



14

PROPOSTA DE PREÇOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 2171101/2021

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO



CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

MARCO, 9 de dezembro de 2021

À
Prefeitura Municipal de Marco
Comissão Central de Licitações

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2171101/2021
Objeto: EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA DO CEI ZENAIDE OSTERNO RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO

Prezados Senhores,
Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 2171101/2021, pelo valor global de R\$ 1.516.860,00 (um milhão, quinhentos e dezesseis mil, oitocentos e sessenta reais).

O prazo de vigência do contrato será de 12 (doze) meses a contar da assinatura do contrato, podendo ser prorrogado na forma da Lei Federal nº 8.666/93, alterada e consolidada, sendo o prazo de execução de 360 dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocatório, indicando para esse fim o Sr. FRANCISCO HEITOR MOURAO NETO, Carteira de Identidade nº. 90002050930 SSP-CE, CPF nº 07956609879, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 180 dias, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Declaramos que estão contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como:

- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos de natureza infortúnica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados a Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

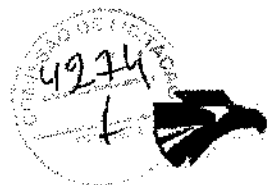
Atenciosamente,

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO



ÁGUA

Orç:

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
1	ENTRADA, BLOCO ADMINISTRATIVO E SALAS 01 A 03				
1.1	SERVICOS PRELIMINARES				
1.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	439,10	6,53	2.867,00
				Total	2.867,00
1.2	MOVIMENTO DE TERRA				
1.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	76,12	37,08	2.822,00
1.2.2	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	11,09	22,55	250,00
1.2.3	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	219,55	108,74	23.873,00
				Total	26.945,00
1.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
1.3.1	SAPATAS - VIGAS - PILARES				
1.3.1.1	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	52,69	39,69	2.091,00
1.3.1.2	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	127,37	67,67	8.619,00
1.3.1.3	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	639,50	14,73	9.419,00
1.3.1.4	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1.737,90	17,88	31.091,00
1.3.1.5	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	411,80	18,70	7.700,00
1.3.1.6	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	41,80	522,38	21.574,00
1.3.2	CONCRETO ARMADO - LAJES				
1.3.2.1	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	M2	251,75	185,62	46.729,00
1.3.3	CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRA VERGAS				
1.3.3.1	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	1,06	1.893,72	2.007,00
				Total	129.233,00
1.4	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL / REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS				
1.4.1	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL / REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS				
1.4.1.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	442,05	62,77	27.747,00
1.4.1.2	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	M2	12,25	112,81	1.381,00
1.4.1.3	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	18,38	586,95	10.777,00
1.4.1.4	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	39,00	102,99	4.016,00
1.4.2	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS				
1.4.2.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1.117,53	6,38	7.125,00
1.4.2.2	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	M2	352,48	49,04	17.285,00
1.4.2.3	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:8	M2	765,05	54,18	41.454,00
1.4.2.4	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	360,77	126,70	45.700,00
1.4.2.5	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	360,77	7,43	2.680,00
1.4.3	IMPERMEABILIZAÇÃO				
1.4.3.1	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	145,09	13,75	1.990,00

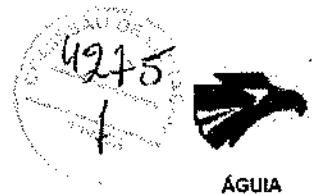
ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEBTOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSP/CE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMC
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.59
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA
 CNPJ 12.049.385/0001
 CGF 06.412.36

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO



ÁGUIA

Org:

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado	
					Total	160.174,0
1.5	SISTEMAS DE COBERTURAS					
1.5.1	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	425,47	228,80	97.347,5	
1.5.2	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	28,35	27,12	714,6	
1.5.3	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	54,59	11,25	614,1	
1.5.4	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	M	26,04	27,68	720,0	
1.5.5	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	59,46	11,21	666,4	
1.5.6	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	74,83	37,34	2.794,0	
1.5.7	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	27,06	77,90	2.109,0	
					Total	104.957,0
PISOS						
1.6.1	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	M2	353,60	72,66	25.763,0	
1.6.2	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	353,60	26,68	9.434,0	
1.6.3	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	353,60	122,71	43.390,0	
1.6.4	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	353,60	7,43	2.627,0	
1.6.5	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	7,70	94,91	730,0	
1.6.6	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	M	51,60	26,33	1.358,0	
					Total	83.304,0
1.7	INSTALACOES ELETRICAS					
1.7.1	QUADRO DE DISTRIBUICAO					
1.7.1.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	4,00	353,72	1.414,0	
1.7.1.2	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.657,54	1.657,0	
1.7.2	PONTO ELETRICO					
1.7.2.1	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	120,00	246,92	29.558,0	
1.7.2.2	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	555,99	9,36	5.204,0	
1.7.2.3	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	110,64	17,35	1.919,0	
1.7.2.4	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES Ø= 40mm (1 1/4")	M	27,66	30,24	835,0	
1.7.2.5	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	5,00	174,38	871,0	
1.7.3	ILUMINACAO E TOMADAS					
1.7.3.1	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	UN	12,00	213,27	2.559,0	
1.7.3.2	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	16,00	102,01	1.632,0	
1.7.3.3	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	UN	34,00	89,95	3.058,0	
1.7.3.4	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM DOIS VISORES EM VIDRO FOSCO	UN	9,00	248,59	2.237,0	
1.7.3.5	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	9,00	320,70	2.886,0	
1.7.4	ATERRAMENTO QUADRO LOCAL					
1.7.4.1	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	CJ	1,00	951,95	951,0	

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.568.098-79
 CNPJ 12.040.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMO
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.56
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA
 CNPJ 12.049.385/0001
 CGF 06.412.36

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO



ÁGUIA

Org:

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
				Total	54.788,0
1.8	INSTALACOES GERAIS				
1.8.1	INSTALACOES DE AR CONDICIONADO				
1.8.1.1	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	70,00	63,59	4.451,3
1.8.1.2	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	70,00	71,24	4.986,8
1.8.2	INSTALACOES HIDRAULICAS				
1.8.2.1	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	8,00	239,25	1.914,0
1.8.2.2	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M	15,61	16,24	253,5
1.8.2.3	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	2,00	109,61	217,2
1.8.2.4	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	2,00	102,95	205,9
1.8.2.5	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L	UN	1,00	666,74	666,7
1.8.3	INSTALACOES HIDRAULICAS / DRENAGEM				
1.8.3.1	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	25,00	198,54	5.110,0
1.8.3.2	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	2,00	33,46	66,9
1.8.3.3	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	UN	2,00	107,49	214,9
1.8.3.4	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO. ESP. = 10cm (60x 60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	20,00	221,59	4.431,9
1.8.3.5	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	M2	1,44	207,62	298,9
1.8.3.6	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	16,00	39,75	620,0
1.8.3.7	TUBO PVC CINZA RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") JUNTA C/ANÉIS	M	113,00	73,10	8.260,0
1.8.3.8	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	12,12	186,53	2.260,0
1.8.3.9	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00	4.483,16	4.483,0
				Total	38.442,0
1.9	LOUCAS E METAIS				
1.9.1	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	2,00	81,84	163,0
1.9.2	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	2,00	915,41	1.830,0
1.9.3	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	CJ	2,00	1.052,74	2.105,0
1.9.4	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	UN	2,00	63,36	126,0
1.9.5	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	2,00	122,99	245,0
1.9.6	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00	1.262,97	2.525,0
1.9.7	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 "	UN	2,00	136,49	272,0
1.9.8	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	M	6,80	275,30	1.872,0
				Total	9.143,0
1.10	ESQUADRIAS E FERRAGENS				
1.10.1	PORTAS				
1.10.1.1	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	17,43	641,44	11.180,0
1.10.1.2	PEGADOR METÁLICO P/PORTA (INTERNO)	UN	2,00	48,71	97,0

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.568.068-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-80 RG 80002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0501023234

AV. SANTOS DUMO
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.56
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-
 CNPJ 12.049.385/0001-
 CGF 06.412.36

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO



ÁGUIA

Orç.

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
1.10.1.3	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	UN	9,00	33,07	297,6
1.10.1.4	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	8,00	135,10	1.080,8
1.10.1.5	DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	UN	27,00	27,92	753,2
1.10.1.6	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA DE VIDRO COM RESINA ISOFTÁLICA e = 3,00mm	M2	0,64	265,32	169,8
1.10.2	JANELAS DE ALUMINIO				
1.10.2.1	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	19,50	342,75	6.683,2
1.10.2.2	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	M2	19,50	336,77	6.567,1
				Total	26.830,4
1.11	PINTURAS E ACABAMENTOS				
1.11.1	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	237,80	11,64	2.767,0
1.11.2	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	237,80	19,55	4.648,0
1.11.3	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2	451,35	16,92	7.638,0
1.11.4	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA	M2	130,90	47,39	6.203,0
1.11.5	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	114,10	22,87	2.609,0
				Total	23.866,0
1.12	LIMPEZA				
1.12.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	439,10	1,05	461,0
				Total	461,0
2	BRIQUEDOTECA, SALAS 04 A 06, AUDITORIO, BLOCO DE SERVICO E WCS				
2.1	SERVICOS PRELIMINARES				
2.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	451,29	6,53	2.946,0
				Total	2.946,0
2.2	MOVIMENTO DE TERRA				
2.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	81,85	37,08	3.035,0
2.2.2	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE. MATERIAL DA VALA	M3	10,58	22,55	239,0
2.2.3	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	225,65	108,74	24.537,0
				Total	27.810,0
2.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
2.3.1	SAPATAS - VIGAS - PILARES				
2.3.1.1	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	57,81	39,89	2.294,0
2.3.1.2	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	141,28	67,67	9.560,0
2.3.1.3	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	661,70	14,73	9.746,0
2.3.1.4	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1.808,70	17,89	32.357,0
2.3.1.5	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	446,50	18,70	8.345,0
2.3.1.6	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	45,53	522,38	23.780,0
2.3.2	CONCRETO ARMADO - LAJES				
2.3.2.1	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	M2	337,03	185,62	62.556,0
2.3.3	CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS				

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002050990 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMMO
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.56
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001
 CGF 06.412.36

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO



ÁGUIA

Org:

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
2.3.3.1	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	1,83	1.893,72	2.518,6
				Total	151.171,0
2.4	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL / REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS				
2.4.1	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL				
2.4.1.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	601,18	62,77	37.736,0
2.4.1.2	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	27,50	562,28	15.462,9
2.4.1.3	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	21,17	586,35	12.418,0
2.4.1.4	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	48,50	102,99	4.995,0
2.4.2	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS				
2.4.2.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1.392,28	6,38	8.882,0
2.4.2.2	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	M2	404,32	49,04	19.827,0
2.4.2.3	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	M2	987,96	54,18	53.527,0
2.4.2.4	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	404,32	126,70	51.227,0
2.4.2.5	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	404,32	7,43	3.004,0
2.4.3	IMPERMEABILIZAÇÃO				
2.4.3.1	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	167,10	13,75	2.297,0
				Total	209.374,0
2.5	SISTEMA DE COBERTURAS				
2.5.1	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	472,82	226,80	108.181,0
2.5.2	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	42,37	27,12	1.149,0
2.5.3	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	85,59	11,25	962,0
2.5.4	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	M	26,08	27,66	721,0
2.5.5	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	10,40	11,21	116,0
2.5.6	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	25,91	37,34	967,0
				Total	112.099,0
2.6	PISOS				
2.6.1	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	M2	424,37	72,85	30.919,0
2.6.2	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	424,37	26,68	11.322,0
2.6.3	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	424,37	122,71	52.074,0
2.6.4	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	424,37	7,43	3.153,0
2.6.5	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	10,80	94,91	1.025,0
				Total	88.484,0
2.7	INSTALACOES ELETRICAS				
2.7.2	PONTO ELETRICO				
2.7.2.1	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	131,00	246,32	32.267,0

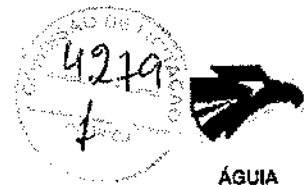
ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.568.098-78
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0801023234

AV. SANTOS DUMO
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.56
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA
 CNPJ 12.049.385/0001
 CGF 08.412.36

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO



ÁGUA

Org:

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
2.7.3	ILUMINACAO E TOMADAS				
2.7.3.1	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1.092,69	9,36	10.227,5
2.7.3.2	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	13,00	102,01	1.326,1
2.7.3.3	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	UN	47,00	89,95	4.227,6
2.7.3.4	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM DOIS VISORES EM VIDRO FOSCO	UN	5,00	248,59	1.242,9
2.7.3.5	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	12,00	320,70	3.848,4
				Total	53.140,6
2.8	INSTALACOES HIDRAULICAS / SANITARIAS				
2.8.1	INSTALACOES HIDRAULICAS				
2.8.1.1	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	35,00	239,25	8.373,7
2.8.1.2	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M	16,75	16,24	272,0
2.8.1.3	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	4,00	108,61	434,4
2.8.1.4	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	4,00	102,95	411,8
2.8.1.5	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	3,00	668,74	2.000,2
2.8.2	INSTALACOES SANITARIAS				
2.8.2.1	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	29,00	196,54	5.699,6
2.8.2.2	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	6,00	33,46	200,7
2.8.2.3	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	UN	2,00	107,49	214,9
				Total	17.607,1
2.9	LOUCAS E METAIS				
2.9.1	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	10,00	81,84	818,4
2.9.2	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	UN	10,00	576,66	5.768,0
2.9.3	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	CJ	2,00	1.052,74	2.105,5
2.9.4	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	UN	2,00	63,36	126,7
2.9.5	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	4,00	122,99	491,9
2.9.6	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	6,00	473,76	2.842,6
2.9.7	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	M2	7,96	590,45	4.711,1
2.9.8	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 "	UN	5,00	136,49	682,4
2.9.9	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN	3,00	409,34	1.228,0
2.9.10	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PAWC'S	M	9,60	275,30	2.642,9
				Total	21.418,0
2.10	ESQUADRIAS E FERRAGENS				
2.10.1	PORTAS				
2.10.1.1	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	33,24	641,44	21.321,1
2.10.1.2	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	UN	12,00	33,07	396,8
2.10.1.3	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	11,00	135,10	1.486,1
2.10.1.4	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	UN	10,00	94,93	949,3

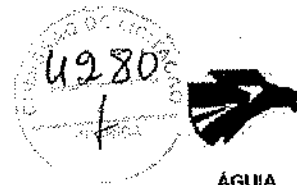
ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HETTOR MOURÃO NETO CPF 079.966.098-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-80 RG 90002050930 SSP/CE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0801023234

AV. SANTOS DUMOS
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.56
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-
 CGF 06.412.381

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO



ÁGUIA

Orç:

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
2.10.1.5	DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	UN	36,00	27,92	1.005,12
2.10.1.6	DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	UN	20,00	108,71	2.174,20
2.10.1.7	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA DE VIDRO COM RESINA ISOFÁTICA e = 3,00mm	M2	0,88	266,32	233,40
2.10.2	JANELAS DE ALUMINIO				
2.10.2.1	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	24,25	342,75	8.311,60
2.10.2.2	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	M2	24,25	338,77	8.166,60
				Total	44.044,80
2.11	PINTURAS E ACABAMENTOS				
2.11.1	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	312,00	11,64	3.631,68
2.11.2	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	312,00	19,56	6.099,60
2.11.3	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2	675,96	16,92	11.437,20
2.11.4	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	124,49	22,87	2.847,00
				Total	24.015,48
2.12	LIMPEZA				
2.12.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	451,29	1,05	473,80
				Total	473,80
3	URBANIZACAO				
3.1	SERVICÓS PRELIMINARES				
3.1.1	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	10,00	381,69	3.816,90
3.1.2	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	328,52	6,53	2.145,00
				Total	5.962,90
3.2	MOVIMENTO DE TERRA				
3.2.1	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	184,26	108,74	17.881,00
				Total	17.881,00
3	PISOS				
3.3.1	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	M2	26,30	72,86	1.918,00
3.3.2	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	26,30	26,86	707,00
				Total	2.617,00
3.4	SERVICÓS COMPLEMENTARES				
3.4.1	GERAL				
3.4.1.1	PLACA DE INAUGURACAO DE OBRA	UN	1,00	764,83	764,83
3.4.1.2	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	1,00	4.552,13	4.552,13
3.4.1.3	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	M	20,33	320,51	6.515,00
3.4.1.4	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	32,36	207,72	6.721,00
3.4.1.5	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2	644,70	16,92	10.908,00
3.4.1.6	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	8,29	368,60	3.058,00
3.4.1.7	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	UN	26,00	84,91	2.207,00
3.4.1.8	MOLDURAS FACHADA	UN	5,00	1.862,79	9.313,00

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.088-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMO
 Tel.: 3224.5972 - Fax: 3224.54
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001
 CGF 06.412.38

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO



ÁGUIA

Org:

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
3.4.1.9	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	78,18	51,48	4.024,7
3.4.1.10	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	13,60	164,07	2.231,3
3.4.1.11	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	25,68	24,89	639,1
3.4.1.12	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	23,37	20,64	482,3
3.4.2	ESQUADRIA, GRADIL E PORTAO METALICO				
3.4.2.1	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	16,58	452,63	7.504,6
3.4.2.2	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	12,00	627,30	7.527,6
Total					66.450,1
3.5	LIMPEZA				
3.5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	328,52	1,05	344,9
Total					344,9
Total Geral					1.515.860,1

Importa o Presente Orçamento na Quantia de R\$ 1.516.860,00 (um milhão, quinhentos e dezesseis mil, oitocentos e sessenta reais).

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-78
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 60002050930 66PCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0501023234

AV. SANTOS DUMO
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.54
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-
 CNPJ 12.049.385/0001
 CGF 06.412.36



ÁGUA

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE BDI (SERVIÇOS)

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	%
1.0	(AC)	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,70
2.0	(S+G)	SEGURO+ GARANTIAS CONTRATUAIS	0,36
3.0	(R)	RISCOS	0,56
4.0	(DF)	DESPESAS FINANCEIRAS	1,04
5.0	(L)	LUCRO	6,62
6.0	(I)	IMPOSTOS	
6.0	(I)	PIS	0,65
6.0	(I)	COFINS	3,00
6.0	(I)	ISS	3,00
6.0	(I)	CPRB (Apenas quando houver desoneração do INSS)	4,50

$$\text{BDI} = \frac{(1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)}{(1-I)} - 1$$

BDI ADOTADO : 26,85

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMOI
Tel.: 3224.5672 • Fax: 3224.56
CEP 60.150-1 - FORTALEZA-
CNPJ 12.049.385/0001-
CGF 06.412.366



ÁGUA

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE IMPOSTOS E TAXAS (SERVIÇOS)

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	%
6.0	(I)	IMPOSTOS	
6.0	(I)	PIS	0,65
6.0	(I)	COFINS	3,00
6.0	(I)	ISS	3,00
6.0	(I)	CPRB (Apenas quando houver desoneração do INSS)	4,50

TOTAL ADOTADO 11,15

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.588.088-79
CNPJ 12.049.385/0001-69 RG 90002050930 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMO
Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.56
CEP 60.150-1 - FORTALEZA-
CNPJ 12.049.385/0001-
GGF 06.412.38



ÁGUA

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA: ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	HORISTA	MENSALISTA
1.0	A1	INSS	0,00	0,00
2.0	A2	SESI	1,50	1,50
3.0	A3	SENAI	1,00	1,00
4.0	A4	INCRA	0,20	0,20
5.0	A5	SEBRAE	0,60	0,60
6.0	A6	SALARIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
6.0	A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
7.0	A8	F.G.T S.	8,00	8,00
8.0	A9	SECONCI	0,00	0,00
9.0	B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00
10.	B2	FERIADOS	3,71	0,00
11.	B3	AUXILIO - ENFERMIDADE	0,87	0,67
12.	B4	13° SALARIO	10,80	8,33
13.	B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
14.	B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
15.	B7	DIAS DE CHUVA	1,55	0,00
16.	B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
17.	B9	FERIAS GOZADAS	8,71	6,73
18.	B10	SALARIO MATERNIDADE	0,03	0,03
19.	C1	AVISO PREVIO INDENIZADO	5,40	4,17
20.	C2	AVISO PREVIO TRABALHADO	0,13	0,10
21.	C3	FERIAS INDENIZADAS	4,85	3,75
22.	C4	DEPOSITO RESCISAO SEM JUSTA CAUSA	3,90	3,01
23.	C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35

ENCARGOS SOCIAIS ADOTADOS : 83,85 47,76

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
CNPJ 12.049.385/0001-58 RG 60002050030 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMO
3224.5672 - Fax: 3224.56
80.150-1 - FORTALEZA-
CNPJ 12.049.385/0001
CGF 06.412.361

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 2171101/2021

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



ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	8,500000	15,20	129,20
SERVENTE	h	9,200000	11,03	101,48
AREIA GROSSA	m3	0,210000	100,00	21,00
CAL HIDRATADA	Kg	30,950000	1,10	34,05
CIMENTO PORTLAND	Kg	30,950000	0,54	16,71
TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	un	235,000000	0,68	159,80

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 125,47			
Encargos Sociais (83,85%) 105,21			
Total (Mão de Obra com Encargos) : 230,68			
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 231,56			
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00			
		Total do Serviço (sem BDI) :	462,24
		B.D.I (26,85%)	124,11
		Total do Serviço (com BDI) :	586,35

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

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	1,000000	15,20	15,20
SERVENTE	h	1,120000	11,03	12,35
AREIA MEDIA	m3	0,015000	90,00	1,35
CAL HIDRATADA	Kg	2,180000	1,10	2,40
CIMENTO PORTLAND	Kg	2,180000	0,54	1,18
TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	un	25,000000	0,68	17,00

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 14,99			
Encargos Sociais (83,85%) 12,56			
Total (Mão de Obra com Encargos) : 27,55			
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 21,93			
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00			
		Total do Serviço (sem BDI) :	49,48
		B.D.I (26,85%)	13,29
		Total do Serviço (com BDI) :	62,77

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

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	1,500000	15,20	22,80
SERVENTE	h	1,840000	11,03	20,30
AREIA MEDIA	m3	0,041300	90,00	3,72
CAL HIDRATADA	Kg	6,190000	1,10	6,81
CIMENTO PORTLAND	Kg	6,190000	0,54	3,34
TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	un	47,000000	0,68	31,96

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 23,44			
Encargos Sociais (83,85%) 19,66			
Total (Mão de Obra com Encargos) : 43,10			
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 45,83			
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00			
		Total do Serviço (sem BDI) :	88,93
		B.D.I (26,85%)	23,88
		Total do Serviço (com BDI) :	112,81

ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM DOIS VISORES EM VIDRO FOSCO

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	1,200000	11,80	14,16
ELETRICISTA	h	1,200000	15,20	18,24
ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM DOIS VISORES EM VIDRO FOSCO	un	1,000000	163,57	163,57

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

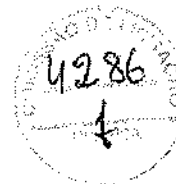
REP. LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.096-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90902051850 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.56
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 06.412.366

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 2171101/2021

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



2

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 17,62	Total do Serviço (sem BDI) :	195,97
Encargos Sociais (83,85%) 14,78	B.D.I (26,85%)	52,62
Total (Mão de Obra com Encargos) : 32,40	Total do Serviço (com BDI) :	248,59
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 163,57		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	32,450000	11,03	357,92
AREIA MEDIA	m3	1,216000	90,00	109,44
CIMENTO PORTLAND	Kg	365,000000	0,54	197,10

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 194,68	Total do Serviço (sem BDI) :	664,46
Encargos Sociais (83,85%) 163,24	B.D.I (26,85%)	178,41
Total (Mão de Obra com Encargos) : 357,92	Total do Serviço (com BDI) :	842,87
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 306,54		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	32,450000	11,03	357,92
AREIA MEDIA	m3	1,216000	90,00	109,44
CIMENTO PORTLAND	Kg	243,000000	0,54	131,22

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 194,68	Total do Serviço (sem BDI) :	598,58
Encargos Sociais (83,85%) 163,24	B.D.I (26,85%)	160,72
Total (Mão de Obra com Encargos) : 357,92	Total do Serviço (com BDI) :	759,30
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 240,66		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	10,000000	11,03	110,30
AREIA MEDIA	m3	1,216000	90,00	109,44
CIMENTO PORTLAND	Kg	486,000000	0,54	262,44

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 59,99	Total do Serviço (sem BDI) :	482,18
Encargos Sociais (83,85%) 50,31	B.D.I (26,85%)	129,47
Total (Mão de Obra com Encargos) : 110,30	Total do Serviço (com BDI) :	611,65
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 371,88		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	10,000000	11,03	110,30
AREIA MEDIA	m3	1,216000	90,00	109,44
CIMENTO PORTLAND	Kg	243,000000	0,54	131,22

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.568.098-78
 CNPJ: 12.049.385/0001-80 RG 00002050930 SSP/CE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0801023234

AV. SANTOS GUMOS
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.567
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-80
 CGF 06.412.365

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 2171101/2021

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



ÁGUIA

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 59,99	
Encargos Sociais (83,85%) 50,31	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 110,30	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 240,66	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	350,96
B.D.I (26,85%)	94,23
Total do Serviço (com BDI) :	445,19

ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	10,000000	11,03	110,30
AREIA MEDIA	m3	1,216000	90,00	109,44
CAL HIDRATADA	Kg	182,000000	1,10	200,20
CIMENTO PORTLAND	Kg	365,000000	0,54	197,10

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 59,99	
Encargos Sociais (83,85%) 50,31	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 110,30	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 506,74	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	617,04
B.D.I (26,85%)	165,68
Total do Serviço (com BDI) :	782,72

ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9 M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	10,000000	11,03	110,30
AREIA MEDIA	m3	1,216000	90,00	109,44
CAL HIDRATADA	Kg	162,000000	1,10	178,20
CIMENTO PORTLAND	Kg	162,000000	0,54	87,48

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 59,99	
Encargos Sociais (83,85%) 50,31	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 110,30	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 375,12	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	485,42
B.D.I (26,85%)	130,34
Total do Serviço (com BDI) :	615,76

ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	h	0,100000	11,80	1,18
ARMADOR/FERREIRO	h	0,100000	15,20	1,52
AÇO CA-50	Kg	1,150000	10,21	11,74
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Kg	0,030000	10,05	0,30

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,47	
Encargos Sociais (83,85%) 1,23	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 2,70	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 12,04	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	14,74
B.D.I (26,85%)	3,96
Total do Serviço (com BDI) :	18,70

ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	h	0,080000	11,80	0,94
ARMADOR/FERREIRO	h	0,080000	15,20	1,22
AÇO CA-50	Kg	1,150000	10,21	11,74
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Kg	0,020000	10,05	0,20

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

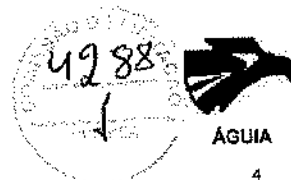
REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 078.588.088-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023254

AV. SANTOS DUMON
 Tel.: 3224.6672 - Fax: 3224.5671
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-C
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 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



4

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,17	
Encargos Sociais (83,85%) 0,99	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 2,16	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 11,94	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 14,10
	B.D.I (26,85%) 3,79
	Total do Serviço (com BDI) : 17,89

ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm

KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	h	0,070000	11,80	0,83
ARMADOR/FERREIRO	h	0,070000	15,20	1,06
AÇO CA-60	Kg	1,150000	8,28	9,52
ARAME RECOZIDO N.18 BSWG	Kg	0,020000	10,05	0,20

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,03	
Encargos Sociais (83,85%) 0,86	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 1,89	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 9,72	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 11,61
	B.D.I (26,85%) 3,12
	Total do Serviço (com BDI) : 14,73

ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J SOLDADA DN 50mm

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENCANADOR	h	0,039000	15,20	0,59
SERVENTE	h	0,039000	11,03	0,43

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,55	
Encargos Sociais (83,85%) 0,47	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 1,02	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 1,02
	B.D.I (26,85%) 0,27
	Total do Serviço (com BDI) : 1,29

ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS

CJ

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	6,500000	11,80	76,70
ELETRICISTA	h	6,500000	15,20	98,80
CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	un	3,000000	51,63	154,89
CONECTOR PARA HASTE TERRA	un	3,000000	2,59	7,77
HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	un	3,000000	65,00	195,00
TUBO CERÂMICO DE 300MM	m	3,000000	72,43	217,29

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 95,46	
Encargos Sociais (83,85%) 80,04	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 175,50	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 574,95	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 750,45
	B.D.I (26,85%) 201,50
	Total do Serviço (com BDI) : 951,95

ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	1,700000	11,03	18,75
AREIA VERMELHA	m3	1,100000	60,88	66,97

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

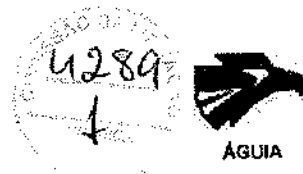
REP. LEGAL FRANCISCO HÉTOR MOURÃO NETO CPF 078.568.098-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 80002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0501023234

AV. SANTOS DUMON
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5671
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-C
 CNPJ 12.049.385/0001-4
 CGF 06.412.355

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 2171101/2021

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



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 10,20	Total do Serviço (sem BDI) :	85,72
Encargos Sociais (83,85%) 8,55	B.D.I (26,85%)	23,02
Total (Mão de Obra com Encargos) : 18,75	Total do Serviço (com BDI) :	108,74
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 66,97		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	2,000000	11,80	23,60
ENCANADOR	h	2,000000	15,20	30,40
BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	un	1,000000	395,95	395,95
BUCHA PLÁSTICA 8MM	un	2,000000	0,20	0,40
CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	un	1,000000	209,48	209,48
ENGATE CROMADO	un	1,000000	17,71	17,71
FITA DE VEDAÇÃO	m	0,560000	0,28	0,16
PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	un	2,000000	7,50	15,00
TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	un	1,000000	28,95	28,95

