

**À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE
DATA DA LICITAÇÃO - 09 DE DEZEMBRO DE 2021
TOMADA DE PREÇO Nº 2171101/2021.**

Tianguá - CE, 06 de Dezembro de 2021.

CARTA PROPOSTA

Ramilos Construções EIRELI, com sede na cidade de Tianguá na Av. Prefeito Jacques Nunes - nº 916, e-mail ramilosconstrucoes@hotmail.com, contato (88) 9.9241-0722, inscrita no CNPJ sob o número 09.060.561/0001-50 e inscrição municipal 60645 propõe à Prefeitura Municipal de **MARCO: EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA DO CEI MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CE.**


Pelo presente, submetemos à apreciação de Vossas Senhorias, a nossa proposta relativa à licitação em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação da mesma e declaramos ainda que, temos pleno conhecimento das condições em que se desenvolverão os trabalhos e concordamos com a totalidade das instruções e critérios de qualificação definidos no edital, nos preços propostos, estão inclusos todas as despesas com materiais, equipamento, ferramentas, transporte, controle tecnológico de qualidade, cumprimento dos Órgãos de Meio Ambiente, seguros em geral, mão de obra, encargos de Legislação Social, trabalhista, Previdenciária, Fiscal e Comercial, infortúnio de trabalho, administração, lucro e quaisquer outras despesas diretas ou indiretas incidentes sobre os serviços.

O preço global da proposta é **R\$ 1.528.429,35 (Um Milhão Quinhentos e Vinte e Oito Mil Quatrocentos e Vinte e Nove reais e Trinta e Cinco centavos)** com prazo de validade de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de apresentação dos documentos.

DECLARAMOS, para efeito de participação na referida Tomada de Preços, vem DECLARAR, sob as penas da lei, que cumpre os requisitos legais para qualificação como microempresa ME, conforme art. 3º da Lei Complementar nº 123/2006 e que não está sujeita a quaisquer dos impedimentos do § 4º desse artigo, estando apta a usufruir do tratamento diferenciado estabelecido nos arts. 42 a 49 da mencionada Lei, com as alterações da Lei Complementar nº 147/2014.

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

Atenciosamente,



RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ Nº 09.060.561/0001 - 5



OBRA: REFORMA C.E.I MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS
 DATA: 09 DE DEZEMBRO DE 2021
 LOCAL: BAIRRO TRIANGULO DE MARCO - MUNICIPIO MARCO-CE
 BDI: 26,85% FONTE: SEINFRA 27.1 DESONERADA



PLANILHA ORÇAMENTARIA							
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNT	PREÇO TOTAL	
1	ENTRADA, SALAS 01 A 03					R\$ 526.321,34	
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 2.660,95	
1.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	439,10	R\$ 6,06	R\$ 2.660,95	
1.2	MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 23.612,80	
1.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,60m	M3	76,12	R\$ 41,21	R\$ 3.136,91	
1.2.2	C2620	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	11,00	R\$ 22,43	R\$ 246,75	
1.2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	213,55	R\$ 92,13	R\$ 20.227,14	
1.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					R\$ 98.901,50	
1.3.1	SAPATAS- VIGAS - PILARES					R\$ 65.796,54	
1.3.1.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	62,69	R\$ 37,75	R\$ 1.983,06	
1.3.1.2	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	M2	127,37	R\$ 65,86	R\$ 8.388,59	
1.3.1.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	639,50	R\$ 12,16	R\$ 7.776,32	
1.3.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MEDIA D=6,3 A 10,0mm	KG	1.737,90	R\$ 13,92	R\$ 24.191,57	
1.3.1.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	411,80	R\$ 14,77	R\$ 6.082,29	
1.3.1.6	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ALQUIRIDO	M3	41,30	R\$ 420,55	R\$ 17.368,72	
1.3.2	CONCRETO ARMADO - LAJES					R\$ 31.357,98	
1.3.2.1	C4457	LAJE PRE-FABRICADA TRELIÇADA P/FORRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	M2	251,75	R\$ 124,56	R\$ 31.357,98	
1.3.3	CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS					R\$ 1.746,98	
1.3.3.1	C2665	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	1,06	R\$ 1.640,09	R\$ 1.746,98	
1.4	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL/REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS					R\$ 127.408,38	
1.4.1	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL					R\$ 40.617,54	
1.4.1.1	C0073	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	M2	442,05	R\$ 59,48	R\$ 26.293,13	
1.4.1.2	C0074	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20cm	M2	12,25	R\$ 104,08	R\$ 1.274,36	
1.4.1.3	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUILO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	18,38	R\$ 542,90	R\$ 9.978,50	
1.4.1.4	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	39,00	R\$ 83,67	R\$ 3.270,93	
1.4.2	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO					R\$ 84.962,93	
1.4.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP =	M2	1.117,63	R\$ 9,15	R\$ 6.872,81	
1.4.2.2	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	M2	352,49	R\$ 35,17	R\$ 12.443,20	
1.4.2.3	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	M2	765,05	R\$ 39,76	R\$ 30.418,39	
1.4.2.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/PAREDE	M2	360,77	R\$ 88,94	R\$ 32.086,89	
1.4.2.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA,	M2	360,77	R\$ 7,96	R\$ 2.856,66	
1.4.3	IMPERMEABILIZAÇÃO					R\$ 1.627,91	
1.4.3.1	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS	M2	145,09	R\$ 11,22	R\$ 1.627,91	
1.5	SISTEMAS DE COBERTURAS					R\$ 71.212,17	
1.5.1	C4465	COBERTURA TELHA CERÂMICA (PIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	425,47	R\$ 150,37	R\$ 63.977,92	
1.5.2	C4463	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	26,15	R\$ 26,39	R\$ 690,10	
1.5.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	54,59	R\$ 11,92	R\$ 650,71	
1.5.4	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	M	26,04	R\$ 26,93	R\$ 701,26	
1.5.5	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	69,46	R\$ 11,90	R\$ 707,57	
1.5.6	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 30cm	M	74,93	R\$ 33,73	R\$ 2.524,02	
1.5.7	C0651	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 60cm	M	27,08	R\$ 72,40	R\$ 1.980,69	
1.6	PISOS					R\$ 66.775,46	
1.6.1	C1608	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	M2	353,60	R\$ 17,00	R\$ 5.991,20	
1.6.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP=3cm	M2	353,60	R\$ 24,18	R\$ 8.550,05	
1.6.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/PISO	M2	353,60	R\$ 84,59	R\$ 29.907,49	
1.6.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	353,60	R\$ 7,86	R\$ 2.779,30	
1.6.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	7,70	R\$ 77,62	R\$ 597,67	
1.6.6	C1367	FILETE DE GRANITO LARG. = 4cm	M	51,60	R\$ 24,22	R\$ 1.249,75	
1.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 48.209,27	
1.7.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO					R\$ 2.556,54	
1.7.1.1	C9089	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DMISÕES 332x332x95mm, C/BARRAMENTO	UN	4,00	R\$ 306,70	R\$ 1.226,80	
1.7.1.2	C2090	QUADRO P/MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 1.329,74	R\$ 1.329,74	
1.7.2	PONTO ELÉTRICO					R\$ 34.301,79	
1.7.2.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	120,00	R\$ 228,04	R\$ 27.364,80	
1.7.2.2	C0634	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	665,98	R\$ 7,39	R\$ 4.909,77	
1.7.2.3	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	110,64	R\$ 10,95	R\$ 1.211,51	
1.7.2.4	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	27,66	R\$ 36,62	R\$ 1.012,31	
1.7.2.5	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	5,00	R\$ 176,08	R\$ 880,40	
1.7.3	ILUMINAÇÃO E TOMADAS					R\$ 10.542,90	
1.7.3.1	C4412	LUMINARIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	UN	12,00	R\$ 181,52	R\$ 2.178,24	
1.7.3.2	C1655	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LAMPADAS DE 20W	UN	16,00	R\$ 91,60	R\$ 1.465,60	
1.7.3.3	C1637	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 22)W	UN	34,00	R\$ 81,72	R\$ 2.778,48	
1.7.3.4	C4106	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM DOIS VÍSORES EM VIDRO FOSCO	UN	9,00	R\$ 205,51	R\$ 1.849,59	
1.7.3.5	C4394	LUMINARIA DE EMERGENCIA	UN	9,00	R\$ 263,31	R\$ 2.279,79	
1.7.4	ATERRAMENTO QUADRO LOCAL					R\$ 808,04	
1.7.4.1	C0027	ATERRAMENTO COMPLETO C/3 HASTES COPPERWELD P/PARA-RAIOS	CJ	1,00	R\$ 808,04	R\$ 808,04	
1.8	INSTALAÇÕES GERAIS					R\$ 35.814,19	

OBRA: REFORMA C.E. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS
 DATA: 09 DE DEZEMBRO DE 2021
 LOCAL: BAIRRO TRIANGULO DE MARCO - MUNICIPIO MARCO CE
 BDI: 28,85% FONTE: SEINFRA 27.1 DESONERADA



PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNT	PREÇO TOTAL
1.8.1 INSTALAÇÕES DE AR-CONDICIONADOS						
1.8.1.1	C4777	REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMERICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	70,00	R\$ 39,89	R\$ 2.792,30
1.8.1.2	C4779	REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXIVEL, ISOLADO COM	M	70,00	R\$ 58,70	R\$ 4.109,00
1.8.2 INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						
1.8.2.1	C1948	PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,00	R\$ 213,07	R\$ 1.704,56
1.8.2.2	C2617	TUBO PVC SOLD. MARRON D= 32mm (1")	M	15,61	R\$ 11,51	R\$ 179,67
1.8.2.3	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/ ANOPLA CROMADA D=25mm (1")	UN	2,00	R\$ 90,45	R\$ 180,90
1.8.2.4	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/ ANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	2,00	R\$ 88,08	R\$ 172,16
1.8.2.5	C3442	CAXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	1,00	R\$ 431,00	R\$ 431,00
1.8.3 INSTALAÇÕES SANITARIAS/DRENAGEM						
1.8.3.1	C1850	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	26,00	R\$ 192,39	R\$ 5.002,14
1.8.3.2	C4523	CAXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPAS CEGAS)	UN	2,00	R\$ 31,19	R\$ 62,38
1.8.3.3	C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	UN	2,00	R\$ 52,06	R\$ 104,12
1.8.3.4	C4838	CAXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP = 10cm (60x60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPAS	UN	20,00	R\$ 213,89	R\$ 4.277,80
1.8.3.5	C2299	TAMPAS DE CONCRETO ESP = 5cm P/ CAXA EM ALVENARIA	M2	1,44	R\$ 197,52	R\$ 284,43
1.8.3.6	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ ANEIS	M	16,00	R\$ 31,79	R\$ 508,64
1.8.3.7	C2613	TUBO PVC CINZA RIGIDO ESGOTO D=150mm (6") JUNTA C/ ANEIS	M	113,00	R\$ 89,30	R\$ 9.977,90
1.8.3.8	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAXAS	M2	12,12	R\$ 159,97	R\$ 1.938,84
1.8.3.9	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00	R\$ 4.088,51	R\$ 4.088,51
1.9 LOUÇAS E METAIS						
1.9.1	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	2,00	R\$ 68,89	R\$ 137,78
1.9.2	C3348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAXA ACOPLADA	UN	2,00	R\$ 728,75	R\$ 1.457,50
1.9.3	C3906	BANDEJA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	CJ	2,00	R\$ 844,23	R\$ 1.688,46
1.9.4	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS	UN	2,00	R\$ 51,94	R\$ 103,88
1.9.5	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	2,00	R\$ 100,42	R\$ 200,84
1.9.6	C4635	BACIA SANITARIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00	R\$ 1.038,01	R\$ 2.076,02
1.9.7	C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	UN	2,00	R\$ 99,13	R\$ 198,26
1.9.8	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/ TUBO INOX P/ WC'S	M	6,80	R\$ 221,97	R\$ 1.509,39
1.10 ESQUADRIAS E FERRAGENS						
1.10.1 PÓRTAS						
1.10.1.1	C1957	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO COMPACTA	M2	17,43	R\$ 516,64	R\$ 9.005,04
1.10.1.2	C1888	PEGADOR METALICO P/ PORTA (INTERNO)	UN	2,00	R\$ 41,00	R\$ 82,00
1.10.1.3	C2031	PRENDEDOR METALICO PARA PORTA	UN	9,00	R\$ 27,67	R\$ 249,03
1.10.1.4	C1350	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	8,00	R\$ 126,69	R\$ 1.013,52
1.10.1.5	C4588	DOBRAÇADA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	UN	27,00	R\$ 24,38	R\$ 658,26
1.10.1.6	C4578	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA DE VIDRO COM RESINA	M2	0,64	R\$ 227,13	R\$ 145,36
1.10.2 JANELAS E ALUMINIO						
1.10.2.1	C4519	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	19,50	R\$ 265,07	R\$ 5.168,87
1.10.2.2	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/ MASSA E=6MM, COLOCADO	M2	19,50	R\$ 264,09	R\$ 5.149,76
1.11 PINTURAS E ACABAMENTOS						
1.11.1	C1298	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃO COM MASSA DE PVA	M2	237,80	R\$ 11,80	R\$ 2.806,04
1.11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES INTERNAS 3 MASSA	M2	297,80	R\$ 19,28	R\$ 5.740,78
1.11.3	C2462	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2	451,35	R\$ 16,89	R\$ 7.611,96
1.11.4	C2232	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA	M2	130,90	R\$ 41,29	R\$ 5.404,95
1.11.5	C2657	VERNIZ 3 DEMÃO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	114,10	R\$ 21,59	R\$ 2.463,42
1.12 LIMPEZA						
1.12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	433,10	R\$ 1,17	R\$ 506,73
2 BRINQUEDOTECA, SALAS 04 ÀS 06, AUDITÓRIO, BLOCO SERVIÇOS E WC'S						
2.1 SERVIÇOS PRELIMINARES						
2.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	451,29	R\$ 6,06	R\$ 2.734,62
2.2 MOVIMENTO DE TERRA						
2.2.1	C2784	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	81,65	R\$ 41,21	R\$ 3.373,04
2.2.2	C2920	REATERRO C/ COMPACTAÇÃO MECANICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	10,58	R\$ 22,43	R\$ 237,31
2.2.3	C0330	ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL, S/ CONTROLE, MAT. C/ AQUISIÇÃO	M3	225,65	R\$ 92,13	R\$ 20.789,13
2.3 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						
2.3.1 SAPATAS - VIGAS - PILARES						
2.3.1.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	57,81	R\$ 37,75	R\$ 2.182,33
2.3.1.2	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A P/ FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	141,28	R\$ 65,86	R\$ 9.304,70
2.3.1.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	661,70	R\$ 12,16	R\$ 8.046,27
2.3.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1.809,70	R\$ 13,92	R\$ 25.177,40
2.3.1.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	446,50	R\$ 14,77	R\$ 6.594,81
2.3.1.6	C0843	CONCRETO P/MBR., FOK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	45,53	R\$ 420,55	R\$ 19.147,64
2.3.2 CONCRETO ARMADO - LAJES						
2.3.2.1	C4457	LAJE PRE-FABRICADA TRELICADA P/ FORRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	M2	337,09	R\$ 124,58	R\$ 41.980,46
2.3.3 CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS						
2.3.3.1	C2698	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	1,33	R\$ 1.648,09	R\$ 2.191,96
2.4 SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL/REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS						
2.4.1 SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL						
2.4.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:3)	M2	601,38	R\$ 53,48	R\$ 32.170,08
2.4.1.2	C4086	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	27,50	R\$ 472,64	R\$ 12.997,60

OBRA: REFORMA C.E. I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS
 DATA: 03 DE DEZEMBRO DE 2021
 LOCAL: BARRO TRIANGULO DE MARCO - MUNICIPIO MARCO-CE
 BDI: 26,85% FONTE: SEINFRA 27.1 DESONERADA



PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNT	PREÇO TOTAL
2.4.1.3	C0036	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M2	21,17	R\$ 542,90	R\$ 11.493,19
2.4.1.4	C1803	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	46,50	R\$ 83,87	R\$ 4.067,70
2.4.2	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO					
2.4.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	M2	1.392,29	R\$ 6,15	R\$ 8.562,52
2.4.2.2	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	M2	404,32	R\$ 36,17	R\$ 14.624,25
2.4.2.3	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	M2	997,96	R\$ 39,76	R\$ 39.281,29
2.4.2.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	404,32	R\$ 88,94	R\$ 35.960,22
2.4.2.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERAMICA	M2	404,32	R\$ 7,86	R\$ 3.177,36
2.4.3	IMPERMEABILIZAÇÃO					
2.4.3.1	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE AREAS SUJEITAS A UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS	M2	167,10	R\$ 11,22	R\$ 1.874,86
2.5	SISTEMAS DE COBERTURAS					
2.5.1	C4465	COBERTURA TELHA CERAMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	472,92	R\$ 160,37	R\$ 71.037,94
2.5.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERAMICA, EMBOÇADA	M	42,37	R\$ 26,39	R\$ 1.118,14
2.5.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	65,59	R\$ 11,92	R\$ 1.060,29
2.5.4	C3449	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	M	26,08	R\$ 26,93	R\$ 702,33
2.5.5	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERAMICA	M	10,40	R\$ 11,90	R\$ 123,76
2.5.6	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	25,91	R\$ 33,73	R\$ 873,94
2.6	PISOS					
2.6.1	C1608	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	M2	424,37	R\$ 67,00	R\$ 28.432,79
2.6.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	424,37	R\$ 24,18	R\$ 10.261,27
2.6.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	424,37	R\$ 84,59	R\$ 35.693,21
2.6.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERAMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	424,37	R\$ 7,86	R\$ 3.335,65
2.6.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	10,60	R\$ 77,62	R\$ 823,30
2.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
2.7.1	PONTO ELÉTRICO					
2.7.1.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	131,00	R\$ 228,04	R\$ 29.873,24
2.7.2	ILUMINAÇÃO E TOMADAS					
2.7.2.1	C2634	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1.032,89	R\$ 7,39	R\$ 6.074,98
2.7.2.2	C1685	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	13,00	R\$ 91,06	R\$ 1.183,65
2.7.2.3	C1637	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	UN	47,00	R\$ 81,72	R\$ 3.840,94
2.7.2.4	C4106	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMINIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM DOIS VISORES EM VIDRO FOSCO	UN	5,00	R\$ 205,51	R\$ 1.027,55
2.7.2.5	C4394	LUMINARIA DE EMERGENCIA	UN	12,00	R\$ 253,31	R\$ 3.039,72
2.8	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS/ SANITÁRIAS					
2.8.1	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS					
2.8.1.1	C1948	PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	35,00	R\$ 213,07	R\$ 7.457,45
2.8.1.2	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M	16,75	R\$ 11,51	R\$ 192,75
2.8.1.3	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	4,00	R\$ 90,45	R\$ 361,80
2.8.1.4	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/ CANOPLA CROMADA D= 25MM (1")	UN	4,00	R\$ 86,08	R\$ 344,32
2.8.1.5	C2442	CAIXA D'AGUA EM FIBERGLASS - GAP 100L	UN	3,00	R\$ 431,00	R\$ 1.293,00
2.8.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS/SANITÁRIAS					
2.8.2.1	C1850	PONTO SANITARIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	29,00	R\$ 192,39	R\$ 5.579,31
2.8.2.2	C4923	CADA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (SRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	6,00	R\$ 31,19	R\$ 187,14
2.8.2.3	C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	UN	2,00	R\$ 52,06	R\$ 104,12
2.9	LOUÇAS E METAIS					
2.9.1	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	10,00	R\$ 68,59	R\$ 685,90
2.9.2	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	UN	10,00	R\$ 461,64	R\$ 4.616,40
2.9.3	C3396	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	CJ	2,00	R\$ 844,23	R\$ 1.688,46
2.9.4	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS	UN	2,00	R\$ 51,94	R\$ 103,88
2.9.5	C3613	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	4,00	R\$ 100,42	R\$ 401,68
2.9.6	C0385	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	6,00	R\$ 362,28	R\$ 2.173,68
2.9.7	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	M2	7,98	R\$ 472,98	R\$ 3.774,28
2.9.8	C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MOVEL E AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	UN	5,00	R\$ 90,12	R\$ 450,60
2.9.9	C0385	CUBA DE INOX PARA BANCADA COMPLETA	UN	3,00	R\$ 324,68	R\$ 974,04
2.9.10	C1888	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/ TUBO INOX P/WC'S	M	9,60	R\$ 221,87	R\$ 2.129,65
2.10	ESQUADRIAS E FERRAGENS					
2.10.1	PORTAS					
2.10.1.1	C1967	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO COMPACTA	M2	33,24	R\$ 515,64	R\$ 17.133,11
2.10.1.2	C2031	PRENDEDOR METALICO PARA PORTA	UN	12,00	R\$ 27,67	R\$ 332,04
2.10.1.3	C1380	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	11,00	R\$ 126,58	R\$ 1.392,38
2.10.1.4	C4553	FECHADURA DE TARIJETA (LIVRE OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	UN	10,00	R\$ 90,00	R\$ 900,00
2.10.1.5	C4569	DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	UN	36,00	R\$ 24,36	R\$ 877,68
2.10.1.6	C4552	DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	UN	20,00	R\$ 86,80	R\$ 1.736,00
2.10.1.7	C4579	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA DE VIDRO COM RESINA	M2	0,98	R\$ 227,13	R\$ 223,58
2.10.2	JANELAS E ALUMINIO					
2.10.2.1	C4519	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	24,25	R\$ 265,07	R\$ 6.427,95

