

FRANCISCO L RIPARDO ME

CNPJ 27.583.854/0001-02

OBRA: TOMADA DE PREÇOS N 2230901/2019 Contratação de Empresa Especializada nas Obras de Reforma da EEF (Escola de Educação Fundamental) São Francisco, no bairro Triângulo do Marco, Município de Marco- CE

LOCAL: MARCO - CE

CLIENTE: MANDACARU EMPREENDIMENTOS

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 DIAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 dias

DATA: 15/10/2019

MANDACARU início

mandacaru
empresário



PROPOSTA
PREÇOS

RESUMO DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	105.313,71	6,97
2	MOVIMENTO DE TERRA	2.629,03	0,17
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	107.245,10	7,10
4	PAREDES E PAINÉIS	403.786,83	26,73
5	COBERTURAS	153.170,67	10,14
6	PISOS	265.463,81	17,58
7	INSTALAÇÕES ELETRICAS	168.690,35	11,17
8	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	122.297,85	8,10
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	109.659,95	7,26
10	PINTURAS E ACABAMENTOS	69.528,11	4,60
11	LIMPEZA	2.564,17	0,17
VALOR ORÇAMENTO:		1.159.999,99	100,00
VALOR BDI TOTAL:		310.349,59	
VALOR TOTAL:		1.510.349,58	

[Handwritten signatures and initials]

OBRA: TOMADA DE PREÇOS N 2230901/2019 Contratação de Empresa Especializada nas Obras de Reforma da EEF (Escola de Educação Fundamental) São Francisco, no bairro Triângulo do Marco, Município de Marco- CE

LOCAL: MARCO - CE

CLIENTE: MANDACARU EMPREENDIMENTOS

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 DIAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 dias

DATA: 15/10/2019

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							83.675,05	105.313,71
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	197,16	248,15	2.365,92	2.977,80
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	66,71	56,35	70,92	3.759,11	4.731,07
1.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	43,21	43,85	55,19	1.894,76	2.384,76
1.4	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	826,64	11,28	14,20	9.324,50	11.738,29
1.5	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	1.222,79	46,95	59,09	57.409,99	72.254,66
1.6	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	15,00	31,52	39,67	472,80	595,05
1.7	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	11,73	244,18	307,32	2.864,23	3.604,86
1.8	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	217,30	24,41	30,72	5.304,29	6.675,46
1.9	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	29,76	9,39	11,82	279,45	351,76
2	MOVIMENTO DE TERRA							2.088,80	2.629,03
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	35,74	43,85	55,19	1.567,20	1.972,49
2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	21,87	23,85	30,02	521,60	656,54
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							85.202,92	107.245,10
3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	18,72	40,71	51,24	762,09	959,21
3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	77,54	72,04	90,67	5.585,98	7.030,55
3.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	2.753,80	10,66	13,42	29.355,51	36.956,00
3.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	54,06	451,92	568,79	24.430,80	30.748,79
3.5	C4417	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	216,50	115,79	145,73	25.068,54	31.550,55
4	PAREDES E PAINÉIS							320.810,17	403.786,83
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	290,74	59,25	74,57	17.226,35	21.680,48
4.2	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	39,04	500,40	629,80	19.535,62	24.587,39

FRANCISCO L RIPARDO ME

CNPJ 27.583.854/0001-02



OBRA: TOMADA DE PREÇOS N 2230901/2019 Contratação de Empresa Especializada nas Obras de Reforma da EEF
(Escola de Educação Fundamental) São Francisco, no bairro Triângulo do Marco, Município de Marco- CE

LOCAL: MARCO - CE

CLIENTE: MANDACARU EMPREENDIMENTOS

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 DIAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 dias

DATA: 15/10/2019

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	581,48	6,50	8,18	3.779,62	4.756,51
4.4	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	359,61	33,80	42,54	12.154,82	15.297,81
4.5	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	344,84	36,41	45,83	12.555,62	15.804,02
4.6	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	SEINFRA	M2	8,39	327,58	412,29	2.748,40	3.459,11
4.7	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,85	1.562,60	1.966,69	1.328,21	1.671,69
4.8	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.736,52	102,34	128,81	177.715,46	223.681,14
4.9	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	1.736,52	8,38	10,55	14.552,04	18.320,29
4.10	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	0,94	108,28	136,28	101,78	128,10
4.11	C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1.072,62	53,01	66,72	56.859,59	71.565,21
4.12	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	2,57	312,67	393,53	803,56	1.011,37
4.13	C0075	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=5 cm	SEINFRA	M2	26,40	54,89	69,08	1.449,10	1.823,71
5	COBERTURAS							121.700,17	153.170,67
5.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	632,01	158,32	199,26	100.059,82	125.934,31
5.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	60,34	25,59	32,21	1.544,10	1.943,55
5.3	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	431,25	46,60	58,65	20.096,25	25.292,81
6	PISOS							210.911,40	265.463,81
6.1	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	1.703,14	97,67	122,93	166.345,68	209.367,00
6.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	1.703,14	8,38	10,55	14.272,31	17.968,13
6.3	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	99,00	25,42	31,99	2.516,58	3.167,01
6.4	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	31,70	102,42	128,91	3.246,71	4.086,45
6.5	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	368,96	41,48	52,21	15.304,46	19.263,40

Permanente de Licitação
 Página: 2
 C.P.L.E.
 2019

FRANCISCO L RIPARDO ME

CNPJ 27.583.854/0001-02



OBRA: TOMADA DE PREÇOS N 2230901/2019 Contratação de Empresa Especializada nas Obras de Reforma da EEF
(Escola de Educação Fundamental) São Francisco, no bairro Triângulo do Marco, Município de Marco- CE

LOCAL: MARCO - CE

CLIENTE: MANDACARU EMPREENDIMENTOS

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 DIAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 dias

DATA: 15/10/2019

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.6	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	50,00	47,87	60,25	2.393,50	3.012,50
6.7	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	90,95	75,12	94,55	6.832,16	8.599,32
7	INSTALAÇÕES ELETRICAS							134.031,22	168.690,35
7.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	190,00	247,23	311,16	46.973,70	59.120,40
7.2	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	174,00	247,23	311,16	43.018,02	54.141,84
7.3	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	170,00	163,46	205,73	27.788,20	34.974,10
7.4	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	SEINFRA	UN	15,00	121,58	153,02	1.823,70	2.295,30
7.5	C1875	PENDENTE OU PLAFONIER C/GLOBO LEITOSO C/ 1 LÂMPADA DE 60W	SEINFRA	UN	5,00	50,36	63,38	251,80	316,90
7.6	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	16,00	336,26	423,22	5.380,16	6.771,52
7.7	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	75,00	24,23	30,50	1.817,25	2.287,50
7.8	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	225,00	9,13	11,49	2.054,25	2.585,25
7.9	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	458,49	577,06	458,49	577,06
7.10	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	3,00	375,76	472,93	1.127,28	1.418,79
7.11	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	409,89	515,89	2.459,34	3.095,34
7.12	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00	879,03	1.106,35	879,03	1.106,35
8	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS							97.169,74	122.297,85
8.1	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	4.051,72	5.099,49	4.051,72	5.099,49
8.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	70,00	228,00	286,96	15.960,00	20.087,20
8.3	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	101,00	211,57	266,28	21.368,57	26.800,28
8.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	14,00	742,71	934,77	10.397,94	13.086,78
8.5	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	4,00	1.147,50	1.444,24	4.590,00	5.776,96
8.6	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	10,00	48,23	60,70	482,30	607,00

OBRA: TOMADA DE PREÇOS N 2230901/2019 Contratação de Empresa Especializada nas Obras de Reforma da EEF (Escola de Educação Fundamental) São Francisco, no bairro Triângulo do Marco, Município de Marco- CE

LOCAL: MARCO - CE

CLIENTE: MANDACARU EMPREENDIMENTOS

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 DIAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 dias