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 29,37	Total do Serviço (sem BDI) :	721,65
Encargos Sociais (83,85%) 24,63	B.D.I (26,85%)	193,76
Total (Mão de Obra com Encargos) : 54,00	Total do Serviço (com BDI) :	915,41
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 667,65		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	1,500000	11,80	17,70
ENCANADOR	h	1,500000	15,20	22,80
BACIA SINFONADA P/ CRIANÇA	un	1,000000	334,48	334,48
BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	un	1,000000	2,78	2,78
BUCHA PLÁSTICA 8MM	un	2,000000	0,20	0,40
PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	un	2,000000	7,50	15,00
TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA	un	1,000000	61,60	61,60

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 22,03	Total do Serviço (sem BDI) :	454,76
Encargos Sociais (83,85%) 18,47	B.D.I (26,85%)	122,10
Total (Mão de Obra com Encargos) : 40,50	Total do Serviço (com BDI) :	576,86
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 414,26		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	3,000000	11,80	35,40
ENCANADOR	h	3,000000	15,20	45,60
ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	un	1,000000	2,03	2,03
ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	un	1,000000	326,34	326,34
BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	un	1,000000	545,74	545,74
BUCHA PLÁSTICA 8MM	un	2,000000	0,20	0,40
ENGATE CROMADO	un	1,000000	17,71	17,71
FITA DE VEDAÇÃO	m	0,560000	0,28	0,16
JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	un	1,000000	6,16	6,16
MASSA PARA VIDRO	Kg	0,100000	11,02	1,10

AGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

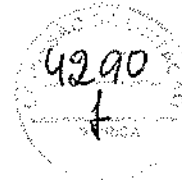
REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.096-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 9000205030 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMOS
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.56
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 06.412.386

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 2171101/2021

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



ÁGUA

6

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	un	2,000000	7,50	15,00
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 44,06				
Encargos Sociais (83,85%) 36,84				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 81,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 914,64				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :			995,64	
B.D.I (26,85%)			267,33	
Total do Serviço (com BDI) :			1.262,97	

BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	1,200000	15,20	18,24
SERVENTE	h	2,000000	11,03	22,06
AREIA GROSSA	m3	0,008000	100,00	0,80
BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	m2	1,000000	422,64	422,64
CIMENTO PORTLAND	Kg	3,200000	0,54	1,73
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 21,92				
Encargos Sociais (83,85%) 18,38				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 40,30				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 425,17				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :			465,47	
B.D.I (26,85%)			124,98	
Total do Serviço (com BDI) :			590,45	

BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS

CJ

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENCANADOR	h	1,600000	15,20	22,80
PEDREIRO	h	1,400000	15,20	21,28
SERVENTE	h	2,900000	11,03	31,99
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	m3	0,002300	482,18	1,11
BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	m2	1,320000	370,44	488,98
CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	un	1,000000	93,71	93,71
MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	Kg	0,600000	2,92	1,75
SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	un	1,000000	136,62	136,62
VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	un	1,000000	31,67	31,67
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 41,38				
Encargos Sociais (83,85%) 34,69				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 76,07				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 752,73				
Total (Serviços Auxiliares) : 1,11				
Total do Serviço (sem BDI) :			829,91	
B.D.I (26,85%)			222,63	
Total do Serviço (com BDI) :			1.052,74	

BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,500000	15,20	7,60
SERVENTE	h	0,500000	11,03	5,51
ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	m2	0,500000	88,98	53,34
CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	m2	1,250000	5,03	6,28
CHAPISCO MECÂNICO DE ADORNO	m2	1,250000	13,05	16,31
EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1,5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	m2	1,250000	24,10	30,12
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	m3	0,090000	29,23	2,63
ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	un	1,000000	130,83	130,83

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

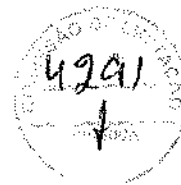
REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.588.098-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-50 RG 90002050930 65SPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 060182324

AV. SANTOS DUMOS
 Tel.: 3224.5672 - Fax 3224.56
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-
 CNPJ 12.049.385/0001-
 CGF 06.412.361

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 2171101/2021

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



AGUA

7

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 7,14	
Encargos Sociais (83,85%) 5,98	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 13,12	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 130,83	
Total (Serviços Auxiliares) : 108,72	
	Total do Serviço (sem BDI) : 252,67
	B.D.I (26,85%) 67,84
	Total do Serviço (com BDI) : 320,51

BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,300000	15,20	4,56
SERVEANTE	h	0,320000	11,03	3,53
AREIA GROSSA	m3	0,002500	100,00	0,25
CAL HIDRATADA	Kg	0,324000	1,10	0,36
CIMENTO PORTLAND	Kg	0,324000	0,54	0,17

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 4,40	
Encargos Sociais (83,85%) 3,69	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 8,09	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,78	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 8,87
	B.D.I (26,85%) 2,38
	Total do Serviço (com BDI) : 11,25

BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	0,500000	11,80	5,90
CARPINTEIRO	h	0,500000	15,20	7,60
PREGO	Kg	0,100000	15,54	1,55
REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	m	1,000000	6,77	6,77

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) : 8,32	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 21,82
	B.D.I (26,85%) 5,86
	Total do Serviço (com BDI) : 27,68

CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,140000	11,80	1,65
ELETRICISTA	h	0,140000	15,20	2,13
CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	m	1,020000	9,71	9,90

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,06	
Encargos Sociais (83,85%) 1,72	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 3,78	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 9,90	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 13,68
	B.D.I (26,85%) 3,67
	Total do Serviço (com BDI) : 17,35

CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,120000	11,80	1,42
ELETRICISTA	h	0,120000	15,20	1,82
CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	m	1,020000	4,06	4,14

AGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 078.588.098-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90062050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AGUA 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

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS N° 2171101/2021

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



ÁGUA

8

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,76	
Encargos Sociais (83,85%) 1,48	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 3,24	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 4,14	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 7,38
	B.D.I (26,85%) 1,98
	Total do Serviço (com BDI) : 9,36

CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PINTOR	h	0,300000	15,20	4,56
SUPERCAL	Kg	0,450000	1,15	0,52

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,48	
Encargos Sociais (83,85%) 2,08	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 4,56	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,52	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 5,08
	B.D.I (26,85%) 1,36
	Total do Serviço (com BDI) : 6,44

CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	0,700000	11,03	7,72
CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMP	un	1,000000	517,89	517,89

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 4,20	
Encargos Sociais (83,85%) 3,52	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 7,72	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 517,89	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 525,61
	B.D.I (26,85%) 141,13
	Total do Serviço (com BDI) : 666,74

CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMP

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (6x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	m2	1,780000	49,48	88,07
CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	m2	1,830000	5,03	9,20
LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	m3	0,040000	455,39	18,22
REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	m2	1,830000	32,35	59,20

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 174,69	
	Total do Serviço (sem BDI) : 174,69
	B.D.I (26,85%) 46,90
	Total do Serviço (com BDI) : 221,59

CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMP CEGA)

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,500000	11,60	5,80
ENCANADOR	h	0,500000	15,20	7,60
CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMP CEGA)	un	1,000000	12,88	12,88

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO NETOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002060930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMON
 Tel: 3224.5672 - Fax: 3224.567
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-C
 CNPJ 12.049.385/0001-6
 CGF 06.412.385

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 2171101/2021

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



9

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 7,34	Total do Serviço (sem BDI) :	26,38
Encargos Sociais (83,85%) 6,16	B.D.I (26,85%)	7,08
Total (Mão de Obra com Encargos) : 13,50	Total do Serviço (com BDI) :	33,46
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 12,88		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	1,200000	11,80	14,16
ENCANADOR	h	1,200000	15,20	18,24
CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	m	1,030000	21,18	21,82
PREGO 15X15	Kg	0,090000	21,98	1,98
RÉBITES	Kg	0,040000	58,29	2,33
SOLDÁ 70X30	Kg	0,040000	72,04	2,88

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 17,62	Total do Serviço (sem BDI) :	61,41
Encargos Sociais (83,85%) 14,78	B.D.I (26,85%)	16,49
Total (Mão de Obra com Encargos) : 32,40	Total do Serviço (com BDI) :	77,90
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 29,01		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

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

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
LADRILHISTA	h	0,600000	15,20	9,12
SERVENTE	h	0,600000	11,03	6,62
ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	Kg	8,000000	2,03	16,24
CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	m2	1,100000	58,87	64,76

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 8,56	Total do Serviço (sem BDI) :	96,74
Encargos Sociais (83,85%) 7,18	B.D.I (26,85%)	25,97
Total (Mão de Obra com Encargos) : 15,74	Total do Serviço (com BDI) :	122,71
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 81,00		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

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

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
LADRILHISTA	h	0,720000	15,20	10,94
SERVENTE	h	0,720000	11,03	7,94
ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	Kg	8,000000	2,03	16,24
CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	m2	1,100000	58,87	64,76

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 10,27	Total do Serviço (sem BDI) :	99,88
Encargos Sociais (83,85%) 8,61	B.D.I (26,85%)	26,82
Total (Mão de Obra com Encargos) : 18,88	Total do Serviço (com BDI) :	126,70
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 81,00		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

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

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

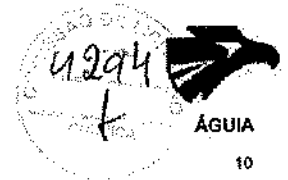
REPLEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0801028234

AV. SANTOS DUMON
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.567
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-C
 CNPJ 12.049.385/0001-6
 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



AGUIÁ

10

FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	un	2,800000	5,51	15,43
PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5MM, REVESTIDO EM POLIÉSTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	un	0,400000	831,73	252,69
POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIÉSTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	un	0,400000	121,28	48,51
SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	m2	2,430000	16,54	40,19

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (83,85%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 356,82				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	356,82
			B.D.I (26,85%)	95,81
			Total do Serviço (com BDI) :	452,63

CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ARMADOR/FERREIRO	h	0,800000	15,20	12,16
CARPINTEIRO	h	0,700000	15,20	10,64
PEDREIRO	h	0,300000	15,20	4,56
SERVENTE	h	1,100000	11,03	12,13
AÇO CA-50	Kg	1,350000	10,21	13,78
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Kg	0,020000	10,05	0,20
AREIA GROSSA	m3	0,040000	100,00	4,00
BETONEIRA ELÉTRICA 560L (CHP)	h	0,020000	22,31	0,45
CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	m2	1,000000	89,50	89,50
CIMENTO PORTLAND	Kg	17,360000	0,54	9,37
PEDRISCO	m3	0,090000	73,90	6,65
PREGO	Kg	0,020000	15,54	0,31

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 21,48				
Encargos Sociais (83,85%) 18,01				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 39,49				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 124,26				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	163,75
			B.D.I (26,85%)	43,97
			Total do Serviço (com BDI) :	207,72

CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,100000	15,20	1,52
SERVENTE	h	0,150000	11,03	1,65
AREIA MEDIA	m3	0,006100	90,00	0,55
CIMENTO PORTLAND	Kg	2,430000	0,54	1,31

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,72				
Encargos Sociais (83,85%) 1,45				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 3,17				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1,86				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	5,03
			B.D.I (26,85%)	1,35
			Total do Serviço (com BDI) :	6,38

CHAPISCO MECÂNICO DE ADÔRNO

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,300000	15,20	4,56
SERVENTE	h	0,500000	11,03	5,52
AREIA MEDIA	m3	0,011500	90,00	1,04
CIMENTO COLANTE	Kg	2,750000	0,70	1,93

AGUIÁ CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

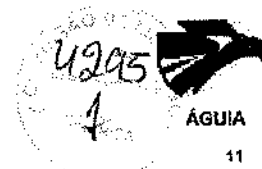
REP. LEGAL: FRANCISCO SEIXOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0801023234

AV. SANTOS DUMON
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.567
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-C
 CNPJ 12.049.385/0001-6
 CGF 05.412.365

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 2171101/2021

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



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 5,48	Total do Serviço (sem BDI) :	13,05
Encargos Sociais (83,85%) 4,60	B.D.I (26,85%)	3,50
Total (Mão de Obra com Encargos) : 10,08	Total do Serviço (com BDI) :	16,55
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 2,97		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,500000	11,80	5,90
ENCANADOR	h	0,500000	15,20	7,60
CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	un	1,000000	83,38	83,38
PITA DE VEDAÇÃO	m	0,280000	0,28	0,08

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 7,34	Total do Serviço (sem BDI) :	96,96
Encargos Sociais (83,85%) 6,16	B.D.I (26,85%)	26,03
Total (Mão de Obra com Encargos) : 13,50	Total do Serviço (com BDI) :	122,99
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 83,46		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	1,000000	11,80	11,80
CARPINTEIRO	h	2,000000	15,20	30,40
PEDREIRO	h	2,000000	15,20	30,40
SERVENTE	h	1,100000	11,03	12,13
CAIBRO DE 2"x1"	m	3,500000	5,73	20,06
LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	m	1,330000	18,13	24,11
PREGO	Kg	0,120000	15,54	1,86
RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	m	3,500000	1,35	4,73
TELHA CERÂMICA COLONIAL	un	33,000000	1,36	44,88

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 46,09	Total do Serviço (sem BDI) :	180,37
Encargos Sociais (83,85%) 38,64	B.D.I (26,85%)	48,43
Total (Mão de Obra com Encargos) : 84,73	Total do Serviço (com BDI) :	228,80
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 95,64		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	2,000000	15,20	30,40
SERVENTE	h	16,000000	11,03	176,48
AREIA MEDIA	m3	0,646200	90,00	58,16
BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	h	0,499800	22,31	11,15
BRITA	m3	0,585200	76,19	44,59
CIMENTO PORTLAND	Kg	196,000000	0,54	105,84
PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	m3	0,400000	66,06	26,42

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 112,53	Total do Serviço (sem BDI) :	453,04
Encargos Sociais (83,85%) 94,35	B.D.I (26,85%)	121,64
Total (Mão de Obra com Encargos) : 206,88	Total do Serviço (com BDI) :	574,68
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 246,16		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

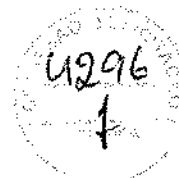
REP. LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMON
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.567
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-C
 CNPJ 12.049.385/0001-6
 CGF 06.412.385-

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 2171101/2021

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



12

CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	6,000000	11,03	66,18
AREIA MEDIA	m3	0,919700	90,00	82,77
BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	h	0,714000	22,31	15,93
CIMENTO PORTLAND	Kg	254,000000	0,54	137,16
PEDRISCO	m3	0,836000	73,90	61,78

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 36,00				
Encargos Sociais (83,85%) 30,18				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 66,18				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 297,64				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	363,82
			B.D.I (26,85%)	97,69
			Total do Serviço (com BDI) :	461,51

CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	6,000000	11,03	66,18
AREIA MEDIA	m3	0,887200	90,00	79,85
BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	h	0,714000	22,31	15,93
CIMENTO PORTLAND	Kg	294,000000	0,54	158,78
PEDRISCO	m3	0,836000	73,90	61,78

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 36,00				
Encargos Sociais (83,85%) 30,18				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 66,18				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 316,32				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	382,50
			B.D.I (26,85%)	102,70
			Total do Serviço (com BDI) :	485,20

CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	6,000000	11,03	66,18
AREIA MEDIA	m3	0,866900	90,00	78,02
BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	h	0,714000	22,31	15,93
BRITA	m3	0,627000	76,19	47,77
CIMENTO PORTLAND	Kg	349,000000	0,54	188,46
PEDRISCO	m3	0,209000	73,90	15,45

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 36,00				
Encargos Sociais (83,85%) 30,18				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 66,18				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 345,63				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	411,81
			B.D.I (26,85%)	110,57
			Total do Serviço (com BDI) :	522,38

CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	h	2,340000	11,80	27,61
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	3,500000	11,80	41,31
AJUDANTE DE PINTOR	h	3,500000	11,80	41,31
ARMADOR/FERREIRO	h	2,340000	15,20	35,57
CARPINTEIRO	h	3,500000	15,20	53,20
LADRILHISTA	h	5,500000	15,20	83,60
PEDREIRO	h	1,910000	15,20	29,03

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO - CPF 079.566.096-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RQ 00002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMOI
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.56
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-
 CGF 06.412.351

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 2171101/2021

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



ÁGUA

13

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	12,50000	11,03	137,88
AÇO CA-50	Kg	33,50000	10,21	342,04
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Kg	0,59000	10,05	5,93
AREIA GROSSA	m3	0,50000	100,00	50,00
BRITA	m3	0,16000	76,19	12,19
CAL HIDRATADA	Kg	7,28000	1,10	8,01
CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	m2	3,30000	29,57	97,58
CIMENTO PORTLAND	Kg	112,00000	0,54	60,48
DESMOLDANTE PARA FORMAS	l	1,80000	7,35	13,23
ELETRODOS	Kg	0,85000	18,19	15,46
ESMALTE SINTÉTICO	l	1,10000	24,99	27,49
LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	m2	4,35000	50,90	221,42
LIXA PARA FERRO	un	2,10000	1,69	3,55
MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	h	0,85000	0,06	0,05
PEDRISCO	m3	0,38000	73,90	28,08
PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	Kg	0,45000	19,50	8,78
SARRAFO DE 1"X4"	m	2,25000	4,74	10,67
TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2)	m	11,00000	88,14	969,54
TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	m	10,50000	118,61	1.245,41
ZARCÃO	l	0,85000	22,58	19,19

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 244,49			
Encargos Sociais (83,85%) 205,00			
Total (Mão de Obra com Encargos) : 449,49			
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 3.139,10			
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00			
	Total do Serviço (sem BDI) :		3.588,59
	B.D.I (26,85%)		963,54
	Total do Serviço (com BDI) :		4.552,13

CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENCANADOR	h	1,50000	15,20	22,80
CUBA DE AÇO INOX	un	1,00000	131,61	131,61
SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	un	1,00000	136,62	136,62
VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	un	1,00000	31,67	31,67

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 12,40			
Encargos Sociais (83,85%) 10,40			
Total (Mão de Obra com Encargos) : 22,80			
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 299,90			
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00			
	Total do Serviço (sem BDI) :		322,70
	B.D.I (26,85%)		86,64
	Total do Serviço (com BDI) :		409,34

CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	1,50000	11,80	17,70
ENCANADOR	h	1,50000	15,20	22,80
CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	un	1,00000	93,71	93,71
ENGATE CROMADO	un	1,00000	17,71	17,71
FITA DE VEDAÇÃO	m	0,84000	0,28	0,24
SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	un	1,00000	129,00	129,00
TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PILAVATORIO 1/2"	un	1,00000	77,33	77,33
VÁLVULA DE METAL 1"	un	1,00000	14,99	14,99

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.568.088-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-80 RG 90002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMON
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5671
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CI
 CNPJ 12.049.385/0001-8
 CGF 06.412.385-

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 2171101/2021

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



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 22,03	Total do Serviço (sem BDI) :	373,48
Encargos Sociais (83,85%) 18,47	B.D.I (26,85%)	100,28
Total (Mão de Obra com Encargos) : 40,50	Total do Serviço (com BDI) :	473,76
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 332,98		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,500000	15,20	7,60
SERVEnte	h	0,500000	11,03	5,52
ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	m3	0,002000	485,42	0,97
CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	un	3,000000	2,49	7,29

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 7,14	Total do Serviço (sem BDI) :	21,38
Encargos Sociais (83,85%) 5,98	B.D.I (26,85%)	5,74
Total (Mão de Obra com Encargos) : 13,12	Total do Serviço (com BDI) :	27,12
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 7,29		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,97		

DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,300000	15,20	4,56
SERVEnte	h	3,000000	11,03	33,09

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 20,48	Total do Serviço (sem BDI) :	37,65
Encargos Sociais (83,85%) 17,17	B.D.I (26,85%)	10,11
Total (Mão de Obra com Encargos) : 37,65	Total do Serviço (com BDI) :	47,76
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	2,400000	15,20	36,48
SERVEnte	h	4,800000	11,03	52,94
AREIA GROSSA	m3	0,004000	100,00	0,40
CIMENTO BRANCO	Kg	0,700000	1,70	1,19
CIMENTO PORTLAND	Kg	1,600000	0,54	0,86
DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	m2	1,000000	347,29	347,29
PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	Kg	1,300000	3,16	4,11

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 48,64	Total do Serviço (sem BDI) :	443,27
Encargos Sociais (83,85%) 40,78	B.D.I (26,85%)	119,02
Total (Mão de Obra com Encargos) : 89,42	Total do Serviço (com BDI) :	562,29
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 353,85		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR) UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	0,250000	11,80	2,95
CARPINTEIRO	h	0,250000	15,20	3,80
DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	un	1,000000	14,36	14,36
PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	un	6,000000	0,15	0,90

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0501023294

AV. SANTOS DUMON
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.567
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-C
 CNPJ 12.049.385/0001-6
 CGF 06.412.385

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 2171101/2021

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



15

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 3,67	
Encargos Sociais (83,85%) 3,08	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 6,75	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 15,26	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	22,01
B.D.I (26,85%)	5,91
Total do Serviço (com BDI) :	27,92

DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	0,250000	11,80	2,95
CARPINTEIRO	h	0,250000	15,20	3,80
DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	un	1,000000	60,23	60,23
PARAFUSO PARA GRANITO	un	6,000000	3,12	18,72

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 3,67	
Encargos Sociais (83,85%) 3,08	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 6,75	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 78,95	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	85,70
B.D.I (26,85%)	23,01
Total do Serviço (com BDI) :	108,71

DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,500000	11,80	5,90
ENCANADOR	h	0,500000	15,20	7,60
CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	un	1,000000	50,94	50,94
FITA DE VEDAÇÃO	m	0,280000	0,28	0,08

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) : 51,02	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	64,52
B.D.I (26,85%)	17,32
Total do Serviço (com BDI) :	81,84

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

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,500000	11,80	5,90
ELETRICISTA	h	0,500000	15,20	7,60
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	m	1,100000	9,40	10,34

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) : 10,34	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	23,84
B.D.I (26,85%)	6,40
Total do Serviço (com BDI) :	30,24

EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS COMASSA DE PVA

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
LIXA PARA MADEIRA/MASSA	un	0,400000	0,55	0,22
MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	Kg	0,700000	2,92	2,04

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

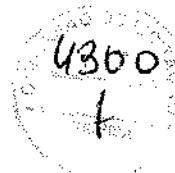
REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.588.098-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-90 RG 90002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMON
 Tel: 3224.5872 - Fax 3224.587
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CI
 CNPJ 12.049.385/0001-8
 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



ÁGUA

16

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 3,76	
Encargos Sociais (83,85%) 3,16	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 6,92	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 2,26	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	9,18
B.D.I (26,85%)	2,46
Total do Serviço (com BDI) :	11,64

EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,300000	15,20	4,56
SERVENTE	h	0,300000	11,03	3,31
ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	m3	0,002000	485,42	0,97

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 4,28	
Encargos Sociais (83,85%) 3,59	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 7,87	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,97	
Total do Serviço (sem BDI) :	8,84
B.D.I (26,85%)	2,37
Total do Serviço (com BDI) :	11,21

EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	1,030000	15,20	15,66
SERVENTE	h	1,000000	11,03	11,03
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	m3	0,020000	598,58	11,97

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 14,52	
Encargos Sociais (83,85%) 12,17	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 26,69	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 11,97	
Total do Serviço (sem BDI) :	38,66
B.D.I (26,85%)	10,38
Total do Serviço (com BDI) :	49,04

EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1,5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,860000	15,20	9,12
SERVENTE	h	0,860000	11,03	9,48
AREIA MEDIA	m3	0,024300	90,00	2,19
CAL VIRGEM EM PO	Kg	2,240000	0,69	1,55
CIMENTO PORTLAND	Kg	3,240000	0,54	1,75

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 10,12	
Encargos Sociais (83,85%) 8,49	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 18,61	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 5,49	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	24,10
B.D.I (26,85%)	6,47
Total do Serviço (com BDI) :	30,57

ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	2,650000	11,03	29,23

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL: FRANCISCO HÉTOR MOURÃO NETO CPF 078.566.038-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 R.G. 90062050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0801023234

AV. SANTOS DUMON
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.567
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-C
 CNPJ 12.049.385/0001-6
 CGF 06.412.365

Composições de Preço

TONADA DE PREÇOS Nº 2171101/2021

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



17

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 15,90	
Encargos Sociais (83,85%) 13,33	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 29,23	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	29,23
B.D.I (26,85%)	7,85
Total do Serviço (com BDI) :	37,08

FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	2,000000	11,80	23,60
CARPINTEIRO	h	2,000000	15,20	30,40
FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	un	1,000000	52,50	52,50

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 29,37	
Encargos Sociais (83,85%) 24,63	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 54,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 52,50	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	106,50
B.D.I (26,85%)	28,60
Total do Serviço (com BDI) :	135,10

FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	1,500000	11,80	17,70
CARPINTEIRO	h	1,500000	15,20	22,80
FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	un	1,000000	34,34	34,34

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 22,03	
Encargos Sociais (83,85%) 18,47	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 40,50	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 34,34	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	74,84
B.D.I (26,85%)	20,09
Total do Serviço (com BDI) :	94,93

FILETE DE GRANITO LARG = 4cm

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PÉDREIRO	h	0,500000	15,20	7,60
SERVEENTE	h	0,200000	11,03	2,21
AREIA FINA	m3	0,001500	80,00	0,12
CIMENTO PORTLAND	Kg	0,460000	0,54	0,25
FILETE DE GRANITO L = 4CM	m	1,000000	10,58	10,58

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 5,34	
Encargos Sociais (83,85%) 4,47	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 9,81	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 10,95	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	20,76
B.D.I (26,85%)	5,57
Total do Serviço (com BDI) :	26,33

FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	1,300000	11,80	15,34
CARPINTEIRO	h	1,300000	15,20	19,76
DESMOLDANTE PARA FORMAS	l	0,400000	7,35	2,94
PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	Kg	0,160000	19,50	2,94
SARRAFO DE 1"X4"	m	0,500000	4,74	2,37
TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	m	1,000000	10,01	10,01

AGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO - CPF 679.566.098-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-88 - RG 90002060930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL - RNP 0601022234

AV. SANTOS DUMOS
 Tel: 3224.5672 - Fax: 3224.56
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-88
 GGF 06.412.354

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 2171101/2021

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

4309
f



ÁGUA

18

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 19,09	
Encargos Sociais (83,85%) 16,01	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 35,10	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 18,25	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 53,35
	B.D.I (26,85%) 14,32
	Total do Serviço (com BDI) : 67,67

FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA DE VIDRO COM RESINA ISOFTÁLICA e = 3,00mm

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE	h	2,000000	11,80	23,60
MONTADOR	h	2,000000	15,20	30,40
ACELERADOR DE COBALTO 6%	l	0,004500	63,50	0,29
CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	h	0,200000	75,05	15,01
CATALISADOR MEK	l	0,060000	137,20	8,23
MANTA DE FIBRA DE VIDRO 450 g/m²	Kg	1,500000	14,22	21,33
RESINA POLIÉSTER ISOFTÁLICA	Kg	4,500000	24,51	110,30

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 29,37	
Encargos Sociais (83,85%) 24,63	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 54,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 155,16	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 209,16
	B.D.I (26,85%) 56,16
	Total do Serviço (com BDI) : 265,32

FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	2,000000	11,03	22,06
ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	m2	10,050000	49,46	497,27
ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	m2	12,920000	88,93	1.148,98
ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	Kg	41,860000	14,10	590,23
CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m3	0,290000	363,82	105,51
CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m3	0,598000	382,50	226,74
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	m3	14,240000	29,23	416,24
FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	m2	1,840000	58,35	98,16
REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	m2	11,000000	16,66	183,26
BRITA	m3	1,492000	76,19	113,68
CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	un	3,000000	34,33	102,99
TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5686)	m	2,500000	10,84	27,10

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 12,00	
Encargos Sociais (83,85%) 10,08	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 22,06	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 243,77	
Total (Serviços Auxiliares) : 3.268,39	
	Total do Serviço (sem BDI) : 3.534,22
	B.D.I (26,85%) 948,94
	Total do Serviço (com BDI) : 4.483,16

GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE	h	0,207800	11,80	2,41
GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	m2	0,900000	6,42	5,71
TERRA VEGETAL	m3	0,075000	107,14	8,0

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.068-79
 CNPJ: 12.049.385/0003-80 RG 90002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0681023234

AV. SANTOS DUMOS
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.56
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-
 CNPJ 12.049.385/0001-
 CGF 05.412.381

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 2171101/2021

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



19

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,33	
Encargos Sociais (83,85%) 1,12	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 2,45	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 13,82	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	16,27
B.D.I (26,85%)	4,37
Total do Serviço (com BDI) :	20,64

GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	1,500000	15,20	22,80
SERVEANTE	h	1,500000	11,03	16,55
AREIA GROSSA	m3	0,010000	100,00	1,00
CAL HIDRATADA	Kg	1,000000	1,10	1,10
CIMENTO PORTLAND	Kg	3,800000	0,54	2,05
GRADIL DE FERRO	m2	1,050000	98,62	103,55

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 21,40	
Encargos Sociais (83,85%) 17,95	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 39,35	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 107,70	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	147,05
B.D.I (26,85%)	39,48
Total do Serviço (com BDI) :	186,53

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

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,100000	15,20	1,52
CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	Kg	2,000000	3,62	7,24
EMULSÃO ADESIVA	Kg	0,150000	13,89	2,08

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,83	
Encargos Sociais (83,85%) 0,69	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 1,52	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 9,32	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	10,84
B.D.I (26,85%)	2,91
Total do Serviço (com BDI) :	13,75