OBRA: REFORMA C.E.I MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS
 DATA: 03 DE DEZEMBRO DE 2021
 LOCAL: BAIRRO TRIANGULO DE MARCO - MUNICIPIO MARCO-CE
 BDI: 8,85% FONTE: SEINFRA 27,1 DESONERADA

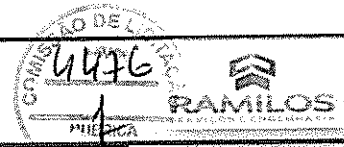


PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
2.10.2.2	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR MASSA E-6MM, COLOCADO	M2	24,25	R\$ 254,00	R\$ 6.164,10
2.11	PINTURAS E ACABAMENTOS					
2.11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS COMASSA DE PVA	M2	312,00	R\$ 11,80	R\$ 3.681,60
2.11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS COMASSA	M2	312,00	R\$ 19,26	R\$ 6.015,36
2.11.3	C2462	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2	675,96	R\$ 15,89	R\$ 10.741,00
2.11.4	C2067	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	124,49	R\$ 21,69	R\$ 2.687,74
2.12	LIMPEZA					
2.12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	461,29	R\$ 1,17	R\$ 529,01
3	URBANIZAÇÃO					
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					
3.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	10,00	R\$ 345,49	R\$ 3.454,90
3.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	328,52	R\$ 6,06	R\$ 1.990,83
3.2	MOVIMENTO DE TERRA					
3.2.1	C0330	ATERRO O/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. O/AQUISICÃO	M3	164,26	R\$ 92,13	R\$ 15.133,27
3.3	PISOS					
3.3.1	C1608	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	M2	26,30	R\$ 67,00	R\$ 1.762,10
3.3.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE O/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR	M2	26,30	R\$ 24,18	R\$ 635,90
3.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
3.4.1	GERAL					
3.4.1.1	B424	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA (35x35)cm, EM AÇO INOX, COM IMPRESSÃO EM BAIXO RELEVO	UN	1,00	R\$ 591,54	R\$ 591,54
3.4.1.2	C0264	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRES BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	1,00	R\$ 3.689,78	R\$ 3.689,78
3.4.1.3	C3440	BANCO EM "U" SIENCOSTO PADRÃO	M	20,33	R\$ 273,62	R\$ 5.684,61
3.4.1.4	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	32,36	R\$ 110,36	R\$ 3.571,90
3.4.1.6	C2462	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2	644,70	R\$ 15,89	R\$ 10.244,28
3.4.1.8	C1800	MURETA O/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	8,29	R\$ 334,66	R\$ 2.774,33
3.4.1.7	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	UN	26,00	R\$ 83,39	R\$ 2.168,14
3.4.1.8	COMP-13128828	MOLDURAS FACHADA	UND	5,00	R\$ 1.455,80	R\$ 7.279,00
3.4.1.9	C5008	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	78,18	R\$ 40,23	R\$ 3.145,18
3.4.1.10	C2680	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	13,80	R\$ 104,51	R\$ 1.421,34
3.4.1.11	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m O/REJUNTAMENTO	M	25,63	R\$ 22,03	R\$ 565,73
3.4.1.12	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	23,37	R\$ 17,04	R\$ 398,22
3.4.2	ESQUADRIA, PORTÃO E GRADIL, METÁLICO					
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	16,58	R\$ 350,07	R\$ 5.804,10
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	12,00	R\$ 485,12	R\$ 6.821,44
3.5	LIMPEZA					
3.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	328,52	R\$ 1,17	R\$ 394,37
VALOR ORÇAMENTO:						R\$ 1.204.910,80
VALOR BDI:						R\$ 323.518,55
VALOR TOTAL:						R\$ 1.528.429,35

Um Milhão Quinhentos e Vinte e Oito Mil Quatrocentos e Vinte e Nove reais e Trinta e Cinco centavos

OBRA: REFORMA C E I MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS
 DATA: 09 DE DEZEMBRO DE 2021
 LOCAL: BAIRRO TRIANGULO DE MARCO - MUNICIPIO MARCO-CE
 BDI: 26.85% FONTE: SEINFRA 27.1 DESONERADA



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	H	0.13000000	RS 20.77	RS 2.70
12543	SERVENTE	H	0.13000000	RS 15.55	RS 2.02
				TOTAL MAO DE OBRA:	RS 4.72
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N 16 BWG	KG	0.02000000	RS 20.32	RS 0.41
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0.04000000	RS 12.37	RS 0.49
11724	PREGO	KG	0.01200000	RS 15.24	RS 0.18
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0.00900000	RS 28.17	RS 0.25
				TOTAL MATERIAL:	RS 1.34
				VALOR:	RS 6.06
				VALOR SEM ENCARGOS:	RS 3.13
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	RS 2.93
				VALOR COM ENCARGOS:	RS 6.06
				VALOR BDI (26.85%):	RS 1.63
				VALOR COM BDI:	RS 7.69

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2.65000000	RS 15.55	RS 41.21
				TOTAL MAO DE OBRA:	RS 41.21
				VALOR:	RS 41.21
				VALOR SEM ENCARGOS:	RS 14.85
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	RS 26.66
				VALOR COM ENCARGOS:	RS 41.21
				VALOR BDI (26.85%):	RS 11.06
				VALOR COM BDI:	RS 62.27

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

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	H	0.03500000	RS 132.63	RS 4.64
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	H	0.03500000	RS 41.70	RS 1.46
				TOTAL EQUIPAMENTO:	RS 6.10
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1.05000000	RS 15.55	RS 16.33
				TOTAL MAO DE OBRA:	RS 16.33
				VALOR:	RS 22.43
				VALOR SEM ENCARGOS:	RS 11.01
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	RS 11.42
				VALOR COM ENCARGOS:	RS 22.43
				VALOR BDI (26.85%):	RS 6.02
				VALOR COM BDI:	RS 28.45

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1.70000000	RS 15.55	RS 26.44
				TOTAL MAO DE OBRA:	RS 26.44
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	M3	1.10000000	RS 59.72	RS 65.69
				TOTAL MATERIAL:	RS 65.69
				VALOR:	RS 92.13
				VALOR SEM ENCARGOS:	RS 75.03
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	RS 17.10
				VALOR COM ENCARGOS:	RS 92.13
				VALOR BDI (26.85%):	RS 24.74
				VALOR COM BDI:	RS 116.87

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

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10682	BETONEIRA ELETRICA 550L (CHP)	H	0.03600000	RS 22.24	RS 0.80
				TOTAL EQUIPAMENTO:	RS 0.80
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0.40000000	RS 20.77	RS 8.31
12543	SERVENTE	H	1.10000000	RS 15.55	RS 17.11
				TOTAL MAO DE OBRA:	RS 25.41
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0.03320000	RS 66.22	RS 2.20
10280	BRITA	M3	0.04400000	RS 74.74	RS 3.29
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	11.60000000	RS 0.55	RS 6.38
				TOTAL MATERIAL:	RS 11.87
				VALOR:	RS 37.76
				VALOR SEM ENCARGOS:	RS 21.27
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	RS 16.48
				VALOR COM ENCARGOS:	RS 37.75
				VALOR BDI (26.85%):	RS 10.14
				VALOR COM BDI:	RS 47.89

1.3.1.2. C1400 - FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1.30000000	RS 16.77	RS 21.80
10498	CARPINTEIRO	H	1.30000000	RS 20.77	RS 27.00
				TOTAL MAO DE OBRA:	RS 48.80
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0.40000000	RS 7.21	RS 2.88
11728	PREGO 18x27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0.15000000	RS 13.54	RS 2.03
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0.50000000	RS 4.65	RS 2.33
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1.00000000	RS 9.82	RS 9.82
				TOTAL MATERIAL:	RS 17.06
				VALOR:	RS 65.86

OBRA: REFORMA C.E.I MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS
 DATA: 09 DE DEZEMBRO DE 2021
 LOCAL: BAIRRO TRIANGULO DE MARCO - MUNICIPIO MARCO-CE
 BDI: 26,85% FONTE: SEINFRA 27.1 DESONERADA



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	36,16
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	29,70
VALOR COM ENCARGOS:	R\$	65,86
VALOR BDI (26,85%):	R\$	17,66
VALOR COM BDI:	R\$	83,54

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

MAO DE OBRA

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07000000	R\$ 16,77	R\$ 1,17
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,07000000	R\$ 20,77	R\$ 1,45
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 2,63

MATERIAL

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N 18 BWG	KG	0,02000000	R\$ 9,86	R\$ 0,20
10169 AÇO CA-60	KG	1,15000000	R\$ 8,12	R\$ 9,34
TOTAL MATERIAL:				R\$ 9,54
VALOR:				R\$ 12,16
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 10,56
VALOR ENCARGOS (83,85%):				R\$ 1,60
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 12,16
VALOR BDI (26,85%):				R\$ 3,26
VALOR COM BDI:				R\$ 15,42

1.3.1.4. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,9mm (KG)

MAO DE OBRA

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	R\$ 16,77	R\$ 1,34
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	R\$ 20,77	R\$ 1,66
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 3,00

MATERIAL

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N 18 BWG	KG	0,02000000	R\$ 9,86	R\$ 0,20
10163 AÇO CA-50	KG	1,15000000	R\$ 9,32	R\$ 10,72
TOTAL MATERIAL:				R\$ 10,92
VALOR:				R\$ 13,92
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 12,09
VALOR ENCARGOS (83,85%):				R\$ 1,83
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 13,92
VALOR BDI (26,85%):				R\$ 3,74
VALOR COM BDI:				R\$ 17,66

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

MAO DE OBRA

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,10000000	R\$ 16,77	R\$ 1,68
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,10000000	R\$ 20,77	R\$ 2,08
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 3,75

MATERIAL

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N 18 BWG	KG	0,03000000	R\$ 9,86	R\$ 0,30
10163 AÇO CA-50	KG	1,15000000	R\$ 9,32	R\$ 10,72
TOTAL MATERIAL:				R\$ 11,01
VALOR:				R\$ 14,77
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 12,48
VALOR ENCARGOS (83,85%):				R\$ 2,29
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 14,77
VALOR BDI (26,85%):				R\$ 3,97
VALOR COM BDI:				R\$ 18,74

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

EQUIPAMENTO

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	R\$ 22,24	R\$ 15,88
TOTAL EQUIPAMENTO:				R\$ 15,88

MAO DE OBRA

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12543 SERVENTE	H	6,00000000	R\$ 15,55	R\$ 93,30
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 93,30

MATERIAL

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	M3	0,85890000	R\$ 66,22	R\$ 57,41
10280 BRITA	M3	0,82700000	R\$ 74,74	R\$ 46,86
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	349,00000000	R\$ 0,55	R\$ 191,95
11605 PEDRISCO	M3	0,20900000	R\$ 72,50	R\$ 15,15
TOTAL MATERIAL:				R\$ 311,37
VALOR:				R\$ 420,55
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 352,03
VALOR ENCARGOS (83,85%):				R\$ 68,52
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 420,55
VALOR BDI (26,85%):				R\$ 112,52
VALOR COM BDI:				R\$ 533,47

1.3.2.1. C4457 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA PI FÓRRO - VAO DE 3,81 A 4,80 m (M2)

MAO DE OBRA

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,35000000	R\$ 20,77	R\$ 7,27
12543 SERVENTE	H	0,35000000	R\$ 15,55	R\$ 5,44
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 12,71

MATERIAL

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10169 AÇO CA-60	KG	0,74000000	R\$ 8,12	R\$ 6,01
18284 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA PI FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VAO DE	M2	1,00000000	R\$ 53,72	R\$ 53,72
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,30000000	R\$ 12,37	R\$ 16,08
11728 PREGO 18x27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 188UN/KG)	KG	0,03000000	R\$ 13,54	R\$ 0,41
11846 SARRAFO DE 1"x4"	M	0,97000000	R\$ 4,65	R\$ 4,51
11816 TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	M	0,65000000	R\$ 9,82	R\$ 6,38
TOTAL MATERIAL:				R\$ 87,11

SERVICO

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
C0540 CONCRETO PAVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,04000000	R\$ 390,24	R\$ 15,61
C1803 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ EL EVAÇÃO	M3	0,04000000	R\$ 228,26	R\$ 9,13

OBRA: REFORMA C.E.I MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS
 DATA: 09 DE DEZEMBRO DE 2021
 LOCAL: BAIRRO TRIANGULO DE MARCO - MUNICIPIO MARCO-CE
 BDI: 26.85% FONTE: SEINFRA 27.1 DESONERADA



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

					TOTAL SERVIÇO:	R\$ 24,74
					VALOR:	R\$ 124,56
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 108,21
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 16,35
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 124,56
					VALOR BDI (26.85%):	R\$ 33,42
					VALOR COM BDI:	R\$ 158,00
1.3.3.1. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)						
EQUIPAMENTO						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
10692	H	0,71400000	R\$ 22,24	R\$ 15,89		
					TOTAL EQUIPAMENTO:	R\$ 15,89
MAO DE OBRA						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
10037	H	12,30000000	R\$ 16,77	R\$ 206,27		
10121	H	4,80000000	R\$ 20,77	R\$ 99,70		
10498	H	7,50000000	R\$ 20,77	R\$ 155,78		
12391	H	2,00000000	R\$ 20,77	R\$ 41,54		
12543	H	12,00000000	R\$ 15,55	R\$ 186,60		
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 689,88
MATERIAL						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
10103	KG	1,20000000	R\$ 9,95	R\$ 11,94		
10109	M3	0,62350000	R\$ 66,22	R\$ 41,29		
10157	KG	60,00000000	R\$ 9,33	R\$ 559,80		
10280	M3	0,87800000	R\$ 74,74	R\$ 65,62		
10805	KG	327,60000000	R\$ 0,55	R\$ 180,18		
11691	M	0,60000000	R\$ 12,37	R\$ 7,42		
11728	KG	2,00000000	R\$ 13,54	R\$ 27,08		
11916	M	5,00000000	R\$ 9,82	R\$ 49,10		
					TOTAL MATERIAL:	R\$ 942,32
					VALOR:	R\$ 1.648,09
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1.213,15
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 434,94
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1.648,09
					VALOR BDI (26.85%):	R\$ 442,51
					VALOR COM BDI:	R\$ 2.090,60
1.4.1.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)						
MAO DE OBRA						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
12391	H	1,00000000	R\$ 20,77	R\$ 20,77		
12543	H	1,12000000	R\$ 15,55	R\$ 17,42		
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 38,19
MATERIAL						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
10109	M3	0,01500000	R\$ 66,22	R\$ 0,99		
10441	KG	2,18000000	R\$ 1,08	R\$ 2,35		
10805	KG	2,18000000	R\$ 0,55	R\$ 1,20		
12081	UN	25,00000000	R\$ 0,67	R\$ 16,75		
					TOTAL MATERIAL:	R\$ 21,30
					VALOR:	R\$ 59,48
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 35,72
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 23,76
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 59,48
					VALOR BDI (26.85%):	R\$ 15,97
					VALOR COM BDI:	R\$ 75,45
1.4.1.2. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20cm (M2)						
MAO DE OBRA						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
12391	H	1,50000000	R\$ 20,77	R\$ 31,15		
12543	H	1,84000000	R\$ 15,55	R\$ 28,61		
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 59,77
MATERIAL						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
10109	M3	0,04130000	R\$ 66,22	R\$ 2,73		
10441	KG	6,19000000	R\$ 1,08	R\$ 6,69		
10805	KG	6,19000000	R\$ 0,55	R\$ 3,40		
12081	UN	47,00000000	R\$ 0,67	R\$ 31,49		
					TOTAL MATERIAL:	R\$ 44,31
					VALOR:	R\$ 104,08
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 68,82
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 37,26
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 104,08
					VALOR BDI (26.85%):	R\$ 27,95
					VALOR COM BDI:	R\$ 132,03
1.4.1.3. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:9) (M3)						
MAO DE OBRA						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
12391	H	8,50000000	R\$ 20,77	R\$ 176,55		
12543	H	9,20000000	R\$ 15,55	R\$ 143,06		
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 319,61
MATERIAL						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
10108	M3	0,21000000	R\$ 73,30	R\$ 15,39		
10441	KG	30,95000000	R\$ 1,08	R\$ 33,43		
10805	KG	30,95000000	R\$ 0,55	R\$ 17,02		
12081	UN	235,00000000	R\$ 0,67	R\$ 157,45		
					TOTAL MATERIAL:	R\$ 223,29
					VALOR:	R\$ 542,90
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 344,09
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 198,81
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 542,90
					VALOR BDI (26.85%):	R\$ 145,77
					VALOR COM BDI:	R\$ 688,67

OBRA: REFORMA C.E.I MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS
 DATA: 09 DE DEZEMBRO DE 2021
 LOCAL: BAIRRO TRIANGULO DE MARÇO - MUNICIPIO MARCO-CE
 BDI: 26,85% FONTE: SEINFRA 27.1 DESONERADA



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0.50000000	RS 20,77	RS 10,39
12543	SERVENTE	H	0.25000000	RS 15,55	RS 3,89
MATERIAL				TOTAL MAO DE OBRA:	RS 14,27
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	1,00000000	RS 67,22	RS 67,22
SERVICO				TOTAL MATERIAL:	RS 67,22
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,00375000	RS 633,33	RS 2,38
				TOTAL SERVIÇO:	RS 2,38
				VALOR:	RS 83,87
				VALOR SEM ENCARGOS:	RS 74,73
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	RS 9,14
				VALOR COM ENCARGOS:	RS 83,87
				VALOR BDI (26,85%):	RS 22,52
				VALOR COM BDI:	RS 106,39

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		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0.10000000	RS 20,77	RS 2,08
12543	SERVENTE	H	0.15000000	RS 15,55	RS 2,33
MATERIAL				TOTAL MAO DE OBRA:	RS 4,41
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	RS 66,22	RS 0,40
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2.43000000	RS 0,56	RS 1,34
				TOTAL MATERIAL:	RS 1,74
				VALOR:	RS 6,15
				VALOR SEM ENCARGOS:	RS 3,39
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	RS 2,76
				VALOR COM ENCARGOS:	RS 6,15
				VALOR BDI (26,85%):	RS 1,65
				VALOR COM BDI:	RS 7,80

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0.80000000	RS 20,77	RS 12,46
12543	SERVENTE	H	0.60000000	RS 15,55	RS 9,33
SERVICO				TOTAL MAO DE OBRA:	RS 21,79
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,02000000	RS 718,77	RS 14,38
				TOTAL SERVIÇO:	RS 14,38
				VALOR:	RS 36,17
				VALOR SEM ENCARGOS:	RS 16,10
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	RS 20,07
				VALOR COM ENCARGOS:	RS 36,17
				VALOR BDI (26,85%):	RS 9,71
				VALOR COM BDI:	RS 45,88

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0.60000000	RS 20,77	RS 12,46
12543	SERVENTE	H	0.60000000	RS 15,55	RS 9,33
SERVICO				TOTAL MAO DE OBRA:	RS 21,79
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,02500000	RS 718,77	RS 17,97
				TOTAL SERVIÇO:	RS 17,97
				VALOR:	RS 39,76
				VALOR SEM ENCARGOS:	RS 18,06
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	RS 21,70
				VALOR COM ENCARGOS:	RS 39,76
				VALOR BDI (26,85%):	RS 10,68
				VALOR COM BDI:	RS 50,44

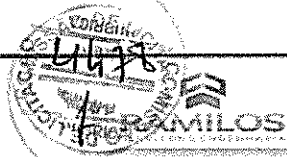
1.4.2.4. C4445 - CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0.72000000	RS 20,77	RS 14,95
12543	SERVENTE	H	0.72000000	RS 15,55	RS 11,20
MATERIAL				TOTAL MAO DE OBRA:	RS 26,15
16508	ARGAMASSA COLANTE PRE-FABRICADA P/ CERAMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000000	RS 1,99	RS 15,92
16500	CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSOES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	RS 42,61	RS 46,87
				TOTAL MATERIAL:	RS 62,79
				VALOR:	RS 88,94
				VALOR SEM ENCARGOS:	RS 72,70
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	RS 16,24
				VALOR COM ENCARGOS:	RS 88,94
				VALOR BDI (26,85%):	RS 23,88
				VALOR COM BDI:	RS 112,82