DATA: 15/10/2019

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
8.7	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	12,66	297,00	373,80	3.760,02	4.732,31	
8.8	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	17,00	395,11	497,29	6.716,87	8.453,93	
8.9	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	3,00	115,09	144,85	345,27	434,55	
8.10	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	20,00	78,21	98,44	1.564,20	1.968,80	
8.11	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	6,00	451,95	568,82	2.711,70	3.412,92	
8.12	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	7,00	254,33	320,10	1.780,31	2.240,70	
8.13	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	11,00	379,72	477,92	4.176,92	5.257,12	
8.14	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	288,08	362,58	288,08	362,58	
8.15	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	74,26	33,58	42,26	2.493,65	3.138,23	
8.16	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	51,70	28,15	35,43	1.455,36	1.831,73	
8.17	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	148,40	36,65	46,13	5.438,86	6.845,69	
8.18	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	148,40	37,97	47,79	5.634,75	7.092,04	
8.19	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	7,00	173,26	218,07	1.212,82	1.526,49	
8.20	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	5,00	548,08	689,81	2.740,40	3.449,05	
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS								87.128,83	109.659,95
9.1	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	SEINFRA	UN	28,00	891,50	1.122,04	24.962,00	31.417,12	
9.2	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	SEINFRA	UN	2,00	802,06	1.009,47	1.604,12	2.018,94	
9.3	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	18,24	363,30	457,25	6.626,59	8.340,24	
9.4	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm	SEINFRA	CJ	2,00	4.115,03	5.179,18	8.230,08	10.358,36	
9.5	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	48,07	338,49	426,02	16.271,21	20.410,78	
9.6	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	48,07	307,05	386,45	14.759,89	18.576,55	

FRANCISCO L RIPARDO ME

CNPJ 27.583.854/0001-02



OBRA: TOMADA DE PREÇOS N 2230901/2019 Contratação de Empresa Especializada nas Obras de Reforma da EEF (Escola de Educação Fundamental) São Francisco, no bairro Triângulo do Marco. Município de Marco- CE

LOCAL: MARCO - CE

CLIENTE: MANDACARU EMPREENDIMENTOS

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 DIAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 dias

DATA: 15/10/2019

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
9.7	C0924	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX	SEINFRA	M	17,90	264,55	332,96	4.735,45	5.959,98
9.8	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	13,98	561,91	707,22	7.855,50	9.886,94
9.9	C4725	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	5,14	405,45	510,30	2.084,01	2.622,94
10	PINTURAS E ACABAMENTOS							55.243,50	69.528,11
10.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	2.454,59	20,42	25,70	50.122,73	63.082,96
10.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	114,03	22,13	27,85	2.523,48	3.175,74
10.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	160,03	16,23	20,43	2.597,29	3.269,41
11	LIMPEZA							2.038,19	2.564,17
11.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.643,70	1,24	1,56	2.038,19	2.564,17
								VALOR ORÇAMENTO:	1.199.999,99
								VALOR BDI TOTAL:	310.349,59
								VALOR BDI:	310.349,59
								VALOR TOTAL:	1.510.349,58

Um Milhão Quinhentos e Dez Mil Trezentos e Quarenta e Nove reais e Cinquenta e Oito centavos



FRANCISCO L RIPARDO ME

CNPJ 27.583.854/0001-02

OBRA: TOMADA DE PREÇOS N 2230901/2019 Contratação da Empresa Especializada nas Obras de Reforma da EEF (Escola de Educação Fundamental) São Francisco, no bairro Triângulo do Marco, Município de Marco- CE

LOCAL: MARCO - CE

CLIENTE: MANDACARU EMPREENDIMENTOS

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 DIAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 dias

DATA: 15/10/2019



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	5,63771593	16,44	92,68
TOTAL MATERIAL:						92,68

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50565152	7,13	17,87
TOTAL MAO DE OBRA:						17,87

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,27788227	33,16	42,37
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,25282576	21,46	26,89
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,18792386	11,26	2,12
TOTAL MATERIAL:						71,38

VALOR SEM ENCARGOS:	181,93
VALOR ENCARGOS (85,20%):	15,23
VALOR COM ENCARGOS:	197,16
VALOR BDI (25,86%):	50,99
VALOR COM BDI:	248,15

1.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,37584204	9,63	3,62
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,75842034	7,13	26,81
TOTAL MAO DE OBRA:						30,43

VALOR SEM ENCARGOS:	30,43
VALOR ENCARGOS (85,20%):	25,92
VALOR COM ENCARGOS:	56,35
VALOR BDI (25,86%):	14,57
VALOR COM BDI:	70,92

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,31945821	7,13	23,68
TOTAL MAO DE OBRA:						23,68

VALOR SEM ENCARGOS:	23,68
VALOR ENCARGOS (85,20%):	20,17
VALOR COM ENCARGOS:	43,85
VALOR BDI (25,86%):	11,34

FRANCISCO L RIPARDO ME

CNPJ 27.583.854/0001-02

OBRA: TOMADA DE PREÇOS N 2230901/2019 Contratação de Empresa Especializada nas Obras de Reforma da EEF (Escola de Educação Fundamental) São Francisco, no bairro Triângulo do Marco, Município de Marco- CE

LOCAL: MARCO - CE

CLIENTE: MANDACARU EMPREENDIMENTOS

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 DIAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 dias

DATA: 15/10/2019

mandacaru
empreendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM BDI:	55,19
----------------	-------

1.4. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07523544	9,83	0,72
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75235434	7,13	5,37
TOTAL MAO DE OBRA:						6,09
VALOR SEM ENCARGOS:						6,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,19
VALOR COM ENCARGOS:						11,28
VALOR BDI (25.86%):						2,92
VALOR COM BDI:						14,20

1.5. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,31314622	9,83	3,01
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,13146224	7,13	22,34
TOTAL MAO DE OBRA:						25,35
VALOR SEM ENCARGOS:						25,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):						21,60
VALOR COM ENCARGOS:						46,95
VALOR BDI (25.86%):						12,14
VALOR COM BDI:						59,09

1.6. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,37577502	9,83	3,62
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,87887509	7,13	13,40
TOTAL MAO DE OBRA:						17,02
VALOR SEM ENCARGOS:						17,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,50
VALOR COM ENCARGOS:						31,52
VALOR BDI (25.86%):						8,15
VALOR COM BDI:						39,67

1.7. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,62862658	9,83	15,68
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,28626574	7,13	116,17

FRANCISCO L RIPARDO ME

CNPJ 27.583.854/0001-02

OBRA: TOMADA DE PREÇOS N 2230901/2019 Contratação de Empresa Especializada nas Obras de Reforma da EEF (Escola de Educação Fundamental) São Francisco, no bairro Triângulo do Marco, Município de Marco- CE

LOCAL: MARCO - CE

CLIENTE: MANDACARU EMPREENDIMENTOS

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 DIAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 dias

DATA: 15/10/2019



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL MAO DE OBRA:	131,85
VALOR SEM ENCARGOS:	131,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):	112,33
VALOR COM ENCARGOS:	244,18
VALOR BDI (25.86%):	63,14
VALOR COM BDI:	307,32

1.8. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,62808879	7,13	11,61
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16280888	9,63	1,57
TOTAL MAO DE OBRA:						13,18

VALOR SEM ENCARGOS:	13,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,23
VALOR COM ENCARGOS:	24,41
VALOR BDI (25.86%):	6,31
VALOR COM BDI:	30,72

1.9. C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,62628727	7,13	4,47
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06262873	9,63	0,60
TOTAL MAO DE OBRA:						5,07

VALOR SEM ENCARGOS:	5,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,32
VALOR COM ENCARGOS:	9,39
VALOR BDI (25.86%):	2,43
VALOR COM BDI:	11,82

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,31945821	7,13	23,68
TOTAL MAO DE OBRA:						23,68

VALOR SEM ENCARGOS:	23,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):	20,17
VALOR COM ENCARGOS:	43,85
VALOR BDI (25.86%):	11,34
VALOR COM BDI:	55,19

FRANCISCO L RIPARDO ME

CNPJ 27.583.854/0001-02

OBRA: TOMADA DE PREÇOS N 2230901/2019 Contratação de Empresa Especializada nas Obras de Reforma da EEF (Escola de Educação Fundamental) São Francisco, no bairro Triângulo do Marco, Município de Marco- CE

LOCAL: MARCO - CE

CLIENTE: MANDACARU EMPREENDIMENTOS

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 DIAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 dias