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

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 50mm	m	3,000000	1,02	3,06
CAIXAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	m2	0,300000	5,08	1,52
DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	m3	0,030000	37,65	1,13
REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	m2	0,300000	24,51	7,35
COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 50MM	un	2,000000	4,52	9,04
TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5686)	m	4,000000	15,88	62,64

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 71,68	
Total (Serviços Auxiliares) : 13,06	
Total do Serviço (sem BDI) :	84,74
B.D.I (26,85%)	22,75
Total do Serviço (com BDI) :	107,49

JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
------	---------	------------	----------------	---------------

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP.LEGALFRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 078.588.088-79
 CNPJ:12.049.385/0001-40 RG 90002050830 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMDN
 Tel.: 3224.5572 - Fax: 3224.567
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-C
 CNPJ 12.049.385/0001-6
 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



ÁGUA

20

JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	m2	1,000000	270,20	270,20
--	----	----------	--------	--------

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (83,85%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 270,20				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	270,20
			B.D.I (26,85%)	72,55
			Total do Serviço (com BDI) :	342,75

LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,350000	15,20	5,32
SERVENTE	h	0,350000	11,03	3,86
CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m3	0,040000	382,50	15,30
LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	m3	0,040000	164,24	6,57
AÇO CA-80	Kg	0,740000	8,28	6,13
LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	m2	1,000000	74,76	74,76
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	m	1,300000	17,45	22,69
PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	Kg	0,030000	19,50	0,59
SARRAFO DE 1"x4"	m	0,970000	4,74	4,60
TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	m	0,650000	10,01	6,61

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 4,99				
Encargos Sociais (83,85%) 4,19				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 9,18				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 115,28				
Total (Serviços Auxiliares) : 21,87				
			Total do Serviço (sem BDI) :	146,33
			B.D.I (26,85%)	39,29
			Total do Serviço (com BDI) :	185,62

LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	5,000000	15,20	76,00
SERVENTE	h	8,000000	11,03	88,24

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 89,33				
Encargos Sociais (83,85%) 74,91				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 164,24				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	164,24
			B.D.I (26,85%)	44,10
			Total do Serviço (com BDI) :	208,34

LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	1,300000	11,03	14,34
AREIA GROSSA	m3	1,150000	100,00	115,00

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 7,80				
Encargos Sociais (83,85%) 6,54				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 14,34				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 115,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	129,34
			B.D.I (26,85%)	34,73
			Total do Serviço (com BDI) :	164,07

LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
------	---------	------------	----------------	---------------

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.586.098-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0501023234

AV. SANTOS DUMONT
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 08.412.365-4

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 2171101/2021

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



ÁGUIA

21

PEDREIRO	h	0,500000	15,20	7,60
SERVENTE	h	1,800000	11,03	19,85
AREIA MEDIA	m3	0,054100	90,00	4,87
BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	h	0,057000	22,31	1,27
BRITA	m3	0,070200	76,19	5,35
CIMENTO PORTLAND	Kg	18,000000	0,54	9,72
IMPERMEABILIZANTE	Kg	1,600000	5,49	8,78

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 14,93				
Encargos Sociais (83,85%) 12,52				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 27,45				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 29,99				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	57,44
			B.D.I (26,85%)	15,42
			Total do Serviço (com BDI) :	72,86

LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	2,000000	15,20	30,40
SERVENTE	h	16,000000	11,03	176,48
AREIA MEDIA	m3	0,698000	90,00	62,82
BRITA	m3	0,878000	76,19	66,89
CIMENTO PORTLAND	Kg	220,000000	0,54	118,80

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 112,53				
Encargos Sociais (83,85%) 94,35				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 206,88				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 248,51				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	455,39
			B.D.I (26,85%)	122,27
			Total do Serviço (com BDI) :	577,66

LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,400000	15,20	6,08
SERVENTE	h	1,100000	11,03	12,13
AREIA MEDIA	m3	0,033200	90,00	2,99
BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	h	0,038000	22,31	0,80
BRITA	m3	0,044000	76,19	3,35
CIMENTO PORTLAND	Kg	11,000000	0,54	5,94

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 9,90				
Encargos Sociais (83,85%) 8,31				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 18,21				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 13,08				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	31,29
			B.D.I (26,85%)	8,40
			Total do Serviço (com BDI) :	39,69

LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE PINTOR	h	0,350000	11,80	4,13
PINTOR	h	0,400000	15,20	6,08
LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	l	0,120000	12,08	1,45
LIXA PARA MADEIRA/MASSA	un	0,250000	0,55	0,14
TINTA LATEX	l	0,170000	21,25	3,61

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 99002090930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0801023234

AV. SANTOS DUMON
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5677
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CI
 CNPJ 12.049.385/0001-61
 CGF 06.412.385-1

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 2171101/2021

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

4306
f



ÁGUA

22

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 5,55	
Encargos Sociais (83,85%) 4,66	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 10,21	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 5,20	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	15,41
B.D.I (26,85%)	4,14
Total do Serviço (com BDI) :	19,55

LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE	ft	1,100000	11,60	12,88
PEDREIRO	h	0,800000	15,20	12,16
SERRALHEIRO	h	1,100000	15,20	16,72
SERVEnte	h	0,200000	11,03	2,21
AREIA GROSSA	m3	0,004000	100,00	0,40
BUCHA PLÁSTICA 8MM	un	3,000000	0,20	0,60
CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	m	0,750000	21,18	15,89
CIMENTO PORTLAND	Kg	1,000000	0,54	0,54
ESMALTE SINTÉTICO	l	0,080000	24,99	2,00
PARAFUSO N.12X25MM	un	3,000000	0,62	1,86
ZARCÃO	l	0,070000	22,58	1,58

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 23,97	
Encargos Sociais (83,85%) 20,10	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 44,07	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 22,87	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	66,94
B.D.I (26,85%)	17,97
Total do Serviço (com BDI) :	84,91

LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVEnte	h	0,075000	11,03	0,83

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,45	
Encargos Sociais (83,85%) 0,38	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,83	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	0,83
B.D.I (26,85%)	0,22
Total do Serviço (com BDI) :	1,05

LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CARPINTEIRO	h	0,130000	15,20	1,96
SERVEnte	h	0,130000	11,03	1,43
ARAME GALVANIZADO N.15 BWC	Kg	0,020000	29,34	0,59
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	m	0,040000	17,45	0,70
PREGO	Kg	0,012000	15,54	0,19
TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	m2	0,009000	28,72	0,26

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,85	
Encargos Sociais (83,85%) 1,56	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 3,41	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1,74	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	5,15
B.D.I (26,85%)	1,38
Total do Serviço (com BDI) :	6,53

LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA

UN

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

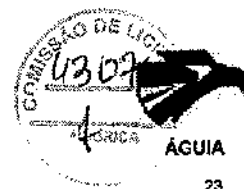
REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002060930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 06.412.365-4

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 2171101/2021

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



23

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ELETRICISTA	h	0,500000	15,20	7,60
SERVENTE	h	0,500000	11,03	5,52
LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	un	1,000000	239,70	239,70
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 7,14				
Encargos Sociais (83,85%) 5,98				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 13,12				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 239,70				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				252,82
B.D.I (26,85%)				67,88
Total do Serviço (com BDI) :				320,70

LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	1,500000	11,80	17,70
ELETRICISTA	h	1,500000	15,20	22,80
LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	un	1,000000	36,04	36,04
LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	un	1,000000	53,58	53,58
REATOR / IGNITOR	un	1,000000	38,01	38,01
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 22,03				
Encargos Sociais (83,85%) 18,47				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 40,50				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 127,63				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				168,13
B.D.I (26,85%)				45,14
Total do Serviço (com BDI) :				213,27

LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	1,100000	11,80	12,98
ELETRICISTA	h	1,100000	15,20	16,72
LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32) W	un	1,000000	41,21	41,21
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 16,15				
Encargos Sociais (83,85%) 13,55				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 29,70				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 41,21				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				70,91
B.D.I (26,85%)				19,04
Total do Serviço (com BDI) :				89,95

LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	1,100000	11,80	12,98
ELETRICISTA	h	1,100000	15,20	16,72
LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	un	1,000000	50,72	50,72
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 16,15				
Encargos Sociais (83,85%) 13,55				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 29,70				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 50,72				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				80,42
B.D.I (26,85%)				21,59
Total do Serviço (com BDI) :				102,01

MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
------	---------	------------	----------------	---------------

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

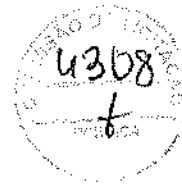
REP. LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 076.566.096-78
 CNPJ: 12.048.385/0001-60 RG 90002050930 SSP/CE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 2171101/2021

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



PEDREIRO	h	0,180000	15,20	2,74
SERVENTE	h	0,360000	11,03	3,97
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	m3	0,001000	482,18	0,48
MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	m	1,000000	12,43	12,43

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 3,65				
Encargos Sociais (83,85%) 3,06				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 6,71				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 12,43				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,48				
			Total do Serviço (sem BDI) :	19,62
			B.D.I (26,85%)	5,27
			Total do Serviço (com BDI) :	24,89

MOLDURAS FACHADA

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
MOLDURAS FACHADA	un	1,000000	1.468,50	1.468,50

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (83,85%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1.468,50				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	1.468,50
			B.D.I (26,85%)	394,29
			Total do Serviço (com BDI) :	1.862,79

MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	3,860000	15,20	58,67
SERVENTE	h	6,320000	11,03	69,71
AREIA MEDIA	m3	0,168500	90,00	15,17
CAL HIDRATADA	Kg	17,908000	1,10	19,70
CIMENTO PORTLAND	Kg	31,048000	0,64	19,77
PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	m3	0,138000	66,06	9,12
TIJOLO MACIÇO COMUM	un	174,900000	0,58	101,44

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 69,83				
Encargos Sociais (83,85%) 58,55				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 128,38				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 162,20				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	290,58
			B.D.I (26,85%)	78,02
			Total do Serviço (com BDI) :	368,60

PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
MONTADOR	h	1,000000	15,20	15,20
PEDREIRO	h	0,250000	15,20	3,80
SERVENTE	h	0,350000	11,03	3,86
AREIA GROSSA	m3	0,000500	100,00	0,05
CIMENTO PORTLAND	Kg	0,150000	0,54	0,08
PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	m	1,000000	194,04	194,04

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 12,43				
Encargos Sociais (83,85%) 10,43				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 22,86				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 194,17				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	217,03
			B.D.I (26,85%)	58,27
			Total do Serviço (com BDI) :	275,30

PEGADOR METÁLICO P/PORTA (INTERNO)

UN

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.588.038-79
 CNPJ: 12.048.385/0001-65 RG 99002050990 SSP/CE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMON
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.567
 CEP 80.150-1 - FORTALEZA-CI
 CNPJ 12.048.385/0001-6
 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



25

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	0,300000	11,80	3,54
CARPINTEIRO	h	0,300000	15,20	4,56
PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 6X180MM	un	4,000000	1,74	6,96
PEGADOR METALICO P/PORTA, INTERNO	un	1,000000	23,34	23,34
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 4,41				
Encargos Sociais (83,85%) 3,69				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 8,10				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 30,30				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				38,40
B.D.I (26,85%)				10,31
Total do Serviço (com BDI) :				48,71

PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,500000	15,20	7,60
SERVENTE	h	0,250000	11,03	2,78
ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	m3	0,003750	617,04	2,31
PEITORIS DE GRANITO 15CM	m	1,000000	68,52	68,52
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 5,64				
Encargos Sociais (83,85%) 4,72				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 10,36				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 68,52				
Total (Serviços Auxiliares) : 2,31				
Total do Serviço (sem BDI) :				81,19
B.D.I (26,85%)				21,80
Total do Serviço (com BDI) :				102,99

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

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CALÇETEIRO	h	0,159500	15,20	2,42
SERVENTE	h	0,159500	11,03	1,76
AREIA MEDIA	m3	0,056800	90,00	5,11
COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	h	0,075700	27,46	2,08
COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	h	0,004100	42,16	0,17
PÓ DE PEDRA	m3	0,006500	73,10	0,48
TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	un	51,000000	0,56	28,56
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,27				
Encargos Sociais (83,85%) 1,91				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 4,18				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 36,40				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				40,58
B.D.I (26,85%)				10,90
Total do Serviço (com BDI) :				51,48

PLACA DE INAUGURACAO DE OBRA

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PLACA DE INAUGURACAO DE OBRA	un	1,000000	602,94	602,94
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (83,85%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 602,94				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				602,94
B.D.I (26,85%)				161,89
Total do Serviço (com BDI) :				764,83

PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER

M2

AGUIÁ CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.588.098-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSP/CE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMÓX
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.567
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-4
 CGF 05.412.365

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
MONTADOR	h	3,000000	15,20	45,60
PEDREIRO	h	3,000000	15,20	45,60
SERVENTE	h	3,000000	11,03	33,09
CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	0,012500	453,04	5,66
COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	un	0,170000	24,53	4,17
LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	m²	1,000000	87,53	87,53
TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	un	0,170000	31,60	5,37
TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	m	1,500000	49,25	73,88

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 67,60				
Encargos Sociais (83,85%) 56,69				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 124,29				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 170,95				
Total (Serviços Auxiliares) : 5,66				
Total do Serviço (sem BDI) :				300,90
			B.D.I (26,85%)	80,79
Total do Serviço (com BDI) :				381,69

PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO

PT

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	3,000000	11,80	35,40
ELETRICISTA	h	3,000000	15,20	45,60
SERVENTE	h	2,500000	11,03	27,58
CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	m	12,000000	2,27	27,24
CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	un	1,000000	1,76	1,76
CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X60MM	un	1,000000	10,21	10,21
CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	un	1,000000	2,02	2,02
DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	un	0,100000	9,50	0,95
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	m	3,000000	4,52	13,56
ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	un	1,000000	2,61	2,61
FITA ISOLANTE	m	3,000000	0,82	2,46
INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	un	1,000000	22,29	22,29
LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	un	2,000000	1,25	2,50

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 59,06				
Encargos Sociais (83,85%) 49,52				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 108,58				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 85,60				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				194,18
			B.D.I (26,85%)	52,14
Total do Serviço (com BDI) :				246,32

PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO

PT

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	3,000000	11,80	35,40
ENCANADOR	h	3,000000	15,20	45,60
SERVENTE	h	2,500000	11,03	27,58
AREIA GROSSA	m³	0,003500	100,00	0,35
CAL HIDRATADA	Kg	2,500000	1,10	2,75
CIMENTO PORTLAND	Kg	2,500000	0,54	1,35
COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	un	2,000000	0,59	1,18
COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	un	4,000000	1,76	7,04
JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	un	1,000000	4,98	4,98
LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	un	2,000000	1,55	3,10
LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	un	1,000000	4,04	4,04
TE PVC SOLDÁVEL 32MM	un	1,000000	4,54	4,54
TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	m	1,200000	4,08	4,90

AGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

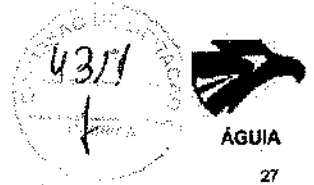
REP. LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO - CPF 078.968.098-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 00002050930 SSP/CE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 06.412.385-0

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 2171101/2021

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



27

TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	m	5,000000	9,16	46,80
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 59,06				
Encargos Sociais (83,85%) 49,52				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 108,58				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 80,03				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :			188,61	
B.D.I (26,85%)			50,64	
Total do Serviço (com BDI) :			239,25	

PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO

PT

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	3,000000	11,80	35,40
ELETRICISTA	h	3,000000	15,20	45,60
SERVENTE	h	2,500000	11,03	27,58
CABO LÓGICO/VIDEO COAXIAL 75 (DHMS)	m	4,000000	1,42	5,68
CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 1B	un	1,000000	1,76	1,76
CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	un	0,330000	10,21	3,37
CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	un	1,000000	2,02	2,02
ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	m	3,000000	4,52	13,56
LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	un	2,000000	1,25	2,50
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 59,06				
Encargos Sociais (83,85%) 49,52				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 108,58				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 28,89				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :			137,47	
B.D.I (26,85%)			36,91	
Total do Serviço (com BDI) :			174,38	

PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO

PT

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	3,000000	11,80	35,40
ENCANADOR	h	3,000000	15,20	45,60
SERVENTE	h	2,500000	11,03	27,58
AREIA GROSSA	m3	0,004000	100,00	0,40
CAL HIDRATADA	Kg	3,000000	1,10	3,30
CIMENTO PORTLAND	Kg	3,000000	0,54	1,62
JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	un	1,000000	6,16	6,16
JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	un	2,000000	1,39	2,78
JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	un	1,000000	1,66	1,66
TE PVC RÍGIDO, PARA ESGOTO - 100MM (4')	un	1,000000	11,83	11,83
TE PVC RÍGIDO, PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	un	1,000000	2,39	2,39
TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	m	0,330000	14,57	4,81
TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	m	1,500000	5,25	7,88
TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	m	0,500000	6,65	3,33
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 59,06				
Encargos Sociais (83,85%) 49,52				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 108,58				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 46,36				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :			154,94	
B.D.I (26,85%)			41,60	
Total do Serviço (com BDI) :			196,54	

PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	1,500000	15,20	22,80
SERVENTE	h	2,500000	11,03	27,58

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO FEITOR MOURÃO NETO CPF 079.568.098-79
 CNPJ: 12.048.385/0001-60 RG 90002050930 SSP/CE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 CEP 60.150-11 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-11
 CGF 06.412.366

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 2171101/2021

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



AREIA MEDIA	m3	0,002900	90,00	0,26
CIMENTO PORTLAND	Kg	1,170000	0,54	0,63
PORTA DE ALUMÍNIO	m2	1,000000	454,40	454,40

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 27,40				
Encargos Sociais (83,85%) 22,98				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 50,38				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 455,29				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		505,67
		B.D.I (26,85%)		135,77
		Total do Serviço (com BDI) :		641,44

PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,500000	15,20	7,60
TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	un	1,000000	42,35	42,35

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 4,13				
Encargos Sociais (83,85%) 3,47				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 7,60				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 42,35				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		49,95
		B.D.I (26,85%)		13,41
		Total do Serviço (com BDI) :		63,36

PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIÉSTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIÉSTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m2	1,000000	494,52	494,52

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (83,85%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 494,52				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		494,52
		B.D.I (26,85%)		132,78
		Total do Serviço (com BDI) :		627,30

PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	0,400000	11,80	4,72
PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	un	4,000000	0,72	2,88
PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	un	1,000000	18,47	18,47

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,57				
Encargos Sociais (83,85%) 2,15				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 4,72				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 21,35				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		26,07
		B.D.I (26,85%)		7,00
		Total do Serviço (com BDI) :		33,07

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	3,000000	11,80	35,40
ELETRICISTA	h	3,000000	15,20	45,60
BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	un	1,000000	32,39	32,39
BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	un	1,000000	31,86	31,86
BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	un	1,000000	26,34	26,34

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSP/CE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0901023234

AV. SANTOS DUMON
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.567
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-C
 CNPJ 12.049.385/0001-6
 CGF 06.412.365-

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 2171101/2021

EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA DO CET ZENAIDE OSTERNO RIOS, SEDE DO MUNICIPIO



QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	un	1,000000	107,26	107,26
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 44,06				
Encargos Sociais (83,85%) 36,94				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 81,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 197,85				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	278,85
			B.D.I (26,85%)	74,87
			Total do Serviço (com BDI) :	353,72

QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	4,800000	11,80	56,64
ELETRICISTA	h	4,800000	15,20	72,96
ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	un	3,000000	0,90	2,70
BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	un	3,000000	1,06	3,18
CABO COBRE NU 25MM2	m	2,000000	18,22	36,44
CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	m	1,000000	9,71	9,71
CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	un	1,000000	81,93	81,93
CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	un	1,000000	348,07	348,07
CONECTOR PARA HASTE TERRA	un	1,000000	2,59	2,59
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	m	1,500000	3,63	5,45
HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	un	1,000000	69,28	69,28
POSTE DE CONCRETO DUPLO T (6MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 706KG	un	1,000000	617,74	617,74

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 70,49				
Encargos Sociais (83,85%) 59,11				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 129,60				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1.177,09				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	1.306,69
			B.D.I (26,85%)	350,85
			Total do Serviço (com BDI) :	1.657,54

REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	1,050000	11,03	11,58
CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	h	0,035000	134,84	4,72
COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	h	0,035000	42,16	1,48

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 6,30				
Encargos Sociais (83,85%) 5,28				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 11,58				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 6,20				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	17,78
			B.D.I (26,85%)	4,77
			Total do Serviço (com BDI) :	22,55

REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,800000	15,20	9,12
SERVENTE	h	0,800000	11,03	6,62
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	m3	0,025000	664,46	16,61

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 8,56				
Encargos Sociais (83,85%) 7,18				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 15,74				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 16,61				
			Total do Serviço (sem BDI) :	32,35
			B.D.I (26,85%)	8,69
			Total do Serviço (com BDI) :	41,04

AGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-50 RG 80002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMON
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.567
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-C
 CNPJ 12.049.385/0001-4
 CGF 06.412.365

Composições de Preço

* TOMADA DE PREÇOS Nº 2171101/2021

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



ÁGUA

30

REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	1,100000	15,20	16,72
SERVENTE	h	1,000000	11,03	11,03
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	m3	0,025000	598,58	14,96

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 15,09				
Encargos Sociais (83,85%) 12,66				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 27,75				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 14,96				
			Total do Serviço (sem BDI) :	42,71
			B.D.I (26,85%)	11,47
			Total do Serviço (com BDI) :	54,18

REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,600000	15,20	9,12
SERVENTE	h	0,600000	11,03	6,62
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	m3	0,025000	350,96	8,77

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 8,56				
Encargos Sociais (83,85%) 7,18				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 15,74				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 8,77				
			Total do Serviço (sem BDI) :	24,51
			B.D.I (26,85%)	6,58
			Total do Serviço (com BDI) :	31,09

REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,500000	15,20	7,60
SERVENTE	h	0,650000	11,03	7,17
AREIA MEDIA	m3	0,005100	90,00	0,55
CAL HIDRATADA	kg	1,220000	1,10	1,34

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 8,03				
Encargos Sociais (83,85%) 6,74				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 14,77				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1,89				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	16,66
			B.D.I (26,85%)	4,47
			Total do Serviço (com BDI) :	21,13

REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,250000	11,80	3,42
ENCANADOR	h	0,290000	15,20	4,41
FITA DE CALDEAÇÃO	m	1,500000	3,00	4,50
MANTA BUTILICA ESPESSURA 0.9MM	m2	0,032900	56,16	1,85
PASTA PARA SOLDAR	un	0,000400	47,08	0,02
SOLDA 50X50	kg	0,003100	62,73	0,26
TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	m	1,100000	32,43	35,67

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HELTON MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0661023234

AV. SANTOS DUMON
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.567.
 CEP 80.150-1 - FORTALEZA-CI
 CNPJ 12.049.385/0001-6
 CGF 05.412.365-

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS N° 2171101/2021

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



31

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 4,26	
Encargos Sociais (83,85%) 3,57	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 7,83	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 42,30	Total do Serviço (sem BDI) : 50,13
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (26,85%) 13,46
	Total do Serviço (com BDI) : 63,59

REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,340000	11,80	4,01
ENCANADOR	h	0,340000	15,20	5,17
FITA DE CALDEAÇÃO	m	1,500000	3,00	4,50
MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	m2	0,054900	56,16	3,08
PASTA PARA SOLDAR	un	0,000700	47,08	0,03
SOLDA 50X50	Kg	0,005200	82,73	0,43
TUBO COBRE DE 5/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	m	1,100000	35,40	38,94

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 4,99	
Encargos Sociais (83,85%) 4,19	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 9,18	Total do Serviço (sem BDI) : 56,16
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 46,98	B.D.I (26,85%) 15,08
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 71,24

REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,610000	11,80	7,20
ENCANADOR	h	0,610000	15,20	9,27
FITA DE VEDAÇÃO	m	1,200000	0,28	0,34
REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	un	1,000000	68,81	68,81

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 8,96	
Encargos Sociais (83,85%) 7,51	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 16,47	Total do Serviço (sem BDI) : 85,62
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 69,15	B.D.I (26,85%) 22,99
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 108,61

REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,610000	11,80	7,20
ENCANADOR	h	0,610000	15,20	9,27
FITA DE VEDAÇÃO	m	1,200000	0,28	0,34
REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 25MM (1")	un	1,000000	64,35	64,35

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 8,96	
Encargos Sociais (83,85%) 7,51	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 16,47	Total do Serviço (sem BDI) : 81,16
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 64,69	B.D.I (26,85%) 21,79
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 102,95

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

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,250000	15,20	3,80

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

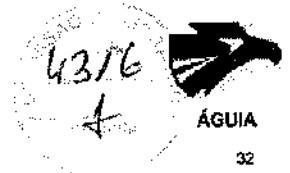
REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.558.088-78
 CNPJ: 12.049.385/0001-90 RG 90002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMON
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.567
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-9
 CGF 06.412.365

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS N° 2171101/2021

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



SERVEANTE	h	0,550000	11,03	6,07
AREIA MEDIA	m3	0,038500	90,00	3,29
CIMENTO PORTLAND	Kg	14,580000	0,54	7,87

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 5,37				
Encargos Sociais (83,85%) 4,50				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 9,87				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 11,16				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	21,03
			B.D.I (26,85%)	5,65
			Total do Serviço (com BDI) :	26,68

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

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
LADRILHISTA	h	0,200000	15,20	3,04
SERVEANTE	h	0,200000	11,03	2,21
ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Kg	0,169000	3,59	0,61

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,86				
Encargos Sociais (83,85%) 2,39				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 5,25				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,61				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	5,86
			B.D.I (26,85%)	1,57
			Total do Serviço (com BDI) :	7,43

REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE PINTOR	h	0,330000	11,80	3,89
PINTOR	h	0,500000	15,20	7,60
REVESTIMENTO TEXTURIZADO PERMALIT DESEMPENADEIRA 222	Kg	3,500000	7,39	25,87

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 6,25				
Encargos Sociais (83,85%) 5,24				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 11,49				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 25,87				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	37,36
			B.D.I (26,85%)	10,03
			Total do Serviço (com BDI) :	47,39

RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,500000	11,80	5,90
ENCANADOR	h	0,500000	15,20	7,60
CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	m	1,030000	13,98	14,40
PREGO 15X15	Kg	0,070000	21,96	1,54

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) : 15,94				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	29,44
			B.D.I (26,85%)	7,90
			Total do Serviço (com BDI) :	37,34

SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,500000	15,20	7,60
SERVEANTE	h	0,250000	11,03	2,76
ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SPEN. TRAÇO 1:1:4	m3	0,003750	617,04	2,31

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.568.098-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-86 RG 9030205930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0501023234

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

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

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
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 49,57 Encargos Sociais (83,85%) 41,57 Total (Mão de Obra com Encargos) : 91,14 Total (Material/Equipamento/Transporte) : 72,53 Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				Total do Serviço (sem BDI) : 163,67 B.D.I (26,85%) 43,95 Total do Serviço (com BDI) : 207,62

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
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 3,76 Encargos Sociais (83,85%) 3,16 Total (Mão de Obra com Encargos) : 6,92 Total (Material/Equipamento/Transporte) : 6,42 Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				Total do Serviço (sem BDI) : 13,34 B.D.I (26,85%) 3,58 Total do Serviço (com BDI) : 16,92

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

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

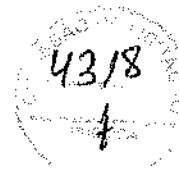
REP. LEGAL FRANCISCO HÉTOR MOURÃO NETO CPF 078.566.088-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMON
 Tel: 3224.5672 - Fax: 3224.567
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-C
 CNPJ 12.049.385/0001-6
 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



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

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

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

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

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

ÁGUA 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

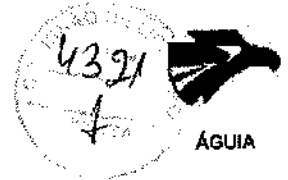
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

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						
TOTAL SIMPLES		1.516.860,00	38.398,38	110.723,42	133.609,91	176.597,76	196.113,50	219.099,51
TOTAL ACUMULADO			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

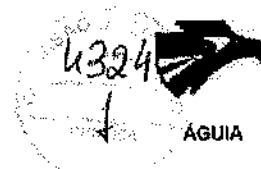
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

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
TOTAL SIMPLES		1.518.880,00	180.809,43	163.543,36	120.555,51	92.230,80	64.804,92	20.373,51
TOTAL ACUMULADO			1.055.351,90	1.218.895,26	1.339.450,77	1.431.681,57	1.496.488,49	1.516.860,00

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



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

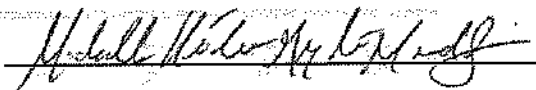
Esta proposta de preços está acompanhada da Planilha Orçamentária, BDI e a Tabela de Encargos Sociais e demais peças técnicas que se façam necessária a apresentação da proposta.