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0.20000000	RS 20,77	RS 4,15
12543	SERVENTE	H	0.20000000	RS 15,55	RS 3,11
MATERIAL				TOTAL MAO DE OBRA:	RS 7,26
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,16900000	RS 3,52	RS 0,59
				TOTAL MATERIAL:	RS 0,59
				VALOR:	RS 7,85

OBRA: REFORMA C.E.I MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS
 DATA: 09 DE DEZEMBRO DE 2021
 LOCAL: BAIRRO TRIANGULO DE MARCO - MUNICIPIO MARCO-CE
 BDI: 26,85% FONTE: SEINFRA 27.1 DESONERADA



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	3,35
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	4,51
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	7,86
					VALOR BDI (26,85%):	R\$	2,11
					VALOR COM BDI:	R\$	9,97
1.4.3.1. C1461 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UNIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOIS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA							
MAO DE OBRA							
	12391	PEDREIRO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
			H	0,10000000	R\$ 20,77	R\$ 2,08	
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	2,08
MATERIAL							
	10901	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
			KG	2,00000000	R\$ 3,55	R\$ 7,10	
	11089	EMULSÃO ADESIVA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
			KG	0,15000000	R\$ 13,63	R\$ 2,04	
					TOTAL MATERIAL:	R\$	9,14
					VALOR:	R\$	11,22
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	9,97
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	1,25
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	11,22
					VALOR BDI (26,85%):	R\$	3,01
					VALOR COM BDI:	R\$	14,23
1.5.1. C4468 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)							
MAO DE OBRA							
	10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
			H	1,00000000	R\$ 16,77	R\$ 16,77	
	10498	CARPINTEIRO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
			H	1,00000000	R\$ 20,77	R\$ 20,77	
	12391	PEDREIRO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
			H	1,10000000	R\$ 20,77	R\$ 22,85	
	12543	SERVENTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
			H	1,10000000	R\$ 15,55	R\$ 17,11	
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	77,49
MATERIAL							
	10405	CAIBRO DE 2"x1"	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
			M	3,50000000	R\$ 5,62	R\$ 19,67	
	16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5' x 2 1/2')	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
			M	1,33000000	R\$ 17,79	R\$ 23,66	
	11724	PREGO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
			KG	0,12000000	R\$ 15,24	R\$ 1,83	
	11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
			M	3,50000000	R\$ 1,32	R\$ 4,62	
	12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
			UN	33,00000000	R\$ 0,70	R\$ 23,10	
					TOTAL MATERIAL:	R\$	72,88
					VALOR:	R\$	150,37
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	102,71
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	47,66
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	150,37
					VALOR BDI (26,85%):	R\$	40,37
					VALOR COM BDI:	R\$	190,74
1.5.2. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)							
MAO DE OBRA							
	12391	PEDREIRO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
			H	0,50000000	R\$ 20,77	R\$ 10,39	
	12543	SERVENTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
			H	0,50000000	R\$ 15,55	R\$ 7,78	
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	18,16
MATERIAL							
	10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
			UN	3,00000000	R\$ 2,41	R\$ 7,23	
					TOTAL MATERIAL:	R\$	7,23
SERVICO							
	C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN TRACO 1:2:9	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
			M3	0,00200000	R\$ 500,08	R\$ 1,00	
					TOTAL SERVIÇO:	R\$	1,00
					VALOR:	R\$	26,39
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	14,91
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	11,48
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	26,39
					VALOR BDI (26,85%):	R\$	7,09
					VALOR COM BDI:	R\$	33,48
1.5.3. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)							
MAO DE OBRA							
	12391	PEDREIRO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
			H	0,30000000	R\$ 20,77	R\$ 6,23	
	12543	SERVENTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
			H	0,32000000	R\$ 15,55	R\$ 4,98	
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	11,21
MATERIAL							
	10108	AREIA GROSSA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
			M3	0,00250000	R\$ 73,30	R\$ 0,18	
	10441	CAL HIDRATADA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
			KG	0,32400000	R\$ 1,08	R\$ 0,35	
	10805	CIMENTO PORTLAND	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
			KG	0,32400000	R\$ 0,55	R\$ 0,18	
					TOTAL MATERIAL:	R\$	0,71
					VALOR:	R\$	11,92
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	4,95
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	6,97
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	11,92
					VALOR BDI (26,85%):	R\$	3,20
					VALOR COM BDI:	R\$	15,12
1.5.4. C3448 - BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm (M)							
MAO DE OBRA							
	10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
			H	0,50000000	R\$ 16,77	R\$ 8,39	
	10498	CARPINTEIRO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
			H	0,50000000	R\$ 20,77	R\$ 10,39	
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	18,77
MATERIAL							
	11724	PREGO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
			KG	0,10000000	R\$ 15,24	R\$ 1,52	
	16232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
			M	1,00000000	R\$ 6,64	R\$ 6,64	
					TOTAL MATERIAL:	R\$	8,16
					VALOR:	R\$	26,93
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	15,51
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	11,42
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	26,93

OBRA: REFORMA C. E I MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS
 DATA: 09 DE DEZEMBRO DE 2021
 LOCAL: BAIRRO TRIANGULO DE MARCO - MUNICIPIO MARCO-CE
 BDI: 26,85% FONTE: SEINFRA 27.1 DESONERADA



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR BDI (26,85%): R\$ 7,23
 VALOR COM BDI: R\$ 34,16

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

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
H	0,30000000	R\$ 20,77	R\$ 6,23
H	0,30000000	R\$ 15,55	R\$ 4,67
TOTAL MAO DE OBRA:			R\$ 10,90
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
M3	0,00200000	R\$ 500,08	R\$ 1,00
TOTAL SERVIÇO:			R\$ 1,09
VALOR:			R\$ 11,99
VALOR SEM ENCARGOS:			R\$ 4,93
VALOR ENCARGOS (83,85%):			R\$ 6,97
VALOR COM ENCARGOS:			R\$ 11,90
VALOR BDI (26,85%):			R\$ 3,20
VALOR COM BDI:			R\$ 15,10

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

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
H	0,50000000	R\$ 16,77	R\$ 8,39
H	0,50000000	R\$ 20,32	R\$ 10,16
TOTAL MAO DE OBRA:			R\$ 18,55
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
M	1,03000000	R\$ 13,71	R\$ 14,12
KG	0,07000000	R\$ 15,24	R\$ 1,07
TOTAL MATERIAL:			R\$ 15,19
VALOR:			R\$ 33,73
VALOR SEM ENCARGOS:			R\$ 22,11
VALOR ENCARGOS (83,85%):			R\$ 11,62
VALOR COM ENCARGOS:			R\$ 33,73
VALOR BDI (26,85%):			R\$ 9,06
VALOR COM BDI:			R\$ 42,79

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

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
H	1,20000000	R\$ 16,77	R\$ 20,12
H	1,20000000	R\$ 20,32	R\$ 24,38
TOTAL MAO DE OBRA:			R\$ 44,51
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
M	1,03000000	R\$ 20,78	R\$ 21,40
KG	0,05000000	R\$ 15,24	R\$ 1,37
KG	0,04000000	R\$ 57,18	R\$ 2,25
KG	0,04000000	R\$ 79,07	R\$ 2,83
TOTAL MATERIAL:			R\$ 27,85
VALOR:			R\$ 72,40
VALOR SEM ENCARGOS:			R\$ 45,52
VALOR ENCARGOS (83,85%):			R\$ 26,88
VALOR COM ENCARGOS:			R\$ 72,40
VALOR BDI (26,85%):			R\$ 19,44
VALOR COM BDI:			R\$ 91,84

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

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
H	0,05700000	R\$ 22,24	R\$ 1,27
TOTAL EQUIPAMENTO:			R\$ 1,27
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
H	0,50000000	R\$ 20,77	R\$ 10,39
H	1,80000000	R\$ 15,55	R\$ 28,00
TOTAL MAO DE OBRA:			R\$ 38,39
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
M3	0,05410000	R\$ 66,22	R\$ 3,58
M3	0,07020000	R\$ 74,74	R\$ 5,25
KG	18,00000000	R\$ 0,55	R\$ 9,90
KG	1,60000000	R\$ 5,39	R\$ 8,62
TOTAL MATERIAL:			R\$ 27,35
VALOR:			R\$ 67,00
VALOR SEM ENCARGOS:			R\$ 41,99
VALOR ENCARGOS (83,85%):			R\$ 25,01
VALOR COM ENCARGOS:			R\$ 67,00
VALOR BDI (26,85%):			R\$ 17,98
VALOR COM BDI:			R\$ 84,98

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

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
H	0,25000000	R\$ 20,77	R\$ 5,19
H	0,55000000	R\$ 15,55	R\$ 8,55
TOTAL MAO DE OBRA:			R\$ 13,75
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
M3	0,03850000	R\$ 66,22	R\$ 2,54
KG	14,58000000	R\$ 0,55	R\$ 8,03
TOTAL MATERIAL:			R\$ 10,44
VALOR:			R\$ 24,18
VALOR SEM ENCARGOS:			R\$ 15,52
VALOR ENCARGOS (83,85%):			R\$ 8,66
VALOR COM ENCARGOS:			R\$ 24,18
VALOR BDI (26,85%):			R\$ 6,49
VALOR COM BDI:			R\$ 30,67

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

OBRA: REFORMA C.E.I MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS
 DATA: 09 DE DEZEMBRO DE 2021
 LOCAL: BAIRRO TRIANGULO DE MARCO - MUNICIPIO MARCO-CE
 BDI: 26,85% FONTE: SEINFRA 27.1 DESONERADA



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0,60000000	R\$ 20,77	R\$ 12,46
12543	SERVEnte	H	0,60000000	R\$ 15,55	R\$ 9,33
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 21,79
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRE-FABRICADA P/ CERAMICAS E PORCELANATOS	KG	0,00000000	R\$ 1,99	R\$ 15,92
16500	CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSOES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	R\$ 42,61	R\$ 46,87
TOTAL MATERIAL:					R\$ 62,79
VALOR:					R\$ 84,58
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 71,05
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 13,53
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 84,58
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 22,71
VALOR COM BDI:					R\$ 107,29

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0,20000000	R\$ 20,77	R\$ 4,15
12543	SERVEnte	H	0,20000000	R\$ 15,55	R\$ 3,11
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 7,26
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,16920000	R\$ 3,92	R\$ 0,59
TOTAL MATERIAL:					R\$ 0,59
VALOR:					R\$ 7,86
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 3,35
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 4,51
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 7,86
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 2,11
VALOR COM BDI:					R\$ 9,97

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,50000000	R\$ 20,77	R\$ 10,39
12543	SERVEnte	H	0,25000000	R\$ 15,55	R\$ 3,89
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 14,27
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1,00000000	R\$ 60,97	R\$ 60,97
TOTAL MATERIAL:					R\$ 60,97
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIPEM TRACO 1:1:4	M3	0,00375000	R\$ 633,33	R\$ 2,38
TOTAL SERVICO:					R\$ 2,38
VALOR:					R\$ 77,62
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 68,48
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 9,14
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 77,62
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 20,84
VALOR COM BDI:					R\$ 98,46

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,50000000	R\$ 20,77	R\$ 10,39
12543	SERVEnte	H	0,20000000	R\$ 15,55	R\$ 3,11
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 13,50
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10107	AREIA FINA	M3	0,00150000	R\$ 59,72	R\$ 0,09
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,48000000	R\$ 0,55	R\$ 0,25
11165	FILETE DE GRANITO L = 4CM	M	1,00000000	R\$ 10,38	R\$ 10,38
TOTAL MATERIAL:					R\$ 10,72
VALOR:					R\$ 24,22
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 15,96
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 8,26
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 24,22
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 6,50
VALOR COM BDI:					R\$ 30,72

1.7.1.1. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE LUZ EMBUTIR ATE 24 DIVISOES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,00000000	R\$ 16,77	R\$ 50,31
12312	ELETRICISTA	H	3,00000000	R\$ 20,77	R\$ 62,31
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 112,62
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	R\$ 31,77	R\$ 31,77
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	R\$ 31,29	R\$ 31,29
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	R\$ 25,84	R\$ 25,84
11756	QUADRO DISTRIBUICAO LUZ 332X332X95MM	UN	1,00000000	R\$ 105,22	R\$ 105,22
TOTAL MATERIAL:					R\$ 194,08
VALOR:					R\$ 306,70
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 238,15
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 68,55
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 306,70
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 82,35
VALOR COM BDI:					R\$ 389,05

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,80000000	R\$ 16,77	R\$ 80,56
12312	ELETRICISTA	H	4,80000000	R\$ 20,77	R\$ 99,70
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 180,19
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10126	BARRIOLA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,00000000	R\$ 0,88	R\$ 2,64

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
41778

EMPRESA: FORMAC E I MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS
DATA: 05 DE DEZEMBRO DE 2021
LOCAL: BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICÍPIO MARCO-CE
BDI: 26,85% FONTE: SEINFRA 27.1 DESONERADA



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,00000000	R\$ 1,04	R\$ 3,12
10338	CABO COBRE NU 25MM2	M	2,00000000	R\$ 17,87	R\$ 35,74
10255	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,00000000	R\$ 5,58	R\$ 5,58
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1,00000000	R\$ 80,37	R\$ 80,37
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	1,00000000	R\$ 341,46	R\$ 341,46
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000000	R\$ 2,54	R\$ 2,54
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,50000000	R\$ 2,76	R\$ 4,14
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,00000000	R\$ 67,98	R\$ 67,98
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG) RESISTENCIA NOMIAL 300KG/H- 8,00M, PESO	UN	1,00000000	R\$ 606,00	R\$ 606,00
TOTAL MATERIAL:					R\$ 1.149,55
VALOR:					R\$ 1.329,74
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 1.220,05
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 109,88
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1.329,74
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 357,04
VALOR COM BDI:					R\$ 1.686,78

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,00000000	R\$ 16,77	R\$ 50,31
12312	ELETRICISTA	H	3,00000000	R\$ 20,77	R\$ 62,31
12543	SERVENTE	H	2,50000000	R\$ 15,55	R\$ 38,88
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 151,50
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,00000000	R\$ 1,92	R\$ 23,04
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,00000000	R\$ 1,73	R\$ 1,73
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARA 100X100X80MM	UN	1,00000000	R\$ 10,02	R\$ 10,02
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,00000000	R\$ 1,98	R\$ 1,98
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,10000000	R\$ 9,32	R\$ 0,93
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,00000000	R\$ 3,43	R\$ 10,29
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,00000000	R\$ 2,55	R\$ 2,55
11181	FITA ISOLANTE	M	3,00000000	R\$ 0,80	R\$ 2,40
11282	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,00000000	R\$ 21,87	R\$ 21,87
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,00000000	R\$ 0,66	R\$ 1,32
TOTAL MATERIAL:					R\$ 76,54
VALOR:					R\$ 228,04
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 134,34
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 93,70
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 228,04
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 61,23
VALOR COM BDI:					R\$ 289,27

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12000000	R\$ 16,77	R\$ 2,01
12312	ELETRICISTA	H	0,12000000	R\$ 20,77	R\$ 2,49
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 4,50
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,02000000	R\$ 2,83	R\$ 2,89
TOTAL MATERIAL:					R\$ 2,89
VALOR:					R\$ 7,39
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 4,65
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 2,74
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 7,39
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 1,98
VALOR COM BDI:					R\$ 9,37

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,14000000	R\$ 16,77	R\$ 2,35
12312	ELETRICISTA	H	0,14000000	R\$ 20,77	R\$ 2,91
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 5,26
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,02000000	R\$ 5,58	R\$ 5,69
TOTAL MATERIAL:					R\$ 5,69
VALOR:					R\$ 10,95
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 7,75
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 3,20
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 10,95
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 2,94
VALOR COM BDI:					R\$ 13,89

1.7.2.4. C1188 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50000000	R\$ 16,77	R\$ 8,39
12312	ELETRICISTA	H	0,50000000	R\$ 20,77	R\$ 10,39
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 18,77
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	M	1,10000000	R\$ 7,14	R\$ 7,85
TOTAL MATERIAL:					R\$ 7,85
VALOR:					R\$ 26,62
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 15,20
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 11,42
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 26,62
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 7,15
VALOR COM BDI:					R\$ 33,77

1.7.2.5. C1948 - PONTO LOGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,00000000	R\$ 16,77	R\$ 50,31

OBRA: REFORMA C.E.I MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS
 DATA: 09 DE DEZEMBRO DE 2021
 LOCAL: BAIRRO TRIANGULO DE MARCO - MUNICIPIO MARCO-CE
 BDI: 26,85% FONTE: SEINFRA 27.1 DESONERADA



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12312	ELETRICISTA	H	3,00000000 R\$ 20,77 R\$ 62,31
12543	SERVENTE	H	2,50000000 R\$ 15,55 R\$ 38,88
			TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 151,50
MATERIAL			
10363	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	M	4,00000000 R\$ 1,39 R\$ 5,56
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3" 4"X2" 4"X4" - CHAPA 19	UN	1,00000000 R\$ 1,73 R\$ 1,73
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARA F. 100X100X80MM	UN	0,33000000 R\$ 10,02 R\$ 3,31
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,00000000 R\$ 1,98 R\$ 1,98
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,00000000 R\$ 3,43 R\$ 10,29
11409	LUAVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,00000000 R\$ 0,86 R\$ 1,72
			TOTAL MATERIAL: R\$ 24,59
			VALOR: R\$ 176,08
			VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 82,38
			VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 93,70
			VALOR COM ENCARGOS: R\$ 176,08
			VALOR BDI (26,85%): R\$ 47,28
			VALOR COM BDI: R\$ 223,36
1.7.3.1. C4412 - LUMINARIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMINIO, REFLETOR EM ALUMINIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMINIO (UN)			
MAO DE OBRA			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,50000000 R\$ 16,77 R\$ 25,16
12312	ELETRICISTA	H	1,50000000 R\$ 20,77 R\$ 31,16
			TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 56,31
MATERIAL			
18350	LUMINARIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMINIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE	UN	1,00000000 R\$ 52,56 R\$ 52,56
18351	LAMPADA VAPOR METALICO DE 70W/220V	UN	1,00000000 R\$ 35,36 R\$ 35,36
18352	REATOR / IGNITOR	UN	1,00000000 R\$ 37,29 R\$ 37,29
			TOTAL MATERIAL: R\$ 125,21
			VALOR: R\$ 181,52
			VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 147,25
			VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 34,27
			VALOR COM ENCARGOS: R\$ 181,52
			VALOR BDI (26,85%): R\$ 48,74
			VALOR COM BDI: R\$ 230,26
1.7.3.2. C1665 - LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LAMPADAS DE 20W (UN)			
MAO DE OBRA			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,10000000 R\$ 16,77 R\$ 18,45
12312	ELETRICISTA	H	1,10000000 R\$ 20,77 R\$ 22,85
			TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 41,29
MATERIAL			
11363	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	UN	1,00000000 R\$ 49,76 R\$ 49,76
			TOTAL MATERIAL: R\$ 49,76
			VALOR: R\$ 91,05
			VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 65,92
			VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 25,13
			VALOR COM ENCARGOS: R\$ 91,05
			VALOR BDI (26,85%): R\$ 24,45
			VALOR COM BDI: R\$ 115,50
1.7.3.3. C1637 - LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32W) (UN)			
MAO DE OBRA			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,10000000 R\$ 16,77 R\$ 18,45
12312	ELETRICISTA	H	1,10000000 R\$ 20,77 R\$ 22,85
			TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 41,29
MATERIAL			
11369	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32 W)	UN	1,00000000 R\$ 40,43 R\$ 40,43
			TOTAL MATERIAL: R\$ 40,43
			VALOR: R\$ 81,72
			VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 56,69
			VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 25,13
			VALOR COM ENCARGOS: R\$ 81,72
			VALOR BDI (26,85%): R\$ 21,94
			VALOR COM BDI: R\$ 103,66
1.7.3.4. C4106 - ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMINIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTATICO COM DOIS VISORES EM VIDRO FOSCO (UN)			
MAO DE OBRA			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,20000000 R\$ 16,77 R\$ 20,12
12312	ELETRICISTA	H	1,20000000 R\$ 20,77 R\$ 24,92
			TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 45,05
MATERIAL			
17927	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMINIO ANODIZADO E PINTADO POR	UN	1,00000000 R\$ 160,40 R\$ 160,40
			TOTAL MATERIAL: R\$ 160,40
			VALOR: R\$ 205,51
			VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 178,09
			VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 27,42
			VALOR COM ENCARGOS: R\$ 205,51
			VALOR BDI (26,85%): R\$ 55,18
			VALOR COM BDI: R\$ 260,69
1.7.3.5. C4394 - LUMINARIA DE EMERGENCIA (UN)			
MAO DE OBRA			
12312	ELETRICISTA	H	0,50000000 R\$ 20,77 R\$ 10,39
12543	SERVENTE	H	0,50000000 R\$ 15,55 R\$ 7,78
			TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 18,16
MATERIAL			
18246	LUMINARIA DE EMERGENCIA	UN	1,00000000 R\$ 235,15 R\$ 235,15
			TOTAL MATERIAL: R\$ 235,15
			VALOR: R\$ 253,31
			VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 242,03