DATA: 15/10/2019



mandacaru
empreendimentos

Comissão Permanente de Licitação
503
FJS
CPL
Pretoria Municipal de Marco/CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,04386442	100,10	4,39
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,04386442	30,62	1,34
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,73

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,31593255	7,13	9,39
TOTAL MAO DE OBRA:						9,39

VALOR SEM ENCARGOS:	15,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,73
VALOR COM ENCARGOS:	23,85
VALOR BDI (25.86%):	6,17
VALOR COM BDI:	30,02

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,04509386	12,18	0,55
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,55

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50104285	9,63	4,82
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,37786782	7,13	9,83
TOTAL MAO DE OBRA:						14,65

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04158656	51,00	2,12
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05511471	76,75	4,23
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,77867819	0,46	6,34
TOTAL MATERIAL:						12,69

VALOR SEM ENCARGOS:	27,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,82
VALOR COM ENCARGOS:	40,71
VALOR BDI (25.86%):	10,53
VALOR COM BDI:	51,24

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,62861727	7,84	12,77
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,62861727	9,63	15,68

FRANCISCO L RIPARDO ME

CNPJ 27.583.854/0001-02

OBRA: TOMADA DE PREÇOS N 2230901/2019 Contratação de Empresa Especializada nas Obras de Reforma da EEF (Escola de Educação Fundamental) São Francisco, no bairro Triângulo do Marco, Município de Marco- CE

LOCAL: MARCO - CE

CLIENTE: MANDACARU EMPREENDIMENTOS

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 DIAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 dias

DATA: 15/10/2019



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL MAO DE OBRA:	28,45
--------------------	-------

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,50111301	8,30	4,16
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,18791738	11,26	2,12
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,62639126	4,74	2,97
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,25278251	8,07	10,11
TOTAL MATERIAL:					19,36	

VALOR SEM ENCARGOS:	47,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):	24,23
VALOR COM ENCARGOS:	72,04
VALOR BDI (25.86%):	18,63
VALOR COM BDI:	90,67

3.3. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,01001586	106,95	1,07
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,07	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10015858	7,84	0,79
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10015858	9,63	0,96
TOTAL MAO DE OBRA:					1,75	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02503964	11,50	0,29
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,31458129	4,54	5,97
TOTAL MATERIAL:					6,26	

VALOR SEM ENCARGOS:	9,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,58
VALOR COM ENCARGOS:	10,66
VALOR BDI (25.86%):	2,76
VALOR COM BDI:	13,42

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,89448207	12,18	10,89
TOTAL EQUIPAMENTO:					10,89	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,51665605	7,13	53,61
TOTAL MAO DE OBRA:					53,61	

FRANCISCO L RIPARDO ME

CNPJ 27.583.854/0001-02

OBRA: TOMADA DE PREÇOS N 2230901/2019 Contratação de Empresa Especializada nas Obras de Reforma da EEF (Escola de Educação Fundamental) São Francisco, no bairro Triângulo do Marco, Município de Marco- CE

LOCAL: MARCO - CE

CLIENTE: MANDACARU EMPREENDIMENTOS

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 DIAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 dias

DATA: 15/10/2019



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,08603152	51,00	55,39
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,78549055	76,75	60,29
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	437,21882665	0,46	201,12
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26183019	69,75	18,26
TOTAL MATERIAL:						335,06
VALOR SEM ENCARGOS:						399,56
VALOR ENCARGOS (85,20%):						52,36
VALOR COM ENCARGOS:						451,92
VALOR BDI (25,86%):						116,87
VALOR COM BDI:						568,79

3.5. C4417 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,43846557	9,63	4,22
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,43846557	7,13	3,13
TOTAL MAO DE OBRA:						7,35

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10189	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,92704149	4,64	4,30
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,62858640	16,44	26,77
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03758276	11,26	0,42
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,21517601	4,74	5,76
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,81429320	8,07	6,57
18264	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	1,25275877	30,77	38,55
TOTAL MATERIAL:						82,37

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03758276	290,30	10,91
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03758276	105,20	3,95
TOTAL SERVICO:						14,86
VALOR SEM ENCARGOS:						104,58
VALOR ENCARGOS (85,20%):						11,21
VALOR COM ENCARGOS:						115,79
VALOR BDI (25,86%):						29,94
VALOR COM BDI:						145,73

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,25288032	9,63	12,06

FRANCISCO L RIPARDO ME

CNPJ 27.583.854/0001-02

OBRA: TOMADA DE PREÇOS N 2230901/2019 Contratação de Empresa Especializada nas Obras de Reforma da EEF (Escola de Educação Fundamental) São Francisco, no bairro Triângulo do Marco, Município de Marco- CE

LOCAL: MARCO - CE

CLIENTE: MANDACARU EMPREENDIMENTOS

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 DIAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 dias

DATA: 15/10/2019



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40322595	7,13	10,01
TOTAL MAO DE OBRA:						22,07

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01879320	51,00	0,96
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73127908	1,10	3,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,73127908	0,46	1,26
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	31,32200788	0,42	13,16
TOTAL MATERIAL:						18,38
VALOR SEM ENCARGOS:						40,45
VALOR ENCARGOS (85,20%):						18,80
VALOR COM ENCARGOS:						59,25
VALOR BDI (25,86%):						15,32
VALOR COM BDI:						74,57

4.2. C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00663924	9,63	28,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,01327848	7,13	42,89
TOTAL MAO DE OBRA:						71,84

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00501107	55,00	0,28
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,87693644	3,00	2,63
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,00442616	0,46	0,92
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,62859625	2,70	4,40
17895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,25276635	286,67	359,13
TOTAL MATERIAL:						367,36
VALOR SEM ENCARGOS:						439,20
VALOR ENCARGOS (85,20%):						61,20
VALOR COM ENCARGOS:						500,40
VALOR BDI (25,86%):						129,40
VALOR COM BDI:						629,80

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12515866	9,63	1,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18773800	7,13	1,34
TOTAL MAO DE OBRA:						2,54

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

FRANCISCO L RIPARDO ME

CNPJ 27.583.854/0001-02

OBRA: TOMADA DE PREÇOS N 2230901/2019 Contratação de Empresa Especializada nas Obras de Reforma da EEF (Escola de Educação Fundamental) São Francisco, no bairro Triângulo do Marco, Município de Marco- CE

LOCAL: MARCO - CE

CLIENTE: MANDACARU EMPREENDIMENTOS

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 DIAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 dias

DATA: 15/10/2019



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ID109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00763468	51,00	0,39
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,04135550	0,46	1,40
TOTAL MATERIAL:						1,79
VALOR SEM ENCARGOS:						4,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,17
VALOR COM ENCARGOS:						6,50
VALOR BDI (25.86%):						1,68
VALOR COM BDI:						8,18

4.4. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75176609	9,63	7,24
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00235478	7,13	7,15
TOTAL MAO DE OBRA:						14,39

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03044653	51,00	1,55
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	12,17861056	0,46	5,60
TOTAL MATERIAL:						7,15
VALOR SEM ENCARGOS:						21,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,26
VALOR COM ENCARGOS:						33,80
VALOR BDI (25.86%):						8,74
VALOR COM BDI:						42,54

4.5. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75159923	9,63	7,24
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75159923	7,13	5,36
TOTAL MAO DE OBRA:						12,60

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,03131663	356,91	11,18
TOTAL SERVICO:						11,18
VALOR SEM ENCARGOS:						23,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,63
VALOR COM ENCARGOS:						36,41
VALOR BDI (25.86%):						9,42
VALOR COM BDI:						45,83

FRANCISCO L RIPARDO ME

CNPJ 27.583.854/0001-02

OBRA: TOMADA DE PREÇOS N 2230901/2019 Contratação de Empresa Especializada nas Obras de Reforma da EEF (Escola de Educação Fundamental) São Francisco, no bairro Triângulo do Marco, Município de Marco- CE

LOCAL: MARCO - CE

CLIENTE: MANDACARU EMPREENDIMENTOS

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 DIAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 dias

DATA: 15/10/2019

mandacaru
empresadimeBL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

4.6. C4756 - PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,62637085	9,63	6,03
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,93955626	7,13	6,70
TOTAL MAO DE OBRA:						12,73

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250548	55,00	0,14
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,88130587	0,46	1,33
11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,25274168	241,50	302,54
TOTAL MATERIAL:						304,01