Atenciosamente,



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

Fortaleza-CE, 01 de dezembro de 2021



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 - Sede do Município de Marco - Ceará - CEP 60.115-171
TABELÃO ROBERTO FIUZA MAIA - CNPJ 04.572.974/0001-59
Av. Padre Antônio Tomás, 220 - Aldeota - CEP 60.115-171 - Fortaleza - CE
Fone: (85) 2161-2122 / E-mail: cartorio@marco.ce.gov.br

Reconheço a assinatura por SEMELHANÇA de:
PAULO ROBERTO SOARES COUTINHO JUNIOR
MODEALDO HELIO MAGALHAES MARTINS
Dou fé. FORTALEZA, 01 de dezembro de 2021

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

EMOL.	RS 6,14
FRMMS	RS 0,30
FAADÉP	RS 0,30
SEVD	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
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					4329
	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	83,85%	47,76%	06/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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	50.555,04	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 Nº 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		ENTRADA, BLOCO ADMINISTRATIVO E SALAS 01 À 03					499.728,87
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					2.511,65
1.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	439,10	5,72	2.511,65
1.2		MOVIMENTO DE TERRA					22.448,98
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		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					94.282,27
1.3.1		SAPATAS - VIGAS - PILARES					62.698,97
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		CONCRETO ARMADO - LAJES					29.923,01
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		CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS					1.660,29
1.3.3.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,06	1.566,31	1.660,29
1.4		SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL/REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS					120.597,48
1.4.1		SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL					38.626,40
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		REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS					80.417,17
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	30.571,85
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		IMPERMEABILIZAÇÃO					1.553,91
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		SISTEMA DE COBERTURAS					67.512,81
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		PISOS					53.454,14



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, TRAÇO 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	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						46.690,56
1.7.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO						2.437,02
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	PONTO ELÉTRICO						32.447,26
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	ILUMINAÇÃO E TOMADAS						10.036,85
1.7.3.1	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	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	ATERRAMENTO QUADRO LOCAL						769,43
1.7.4.1	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PARA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00	769,43	769,43
1.8	INSTALAÇÕES GERAIS						34.013,19
3.1	INSTALAÇÕES DE AR-CONDICIONADOS						6.580,70
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	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						2.530,01
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	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS/DRENAGEM						24.902,48
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



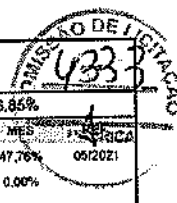
OBRA: REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS
 LOCAL: BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

DATA: 09/12/2021 BDI: 26,85%
 FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
 HORA: 83,85% MES: 47,76% REPÚBLICA: 05/2021
 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
1.9	LOUÇAS E METAIS						6.984,68
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
1.10	ESQUADRIAS E FERRAGENS						20.514,72
1.10.1	PORTAS						10.639,52
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
1.10.2	JANELAS DE ALUMÍNIO						9.875,20
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
1.11	PINTURAS E ACABAMENTOS						21.235,38
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 ACRILICA 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
1.12	LIMPEZA						483,01
1.12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	439,10	1,10	483,01
2	BRINQUEDOTECA, SALAS 04 Á 06, AUDITÓRIO, BLOCO SERVIÇO E WC'S						571.686,95
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						2.581,38
2.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	451,29	5,72	2.581,38
2.2	MOVIMENTO DE TERRA						23.195,32
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
2.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						109.276,01
2.3.1	SAPATAS - VIGAS - PILARES						87.133,43
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



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 LÂMPADAS 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

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				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	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	HORA:	83,85%	MES:
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.7.2.4	C4106	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM DOIS VISORES EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	5,00	195,99	979,95
2.7.2.5	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	12,00	242,26	2.907,12
2.8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS / SANITÁRIAS						14.879,63
2.8.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						9.138,94
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
2.8.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS/DRENAGEM						5.540,69
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
2.9	LOUÇAS E METAIS						16.395,52
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
2.10	ESQUADRIAS E FERRAGENS						33.854,84
2.10.1	PORTAS						21.574,15
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
2.10.2	JANELAS DE ALUMÍNIO						12.280,68
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
2.11	PINTURAS E ACABAMENTOS						21.865,10
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
2.12	LIMPEZA						496,42
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	GPU 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

	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	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
TOTAL MAO DE OBRA:					4,4359

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
TOTAL MATERIAL:					1,2812

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
TOTAL MAO DE OBRA:					38,7144

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
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,8205


MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,98647500	15,5500	15,3697
TOTAL MAO DE OBRA:					15,3397

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:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA:	83,85%
					MES:	47,76%
					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:					11,0850	

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	FORTE: 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		FORTE	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
TOTAL MAO DE OBRA:						2,4688

MATERIAL		FORTE	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
TOTAL MATERIAL:						9,1358

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		FORTE	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
TOTAL MAO DE OBRA:						2,8215

MATERIAL		FORTE	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
TOTAL MATERIAL:						10,4583

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		FORTE	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
TOTAL MAO DE OBRA:						3,5268

MATERIAL		FORTE	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
TOTAL MATERIAL:						10,5527

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

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	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
TOTAL EQUIPAMENTO:					14,9726

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
TOTAL MAO DE OBRA:					648,1441

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
TOTAL MATERIAL:					803,1956

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
TOTAL MAO DE OBRA:					35,8657

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
TOTAL MATERIAL:					20,3521

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

9381

		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	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
TOTAL MAO DE OBRA:						56,1511

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
TOTAL MATERIAL:						42,3556

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
TOTAL MAO DE OBRA:						300,2689

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
TOTAL MATERIAL:						213,4240


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
TOTAL MAO DE OBRA:						13,4090

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

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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09395000	20,7700	1,9513
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14092500	15,5500	2,1914
TOTAL MAO DE OBRA:					4,1427	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	63,4200	0,3869
10805	CIMENTO PORTLAND	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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,56370000	20,7700	11,7080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,56370000	15,5500	8,7655
TOTAL MAO DE OBRA:					20,4735	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,56370000	20,7700	11,7080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,56370000	15,5500	8,7655
TOTAL MAO DE OBRA:					20,4735	

SERVICO	FONTES	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 SERVIÇO:					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 - MUNICÍPIO MARCO - CE	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF: 09/2021
			HORA:	83,85%	MES:
				47,76%	0,00%

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

MAO DE OBRA		FORTE	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
TOTAL MAO DE OBRA:						10,5290

MATERIAL		FORTE	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
TOTAL MATERIAL:						0,6809

VALOR:	11,21
VALOR SEM ENCARGOS:	4,66
VALOR COM ENCARGOS:	11,21
VALOR BDI (26,85%):	3,01
VALOR COM BDI:	14,22

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

MAO DE OBRA		FORTE	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
TOTAL MAO DE OBRA:						17,6344

MATERIAL		FORTE	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
TOTAL MATERIAL:						7,8200

VALOR:	25,45
VALOR SEM ENCARGOS:	14,72
VALOR COM ENCARGOS:	25,45
VALOR BDI (26,85%):	6,83
VALOR COM BDI:	32,28

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

MAO DE OBRA		FORTE	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
TOTAL MAO DE OBRA:						10,2368

SERVICO		FORTE	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
TOTAL SERVICIO:						0,9519

VALOR:	11,19
VALOR SEM ENCARGOS:	4,84
VALOR COM ENCARGOS:	11,19
VALOR BDI (26,85%):	3,00

4346



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	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		63,85%	47,76%
		0,00%	0,00%
		REF	
			09/2021

VALOR COM BDI:	14,19
-----------------------	--------------

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
TOTAL MAO DE OBRA:						17,4230

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
TOTAL MATERIAL:						14,5459

VALOR:	31,97
VALOR SEM ENCARGOS:	21,45
VALOR COM ENCARGOS:	31,97
VALOR BDI (26.85%):	8,58
VALOR COM BDI:	40,55

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
TOTAL MAO DE OBRA:						41,8151

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
TOTAL MATERIAL:						26,7086

VALOR:	68,52
VALOR SEM ENCARGOS:	43,27
VALOR COM ENCARGOS:	68,52
VALOR BDI (26.85%):	18,40
VALOR COM BDI:	86,92


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
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,1953

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	26,2956
TOTAL MAO DE OBRA:						36,0523

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%
			SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
REF: 062021						

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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
TOTAL MATERIAL:						26,2619

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
TOTAL MAO DE OBRA:					12,9135

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
TOTAL MATERIAL:					10,0422

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
TOTAL MAO DE OBRA:					20,4735


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
TOTAL MATERIAL:					60,1710

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

	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:	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

	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:	26,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	FONTE:	SEINFRA
			VERSÃO:	027.1.00M DESONERAÇÃO
			HORA:	83,85%
			MES:	47,75%
			REF:	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00% 0,06%

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

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,4300	30,4300
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,9300	29,9300
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,7500	24,7500
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	100,7700	100,7700
TOTAL MATERIAL:					185,8800	

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	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,50960000	16,7700	75,6260
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,50960000	20,7700	93,6644
TOTAL MAO DE OBRA:					169,2904	


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8500	2,5500
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,0000	3,0000
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	17,1200	34,2400
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,3500	5,3500
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X80X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	76,9700	76,9700
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	327,0100	327,0100
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4300	2,4300
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,8400	3,9600
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	65,0900	65,0900
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	580,3700	580,3700
TOTAL MATERIAL:					1.100,9700	

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	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,81850000	16,7700	47,2662

4330

	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

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

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,8400	22,0800
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	1,00000000	9,5900	9,5900
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9000	1,9000
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	8,9300	0,8930
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,2900	9,8700
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4500	2,4500
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,7700	2,3100
11282	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	20,9400	20,9400
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8300	1,6600
TOTAL MATERIAL:						73,3438

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	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11274000	16,7700	1,8906
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11274000	20,7700	2,3416
TOTAL MAO DE OBRA:						4,2322

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02800000	2,7180	2,7642
TOTAL MATERIAL:						2,7642

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	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13153000	16,7700	2,2058
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13153000	20,7700	2,7319
TOTAL MAO DE OBRA:						4,9377

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,3500	5,4570
TOTAL MATERIAL:						5,4570

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
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	HORA:	93,85%	DIAS:	47,78%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	REF.:	05/2021

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 SERVENTE	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	FONTES:	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	DESCRIÇÃO	FONTES	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	DESCRIÇÃO	FONTES	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	DESCRIÇÃO	FONTES	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	DESCRIÇÃO	FONTES	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	DESCRIÇÃO	FONTES	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	DESCRIÇÃO	FONTES	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

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:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	HORA:	83,85%	MEG:	47,75%
			REP:	05/2021		
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	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
TOTAL MATERIAL:						153,6700

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
TOTAL MAO DE OBRA:						17,0613

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

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
TOTAL MAO DE OBRA:						229,2474


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
TOTAL MATERIAL:						540,1800

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

	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:	VEREÃO	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA:	027.1 COM DEGRADAÇÃO	83,85%	47,75%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27245500	20,3200	5,5363
TOTAL MAO DE OBRA:						10,1054

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,8200	4,2300
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,03290000	52,7600	1,7358
I1586	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00040000	44,2300	0,0177
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00310000	77,7200	0,2409
I907B	TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	19,7100	21,6810
TOTAL MATERIAL:						27,9054

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	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,31943000	16,7700	5,3568
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,31943000	20,3200	6,4908
TOTAL MAO DE OBRA:					11,8476	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,8200	4,2300
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,05490000	52,7600	2,8965
I1596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00070000	44,2300	0,0310
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00520000	77,7200	0,4041
I9079	TUBO COBRE DE 5/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	33,2600	36,5860
TOTAL MATERIAL:					44,1476	

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	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,81850000	16,7700	47,2662
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,81850000	20,3200	57,2719
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,34875000	15,5500	36,5231
TOTAL MAO DE OBRA:					141,0612	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	70,2000	0,2457
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0300	2,5750
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5300	1,3250
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5500	1,1000

4335

	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:	26,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	FONTES:	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		VERSÃO:	83,89%	97,76%
		HORA:	0,00%	0,00%
		REF:	05/2021	

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	QTD	VALOR 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	16,7700	2,0482
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12213500	20,3200	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	42,4300	0,0297
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	36,8500	0,0111
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	6,3000	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	16,7700	9,6108
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,57309500	20,3200	11,6453
TOTAL MAO DE OBRA:						21,2561

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2600	0,3120
I1607	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	64,6500	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

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																	
	OBRA:	REFORMA G.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	DATA : 09/12/2021		BDI : 28,85%													
	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>63,85%</td> <td>47,76%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	09/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	09/2021														
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%															
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO																	

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

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

MATERIAL		FONTES	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
TOTAL MATERIAL:						60,7720

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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65765000	15,5500	10,2265
TOTAL MAO DE OBRA:						10,2265

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


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		FONTES	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
TOTAL MAO DE OBRA:						141,0612

MATERIAL		FONTES	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
 1

	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

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
TOTAL MATERIAL:						40,4702

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	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
19404 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	12,1000	12,1000
TOTAL MATERIAL:					12,1000

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	FONTE	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
TOTAL MATERIAL:					33,5000


SERVICO	FONTE	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
TOTAL SERVIÇO:					16,1034

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	FONTE	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	SEINFRA:	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	19,8586
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	1,83000000	39,0900	71,5347
TOTAL SERVIÇO:					202,1343

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
TOTAL MAO DE OBRA:				119,1157

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
TOTAL MATERIAL:				67,8143

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
TOTAL MAO DE OBRA:				18,1199

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:					19,6138

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
TOTAL MATERIAL:					228,9974

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	20,9000	229,9000
TOTAL SERVICOS:					3.814,7634

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
TOTAL MAO DE OBRA:					17,4230

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
TOTAL MATERIAL:					47,9328


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
TOTAL MAO DE OBRA:					69,6921

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:	REF.:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	09/2021
			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

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

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
TOTAL MAO DE OBRA:					98,3216

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
TOTAL MATERIAL:					707,1836

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
TOTAL SERVIÇO:					1,1058

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

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
TOTAL MAO DE OBRA:					9,7667

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

VALOR:		49,55
VALOR SEM ENCARGOS:		43,67

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 - MUNICIPIO 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:						104,5381


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

4363
1

	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	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	REF:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%					

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

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	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)	SEINFRA	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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,93950000	20,7700	19,5134
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,23487500	20,7700	4,8784
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32882500	15,5600	5,1132
TOTAL MAO DE OBRA:						29,5050

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	70,2000	0,0351
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5300	0,0795
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	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%):	55,90
VALOR COM BDI:	268,82

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

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

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	63,4200	0,1839
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,5300	0,6201
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	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
TOTAL MAO DE OBRA:					10,5806

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
TOTAL MATERIAL:					28,4500

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
TOTAL MAO DE OBRA:					6,3022

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
TOTAL MATERIAL:					20,0700

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
TOTAL MAO DE OBRA:					70,5376

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

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

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	FUNTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA:	83,85%
					MEI:	47,76%
					REF:	05/2021

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

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

MATERIAL	FONTE	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
TOTAL MATERIAL:					14,3300

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	69,5800	13,9160
TOTAL EQUIPAMENTO:					13,9160

MAO DE OBRA	FONTE	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
TOTAL MAO DE OBRA:					70,5376

MATERIAL	FONTE	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
TOTAL MATERIAL:					131,6775


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

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: 05/2021
	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
TOTAL MAO DE OBRA:						17,6344

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
TOTAL MATERIAL:						234,9350

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
TOTAL MAO DE OBRA:						9,0051

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
TOTAL MATERIAL:						2,1260

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
TOTAL MAO DE OBRA:						13,3198

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
TOTAL MATERIAL:						4,8852

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
4362

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:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	REF:	0812021

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
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,31003500	16,7700	5,1993
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,46976000	20,7700	9,7567
TOTAL MAO DE OBRA:						14,9560

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11822	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT DESEMPENADEIRA 222	SEINFRA	KG	3,50000000	6,9400	24,2900
TOTAL MATERIAL:						24,2900

VALOR:	39,25
VALOR SEM ENCARGOS:	30,17
VALOR COM ENCARGOS:	39,25
VALOR BDI (26.85%):	10,54
VALOR COM BDI:	49,79


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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,28185000	16,7700	4,7266
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,37580000	20,7700	7,8054
TOTAL MAO DE OBRA:						12,5320

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,1500	0,8075
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5200	0,5200
12250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	24,3700	6,5799
TOTAL MATERIAL:						7,9074

VALOR:	20,44
--------	-------

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
4368

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%
			REF:	05/2021		
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR SEM ENCARGOS:	12,82
VALOR COM ENCARGOS:	20,44
VALOR BDI (26.85%):	5,49
VALOR COM BDI:	25,93

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07046250	15,5500	1,0957
TOTAL MAO DE OBRA:					1,0957

VALOR:	1,10
VALOR SEM ENCARGOS:	0,39
VALOR COM ENCARGOS:	1,10
VALOR BDI (26.85%):	0,30
VALOR COM BDI:	1,40

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

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

MATERIAL	FONTE	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	0,1752
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	26,9800	0,2428
TOTAL MATERIAL:					1,2812

VALOR:	5,72
VALOR SEM ENCARGOS:	2,96
VALOR COM ENCARGOS:	5,72
VALOR BDI (26.85%):	1,54
VALOR COM BDI:	7,26

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,48967500	15,5500	38,7144
TOTAL MAO DE OBRA:					38,7144

VALOR:	38,71
VALOR SEM ENCARGOS:	13,67
VALOR COM ENCARGOS:	38,71
VALOR BDI (26.85%):	10,39
VALOR COM BDI:	49,10

2.2.2. C2926 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	126,8800	4,4338

4369

DINAMIC ARQUITETOS		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RÍOS	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:	83,85%	ME:	47,76%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	REF:	05/2021

10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	39,6200	1,3867
					TOTAL EQUIPAMENTO:	5,8208

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

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

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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%):	23,58
VALOR COM BDI:	111,32

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

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	20,9700	0,7549
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,7549


MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12381	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:	11,0850

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

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

4370

	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:	63,85%	MES:	47,76%
				REF:	05/2021	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00% 0,00%	

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,22135000	16,7700	20,4820
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,22135000	20,7700	25,3674
TOTAL MAO DE OBRA:						46,8494

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,9100	2,7640
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,9700	1,9455
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,4500	2,2250
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,4000	9,4000
TOTAL MATERIAL:						16,3345

VALOR:	82,18
VALOR SEM ENCARGOS:	34,28
VALOR COM ENCARGOS:	62,18
VALOR BDI (26,85%):	16,70
VALOR COM BDI:	78,88

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06576500	16,7700	1,1029
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06576500	20,7700	1,3659
TOTAL MAO DE OBRA:						2,4688

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,4400	0,1888
I0168	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,7800	8,9470
TOTAL MATERIAL:						9,1358

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

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07516000	16,7700	1,2604
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07516000	20,7700	1,5611
TOTAL MAO DE OBRA:						2,8215

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,4400	0,1888
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,9300	10,2695
TOTAL MATERIAL:						10,4583

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

4371
L

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

VALOR COM BDI:	16,85
----------------	-------

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09395000	16,7700
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09395000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					3,5268

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

VALOR:	14,08
VALOR SEM ENCARGOS:	11,93
VALOR COM ENCARGOS:	14,08
VALOR BDI (26,85%):	3,78
VALOR COM BDI:	17,86

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,9700
TOTAL EQUIPAMENTO:					14,9726

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,63700000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					87,6554

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	63,4200
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	71,5800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5300
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	69,4300
TOTAL MATERIAL:					299,3404


VALOR:	401,97
VALOR SEM ENCARGOS:	337,59
VALOR COM ENCARGOS:	401,97
VALOR BDI (26,85%):	107,93
VALOR COM BDI:	509,90

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32882500	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32882500	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					11,9428

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,74000000	7,7800
18284	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	51,4500

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
41392

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	DATA: 09/12/2021		BDI: 26,85% (LICA)	
	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%
			SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
						REF. 05/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	11,8500	15,4050
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	12,9700	0,3891
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,4500	4,3165
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,4000	6,1100
TOTAL MATERIAL:						83,4278

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	372,7800	14,9104
C1503	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	214,4400	8,5776
TOTAL SERVIÇO:					23,4880	

VALOR:	118,86
VALOR SEM ENCARGOS:	103,49
VALOR COM ENCARGOS:	118,86
VALOR BDI (26,85%):	31,91
VALOR COM BDI:	150,77

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,9700	14,9726
TOTAL EQUIPAMENTO:					14,9726	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	11,55585000	16,7700	193,7918
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,50960000	20,7700	93,6644
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,04625000	20,7700	146,3506
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,87900000	20,7700	39,0268
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,27400000	15,5500	175,3107
TOTAL MAO DE OBRA:					648,1441	


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,4400	11,3280
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,82350000	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
TOTAL MATERIAL:					903,1956	

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

2.4.1.1. 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
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
4239

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:	052021

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,93950000	20,7700	19,5134
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05224000	15,5500	16,3623
TOTAL MAO DE OBRA:						35,8757

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	63,4200	0,9513
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0300	2,2454
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5300	1,1554
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6400	16,0000
TOTAL MATERIAL:					20,3521	

VALOR:	56,23
VALOR SEM ENCARGOS:	33,90
VALOR COM ENCARGOS:	56,23
VALOR BDI (26.85%):	15,10
VALOR COM BDI:	71,33

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,25480000	20,7700	46,8322
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,50980000	15,5500	70,1243
TOTAL MAO DE OBRA:					116,9565	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	70,2000	0,2808
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	3,0800	2,1560
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,5300	0,8480
17917	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	SEINFRA	M2	1,00000000	326,2800	326,2800
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	2,9700	3,8610
TOTAL MATERIAL:					333,4258	


VALOR:	450,38
VALOR SEM ENCARGOS:	376,83
VALOR COM ENCARGOS:	450,38
VALOR BDI (26.85%):	120,93
VALOR COM BDI:	571,31

2.4.1.3. 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
TOTAL MAO DE OBRA:					300,2689	

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
TOTAL MATERIAL:					213,4240	

4374

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:	26,85%			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF
			027.1	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR:	513,69
VALOR SEM ENCARGOS:	328,92
VALOR COM ENCARGOS:	513,69
VALOR BDI (26.85%):	137,93
VALOR COM BDI:	651,62

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,46975000	20,7700	9,7587
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23487500	15,5500	3,6523
TOTAL MAO DE OBRA:						13,4090

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	64,3700	64,3700
TOTAL MATERIAL:						64,3700

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	604,1200	2,2655
TOTAL SERVICIO:						2,2656

VALOR:	80,04
VALOR SEM ENCARGOS:	71,46
VALOR COM ENCARGOS:	80,04
VALOR BDI (26.85%):	21,49
VALOR COM BDI:	101,53

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

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	63,4200	0,3869
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5300	1,2679
TOTAL MATERIAL:						1,6748


VALOR:	5,82
VALOR SEM ENCARGOS:	3,23
VALOR COM ENCARGOS:	5,82
VALOR BDI (26.85%):	1,56
VALOR COM BDI:	7,38

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,56370000	20,7700	11,7080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,56370000	15,5500	8,7656
TOTAL MAO DE OBRA:						20,4736

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

4375

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%

C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	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%):						9,16
VALOR COM BDI:						43,22

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

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

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	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

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11326	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		FONTE	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:						69,48
VALOR COM ENCARGOS:						84,74
VALOR BDI (26.85%):						22,75
VALOR COM BDI:						107,49

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11326	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,18790000	20,7700	3,9027
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18790000	15,5500	2,9216
TOTAL MAO DE OBRA:						6,8243

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

4376

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNÓ 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%
				REF.:	05/2021	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00% 0,00%	

10118	ARGAMASSA PRE-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

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09395000	20,7700	
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,9613

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	2,00000000	3,4000	
11089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,15000000	13,0500	
					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

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,93950000	16,7700	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,93950000	20,7700	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,03345000	20,7700	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,03345000	15,5500	
					TOTAL MAO DE OBRA:	72,8037

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,3800	
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	17,0300	
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	14,6000	
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,2700	
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,6700	
					TOTAL MATERIAL:	69,7889
					VALOR:	142,59
					VALOR SEM ENCARGOS:	97,81
					VALOR COM ENCARGOS:	142,59
					VALOR BDI (26,85%):	38,29
					VALOR COM BDI:	180,88

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

(Handwritten marks and signatures)



	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	HORA:	89,85%	MES:	47,76%	REF:	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%					

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,46975000	20,7700	9,7567
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,46975000	15,5500	7,3046
TOTAL MAO DE OBRA:						17,0613

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,3100	6,9300
TOTAL MATERIAL:					6,9300	

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	475,9300	0,9519
TOTAL SERVICO:					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

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28185000	20,7700	5,8540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30064000	15,5500	4,6750
TOTAL MAO DE OBRA:					10,5290	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	70,2000	0,1755
10441	GAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0300	0,3337
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5300	0,1717
TOTAL MATERIAL:					0,6809	

VALOR:	11,21
VALOR SEM ENCARGOS:	4,66
VALOR COM ENCARGOS:	11,21
VALOR BDI (26,88%):	3,01
VALOR COM BDI:	14,22


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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,46975000	16,7700	7,8777
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,46975000	20,7700	9,7567
TOTAL MAO DE OBRA:					17,6344	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	14,8000	1,4600
16232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	1,00000000	6,3600	6,3600
TOTAL MATERIAL:					7,8200	

VALOR:	25,45
VALOR SEM ENCARGOS:	14,72
VALOR COM ENCARGOS:	25,45

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
4378

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%

VALOR BDI (26.85%):	6,83
VALOR COM BDI:	32,28

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28185000	20,7700	5,8540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,28185000	15,5500	4,3828
TOTAL MAO DE OBRA:						10,2368

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	475,9300	0,9519
TOTAL SERVICIO:						0,9519

VALOR:	11,19
VALOR SEM ENCARGOS:	4,84
VALOR COM ENCARGOS:	11,19
VALOR BDI (26.85%):	3,00
VALOR COM BDI:	14,19

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48975000	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
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
TOTAL MATERIAL:						14,5459

VALOR:	31,97
VALOR SEM ENCARGOS:	21,45
VALOR COM ENCARGOS:	31,97
VALOR BDI (26.85%):	8,58
VALOR COM BDI:	40,55

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

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48975000	20,7700	9,7567
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,89110000	15,5500	28,2966
TOTAL MAO DE OBRA:						38,0533

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05410000	63,4200	3,4310
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07020000	71,5800	5,0249
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,5300	9,5400

4379

DINAMIC		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:	VERBA	HORA:	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REP: 05/2021

11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,60000000	5,1600	8,2560
					TOTAL MATERIAL:	26,2519
					VALOR:	63,50
					VALOR SEM ENCARGOS:	40,00
					VALOR COM ENCARGOS:	63,50
					VALOR BDI (26,85%):	17,05
					VALOR COM BDI:	80,55

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,23487500	20,7700	4,8784
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,51672500	15,5500	8,0351
TOTAL MAO DE OBRA:					12,9135

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	63,4200	2,3148	
10806 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,5300	7,7274	
TOTAL MATERIAL:					10,0422	
					VALOR:	22,96
					VALOR SEM ENCARGOS:	14,82
					VALOR COM ENCARGOS:	22,96
					VALOR BDI (26,85%):	6,16
					VALOR COM BDI:	29,12

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

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

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

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

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

4380

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 DESONERACAO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	HORA:	63,85%	MES:	47,75%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	REF:	05/2021

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	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

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,46975000	20,7700	9,7557
12543	SEINFRA	H	0,23487500	15,5500	3,6523
TOTAL MAO DE OBRA:					13,4080

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SEINFRA	M	1,00000000	58,3900	58,3900
TOTAL MATERIAL:					58,3900

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

VALOR:					74,06
VALOR SEM ENCARGOS:					65,48
VALOR COM ENCARGOS:					74,06
VALOR BDI (26,85%):					19,89
VALOR COM BDI:					93,95

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	2,81850000	16,7700	47,2662
12312	SEINFRA	H	2,81850000	20,7700	58,5402
12543	SEINFRA	H	2,34875000	15,5500	36,8231
TOTAL MAO DE OBRA:					142,3295

MATERIAL	FORTE	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
11262	SEINFRA	UN	1,00000000	20,9400	20,9400
11409	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8300	1,6600
TOTAL MATERIAL:					73,3430

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
4381

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%
		REF:	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00% 0,00%

VALOR:	215,67
VALOR SEM ENCARGOS:	127,84
VALOR COM ENCARGOS:	215,67
VALOR BDI (26,85%):	57,91
VALOR COM BDI:	273,58

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

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,7100	2,7842
TOTAL MATERIAL:						2,7842

VALOR:	7,00
VALOR SEM ENCARGOS:	4,42
VALOR COM ENCARGOS:	7,00
VALOR BDI (26,86%):	1,88
VALOR COM BDI:	8,88

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

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

MATERIAL		FONTE	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 (26,86%):	23,21
VALOR COM BDI:	109,66

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

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

MATERIAL		FONTE	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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

4389

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

VALOR COM ENCARGOS:	77,52
VALOR BDI (26.85%):	20,81
VALOR COM BDI:	98,33

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

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

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

VALOR:	195,99
VALOR SEM ENCARGOS:	170,23
VALOR COM ENCARGOS:	195,99
VALOR BDI (26.85%):	52,62
VALOR COM BDI:	248,81

2.7.2.5. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

MAO DE OBRA	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
TOTAL MAO DE OBRA:					17,0613	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	225,2000	225,2000
TOTAL MATERIAL:					225,2000	


VALOR:	242,26
VALOR SEM ENCARGOS:	231,66
VALOR COM ENCARGOS:	242,26
VALOR BDI (26.85%):	65,05
VALOR COM BDI:	307,31

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

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

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 SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5500	1,1000

CONCESSÃO DE LICITAÇÃO
4383

	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:	26,85%					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	FONTE:	SEINFRA					
		VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,70%	REF:	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%		0,00%		

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,6500	6,6000
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,6800	4,6800
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,4800	2,9200
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7800	2,7800
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1300	3,1300
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,8100	3,3720
12201	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

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12213500	16,7700	2,0482
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12213500	20,3200	2,4818
TOTAL MAO DE OBRA:					4,5300

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	42,4300	0,0297
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	36,8500	0,0111
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	6,3000	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


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

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2600	0,3120
11807 REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	64,6500	64,6500
TOTAL MATERIAL:					64,9620

VALOR:	86,22
VALOR SEM ENCARGOS:	73,38
VALOR COM ENCARGOS:	86,22
VALOR BDI (26,85%):	23,15
VALOR COM BDI:	109,37

4384

	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%	
				MESES:	47,76%	REF:	05/2021