OBRA: REFORMA C.E.I MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS
 DATA: 09 DE DEZEMBRO DE 2021
 LOCAL: BAIRRO TRIANGULO DE MARCO - MUNICIPIO MARCO-CE
 BDI: 26,85% FONTE: SEINFRA 27.1 DESONERADA



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

VALOR ENCARGOS (83,85%):	RS	11,28
VALOR COM ENCARGOS:	RS	253,31
VALOR BDI (26,85%):	RS	68,01
VALOR COM BDI:	RS	321,32

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

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
H	6,50000000	RS 16,77	RS 109,01
H	6,50000000	RS 20,77	RS 135,01
TOTAL MAO DE OBRA:			RS 244,01
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
UN	3,00000000	RS 50,66	RS 151,98
UN	3,00000000	RS 2,54	RS 7,62
UN	3,00000000	RS 83,77	RS 191,31
M	3,00000000	RS 71,05	RS 213,15
TOTAL MATERIAL:			RS 564,03
VALOR:			RS 808,04
VALOR SEM ENCARGOS:			RS 859,52
VALOR ENCARGOS (83,85%):			RS 148,52
VALOR COM ENCARGOS:			RS 808,04
VALOR BDI (26,85%):			RS 216,96
VALOR COM BDI:			RS 1.025,00

1.8.1.1. C4777 - REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMERICA, SUSTENTACAO, SOLDA E LIMPEZA (M)

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
H	0,29000000	RS 16,77	RS 4,80
H	0,29000000	RS 20,32	RS 5,85
TOTAL MAO DE OBRA:			RS 10,76
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
M	1,50000000	RS 2,94	RS 4,41
M2	0,03280000	RS 55,09	RS 1,81
UN	0,00040000	RS 46,19	RS 0,02
KG	0,00310000	RS 81,16	RS 0,25
M	1,10000000	RS 20,58	RS 22,64
TOTAL MATERIAL:			RS 29,19
VALOR:			RS 39,89
VALOR SEM ENCARGOS:			RS 33,35
VALOR ENCARGOS (83,85%):			RS 6,50
VALOR COM ENCARGOS:			RS 39,89
VALOR BDI (26,85%):			RS 10,71
VALOR COM BDI:			RS 50,60

1.8.1.2. C4779 - REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMERICA, SUSTENTACAO, SOLDA E LIMPEZA (M)

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
H	0,34000000	RS 18,77	RS 5,70
H	0,34000000	RS 20,32	RS 6,91
TOTAL MAO DE OBRA:			RS 12,61
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
M	1,50000000	RS 2,94	RS 4,41
M2	0,05490000	RS 55,09	RS 3,02
UN	0,00070000	RS 46,19	RS 0,03
KG	0,00520000	RS 81,16	RS 0,42
M	1,10000000	RS 34,73	RS 38,20
TOTAL MATERIAL:			RS 46,09
VALOR:			RS 58,70
VALOR SEM ENCARGOS:			RS 51,09
VALOR ENCARGOS (83,85%):			RS 7,61
VALOR COM ENCARGOS:			RS 58,70
VALOR BDI (26,85%):			RS 15,74
VALOR COM BDI:			RS 74,46

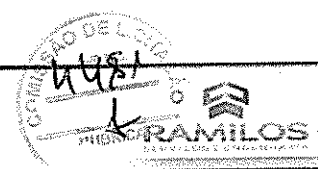
1.8.2.1. C1948 - PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUCAO (PT)

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
H	3,00000000	RS 16,77	RS 50,31
H	3,00000000	RS 20,32	RS 60,96
H	2,50000000	RS 15,55	RS 39,88
TOTAL MAO DE OBRA:			RS 150,15
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
M3	0,00350000	RS 73,30	RS 0,26
KG	2,50000000	RS 1,08	RS 2,70
KG	2,50000000	RS 0,55	RS 1,38
UN	2,00000000	RS 0,58	RS 1,16
UN	4,00000000	RS 1,73	RS 6,92
UN	1,00000000	RS 4,89	RS 4,89
UN	2,00000000	RS 1,52	RS 3,04
UN	1,00000000	RS 2,90	RS 2,90
UN	1,00000000	RS 3,27	RS 3,27
M	1,20000000	RS 2,03	RS 3,52
M	5,00000000	RS 6,58	RS 32,90
TOTAL MATERIAL:			RS 62,89
VALOR:			RS 213,07
VALOR SEM ENCARGOS:			RS 120,72
VALOR ENCARGOS (83,85%):			RS 92,35
VALOR COM ENCARGOS:			RS 213,07
VALOR BDI (26,85%):			RS 57,21
VALOR COM BDI:			RS 270,28

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

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
H	3,00000000	RS 16,77	RS 50,31

OBRA: REFORMA C.E. I MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS
 DATA: 09 DE DEZEMBRO DE 2021
 LOCAL: BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICIPIO MARCO-CE
 BDI: 26,85% FONTE: SEINFRA 27.1 DESONERADA



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
H	0,13000000	RS 20,32	RS 2,64		
TOTAL MAO DE OBRA:			RS 4,82		
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00070000	RS 44,30	RS 0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00030000	RS 38,47	RS 0,01
12301	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	1,01000000	RS 6,58	RS 6,65
TOTAL MATERIAL:			RS 6,69		
VALOR:			RS 11,51		
VALOR SEM ENCARGOS:			RS 9,60		
VALOR ENCARGOS (83,85%):			RS 2,91		
VALOR COM ENCARGOS:			RS 11,51		
VALOR BDI (26,85%):			RS 3,09		
VALOR COM BDI:			RS 14,60		

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

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
H	0,61000000	RS 16,77	RS 10,23		
H	0,61000000	RS 20,32	RS 12,40		
TOTAL MAO DE OBRA:			RS 22,62		
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,20000000	RS 0,27	RS 0,32
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")	UN	1,00000000	RS 67,50	RS 67,50
TOTAL MATERIAL:			RS 67,82		
VALOR:			RS 90,45		
VALOR SEM ENCARGOS:			RS 76,76		
VALOR ENCARGOS (83,85%):			RS 13,67		
VALOR COM ENCARGOS:			RS 90,45		
VALOR BDI (26,85%):			RS 24,29		
VALOR COM BDI:			RS 114,74		

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

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
H	0,61000000	RS 16,77	RS 10,23		
H	0,61000000	RS 20,32	RS 12,40		
TOTAL MAO DE OBRA:			RS 22,62		
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,20000000	RS 0,27	RS 0,32
12593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	UN	1,00000000	RS 63,13	RS 63,13
TOTAL MATERIAL:			RS 63,45		
VALOR:			RS 86,08		
VALOR SEM ENCARGOS:			RS 72,41		
VALOR ENCARGOS (83,85%):			RS 13,67		
VALOR COM ENCARGOS:			RS 86,08		
VALOR BDI (26,85%):			RS 23,11		
VALOR COM BDI:			RS 109,19		

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

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
H	0,70000000	RS 15,55	RS 10,89		
TOTAL MAO DE OBRA:			RS 10,89		
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L COM TAMPA	UN	1,00000000	RS 420,11	RS 420,11
TOTAL MATERIAL:			RS 420,11		
VALOR:			RS 431,00		
VALOR SEM ENCARGOS:			RS 423,95		
VALOR ENCARGOS (83,85%):			RS 7,05		
VALOR COM ENCARGOS:			RS 431,00		
VALOR BDI (26,85%):			RS 115,72		
VALOR COM BDI:			RS 546,72		

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

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
H	3,00000000	RS 16,77	RS 50,31		
H	3,00000000	RS 20,32	RS 60,96		
H	2,50000000	RS 15,55	RS 38,88		
TOTAL MAO DE OBRA:			RS 150,15		
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00400000	RS 73,30	RS 0,29
10441	CAL HIDRATADA	KG	3,00000000	RS 1,08	RS 3,24
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,00000000	RS 0,55	RS 1,65
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,00000000	RS 1,36	RS 2,72
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,00000000	RS 1,82	RS 1,82
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	RS 6,04	RS 6,04
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	UN	1,00000000	RS 2,34	RS 2,34
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	1,00000000	RS 11,61	RS 11,61
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	0,33000000	RS 10,63	RS 3,51
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,50000000	RS 3,84	RS 5,76
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	0,50000000	RS 6,52	RS 3,26
TOTAL MATERIAL:			RS 42,24		
VALOR:			RS 192,39		
VALOR SEM ENCARGOS:			RS 100,04		
VALOR ENCARGOS (83,85%):			RS 92,35		
VALOR COM ENCARGOS:			RS 192,39		
VALOR BDI (26,85%):			RS 51,66		
VALOR COM BDI:			RS 244,05		

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

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
H	0,50000000	RS 16,77	RS 8,39
H	0,50000000	RS 20,32	RS 10,16

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00000000	RS 12,64	RS 12,64
TOTAL MÃO DE OBRA:					RS 18,55
TOTAL MATERIAL:					RS 12,64
VALOR:					RS 31,19
VALOR SEM ENCARGOS:					RS 19,99
VALOR ENCARGOS (83,85%):					RS 11,20
VALOR COM ENCARGOS:					RS 31,19
VALOR BDI (26,85%):					RS 8,37
VALOR COM BDI:					RS 39,56
1.8.3.3. C3738 - INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL) (UN)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10887	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 50MM	UN	2,00000000	RS 4,43	RS 8,86
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	M	4,00000000	RS 6,52	RS 26,08
TOTAL MATERIAL:					RS 34,94
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
C0279	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 50mm	M	3,00000000	RS 1,40	RS 4,20
C0589	CAIAÇÃO EM TRÊS MÃOS EM PAREDES	M2	0,30000000	RS 6,74	RS 2,02
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	0,03000000	RS 52,80	RS 1,59
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:6	M2	0,30000000	RS 31,03	RS 9,31
TOTAL SERVIÇO:					RS 17,12
VALOR:					RS 52,06
VALOR SEM ENCARGOS:					RS 42,48
VALOR ENCARGOS (83,85%):					RS 9,57
VALOR COM ENCARGOS:					RS 52,06
VALOR BDI (26,85%):					RS 13,98
VALOR COM BDI:					RS 66,04
1.8.3.4. C4838 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)					
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL	M2	1,78000000	RS 59,48	RS 105,87
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	1,83000000	RS 6,15	RS 11,25
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANCAMENTO	M3	0,04000000	RS 523,18	RS 20,93
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:4	M2	1,83000000	RS 41,44	RS 75,84
TOTAL SERVIÇO:					RS 213,89
VALOR:					RS 213,89
VALOR SEM ENCARGOS:					RS 119,39
VALOR ENCARGOS (83,85%):					RS 94,50
VALOR COM ENCARGOS:					RS 213,89
VALOR BDI (26,85%):					RS 57,43
VALOR COM BDI:					RS 271,32
1.8.3.5. C2299 - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm PICAIXA EM ALVENARIA (M2)					
MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,46000000	RS 16,77	RS 7,71
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,42000000	RS 18,77	RS 40,58
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,46000000	RS 20,77	RS 9,55
10498	CARPINTEIRO	H	2,42000000	RS 20,77	RS 50,28
12391	PEDREIRO	H	0,30000000	RS 20,77	RS 6,23
12543	SERVEANTE	H	0,80000000	RS 15,55	RS 12,44
TOTAL MÃO DE OBRA:					RS 126,75
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,09000000	RS 9,88	RS 0,89
10109	AREIA MEDIA	M3	0,03300000	RS 66,22	RS 2,19
10169	ACO CA-60	KG	5,27000000	RS 8,12	RS 42,77
10280	BRITA	M3	0,04000000	RS 74,74	RS 2,99
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,40000000	RS 29,75	RS 11,90
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	16,00000000	RS 0,55	RS 8,80
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	M	0,12000000	RS 9,82	RS 1,18
TOTAL MATERIAL:					RS 70,73
VALOR:					RS 197,52
VALOR SEM ENCARGOS:					RS 119,91
VALOR ENCARGOS (83,85%):					RS 77,61
VALOR COM ENCARGOS:					RS 197,52
VALOR BDI (26,85%):					RS 53,03
VALOR COM BDI:					RS 250,55
1.8.3.6. C2894 - TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=100mm (4") - JUNTA CIANEIS (M)					
MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,52000000	RS 16,77	RS 8,72
12320	ENCANADOR	H	0,52000000	RS 20,32	RS 10,57
TOTAL MÃO DE OBRA:					RS 19,29
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	UN	0,33000000	RS 2,51	RS 0,83
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,02300000	RS 40,54	RS 0,93
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	1,01000000	RS 10,63	RS 10,74
TOTAL MATERIAL:					RS 12,50
VALOR:					RS 31,78
VALOR SEM ENCARGOS:					RS 20,14
VALOR ENCARGOS (83,85%):					RS 11,64
VALOR COM ENCARGOS:					RS 31,78
VALOR BDI (26,85%):					RS 8,53
VALOR COM BDI:					RS 40,31
1.8.3.7. C2613 - TUBO PVC CINZA RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") JUNTA CIANEIS (M)					
MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,56000000	RS 16,77	RS 9,35
12320	ENCANADOR	H	0,56000000	RS 20,32	RS 11,38

OBRA: REFORMA C.E I MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS
 DATA: 09 DE DEZEMBRO DE 2021
 LOCAL: BAIRRO TRIANGULO DE MARCO - MUNICIPIO MARCO-CE
 BDI: 26,85% FONTE: SEINFRA 27.1 DESONERADA



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10074	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 150MM (6")	UN	0,23000000	R\$ 10,42	R\$ 3,44
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,03300000	R\$ 40,54	R\$ 1,34
12214	TUBO PVC ESGOTO CINZA RIGIDO D=150MM (6")	M	1,01000000	R\$ 62,13	R\$ 62,75
TOTAL MATERIAL:					R\$ 67,53
VALOR:					R\$ 88,30
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 76,76
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 12,54
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 88,30
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 23,71
VALOR COM BDI:					R\$ 112,01
1.8.3.8. C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,50000000	R\$ 20,77	R\$ 31,16
12543	SERVENTE	H	1,50000000	R\$ 15,55	R\$ 23,33
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 54,49
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,01000000	R\$ 73,30	R\$ 0,73
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,00000000	R\$ 1,09	R\$ 1,09
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,80000000	R\$ 0,55	R\$ 2,09
11223	GRADIL DE FERRO	M2	1,05000000	R\$ 98,75	R\$ 101,58
TOTAL MATERIAL:					R\$ 105,49
VALOR:					R\$ 159,97
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 126,13
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 33,84
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 159,97
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 42,95
VALOR COM BDI:					R\$ 202,92
1.8.3.9. C2832 - FOSSA SEPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,00000000	R\$ 15,55	R\$ 31,10
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 31,10
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10280	BRITA	M3	1,49200000	R\$ 74,74	R\$ 111,51
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	UN	3,00000000	R\$ 33,68	R\$ 101,04
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DE 100 - (NBR 5888)	M	2,50000000	R\$ 10,63	R\$ 26,58
TOTAL MATERIAL:					R\$ 239,13
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	10,05000000	R\$ 59,48	R\$ 597,77
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20cm	M2	12,92000000	R\$ 104,08	R\$ 1.344,71
C0216	ARMADURA CA-50A MEDIA D=6,3 A 10,0mm	KG	41,86000000	R\$ 13,92	R\$ 582,66
C0838	CONCRETO P/IBR, FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,25000000	R\$ 370,39	R\$ 107,41
C0840	CONCRETO P/IBR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,59800000	R\$ 390,24	R\$ 233,36
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	14,24000000	R\$ 41,21	R\$ 586,83
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5X	M2	1,84000000	R\$ 68,86	R\$ 121,18
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP.=5 mm	M2	11,00000000	R\$ 22,21	R\$ 244,31
TOTAL SERVIÇO:					R\$ 3.818,26
VALOR:					R\$ 4.088,51
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 2.635,81
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 1.452,70
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 4.088,51
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 1.097,76
VALOR COM BDI:					R\$ 5.186,27
1.9.1. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	R\$ 16,77	R\$ 8,39
12320	ENCANADOR	H	0,50000000	R\$ 20,32	R\$ 10,16
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 18,55
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10797	CHUVEIRO- DUCHA CROMADO 1/2"	UN	1,00000000	R\$ 49,97	R\$ 49,97
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	R\$ 0,27	R\$ 0,08
TOTAL MATERIAL:					R\$ 50,05
VALOR:					R\$ 68,59
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 57,39
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 11,20
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 68,59
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 18,42
VALOR COM BDI:					R\$ 87,01
1.9.2. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,00000000	R\$ 16,77	R\$ 33,54
12320	ENCANADOR	H	2,00000000	R\$ 20,32	R\$ 40,64
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 74,18
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,00000000	R\$ 388,43	R\$ 388,43
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,00000000	R\$ 205,50	R\$ 205,50
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	R\$ 17,37	R\$ 17,37
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56000000	R\$ 0,27	R\$ 0,15
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000000	R\$ 7,36	R\$ 14,72
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,00000000	R\$ 28,40	R\$ 28,40
TOTAL MATERIAL:					R\$ 654,57
VALOR:					R\$ 728,75

11/18/20
 11/18/20

OBRA: REFORMA C E I MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS
 DATA: 09 DE DEZEMBRO DE 2021
 LOCAL: BAIRRO TRIANGULO DE MARCO - MUNICIPIO MARCO-CE
 BDI: 26,85% FONTE: SEINFRA 27.1 DESONERADA



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	683,95
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	44,88
VALOR COM ENCARGOS:	R\$	728,75
VALOR BDI (26,85%):	R\$	195,67
VALOR COM BDI:	R\$	924,42

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

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
MÃO DE OBRA				
12320	H	1,50000000	R\$ 20,32	R\$ 30,48
12391	H	1,40000000	R\$ 20,77	R\$ 29,08
12543	H	2,90000000	R\$ 15,55	R\$ 45,10
TOTAL MÃO DE OBRA:				R\$ 104,65
MATERIAL				
10184	M2	1,32000000	R\$ 363,40	R\$ 479,68
10916	UN	1,00000000	R\$ 91,93	R\$ 91,93
11513	KG	0,60000000	R\$ 2,86	R\$ 1,72
11851	UN	1,00000000	R\$ 134,02	R\$ 134,02
12271	UN	1,00000000	R\$ 31,07	R\$ 31,07
TOTAL MATERIAL:				R\$ 738,42
SERVICO				
00170	M3	0,00230000	R\$ 503,32	R\$ 1,16
TOTAL SERVIÇO:				R\$ 1,16
VALOR:				R\$ 844,23
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 779,25
VALOR ENCARGOS (83,85%):				R\$ 64,98
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 844,23
VALOR BDI (26,85%):				R\$ 226,68
VALOR COM BDI:				R\$ 1.070,91

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

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
MÃO DE OBRA				
12391	H	0,50000000	R\$ 20,77	R\$ 10,39
TOTAL MÃO DE OBRA:				R\$ 10,39
MATERIAL				
19139	UN	1,00000000	R\$ 41,55	R\$ 41,55
TOTAL MATERIAL:				R\$ 41,55
VALOR:				R\$ 51,94
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 45,69
VALOR ENCARGOS (83,85%):				R\$ 6,25
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 51,94
VALOR BDI (26,85%):				R\$ 13,95
VALOR COM BDI:				R\$ 65,89

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

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
MÃO DE OBRA				
10043	H	0,50000000	R\$ 16,77	R\$ 8,39
12320	H	0,50000000	R\$ 20,32	R\$ 10,16
TOTAL MÃO DE OBRA:				R\$ 18,55
MATERIAL				
10167	UN	1,00000000	R\$ 81,80	R\$ 81,80
11180	M	0,28000000	R\$ 0,27	R\$ 0,08
TOTAL MATERIAL:				R\$ 81,88
VALOR:				R\$ 100,42
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 89,22
VALOR ENCARGOS (83,85%):				R\$ 11,20
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 100,42
VALOR BDI (26,85%):				R\$ 26,66
VALOR COM BDI:				R\$ 127,08

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

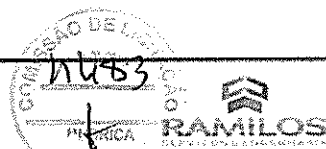
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
MÃO DE OBRA				
10043	H	3,00000000	R\$ 16,77	R\$ 50,31
12320	H	3,00000000	R\$ 20,32	R\$ 60,96
TOTAL MÃO DE OBRA:				R\$ 111,27
MATERIAL				
10082	UN	1,00000000	R\$ 1,99	R\$ 1,99
18636	UN	1,00000000	R\$ 320,14	R\$ 320,14
18651	UN	1,00000000	R\$ 535,37	R\$ 535,37
11091	UN	1,00000000	R\$ 17,37	R\$ 17,37
11180	M	0,56000000	R\$ 0,27	R\$ 0,15
11282	UN	1,00000000	R\$ 6,04	R\$ 6,04
11518	UN	1,00000000	R\$ 9,55	R\$ 9,55
11579	UN	2,00000000	R\$ 7,36	R\$ 14,72
TOTAL MATERIAL:				R\$ 896,74
VALOR:				R\$ 1.008,01
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 940,81
VALOR ENCARGOS (83,85%):				R\$ 67,20
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 1.008,01
VALOR BDI (26,85%):				R\$ 270,65
VALOR COM BDI:				R\$ 1.278,66

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

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
MÃO DE OBRA				
10043	H	0,65000000	R\$ 16,77	R\$ 10,90
12320	H	0,65000000	R\$ 20,32	R\$ 13,21
TOTAL MÃO DE OBRA:				R\$ 24,11
MATERIAL				
11180	M	0,28000000	R\$ 0,27	R\$ 0,08
10100	UN	1,00000000	R\$ 74,95	R\$ 74,95
TOTAL MATERIAL:				R\$ 75,03
VALOR:				R\$ 99,14
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 99,14
VALOR ENCARGOS (83,85%):				R\$ 83,14
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 182,28
VALOR BDI (26,85%):				R\$ 48,73
VALOR COM BDI:				R\$ 231,01

Handwritten marks and signatures on the left margin.