VALOR SEM ENCARGOS:	316,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,84
VALOR COM ENCARGOS:	327,58
VALOR BDI (25.86%):	84,71
VALOR COM BDI:	412,29

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	410,40516046	0,46	188,79
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	75,16578030	5,08	381,84
TOTAL MATERIAL:						570,63

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	15,40898496	7,84	120,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,03315606	7,13	107,23
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	9,39572254	9,63	90,46
TOTAL MAO DE OBRA:						318,50

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	6,26381503	8,07	50,55
TOTAL MATERIAL:						50,55

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	6,01326242	9,63	57,89
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50552601	9,63	24,12
TOTAL MAO DE OBRA:						82,01

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	2,50552601	11,26	28,21
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,50331561	11,50	17,29
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,09992592	76,75	84,42

FRANCISCO L RIPARDO ME

CNPJ 27.583.854/0001-02

OBRA: TOMADA DE PREÇOS N 2230901/2019 Contratação de Empresa Especializada nas Obras de Reforma da EEF (Escola de Educação Fundamental) São Francisco, no bairro Triângulo do Marco, Município de Marco- CE

LOCAL: MARCO - CE

CLIENTE: MANDACARU EMPREENDIMENTOS

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 DIAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 dias

DATA: 15/10/2019

mandacaru
empresadimep
Comissão Municipal de Licitação

509
Fis
Comissão Municipal de Licitação

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,89447279	12,18	10,89
TOTAL EQUIPAMENTO:						10,89
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,78109774	51,00	39,84
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,75165781	16,44	12,36
TOTAL MATERIAL:						52,20
VALOR SEM ENCARGOS:						1.214,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):						347,90
VALOR COM ENCARGOS:						1.562,60
VALOR BDI (25.86%):						404,09
VALOR COM BDI:						1.966,69

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,90201882	9,63	8,68
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,90201882	7,13	6,43
TOTAL MAO DE OBRA:						15,11
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,37808432	39,40	54,30
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	10,02243139	2,00	20,04
TOTAL MATERIAL:						74,34
VALOR SEM ENCARGOS:						89,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,89
VALOR COM ENCARGOS:						102,34
VALOR BDI (25.86%):						26,47
VALOR COM BDI:						128,81

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,25047392	9,63	2,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25047392	7,13	1,79
TOTAL MAO DE OBRA:						4,20
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,21165046	2,86	0,61
TOTAL MATERIAL:						0,61

FRANCISCO L RIPARDO ME

CNPJ 27.583.854/0001-02

OBRA: TOMADA DE PREÇOS N 2230901/2019 Contratação de Empresa Especializada nas Obras de Reforma da EEF (Escola de Educação Fundamental) São Francisco, no bairro Triângulo do Marco, Município de Marco- CE

LOCAL: MARCO - CE

CLIENTE: MANDACARU EMPREENDIMENTOS

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 DIAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 dias

DATA: 15/10/2019

mandacaru
empresendimentos

Comissão Permanente de Licitação
510
Ribe
Prefeitura Municipal de Marco-CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR SEM ENCARGOS:	4,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,57
VALOR COM ENCARGOS:	8,38
VALOR BDI (25.86%):	2,17
VALOR COM BDI:	10,55

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	21,74817699	0,46	10,00
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,69109096	4,44	7,51
TOTAL MATERIAL:						17,51

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,37792596	7,13	9,83
TOTAL MAO DE OBRA:						9,83

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,25265997	16,51	20,68
TOTAL MATERIAL:						20,68

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,00212797	9,63	9,65
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,87688197	9,63	8,44
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,37579799	9,63	3,62
TOTAL MAO DE OBRA:						21,71

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,11273940	69,75	7,86
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,05010640	55,00	2,76
TOTAL MATERIAL:						10,62

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02505320	12,18	0,31
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,31

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02505320	11,50	0,29
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02505320	11,26	0,28
TOTAL MATERIAL:						0,57

VALOR SEM ENCARGOS:	81,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):	27,05
VALOR COM ENCARGOS:	108,28
VALOR BDI (25.86%):	28,00
VALOR COM BDI:	136,28

FRANCISCO L RIPARDO ME

CNPJ 27.583.854/0001-02

OBRA: TOMADA DE PREÇOS N 2230901/2019 Contratação de Empresa Especializada nas Obras de Reforma da EEF (Escola de Educação Fundamental) São Francisco, no bairro Triângulo do Marco, Município de Marco- CE

LOCAL: MARCO - CE

CLIENTE: MANDACARU EMPREENDIMENTOS

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 DIAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 dias

DATA: 15/10/2019



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,25047392	9,63	2,41
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25047392	7,13	1,79
TOTAL MAO DE OBRA:					4,20

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,21165046	2,86	0,61
TOTAL MATERIAL:					0,61

VALOR SEM ENCARGOS:	4,81
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,57
VALOR COM ENCARGOS:	8,38
VALOR BDI (25,86%):	2,17
VALOR COM BDI:	10,55

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,31318830	9,63	3,02
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,68901427	7,13	4,91
TOTAL MAO DE OBRA:					7,93

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04572549	51,00	2,33
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,26514169	0,46	8,40
TOTAL MATERIAL:					10,73

VALOR SEM ENCARGOS:	18,66
VALOR ENCARGOS (85,20%):	6,76
VALOR COM ENCARGOS:	25,42
VALOR BDI (25,86%):	6,57
VALOR COM BDI:	31,99

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,25290869	67,42	84,47
TOTAL MATERIAL:					84,47

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,62645435	9,63	6,03
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,31322717	7,13	2,23
TOTAL MAO DE OBRA:					8,26

FRANCISCO L RIPARDO ME

CNPJ 27.583.854/0001-02

OBRA: TOMADA DE PREÇOS N 2230901/2019 Contratação de Empresa Especializada nas Obras de Reforma da EEF (Escola de Educação Fundamental) São Francisco, no bairro Triângulo do Marco, Município de Marco- CE

LOCAL: MARCO - CE

CLIENTE: MANDACARU EMPREENDIMENTOS

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 DIAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 dias

DATA: 15/10/2019



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00469841	501,45	2,36
TOTAL SERVICOS:					2,36	
VALOR SEM ENCARGOS:					95,09	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,33	
VALOR COM ENCARGOS:					102,42	
VALOR BDI (25.86%):					26,49	
VALOR COM BDI:					128,91	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,09484688	17,64	1,67
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00513702	30,62	0,16
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,83	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,19984250	9,63	1,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19984250	7,13	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:					3,35	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07116648	51,00	3,63
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00814405	38,84	0,32
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	63,89948375	0,45	28,75
TOTAL MATERIAL:					32,70	
VALOR SEM ENCARGOS:					37,88	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,60	
VALOR COM ENCARGOS:					41,48	
VALOR BDI (25.86%):					10,73	
VALOR COM BDI:					52,21	

6.6. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,09484713	17,64	1,67
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00513703	30,62	0,16
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,83	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,19984303	9,63	1,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19984303	7,13	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:					3,35	

FRANCISCO L RIPARDO ME

CNPJ 27.583.854/0001-02

OBRA: TOMADA DE PREÇOS N 2230901/2019 Contratação de Empresa Especializada nas Obras de Reforma da EEF (Escola de Educação Fundamental) São Francisco, no bairro Triângulo do Marco, Município de Marco- CE

LOCAL: MARCO - CE

CLIENTE: MANDACARU EMPREENDIMENTOS

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 DIAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 dias

DATA: 15/10/2019



mandacaru
empresendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,07116667	51,00	3,63
I2403	PÓ DE PEDRA	M3	0,00814407	38,84	0,32
I9512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	UN	63,89965283	0,55	35,14
TOTAL MATERIAL:					39,09
VALOR SEM ENCARGOS:					44,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,60
VALOR COM ENCARGOS:					47,87
VALOR BDI (25.86%):					12,38
VALOR COM BDI:					60,25

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	1,25292367	45,63	57,17
TOTAL MATERIAL:					57,17
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,62646184	9,63	6,03
I2543	SERVENTE	H	0,31323092	7,13	2,23
TOTAL MAO DE OBRA:					8,26
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,00469846	501,45	2,36
TOTAL SERVICO:					2,36
VALOR SEM ENCARGOS:					67,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,33
VALOR COM ENCARGOS:					75,12
VALOR BDI (25.86%):					19,43
VALOR COM BDI:					94,55