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

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

MATERIAL		FONTE	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
TOTAL MATERIAL:						60,7720

VALOR:	82,03
VALOR SEM ENCARGOS:	69,19
VALOR COM ENCARGOS:	82,03
VALOR BDI (26.86%):	22,93
VALOR COM BDI:	104,06

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65765000	15,5500	10,2266
TOTAL MAO DE OBRA:						10,2266

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

VALOR:	412,57
VALOR SEM ENCARGOS:	405,95
VALOR COM ENCARGOS:	412,57
VALOR BDI (26.86%):	110,78
VALOR COM BDI:	523,35

2.8.2.1. C1950 - PONTO SANITÁRIO, 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
TOTAL MAO DE OBRA:						141,0612

MATERIAL		FONTE	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

4385

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 TRIANGULO DE MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	
		REF:	05/2021	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
					TOTAL MATERIAL:	40,4702
					VALOR:	181,53
					VALOR SEM ENCARGOS:	94,77
					VALOR COM ENCARGOS:	181,53
					VALOR BDI (26,85%):	48,74
					VALOR COM BDI:	230,27


2.8.2.2. C4923 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46975000	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
19404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	12,1000	12,1000
					TOTAL MATERIAL:	12,1000
					VALOR:	29,52
					VALOR SEM ENCARGOS:	19,00
					VALOR COM ENCARGOS:	29,52
					VALOR BDI (26,85%):	7,93
					VALOR COM BDI:	37,45

2.8.2.3. C3738 - INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL) (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10887	COTOVELO PVC 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
					TOTAL MATERIAL:	33,5000
SERVIÇO		FONTE	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	CAIAÇÃO 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
					TOTAL SERVIÇO:	16,1034
					VALOR:	49,60
					VALOR SEM ENCARGOS:	40,65
					VALOR COM ENCARGOS:	49,60
					VALOR BDI (26,85%):	13,32
					VALOR COM BDI:	62,92

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

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

4386

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	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						

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,46875000	16,7700	7,8777
12320 ENCANADOR	H	0,46875000	20,3200	9,5453
TOTAL MAO DE OBRA:				17,4230

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
TOTAL MATERIAL:					47,9328

VALOR:	65,38
VALOR SEM ENCARGOS:	54,83
VALOR COM ENCARGOS:	65,36
VALOR BDI (26,85%):	17,55
VALOR COM BDI:	82,91

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

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,40925000	16,7700	23,6331
12320 ENCANADOR	H	1,40925000	20,3200	28,6360
TOTAL MAO DE OBRA:				52,2691

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10176 BACIA SINFONADA P/ CRIANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	314,2400	314,2400
10246 BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6100	2,6100
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,0500	14,1000
17338 TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	57,8700	57,8700
TOTAL MATERIAL:					388,8200

VALOR:	441,09
VALOR SEM ENCARGOS:	409,52
VALOR COM ENCARGOS:	441,09
VALOR BDI (26,85%):	118,43
VALOR COM BDI:	559,52

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

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

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
10916 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
TOTAL MATERIAL:					707,1836

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	-------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

4387
REF. 09/2021

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:	17,78%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%		0,00%

C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	480,7900	1,1058
TOTAL SERVIÇO:						1,1058
VALOR:						806,61
VALOR SEM ENCARGOS:						745,56
VALOR COM ENCARGOS:						806,61
VALOR BDI (26,85%):						216,57
VALOR COM BDI:						1.023,18

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,46975000	20,7700	9,7567
TOTAL MÃO DE OBRA:					9,7567

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19139 TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	UN	1,00000000	39,7900	39,7900
TOTAL MATERIAL:					39,7900

VALOR:	49,55
VALOR SEM ENCARGOS:	43,67
VALOR COM ENCARGOS:	49,55
VALOR BDI (26,85%):	13,30
VALOR COM BDI:	82,85

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

MÃO 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 MÃO 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
11180 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:	121,57

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,40925000	16,7700	23,8331
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,40925000	20,3200	28,6350
TOTAL MÃO DE OBRA:					52,4681

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10918 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	88,0400	88,0400
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,6400	16,6400



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:	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	

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2600	0,2184
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	121,2000	121,2000
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	72,6500	72,6500
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,0800	14,0800
TOTAL MATERIAL:						312,8284

VALOR:	365,10
VALOR SEM ENCARGOS:	333,53
VALOR COM ENCARGOS:	365,10
VALOR BDI (26.85%):	98,03
VALOR COM BDI:	463,13

2.9.7. C0367 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,12740000	20,7700	23,4181
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,87900000	15,5500	29,2185
TOTAL MAO DE OBRA:						52,6348

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	70,2000	0,5616
11230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	397,0700	397,0700
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5300	1,6960
TOTAL MATERIAL:						399,3276

VALOR:	451,96
VALOR SEM ENCARGOS:	418,97
VALOR COM ENCARGOS:	451,96
VALOR BDI (26.85%):	121,35
VALOR COM BDI:	573,31


2.9.8. C4820 - TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61087500	16,7700	10,2410
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61067500	20,3200	12,4089
TOTAL MAO DE OBRA:						22,6499

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2600	0,0728
19100	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1168)	SEINFRA	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 (26.85%):	25,37
VALOR COM BDI:	119,87

2.9.9. C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

4389

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

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,40925000	20,3200	28,6360
TOTAL MAO DE OBRA:						28,6360

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	123,6500	123,6500
11881	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
TOTAL MATERIAL:						281,7500

VALOR:	310,39
VALOR SEM ENCARGOS:	293,40
VALOR COM ENCARGOS:	310,39
VALOR BDI (26.85%):	83,34
VALOR COM BDI:	393,73

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,93850000	20,7700	19,5134
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,23487500	20,7700	4,8784
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32882500	15,5500	5,1132
TOTAL MAO DE OBRA:						29,5050

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	70,2000	0,0351
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5300	0,0795
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	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 (26.85%):	56,90
VALOR COM BDI:	268,82

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40925000	20,7700	29,2701
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,34875000	15,5500	36,5231
TOTAL MAO DE OBRA:						65,7932

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	83,4200	0,1838
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,5300	0,6201
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	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 (26.85%):	132,51

(Handwritten marks and signatures)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PRO DE LICITACAO
13910
09/12/2021

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

DATA : 09/12/2021 BDI : 26,85%
 FONTE VERSAO HORA MES ANO
 SEINFRA 027.1 COM DESCRICAO 83,85% 47,78% 09/2021
 COMPOSICOES PROPRIAS 0,00% 0,00%

VALOR COM BDI: 626,02

2.10.1.2. C2031 - PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA (UN)

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,6800	2,7200
11733	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	1,00000000	17,3500	17,3500
TOTAL MATERIAL:						20,0700

VALOR:	26,37
VALOR SEM ENCARGOS:	22,48
VALOR COM ENCARGOS:	26,37
VALOR BDI (26,85%):	7,08
VALOR COM BDI:	33,45

2.10.1.3. 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	39,0268
TOTAL MAO DE OBRA:						70,5376

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

VALOR:	119,86
VALOR SEM ENCARGOS:	76,92
VALOR COM ENCARGOS:	119,86
VALOR BDI (26,85%):	32,18
VALOR COM BDI:	152,04

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,40925000	16,7700	23,6331
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,40925000	20,7700	29,2701
TOTAL MAO DE OBRA:						52,9032

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18433	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,2600	32,2600
TOTAL MATERIAL:						32,2600

VALOR:	85,16
VALOR SEM ENCARGOS:	52,96
VALOR COM ENCARGOS:	85,16
VALOR BDI (26,85%):	22,87
VALOR COM BDI:	108,03



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

43091
 09/12/2021
 BDI: 26,85%
 HORA: 82,85%
 MES: 47,76%
 ANO: 05/2021

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

DATA:	09/12/2021
VERSÃO:	SEINFRA
HORA:	027.1 COM DESONERAÇÃO
MES:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
ANO:	0,00%

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,23487500	16,7700	3,9389
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,23487500	20,7700	4,8784
TOTAL MAO DE OBRA:						8,8173

MATERIAL		FORTE	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
TOTAL MATERIAL:						14,3300

VALOR:	23,15
VALOR SEM ENCARGOS:	17,78
VALOR COM ENCARGOS:	23,15
VALOR BDI (26.85%):	6,22
VALOR COM BDI:	28,37

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,23487500	16,7700	3,9389
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,23487500	20,7700	4,8784
TOTAL MAO DE OBRA:						8,8173

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18431	DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	1,00000000	56,5900	56,5900
18432	PARAFUSO PARA GRANITO	SEINFRA	UN	6,00000000	2,9300	17,5800
TOTAL MATERIAL:						74,1700

VALOR:	82,99
VALOR SEM ENCARGOS:	77,62
VALOR COM ENCARGOS:	82,99
VALOR BDI (26.85%):	22,28
VALOR COM BDI:	105,27

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	69,5800	13,9160
TOTAL EQUIPAMENTO:						13,9160

MAO DE OBRA		FORTE	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
TOTAL MAO DE OBRA:						70,5376

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18560	ACELERADOR DE COBALTO 6%	SEINFRA	L	0,00450000	59,6600	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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
13019

OBRA:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	DATA:	09/12/2021	BDI:	26,85% ANEXO	
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%	

TOTAL MATERIAL:	131,6776
VALOR:	216,13
VALOR SEM ENCARGOS:	171,24
VALOR COM ENCARGOS:	216,13
VALOR BDI (26.85%):	58,03
VALOR COM BDI:	274,16

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

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

VALOR:	253,85
VALOR SEM ENCARGOS:	253,85
VALOR COM ENCARGOS:	253,85
VALOR BDI (26.85%):	68,16
VALOR COM BDI:	322,01

2.10.2.2. 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
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,46975000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					17,6344

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	9,1600
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	221,2100
TOTAL MATERIAL:					234,9360

VALOR:	252,57
VALOR SEM ENCARGOS:	241,84
VALOR COM ENCARGOS:	252,57
VALOR BDI (26.85%):	67,82
VALOR COM BDI:	320,39

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18790000	16,7700
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,28185000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					9,0051

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

VALOR:	11,13
VALOR SEM ENCARGOS:	5,66
VALOR COM ENCARGOS:	11,13



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

IMPRESSÃO DE LÍQUIDO
4303

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:	022.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA:	83,85%
				MES:	47,76%
				PREÇO:	06/2021
					0,00%

VALOR BDI (26.85%):	2,99
VALOR COM BDI:	14,12

2.11.2. 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
TOTAL MAO DE OBRA:					13,3198

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
12098 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	19,9600	3,3932
TOTAL MATERIAL:					4,8852

VALOR:	18,21
VALOR SEM ENCARGOS:	10,10
VALOR COM ENCARGOS:	18,21
VALOR BDI (26.85%):	4,89
VALOR COM BDI:	23,10

2.11.3. 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:	9,57
VALOR COM ENCARGOS:	15,04
VALOR BDI (26.85%):	4,04
VALOR COM BDI:	19,08

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,28185000	16,7700	4,7266
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,37580000	20,7700	7,8054
TOTAL MAO DE OBRA:					12,5320

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,1500	0,8075
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5200	0,5200
12250 VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	24,3700	6,5799
TOTAL MATERIAL:					7,9074

Handwritten marks and signatures at the bottom of the page.



	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%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR:	20,44
VALOR SEM ENCARGOS:	12,82
VALOR COM ENCARGOS:	20,44
VALOR BDI (26,85%):	5,49
VALOR COM BDI:	25,93

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,07046250	15,5500	1,0957
TOTAL MAO DE OBRA:					1,0957

VALOR:	1,10
VALOR SEM ENCARGOS:	0,39
VALOR COM ENCARGOS:	1,10
VALOR BDI (26,85%):	0,30
VALOR COM BDI:	1,40

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11630	MONTADOR	H	2,81850000	20,7700	58,5402
12391	PEDREIRO	H	2,81850000	20,7700	58,5402
12543	SERVENTE	H	2,81850000	15,5500	43,8277
TOTAL MAO DE OBRA:					160,9081

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,17000000	23,0500	3,9185
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	1,00000000	82,2300	82,2300
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,17000000	29,6900	5,0473
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	M	1,50000000	46,2700	69,4050
TOTAL MATERIAL:					160,6008

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,01250000	494,8300	6,1854
TOTAL SERVICO:					6,1854

VALOR:	327,69
VALOR SEM ENCARGOS:	226,63
VALOR COM ENCARGOS:	327,69
VALOR BDI (26,85%):	87,98
VALOR COM BDI:	415,67

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

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

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,02000000	19,4600	0,3892



	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%
				REF:	05/2021	
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
					0,00%	
					0,00%	

11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	11,8500	0,4740
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	14,6000	0,1752
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	26,9800	0,2428
TOTAL MATERIAL:						1,2812
VALOR:						5,72
VALOR SEM ENCARGOS:						2,96
VALOR COM ENCARGOS:						6,72
VALOR BDI (26,85%):						1,54
VALOR COM BDI:						7,26

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,59715000	24,8357
TOTAL MAO DE OBRA:					24,8357

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

VALOR:						87,76
VALOR SEM ENCARGOS:						71,69
VALOR COM ENCARGOS:						87,76
VALOR BDI (26,85%):						23,58
VALOR COM BDI:						111,32

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10692	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05700000	20,9700
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,1953

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,46975000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,59110000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					36,0833

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05410000	63,4200
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07020000	71,5800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,5300
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,50000000	5,1600
TOTAL MATERIAL:					26,2500

VALOR:						83,50
VALOR SEM ENCARGOS:						40,00
VALOR COM ENCARGOS:						63,50
VALOR BDI (26,85%):						17,05
VALOR COM BDI:						80,55

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

(Handwritten signatures and marks)

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
43296

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	FONTE:	VERBAO	HORA:	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,23487500	20,7700	4,8784
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,51672500	15,5500	8,0351
TOTAL MAO DE OBRA:						12,9135

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
TOTAL MATERIAL:						10,0422

VALOR:	22,96
VALOR SEM ENCARGOS:	14,82
VALOR COM ENCARGOS:	22,96
VALOR BDI (26.85%):	6,16
VALOR COM BDI:	29,12

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

VALOR:	566,52
VALOR SEM ENCARGOS:	566,52
VALOR COM ENCARGOS:	566,52
VALOR BDI (26.85%):	152,11
VALOR COM BDI:	718,63


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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,85000000	0,0500	0,0510
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0510

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,15843000	16,7700	36,8677
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,28825000	16,7700	55,1440
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	3,28825000	16,7700	55,1440
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,19843000	20,7700	45,6614
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,28825000	20,7700	68,2970
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	5,16725000	20,7700	107,3238
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,79444500	20,7700	37,2706
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,74375000	15,5500	182,6153
TOTAL MAO DE OBRA:						588,3238

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,59000000	9,4400	5,5696
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,50000000	70,2000	35,1000
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	33,50000000	8,9300	299,1550
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,18000000	71,5800	11,4528
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,28000000	1,0300	7,4984
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	3,30000000	27,7800	91,6740
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	112,00000000	0,5300	59,3600
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,80000000	8,9100	12,4380

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
0307

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	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	027.1 COM DESCONEGAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
REF. 09/2021						

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,85000000	17,0900	14,5265
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,10000000	23,4800	25,8280
I1332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,35000000	47,8200	208,0170
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,10000000	1,5900	3,3390
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,38000000	69,4300	26,3834
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,45000000	12,9700	5,8365
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,25000000	4,4500	10,0125
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2)	SEINFRA	M	11,00000000	82,8100	910,9100
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	M	10,50000000	111,4300	1.170,0150
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,85000000	21,2100	18,0285
TOTAL MATERIAL:						2.915,1442

VALOR:	3.503,52
VALOR SEM ENCARGOS:	3.138,95
VALOR COM ENCARGOS:	3.503,52
VALOR BDI (26,85%):	940,70
VALOR COM BDI:	4.444,22

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,46975000	20,7700	9,7567
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,46975000	15,5500	7,3046
TOTAL MAO DE OBRA:					17,0613

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6224 ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	122,9100	122,9100
TOTAL MATERIAL:					122,9100

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	98,5100	59,1060
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	5,8200	7,2750
C0782 CHAPISCO MECÂNICO DE ADORNO	SEINFRA	M2	1,25000000	15,7000	19,6250
C1212 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1,5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	28,9900	36,2375
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,09000000	38,7100	3,4839
TOTAL SERVICO:					125,7274

VALOR:	265,70
VALOR SEM ENCARGOS:	199,32
VALOR COM ENCARGOS:	265,70
VALOR BDI (26,85%):	71,34
VALOR COM BDI:	337,04

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	20,9700	0,4194
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,4194

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



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	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,75160000	20,7700	15,6107
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,65765000	20,7700	13,6594
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28185000	20,7700	5,8540
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,03345000	15,5500	16,0701
TOTAL MAO DE OBRA:						51,1942

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	SEINFRA	KG	0,02000000	9,4400	0,1888
I0108	SEINFRA	M3	0,04000000	70,2000	2,8080
I0183	SEINFRA	KG	1,35000000	8,9300	12,0555
I0528	SEINFRA	M2	1,00000000	22,3700	22,3700
I0605	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5300	9,2008
I1605	SEINFRA	M3	0,09000000	69,4300	6,2487
I1724	SEINFRA	KG	0,02000000	14,8000	0,2920
TOTAL MATERIAL:					53,1638

VALOR:	104,78
VALOR SEM ENCARGOS:	73,03
VALOR COM ENCARGOS:	104,78
VALOR BDI (26,85%):	28,13
VALOR COM BDI:	132,91

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	SEINFRA	H	0,18790000	16,7700	3,1511
I2395	SEINFRA	H	0,28185000	20,7700	5,8540
TOTAL MAO DE OBRA:					9,0061

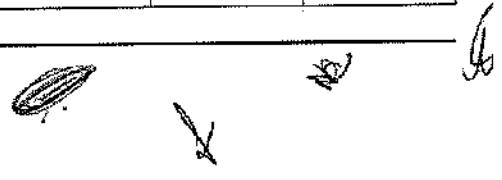
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SEINFRA	L	0,19000000	12,5100	2,3769
I2079	SEINFRA	KG	0,51000000	7,1700	3,6567
TOTAL MATERIAL:					6,0336

VALOR:	15,04
VALOR SEM ENCARGOS:	9,57
VALOR COM ENCARGOS:	15,04
VALOR BDI (26,86%):	4,04
VALOR COM BDI:	19,08


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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	3,62847000	20,7700	75,3218
I2543	SEINFRA	H	5,93764000	15,5500	92,3303
TOTAL MAO DE OBRA:					167,6521

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	SEINFRA	M3	0,16650000	63,4200	10,6663
I0441	SEINFRA	KG	17,90800000	1,0300	18,4452
I0805	SEINFRA	KG	31,04800000	0,5300	16,4554



IMPRESSÃO DE LICITAÇÃO
43061

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:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,26%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	62,0600	8,5643
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	0,5400	94,4460
					TOTAL MATERIAL:	148,5972

VALOR:	316,25
VALOR SEM ENCARGOS:	211,19
VALOR COM ENCARGOS:	316,25
VALOR BDI (26,85%):	84,91
VALOR COM BDI:	401,16

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	1,03345000	16,7700	17,3310	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75160000	20,7700	15,6107	
11858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,03345000	20,7700	21,4648	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,18790000	15,5500	2,9218	
					TOTAL MAO DE OBRA:	57,3283

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	70,2000	0,2808	
10301 BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,1900	0,5700	
10539 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.60M	SEINFRA	M	0,75000000	19,9000	14,9250	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,5300	0,5300	
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	23,4800	1,8784	
11582 PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,5800	1,7400	
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	21,2100	1,4847	
					TOTAL MATERIAL:	21,4689

VALOR:	78,74
VALOR SEM ENCARGOS:	43,84
VALOR COM ENCARGOS:	78,74
VALOR BDI (26,85%):	21,14
VALOR COM BDI:	99,88

3.4.1.8. CPU 01 PMM - MOLDURA (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	3,30000000	98,51	325,08	
C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	31,20000000	12,73	397,18	
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	5,82	64,02	
C0843 CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,39000000	401,97	156,77	
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,64000000	82,18	39,80	
C2095 RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	10,00000000	5,85	58,50	
C3409 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	11,00000000	30,89	339,79	
					TOTAL SERVICIO:	1.381,14

VALOR:	1.381,14
VALOR SEM ENCARGOS:	935,78
VALOR COM ENCARGOS:	1.381,14



	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:	26,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	0,00%
		SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%

VALOR BDI (26.85%):	370,84
VALOR COM BDI:	1.751,98

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	25,8100	1,9538
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	39,6200	0,1624
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,1162

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,14985025	20,7700	3,1124
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,14985025	15,5500	2,3302
TOTAL MAO DE OBRA:					5,4426

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	63,4200	3,6023
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00850000	56,8000	0,3692
19513 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5300	27,0300
TOTAL MATERIAL:					31,0015

VALOR:	38,56
VALOR SEM ENCARGOS:	34,32
VALOR COM ENCARGOS:	38,56
VALOR BDI (26.85%):	10,35
VALOR COM BDI:	48,91

3.4.1.10. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,22135000	15,5500	18,9920
TOTAL MAO DE OBRA:					18,9920

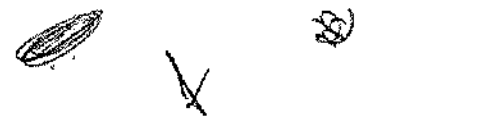
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	70,2000	80,7300
TOTAL MATERIAL:					80,7300

VALOR:	99,72
VALOR SEM ENCARGOS:	87,44
VALOR COM ENCARGOS:	99,72
VALOR BDI (26.85%):	26,77
VALOR COM BDI:	126,49

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16911000	20,7700	3,5124
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,33822000	15,5500	5,2593
TOTAL MAO DE OBRA:					8,7717

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971 MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	11,6800	11,6800
TOTAL MATERIAL:					11,6800





DINAMIC SERVICES		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:	05/2021	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%		

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	480,7900
TOTAL SERVICIO:					0,4808

VALOR:	20,93
VALOR SEM ENCARGOS:	16,32
VALOR COM ENCARGOS:	20,93
VALOR BDI (26.85%):	5,62
VALOR COM BDI:	26,55

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,19522810	16,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					3,2740

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	8,0300
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	100,6600
TOTAL MATERIAL:					12,9765

VALOR:	16,25
VALOR SEM ENCARGOS:	14,23
VALOR COM ENCARGOS:	16,25
VALOR BDI (26.85%):	4,36
VALOR COM BDI:	20,61

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,80000000	5,1800
I9039	PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	593,5100
I9045	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	113,8400
I9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,43000000	15,5400
TOTAL MATERIAL:					335,2462

VALOR:	335,25
VALOR SEM ENCARGOS:	335,25
VALOR COM ENCARGOS:	335,25
VALOR BDI (26.85%):	90,01
VALOR COM BDI:	425,26

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	464,8000
TOTAL MATERIAL:					464,8000

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
4409

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	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

TOTAL MATERIAL:	464,6000
VALOR:	464,60
VALOR SEM ENCARGOS:	464,60
VALOR COM ENCARGOS:	464,60
VALOR BDI (26.85%):	124,75
VALOR COM BDI:	589,35

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07046250	15,5500	1,0957

TOTAL MAO DE OBRA: 1,0967

VALOR:	1,10
VALOR SEM ENCARGOS:	0,39
VALOR COM ENCARGOS:	1,10
VALOR BDI (26.86%):	0,39
VALOR COM BDI:	1,40

DINAMIC SERVIÇOS EIRELI - ME
Paulo Roberto Soares Coutinho Junior
 Paulo Roberto Soares Coutinho Junior
 Proprietário Administrador
 CPF: 880.561.153-15

Modesto Hélio Magalhães Martins
 Modesto Hélio Magalhães Martins
 Engenheiro Civil
 RNP nº 230471974-0

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS		
LOCAL:	BAIRRO TRIANGULO DE MARCO - MUNICIPIO MARCO - CE	DATA:	09/12/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		DATA REF.:	09/2021
		BDI:	26,85%
		HORA:	MESES
		COMPOSIÇÃO:	83,65% 47,78%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS
1	ENTRADA, BLOCO ADMINISTRATIVO E SALAS 01 A 03	499.728,87	4,65 % 21.143,79	12,75 % 63.649,25	13,00 % 64.826,73	16,60 % 81.633,33	17,55 % 86.936,77	10,25 % 51.072,73	10,65 % 53.876,95	7,65 % 35.540,70	4,00 % 19.870,87
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.511,65	100,00 % 2.511,65								
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	22.448,98	20,00 % 4.489,80	80,00 % 17.959,18							
1.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	94.282,27	15,00 % 14.142,34	25,00 % 23.570,57	20,00 % 18.856,45	20,00 % 18.856,45	20,00 % 18.856,46				
1.4	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL/REVESTIMENTOS INTERNOS E	120.597,48		20,00 % 24.119,50	20,00 % 24.119,50	20,00 % 24.119,50	10,00 % 12.059,75	10,00 % 12.059,75	20,00 % 24.119,48		
1.5	SISTEMA DE COBERTURAS	67.512,81			30,00 % 20.253,84	30,00 % 20.253,84	20,00 % 13.502,56	20,00 % 13.502,57			20,00 % 13.502,57
1.6	PISOS	63.454,14					20,00 % 12.690,83	20,00 % 12.690,83	20,00 % 12.690,83	20,00 % 12.690,83	20,00 % 12.690,82
1.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	45.690,56					25,00 % 11.422,64	25,00 % 11.422,64	25,00 % 11.422,64	25,00 % 11.422,64	25,00 % 11.422,64
1.8	INSTALAÇÕES GERAIS	34.013,19				50,00 % 17.006,60	50,00 % 17.006,59				
1.9	LOUÇAS E METAIS	6.984,68			20,00 % 1.396,94	20,00 % 1.396,94	20,00 % 1.396,94	20,00 % 1.396,94	20,00 % 1.396,92		
1.10	ESQUADRIAS E FERRAGENS	20.514,72								35,00 % 7.180,16	35,00 % 7.180,15
1.11	PINTURAS E ACABAMENTOS	21.235,38							20,00 % 4.247,08	20,00 % 4.247,08	20,00 % 4.247,08
1.12	LIMPEZA	483,01									
2	BRINQUEDOTECA, SALAS 04 A 06, AUDITÓRIO, BLOCO SERVIÇO E WC'S	571.686,95	3,65 % 20.961,84	13,65 % 77.664,17	13,60 % 78.226,42	15,10 % 85.586,24	15,70 % 88.681,02	10,40 % 59.485,99	11,90 % 65.639,68	7,50 % 42.330,84	4,70 % 28.818,81
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.581,38	100,00 % 2.581,38								
2.2	MOVIMENTO DE TERRA	23.195,32	20,00 % 4.639,06	80,00 % 18.556,26							
2.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	109.276,01	15,00 % 16.391,40	25,00 % 27.319,00	20,00 % 21.855,20	20,00 % 21.855,20	20,00 % 21.855,21				



Página 78 de 83

Handwritten signature

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

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



DATA: 09/12/2021 **BDI:** 26,85%
VERSIÃO: **HORA:** **DATA REP:**
SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 05/2021
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS
2.4	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL/REVESTIMENTOS INTERNOS E	158.894,55	20,00 %	31.778,91	31.778,91	31.778,91	15.889,46	15.889,46	31.778,91		
2.5	SISTEMA DE COBERTURAS	71.044,03	30,00 %	21.313,21	21.313,21	21.313,21	14.208,81	14.208,80	20,00 %	20,00 %	20,00 %
2.6	PISOS	74.848,18					14.959,64	14.969,64	14.969,64	14.969,64	14.969,62
2.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	44.555,96					25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %
2.8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS / SANITÁRIAS	14.879,63	50,00 %	7.339,82	7.339,81						
2.9	LOUÇAS E METAIS	16.385,52	20,00 %	3.279,10	3.279,10	3.279,10	3.279,10	3.279,10	3.279,10	3.279,10	35,00 %
2.10	ESQUADRIAS E FERRAGENS	33.854,84								11.848,19	11.849,19
2.11	PINTURAS E ACABAMENTOS	21.865,10								20,00 %	20,00 %
2.12	LIMPEZA	496,42								4.373,02	4.373,02
3	URBANIZAÇÃO	72.761,80	17,90 %	13.094,62	21.643,38	5.055,50	1.136,95	1.136,95			
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.159,03	100,00 %	5.159,03							
3.2	MOVIMENTO DE TERRA	14.415,46	20,00 %	2.883,09	11.532,37						
3.3	PISOS	2.273,90									
3.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	50.555,04	10,00 %	5.055,50	10.111,01	5.055,50					
3.5	LIMPEZA	361,37									
4	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	307.211,69	5,08 %	15.544,91	44.299,93	39.722,47	46.235,36	47.484,21	29.983,86	32.072,90	20.921,12
		1.451.389,31	73.395,16	209.246,73	187.631,12	218.480,43	224.217,95	141.679,53	151.469,53	98.792,66	59.224,02
			73.395,16	282.641,89	470.273,01	888.763,44	912.981,99	1.054.660,92	1.206.150,45	1.304.943,11	1.364.167,19



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

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 **VERBA:** **FECHA:** 05/2021
FOINTE: SENFRA **PERCENTUAL:** 88,88% **DATA REF.:** 05/2021
COMPOSIÇÃO: 827.1 COM DESONERAÇÃO **COMPOSIÇÃO:** 47,76%
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS	Total parcela
1	ENTRADA, BLOCO ADMINISTRATIVO E SALAS 01 A 03	499.728,87	2,40 % 12.525,03	0,80 % 4.247,08	0,40 % 2.606,54	100,00 % 499.728,87
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.511,65				100,00 % 2.511,65
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	22.448,98				100,00 % 22.448,98
1.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	94.282,27				100,00 % 94.282,27
1.4	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL/REVESTIMENTOS INTERNOS E	120.597,48				100,00 % 120.597,48
1.5	SISTEMA DE COBERTURAS	67.512,81				100,00 % 67.512,81
1.6	PISOS	63.454,14				100,00 % 63.454,14
1.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	45.690,56				100,00 % 45.690,56
1.8	INSTALAÇÕES GERAIS	34.013,19				100,00 % 34.013,19
1.9	LOUÇAS E METAIS	6.984,68				100,00 % 6.984,68
1.10	ESQUADRIAS E FERRAGENS	20.514,72	30,00 % 6.154,42			100,00 % 20.514,72
1.11	PINTURAS E ACABAMENTOS	21.235,38	30,00 % 6.370,61	20,00 % 4.247,08	10,00 % 2.123,53	100,00 % 21.235,38
1.12	LIMPEZA	483,01			100,00 % 483,01	100,00 % 483,01
2	BRINQUEDOTECA, SALAS 04 A 06, AUDITÓRIO, BLOCO SERVIÇO E WC'S	571.686,95	3,00 % 16.715,98	0,80 % 4.373,02	0,40 % 2.662,93	100,00 % 571.686,95
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.581,38				100,00 % 2.581,38
2.2	MOVIMENTO DE TERRA	23.195,32				100,00 % 23.195,32
2.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	109.276,01				100,00 % 109.276,01

4405
4

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

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:	83,95% 47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	DATA REF.:	06/2021



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS	Total parcela
2.4	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL/REVESTIMENTOS INTERNOS E	158.894,56				100,00 % 158.894,56
2.5	SISTEMA DE COBERTURAS	71.044,03				100,00 % 71.044,03
2.6	PISOS	74.848,18				100,00 % 74.848,18
2.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	44.555,96				100,00 % 44.555,96
2.8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS / SANITÁRIAS	14.679,63				100,00 % 14.679,63
2.9	LOUÇAS E METAIS	16.395,52				100,00 % 16.395,52
2.10	ESQUADRIAS E FERRAGENS	33.854,84	30,00 % 10.156,46			100,00 % 33.854,84
2.11	PINTURAS E ACABAMENTOS	21.865,10	30,00 % 6.559,53	20,00 % 4.373,02	10,00 % 2.186,51	100,00 % 21.865,10
2.12	LIMPEZA	496,42			496,42	100,00 % 496,42
3	URBANIZAÇÃO	72.761,80	6,90 % 5.055,50	13,80 % 10.111,01	14,80 % 10.472,38	100,00 % 72.761,80
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.156,03				100,00 % 5.156,03
3.2	MOVIMENTO DE TERRA	14.415,46				100,00 % 14.415,46
3.3	PISOS	2.273,90				100,00 % 2.273,90
3.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	50.555,04	10,00 % 5.055,50	20,00 % 10.111,01	20,00 % 10.111,02	100,00 % 50.555,04
3.5	LIMPEZA	361,37			361,37	100,00 % 361,37
4	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	307.211,69	3,00 % 9.216,35	1,84 % 5.038,27	1,36 % 4.178,07	100,00 % 307.211,69
		1.451.389,31	43.512,87 1.407.880,00	23.769,98 1.431.449,38	19.939,93 1.451.389,31	100,00 % 1.451.389,31

DYNAMIC SERVIÇOS EIRELI - ME
 PAULO ROBERTO SOARES COUTINHO JUNIOR
 Proprietário Administrador
 CPF: 980.561.193-15

Modesto Hélio Magalhães Mértis
 Engenheiro Civil
 RNP nº 230471974-0



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
4407

COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAÍDE OSTERNO RIOS	DATA : 08/12/2021	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
		83,65%	47,76%
			09/2021
			0,00%
			0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	TOTAL	6,96

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	1,33
R	Riscos	0,97
	TOTAL	5,30

I Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	TOTAL	11,15

BDI = 26,85%

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

DINAMIC SERVIÇOS EIRELI - ME
Paulo Roberto Soares Coutinho Junior
Proprietário Administrador
CPF: 980.561.153-16

Modoaldo Hélio Magalhães Martins
Engenheiro Civil
RNP nº 230471974-0



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



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

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

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

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

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

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

A + B + C + D

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

Modesto Hélio Magalhães Martins
Engenheiro Civil
RNP nº 230471974-0



PROPOSTA DE PREÇO

16

Meruoca, 05 de dezembro de 2021.