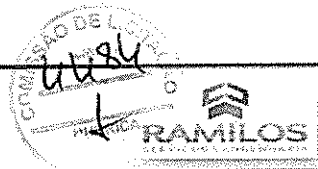
OBRA: REFORMA C.E.I MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS
 DATA: 09 DE DEZEMBRO DE 2021
 LOCAL: BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICIPIO MARCO-CE
 BDI: 26,85% FONTE: SEINFRA 27.1 DESONERADA



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

					TOTAL MATERIAL:	R\$	75,03
					VALOR:	R\$	99,13
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	84,57
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	14,56
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	99,13
					VALOR BDI (26,85%):	R\$	26,62
					VALOR COM BDI:	R\$	125,75
1.9.8. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S (M)							
MAO DE OBRA							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
11530	MONTADOR	H	1,00000000 R\$ 20,77	R\$ 20,77			
12391	PEDREIRO	H	0,25000000 R\$ 20,77	R\$ 5,19			
12543	SERVEnte	H	0,35000000 R\$ 15,55	R\$ 5,44			
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	31,41
MATERIAL							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00050000 R\$ 73,30	R\$ 0,04			
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15000000 R\$ 0,55	R\$ 0,08			
11846	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WCS	M	1,00000000 R\$ 190,35	R\$ 190,35			
					TOTAL MATERIAL:	R\$	190,47
					VALOR:	R\$	221,87
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	202,79
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	19,14
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	221,87
					VALOR BDI (26,85%):	R\$	59,57
					VALOR COM BDI:	R\$	281,44
1.10.1.1. C1967 - PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO COMPACTA (M2)							
MAO DE OBRA							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
12391	PEDREIRO	H	1,50000000 R\$ 20,77	R\$ 31,16			
12543	SERVEnte	H	2,50000000 R\$ 15,55	R\$ 38,88			
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	70,03
MATERIAL							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00290000 R\$ 88,22	R\$ 0,19			
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,17000000 R\$ 0,55	R\$ 0,64			
11702	PORTA DE ALUMINIO	M2	1,00000000 R\$ 445,77	R\$ 445,77			
					TOTAL MATERIAL:	R\$	446,61
					VALOR:	R\$	516,64
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	472,74
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	43,90
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	516,64
					VALOR BDI (26,85%):	R\$	138,72
					VALOR COM BDI:	R\$	655,36
1.10.1.2. C1868 - PEGADOR METALICO P/PORTA (INTERNO) (UN)							
MAO DE OBRA							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,30000000 R\$ 16,77	R\$ 5,03			
10498	CARPINTEIRO	H	0,30000000 R\$ 20,77	R\$ 6,23			
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	11,26
MATERIAL							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
11574	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X180MM	UN	4,00000000 R\$ 1,71	R\$ 6,84			
11606	PEGADOR METALICO P/PORTA, INTERNO	UN	1,00000000 R\$ 22,90	R\$ 22,90			
					TOTAL MATERIAL:	R\$	29,74
					VALOR:	R\$	41,00
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	34,15
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	6,85
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	41,00
					VALOR BDI (26,85%):	R\$	11,01
					VALOR COM BDI:	R\$	52,01
1.10.1.3. C2631 - PREDEDOR METALICO PARA PORTA (UN)							
MAO DE OBRA							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,40000000 R\$ 16,77	R\$ 6,71			
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	6,71
MATERIAL							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	4,00000000 R\$ 0,71	R\$ 2,84			
11733	PREDEDOR METALICO PARA PORTA	UN	1,00000000 R\$ 18,12	R\$ 18,12			
					TOTAL MATERIAL:	R\$	20,96
					VALOR:	R\$	27,67
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	23,53
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	4,14
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	27,67
					VALOR BDI (26,85%):	R\$	7,43
					VALOR COM BDI:	R\$	35,10
1.10.1.4. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)							
MAO DE OBRA							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,00000000 R\$ 16,77	R\$ 33,54			
10498	CARPINTEIRO	H	2,00000000 R\$ 20,77	R\$ 41,54			
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	75,08
MATERIAL							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,00000000 R\$ 51,50	R\$ 51,50			
					TOTAL MATERIAL:	R\$	51,50
					VALOR:	R\$	126,58
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	80,88
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	45,70
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	126,58
					VALOR BDI (26,85%):	R\$	33,99
					VALOR COM BDI:	R\$	160,57
1.10.1.5. C4588 - DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR) (UN)							

OBRA: REFORMA C.E. I MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS
 DATA: 09 DE DEZEMBRO DE 2021
 LOCAL: BAIRRO TRIANGULO DE MARCO - MUNICIPIO MARCO-CE
 BDI: 26,85% FONTE: SEINFRA 27.1 DESONERADA



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

VALOR:	R\$	19,28
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	10,66
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	8,62
VALOR COM ENCARGOS:	R\$	19,28
VALOR BDI (26,85%):	R\$	5,18
VALOR COM BDI:	R\$	24,46

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20000000	R\$ 18,77	R\$ 3,35
12395	PINTOR	H	0,30000000	R\$ 20,77	R\$ 6,23
					TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 9,59
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11858	SELADOR ACRILICO	L	0,19000000	R\$ 13,07	R\$ 2,48
12079	TEXTURA ACRILICA	KG	0,51000000	R\$ 7,49	R\$ 3,82
					TOTAL MATERIAL: R\$ 6,30
					VALOR: R\$ 15,89
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 10,07
					VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 8,62
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 15,89
					VALOR BDI (26,85%): R\$ 4,27
					VALOR COM BDI: R\$ 20,16

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,33000000	R\$ 16,77	R\$ 5,53
12395	PINTOR	H	0,50000000	R\$ 20,77	R\$ 10,39
					TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 15,92
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11822	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT DESEMPENADEIRA 222	KG	3,50000000	R\$ 7,25	R\$ 25,38
					TOTAL MATERIAL: R\$ 25,38
					VALOR: R\$ 41,28
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 31,63
					VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 9,66
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 41,29
					VALOR BDI (26,85%): R\$ 11,09
					VALOR COM BDI: R\$ 52,38

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,30000000	R\$ 16,77	R\$ 5,03
12395	PINTOR	H	0,40000000	R\$ 20,77	R\$ 8,31
					TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 13,34
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,09000000	R\$ 10,88	R\$ 0,84
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,00000000	R\$ 0,54	R\$ 0,54
12250	VERNIZ SINTETICO	L	0,27000000	R\$ 25,45	R\$ 6,87
					TOTAL MATERIAL: R\$ 8,25
					VALOR: R\$ 21,59
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 13,49
					VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 8,10
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 21,59
					VALOR BDI (26,85%): R\$ 5,80
					VALOR COM BDI: R\$ 27,39

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,07500000	R\$ 15,55	R\$ 1,17
					TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 1,17
					VALOR: R\$ 1,17
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 0,41
					VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 0,76
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 1,17
					VALOR BDI (26,85%): R\$ 0,31
					VALOR COM BDI: R\$ 1,48

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	H	0,13000000	R\$ 20,77	R\$ 2,70
12543	SERVENTE	H	0,13000000	R\$ 15,55	R\$ 2,02
					TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 4,72
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,02000000	R\$ 20,32	R\$ 0,41
11691	PONTELETE / BARROTE DE 3"X3"	M	0,04000000	R\$ 12,37	R\$ 0,49
11724	PREGO	KG	0,01200000	R\$ 15,24	R\$ 0,18
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,00900000	R\$ 28,17	R\$ 0,25
					TOTAL MATERIAL: R\$ 1,34
					VALOR: R\$ 6,06
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 3,13
					VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 2,93
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 6,06
					VALOR BDI (26,85%): R\$ 1,63
					VALOR COM BDI: R\$ 7,69

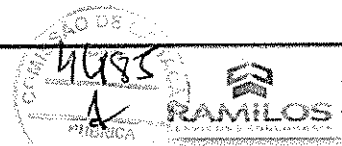
2.2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,55000000	R\$ 15,55	R\$ 41,21
					TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 41,21
					VALOR: R\$ 41,21
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 14,55

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	26,86
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	41,21
					VALOR BDI (26.85%):	R\$	11,06
					VALOR COM BDI:	R\$	52,27
2.2.2. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECANICA E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)							
EQUIPAMENTO							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	H	0,03500000 R\$	132,63	R\$	4,64	
10729	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,03500000 R\$	41,70	R\$	1,46	
				TOTAL EQUIPAMENTO:	R\$	6,10	
MAO DE OBRA							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
12543	SERVENTE	H	1,05000000 R\$	15,55	R\$	16,33	
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	16,33	
				VALOR:	R\$	22,43	
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	11,01	
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	11,42	
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	22,43	
				VALOR BDI (26.85%):	R\$	6,02	
				VALOR COM BDI:	R\$	28,45	
2.2.3. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)							
MAO DE OBRA							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
12543	SERVENTE	H	1,70000000 R\$	15,55	R\$	26,44	
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	26,44	
MATERIAL							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
10111	AREIA VERMELHA	M3	1,10000000 R\$	59,72	R\$	65,69	
				TOTAL MATERIAL:	R\$	65,69	
				VALOR:	R\$	92,13	
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	75,03	
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	17,10	
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	92,13	
				VALOR BDI (26.85%):	R\$	24,74	
				VALOR COM BDI:	R\$	116,87	
2.3.1.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM (M2)							
EQUIPAMENTO							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
10582	BETONEIRA ELETRICA 500L (CHP)	H	0,03600000 R\$	22,24	R\$	0,80	
				TOTAL EQUIPAMENTO:	R\$	0,80	
MAO DE OBRA							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
12391	PEDREIRO	H	0,40000000 R\$	20,77	R\$	8,31	
12543	SERVENTE	H	1,10000000 R\$	15,55	R\$	17,11	
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	25,41	
MATERIAL							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
10109	AREIA MEDIA	M3	0,03320000 R\$	66,22	R\$	2,20	
10280	BRITA	M3	0,04400000 R\$	74,74	R\$	3,25	
10809	CIMENTO PORTLAND	KG	11,00000000 R\$	0,55	R\$	6,05	
				TOTAL MATERIAL:	R\$	11,54	
				VALOR:	R\$	37,75	
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	21,27	
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	16,48	
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	37,75	
				VALOR BDI (26.85%):	R\$	10,14	
				VALOR COM BDI:	R\$	47,89	
2.3.1.2. C1400 - FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)							
MAO DE OBRA							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,30000000 R\$	16,77	R\$	21,80	
10498	CARPINTEIRO	H	1,30000000 R\$	20,77	R\$	27,65	
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	48,80	
MATERIAL							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,40000000 R\$	7,21	R\$	2,88	
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 18G/UN/KG)	KG	0,15000000 R\$	13,54	R\$	2,03	
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,50000000 R\$	4,65	R\$	2,33	
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	M	1,00000000 R\$	9,82	R\$	9,82	
				TOTAL MATERIAL:	R\$	17,06	
				VALOR:	R\$	65,86	
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	38,16	
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	29,70	
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	65,86	
				VALOR BDI (26.85%):	R\$	17,68	
				VALOR COM BDI:	R\$	83,54	
2.3.1.3. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)							
MAO DE OBRA							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07000000 R\$	16,77	R\$	1,17	
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,07000000 R\$	20,77	R\$	1,46	
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	2,63	
MATERIAL							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	KG	0,02000000 R\$	9,85	R\$	0,20	
10169	ACO CA-60	KG	1,15000000 R\$	8,12	R\$	9,34	
				TOTAL MATERIAL:	R\$	9,54	
				VALOR:	R\$	12,16	
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	10,56	
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	1,60	
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	12,16	
				VALOR BDI (26.85%):	R\$	3,26	
				VALOR COM BDI:	R\$	15,42	
2.3.1.4. C0216 - ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)							
MAO DE OBRA							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			

OBRA: REFORMA C.E. I MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS
 DATA: 09 DE DEZEMBRO DE 2021
 LOCAL: BAIRRO TRIANGULO DE MARCO - MUNICIPIO MARCO-CE
 BDI: 26,85% FONTE: SEINFRA 27.1 DESONERADA



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	R\$ 16,77	R\$ 1,34
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	R\$ 20,77	R\$ 1,66
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 3,00

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	R\$ 9,86	R\$ 0,20	
10163 AÇO CA-50	KG	1,15000000	R\$ 9,32	R\$ 10,72	
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 10,92
				VALOR:	R\$ 13,92
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 12,09
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 1,83
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 13,92
				VALOR BDI (26,85%):	R\$ 3,74
				VALOR COM BDI:	R\$ 17,66

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,10000000	R\$ 16,77	R\$ 1,68	
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,10000000	R\$ 20,77	R\$ 2,08	
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 3,76

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,03000000	R\$ 9,86	R\$ 0,30	
10163 AÇO CA-50	KG	1,15000000	R\$ 9,32	R\$ 10,72	
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 11,01
				VALOR:	R\$ 14,77
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 12,48
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 2,29
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 14,77
				VALOR BDI (26,85%):	R\$ 3,97
				VALOR COM BDI:	R\$ 18,74

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

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
10652 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	R\$ 22,24	R\$ 15,88	
				TOTAL EQUIPAMENTO:	R\$ 15,88

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
12543 SERVENTE	H	6,00000000	R\$ 15,55	R\$ 93,30	
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 93,30

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
10109 AREIA MEDIA	M3	0,88680000	R\$ 66,22	R\$ 57,41	
10280 BRITA	M3	0,62700000	R\$ 74,74	R\$ 46,88	
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	349,00000000	R\$ 0,55	R\$ 191,95	
11605 PEDRISCO	M3	0,20900000	R\$ 72,50	R\$ 15,16	
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 311,37
				VALOR:	R\$ 420,55
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 352,03
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 68,52
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 420,55
				VALOR BDI (26,85%):	R\$ 112,92
				VALOR COM BDI:	R\$ 533,47

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
12391 PEDREIRO	H	0,35000000	R\$ 20,77	R\$ 7,27	
12543 SERVENTE	H	0,35000000	R\$ 15,55	R\$ 5,44	
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 12,71

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
10169 AÇO CA-80	KG	0,74000000	R\$ 9,12	R\$ 6,01	
18284 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VAO DE 4,01 A 5,0 m	M2	1,00000000	R\$ 53,72	R\$ 53,72	
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,30000000	R\$ 12,37	R\$ 16,08	
11728 PREGO 18x27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,03000000	R\$ 13,54	R\$ 0,41	
11846 SARRAFO DE 1"x4"	M	0,97000000	R\$ 4,65	R\$ 4,51	
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,65000000	R\$ 9,82	R\$ 6,38	
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 87,11

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
C0840 CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,04000000	R\$ 390,24	R\$ 15,61	
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACAO	M3	0,04000000	R\$ 228,25	R\$ 9,13	
				TOTAL SERVICO:	R\$ 24,74

				VALOR:	R\$ 124,56
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 108,21
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 16,35
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 124,56
				VALOR BDI (26,85%):	R\$ 33,44
				VALOR COM BDI:	R\$ 158,00

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

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
10652 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	R\$ 22,24	R\$ 15,88	
				TOTAL EQUIPAMENTO:	R\$ 15,88

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
10037 AJUDANTE	H	12,30000000	R\$ 16,77	R\$ 206,27	
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	4,80000000	R\$ 20,77	R\$ 99,76	
10498 CARPINTEIRO	H	7,50000000	R\$ 20,77	R\$ 155,78	
12391 PEDREIRO	H	2,00000000	R\$ 20,77	R\$ 41,54	
12543 SERVENTE	H	12,00000000	R\$ 15,55	R\$ 186,60	
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 689,95

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,20000000	R\$ 9,86	R\$ 11,83
10109 AREIA MEDIA	M3	0,62350000	R\$ 66,22	R\$ 41,29
10167 AÇO CA-25	KG	60,00000000	R\$ 9,33	R\$ 559,80

OBRA: REFORMA C.E.I MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS
 DATA: 09 DE DEZEMBRO DE 2021
 LOCAL: BAIRRO TRIANGULO DE MARCO - MUNICIPIO MARCO-CE
 BDI: 26.85% FONTE: SEINFRA 27.1 DESONERADA



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

10280	BRITA	M3	0.87800000	R\$	74.74	R\$	65.62	
10605	CIMENTO PORTLAND	KG	327.60000000	R\$	0.55	R\$	180.18	
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	M	0.60000000	R\$	12.27	R\$	7.42	
11728	PREGO 18x27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	2.00000000	R\$	13.54	R\$	27.08	
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L= 30cm	M	5.00000000	R\$	9.82	R\$	49.10	
							TOTAL MATERIAL:	R\$ 942.32
							VALOR:	R\$ 1.648.09
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1.213.15
							VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 424.94
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1.648.09
							VALOR BDI (26.85%):	R\$ 442.51
							VALOR COM BDI:	R\$ 2.090.60
2.4.1.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)								
MAO DE OBRA								
12391	PEDREIRO	H	1.00000000	R\$	20.77	R\$	20.77	
12543	SERVENTE	H	1.12000000	R\$	15.55	R\$	17.42	
							TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 38.19
MATERIAL								
10109	AREIA MEDIA	M3	0.01500000	R\$	66.22	R\$	0.99	
10441	CAL HIDRATADA	KG	2.18000000	R\$	1.08	R\$	2.35	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2.18000000	R\$	0.55	R\$	1.20	
12081	TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25.00000000	R\$	0.67	R\$	16.75	
							TOTAL MATERIAL:	R\$ 21.30
							VALOR:	R\$ 59.48
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 35.72
							VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 23.76
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 59.48
							VALOR BDI (26.85%):	R\$ 15.97
							VALOR COM BDI:	R\$ 75.45
2.4.1.2. C4095 - DIVISORIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)								
MAO DE OBRA								
12391	PEDREIRO	H	2.40000000	R\$	20.77	R\$	49.85	
12543	SERVENTE	H	4.80000000	R\$	15.55	R\$	74.64	
							TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 124.49
MATERIAL								
10108	AREIA GROSSA	M3	0.00400000	R\$	73.30	R\$	0.29	
10799	CIMENTO BRANCO	KG	0.70000000	R\$	3.22	R\$	2.25	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1.60000000	R\$	0.55	R\$	0.88	
17917	DIVISORIA DE GRANITO CINZA E=3CM	M2	1.00000000	R\$	340.69	R\$	340.69	
11621	PERFIL BATENTE DE ACO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISORIA)	KG	1.30000000	R\$	3.10	R\$	4.03	
							TOTAL MATERIAL:	R\$ 348.15
							VALOR:	R\$ 472.64
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 394.35
							VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 78.29
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 472.64
							VALOR BDI (26.85%):	R\$ 126.90
							VALOR COM BDI:	R\$ 599.54
2.4.1.3. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)								
MAO DE OBRA								
12391	PEDREIRO	H	8.50000000	R\$	20.77	R\$	176.55	
12543	SERVENTE	H	9.20000000	R\$	15.55	R\$	143.06	
							TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 319.61
MATERIAL								
10108	AREIA GROSSA	M3	0.21000000	R\$	73.30	R\$	15.39	
10441	CAL HIDRATADA	KG	30.95000000	R\$	1.08	R\$	33.43	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	30.95000000	R\$	0.55	R\$	17.02	
12081	TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235.00000000	R\$	0.67	R\$	157.45	
							TOTAL MATERIAL:	R\$ 223.29
							VALOR:	R\$ 542.90
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 344.09
							VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 198.81
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 542.90
							VALOR BDI (26.85%):	R\$ 145.77
							VALOR COM BDI:	R\$ 688.67
2.4.1.4. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)								
MAO DE OBRA								
12391	PEDREIRO	H	0.50000000	R\$	20.77	R\$	10.39	
12543	SERVENTE	H	0.25000000	R\$	15.55	R\$	3.89	
							TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 14.27
MATERIAL								
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	1.00000000	R\$	67.22	R\$	67.22	
							TOTAL MATERIAL:	R\$ 67.22
SERVICO								
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SP/EN. TRACO 1:1:4	M3	0.00375000	R\$	633.33	R\$	2.38	
							TOTAL SERVICO:	R\$ 2.38
							VALOR:	R\$ 83.97
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 74.73
							VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 9.14
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 83.97
							VALOR BDI (26.85%):	R\$ 22.52
							VALOR COM BDI:	R\$ 106.39
2.4.1.5. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SP/ENEARAR TRACO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE (M2)								
MAO DE OBRA								
12391	PEDREIRO	H	0.10000000	R\$	20.77	R\$	2.08	
12543	SERVENTE	H	0.15000000	R\$	15.55	R\$	2.33	