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,75763744	7,84	29,46
I2312	ELETRICISTA	H	3,75763744	9,76	36,66
I2543	SERVENTE	H	3,13136454	7,13	22,34
TOTAL MAO DE OBRA:					88,46
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	15,03054974	1,44	21,64
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,25254581	1,37	1,72
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,25254581	7,41	9,28

FRANCISCO L RIPARDO ME

CNPJ 27.583.854/0001-02

OBRA: TOMADA DE PREÇOS N 2230901/2019 Contratação de Empresa Especializada nas Obras de Reforma da EEF (Escola de Educação Fundamental) São Francisco, no bairro Triângulo do Marco, Município de Marco- CE

LOCAL: MARCO - CE

CLIENTE: MANDACARU EMPREENDIMENTOS

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 DIAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 dias

DATA: 15/10/2019

mandacaru
empresendimentos

Comissão
514
Fis.
Município de Marco/CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA UN	1,25254581	1,83	2,29
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA UN	0,12525459	9,87	1,24
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA M	3,75763744	2,99	11,24
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA UN	1,25254581	2,61	3,27
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA M	3,75763744	0,78	2,93
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA UN	1,25254581	22,29	27,92
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA UN	2,50509162	0,75	1,88
TOTAL MATERIAL:					83,41

VALOR SEM ENCARGOS:	171,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):	75,36
VALOR COM ENCARGOS:	247,23
VALOR BDI (25.86%):	63,93
VALOR COM BDI:	311,16

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	3,75763744	7,84	29,46
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	3,75763744	9,76	36,66
12543	SERVENTE	SEINFRA H	3,13136454	7,13	22,34
TOTAL MAO DE OBRA:					88,46

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA M	15,03054974	1,44	21,64
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA UN	1,25254581	1,37	1,72
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA UN	1,25254581	7,41	9,28
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA UN	1,25254581	1,83	2,29
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA UN	0,12525459	9,87	1,24
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA M	3,75763744	2,99	11,24
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA UN	1,25254581	2,61	3,27
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA M	3,75763744	0,78	2,93
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA UN	1,25254581	22,29	27,92
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA UN	2,50509162	0,75	1,88
TOTAL MATERIAL:					83,41

VALOR SEM ENCARGOS:	171,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):	75,36
VALOR COM ENCARGOS:	247,23
VALOR BDI (25.86%):	63,93
VALOR COM BDI:	311,16

7.3. C1638 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)

FRANCISCO L RIPARDO ME

CNPJ 27.583.854/0001-02

OBRA: TOMADA DE PREÇOS N 2230901/2019 Contratação de Empresa Especializada nas Obras de Reforma da EEF (Escola de Educação Fundamental) São Francisco, no bairro Triângulo do Marco, Município de Marco- CE

LOCAL: MARCO - CE

CLIENTE: MANDACARU EMPREENDIMENTOS

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 DIAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 dias

DATA: 15/10/2019


mandacaru
empresendimentos


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,37804519	7,84	10,80
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,37804519	9,76	13,45
TOTAL MAO DE OBRA:						24,25

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	1,25276835	94,63	118,55
TOTAL MATERIAL:						118,55

VALOR SEM ENCARGOS:	142,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):	20,66
VALOR COM ENCARGOS:	163,46
VALOR BDI (25.86%):	42,27
VALOR COM BDI:	205,73

7.4. C1661 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,37804608	7,84	10,80
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,37804608	9,76	13,45
TOTAL MAO DE OBRA:						24,25

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1370	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	SEINFRA	UN	1,25276916	61,20	76,67
TOTAL MATERIAL:						76,67

VALOR SEM ENCARGOS:	100,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):	20,66
VALOR COM ENCARGOS:	121,58
VALOR BDI (25.86%):	31,44
VALOR COM BDI:	153,02

7.5. C1875 - PENDENTE OU PLAFONIER C/GLOBO LEITOSO C/ 1 LÂMPADA DE 60W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00213973	7,84	7,86
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00213973	9,76	9,78
TOTAL MAO DE OBRA:						17,64

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1472	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 60W	SEINFRA	UN	1,25267467	2,00	2,51
I1674	PLAFONIER COM GLOBO LEITOSO 9'X4' TIPO BRASIL	SEINFRA	UN	1,25267467	12,13	15,19
TOTAL MATERIAL:						17,70

VALOR SEM ENCARGOS:	35,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,02

FRANCISCO L RIPARDO ME

CNPJ 27.583.854/0001-02

OBRA: TOMADA DE PREÇOS N 2230901/2019 Contratação de Empresa Especializada nas Obras de Reforma da EEF (Escola de Educação Fundamental) São Francisco, no bairro Triângulo do Marco, Município de Marco- CE

LOCAL: MARCO - CE

CLIENTE: MANDACARU EMPREENDIMENTOS

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 DIAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 dias

DATA: 15/10/2019

 **mandacaru**
empreendimento



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM ENCARGOS:	50,36
VALOR BDI (25.86%):	13,02
VALOR COM BDI:	63,38

7.6. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,25273801	252,78	316,67
TOTAL MATERIAL:					316,67

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,62636901	9,76	6,11
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,62636901	7,13	4,47
TOTAL MAO DE OBRA:					10,58

VALOR SEM ENCARGOS:	327,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,01
VALOR COM ENCARGOS:	336,26
VALOR BDI (25.86%):	86,96
VALOR COM BDI:	423,22

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,56376473	7,84	4,42
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,56376473	9,76	5,50
TOTAL MAO DE OBRA:					9,92

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,37809155	4,25	5,86
TOTAL MATERIAL:					5,86

VALOR SEM ENCARGOS:	15,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,45
VALOR COM ENCARGOS:	24,23
VALOR BDI (25.86%):	6,27
VALOR COM BDI:	30,50

7.8. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,27807096	2,99	3,82
TOTAL MATERIAL:					3,82

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16289140	7,84	1,28

FRANCISCO L RIPARDO ME

CNPJ 27.583.854/0001-02

OBRA: TOMADA DE PREÇOS N 2230901/2019 Contratação de Empresa Especializada nas Obras de Reforma da EEF (Escola de Educação Fundamental) São Francisco, no bairro Triângulo do Marco, Município de Marco- CE

LOCAL: MARCO - CE

CLIENTE: MANDACARU EMPREENDIMENTOS

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 DIAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 dias

DATA: 15/10/2019

mandacaru
empresarial



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16289140	9,76	1,59
TOTAL MAO DE OBRA:						2,87

VALOR SEM ENCARGOS:	6,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,44
VALOR COM ENCARGOS:	9,13
VALOR BDI (25.86%):	2,36
VALOR COM BDI:	11,49

7.9. C2069 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,01095670	7,84	39,29
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,01095670	9,76	48,89
TOTAL MAO DE OBRA:						88,18

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,25273918	30,60	38,33
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,25273918	30,10	37,71
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,25273918	24,88	31,17
11758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	SEINFRA	UN	1,25273918	150,05	187,97
TOTAL MATERIAL:						295,18

VALOR SEM ENCARGOS:	383,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):	75,13
VALOR COM ENCARGOS:	458,49
VALOR BDI (25.86%):	118,57
VALOR COM BDI:	577,06

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,75835140	7,84	29,47
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,75835140	9,76	36,67
TOTAL MAO DE OBRA:						66,14

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,25278380	30,60	38,34
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,25278380	30,10	37,71
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,25278380	24,88	31,17
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,25278380	116,59	146,06
TOTAL MATERIAL:						253,28

VALOR SEM ENCARGOS:	319,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):	56,34

FRANCISCO L RIPARDO ME

CNPJ 27.583.854/0001-02

OBRA: TOMADA DE PREÇOS N 2230901/2019 Contratação de Empresa Especializada nas Obras de Reforma da EEF (Escola de Educação Fundamental) São Francisco, no bairro Triângulo do Marco, Município de Marco- CE

LOCAL: MARCO - CE

CLIENTE: MANDACARU EMPREENDIMENTOS

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 DIAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 dias