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2171101/2021

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA DO CEI MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS, SEDE DO MUNICIPIO DE MARCO-CE

Prezados (as) Senhores(as),

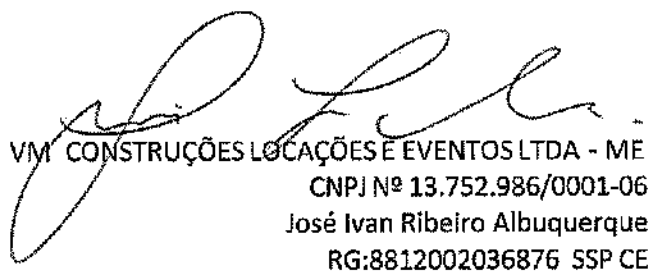
Apresentamos a V.Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 2171101/2021, pelo preço global de R\$ 1.489.572,16 (um milhão quatrocentos e oitenta e nove mil quinhentos e setenta e dois reais e dezesseis centavos), com prazo de execução de 360 (trezentos e sessenta) dias. Cujo objeto é CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA DO CEI MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS, SEDE DO MUNICIPIO DE MARCO-CE .

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. José Ivan Ribeiro Albuquerque, portador do RG Nº 8812002036876 SSP CE, como representante legal desta empresa.

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

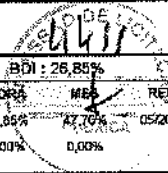
Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,


VM CONSTRUÇÕES LOCAÇÕES E EVENTOS LTDA - ME
CNPJ Nº 13.752.986/0001-06
José Ivan Ribeiro Albuquerque
RG:8812002036876 SSP CE



RESUMO DO ORÇAMENTO



OBRA:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	DATA:	05/12/2021	BDI:	26,88%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	FONTES:	VERSÃO	HORA	MBP	REF
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	93,85%	47,70%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
2.4	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL/ REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	158.227,45	10,62
2.4.1	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	57.469,95	3,86
2.4.2	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	99.079,30	6,65
2.4.3	IMPERMEABILIZAÇÃO	1.678,20	0,11
2.5	SISTEMA DE COBERTURAS	74.852,92	5,03
2.6	PISOS	74.318,77	4,99
2.7	INSTALAÇÕES ELETRICAS	41.875,19	2,81
2.7.1	PONTO ELÉTRICO	26.708,08	1,79
2.7.2	ILUMINAÇÃO E TOMADAS	15.167,11	1,02
2.7.3	INSTALAÇÕES GERAIS	25.917,39	1,74
2.8.1	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	8.297,29	0,56
2.8.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS/DRENAGEM	17.620,10	1,18
2.9	LOUÇAS E METAIS	13.594,93	0,91
2.10	ESQUADRIAS E FERRAGENS	29.375,52	1,97
2.10.1	PORTAS	18.253,13	1,23
2.10.2	JANELAS DE ALUMÍNIO	11.122,39	0,75
2.11	PINTURAS E ACABAMENTOS	20.442,31	1,37
2.12	LIMPEZA	494,97	0,03
3	URBANIZAÇÃO	80.298,82	5,39
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.348,17	0,29
3.2	MOVIMENTO DE TERRA	12.312,53	0,83
3.3	PISOS	2.560,57	0,17
3.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	60.768,98	4,08
3.4.1	GERAL	45.387,44	3,05
3.4.2	ESQUADRIA, PORTÃO E GRADIL METÁLICO	15.381,54	1,03
3.5	LIMPEZA	308,57	0,02
4	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	316.293,75	21,17

VALOR BDI TOTAL: 316.293,75 100,00
VALOR ORÇAMENTO: 1.174.278,41
VALOR TOTAL: 1.489.572,16

Um Milhão Quatrocentos e Oitenta e Nove Mil Quinhentos e Setenta e Dois reais e Dezesseis centavos

Antônio Alan Duarte do Nascimento
Antônio Alan Duarte do Nascimento
Engenheiro Civil - (88) 9901 1887
CREA-CE 50375 RNP 0611590190

José Ivan Ribeiro Albuquerque
VM CONSTRUÇÕES LOCAÇÕES E EVENTOS LTDA - ME
CNPJ 13.752.985/0001-06
José Ivan Ribeiro Albuquerque



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
1472

OBRA:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	DATA : 05/12/2021	BDF: 2,285%														
DESCRIÇÃO:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESENERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESENERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	027.1 COM DESENERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021													
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%														
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE.																

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		ENTRADA, BLOCO ADMINISTRATIVO E SALAS 01 À 03					516.344,08
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					2.103,29
1.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	439,10	4,79	2.103,29
1.2		MOVIMENTO DE TERRA					18.781,07
1.2.1	C2764	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	76,12	32,39	2.465,53
1.2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	11,09	17,69	198,18
1.2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	219,55	73,42	16.119,36
1.3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					78.845,98
1.3.1		SAPATAS - VIGAS - PILARES					52.436,34
1.3.1.1	C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	52,69	29,85	1.572,90
1.3.1.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	127,37	52,01	6.624,51
1.3.1.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D= 3,40 A 8,40mm	SEINFRA	KG	639,50	9,72	6.215,94
1.3.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.737,90	11,12	19.325,45
1.3.1.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	411,80	11,79	4.855,12
1.3.1.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	41,30	335,17	13.842,52
1.3.2		CONCRETO ARMADO - LAJES					26.021,43
1.3.2.1	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FORRO - VAO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	251,75	99,39	25.021,43
1.3.3		CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS					1.388,21
1.3.3.1	C2866	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,06	1.309,63	1.388,21
1.4		SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL/ REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS					152.363,84
1.4.1		SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL					46.763,80
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	671,47	47,03	31.579,23
1.4.1.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	25,03	82,38	2.061,97
1.4.1.3	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	20,65	429,54	8.870,00
1.4.1.4	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	63,50	88,97	4.252,60
1.4.2		REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS					104.137,93
1.4.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.887,37	4,86	9.172,62
1.4.2.2	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:8	SEINFRA	M2	462,92	28,48	13.183,96
1.4.2.3	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	1.424,45	31,33	44.628,02
1.4.2.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	482,01	70,88	34.164,87
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	482,01	6,20	2.988,46
1.4.3		IMPERMEABILIZAÇÃO					1.462,11
1.4.3.1	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1	SEINFRA	M2	163,00	8,97	1.462,11
1.5		SISTEMA DE COBERTURAS					58.595,12
1.5.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	432,73	119,22	51.590,07
1.5.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	39,96	20,96	833,57
1.5.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	54,70	9,39	513,63
1.5.4	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	54,70	21,28	1.194,02
1.5.5	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	41,94	9,37	392,98
1.5.6	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 83cm	SEINFRA	M	60,74	26,74	1.624,19
1.5.7	C0881	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	43,20	57,33	2.476,66



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

4413

OBRA:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	DATA:	05/12/2021
DESCRIÇÃO:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	BDI:	26,85%
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE.	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.6	PISOS						68.394,98
1.6.1	C1608	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	SEINFRA	M2	454,02	53,06	24.090,30
1.6.2	C2161	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	454,02	19,16	6.694,48
1.6.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-3/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	454,02	67,46	30.628,19
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	454,02	6,20	2.814,92
1.6.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	10,20	61,95	631,89
1.6.6	C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	SEINFRA	M	80,00	19,19	1.535,20
1.7	INSTALAÇÕES ELETRICAS						61.083,89
1.7.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO						1.550,83
1.7.1.1	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	244,05	488,10
1.7.1.2	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.062,73	1.062,73
	PONTO ELÉTRICO						48.287,24
1.7.2.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	179,00	180,46	32.302,34
1.7.2.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1.413,84	5,85	8.270,96
1.7.2.3	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	70,96	8,70	617,35
1.7.2.4	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	471,28	11,91	5.612,94
1.7.2.5	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	17,74	21,04	373,25
1.7.2.6	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	8,00	138,80	1.110,40
1.7.3	ILUMINAÇÃO E TOMADAS						10.602,09
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	13,00	144,59	1.879,67
1.7.3.2	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	24,00	72,33	1.735,92
1.7.3.3	C1837	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	50,00	54,85	3.242,50
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	8,00	163,98	1.311,84
1.7.3.5	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	12,00	202,68	2.432,16
1.7.4	ATERRAMENTO QUADRO LOCAL						643,73
1	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00	643,73	643,73
1.8	INSTALAÇÕES GERAIS						22.818,50
1.8.1	INSTALAÇÕES DE AR-CONDICIONADOS						7.158,06
1.8.1.1	C4777	REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	91,00	31,80	2.893,80
1.8.1.2	C4779	REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	91,00	46,86	4.264,26
1.8.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS/DRENAGENS						15.660,44
1.8.2.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	26,00	151,86	3.948,36
1.8.2.2	C4838	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (80x 80x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	10,00	168,96	1.689,60
1.8.2.3	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M2	0,72	156,32	112,55
1.8.2.4	C2613	TUBO PVC CINZA RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	109,52	70,44	7.714,59
1.8.2.5	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	17,24	127,34	2.195,34
1.9	ESQUADRIAS E FERRAGENS						24.677,73
1.9.1	PORTAS						11.224,94
1.9.1.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	22,62	412,89	9.339,57
1.9.1.2	C1868	PEGADOR METÁLICO P/PORTA (INTERNO)	SEINFRA	UN	2,00	32,67	65,34



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

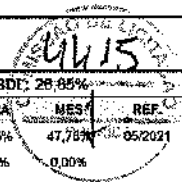


OBRA:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	DATA: 05/12/2021	BDI: 28,85%														
DESCRIÇÃO:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	<table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESENERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</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>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESENERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	027.1 COM DESENERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021													
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%														
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE.																

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.9.1.3	C2031	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	10,00	22,05	220,50
1.9.1.4	C1960	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	9,00	100,29	902,61
1.9.1.5	C4588	DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	30,00	19,37	581,10
1.9.1.6	C4578	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA DE VIDRO COM RESINA ISOFALTICA e = 3,00mm	SEINFRA	M2	0,64	180,97	115,82
1.9.2	JANELAS DE ALUMÍNIO						13.452,79
1.9.2.1	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	31,75	212,39	6.743,38
1.9.2.2	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	31,75	211,32	6.709,41
1.10	PINTURAS E ACABAMENTOS						28.126,25
1.10.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	402,40	9,32	3.750,37
1.10.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	402,40	15,24	6.132,58
1.10.3	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	809,57	12,59	10.192,49
1.10.4	C2232	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA	SEINFRA	M2	212,48	32,84	6.977,84
1.10.5	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	62,82	17,08	1.072,97
1.11	LIMPEZA						553,43
1.11.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	601,55	0,92	553,43
2	BLOCO ADMINISTRATIVO, BLOCO SERVIÇO E WC'S						577.635,51
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						2.577,07
2.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	538,01	4,79	2.577,07
2.2	MOVIMENTO DE TERRA						24.454,32
2.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	131,87	32,39	4.271,27
2.2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	24,44	17,69	432,34
2.2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. CIAQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	269,01	73,42	19.750,71
2.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						111.604,67
2.3.1	SAPATAS - VIGAS - PILARES						77.013,21
2.3.1.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	82,78	29,85	2.470,98
2.3.1.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	180,53	52,01	9.389,37
2.3.1.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	994,40	9,72	9.665,57
2.3.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	2.561,70	11,12	28.486,10
2.3.1.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	571,40	11,79	6.736,81
2.3.1.6	C0843	CONCRETO PAVBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	60,46	335,17	20.264,38
2.3.2	CONCRETO ARMADO - LAJES						32.553,21
2.3.2.1	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRÊLIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,60 m	SEINFRA	M2	327,53	99,39	32.553,21
2.3.3	CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS						1.938,25
2.3.3.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,48	1.309,63	1.938,25
2.4	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL/ REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS						158.227,45
2.4.1	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL						57.469,95
2.4.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	709,86	47,03	33.384,72
2.4.1.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	23,70	429,54	10.180,10
2.4.1.3	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	M2	23,70	376,81	8.930,40
2.4.1.4	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	52,50	66,97	3.515,93
2.4.1.5	C0805	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	15,88	91,98	1.458,80
2.4.2	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS						99.079,30
2.4.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.622,54	4,86	7.885,54



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OSBA:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	DATA:	05/12/2021	BDI:	28,85%						
DESCRIÇÃO:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	63,85%	MES:	47,78%	REF:	05/2021
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:					0,00%		0,00%		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.4.2.2	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	543,71	28,48	15.484,86
2.4.2.3	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	1.078,83	31,33	33.799,74
2.4.2.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	543,71	70,88	38.538,16
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	543,71	6,20	3.371,00
2.4.3	IMPERMEABILIZAÇÃO						1.678,20
2.4.3.1	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE AREAS SUJEITAS A UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1	SEINFRA	M2	187,09	8,97	1.679,20
2.5	SISTEMA DE COBERTURAS						74.852,92
2.5.1	C4468	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	573,49	119,22	68.371,48
2.5.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	54,20	9,39	508,94
2.5.3	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	54,20	21,28	1.153,38
	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	48,20	9,37	451,63
2.5.5	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	48,20	28,74	1.288,87
2.5.6	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	53,70	57,33	3.078,62
2.6	PISOS						74.318,77
2.6.1	C1608	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	SEINFRA	M2	504,39	53,06	26.762,93
2.6.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	504,39	19,15	9.659,07
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	504,39	67,46	34.026,15
2.6.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	504,39	6,20	3.127,22
2.6.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	12,00	61,95	743,40
2.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						41.875,19
2.7.1	PONTO ELÉTRICO						26.708,08
2.7.1.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	148,00	180,46	26.708,08
2.7.2	ILUMINAÇÃO E TOMADAS						16.167,11
2.7.2.1	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	700,92	5,85	4.100,38
2.7.2.2	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	293,84	11,91	2.782,65
2.7.2.3	C1865	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	22,00	72,33	1.591,26
2.7.2.4	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	48,00	64,85	3.112,80
2.7.2.5	C4106	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM DOIS VISORES EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	7,00	163,98	1.147,86
2.7.2.6	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	12,00	202,68	2.432,16
2.8	INSTALAÇÕES GERAIS						25.917,39
2.8.1	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						8.297,29
2.8.1.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	32,00	168,49	5.389,76
2.8.1.2	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	72,58	9,16	664,83
2.8.1.3	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	6,00	72,14	432,84
2.8.1.4	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	6,00	71,53	429,18
2.8.1.5	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	4,00	345,17	1.380,68
2.8.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS/DRENAGEM						17.620,10
2.8.2.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	33,00	151,86	5.011,38
2.8.2.2	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	8,00	24,70	197,60
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	41,51	83,02



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	DATA : 05/12/2021	BDI : 26,85%											
DESCRIÇÃO:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	<table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 CDM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>0,00%</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	REF	SEINFRA	027.1 CDM DESONERAÇÃO	83,85%	0,00%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
FONTES	VERSÃO	HORA	REF											
SEINFRA	027.1 CDM DESONERAÇÃO	83,85%	0,00%											
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%											
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE.													

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.8.2.4	C4838	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	14,00	168,96	2.365,44
2.8.2.5	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M2	3,60	156,32	562,75
2.8.2.6	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	1,44	127,34	183,37
2.8.2.7	C2613	TUBO PVC CINZA RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	60,88	70,44	4.274,30
2.8.2.8	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	67,69	25,17	1.703,78
2.8.2.9	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	3.238,46	3.238,48
2.9	LOUÇAS E METAIS						13.594,93
2.9.1	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	54,67	218,68
2.9.2	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	SEINFRA	UN	8,00	369,03	2.952,24
2.9.3	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	2,00	674,85	1.349,70
2.9.4	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS	SEINFRA	UN	4,00	41,47	165,88
2.9.5	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	582,80	1.165,60
2.9.6	C0988	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	6,00	305,46	1.832,76
2.9.7	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	6,75	378,12	2.552,31
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	79,08	395,40
2.9.9	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	3,00	259,68	779,04
2.9.10	C1698	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	9,60	177,31	1.702,18
2.9.11	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	6,00	80,19	481,14
2.10	ESQUADRIAS E FERRAGENS						29.375,52
2.10.1	PORTAS						18.253,13
2.10.1.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	31,95	412,89	13.191,84
2.10.1.2	C2031	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	11,00	22,05	242,55
2.10.1.3	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	3,99	254,44	1.015,22
2.10.1.4	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	2,00	95,17	190,34
2.10.1.5	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	10,00	100,29	1.002,90
2.10.1.6	C4553	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	8,00	71,26	570,08
2.10.1.7	C4588	DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	39,00	19,37	755,43
2.10.1.8	C4552	DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	16,00	69,44	1.111,04
2.10.1.9	C4578	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA DE VIDRO COM RESINA ISOFALTICA e = 3,00mm	SEINFRA	M2	0,96	180,97	173,73
2.10.2	JANELAS DE ALUMÍNIO						11.122,39
2.10.2.1	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	26,25	212,39	5.575,24
2.10.2.2	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	26,25	211,32	5.547,15
2.11	PINTURAS E ACABAMENTOS						20.442,31
2.11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	343,47	9,32	3.201,14
2.11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	343,47	15,24	5.234,48
2.11.3	C2482	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	735,36	12,59	9.258,18
2.11.4	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	160,92	17,08	2.748,51
2.12	LIMPEZA						494,97
2.12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	538,01	0,92	494,97
3	URBANIZAÇÃO						80.298,82
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						4.348,17
3.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	10,00	274,16	2.741,60
3.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	335,40	4,79	1.606,57



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	DATA:	05/12/2021			
DESCRIÇÃO:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	FONTE:	VERBA	BOL. 25,85%		
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES	REF.
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	63,85%	47,78%	05/2021
				0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.2		MOVIMENTO DE TERRA					12.312,53
3.2.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	167,70	73,42	12.312,53
3.3		PISOS					2.560,57
3.3.1	C1608	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	SEINFRA	M2	35,46	53,06	1.881,51
3.3.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	35,46	19,15	679,06
3.4		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					60.768,98
3.4.1		GERAL					45.387,44
3.4.1.1	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	2.930,75	2.930,75
3.4.1.2	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	SEINFRA	M	20,33	222,22	4.517,73
3.4.1.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	48,45	87,59	4.243,74
3.4.1.4	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	769,44	12,59	9.687,25
3.4.1.5	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	18,78	265,26	4.976,28
3.4.1.6	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	19,00	65,87	1.251,53
3.4.1.7	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TILJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	125,37	32,09	4.023,12
3.4.1.8	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	113,15	17,49	1.978,99
3.4.1.9	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	20,60	13,81	280,37
3.4.1.10	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	13,28	63,44	1.108,08
3.4.1.11	.CPU 01	MOLDURAS FACHADA	PRÓPRIA	UN	9,00	1.154,40	10.389,60
3.4.2		ESQUADRIA, PORTÃO E GRADIL METÁLICO					15.381,54
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	38,21	280,48	10.717,14
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	388,70	4.664,40
3.5		LIMPEZA					308,57
3.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	335,40	0,92	308,57
VALOR BDI TOTAL:							315.293,75
VALOR ORÇAMENTO:							1.174.278,41
VALOR TOTAL:							1.489.572,16

Um Milhão Quatrocentos e Oitenta e Nove Mil Quinhentos e Setenta e Dois reais e Dezesseis centavos

VM CONSTRUÇÕES LOCAÇÕES E EVENTOS LTDA - ME
CNPJ: 13.752.986/0001-06

José Ivan Ribeiro Albuquerque

Anto. Alan Duarte do Nascimento
Engenharia Civil - (88) 9901 1887
CREA-CE 50375 RNP 0611590190



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	DATA:	05/12/2021	BDI:	26,85%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	FORTE	VERSAO	HORA	DIAS	REPC
LOCAL:	BAIRRO TRIANGULO DE MARCO - MUNICIPIO MARCO - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	83,85%	47,18	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10208175	20,77	2,12
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,10254473	15,55	1,59
TOTAL MAO DE OBRA:					3,71

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,01577864	20,71	0,33
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,03155616	12,61	0,40
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,00946973	15,54	0,15
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00710137	28,72	0,20
TOTAL MATERIAL:					1,08
VALOR:					4,79

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,08295820	15,55	32,39
TOTAL MAO DE OBRA:					32,39
VALOR:					32,39

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03642373	134,84	4,91
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,08923734	42,16	3,76
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,67
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,57986826	15,55	9,02
TOTAL MAO DE OBRA:					9,02
VALOR:					17,69

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,39092900	15,55	21,63
TOTAL MAO DE OBRA:					21,63
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,85070851	60,88	51,79
TOTAL MATERIAL:					51,79
VALOR:					73,42

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,14635823	22,31	3,27
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,27



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	DATA:	05/12/2021	BDI:	26,85%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	VERSAO:		HORA:	14,32h	REF.
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE.	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,26902376	20,77	5,59
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,53438997	15,55	8,31
TOTAL MAO DE OBRA:						13,90

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05498779	67,50	3,71
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05321180	76,19	4,05
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,79103400	0,56	4,92
TOTAL MATERIAL:						12,68
VALOR:						29,55

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02107040	16,77	17,12
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02166636	20,77	21,22
TOTAL MAO DE OBRA:						38,34

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,31435795	7,35	2,31
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,11789528	13,80	1,63
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,39294787	4,74	1,86
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,78589785	10,01	7,87
TOTAL MATERIAL:						13,67
VALOR:						52,01

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10035798	16,77	1,68
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08629215	20,77	1,79
TOTAL MAO DE OBRA:						3,47

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,12987848	10,05	1,30
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,58678317	8,28	4,94
TOTAL MATERIAL:						6,24
VALOR:						9,72

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11076067	16,77	1,86
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09591794	20,77	1,99
TOTAL MAO DE OBRA:						3,85

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,13702750	10,05	1,38
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,62034093	9,50	5,89



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MAO DE LICITAÇÃO 44920

OBRA:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	DATA:	05/12/2021	BDI:	20,25%
DESCRIÇÃO:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES:
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE.	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

TOTAL MATERIAL:	7,27
-----------------	------

VALOR:	11,12
--------	-------

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07870313	16,77
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07870313	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					2,95

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02351095	10,05
10183	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,90508015	9,50
TOTAL MATERIAL:					8,84

VALOR:	11,79
--------	-------

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,89687607	22,31
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,55

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,83799655	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					72,12

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89165449	67,50
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,50964828	76,19
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	262,13543007	0,56
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20559388	73,90
TOTAL MATERIAL:					247,81

VALOR:	335,17
--------	--------

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
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29402439	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30897750	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					10,91

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10189	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,63921019	8,28
18284	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	0,72970273	54,75
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00001532	12,61
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,08642428	13,80
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,88680053	4,74
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55574755	10,01
TOTAL MATERIAL:					68,84



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

IMPRESSÃO DE LICHAÇÃO
4/20

OBRA:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	DATA:	05/12/2021	BDI:	22,85%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03085027	395,54	12,20
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03256471	228,25	7,43
TOTAL SERVIÇO:					19,83	
VALOR:					99,39	

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

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0662	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,60039241	22,31	13,39
TOTAL EQUIPAMENTO:					13,40	

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	9,62418845	16,77	161,40
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,78087308	20,77	78,53
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	5,88029653	20,77	122,13
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60369287	20,77	33,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,39563800	15,55	146,10
TOTAL MAO DE OBRA:					641,47	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,03344430	10,05	10,39
I0108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,49975622	67,50	33,73
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	46,75891507	9,51	444,69
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,69594110	76,19	53,02
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	258,51361562	0,56	143,65
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,54653084	12,61	6,89
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	1,62822294	13,80	22,47
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	3,98859015	10,01	39,93
TOTAL MATERIAL:					764,77	
VALOR:					1.309,83	

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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29185237	20,77	6,06
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,38882733	15,55	6,05
TOTAL MAO DE OBRA:					12,11	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08844546	67,50	5,97
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,43314441	1,10	5,98
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,66247797	0,56	5,97
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,68	17,00
TOTAL MATERIAL:					34,92	
VALOR:					47,03	

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,46620981	20,77	10,10
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,84934296	15,55	10,10
TOTAL MAO DE OBRA:						20,20

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,14937677	67,50	10,08
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,16817179	1,10	10,08
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,96133081	0,56	10,06
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,88	31,96
TOTAL MATERIAL:						62,18
VALOR:						82,38

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	3,01870500	20,77	62,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,84315554	15,55	59,76
TOTAL MAO DE OBRA:						122,46

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,65021745	74,72	48,58
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	45,56747385	1,10	50,12
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	86,74037151	0,56	48,57
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,68	159,80
TOTAL MATERIAL:						307,07
VALOR:						429,54

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	0,43907369	20,77	9,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,28464735	15,55	4,58
TOTAL MAO DE OBRA:						13,70

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	0,72563551	68,52	49,72
TOTAL MATERIAL:						49,72

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00552499	642,18	3,55
TOTAL SERVICOS:						3,55
VALOR:						66,97

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08059487	20,77	1,26
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08207594	15,55	1,28



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	DATA: 05/12/2021	BDI: 28,4423														
DESCRIÇÃO:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	<table style="width: 100%; font-size: small;"> <tr> <td>FONTES</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> <td>MES</td> <td>REF.</td> </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>5,00%</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		5,00%	0,00%	
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021													
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		5,00%	0,00%														
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE.																