OBRA: REFORMA C.E. I MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS
 DATA: 09 DE DEZEMBRO DE 2021
 LOCAL: BAIRRO TRIANGULO DE MARCO - MUNICIPIO MARCO-CE
 BDI: 26,85% FONTE: SEINFRA 27.1 DESONERADA



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
					TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 4,41
MATERIAL					
10100	AREIA MEDIA	M3	0,09610000	R\$ 56,22	R\$ 0,40
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	R\$ 0,56	R\$ 1,34
					TOTAL MATERIAL: R\$ 1,74
					VALOR: R\$ 5,15
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 3,39
					VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 2,76
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 5,15
					VALOR BDI (26,85%): R\$ 1,65
					VALOR COM BDI: R\$ 7,80
2.4.2.2. C3120 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,60000000	R\$ 20,77	R\$ 12,46
12543	SERVEnte	H	0,60000000	R\$ 15,55	R\$ 9,33
					TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 21,79
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,02000000	R\$ 718,77	R\$ 14,38
					TOTAL SERVIÇO: R\$ 14,38
					VALOR: R\$ 36,17
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 16,10
					VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 20,07
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 36,17
					VALOR BDI (26,85%): R\$ 9,71
					VALOR COM BDI: R\$ 45,88
2.4.2.3. C3121 - REBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,60000000	R\$ 20,77	R\$ 12,46
12543	SERVEnte	H	0,60000000	R\$ 15,55	R\$ 9,33
					TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 21,79
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,02500000	R\$ 718,77	R\$ 17,97
					TOTAL SERVIÇO: R\$ 17,97
					VALOR: R\$ 39,76
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 18,06
					VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 21,70
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 39,76
					VALOR BDI (26,85%): R\$ 10,68
					VALOR COM BDI: R\$ 50,44
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		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0,72000000	R\$ 20,77	R\$ 14,92
12543	SERVEnte	H	0,72000000	R\$ 15,55	R\$ 11,20
					TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 26,12
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000000	R\$ 1,99	R\$ 15,92
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	R\$ 42,01	R\$ 46,87
					TOTAL MATERIAL: R\$ 62,79
					VALOR: R\$ 88,94
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 72,70
					VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 16,24
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 88,94
					VALOR BDI (26,85%): R\$ 23,88
					VALOR COM BDI: R\$ 112,82
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		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0,20000000	R\$ 20,77	R\$ 4,15
12543	SERVEnte	H	0,20000000	R\$ 15,55	R\$ 3,11
					TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 7,26
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,16900000	R\$ 3,52	R\$ 0,59
					TOTAL MATERIAL: R\$ 0,59
					VALOR: R\$ 7,86
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 3,35
					VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 4,51
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 7,86
					VALOR BDI (26,85%): R\$ 2,11
					VALOR COM BDI: R\$ 9,97
2.4.3.1. C1461 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMAS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,10000000	R\$ 20,77	R\$ 2,08
					TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 2,08
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	KG	2,00000000	R\$ 3,65	R\$ 7,10
11089	EMULSÃO ADESIVA	KG	0,15000000	R\$ 13,63	R\$ 2,04
					TOTAL MATERIAL: R\$ 9,14
					VALOR: R\$ 11,22
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 9,97
					VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 1,25
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 11,22
					VALOR BDI (26,85%): R\$ 3,01
					VALOR COM BDI: R\$ 14,23
2.5.1. C4468 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)					

OBRA: REFORMA C.E.I MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS
 DATA: 09 DE DEZEMBRO DE 2021
 LOCAL: BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICIPIO MARCO-CE
 BDI: 26,85% FONTE: SEINFRA 27.1 DESONERADA



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,00000000	RS 16,77	RS 16,77
10498	CARPINTEIRO	H	1,00000000	RS 20,77	RS 20,77
12391	PEDREIRO	H	1,10000000	RS 20,77	RS 22,85
12543	SERVENTE	H	1,10000000	RS 15,55	RS 17,11
				TOTAL MAO DE OBRA:	RS 77,48
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,50000000	RS 5,62	RS 19,67
16519	LINHA DE MASSAPANDUBA 12x5 CM (5"x2"1/2")	M	1,33000000	RS 17,79	RS 23,66
11724	PREGO	KG	0,12000000	RS 15,24	RS 1,83
11824	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,50000000	RS 1,32	RS 4,62
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,00000000	RS 0,70	RS 23,10
				TOTAL MATERIAL:	RS 72,88
				VALOR:	RS 150,37
				VALOR SEM ENCARGOS:	RS 102,71
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	RS 47,66
				VALOR COM ENCARGOS:	RS 150,37
				VALOR BDI (26,85%):	RS 40,37
				VALOR COM BDI:	RS 190,74
2.5.2. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERAMICA, EMBOÇADA (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,50000000	RS 20,77	RS 10,39
12543	SERVENTE	H	0,50000000	RS 15,55	RS 7,78
				TOTAL MAO DE OBRA:	RS 18,16
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	UN	3,00000000	RS 2,41	RS 7,23
				TOTAL MATERIAL:	RS 7,23
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIPEN TRACO 1:2:9	M3	0,00200000	RS 500,08	RS 1,00
				TOTAL SERVICIO:	RS 1,00
				VALOR:	RS 26,39
				VALOR SEM ENCARGOS:	RS 14,91
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	RS 11,48
				VALOR COM ENCARGOS:	RS 26,39
				VALOR BDI (26,85%):	RS 7,09
				VALOR COM BDI:	RS 33,48
2.5.3. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,30000000	RS 20,77	RS 6,23
12543	SERVENTE	H	0,32000000	RS 15,55	RS 4,98
				TOTAL MAO DE OBRA:	RS 11,21
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00250000	RS 73,30	RS 0,18
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,32400000	RS 1,08	RS 0,35
16905	CIMENTO PORTLAND	KG	0,32400000	RS 0,55	RS 0,18
				TOTAL MATERIAL:	RS 0,71
				VALOR:	RS 11,92
				VALOR SEM ENCARGOS:	RS 4,95
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	RS 6,97
				VALOR COM ENCARGOS:	RS 11,92
				VALOR BDI (26,85%):	RS 3,20
				VALOR COM BDI:	RS 15,12
2.5.4. C3448 - BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,50000000	RS 16,77	RS 8,39
10498	CARPINTEIRO	H	0,50000000	RS 20,77	RS 10,39
				TOTAL MAO DE OBRA:	RS 18,77
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11724	PREGO	KG	0,10000000	RS 15,24	RS 1,52
16232	REGUA DE MADEIRA 1X10CM	M	1,00000000	RS 6,64	RS 6,64
				TOTAL MATERIAL:	RS 8,16
				VALOR:	RS 26,93
				VALOR SEM ENCARGOS:	RS 15,51
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	RS 11,42
				VALOR COM ENCARGOS:	RS 26,93
				VALOR BDI (26,85%):	RS 7,23
				VALOR COM BDI:	RS 34,16
2.5.5. C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERAMICA (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,30000000	RS 20,77	RS 6,23
12543	SERVENTE	H	0,30000000	RS 15,55	RS 4,67
				TOTAL MAO DE OBRA:	RS 10,90
SERVICIO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIPEN TRACO 1:2:9	M3	0,00200000	RS 500,08	RS 1,00
				TOTAL SERVICIO:	RS 1,00
				VALOR:	RS 11,90
				VALOR SEM ENCARGOS:	RS 4,93
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	RS 6,97
				VALOR COM ENCARGOS:	RS 11,90
				VALOR BDI (26,85%):	RS 3,20
				VALOR COM BDI:	RS 15,10
2.5.6. C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	RS 16,77	RS 8,39
12320	ENCANADOR	H	0,50000000	RS 20,32	RS 10,16

OBRA: REFORMA C.E.I MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS
 DATA: 09 DE DEZEMBRO DE 2021
 LOCAL: BAIRRO TRIANGULO DE MARCO - MUNICIPIO MARCO-CE
 BDI: 26,85% FONTE: SEINFRA 27.1 DESONERADA



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10528 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26, DESENV. 0,23M	M	1,03000000	RS 13,71	RS 14,12
11725 PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,07000000	RS 15,24	RS 1,07
TOTAL MATERIAL:				RS 15,19
VALOR:				RS 32,73
VALOR SEM ENCARGOS:				RS 22,53
VALOR ENCARGOS (83,85%):				RS 11,20
VALOR COM ENCARGOS:				RS 32,73
VALOR BDI (26,85%):				RS 9,06
VALOR COM BDI:				RS 42,79
2.6.1. C1608 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM (M2)				
EQUIPAMENTO				
10682 BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	H	0,05700000	RS 22,24	RS 1,27
TOTAL EQUIPAMENTO:				RS 1,27
MAO DE OBRA				
12391 PEDREIRO	H	0,50000000	RS 20,77	RS 10,39
12543 SERVENTE	H	1,80000000	RS 15,55	RS 27,99
TOTAL MAO DE OBRA:				RS 38,38
MATERIAL				
10109 AREIA MEDIA	M3	0,05410000	RS 66,22	RS 3,58
10280 BRITA	M3	0,07020000	RS 74,74	RS 5,25
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	18,00000000	RS 0,55	RS 9,90
11249 IMPERMEABILIZANTE	KG	1,60000000	RS 5,39	RS 8,62
TOTAL MATERIAL:				RS 27,35
VALOR:				RS 67,00
VALOR SEM ENCARGOS:				RS 41,99
VALOR ENCARGOS (83,85%):				RS 25,01
VALOR COM ENCARGOS:				RS 67,00
VALOR BDI (26,85%):				RS 17,99
VALOR COM BDI:				RS 84,99
2.6.2. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)				
MAO DE OBRA				
12391 PEDREIRO	H	0,25000000	RS 20,77	RS 5,19
12543 SERVENTE	H	0,55000000	RS 15,55	RS 8,55
TOTAL MAO DE OBRA:				RS 13,75
MATERIAL				
10109 AREIA MEDIA	M3	0,03850000	RS 66,22	RS 2,42
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	14,58000000	RS 0,55	RS 8,02
TOTAL MATERIAL:				RS 10,44
VALOR:				RS 24,18
VALOR SEM ENCARGOS:				RS 15,52
VALOR ENCARGOS (83,85%):				RS 8,66
VALOR COM ENCARGOS:				RS 24,18
VALOR BDI (26,85%):				RS 6,49
VALOR COM BDI:				RS 30,67
2.6.3. C3001 - CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)				
MAO DE OBRA				
11328 LADRILHISTA	H	0,60000000	RS 20,77	RS 12,46
12543 SERVENTE	H	0,60000000	RS 15,55	RS 9,33
TOTAL MAO DE OBRA:				RS 21,79
MATERIAL				
16508 ARGAMASSA COLANTE PRE-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000000	RS 1,99	RS 15,92
16500 CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	RS 42,61	RS 46,87
TOTAL MATERIAL:				RS 62,79
VALOR:				RS 84,58
VALOR SEM ENCARGOS:				RS 71,05
VALOR ENCARGOS (83,85%):				RS 19,53
VALOR COM ENCARGOS:				RS 84,58
VALOR BDI (26,85%):				RS 22,71
VALOR COM BDI:				RS 107,29
2.6.4. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERAMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)				
MAO DE OBRA				
11328 LADRILHISTA	H	0,20000000	RS 20,77	RS 4,15
12543 SERVENTE	H	0,20000000	RS 15,55	RS 3,11
TOTAL MAO DE OBRA:				RS 7,26
MATERIAL				
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,16900000	RS 3,52	RS 0,59
TOTAL MATERIAL:				RS 0,59
VALOR:				RS 7,86
VALOR SEM ENCARGOS:				RS 3,35
VALOR ENCARGOS (83,85%):				RS 4,51
VALOR COM ENCARGOS:				RS 7,86
VALOR BDI (26,85%):				RS 2,11
VALOR COM BDI:				RS 9,97
2.6.5. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)				
MAO DE OBRA				
12391 PEDREIRO	H	0,50000000	RS 20,77	RS 10,39
12543 SERVENTE	H	0,25000000	RS 15,55	RS 3,89
TOTAL MAO DE OBRA:				RS 14,27
MATERIAL				
11880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1,00000000	RS 60,97	RS 60,97
TOTAL MATERIAL:				RS 60,97
SERVICO				

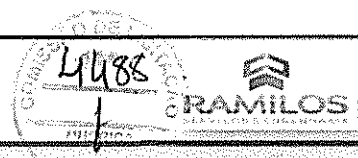
OBRA: REFORMA C.E.I MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS
 DATA: 09 DE DEZEMBRO DE 2021
 LOCAL: BAIRRO TRIANGULO DE MARCO - MUNICIPIO MARCO-CE
 BDI: 26.85% FONTE: SEINFRA 27.1 DESONERADA



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRACO 1:1:4	M3	0.00978000	RS	833,33	RS	2,38
						TOTAL SERVIÇO:	RS 2,38
						VALOR:	RS 77,62
						VALOR SEM ENCARGOS:	RS 68,48
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	RS 9,14
						VALOR COM ENCARGOS:	RS 77,62
						VALOR BDI (26.85%):	RS 20,84
						VALOR COM BDI:	RS 98,46
2.7.1.1. C1947 - PONTO ELETRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)							
MAO DE OBRA							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3.00000000	RS	16,77	RS	50,31
12312	ELETRICISTA	H	3.00000000	RS	20,77	RS	62,31
12543	SERVENTE	H	2.50000000	RS	15,55	RS	38,88
						TOTAL MAO DE OBRA:	RS 151,50
MATERIAL							
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12.00000000	RS	1,92	RS	23,04
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3" 4"X2" 4"X4" - CHAPA 1B	UN	1.00000000	RS	1,73	RS	1,73
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1.00000000	RS	10,02	RS	10,02
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1.00000000	RS	1,98	RS	1,98
10981	DIS. JUNTOR MONOPOLAR 15A	UN	0.10000000	RS	9,32	RS	0,93
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3.00000000	RS	3,43	RS	10,29
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1.00000000	RS	2,56	RS	2,56
11161	FITA ISOLANTE	M	3.00000000	RS	0,80	RS	2,40
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1.00000000	RS	21,87	RS	21,87
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2.00000000	RS	0,88	RS	1,73
						TOTAL MATERIAL:	RS 76,54
						VALOR:	RS 228,04
						VALOR SEM ENCARGOS:	RS 134,34
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	RS 93,70
						VALOR COM ENCARGOS:	RS 228,04
						VALOR BDI (26.85%):	RS 61,23
						VALOR COM BDI:	RS 289,27
2.7.2.1. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)							
MAO DE OBRA							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0.12000000	RS	16,77	RS	2,01
12312	ELETRICISTA	H	0.12000000	RS	20,77	RS	2,49
						TOTAL MAO DE OBRA:	RS 4,50
MATERIAL							
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1.02000000	RS	2,89	RS	2,89
						TOTAL MATERIAL:	RS 2,89
						VALOR:	RS 7,39
						VALOR SEM ENCARGOS:	RS 4,65
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	RS 2,74
						VALOR COM ENCARGOS:	RS 7,39
						VALOR BDI (26.85%):	RS 1,98
						VALOR COM BDI:	RS 9,37
2.7.2.2. C1655 - LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LAMPADAS DE 20W (UN)							
MAO DE OBRA							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1.10000000	RS	16,77	RS	18,45
12312	ELETRICISTA	H	1.10000000	RS	20,77	RS	22,85
						TOTAL MAO DE OBRA:	RS 41,29
MATERIAL							
11363	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	UN	1.00000000	RS	49,76	RS	49,76
						TOTAL MATERIAL:	RS 49,76
						VALOR:	RS 91,05
						VALOR SEM ENCARGOS:	RS 65,92
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	RS 25,13
						VALOR COM ENCARGOS:	RS 91,05
						VALOR BDI (26.85%):	RS 24,45
						VALOR COM BDI:	RS 115,50
2.7.2.3. C1637 - LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W (UN)							
MAO DE OBRA							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1.10000000	RS	16,77	RS	18,45
12312	ELETRICISTA	H	1.10000000	RS	20,77	RS	22,85
						TOTAL MAO DE OBRA:	RS 41,29
MATERIAL							
11399	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	UN	1.00000000	RS	40,43	RS	40,43
						TOTAL MATERIAL:	RS 40,43
						VALOR:	RS 81,72
						VALOR SEM ENCARGOS:	RS 56,58
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	RS 25,13
						VALOR COM ENCARGOS:	RS 81,72
						VALOR BDI (26.85%):	RS 21,94
						VALOR COM BDI:	RS 103,66
2.7.2.4. C4106 - ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMINIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTATICO COM DOIS VISORES EM VIDRO FOSCO (UN)							
MAO DE OBRA							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1.20000000	RS	16,77	RS	20,12
12312	ELETRICISTA	H	1.20000000	RS	20,77	RS	24,92
						TOTAL MAO DE OBRA:	RS 45,05
MATERIAL							
17927	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMINIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTATICO COM DOIS VISORES EM VIDRO FOSCO	UN	1.00000000	RS	160,46	RS	160,46
						TOTAL MATERIAL:	RS 160,46
						VALOR:	RS 205,51
						VALOR SEM ENCARGOS:	RS 178,09

OBRA: REFORMA C.E. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS
 DATA: 09 DE DEZEMBRO DE 2021
 LOCAL: BAIRRO TRIANGULO DE MARCO - MUNICIPIO MARCO-CE
 BDI: 26.85% FONTE: SEINFRA 27.1 DESONERADA



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 27,42
 VALOR COM ENCARGOS: R\$ 205,51
 VALOR BDI (26.85%): R\$ 55,18
 VALOR COM BDI: R\$ 260,69

2.7.2.5. C4394 - LUMINARIA DE EMERGENCIA (UN)

MAO DE OBRA

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12312 ELETRICISTA	H	0.50000000	R\$ 20,77	R\$ 10,39
12543 SERVENTE	H	0.50000000	R\$ 15,55	R\$ 7,78
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 18,16

MATERIAL

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
18246 LUMINARIA DE EMERGENCIA	UN	1.00000000	R\$ 235,15	R\$ 235,15
TOTAL MATERIAL:				R\$ 235,15
VALOR:				R\$ 253,31
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 242,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):				R\$ 11,28
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 253,31
VALOR BDI (26.85%):				R\$ 59,01
VALOR COM BDI:				R\$ 321,32

2.8.1.1. C1948 - PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUCAO (PT)

MAO DE OBRA

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3.00000000	R\$ 16,77	R\$ 50,31
12320 ENCANADOR	H	3.00000000	R\$ 20,32	R\$ 60,96
12543 SERVENTE	H	2.50000000	R\$ 15,55	R\$ 38,88
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 150,15

MATERIAL

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10106 AREIA GROSSA	M3	0.00350000	R\$ 73,30	R\$ 0,26
10441 CAL HIDRATADA	KG	2.50000000	R\$ 1,08	R\$ 2,70
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2.50000000	R\$ 0,55	R\$ 1,38
10884 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	2.00000000	R\$ 0,58	R\$ 1,16
10885 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	4.00000000	R\$ 1,73	R\$ 6,92
11293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1.00000000	R\$ 4,89	R\$ 4,89
11412 LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	2.00000000	R\$ 1,52	R\$ 3,04
11426 LUVA REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	UN	1.00000000	R\$ 2,90	R\$ 2,90
11973 TE PVC SOLDAVEL 32MM	UN	1.00000000	R\$ 3,27	R\$ 3,27
12200 TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	M	1.20000000	R\$ 2,93	R\$ 3,52
12201 TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	M	5.00000000	R\$ 6,58	R\$ 32,90
TOTAL MATERIAL:				R\$ 62,98
VALOR:				R\$ 213,07
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 120,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):				R\$ 92,35
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 213,07
VALOR BDI (26.85%):				R\$ 57,21
VALOR COM BDI:				R\$ 270,28