DATA: 15/10/2019

mandacaru
empreendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM ENCARGOS:	375,76
VALOR BDI (25.86%):	97,17
VALOR COM BDI:	472,93

7.11. C0624 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,14406617	7,84	1,13
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75791332	7,84	5,94
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,14406617	9,63	1,39
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75791332	9,63	7,30
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,86662492	9,63	56,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,18109348	7,13	72,62
TOTAL MAO DE OBRA:						144,86

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02756049	11,50	0,32
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,19016734	51,00	9,70
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,64987082	4,64	7,66
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,11024194	76,75	8,46
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	18,79123935	1,10	20,67
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,12527493	21,03	2,63
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	37,58247869	0,46	17,29
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03758248	8,07	0,30
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	266,87958736	0,26	74,59
TOTAL MATERIAL:						141,62

VALOR SEM ENCARGOS:	286,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):	123,41
VALOR COM ENCARGOS:	409,89
VALOR BDI (25.86%):	106,00
VALOR COM BDI:	515,89

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,14293626	7,84	63,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,14293626	9,76	79,45
TOTAL MAO DE OBRA:						143,29

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	3,75827828	47,03	176,75
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	3,75827828	2,35	8,83
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	3,75827828	48,20	181,19

FRANCISCO L RIPARDO ME

CNPJ 27.583.854/0001-02

OBRA: TOMADA DE PREÇOS N 2230901/2019 Contratação de Empresa Especializada nas Obras de Reforma da EEF (Escola de Educação Fundamental) São Francisco, no bairro Triângulo do Marco, Município de Marco - CE

LOCAL: MARCO - CE

CLIENTE: MANDACARU EMPREENDIMENTOS

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 DIAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 dias

DATA: 15/10/2019


mandacaru
 empreendimentos


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I2162	TUBO CERÂMICO DE 300MM	SEINFRA	M	3,75827828	65,70	246,92	
						TOTAL MATERIAL:	613,65
						VALOR SEM ENCARGOS:	756,94
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	122,09
						VALOR COM ENCARGOS:	879,03
						VALOR BDI (25.86%):	227,32
						VALOR COM BDI:	1.106,35

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50569607	7,13	17,87	
						TOTAL MAO DE OBRA:	17,87

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,86924927	76,75	143,46	
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,75854411	31,12	116,97	
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,13212010	8,54	26,75	
						TOTAL MATERIAL:	287,18

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	12,59112277	32,29	408,57	
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	16,18679665	59,07	956,15	
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	52,44421885	6,74	353,47	
C0838	CONCRETO P/IVBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,36332593	273,55	99,39	
C0840	CONCRETO P/IVBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,74920312	290,30	217,49	
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	2,30524039	38,16	87,97	
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	13,78132841	11,10	152,97	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	17,84055605	18,90	337,19	
						TOTAL SERVICOS:	2611,20

VALOR SEM ENCARGOS:	2.916,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1.135,47
VALOR COM ENCARGOS:	4.051,72
VALOR BDI (25.86%):	1.047,77
VALOR COM BDI:	5.099,49

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,75816924	7,84	29,46
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,75816924	9,63	36,18
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,13180770	7,13	22,34

FRANCISCO L RIPARDO ME

CNPJ 27.583.854/0001-02

OBRA: TOMADA DE PREÇOS N 2230901/2019 Contratação de Empresa Especializada nas Obras de Reforma da EEF (Escola de Educação Fundamental) São Francisco, no bairro Triângulo do Marco, Município de Marco- CE

LOCAL: MARCO - CE

CLIENTE: MANDACARU EMPREENDIMENTOS

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 DIAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 dias

DATA: 15/10/2019



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL MAO DE OBRA:	87,98
--------------------	-------

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00438453	55,00	0,24
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,13180770	1,10	3,44
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,13180770	0,46	1,44
10884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,50544616	0,80	2,00
10885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	5,01089232	1,60	8,02
11293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,25272308	3,58	4,48
11412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,50544616	1,27	3,18
11426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,25272308	2,28	2,86
11973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,25272308	2,49	3,12
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,50326770	2,33	3,50
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	6,26361540	5,23	32,76

TOTAL MATERIAL:	65,04
-----------------	-------

VALOR SEM ENCARGOS:	153,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):	74,98
VALOR COM ENCARGOS:	228,00
VALOR BDI (25.86%):	58,96
VALOR COM BDI:	286,96

[Handwritten signature]

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,75805467	7,84	29,46
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,75805467	9,63	36,18
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,13171223	7,13	22,34

TOTAL MAO DE OBRA:	87,98
--------------------	-------

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00501074	55,00	0,28
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,75805467	1,10	4,13
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,75805467	0,46	1,73
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,25268489	5,80	7,27
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,50536978	1,40	3,51
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,25268489	1,90	2,38
12012 TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,25268489	10,45	13,09
12013 TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,25268489	2,91	3,65
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,41338602	8,54	3,53
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,87902734	3,08	5,79
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,62634245	5,24	3,28

TOTAL MATERIAL:	68,44
-----------------	-------

[Handwritten signatures and initials]

FRANCISCO L RIPARDO ME

CNPJ 27.583.854/0001-02

OBRA: TOMADA DE PREÇOS N 2230901/2019 Contratação de Empresa Especializada nas Obras de Reforma da EEF (Escola de Educação Fundamental) São Francisco, no bairro Triângulo do Marco, Município de Marco- CE

LOCAL: MARCO - CE

CLIENTE: MANDACARU EMPREENDIMENTOS

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 DIAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 dias

DATA: 15/10/2019


mandacaru
empreendimentos


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR SEM ENCARGOS:	136,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):	74,95
VALOR COM ENCARGOS:	211,57
VALOR BDI (25.86%):	54,71
VALOR COM BDI:	266,28

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50550725	7,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50550725	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					43,76

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,25275363	293,29
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,50550725	0,18
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,25275363	190,00
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,25275363	16,06
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,70154203	0,20
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,50550725	1,72
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,25275363	24,90
TOTAL MATERIAL:					661,85

VALOR SEM ENCARGOS:	705,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):	37,30
VALOR COM ENCARGOS:	742,71
VALOR BDI (25.86%):	192,06
VALOR COM BDI:	934,77

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,75828198	7,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,75828198	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					65,65

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,25276066	1,35
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,50552132	0,18
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,25276066	16,06
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,70154597	0,20
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,25276066	5,80
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,12527606	8,05
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,50552132	1,72

FRANCISCO L RIPARDO ME

CNPJ 27.583.854/0001-02

OBRA: TOMADA DE PREÇOS N 2230901/2019 Contratação de Empresa Especializada nas Obras de Reforma da EEF (Escola de Educação Fundamental) São Francisco, no bairro Triângulo do Marco, Município de Marco- CE

LOCAL: MARCO - CE

CLIENTE: MANDACARU EMPREENDIMENTOS

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 DIAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 dias

DATA: 15/10/2019

mandacaru
empresarial



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,25276066	296,00	370,82
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,25276066	495,00	620,12

TOTAL MATERIAL: 1025,93

VALOR SEM ENCARGOS:	1.091,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):	55,92
VALOR COM ENCARGOS:	1.147,50
VALOR BDI (25.86%):	296,74
VALOR COM BDI:	1.444,24

8.6. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM	SEINFRA	UN	1,25263128	8,52

TOTAL MATERIAL: 8,52

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,22757865	9,62
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,22757865	11,82

TOTAL MAO DE OBRA: 21,44

VALOR SEM ENCARGOS:	29,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):	18,27
VALOR COM ENCARGOS:	48,23
VALOR BDI (25.86%):	12,47
VALOR COM BDI:	60,70

8.7. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50330281	14,47
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50550468	17,87

TOTAL MAO DE OBRA: 32,34

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01002202	0,55
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,00880749	1,84
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,25275234	234,70

TOTAL MATERIAL: 237,09

VALOR SEM ENCARGOS:	269,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):	27,57
VALOR COM ENCARGOS:	297,00
VALOR BDI (25.86%):	76,80
VALOR COM BDI:	373,80

FRANCISCO L RIPARDO ME

CNPJ 27.583.854/0001-02

OBRA: TOMADA DE PREÇOS N 2230901/2019 Contratação de Empresa Especializada nas Obras de Reforma da EEF (Escola de Educação Fundamental) São Francisco, no bairro Triângulo do Marco, Município de Marco- CE