TOTAL MAO DE OBRA:	2,54
--------------------	------

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01693609	67,50	1,14
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,11772814	0,56	1,19
TOTAL MATERIAL:					2,33

VALOR:	4,86
--------	------

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,48338300	20,77	9,62
12543	SERVENTE	H	0,54897438	15,55	8,54
TOTAL MAO DE OBRA:					18,16

SERVICO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,01427896	722,76	10,32
TOTAL SERVICOS:					10,32

VALOR:	28,48
--------	-------

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,47931270	20,77	9,96
12543	SERVENTE	H	0,51995188	15,55	8,09
TOTAL MAO DE OBRA:					18,05

SERVICO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,01838744	722,76	13,29
TOTAL SERVICOS:					13,29

VALOR:	31,33
--------	-------

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	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0,59636261	20,77	12,39
12543	SERVENTE	H	0,62689589	15,55	9,75
TOTAL MAO DE OBRA:					22,14

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	6,54678305	2,03	13,29
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	0,81626707	43,44	35,46
TOTAL MATERIAL:					48,75

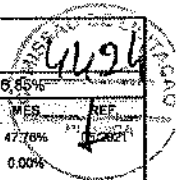
VALOR:	70,88
--------	-------

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	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0,11124035	20,77	2,31
12543	SERVENTE	H	0,13795270	15,55	2,15



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

TOTAL MAO DE OBRA:	4,48
--------------------	------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,48587307	3,59
					1,74
TOTAL MATERIAL:					1,74
VALOR:					6,20

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07868074	20,77
					1,63
TOTAL MAO DE OBRA:					1,63

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	1,57361036	3,62
089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,11802065	13,89
					1,64
TOTAL MATERIAL:					7,34
VALOR:					8,97

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,74686434	16,77
					12,52
I0488	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,72812873	20,77
					15,08
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,79004819	20,77
					16,41
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,81923280	15,55
					12,74
TOTAL MAO DE OBRA:					86,76

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	2,46314801	5,73
					14,11
I8519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	0,94972304	18,13
					17,22
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,19289467	15,54
					3,00
324	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,48635682	1,35
					4,71
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,71
					23,43
TOTAL MATERIAL:					62,47
VALOR:					119,22

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,21831211	20,77
					4,49
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,28883023	15,55
					4,49
TOTAL MAO DE OBRA:					8,98

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,46
					7,38
TOTAL MATERIAL:					7,38

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00888925	508,50
					4,49



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
4005

OBRA:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	DATA:	05/12/2021	BDI:	28,85%						
DESCRIÇÃO:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	REF.:	05/2021
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE.				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%		0,00%		

TOTAL SERVIÇO:	4,48
----------------	------

VALOR:	20,86
--------	-------

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09740400	20,77	2,02
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,12705699	15,55	1,98
TOTAL MAO DE OBRA:					4,00

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02402201	74,72	1,79
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,63717291	1,10	1,80
I0605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20493834	0,56	1,79
TOTAL MATERIAL:					5,38
VALOR:					9,39

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	0,33931446	16,77	5,69
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,29612454	20,77	6,15
TOTAL MAO DE OBRA:					11,84

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,26502300	15,54	4,12
I6232 REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	0,78562578	6,77	5,32
TOTAL MATERIAL:					9,44
VALOR:					21,28

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,19904715	20,77	4,13
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,22085090	15,55	3,43
TOTAL MAO DE OBRA:					7,56

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00355693	508,50	1,80
TOTAL SERVIÇO:					1,80
VALOR:					9,37

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39597059	16,77	6,64
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36054927	20,32	7,33
TOTAL MAO DE OBRA:					13,97

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

4426
MENS. DE
ANOS

OBRA:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	DATA:	05/12/2021	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	FONTES	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,36%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	0,64081895	13,98	8,98
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,24586029	15,54	3,82
					TOTAL MATERIAL:	12,78
					VALOR:	26,74

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

MAC DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,68041871	16,77	11,41
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,81036247	20,32	12,40
					TOTAL MAO DE OBRA:	23,81

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,55733714	21,18	11,60
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,45371140	15,54	7,05
1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,12468808	58,29	7,27
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,10266418	72,04	7,40
					TOTAL MATERIAL:	33,52
					VALOR:	67,33

1.6.1. C1608 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=3CM (M2)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 680L (CHP)	SEINFRA	H	0,13777650	22,31	3,07
					TOTAL EQUIPAMENTO:	3,07

MAC DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,38417198	20,77	7,98
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12253406	15,55	17,46
					TOTAL MAO DE OBRA:	25,44

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06451908	67,50	4,36
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,06914737	76,19	5,27
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,94167492	0,56	7,81
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,28644978	5,49	7,12
					TOTAL MATERIAL:	24,58
					VALOR:	53,06

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

MAC DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20739141	20,77	4,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39239925	15,55	6,10
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,41

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04222747	67,50	2,85
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,52635687	0,56	5,89
					TOTAL MATERIAL:	8,74



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

4497
RESERVA DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	DATA:	05/12/2021	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	FONTES:	VERBAO	HORA	MES
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE.	SEINFRA	927,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

VALOR: 19,16

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,59919049	20,77	12,45
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70135459	15,55	10,91
TOTAL MAO DE OBRA:						23,36

MATERIAL		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	7,04528728	2,03	14,30
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	0,68609780	43,44	29,80
TOTAL MATERIAL:						44,10

VALOR: 67,46

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,11124035	20,77	2,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13795270	15,55	2,15
TOTAL MAO DE OBRA:						4,46

MATERIAL		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,48587307	3,59	1,74
TOTAL MATERIAL:						1,74

VALOR: 6,20

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,43516398	20,77	9,04
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29219115	15,55	4,54
TOTAL MAO DE OBRA:						13,58

MATERIAL		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	0,72161139	62,15	44,85
TOTAL MATERIAL:						44,85

SERVICO		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00548122	642,19	3,52
TOTAL SERVICOS:						3,52

VALOR: 61,96

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,26591339	20,77	5,52
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,21185142	15,55	3,29
TOTAL MAO DE OBRA:						8,81

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICÍPIO DE LUZ
1428

OBRA:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	DATA : 05/12/2021	BDI 28,86%									
DESCRIÇÃO:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	<table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <th>FORTE</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>47,70%</td> <td>05/2021</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.								
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021								
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%										

I0107	AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,03892061	60,88	2,37
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,32216715	0,56	2,42
I1165	FILETE DE GRANITO L = 4CM	SEINFRA	M	0,52787328	10,58	5,58
TOTAL MATERIAL:						10,37
VALOR:						19,19

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,37349053	23,03
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,11549171	23,17
TOTAL MAO DE OBRA:					46,20

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,39
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,86
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,34
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	107,26
TOTAL MATERIAL:					197,85
VALOR:					244,05

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	-0,00000008	0,00
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	-0,00000008	0,00
TOTAL MAO DE OBRA:					0,00

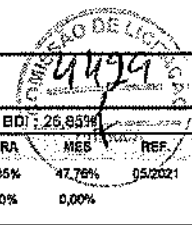
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	2,70
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	3,18
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	-0,00000008	0,00
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	-0,00000008	0,00
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	81,93
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	348,07
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,59
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	-0,00000008	0,00
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	69,28
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	817,74
TOTAL MATERIAL:					1.126,49
VALOR:					1.062,73

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,95425094	32,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,89500790	39,36
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70394892	26,50



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	DATA : 05/12/2021	BDI : 26,85%											
DESCRIÇÃO:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	<table border="1" style="font-size: small; width: 100%;"> <tr> <th>VERSAO</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>47,76%</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	VERSAO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
VERSAO	HORA	MES	REF.											
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%											
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%											
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE.													

TOTAL MAO DE OBRA:	98,63
---------------------------	--------------

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	9,21854965	1,98	18,07
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,78	1,78
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,21	10,21
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,02	2,02
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,59791212	9,50	5,68
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,12055930	3,50	10,92
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,61	2,61
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	7,93777971	0,82	6,51
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,29	22,29
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,88	1,76

TOTAL MATERIAL:	81,83
------------------------	--------------

VALOR:	180,46
---------------	---------------

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11589249	16,77	1,94
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09398351	20,77	1,95

TOTAL MAO DE OBRA:	3,89
---------------------------	-------------

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	0,67707149	2,89	1,95

TOTAL MATERIAL:	1,95
------------------------	-------------

VALOR:	5,85
---------------	-------------

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15412544	16,77	2,58
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13079203	20,77	2,72

TOTAL MAO DE OBRA:	5,30
---------------------------	-------------

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	0,59728104	5,69	3,40

TOTAL MATERIAL:	3,40
------------------------	-------------

VALOR:	8,70
---------------	-------------

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,62949076	16,77	10,56

TOTAL MAO DE OBRA:	10,66
---------------------------	--------------

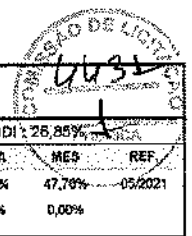
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	0,78686350	1,72	1,35

TOTAL MATERIAL:	1,35
------------------------	-------------

VALOR:	11,91
---------------	--------------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	DATA:	05/12/2021	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DECONERAÇÃO
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE.	HORA:	83,85%	MES:	47,70%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	REF:	05/2021

TOTAL MAO DE OBRA:	21,62
--------------------	-------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11363 LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,72	50,72
TOTAL MATERIAL:					50,72
VALOR:					72,33

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70481590	16,77	11,82
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,56926888	20,77	11,82
TOTAL MAO DE OBRA:					23,64

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
969 LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00000000	41,21	41,21
TOTAL MATERIAL:					41,21
VALOR:					64,85

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01154377	16,77	0,19
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01037337	20,77	0,22
TOTAL MAO DE OBRA:					0,41

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17927 ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM DOIS VISORES EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	1,00000000	163,57	163,57
TOTAL MATERIAL:					163,57
VALOR:					163,98

5. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	-0,00000003	20,77	0,00
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	-0,00000003	15,55	0,00
TOTAL MAO DE OBRA:					0,00

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	239,70	239,70
TOTAL MATERIAL:					239,70
VALOR:					202,68

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,42482783	16,77	90,97
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,51058131	20,77	93,68
TOTAL MAO DE OBRA:					184,65



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

REGISTRO DE LICITAÇÃO
4432

OBRA:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	DATA : 05/12/2021	BDI: 28,55%														
DESCRIÇÃO:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>RES</th> <th>RES.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</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	RES	RES.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FONTES	VERSÃO	HORA	RES	RES.													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021													
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%														
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE.																

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	51,63	154,89
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,59	7,77
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	3,00000000	65,00	195,00
I2162	TUBO CERÂMICO DE 300MM	SEINFRA	M	1,40017978	72,43	101,42
TOTAL MATERIAL:						489,08
VALOR:						643,73

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	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26711028	16,77	4,48
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22395343	20,32	4,55
TOTAL MAO DE OBRA:						9,03

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,48477200	3,00	4,45
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,07604576	56,16	4,27
I1596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,08802336	47,08	4,14
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,05029437	82,73	4,16
I9076	TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	0,27358692	20,98	5,74
TOTAL MATERIAL:						22,76
VALOR:						31,80

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	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,81307730	16,77	5,25
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28891122	20,32	5,87
TOTAL MAO DE OBRA:						11,12

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,54088451	3,00	4,62
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,06952389	56,16	3,90
I1596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,04963464	47,08	2,34
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,03071524	82,73	2,54
I9079	TUBO COBRE DE 5/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	0,63087474	35,40	22,33
TOTAL MATERIAL:						35,73
VALOR:						46,06

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,05638681	16,77	17,72
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,93185832	20,32	18,94
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05506379	15,55	16,41
TOTAL MAO DE OBRA:						53,07

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
4433

OBRA:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	DATA:	05/12/2021	BDI:	28,95%
DESCRIÇÃO:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE.	HORA:	83,85%	MES:	47,76%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	REF:	05/2021

ID	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,18044283	74,72
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	11,21114840	1,10
I0605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	21,67276491	0,56
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,39
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,86
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,16
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,39
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,83
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,14059237	10,64
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,22914977	3,91
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,85490743	6,65
TOTAL MATERIAL:					98,81
VALOR:					151,86

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

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,35130204	80,83
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,80949401	11,18
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,03480111	18,36
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,40929682	58,58
TOTAL SERVICOS:					168,95
VALOR:					168,96

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,58321776	9,78
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,16329217	19,51
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,49711800	10,33
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,07718039	22,37
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,44978283	9,34
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,71892391	11,18
TOTAL MAO DE OBRA:					82,51

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,77265478	7,77
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,12084239	8,16
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,46518966	20,41
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,11024328	8,40
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,38558404	11,08
I0605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,10658672	10,14
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,78451749	7,85
TOTAL MATERIAL:					73,82
VALOR:					166,32



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

4434

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

1.8.2.4. 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	0,57718364	16,77	9,68
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52891531	20,32	10,71
TOTAL MAO DE OBRA:					20,39	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10074	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 150MM (8")	SEINFRA	UN	0,62451823	10,63	6,64
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,13381162	41,33	5,53
12214	TUBO PVC ESGOTO CINZA RÍGIDO D=150MM (6")	SEINFRA	M	0,59820984	63,33	37,86
TOTAL MATERIAL:					50,05	
VALOR:					70,44	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,12984241	20,77	23,47
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,23716975	15,55	19,24
TOTAL MAO DE OBRA:					42,71	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,09426772	74,72	7,04
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,57671580	1,10	7,23
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,91000206	0,56	7,79
11223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	0,63442954	98,62	62,57
TOTAL MATERIAL:					84,63	
VALOR:					127,34	

1.9.1.1. C1987 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,24684777	20,77	25,90
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,04618484	15,55	31,82
TOTAL MAO DE OBRA:					57,72	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03188024	67,50	2,15
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,47182837	0,56	2,50
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,77138798	454,40	350,52
TOTAL MATERIAL:					355,17	
VALOR:					412,89	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,07012285	16,77	1,18
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,05765853	20,77	1,20
TOTAL MAO DE OBRA:					2,38	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	DATA:	05/12/2021	BDI:	26,98%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11574	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 6X180MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,74	6,86
11606	PEGADOR METALICO P/PORTA, INTERNO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,34	23,34
TOTAL MATERIAL:					30,30	
VALOR:					32,57	

1.9.1.3. C2031 - PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,04187221	16,77	0,70
TOTAL MAO DE OBRA:					0,70	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11566	PARAFUSO - 6MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,72	2,88
11733	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	1,00000000	18,47	18,47
TOTAL MATERIAL:					21,35	
VALOR:					22,05	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,42483389	16,77	23,89
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,15064990	20,77	23,90
TOTAL MAO DE OBRA:					47,79	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	52,50	52,50
TOTAL MATERIAL:					52,50	
VALOR:					100,29	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12208097	16,77	2,05
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09954813	20,77	2,07
TOTAL MAO DE OBRA:					4,12	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	14,36	14,36
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	5,00000000	0,15	0,90
TOTAL MATERIAL:					15,26	
VALOR:					19,37	

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,17773141	75,05	13,34
TOTAL EQUIPAMENTO:					13,34	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,56873854	16,77	26,31

4036

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

11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,53620316	20,77	31,91
TOTAL MAO DE OBRA:						58,22

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18560	SEINFRA	L	0,04776560	63,50	3,03
18559	SEINFRA	L	0,06264472	137,20	8,59
18555	SEINFRA	KG	1,24908394	14,22	17,76
18561	SEINFRA	KG	3,26513984	24,51	80,03
TOTAL MATERIAL:					109,41
VALOR:					180,97

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
343	SEINFRA	M2	0,78804737	270,20	212,39
TOTAL MATERIAL:					212,39
VALOR:					212,39

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	SEINFRA	H	0,64439704	16,77	10,81
11530	SEINFRA	H	0,58908901	20,77	12,24
TOTAL MAO DE OBRA:					23,05

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11518	SEINFRA	KG	1,56514400	9,74	15,24
12259	SEINFRA	M2	0,73486656	235,46	173,03
TOTAL MATERIAL:					188,27
VALOR:					211,32

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	SEINFRA	H	0,15731407	16,77	2,64
12395	SEINFRA	H	0,23597073	20,77	4,90
TOTAL MAO DE OBRA:					7,54

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	SEINFRA	UN	0,31462805	0,55	0,17
11513	SEINFRA	KG	0,55059890	2,92	1,61
TOTAL MATERIAL:					1,78
VALOR:					9,32

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	SEINFRA	H	0,19829032	16,77	3,33
12395	SEINFRA	H	0,17643158	20,77	3,66



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

4437
BOMAS

OBRA:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	DATA:	05/12/2021	BDI:	28,85%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	VERÃO	HORA	MES	REF	
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE.	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	17,76%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL MAO DE OBRA: 6,99

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	4,59653394	0,55	2,53
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,22438540	12,08	2,71
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,14171443	21,25	3,01
TOTAL MATERIAL:					8,25	
VALOR:					15,24	

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,17488273	16,77	2,93
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,18831563	20,77	3,91
TOTAL MAO DE OBRA:					6,84	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19932094	13,32	2,65
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,40488233	7,63	3,09
TOTAL MATERIAL:					5,74	
VALOR:					12,59	

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25986187	16,77	4,35
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39297248	20,77	8,16
TOTAL MAO DE OBRA:					12,51	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11822	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT DESEMPENADEIRA 222	SEINFRA	KG	2,75080728	7,39	20,33
TOTAL MATERIAL:					20,33	
VALOR:					32,84	

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

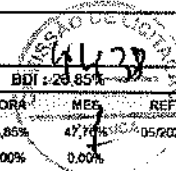
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,24301382	16,77	4,08
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,22895317	20,77	4,76
TOTAL MAO DE OBRA:					8,84	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,18671817	17,19	3,21
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,65	0,55
12250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,17288032	28,94	4,48
TOTAL MATERIAL:					8,24	
VALOR:					17,08	

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

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	DATA:	09/12/2021	BDI:	23,85%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES	REF
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE.	SEINFRA:	027.1 COM DESENERAÇÃO	63,85%	47,78%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05916399	15,55	0,92
TOTAL MAO DE OBRA:						0,92
VALOR:						0,92

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10206175	20,77	2,12
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,10254473	15,55	1,59
TOTAL MAO DE OBRA:					3,71

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,01577864	20,71	0,33
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,03155616	12,61	0,40
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,00946973	15,54	0,15
429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00710137	28,72	0,20
TOTAL MATERIAL:					1,08
VALOR:					4,79

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,08295820	15,55	32,39
TOTAL MAO DE OBRA:					32,39
VALOR:					32,39

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03642373	134,84	4,91
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,08923734	42,16	3,76
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,67

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,57986826	15,55	9,02
TOTAL MAO DE OBRA:					9,02
VALOR:					17,69

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,39092900	15,55	21,63
TOTAL MAO DE OBRA:					21,63

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,85070851	60,88	51,79
TOTAL MATERIAL:					61,79
VALOR:					73,42

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	DATA:	05/12/2021	BDI:	26,43%
DESCRIÇÃO:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	FONTE:	VERSÃO	HORA:	03 MES
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE.	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	47,70%	REF. 05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,14635823	22,31	3,27
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,27

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,26902376	20,77	5,59
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,53438987	15,55	8,31
TOTAL MAO DE OBRA:					13,90

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05496779	67,50	3,71
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,05321100	76,19	4,05
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,79103400	0,56	4,92
TOTAL MATERIAL:					12,68
VALOR:					29,85

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02107040	16,77	17,12
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02166636	20,77	21,22
TOTAL MAO DE OBRA:					38,34

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,31435795	7,35	2,31
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,11788528	13,80	1,63
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,39294787	4,74	1,86
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,78589785	10,01	7,87
TOTAL MATERIAL:					13,67
VALOR:					52,01

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10035798	16,77	1,68
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08629215	20,77	1,79
TOTAL MAO DE OBRA:					3,47

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,12967846	10,05	1,30
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,59878317	8,28	4,94
TOTAL MATERIAL:					6,24
VALOR:					9,72

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11076067	16,77	1,86
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09591794	20,77	1,99
TOTAL MAO DE OBRA:					3,85

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	DATA:	05/12/2021	BDI:	25,00%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,13702750	10,05	1,38
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,62034093	9,50	5,89
TOTAL MATERIAL:					7,27	
VALOR:					11,12	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07870313	16,77	1,32
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07870313	20,77	1,63
TOTAL MAO DE OBRA:					2,95	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02361085	10,05	0,24
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,90508015	9,50	8,60
TOTAL MATERIAL:					8,84	
VALOR:					11,79	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,69687607	22,31	15,55
TOTAL EQUIPAMENTO:					16,66	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,63799655	15,55	72,12
TOTAL MAO DE OBRA:					72,12	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69165449	67,50	46,89
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,50964628	76,19	38,83
I05	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,13543007	0,58	148,80
I1805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20559388	73,90	15,19
TOTAL MATERIAL:					247,51	
VALOR:					335,17	

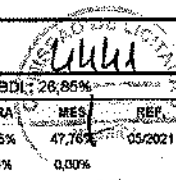
2.3.2.1. C4457 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29402438	20,77	6,11
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30897750	15,55	4,80
TOTAL MAO DE OBRA:					10,91	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0189	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,63921019	8,28	5,29
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	0,72970273	54,76	39,96
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00001532	12,61	12,81
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,08842428	13,80	1,22
I1848	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,88660053	4,74	4,20



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	DATA:	05/12/2021
DESCRIÇÃO:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	FONTE:	SEINFRA
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE.	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
		HORA:	83,85%
		RES:	47,76%
		REP:	05/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%
			0,00%

I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55574755	10,01	5,56
TOTAL MATERIAL:						69,84

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03085027	395,54	12,20
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03256471	228,25	7,43
TOTAL SERVICIO:						19,63
VALOR:						99,39

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

EQUIPAMENTO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,60039241	22,31	13,39
TOTAL EQUIPAMENTO:						13,40

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	9,62418845	18,77	181,40
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,78087308	20,77	78,53
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	5,88029653	20,77	122,13
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60369287	20,77	33,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,39563800	15,55	146,10
TOTAL MAO DE OBRA:						541,47

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,03344430	10,05	10,39
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,49975622	67,50	33,73
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	46,75991507	9,51	444,69
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,69594110	76,19	53,02
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	258,51361562	0,58	143,65
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,54653084	12,81	6,89
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	1,62822294	13,80	22,47
I916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	3,98859015	10,01	39,93
TOTAL MATERIAL:						754,77
VALOR:						1.309,63

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

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29185237	20,77	6,06
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,38882733	15,55	6,05
TOTAL MAO DE OBRA:						12,11

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08844546	67,50	5,97
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,43314441	1,10	5,98
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,60247797	0,56	5,97
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,68	17,00
TOTAL MATERIAL:						34,92
VALOR:						47,03



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1449

OBRA:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	DATA:	05/12/2021	BDI:	25,85%
DESCRIÇÃO:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	FONTE:	VERSÃO	HRDA:	ME
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE.	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,72% 05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,01870500	20,77	62,70
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,84315554	15,55	59,76
TOTAL MAO DE OBRA:						122,46

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,65021745	74,72	48,58
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	45,56747385	1,10	50,12
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	86,74037151	0,56	48,57
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,68	159,80
TOTAL MATERIAL:						307,07
VALOR:						429,54

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,91256695	20,77	39,72
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,76110674	15,55	58,49
TOTAL MAO DE OBRA:						98,21

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02955673	74,72	2,21
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	1,13431019	3,28	3,72
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,73312358	0,56	2,65
I7917	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	SEINFRA	M2	0,76284612	347,28	264,93
I1621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,61154354	3,16	5,09
TOTAL MATERIAL:						278,60
VALOR:						376,81

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,43907369	20,77	9,12
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29464735	15,55	4,58
TOTAL MAO DE OBRA:						13,70

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	0,72583551	68,52	49,72
TOTAL MATERIAL:						49,72

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00552499	642,18	3,55
TOTAL SERVICOS:						3,55
VALOR:						66,97

2.4.1.5. C0805 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE (M2)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

4443
DATA: 05/12/2021
BDI: 28,85%

OBRA:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	DATA:	05/12/2021	BDI:	28,85%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	ME:	REF:
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE.	SEINFRA:	GZ.1 COM DESONERAÇÃO	53,85%	47,70%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,46545684	20,77	30,44
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,94473409	15,55	14,69
TOTAL MAO DE OBRA:					45,13	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0811	COBOGO DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	0,70191505	54,87	38,51
TOTAL MATERIAL:					38,51	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00970825	858,84	8,34
TOTAL SERVICIO:					8,34	
VALOR:					91,98	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06059467	20,77	1,26
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06207564	15,55	1,26
TOTAL MAO DE OBRA:					2,64	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01693609	67,50	1,14
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,11772614	0,56	1,19
TOTAL MATERIAL:					2,33	
VALOR:					4,86	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,46339300	20,77	9,62
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,54897438	15,55	8,54
TOTAL MAO DE OBRA:					18,16	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,01427896	722,76	10,62
TOTAL SERVICIO:					10,32	
VALOR:					28,48	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,47931270	20,77	9,96
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,51995188	15,55	8,09
TOTAL MAO DE OBRA:					18,05	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,01838744	722,76	13,29
TOTAL SERVICIO:					13,29	
VALOR:					31,33	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

IMPRESSÃO DE
4444

OBRA:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	DATA:	05/12/2021	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,89%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,59636261	20,77	12,39
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,52669589	15,55	8,75
TOTAL MAO DE OBRA:					22,14

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,54878305	2,03	13,29
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	0,81828707	43,44	35,48
TOTAL MATERIAL:					48,78
VALOR:					70,88

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,11124035	20,77	2,31
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13795270	15,55	2,15
TOTAL MAO DE OBRA:					4,46

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,48587307	3,59	1,74
TOTAL MATERIAL:					1,74
VALOR:					6,20

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07869074	20,77	1,63
TOTAL MAO DE OBRA:					1,63

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0801 CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	1,57361036	3,62	5,70
I1089 EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,11802065	13,89	1,64
TOTAL MATERIAL:					7,34
VALOR:					8,97

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,74686434	16,77	12,52
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,72612873	20,77	15,08
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,79004819	20,77	16,41
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,81823280	15,55	12,74
TOTAL MAO DE OBRA:					68,76

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	2,46314801	5,73	14,11
I6519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	0,94972304	18,13	17,22



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
LIQUID

OBRA:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	DATA:	05/12/2021
DESCRIÇÃO:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	VERSIÃO:	
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE.	HORA:	08:00
		MEB:	47,78%
		REF:	05/2021
		SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO
			0,00%
			0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I1724	PREGO	KG	0,19289467	15,54	3,00
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,46635682	1,35	4,71
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,00000000	0,71	23,43
TOTAL MATERIAL:					62,47
VALOR:					119,22

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

MAO DE OBRA	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,09740400	2,02
I2543	SERVENTE	H	0,12705898	1,98
TOTAL MAO DE OBRA:				4,00

MATERIAL	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,02402201	1,79
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,63717291	1,80
I0605	CIMENTO PORTLAND	KG	3,20493834	1,79
TOTAL MATERIAL:				5,38
VALOR:				9,38

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

MAO DE OBRA	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,33931446	5,69
I0498	CARPINTEIRO	H	0,29612454	6,15
TOTAL MAO DE OBRA:				11,84

MATERIAL	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I1724	PREGO	KG	0,26502300	4,12
I6232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	M	0,78562578	5,32
TOTAL MATERIAL:				9,44
VALOR:				21,28

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

MAO DE OBRA	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,19904715	4,13
I2543	SERVENTE	H	0,22085090	3,43
TOTAL MAO DE OBRA:				7,56

SERVICO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	M3	0,00355693	1,80
TOTAL SERVICO:				1,80
VALOR:				9,37

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

MAO DE OBRA	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,39597059	6,64
I2320	ENCANADOR	H	0,36054927	7,33



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 05/12/2021
BDI: 28,85%

OBRA:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	DATA:	05/12/2021	BDI:	28,85%						
DESCRIÇÃO:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	27,78%	REF:	05/2021
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:			0,00%		0,00%				

TOTAL MAO DE OBRA:	13,97
--------------------	-------

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	0,84061895	13,98	8,96
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,24586028	15,54	3,82
TOTAL MATERIAL:						12,78
VALOR:						26,74

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,68041671	16,77	11,41
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61036247	20,32	12,40
TOTAL MAO DE OBRA:						23,81

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,55733714	21,18	11,80
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,45371140	15,54	7,05
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,12468808	58,20	7,27
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,10266418	72,04	7,40
TOTAL MATERIAL:						33,52
VALOR:						57,33

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

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,13777850	22,31	3,07
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,07

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,38417198	20,77	7,98
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12253406	15,55	17,46
TOTAL MAO DE OBRA:						25,44

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06451908	67,50	4,36
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,06814737	76,19	5,27
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,94167492	0,56	7,81
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,29844976	5,49	7,12
TOTAL MATERIAL:						24,56
VALOR:						53,06

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20739141	20,77	4,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39238925	15,55	6,10
TOTAL MAO DE OBRA:						10,41

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04222747	67,50	2,85



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DE LICITAÇÃO
 05/2021

OBRA:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	DATA:	05/12/2021	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE.	SEINFRA:	027.1 COM DESCONECÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,52635897	0,56	5,89
TOTAL MATERIAL:						8,74
VALOR:						19,15

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,58918049	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70135459	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					23,36

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	7,04528728	2,03
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	0,68809780	43,44
TOTAL MATERIAL:					44,18
VALOR:					67,46

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,11124835	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13785270	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					4,48

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,48587307	3,59
TOTAL MATERIAL:					1,74
VALOR:					6,20

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,43516396	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29219115	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					13,56

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	0,72161139	62,15
TOTAL MATERIAL:					44,85

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00548122	642,18
TOTAL SERVIÇO:					3,52
VALOR:					61,95

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,95425084	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,89508790	20,77
TOTAL MATERIAL:					39,36



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

26.85%

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

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70394892	15,55	26,50
TOTAL MAO DE OBRA:						88,63

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0356	GABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	9,21854963	1,96	18,07
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,76	1,76
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARA F. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,21	10,21
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,02	2,02
I0961	DISJUNTOR MONOPOLAR 18A	SEINFRA	UN	0,59791212	9,50	5,68
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,12055930	3,50	10,92
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,61	2,61
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	7,93777971	0,82	6,51
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,29	22,29
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,88	1,76
TOTAL MATERIAL:					81,83	