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

MAO DE OBRA

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0.13000000	R\$ 16,77	R\$ 2,18
12320 ENCANADOR	H	0.13000000	R\$ 20,32	R\$ 2,64
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 4,82

MATERIAL

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0.00070000	R\$ 44,30	R\$ 0,03
11888 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0.00030000	R\$ 38,47	R\$ 0,01
12201 TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	M	1.01000000	R\$ 6,58	R\$ 6,65
TOTAL MATERIAL:				R\$ 6,69
VALOR:				R\$ 11,51
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 8,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):				R\$ 2,91
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 11,51
VALOR BDI (26.85%):				R\$ 3,09
VALOR COM BDI:				R\$ 14,60

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

MAO DE OBRA

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0.61000000	R\$ 16,77	R\$ 10,23
12320 ENCANADOR	H	0.61000000	R\$ 20,32	R\$ 12,40
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 22,62

MATERIAL

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	1.20000000	R\$ 0,27	R\$ 0,32
11807 REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	UN	1.00000000	R\$ 67,50	R\$ 67,50
TOTAL MATERIAL:				R\$ 67,82
VALOR:				R\$ 90,45
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 76,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):				R\$ 13,67
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 90,45
VALOR BDI (26.85%):				R\$ 24,29
VALOR COM BDI:				R\$ 114,74

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

MAO DE OBRA

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0.61000000	R\$ 16,77	R\$ 10,23
12320 ENCANADOR	H	0.61000000	R\$ 20,32	R\$ 12,40
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 22,62

MATERIAL

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	1.20000000	R\$ 0,27	R\$ 0,32
12593 REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 25MM (1")	UN	1.00000000	R\$ 63,13	R\$ 63,13
TOTAL MATERIAL:				R\$ 63,45
VALOR:				R\$ 86,08
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 72,41

OBRA: REFORMA C.E. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS
 DATA: 09 DE DEZEMBRO DE 2021
 LOCAL: BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICÍPIO MARCO-CE
 BDI: 26,85% FONTE: SEINFRA 27.1 DESONERADA



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 13,67
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 86,08
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 23,11
VALOR COM BDI:	R\$ 109,19

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

MAO DE OBRA

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
12543	SERVENTE	H	0,70000000	R\$ 15,55	R\$ 10,89
			TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 10,89	

MATERIAL

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L COM TAMPA	UN	1,00000000	R\$ 420,11	R\$ 420,11
			TOTAL MATERIAL:	R\$ 420,11	
			VALOR:	R\$ 431,00	
			VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 423,95	
			VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 7,05	
			VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 431,00	
			VALOR BDI (26,85%):	R\$ 115,72	
			VALOR COM BDI:	R\$ 546,72	

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

MAO DE OBRA

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000000	R\$ 16,77	R\$ 50,31
12320	ENCANADOR	H	3,00000000	R\$ 20,32	R\$ 60,96
12543	SERVENTE	H	2,50000000	R\$ 15,55	R\$ 38,96
			TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 150,15	

MATERIAL

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00400000	R\$ 73,30	R\$ 0,29
10441	CAL HIDRATADA	KG	3,00000000	R\$ 1,08	R\$ 3,24
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,00000000	R\$ 0,65	R\$ 1,95
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	LIN	2,00000000	R\$ 1,30	R\$ 2,72
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,00000000	R\$ 1,82	R\$ 1,82
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	R\$ 6,04	R\$ 6,04
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	UN	1,00000000	R\$ 2,34	R\$ 2,34
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	1,00000000	R\$ 11,61	R\$ 11,61
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	0,33000000	R\$ 10,63	R\$ 3,51
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,50000000	R\$ 3,84	R\$ 5,76
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	0,50000000	R\$ 6,52	R\$ 3,26
			TOTAL MATERIAL:	R\$ 42,24	
			VALOR:	R\$ 192,39	
			VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 100,04	
			VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 92,35	
			VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 192,39	
			VALOR BDI (26,85%):	R\$ 51,66	
			VALOR COM BDI:	R\$ 244,05	

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

MAO DE OBRA

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	R\$ 16,77	R\$ 8,39
12320	ENCANADOR	H	0,50000000	R\$ 20,32	R\$ 10,16
			TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 18,55	

MATERIAL

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
19404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00000000	R\$ 12,64	R\$ 12,64
			TOTAL MATERIAL:	R\$ 12,64	
			VALOR:	R\$ 31,19	
			VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 19,99	
			VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 11,20	
			VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 31,19	
			VALOR BDI (26,85%):	R\$ 8,37	
			VALOR COM BDI:	R\$ 39,56	

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

MATERIAL

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
10887	COTOVELO PVC SOLDADAVEL DE 50MM	UN	2,00000000	R\$ 4,43	R\$ 8,86
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DE 50MM - (NBR 5688)	M	4,00000000	R\$ 6,52	R\$ 26,09
			TOTAL MATERIAL:	R\$ 34,94	

SERVICO

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
C0279	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 50mm	M	3,00000000	R\$ 1,40	R\$ 4,20
C0599	CAIAÇÃO EM TRES DEMAOS EM PAREDES	M2	0,30000000	R\$ 6,74	R\$ 2,02
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TÍOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	0,03000000	R\$ 52,88	R\$ 1,59
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:6	M2	0,30000000	R\$ 31,03	R\$ 9,31
			TOTAL SERVIÇO:	R\$ 17,12	
			VALOR:	R\$ 52,06	
			VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 42,49	
			VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 9,57	
			VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 52,06	
			VALOR BDI (26,85%):	R\$ 13,99	
			VALOR COM BDI:	R\$ 66,04	

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

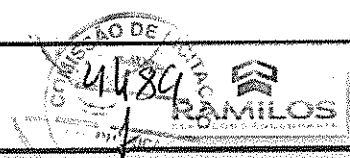
MAO DE OBRA

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	R\$ 16,77	R\$ 8,39
12320	ENCANADOR	H	0,50000000	R\$ 20,32	R\$ 10,16
			TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 18,55	

MATERIAL

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
10797	CHUVEIRO DUCHA CROMADO 1/2"	UN	1,00000000	R\$ 49,97	R\$ 49,97
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	R\$ 0,27	R\$ 0,08
			TOTAL MATERIAL:	R\$ 50,05	
			VALOR:	R\$ 68,59	
			VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 57,39	

OBRA: REFORMA C E J MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS
 DATA: 09 DE DEZEMBRO DE 2021
 LOCAL: BAIRRO TRIANGULO DE MARCO - MUNICIPIO MARCO-CE
 BDI: 26,85% FONTE: SEINFRA 27.1 DESONERADA



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 11,20
 VALOR COM ENCARGOS: R\$ 68,59
 VALOR BDI (26,85%): R\$ 18,42
 VALOR COM BDI: R\$ 87,01

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,50000000	R\$ 16,77	R\$ 25,16
12320	ENCANADOR	H	1,50000000	R\$ 20,32	R\$ 30,48
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 55,64
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10176	BACIA SINIFONADA P/ CRIANÇA	UN	1,00000000	R\$ 328,12	R\$ 328,12
10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	UN	1,00000000	R\$ 2,73	R\$ 2,73
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE	UN	2,00000000	R\$ 7,36	R\$ 14,72
17236	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA	UN	1,00000000	R\$ 59,43	R\$ 59,43
TOTAL MATERIAL:					R\$ 408,00
VALOR:					R\$ 461,64
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 428,04
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 33,60
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 461,64
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 123,95
VALOR COM BDI:					R\$ 585,59

2.9.3. C3996 - BANCADA EM GRANITO P/ LAVATORIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSORIOS (G.J)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12320	ENCANADOR	H	1,50000000	R\$ 20,32	R\$ 30,48
12391	PEDREIRO	H	1,40000000	R\$ 20,77	R\$ 29,08
12943	SERVENTE	H	2,90000000	R\$ 15,55	R\$ 45,10
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 104,65
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	M2	1,32000000	R\$ 363,40	R\$ 479,69
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	1,00000000	R\$ 91,93	R\$ 91,93
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,80000000	R\$ 2,86	R\$ 1,72
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 1 1/2"	UN	1,00000000	R\$ 134,02	R\$ 134,02
12271	VALVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,00000000	R\$ 31,07	R\$ 31,07
TOTAL MATERIAL:					R\$ 738,42
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRACO 1:3	M3	0,00230000	R\$ 503,32	R\$ 1,16
TOTAL SERVICO:					R\$ 1,16
VALOR:					R\$ 844,23
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 779,25
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 64,98
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 844,23
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 226,58
VALOR COM BDI:					R\$ 1.070,91

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,50000000	R\$ 20,77	R\$ 10,39
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 10,39
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
19139	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	1,00000000	R\$ 41,55	R\$ 41,55
TOTAL MATERIAL:					R\$ 41,55
VALOR:					R\$ 51,94
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 45,68
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 6,25
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 51,94
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 13,55
VALOR COM BDI:					R\$ 65,89

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	R\$ 16,77	R\$ 8,39
12320	ENCANADOR	H	0,50000000	R\$ 20,32	R\$ 10,16
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 18,55
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	UN	1,00000000	R\$ 81,80	R\$ 81,80
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	R\$ 0,27	R\$ 0,08
TOTAL MATERIAL:					R\$ 81,88
VALOR:					R\$ 100,42
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 89,22
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 11,20
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 109,42
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 26,96
VALOR COM BDI:					R\$ 127,38

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,50000000	R\$ 16,77	R\$ 25,16
12320	ENCANADOR	H	1,50000000	R\$ 20,32	R\$ 30,48
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 55,64
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	1,00000000	R\$ 91,93	R\$ 91,93
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	R\$ 17,37	R\$ 17,37
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,84000000	R\$ 0,27	R\$ 0,23
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1" X 1 1/2"	UN	1,00000000	R\$ 126,55	R\$ 126,55
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PALAVATORIO 1/2"	UN	1,00000000	R\$ 75,86	R\$ 75,86
12272	VALVULA DE METAL 1"	UN	1,00000000	R\$ 14,71	R\$ 14,71
TOTAL MATERIAL:					R\$ 326,65
VALOR:					R\$ 382,28

OBRA: REFORMA C.E. I MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS
 DATA: 09 DE DEZEMBRO DE 2021
 LOCAL: BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICIPIO MARCO-CE
 BDI: 26,85% FONTE: SEINFRA 27.1 DESONERADA



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	348,68
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	33,60
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	382,28
					VALOR BDI (26,85%):	R\$	102,64
					VALOR COM BDI:	R\$	484,92
2.9.7. C0357 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)							
MAO DE OBRA							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
12391	PEDREIRO	H	1,20000000	RS 20,77	RS	24,92	
12543	SERVENTE	H	2,00000000	RS 15,55	RS	31,10	
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	56,02
MATERIAL							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00800000	RS 73,30	RS	0,59	
11230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES. E=3cm	M2	1,00000000	RS 414,61	RS	414,61	
10205	CIMENTO PORTLAND	KG	3,20000000	RS 0,55	RS	1,76	
					TOTAL MATERIAL:	R\$	416,96
					VALOR:	R\$	472,98
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	437,85
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	35,12
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	472,98
					VALOR BDI (26,85%):	R\$	127,00
					VALOR COM BDI:	R\$	599,98
2.9.8. C4820 - TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (UN)							
MAO DE OBRA							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,65000000	RS 16,77	RS	10,90	
12320	ENCANADOR	H	0,65000000	RS 20,32	RS	13,21	
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	24,11
MATERIAL							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	RS 0,27	RS	0,08	
19100	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MÓVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 "	UN	1,00000000	RS 74,95	RS	74,95	
					TOTAL MATERIAL:	R\$	75,03
					VALOR:	R\$	99,13
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	84,57
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	14,56
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	99,13
					VALOR BDI (26,85%):	R\$	26,82
					VALOR COM BDI:	R\$	125,75
2.9.9. C0895 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)							
MAO DE OBRA							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
12320	ENCANADOR	H	1,50000000	RS 20,32	RS	30,48	
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	30,48
MATERIAL							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
10915	CUBA DE AÇO INOX	UN	1,00000000	RS 129,11	RS	129,11	
11881	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 1 1/2"	UN	1,00000000	RS 134,02	RS	134,02	
12271	VALVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,00000000	RS 31,07	RS	31,07	
					TOTAL MATERIAL:	R\$	294,20
					VALOR:	R\$	324,68
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	306,61
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	18,07
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	324,68
					VALOR BDI (26,85%):	R\$	87,18
					VALOR COM BDI:	R\$	411,86
2.9.10. C1899 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S (M)							
MAO DE OBRA							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
11530	MONTADOR	H	1,00000000	RS 20,77	RS	20,77	
12391	PEDREIRO	H	0,25000000	RS 20,77	RS	5,19	
12543	SERVENTE	H	0,35000000	RS 15,55	RS	5,44	
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	31,41
MATERIAL							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00500000	RS 73,30	RS	0,37	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15000000	RS 0,55	RS	0,08	
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WCS	M	1,00000000	RS 190,35	RS	190,35	
					TOTAL MATERIAL:	R\$	190,80
					VALOR:	R\$	221,87
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	202,73
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	19,14
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	221,87
					VALOR BDI (26,85%):	R\$	59,57
					VALOR COM BDI:	R\$	281,44
2.10.1.1. C1967 - PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO COMPACTA (M2)							
MAO DE OBRA							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
12391	PEDREIRO	H	1,50000000	RS 20,77	RS	31,16	
12543	SERVENTE	H	2,50000000	RS 15,55	RS	38,88	
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	70,03
MATERIAL							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00200000	RS 66,22	RS	0,13	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,17000000	RS 0,55	RS	0,64	
11702	PORTA DE ALUMINIO	M2	1,00000000	RS 445,77	RS	445,77	
					TOTAL MATERIAL:	R\$	446,54
					VALOR:	R\$	516,64
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	472,74
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	43,90
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	516,64
					VALOR BDI (26,85%):	R\$	138,72
					VALOR COM BDI:	R\$	655,36

OBRA: REFORMA C.E.I MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS
 DATA: 09 DE DEZEMBRO DE 2021
 LOCAL: BAIRRO TRIANGULO DE MARCO - MUNICIPIO MARCO-CE
 BDI: 26,85% FONTE: SEINFRA 27.1 DESONERADA

4490
 16/12/2021



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

2.10.1.2. C2031 - PRENDEDOR METALICO PARA PORTA (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0.40000000	R\$ 16,77	R\$ 6,71
					TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 6,71
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11586	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	4.00000000	R\$ 0,71	R\$ 2,84
11733	PRENDEDOR METALICO PARA PORTA	UN	1.00000000	R\$ 18,12	R\$ 18,12
					TOTAL MATERIAL: R\$ 20,96
					VALOR: R\$ 27,67
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 23,53
					VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 4,14
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 27,67
					VALOR BDI (26,85%): R\$ 7,43
					VALOR COM BDI: R\$ 35,10

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2.00000000	R\$ 16,77	R\$ 33,54
10498	CARPINTEIRO	H	2.00000000	R\$ 20,77	R\$ 41,54
					TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 78,08
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1.00000000	R\$ 51,50	R\$ 51,50
					TOTAL MATERIAL: R\$ 51,50
					VALOR: R\$ 126,58
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 80,89
					VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 45,70
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 126,58
					VALOR BDI (26,85%): R\$ 33,99
					VALOR COM BDI: R\$ 160,57

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1.50000000	R\$ 16,77	R\$ 25,16
10498	CARPINTEIRO	H	1.50000000	R\$ 20,77	R\$ 31,16
					TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 56,31
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
18433	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	UN	1.00000000	R\$ 33,69	R\$ 33,69
					TOTAL MATERIAL: R\$ 33,69
					VALOR: R\$ 90,00
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 55,73
					VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 34,27
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 90,00
					VALOR BDI (26,85%): R\$ 24,17
					VALOR COM BDI: R\$ 114,17

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0.25000000	R\$ 16,77	R\$ 4,19
10498	CARPINTEIRO	H	0.25000000	R\$ 20,77	R\$ 5,19
					TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 9,39
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3x2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	UN	1.00000000	R\$ 14,09	R\$ 14,09
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4" X10MM	UN	6.00000000	R\$ 0,15	R\$ 0,90
					TOTAL MATERIAL: R\$ 14,99
					VALOR: R\$ 24,38
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 18,66
					VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 5,72
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 24,38
					VALOR BDI (26,85%): R\$ 6,55
					VALOR COM BDI: R\$ 30,93

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0.25000000	R\$ 16,77	R\$ 4,19
10498	CARPINTEIRO	H	0.25000000	R\$ 20,77	R\$ 5,19
					TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 9,39
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
18431	DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	UN	1.00000000	R\$ 59,09	R\$ 59,09
18432	PARAFUSO PARA GRANITO	UN	6.00000000	R\$ 3,06	R\$ 18,36
					TOTAL MATERIAL: R\$ 77,45
					VALOR: R\$ 86,84
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 81,12
					VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 5,72
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 86,84
					VALOR BDI (26,85%): R\$ 23,32
					VALOR COM BDI: R\$ 110,16

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

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0.20000000	R\$ 72,95	R\$ 14,59
					TOTAL EQUIPAMENTO: R\$ 14,59
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	2.00000000	R\$ 16,77	R\$ 33,54
11530	MONTADOR	H	2.00000000	R\$ 20,77	R\$ 41,54
					TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 75,08
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
18580	ACELERADOR DE COBALTO 6%	L	0.00450000	R\$ 62,29	R\$ 0,28
18559	CATALISADOR MEK	L	0.06000000	R\$ 134,59	R\$ 8,08
18505	MANTELA DE FIBRA DE VIDRO 450 g/m²	KG	1.50000000	R\$ 13,95	R\$ 20,93
18561	RESINA POLIESTER ISOFTALICA	KG	4.50000000	R\$ 24,04	R\$ 108,18

OBRA: REFORMA C.E.I MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS
 DATA: 09 DE DEZEMBRO DE 2021
 LOCAL: BAIRRO TRIANGULO DE MARCO - MUNICIPIO MARCO-CE
 BDI: 26.85% FONTE: SEINFRA 27.1 DESONERADA



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

TOTAL MATERIAL:	R\$	137,46
VALOR:	R\$	227,13
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	179,35
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	47,78
VALOR COM ENCARGOS:	R\$	227,13
VALOR BDI (26,85%):	R\$	60,98
VALOR COM BDI:	R\$	288,11

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

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
18343 JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM	M2	1,00000000	R\$ 265,07	R\$ 265,07
TOTAL MATERIAL:				R\$ 265,07
VALOR:				R\$ 265,07
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 265,07
VALOR ENCARGOS:				R\$
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 265,07
VALOR BDI (26,85%):				R\$ 71,17
VALOR COM BDI:				R\$ 336,24

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10037 AJUDANTE	H	0,50000000	R\$ 18,77	R\$ 9,39
11530 MONTADOR	H	0,50000000	R\$ 20,77	R\$ 10,39
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 18,77

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11518 MASSA PARA VIDRO	KG	1,50000000	R\$ 9,55	R\$ 14,33
12259 VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	1,00000000	R\$ 230,89	R\$ 230,89
TOTAL MATERIAL:				R\$ 245,32
VALOR:				R\$ 264,09
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 252,66
VALOR ENCARGOS (83,85%):				R\$ 11,43
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 264,09
VALOR BDI (26,85%):				R\$ 70,91
VALOR COM BDI:				R\$ 335,00

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20000000	R\$ 16,77	R\$ 3,35
12395 PINTOR	H	0,30000000	R\$ 20,77	R\$ 6,23
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 9,59

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40000000	R\$ 0,54	R\$ 0,22
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,70000000	R\$ 2,86	R\$ 2,00
TOTAL MATERIAL:				R\$ 2,22
VALOR:				R\$ 11,80
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 5,98
VALOR ENCARGOS (83,85%):				R\$ 5,82
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 11,80
VALOR BDI (26,85%):				R\$ 3,17
VALOR COM BDI:				R\$ 14,97

2.11.2. C1616 - LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	R\$ 16,77	R\$ 5,87
12395 PINTOR	H	0,40000000	R\$ 20,77	R\$ 8,31
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 14,18

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	R\$ 0,54	R\$ 0,14
11490 LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12000000	R\$ 11,85	R\$ 1,42
12096 TINTA LATEX	L	0,17000000	R\$ 20,85	R\$ 3,54
TOTAL MATERIAL:				R\$ 5,10
VALOR:				R\$ 19,28
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 10,66
VALOR ENCARGOS (83,85%):				R\$ 8,62
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 19,28
VALOR BDI (26,85%):				R\$ 5,18
VALOR COM BDI:				R\$ 24,46