LOCAL: MARCO - CE

CLIENTE: MANDACARU EMPREENDIMENTOS

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 DIAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 dias

DATA: 15/10/2019



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,87913192	7,84	14,73
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,87913192	9,63	18,09
TOTAL MAO DE OBRA:						32,82

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,25275461	85,00	106,48
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,25275461	16,06	20,12
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,05231387	0,20	0,21
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,25275461	85,90	107,61
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,25275461	66,14	82,86
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,25275461	13,60	17,04
TOTAL MATERIAL:						334,32

VALOR SEM ENCARGOS:	367,14
VALOR ENCARGOS (85,20%):	27,97
VALOR COM ENCARGOS:	395,11
VALOR BDI (25,86%):	102,18
VALOR COM BDI:	497,29

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,62643576	7,84	4,91
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,62643576	9,63	6,03
TOTAL MAO DE OBRA:						10,94

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35080402	0,20	0,07
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,25287152	75,63	94,75
TOTAL MATERIAL:						94,82

VALOR SEM ENCARGOS:	105,76
VALOR ENCARGOS (85,20%):	9,33
VALOR COM ENCARGOS:	115,09
VALOR BDI (25,86%):	29,76
VALOR COM BDI:	144,85

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

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,25274385	46,20	57,88

FRANCISCO L RIPARDO ME

CNPJ 27.583.854/0001-02

OBRA: TOMADA DE PREÇOS N 2230901/2019 Contratação de Empresa Especializada nas Obras de Reforma da EEF (Escola de Educação Fundamental) São Francisco, no bairro Triângulo do Marco, Município de Marco- CE

LOCAL: MARCO - CE

CLIENTE: MANDACARU EMPREENDIMENTOS

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 DIAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 dias

DATA: 15/10/2019

mandacaru
empresendim



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL MATERIAL:	57,88
-----------------	-------

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,62637193	7,84	4,91
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,62637193	9,63	6,03
TOTAL MAO DE OBRA:						10,94

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35076828	0,20	0,07
TOTAL MATERIAL:						0,07

VALOR SEM ENCARGOS:	68,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,32
VALOR COM ENCARGOS:	78,21
VALOR BDI (25.86%):	20,23
VALOR COM BDI:	98,44

8.11. C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,63306859	7,84	28,48
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,63306859	9,63	34,98
TOTAL MAO DE OBRA:						63,46

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,50556454	0,18	0,45
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,70155807	0,20	0,14
11315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,25278227	37,24	46,65
11524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,25278227	225,79	282,87
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,50556454	1,72	4,31
TOTAL MATERIAL:						334,42

VALOR SEM ENCARGOS:	397,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):	54,07
VALOR COM ENCARGOS:	451,95
VALOR BDI (25.86%):	116,87
VALOR COM BDI:	568,82

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,25281080	9,63	12,06
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,31320270	9,63	3,02
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,43848378	7,13	3,13
TOTAL MAO DE OBRA:						18,21

FRANCISCO L RIPARDO ME

CNPJ 27.583.854/0001-02

OBRA: TOMADA DE PREÇOS N 2230901/2019 Contratação de Empresa Especializada nas Obras de Reforma da EEF (Escola de Educação Fundamental) São Francisco, no bairro Triângulo do Marco, Município de Marco- CE

LOCAL: MARCO - CE

CLIENTE: MANDACARU EMPREENDIMENTOS

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 DIAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 dias

DATA: 15/10/2019

mandacaru
empresendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00062641	55,00	0,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,18792162	0,46	0,09
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,25281080	176,00	220,49
TOTAL MATERIAL:						220,61
VALOR SEM ENCARGOS:						238,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,51
VALOR COM ENCARGOS:						254,33
VALOR BDI (25.86%):						65,77
VALOR COM BDI:						320,10

8.13. C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,28187519	7,84	2,21
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,48454268	7,84	11,64
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,28187519	9,63	2,71
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,48454268	9,63	14,29
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,14892017	9,63	49,57
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,06260061	7,13	64,64
TOTAL MAO DE OBRA:						145,06

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,05512226	11,50	0,63
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,14757732	51,00	7,53
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	3,23467442	4,64	15,01
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,12277231	76,75	9,42
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,57623985	1,10	10,53
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,25055573	21,03	5,27
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	35,07780164	0,46	16,14
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,07391394	8,07	0,60
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	176,64178683	0,26	45,93
TOTAL MATERIAL:						111,06
VALOR SEM ENCARGOS:						256,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):						123,60
VALOR COM ENCARGOS:						379,72
VALOR BDI (25.86%):						98,20
VALOR COM BDI:						477,92

8.14. C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

FRANCISCO L RIPARDO ME

CNPJ 27.583.854/0001-02

OBRA: TOMADA DE PREÇOS N 2230901/2019 Contratação de Empresa Especializada nas Obras de Reforma da EEF (Escola de Educação Fundamental) São Francisco, no bairro Triângulo do Marco, Município de Marco- CE

LOCAL: MARCO - CE

CLIENTE: MANDACARU EMPREENDIMENTOS

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 DIAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 dias

DATA: 15/10/2019

 mandacaru
empresim



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	135,92109648	0,26	35,34
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	35,70277649	0,46	16,42
					TOTAL MATERIAL:	51,76

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,32846465	7,13	52,27
					TOTAL MAO DE OBRA:	52,27

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,83990034	1,10	7,52
					TOTAL MATERIAL:	7,52

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,00873280	9,63	38,59
					TOTAL MAO DE OBRA:	38,59

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,19227575	4,64	10,17
					TOTAL MATERIAL:	10,17

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75790105	7,84	5,94
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75790105	9,63	7,30
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,24

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2')	SEINFRA	M	0,50109160	24,66	12,36
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,13153655	51,00	6,71
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,13153655	21,03	2,77
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,05261462	69,75	3,67
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02756004	11,50	0,32
					TOTAL MATERIAL:	25,83

VALOR SEM ENCARGOS:	199,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):	88,70
VALOR COM ENCARGOS:	288,08
VALOR BDI (25.86%):	74,50
VALOR COM BDI:	362,58

[Handwritten signature]

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65144065	7,84	5,11
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65144065	9,63	6,27
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,38

[Handwritten signatures and marks]

FRANCISCO L RIPARDO ME

CNPJ 27.583.854/0001-02

OBRA: TOMADA DE PREÇOS N 2230901/2019 Contratação de Empresa Especializada nas Obras de Reforma da EEF (Escola de Educação Fundamental) São Francisco, no bairro Triângulo do Marco, Município de Marco- CE

LOCAL: MARCO - CE

CLIENTE: MANDACARU EMPREENDIMENTOS

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 DIAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 dias

DATA: 15/10/2019

 **mandacaru**
empresendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

4.11. C4285 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18291	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,25289431	42,31	53,01
TOTAL MATERIAL:						53,01
VALOR SEM ENCARGOS:						53,01
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						53,01
VALOR BDI (25.86%):						13,71
VALOR COM BDI:						66,72

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12062	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	219,10789014	0,26	56,97
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	38,89572197	0,46	17,89
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	22,43444309	1,10	24,68
TOTAL MATERIAL:						99,54

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,91744920	7,13	56,47
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,83565727	9,63	46,55
TOTAL MAO DE OBRA:						103,02

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,21109022	51,00	10,77
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,17288101	66,85	11,56
TOTAL MATERIAL:						22,33

VALOR SEM ENCARGOS:						224,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):						87,78
VALOR COM ENCARGOS:						312,67
VALOR BDI (25.86%):						80,86
VALOR COM BDI:						393,53

4.13. C0075 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=5 cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,12727150	9,63	10,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,22747341	7,13	8,76
TOTAL MAO DE OBRA:						19,61

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01265049	51,00	0,65

FRANCISCO L RIPARDO ME

CNPJ 27.583.854/0001-02

OBRA: TOMADA DE PREÇOS N 2230901/2019 Contratação de Empresa Especializada nas Obras de Reforma da EEF (Escola de Educação Fundamental) São Francisco, no bairro Triângulo do Marco, Município de Marco- CE