VALOR:	180,46
--------	--------

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11589249	16,77	1,94
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09398351	20,77	1,95
TOTAL MAO DE OBRA:					3,89	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	0,57707149	2,88	1,95
TOTAL MATERIAL:					1,95	

VALOR:	5,85
--------	------

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,62849076	16,77	10,56
TOTAL MAO DE OBRA:					10,56	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	0,78686350	1,72	1,35
TOTAL MATERIAL:					1,35	

VALOR:	11,91
--------	-------

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,64210138	16,77	10,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,52216769	20,77	10,85
TOTAL MAO DE OBRA:					21,62	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1363	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,72	50,72
TOTAL MATERIAL:					50,72	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	DATA:	05/12/2021	BDI:	26,85%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE.	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,74%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR: 72,33

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70481590	16,77	11,82
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,56926888	20,77	11,82
TOTAL MAO DE OBRA:						23,64

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11369	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00000000	41,21	41,21
TOTAL MATERIAL:						41,21
VALOR:						64,85

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01154377	16,77	0,19
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01037337	20,77	0,22
TOTAL MAO DE OBRA:						0,41

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17927	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM DOIS VISORES EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	1,00000000	163,57	163,57
TOTAL MATERIAL:						163,57
VALOR:						163,98

2.7.2.6. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	-0,00000003	20,77	0,00
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	-0,00000003	15,55	0,00
TOTAL MAO DE OBRA:						0,00

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	239,70	239,70
TOTAL MATERIAL:						239,70
VALOR:						202,68

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,16226713	16,77	36,26
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,14258092	20,32	43,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,82937192	15,55	28,45
TOTAL MAO DE OBRA:						108,25

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02755487	74,72	2,06
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,41767850	1,10	3,76
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,06585054	0,56	2,84



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	DATA:	05/12/2021
DESCRIÇÃO:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	BDI:	25,85%
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE.	FONTES:	SEINFRA
		VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
		HORA:	83,85%
		MES:	47,76%
		REF:	05/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%
			0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	2,00000000	0,59	1,18
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	4,00000000	1,76	7,04
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,00000000	4,98	4,98
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	2,00000000	1,55	3,10
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1,00000000	2,96	2,96
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1,00000000	3,33	3,33
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	1,44867020	2,99	4,33
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	3,66639010	6,71	24,60
TOTAL MATERIAL:					69,18

VALOR: 168,43

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

MAO DE OBRA	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
I043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,10637390	16,77	1,78
I2320 ENCANADOR	H	0,08515989	20,32	1,93
TOTAL MAO DE OBRA:				3,71

MATERIAL	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,02406434	45,16	1,09
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,02754547	39,22	1,08
I2201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	0,48814834	6,71	3,28
TOTAL MATERIAL:				5,45

VALOR: 9,16

2.8.1.3. C2187 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,06689253	16,77	1,12
I2320 ENCANADOR	H	0,05504175	20,32	1,12
TOTAL MAO DE OBRA:				2,24

MATERIAL	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	M	3,91961343	0,28	1,10
I1807 REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1')	UN	1,00000000	68,81	68,81
TOTAL MATERIAL:				69,91

VALOR: 72,14

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

MAO DE OBRA	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,14272806	16,77	2,39
I2320 ENCANADOR	H	0,11781802	20,32	2,39
TOTAL MAO DE OBRA:				4,78

MATERIAL	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	M	8,54542478	0,28	2,39
I2593 REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1')	UN	1,00000000	64,35	64,35
TOTAL MATERIAL:				66,74



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
11/2021

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

VALOR: 71,53

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	-0,00000002	15,55	0,00
TOTAL MAO DE OBRA:					0,00

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	428,25	428,25
TOTAL MATERIAL:					428,25

VALOR: 345,17

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,05638681	16,77	17,72
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,93185832	20,32	18,94
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05506379	15,55	16,41
TOTAL MAO DE OBRA:					53,07

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,16044283	74,72	11,99
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	11,21114840	1,10	12,33
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	21,67276491	0,56	12,14
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,39	2,78
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,86	1,86
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,18	6,18
12013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,39	2,39
12012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,83	11,83
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,14059237	10,84	12,36
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,22914977	3,91	12,63
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,85480743	6,65	12,34
TOTAL MATERIAL:					99,91

VALOR: 151,86

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35046945	16,77	5,88
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29260125	20,32	5,95
TOTAL MAO DE OBRA:					11,83

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19404 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	12,88	12,88
TOTAL MATERIAL:					12,88

VALOR: 24,70

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
4452

OBRA:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	DATA:	05/12/2021	BDI:	28,85%
DESCRIÇÃO:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE.	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	69,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0867	COTOVELO PVC SOLDADAVEL DE 50MM	SEINFRA	UN	2,00000000	4,52	9,04
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,51264513	6,65	10,08
TOTAL MATERIAL:						19,10

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0278	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 50mm	SEINFRA	M	3,88993336	1,40	5,59
C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,76319454	6,75	5,15
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,09576514	52,88	5,06
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	0,21240255	31,13	6,61
TOTAL SERVICO:						22,41
VALOR:						41,51

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

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO GERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,35130204	59,82	80,83
C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,80949401	6,18	11,18
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,03480111	527,55	18,36
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,40829682	41,57	58,58
TOTAL SERVICO:						168,96
VALOR:						168,96

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,58321776	16,77	9,78
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,16328217	16,77	19,51
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,49711600	20,77	10,33
I0198	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,07719039	20,77	22,67
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,44976283	20,77	9,34
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,71892391	15,55	11,18
TOTAL MAO DE OBRA:						82,61

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,77265478	10,05	7,77
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,12084239	67,50	8,16
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,46518966	8,28	20,41
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,11024328	76,19	8,40
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,36558404	30,33	11,09
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,10658872	0,56	10,14
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,78451749	10,01	7,85
TOTAL MATERIAL:						73,82
VALOR:						166,32

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

4453

OBRA:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	DATA:	05/12/2021	BDI:	26,85%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE.	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	09/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,12984241	20,77	23,47
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,23716975	15,55	19,24
TOTAL MAO DE OBRA:						42,71

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,09426772	74,72	7,04
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,57671580	1,10	7,23
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,91000206	0,56	7,79
11223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	0,63442954	98,62	62,57
TOTAL MATERIAL:						84,63
VALOR:						127,34

2.7. 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	0,57719364	16,77	9,68
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52681531	20,32	10,71
TOTAL MAO DE OBRA:						20,39

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10074	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 150MM (6")	SEINFRA	UN	0,62451823	10,63	6,64
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,13381162	41,33	5,53
12214	TUBO PVC ESGOTO CINZA RÍGIDO D=150MM (6")	SEINFRA	M	0,59820984	63,33	37,88
TOTAL MATERIAL:						60,05
VALOR:						70,44

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40862269	16,77	6,85
120	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40862269	20,32	8,30
TOTAL MAO DE OBRA:						15,15

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,25931790	2,56	0,66
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01807346	41,33	0,75
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,79367069	10,84	8,60
TOTAL MATERIAL:						10,01
VALOR:						25,17

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,82081315	15,55	28,20
TOTAL MAO DE OBRA:						28,20

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10260	BRITA	SEINFRA	M3	1,17371823	76,19	89,43
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	34,33	102,99



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1434

OBRA:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	DATA:	05/12/2021	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE.	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,89%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,03807323	10,84	22,08
					TOTAL MATERIAL:	214,91

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	7,83323582	59,82	468,58
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	10,05805042	104,79	1.053,88
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	32,82795023	14,13	461,03
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,22824979	375,33	85,67
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,46765496	395,54	184,98
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	11,09962178	41,21	457,42
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,44638641	68,19	95,74
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	8,60076472	22,25	191,37
					TOTAL SERVIÇO:	2.998,77
					VALOR:	3.238,48

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07458656	16,77	1,25
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08185525	20,32	1,25
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,50

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	50,84	50,94
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	4,39491843	0,28	1,23
					TOTAL MATERIAL:	52,17
					VALOR:	54,67

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	-0,00000004	16,77	0,00
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	-0,00000004	20,32	0,00
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,00

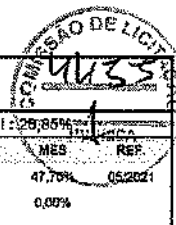
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0176	BACIA SINFONADA P/ CRIANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	334,48	334,48
I0245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,78	2,78
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,50	15,00
I7336	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	61,60	61,60
					TOTAL MATERIAL:	413,86
					VALOR:	389,03

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,44700094	20,32	29,40
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,37704615	20,77	28,80



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	DATA:	05/12/2021	BDI:	28,85%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE.	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,42181335	15,55	37,66
TOTAL MAO DE OBRA:						95,66

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	0,78706693	370,44	291,56
I0918	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	93,71	93,71
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	4,44416309	2,92	12,98
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	136,62	136,62
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,67	31,67
TOTAL MATERIAL:					586,54	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
G0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02481011	509,74	12,65
TOTAL SERVIÇO:					12,65	
VALOR:					674,85	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	-0,00017581	20,77	0,00
TOTAL MAO DE OBRA:					0,00	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9139	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	UN	1,00000000	42,35	42,35
TOTAL MATERIAL:					42,35	
VALOR:					41,47	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	-0,00000003	16,77	0,00
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	-0,00000003	20,32	0,00
TOTAL MAO DE OBRA:					0,00	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	395,95	395,95
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	209,48	209,48
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,71	17,71
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	-0,00000003	0,28	0,00
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,50	15,00
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,95	28,95
TOTAL MATERIAL:					667,09	
VALOR:					582,80	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	-0,00000006	16,77	0,00
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	-0,00000006	20,32	0,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
4436

OBRA:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	DATA:	08/12/2021	BDI:	26,86%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE.	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL MAO DE OBRA:	0,00
--------------------	------

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	93,71	93,71
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,71	17,71
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	-0,00000006	0,28	0,00
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	129,00	129,00
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	77,33	77,33
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,99	14,99

TOTAL MATERIAL:	332,74
-----------------	--------

VALOR:	306,48
--------	--------

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,97910129	20,77	20,34
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,61581286	15,55	25,13

TOTAL MAO DE OBRA:	45,47
--------------------	-------

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01988219	74,72	1,47
11230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	M2	0,77795192	422,64	328,79
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,27749925	0,56	2,40

TOTAL MATERIAL:	332,66
-----------------	--------

VALOR:	378,12
--------	--------

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,05373476	16,77	0,90
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,04434763	20,32	0,90

TOTAL MAO DE OBRA:	1,80
--------------------	------

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,15029794	0,28	0,89
19100	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1168)	SEINFRA	UN	1,00000000	76,40	76,40

TOTAL MATERIAL:	77,28
-----------------	-------

VALOR:	79,08
--------	-------

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	-0,00000003	20,32	0,00

TOTAL MAO DE OBRA:	0,00
--------------------	------

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	131,61	131,61
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	136,62	136,62
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,67	31,67



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	DATA:	05/12/2021	BDI: 26,85%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	FONTES:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	88,85%	47,76%	03/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL MATERIAL:	299,90
VALOR:	269,68

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,86692810	20,77	18,01
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35215549	20,77	7,31
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,48140758	15,55	7,49
TOTAL MAO DE OBRA:					32,81

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,06053422	74,72	3,78
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,78388771	0,56	3,80
11646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	0,70589337	194,04	138,93
TOTAL MATERIAL:					144,51
VALOR:					177,31

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	-0,00000084	16,77	0,00
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	-0,00000084	20,32	0,00
TOTAL MAO DE OBRA:					0,00

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16167 CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	83,38	83,38
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	-0,00000048	0,28	0,00
TOTAL MATERIAL:					83,38
VALOR:					80,19


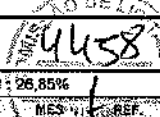
2.10.1. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,24684777	20,77	25,90
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,04618464	15,55	31,82
TOTAL MAO DE OBRA:					57,72

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03188024	67,50	2,15
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,47182837	0,56	2,50
11702 PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,77138798	454,40	350,52
TOTAL MATERIAL:					355,17
VALOR:					412,89

2.10.1.2. C2031 - PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,04187221	16,77	0,70
TOTAL MAO DE OBRA:					0,70

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	DATA:	05/12/2021	BDI:	26,85%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES:
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE.	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,78%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11586	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,72	2,88
11733	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	1,00000000	18,47	18,47
TOTAL MATERIAL:					21,35	
VALOR:					22,05	

2.10.1.3. C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,22396962	20,77	25,42
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,92884165	15,55	29,99
TOTAL MAO DE OBRA:					55,41	

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,09760877	74,72	7,29
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,83380744	19,73	36,18
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,63100552	1,10	7,29
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,65726855	0,56	7,65
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,33669512	24,67	32,98
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,48220745	52,50	25,32
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	0,84693147	127,24	82,32
TOTAL MATERIAL:					189,03	
VALOR:					254,44	

2.10.1.4. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,46179188	16,77	24,51
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18705777	20,77	24,66
TOTAL MAO DE OBRA:					49,17	

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	48,00	48,00
TOTAL MATERIAL:					48,00	
VALOR:					95,17	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,42483399	16,77	23,89
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,15064990	20,77	23,90
TOTAL MAO DE OBRA:					47,79	

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	52,50	52,50
TOTAL MATERIAL:					52,50	
VALOR:					100,29	

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	DATA:	05/12/2021	BDI:	26,85%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MESES:	REF:
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE.	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,10004348	16,77	18,45
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,88957078	20,77	18,48
TOTAL MAO DE OBRA:					35,93

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18433 FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	1,00000000	34,34	34,34
TOTAL MATERIAL:					34,34
VALOR:					71,26

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12208097	16,77	2,05
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09954813	20,77	2,07
TOTAL MAO DE OBRA:					4,12

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12311 DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	14,36	14,36
11587 PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,15	0,90
TOTAL MATERIAL:					15,26
VALOR:					19,37

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	-0,00000004	16,77	0,00
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	-0,00000004	20,77	0,00
TOTAL MAO DE OBRA:					0,00

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18431 DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	1,00000000	60,23	60,23
11532 PARAFUSO PARA GRANITO	SEINFRA	UN	8,00000000	3,12	24,96
TOTAL MATERIAL:					85,19
VALOR:					69,44

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,17773141	75,05	13,34
TOTAL EQUIPAMENTO:					13,34

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	1,56873854	16,77	26,31
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,53620316	20,77	31,91
TOTAL MAO DE OBRA:					58,22

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18560 ACELERADOR DE COBALTO 6%	SEINFRA	L	0,04776580	63,50	3,03
18559 CATALISADOR MEK	SEINFRA	L	0,06264472	137,20	8,59

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
4460



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	DATA : 05/12/2021	BDI : 26,85%														
DESCRIÇÃO:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</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>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021													
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%														
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE.																

18555	MANTA DE FIBRA DE VIDRO 450 g/m²	SEINFRA	KG	1,24908394	14,22	17,76
18561	RESINA POLIÉSTER ISOFTÁLICA	SEINFRA	KG	3,26513984	24,51	80,03
TOTAL MATERIAL:						109,41
VALOR:						180,97

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18343	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	0,78804737	270,20	212,39
TOTAL MATERIAL:					212,39	
VALOR:					212,39	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,64439704	16,77	10,81
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,58908801	20,77	12,24
TOTAL MAO DE OBRA:					23,06	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,56514400	9,74	15,24
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	0,73488658	235,46	173,03
TOTAL MATERIAL:					188,27	
VALOR:					211,32	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,15731407	16,77	2,64
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,23597073	20,77	4,90
TOTAL MAO DE OBRA:					7,64	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,31462605	0,55	0,17
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,55059890	2,92	1,61
TOTAL MATERIAL:					1,78	
VALOR:					9,32	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19829032	16,77	3,33
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,17643158	20,77	3,66
TOTAL MAO DE OBRA:					6,99	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	4,59653394	0,55	2,53
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,22438540	12,06	2,71
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,14171443	21,25	3,01



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
12/6/21

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

TOTAL MATERIAL:	8,25
VALOR:	15,24

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,17498273	16,77	2,93
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,16931563	20,77	3,91
TOTAL MAO DE OBRA:						6,84

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19932094	13,32	2,65
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,40489233	7,63	3,09
TOTAL MATERIAL:						5,74
VALOR:						12,59

2.11.4. C2867 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,24301382	16,77	4,08
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,22895317	20,77	4,76
TOTAL MAO DE OBRA:						8,84

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,18871817	17,19	3,21
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00800000	0,55	0,55
12250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,17289032	25,94	4,48
TOTAL MATERIAL:						8,24
VALOR:						17,08

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05916399	15,55	0,92
TOTAL MAO DE OBRA:						0,92
VALOR:						0,92

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,29844697	20,77	47,74
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,29844697	20,77	47,74
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,34507595	15,55	36,47
TOTAL MAO DE OBRA:						131,95

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,23998132	24,53	5,89
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	0,75281069	87,53	65,89
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,21367056	31,60	6,75
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,13835327	49,25	56,06



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	DATA:	05/12/2021	EDI:	28,85	
DESCRIÇÃO:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE.	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,79%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL MATERIAL:	134,59
-----------------	--------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01448528	525,88	7,62
TOTAL SERVICOS:					7,62	

VALOR:	274,16
--------	--------

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10206175	20,77	2,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10254473	15,55	1,59
TOTAL MAO DE OBRA:					3,71	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,01577864	20,71	0,33
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,03155616	12,61	0,40
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,00946973	15,54	0,15
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00710137	28,72	0,20
TOTAL MATERIAL:					1,08	
VALOR:					4,79	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,39092900	15,55	21,63
TOTAL MAO DE OBRA:					21,63	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,85070851	60,88	51,79
TOTAL MATERIAL:					51,79	
VALOR:					73,42	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,13777650	22,31	3,07
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,07	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,38417198	20,77	7,98
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12253406	15,55	17,46
TOTAL MAO DE OBRA:					25,44	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08451908	87,50	4,36
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,08914737	76,19	5,27
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,94187492	0,58	7,81
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,29644976	5,49	7,12
TOTAL MATERIAL:					24,56	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	DATA:	05/12/2021	BDI:	26,35%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	FONTES:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR: 53,08

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

MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20739141	20,77	4,31
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,39239925	15,55	6,10
TOTAL MAO DE OBRA:					10,41

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04222747	67,50	2,85
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,52635597	0,56	5,89
TOTAL MATERIAL:					8,74

VALOR: 19,15

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

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	128,84787089	0,06	7,73
TOTAL EQUIPAMENTO:					7,86

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,17319424	16,77	36,44
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,01928763	16,77	50,63
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	3,01928763	16,77	50,63
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,08336749	20,77	43,27
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,92945989	20,77	60,84
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	4,38824168	20,77	91,14
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,78972925	20,77	36,76
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,62040162	15,55	149,60
TOTAL MAO DE OBRA:					519,31

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20863548	10,05	12,15
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,46937558	74,72	35,07
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	25,25794284	9,50	239,65
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,21936481	76,19	16,71
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	12,42078425	1,10	13,66
10526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	2,67151080	29,57	79,00
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	95,65942918	0,58	53,57
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	2,37710346	7,35	17,47
11061 ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,04999128	18,19	19,10
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,11533083	24,99	27,87
11332 LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	3,32651770	50,90	169,32
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	6,16006450	1,69	10,41
11805 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,38301436	73,90	28,30
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,69503161	13,80	12,35
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	3,29131593	4,74	15,60
12172 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	8,11204447	88,14	715,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
24/6/21

OBRA:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	DATA:	05/12/2021	BDI:	26,85%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	FONTES:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	M	7,72454796	118,61	916,21
12283	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,96638992	22,58	21,82
					TOTAL MATERIAL:	2.403,56
					VALOR:	2.930,75

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,62828011	20,77	13,07
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,84052953	15,65	13,07
					TOTAL MAO DE OBRA:	26,14

MATERIAL	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	130,83	130,83
					TOTAL MATERIAL:	130,83

SERVICO	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,12472968	104,79	13,07
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2,09913618	6,18	12,97
C0782	CHAPISCO MECÂNICO DE ADÔRNO	SEINFRA	M2	0,78217623	16,71	13,07
C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1,5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,42380336	30,84	13,07
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,31716251	41,21	13,07
					TOTAL SERVIÇO:	65,25
					VALOR:	222,22

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

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05389423	22,31	1,20
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,20

MAO DE OBRA	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,59476075	20,77	12,85
10488	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,52580042	20,77	10,92
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24896900	20,77	5,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,81610369	15,55	12,69
					TOTAL MAO DE OBRA:	41,15

MATERIAL	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,10281849	10,05	1,03
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03955833	74,72	2,96
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,02514712	9,50	9,74
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,72718242	23,81	17,31
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,58924475	0,56	7,60
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,07417181	73,90	5,48
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,07136713	15,54	1,11
					TOTAL MATERIAL:	45,23
					VALOR:	87,59



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
4465

OBRA:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	DATA:	05/12/2021	BDI:	28,85%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MESURA REF.	
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE.	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

3.4.1.4. C2482 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,17498273	16,77	2,93
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,18831563	20,77	3,91
TOTAL MAO DE OBRA:						6,84

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19932094	13,32	2,65
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,40489233	7,83	3,09
TOTAL MATERIAL:						5,74
VALOR:						12,58

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00251981	20,77	62,36
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,90162763	15,55	76,22
TOTAL MAO DE OBRA:						138,58

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,14368930	67,50	9,70
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	14,61056866	1,10	16,07
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	25,83913371	0,56	14,30
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,12088350	66,06	7,97
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	135,87581058	0,58	78,63
TOTAL MATERIAL:						126,67
VALOR:						265,26

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,43313639	16,77	7,28
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34768832	20,77	7,22
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,35465048	20,77	7,37
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,44425195	15,55	6,91
TOTAL MAO DE OBRA:						28,76

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,09157778	74,72	6,84
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,20	0,60
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,34015654	21,18	7,20
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	12,23017989	0,56	6,85
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,27540230	24,99	6,89
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,62	1,86
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,30438630	22,58	6,87
TOTAL MATERIAL:						37,10
VALOR:						65,87



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

44660

OBRA:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	DATA:	05/12/2021	BOR:	25,85%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE.	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,95%	17,76%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10812	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,02116073	27,46	0,58
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,01415395	42,16	0,60
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,18	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,02797883	20,77	0,58
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03736888	15,55	0,58
TOTAL MAO DE OBRA:					1,16	

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00884175	67,50	0,60
1403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00987125	60,46	0,60
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,56	28,56
TOTAL MATERIAL:					29,76	
VALOR:					32,09	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18058009	20,77	3,75
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,28176193	15,55	4,38
TOTAL MAO DE OBRA:					8,13	

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	0,53904940	12,43	6,70
TOTAL MATERIAL:					6,70	

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00520774	509,74	2,65
TOTAL SERVICO:					2,65	
VALOR:					17,49	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,16349364	16,77	2,74
TOTAL MAO DE OBRA:					2,74	

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,70810511	6,42	4,55
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,05900871	107,14	6,32
TOTAL MATERIAL:					19,87	
VALOR:					13,61	

3.4.1.10. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28029370	15,55	19,91



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

TOTAL MAO DE OBRA:	19,91
--------------------	-------

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	M3	0,85028864	74,72	63,53
TOTAL MATERIAL:				63,53
VALOR:				63,44

3.4.1.11. CPU 01 - MOLDURAS FACHADA (UN)

SERVICO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	2,59389241	104,79	271,81
C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/80	KG	24,52407358	13,55	332,30
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	8,64630799	6,18	53,43
C0843 CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,30655091	426,40	130,71
400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,50305793	66,19	33,30
C2095 RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	7,86027999	6,22	48,89
C3409 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	8,64630799	32,84	283,94
TOTAL SERVIÇO:				1.154,38
VALOR:				1.154,40

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

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	2,35008323	5,51	12,95
19039 PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	0,31151303	631,73	196,79
19045 POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	UN	0,31820921	121,26	38,59
19049 SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	M2	1,94354579	16,54	32,15
TOTAL MATERIAL:				280,48
VALOR:				280,48

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

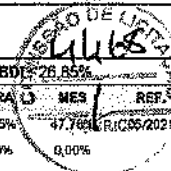
MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18437 PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	0,78601472	494,52	388,70
TOTAL MATERIAL:				388,70
VALOR:				388,70

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

MAO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,05916399	15,55	0,92
TOTAL MAO DE OBRA:				0,92



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRAS:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	DATA:	05/12/2021	BDE:	26,85%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	RIC/05/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

VALOR: 0,92

VM CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES E EVENTOS LTDA - ME
CNPJ 13.752.986/0001-06
Jose Ivan Ribeiro Albuquerque
Jose Ivan Ribeiro Albuquerque

Antônio Paulo do Nascimento
Antônio Paulo do Nascimento
Engenheiro Civil - (88) 9901 1887
CREA-CE 50375 RNP 0611590190

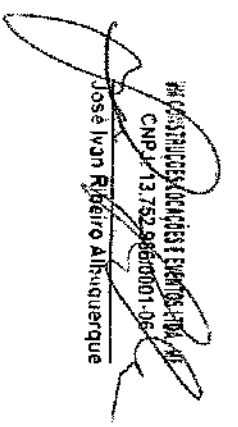


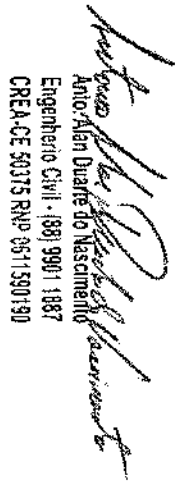
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CÓDIGO:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENADE OSTERNO RIOS	DATA:	05/12/2021	BDI:	28,85%
DESCRIÇÃO:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENADE OSTERNO RIOS	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MEZ
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESCONEIRAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,85% 47,76% 05/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS
1	ENTRADA, BLOCO ADMINISTRATIVO E SALAS 01 A 03	516.344,08	5,00 %	14,40 %	12,40 %	14,40 %	18,95 %	12,55 %	8,15 %	6,15 %	3,80 %
			17.686,40	65.209,13	63.820,51	75.229,78	88.320,19	71.141,75	34.575,22	34.575,23	22.316,19
2	BLOCO ADMINISTRATIVO, BLOCO SERVIÇO E WC'S	577.635,51	3,65 %	13,35 %	13,80 %	15,80 %	15,85 %	10,05 %	10,85 %	5,15 %	4,35 %
			24.193,63	79.085,12	79.121,29	92.079,99	94.104,50	58.844,87	63.785,46	29.421,00	25.145,20
3	URBANIZAÇÃO	80.298,82	15,80 %	27,20 %	7,80 %	7,80 %	1,90 %	1,90 %	5,30 %	5,45 %	4,04 %
			12.987,58	22.008,82	6.078,90	6.076,80	1.280,29	1.280,28	26.421,62	17.183,51	12.737,87
4	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	315.293,75	4,86 %	14,16 %	12,09 %	14,77 %	18,50 %	11,18 %	8,30 %	17,183,51	12.737,87
			14.692,69	44.645,60	40.010,78	46.568,89	52.023,47	35.249,84	26.421,62	81.179,74	60.199,26
		1.489.572,16	69.460,30	280.403,97	469.433,45	689.388,99	935.117,44	1.101.634,18	1.226.416,48	1.307.596,22	1.367.795,48

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS	Total parcela
1	ENTRADA, BLOCO ADMINISTRATIVO E SALAS 01 A 03	516.344,08	2,90 %	2,20 %	1,50 %	100,00 %
			17.075,09	13.028,56	3.368,05	516.344,08
2	BLOCO ADMINISTRATIVO, BLOCO SERVIÇO E WC'S	577.635,51	2,85 %	2,90 %	2,40 %	100,00 %
			16.414,12	12.901,12	2.539,21	577.635,51
3	URBANIZAÇÃO	80.298,82	7,80 %	15,20 %	16,20 %	100,00 %
			6.076,90	12.153,80	12.482,35	80.298,82
4	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	315.293,75	3,37 %	3,24 %	1,56 %	100,00 %
			10.625,40	10.215,52	4.918,56	315.293,75
		1.489.572,16	1.417.986,99	1.466.285,99	1.489.572,16	


 José Ivan Ribeiro Albuquerque
 CNPJ 13.752.986/0001-06


 Antônio Alan Duarte do Nascimento
 Engenheiro Civil - (88) 9901-1887
 CREA-CE 50375 RPP 8511590190



COMPOSIÇÃO DO BDI

4470
IMPRESSÃO

OBRA:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	DATA:	05/12/2021	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	PONTE:	VERSÃO	HORA:	MES:
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE.	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	17,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%


COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	TOTAL	6,96

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	1,33
R	Riscos	0,97
	TOTAL	5,30

Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	TOTAL	11,15

BDI = 26,85%

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


 Anto: Alan Duarte do Nascimento
 Engenheiro Civil - (88) 9901 1887
 CREA-CE 50375 RNP 0511590190

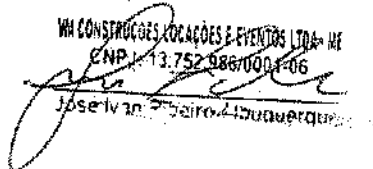
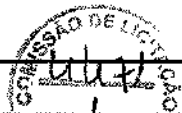

 VM CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES E EVENTOS LTDA - ME
 CNPJ 13.752.988/0001-06
 Jose Iván Ribeiro Albuquerque





TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



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

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

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

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

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

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

A + B + C + D

Antônio Alan Duarte do Nascimento
Anto. Alan Duarte do Nascimento
Engenheiro Civil - (BB) 9901 1887
CREA-CE 50375 RNP 0611590190

VM CONSTRUÇÕES LOCAÇÕES E EVENTOS LTDA - ME
CNPJ: 13.752.986/0001-06
José Ivan Ribeiro Albuquerque