2.11.3. C2462 - TEXTURA ACRILICA 1 DEMAOS EM PAREDES INTERNAS (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20000000	R\$ 16,77	R\$ 3,35
12395 PINTOR	H	0,30000000	R\$ 20,77	R\$ 6,23
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 9,59

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11859 SELADOR ACRILICO	L	0,19000000	R\$ 13,07	R\$ 2,48
12079 TEXTURA ACRILICA	KG	0,51000000	R\$ 7,49	R\$ 3,82
TOTAL MATERIAL:				R\$ 6,30
VALOR:				R\$ 15,89
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 10,07
VALOR ENCARGOS (83,85%):				R\$ 5,82
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 15,89
VALOR BDI (26,85%):				R\$ 4,27
VALOR COM BDI:				R\$ 20,16

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,30000000	R\$ 16,77	R\$ 5,03
12395 PINTOR	H	0,40000000	R\$ 20,77	R\$ 8,31
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 13,34

OBRA: REFORMA C.E.1 MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS
 DATA: 09 DE DEZEMBRO DE 2021
 LOCAL: BAIRRO TRIANGULO DE MARCO - MUNICIPIO MARCO-CE
 BDI: 26,85% PONTE: SEINFRA 27.1 DESONERADA



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,05000000	RS	16,86	RS	0,84
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,00000000	RS	0,54	RS	0,54
12250	VERNIZ SINTETICO	L	0,27000000	RS	25,45	RS	6,97
						TOTAL MATERIAL:	RS 8,25
						VALOR:	RS 21,59
						VALOR SEM ENCARGOS:	RS 13,48
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	RS 8,10
						VALOR COM ENCARGOS:	RS 21,59
						VALOR BDI (26,85%):	RS 5,80
						VALOR COM BDI:	RS 27,39
2.12.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA (M2)							
MAO DE OBRA							
12543	SERVENTE	H	0,07500000	RS	15,55	RS	1,17
						TOTAL MAO DE OBRA:	RS 1,17
						VALOR:	RS 1,17
						VALOR SEM ENCARGOS:	RS 0,41
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	RS 0,76
						VALOR COM ENCARGOS:	RS 1,17
						VALOR BDI (26,85%):	RS 0,31
						VALOR COM BDI:	RS 1,48
3.1.1. C4541 - PLACA PADRAO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)							
MAO DE OBRA							
11530	MONTADOR	H	3,00000000	RS	20,77	RS	62,31
12391	PEDREIRO	H	3,00000000	RS	20,77	RS	62,31
12543	SERVENTE	H	3,00000000	RS	15,55	RS	46,65
						TOTAL MAO DE OBRA:	RS 171,27
MATERIAL							
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,17000000	RS	24,09	RS	4,09
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	1,00000000	RS	85,87	RS	85,87
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,17000000	RS	31,00	RS	5,27
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	M	1,50000000	RS	48,31	RS	72,47
						TOTAL MATERIAL:	RS 167,70
SERVICO							
C0830	CONCRETO CICLOPICO FOX 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,01250000	RS	521,70	RS	6,52
						TOTAL SERVICO:	RS 6,52
						VALOR:	RS 345,49
						VALOR SEM ENCARGOS:	RS 237,91
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	RS 107,58
						VALOR COM ENCARGOS:	RS 345,49
						VALOR BDI (26,85%):	RS 92,76
						VALOR COM BDI:	RS 438,25
3.1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)							
MAO DE OBRA							
10498	CARPINTEIRO	H	0,13000000	RS	20,77	RS	2,70
12543	SERVENTE	H	0,13000000	RS	15,55	RS	2,02
						TOTAL MAO DE OBRA:	RS 4,72
MATERIAL							
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,02000000	RS	20,32	RS	0,41
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,04000000	RS	12,37	RS	0,49
11724	PREGO	KG	0,01200000	RS	15,24	RS	0,18
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,00900000	RS	28,17	RS	0,25
						TOTAL MATERIAL:	RS 1,34
						VALOR:	RS 6,06
						VALOR SEM ENCARGOS:	RS 3,13
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	RS 2,93
						VALOR COM ENCARGOS:	RS 6,06
						VALOR BDI (26,85%):	RS 1,63
						VALOR COM BDI:	RS 7,69
3.2.1. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)							
MAO DE OBRA							
12543	SERVENTE	H	1,70000000	RS	15,55	RS	26,44
						TOTAL MAO DE OBRA:	RS 26,44
MATERIAL							
10111	AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	RS	59,72	RS	65,69
						TOTAL MATERIAL:	RS 65,69
						VALOR:	RS 92,13
						VALOR SEM ENCARGOS:	RS 75,03
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	RS 17,10
						VALOR COM ENCARGOS:	RS 92,13
						VALOR BDI (26,85%):	RS 24,74
						VALOR COM BDI:	RS 116,87
3.3.1. C1608 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM (M2)							
EQUIPAMENTO							
10682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	H	0,05700000	RS	22,24	RS	1,27
						TOTAL EQUIPAMENTO:	RS 1,27
MAO DE OBRA							
12391	PEDREIRO	H	0,80000000	RS	20,77	RS	10,39
12543	SERVENTE	H	1,80000000	RS	15,55	RS	27,99
						TOTAL MAO DE OBRA:	RS 38,38
MATERIAL							
10109	AREIA MEDIA	M3	0,05410000	RS	66,22	RS	3,58
10289	BRITA	M3	0,07000000	RS	74,74	RS	5,23
10950	CIMENTO PORTLAND	KG	18,00000000	RS	0,55	RS	9,90
11249	IMPERMEABILIZANTE	KG	1,60000000	RS	5,39	RS	8,62

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

					TOTAL MATERIAL:	R\$	27,35
					VALOR:	R\$	67,00
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	41,99
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	25,01
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	67,00
					VALOR BDI (26,85%):	R\$	17,99
					VALOR COM BDI:	R\$	84,59
3.3.2. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3 - ESP= 3cm (M2)							
MAO DE OBRA							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
I2391	PEDREIRO	H	0,25000000	R\$ 20,77	R\$	5,19	
I2543	SERVENTE	H	0,55000000	R\$ 15,55	R\$	8,55	
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	13,75
MATERIAL							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,03650000	R\$ 86,22	R\$	2,43	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	14,58000000	R\$ 0,55	R\$	8,02	
					TOTAL MATERIAL:	R\$	10,44
					VALOR:	R\$	24,18
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	15,52
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	8,66
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	24,18
					VALOR BDI (26,85%):	R\$	6,49
					VALOR COM BDI:	R\$	30,67
3.4.1.1. I8424 - PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA (35x35)cm. EM AÇO INOX, COM IMPRESSÃO EM BAIXO RELEVO (UN)							
					VALOR:	R\$	591,54
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	591,54
					VALOR ENCARGOS:	R\$	
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	591,54
					VALOR BDI (26,85%):	R\$	158,83
					VALOR COM BDI:	R\$	750,37
3.4.1.2. C0864 - CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)							
EQUIPAMENTO							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
I0749	MAQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,85000000	R\$ 0,08	R\$	0,08	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	R\$	0,08
MAO DE OBRA							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	2,34000000	R\$ 16,77	R\$	39,24	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,50000000	R\$ 16,77	R\$	58,70	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	3,50000000	R\$ 16,77	R\$	58,70	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	2,34000000	R\$ 20,77	R\$	48,60	
I0493	CARPINTEIRO	H	3,50000000	R\$ 20,77	R\$	72,70	
I1328	LADRILHISTA	H	5,50000000	R\$ 20,77	R\$	114,24	
I2391	PEDREIRO	H	1,91000000	R\$ 20,77	R\$	39,67	
I2543	SERVENTE	H	12,50000000	R\$ 15,55	R\$	194,38	
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	626,21
MATERIAL							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,59000000	R\$ 9,86	R\$	5,82	
I0109	AREIA GROSSA	M3	0,50000000	R\$ 73,30	R\$	36,65	
I0163	ACO CA-50	KG	33,50000000	R\$ 9,32	R\$	312,22	
I0280	BRITA	M3	0,16000000	R\$ 74,74	R\$	11,96	
I0441	CAL HIDRATADA	KG	7,28000000	R\$ 1,08	R\$	7,86	
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	M2	3,30000000	R\$ 29,01	R\$	95,73	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	112,00000000	R\$ 0,55	R\$	61,60	
I0865	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	1,80000000	R\$ 7,21	R\$	12,98	
I1081	ELETRODOS	KG	0,85000000	R\$ 17,84	R\$	15,16	
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,10000000	R\$ 24,52	R\$	26,97	
I1332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	M2	4,35000000	R\$ 49,93	R\$	217,20	
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	2,10000000	R\$ 1,66	R\$	3,49	
I1605	PEDRISCO	M3	0,38000000	R\$ 72,50	R\$	27,55	
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,45000000	R\$ 13,54	R\$	6,09	
I1846	SARRAFO DE 1"X1"	M	2,25000000	R\$ 4,65	R\$	10,46	
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	M	11,00000000	R\$ 86,47	R\$	951,17	
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	M	10,50000000	R\$ 116,36	R\$	1.221,78	
I2293	ZARÇAO	L	0,85000000	R\$ 22,15	R\$	18,83	
					TOTAL MATERIAL:	R\$	3.043,52
					VALOR:	R\$	3.669,78
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	3.281,74
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	388,04
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	3.669,78
					VALOR BDI (26,85%):	R\$	985,34
					VALOR COM BDI:	R\$	4.655,12
3.4.1.3. C3440 - BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRAO (M)							
MAO DE OBRA							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
I2391	PEDREIRO	H	0,50000000	R\$ 20,77	R\$	10,39	
I2543	SERVENTE	H	0,50000000	R\$ 15,55	R\$	7,78	
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	18,16
MATERIAL							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
I6224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	UN	1,00000000	R\$ 128,34	R\$	128,34	
					TOTAL MATERIAL:	R\$	128,34
SERVICO							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL	M2	0,60000000	R\$ 104,08	R\$	62,45	
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	1,25000000	R\$ 6,15	R\$	7,69	
C0782	CHAPISCO MECANICO DE ADORNO	M2	1,25000000	R\$ 18,67	R\$	20,84	
C1212	EMBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:1:5:9	M2	1,25000000	R\$ 30,75	R\$	38,44	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,09000000	R\$ 41,21	R\$	3,71	
					TOTAL SERVIÇO:	R\$	132,12
					VALOR:	R\$	279,62

OBRA: REFORMA C.E. I MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS
 DATA: 09 DE DEZEMBRO DE 2021
 LOCAL: BAIRRO TRIANGULO DE MARCO - MUNICIPIO MARCO-CE
 BDI: 26,85% FONTE: SEINFRA 27.1 DESONERADA



COMPOSICAO DE PREÇOS UNITARIOS

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 208,95
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 70,66
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 279,62
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 75,09
VALOR COM BDI:	R\$ 354,70

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

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10892	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	H	0,02000000	R\$ 22,24	R\$ 0,44
				TOTAL EQUIPAMENTO:	R\$ 0,44
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,80000000	R\$ 20,77	R\$ 16,62
10498	CARPINTEIRO	H	0,70000000	R\$ 20,77	R\$ 14,54
12391	PEDREIRO	H	0,30000000	R\$ 20,77	R\$ 6,23
12543	SERVEnte	H	1,10000000	R\$ 15,55	R\$ 17,11
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 54,49
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	KG	0,02000000	R\$ 9,86	R\$ 0,20
10108	AREIA GROSSA	M3	0,04000000	R\$ 73,30	R\$ 2,93
10183	ACO CA-50	KG	1,35000000	R\$ 9,32	R\$ 12,58
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	M2	1,00000000	R\$ 23,35	R\$ 23,35
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	17,36000000	R\$ 0,55	R\$ 9,55
11626	PEDRISCO	M3	0,09000000	R\$ 72,50	R\$ 6,53
11724	PREÇO	KG	0,02000000	R\$ 15,24	R\$ 0,30
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 55,45
				VALOR:	R\$ 110,38
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 76,59
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 33,79
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 110,38
				VALOR BDI (26,85%):	R\$ 29,64
				VALOR COM BDI:	R\$ 140,02

3.4.1.5. C2462 - TEXTURA ACRILICA 1 DEMAO EM PAREDES INTERNAS (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20000000	R\$ 16,77	R\$ 3,35
12395	PINTOR	H	0,35000000	R\$ 20,77	R\$ 8,23
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 9,59
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
11856	SELADOR ACRILICO	L	0,19000000	R\$ 13,07	R\$ 2,48
12079	TEXTURA ACRILICA	KG	0,51000000	R\$ 7,49	R\$ 3,82
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 6,30
				VALOR:	R\$ 15,89
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 10,07
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 5,82
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 15,89
				VALOR BDI (26,85%):	R\$ 4,27
				VALOR COM BDI:	R\$ 20,16

3.4.1.6. C1803 - MURETA C/TIJOLO MAGICO, REBOCADA, INCL. FUNDACOES (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	3,88000000	R\$ 20,77	R\$ 80,17
12543	SERVEnte	H	6,32000000	R\$ 15,55	R\$ 98,26
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 178,45
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,16850000	R\$ 86,22	R\$ 14,58
10441	CAL HIDRATADA	KG	17,90800000	R\$ 1,08	R\$ 19,34
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	31,04800000	R\$ 0,55	R\$ 17,08
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,13800000	R\$ 64,80	R\$ 8,94
12082	TIJOLO MACICO COMUM	UN	174,90000000	R\$ 0,57	R\$ 99,66
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 156,21
				VALOR:	R\$ 334,65
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 222,83
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 111,83
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 334,66
				VALOR BDI (26,85%):	R\$ 89,86
				VALOR COM BDI:	R\$ 424,52

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	1,10000000	R\$ 16,77	R\$ 18,45
12391	PEDREIRO	H	0,80000000	R\$ 20,77	R\$ 16,62
11858	SERRALHEIRO	H	1,10000000	R\$ 20,77	R\$ 22,85
12543	SERVEnte	H	0,20000000	R\$ 15,55	R\$ 3,11
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 61,02
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00400000	R\$ 73,30	R\$ 0,29
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	3,00000000	R\$ 0,20	R\$ 0,60
10539	CHAPA DE ACO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	M	0,75000000	R\$ 20,78	R\$ 15,59
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,00000000	R\$ 0,55	R\$ 0,55
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,08000000	R\$ 24,52	R\$ 1,96
11582	PARAFUSO N.12X25MM	UN	3,00000000	R\$ 0,61	R\$ 1,83
12293	ZARCÃO	L	0,07000000	R\$ 22,15	R\$ 1,55
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 22,37
				VALOR:	R\$ 83,39
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 46,24
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 37,15
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 83,39
				VALOR BDI (26,85%):	R\$ 22,39
				VALOR COM BDI:	R\$ 105,78

OBRA: REFORMA C.E. I MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS
 DATA: 09 DE DEZEMBRO DE 2021
 LOCAL: BAIRRO TRIANGULO DE MARCO - MUNICIPIO MARCO-CE
 BDI: 26,85% FONTE: SEINFRA 27.1 DESONERADA



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

3.4.1.8. COMP-13128338 - MOLDURAS FACHADA (UND)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (0x10x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20cm	M2	3,20000000	R\$ 104,09	R\$ 343,46
C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	31,20000000	R\$ 13,39	R\$ 416,52
C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	11,00000000	R\$ 6,15	R\$ 67,65
C0843 CONCRETO P/VIBR. FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,39000000	R\$ 420,53	R\$ 164,01
C1400 FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	M2	0,04000000	R\$ 85,86	R\$ 42,15
C2095 RASCO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	10,00000000	R\$ 6,22	R\$ 62,20
C3409 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:4	M2	11,00000000	R\$ 32,71	R\$ 359,91
TOTAL SERVICIO:				R\$ 1.455,89
VALOR:				R\$ 1.455,89
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 982,19
VALOR ENCARGOS (83,85%):				R\$ 473,61
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 1.455,89
VALOR BDI (26,85%):				R\$ 390,88
VALOR COM BDI:				R\$ 1.846,68

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

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CH)	H	0,07570000	R\$ 27,29	R\$ 2,07
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	H	0,00410000	R\$ 41,70	R\$ 0,17
TOTAL EQUIPAMENTO:				R\$ 2,24
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10445 CALÇEIRO	H	0,15950000	R\$ 20,77	R\$ 3,31
12543 SERVENTE	H	0,15950000	R\$ 15,55	R\$ 2,48
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 5,79
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,05680000	R\$ 66,22	R\$ 3,76
12403 PO DE PEDRA	M3	0,00650000	R\$ 59,31	R\$ 0,39
19513 TIJOLO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,00000000	R\$ 0,55	R\$ 28,05
TOTAL MATERIAL:				R\$ 32,20
VALOR:				R\$ 40,23
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 35,72
VALOR ENCARGOS (83,85%):				R\$ 4,51
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 40,23
VALOR BDI (26,85%):				R\$ 10,80
VALOR COM BDI:				R\$ 51,03

3.4.1.10. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12543 SERVENTE	H	1,30000000	R\$ 15,55	R\$ 20,22
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 20,22
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10109 AREIA GROSSA	M3	1,15000000	R\$ 73,30	R\$ 84,30
TOTAL MATERIAL:				R\$ 84,30
VALOR:				R\$ 104,51
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 91,43
VALOR ENCARGOS (83,85%):				R\$ 13,08
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 104,51
VALOR BDI (26,85%):				R\$ 28,06
VALOR COM BDI:				R\$ 132,57

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12091 PEDREIRO	H	0,18000000	R\$ 20,77	R\$ 3,74
12543 SERVENTE	H	0,38000000	R\$ 15,55	R\$ 5,80
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 9,34
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10971 MEIO FIO PRE MOLDADO DIM = (0,07x0,30x1,00)m	M	1,00000000	R\$ 12,19	R\$ 12,19
TOTAL MATERIAL:				R\$ 12,19
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:3	M3	0,00100000	R\$ 503,32	R\$ 0,50
TOTAL SERVICIO:				R\$ 0,50
VALOR:				R\$ 22,03
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 16,06
VALOR ENCARGOS (83,85%):				R\$ 5,97
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 22,03
VALOR BDI (26,85%):				R\$ 5,92
VALOR COM BDI:				R\$ 27,95

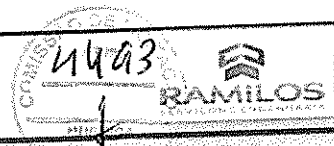
3.4.1.12. C1436 - GRAMA EM PLACAS E=5 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10037 AJUDANTE	H	0,20780000	R\$ 16,77	R\$ 3,48
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 3,48
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11225 GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2	0,90000000	R\$ 6,30	R\$ 5,67
12077 TERRA VEGETAL	M3	0,07500000	R\$ 105,10	R\$ 7,88
TOTAL MATERIAL:				R\$ 13,55
VALOR:				R\$ 17,04
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 14,89
VALOR ENCARGOS (83,85%):				R\$ 2,15
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 17,04
VALOR BDI (26,85%):				R\$ 4,58
VALOR COM BDI:				R\$ 21,62

3.4.2.1. C4725 - CERCA/GRADIL NYLFOR 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

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10048 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	2,60000000	R\$ 5,41	R\$ 15,15

OBRA: REFORMA C E I MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS
 DATA: 09 DE DEZEMBRO DE 2021
 LOCAL: BAIRRO TRIANGULO DE MARCO - MUNICIPIO MARCO-CE
 BDI: 26,85% FONTE: SEINFRA 27.1 DESONERADA



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					
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	0,40000000	RS 619,73	RS 247,89
19045	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	0,40000000	RS 118,98	RS 47,59
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	M2	2,43000000	RS 16,23	RS 39,44
				TOTAL MATERIAL:	RS 350,07
				VALOR SEM ENCARGOS:	RS 350,07
				VALOR ENCARGOS:	RS -
				VALOR COM ENCARGOS:	RS 350,07
				VALOR BDI (26,85%):	RS 93,99
				VALOR COM BDI:	RS 444,06
3.4.2.2. C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
18437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM	M2	1,00000000	RS 485,12	RS 485,12
				TOTAL MATERIAL:	RS 485,12
				VALOR SEM ENCARGOS:	RS 485,12
				VALOR ENCARGOS:	RS -
				VALOR COM ENCARGOS:	RS 485,12
				VALOR BDI (26,85%):	RS 130,25
				VALOR COM BDI:	RS 615,37
3.5.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,07500000	RS 15,56	RS 1,17
				TOTAL MAO DE OBRA:	RS 1,17
				VALOR SEM ENCARGOS:	RS 0,41
				VALOR ENCARGOS (63,85%):	RS 0,76
				VALOR COM ENCARGOS:	RS 1,17
				VALOR BDI (26,85%):	RS 0,31
				VALOR COM BDI:	RS 1,48