LOCAL: MARCO - CE

CLIENTE: MANDACARU EMPREENDIMENTOS

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 DIAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 dias

DATA: 15/10/2019


mandacaru
empreendimentos


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,89131106	1,10	2,08
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,89131106	0,46	0,87
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	57,61609870	0,26	14,98
TOTAL MATERIAL:						18,58
VALOR SEM ENCARGOS:						38,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16,70
VALOR COM ENCARGOS:						54,89
VALOR BDI (25.86%):						14,19
VALOR COM BDI:						69,08

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,25275960	7,84	9,82
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,25275960	9,63	12,06
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,37803556	9,63	13,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,37803556	7,13	9,83
TOTAL MAO DE OBRA:						44,98
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	4,38465861	4,31	18,90
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15033115	11,26	1,69
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	4,38465861	1,35	5,92
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	41,34106687	0,51	21,08
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,66617027	16,46	27,43
TOTAL MATERIAL:						75,02
VALOR SEM ENCARGOS:						120,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):						38,32
VALOR COM ENCARGOS:						158,32
VALOR BDI (25.86%):						40,94
VALOR COM BDI:						199,26

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,75702346	1,34	5,03
TOTAL MATERIAL:						5,03
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,62617058	9,63	6,03
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,62617058	7,13	4,47
TOTAL MAO DE OBRA:						10,50

FRANCISCO L RIPARDO ME

CNPJ 27.583.854/0001-02

OBRA: TOMADA DE PREÇOS N 2230901/2019 Contratação de Empresa Especializada nas Obras de Reforma da EEF (Escola de Educação Fundamental) São Francisco, no bairro Triângulo do Marco, Município de Marco - CE

LOCAL: MARCO - CE

CLIENTE: MANDACARU EMPREENDIMENTOS

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 DIAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 dias

DATA: 15/10/2019

mandacaru
empresarial



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00250469	386,07	0,97
TOTAL SERVICOS:					0,97	

VALOR SEM ENCARGOS:	16,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,09
VALOR COM ENCARGOS:	25,59
VALOR BDI (25.86%):	6,62
VALOR COM BDI:	32,21

5.3. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,37780793	9,63	13,26
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,37780793	7,13	9,83
TOTAL MAO DE OBRA:					23,09	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	7,51531593	0,51	3,83
TOTAL MATERIAL:					3,83	

VALOR SEM ENCARGOS:	26,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):	19,68
VALOR COM ENCARGOS:	46,60
VALOR BDI (25.86%):	12,05
VALOR COM BDI:	58,65

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,75165498	9,63	7,24
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75165498	7,13	5,36
TOTAL MAO DE OBRA:					12,60	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,37803413	39,40	54,29
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	10,02206642	2,00	20,04
TOTAL MATERIAL:					74,33	

VALOR SEM ENCARGOS:	86,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,74
VALOR COM ENCARGOS:	97,67
VALOR BDI (25.86%):	25,26
VALOR COM BDI:	122,93

FRANCISCO L RIPARDO ME

CNPJ 27.583.854/0001-02

OBRA: TOMADA DE PREÇOS N 2230901/2019 Contratação de Empresa Especializada nas Obras de Reforma da EEF (Escola de Educação Fundamental) São Francisco, no bairro Triângulo do Marco, Município de Marco- CE

LOCAL: MARCO - CE

CLIENTE: MANDACARU EMPREENDIMENTOS

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 DIAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 dias

DATA: 15/10/2019



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,25047392	9,63	2,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25047392	7,13	1,79
TOTAL MAO DE OBRA:						4,20

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,21165046	2,85	0,61
TOTAL MATERIAL:						0,61

VALOR SEM ENCARGOS:	4,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,57
VALOR COM ENCARGOS:	8,38
VALOR BDI (25.86%):	2,17
VALOR COM BDI:	10,55

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,31318830	9,63	3,02
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68901427	7,13	4,91
TOTAL MAO DE OBRA:						7,93

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04572549	51,00	2,33
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,26514169	0,46	8,40
TOTAL MATERIAL:						10,73

VALOR SEM ENCARGOS:	18,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,76
VALOR COM ENCARGOS:	25,42
VALOR BDI (25.86%):	6,57
VALOR COM BDI:	31,99

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

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,25290869	67,42	84,47
TOTAL MATERIAL:						84,47

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,62645435	9,63	6,03
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31322717	7,13	2,23
TOTAL MAO DE OBRA:						8,26

FRANCISCO L RIPARDO ME

CNPJ 27.583.854/0001-02

OBRA: TOMADA DE PREÇOS N 2230901/2019 Contratação de Empresa Especializada nas Obras de Reforma da EEF (Escola de Educação Fundamental) São Francisco, no bairro Triângulo do Marco, Município de Marco- CE

LOCAL: MARCO - CE

CLIENTE: MANDACARU EMPREENDIMENTOS

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 DIAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 dias

DATA: 15/10/2019

mandacaru
empresim



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0.00469841	501,45	2,36
TOTAL SERVIÇO:					2,36	

VALOR SEM ENCARGOS:	95,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,33
VALOR COM ENCARGOS:	102,42
VALOR BDI (25.86%):	26,49
VALOR COM BDI:	128,91

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

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0.09484688	17,64	1,67
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0.00513702	30,62	0,16
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,83	

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0.19984250	9,63	1,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.19984250	7,13	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:					3,35	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.07116648	51,00	3,63
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0.00814405	38,84	0,32
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	63.89948375	0,45	28,75
TOTAL MATERIAL:					32,70	

VALOR SEM ENCARGOS:	37,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,60
VALOR COM ENCARGOS:	41,48
VALOR BDI (25.86%):	10,73
VALOR COM BDI:	52,21

6.6. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0.09484713	17,64	1,67
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0.00513703	30,62	0,16
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,83	

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0.19984303	9,63	1,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.19984303	7,13	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:					3,35	

FRANCISCO L RIPARDO ME

CNPJ 27.583.854/0001-02

OBRA: TOMADA DE PREÇOS N 2230901/2019 Contratação de Empresa Especializada nas Obras de Reforma da EEF (Escola de Educação Fundamental) São Francisco, no bairro Triângulo do Marco, Município de Marco- CE

LOCAL: MARCO - CE

CLIENTE: MANDACARU EMPREENDIMENTOS

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 DIAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 dias

DATA: 15/10/2019


mandacaru
 empreendimentos


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.07116667	51,00	3,63
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0.00814407	38,84	0,32
19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	63.89965283	0,55	35,14
TOTAL MATERIAL:						39,09
VALOR SEM ENCARGOS:						44,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,60
VALOR COM ENCARGOS:						47,87
VALOR BDI (25.86%):						12,38
VALOR COM BDI:						60,25

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1.25292367	45,63	57,17
TOTAL MATERIAL:						57,17
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.62646184	9,63	6,03
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.31323092	7,13	2,23
TOTAL MAO DE OBRA:						8,26
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0.00469846	501,45	2,36
TOTAL SERVICO:						2,36
VALOR SEM ENCARGOS:						67,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,33
VALOR COM ENCARGOS:						75,12
VALOR BDI (25.86%):						19,43
VALOR COM BDI:						94,55

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3.75763744	7,84	29,46
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3.75763744	9,76	36,66
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3.13136454	7,13	22,34
TOTAL MAO DE OBRA:						88,46
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	15.03054974	1,44	21,64
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1.25254581	1,37	1,72
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1.25254581	7,41	9,28

FRANCISCO L RIPARDO ME

CNPJ 27.583.854/0001-02

OBRA: TOMADA DE PREÇOS N 2230901/2019 Contratação de Empresa Especializada nas
Obras de Reforma da EEF (Escola de Educação Fundamental) São Francisco, no bairro
Triângulo do Marco, Município de Marco- CE

LOCAL: MARCO - CE

CLIENTE: MANDACARU EMPREENDIMENTOS

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 DIAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 dias

DATA: 15/10/2019


mandacaru
empreendimentos


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,25254581	1,83	2,29
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,12525459	9,87	1,24
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,75763744	2,99	11,24
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,25254581	2,61	3,27
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,75763744	0,78	2,93
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,25254581	22,29	27,92
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,50509162	0,75	1,88
TOTAL MATERIAL:						83,41

VALOR SEM ENCARGOS:	171,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):	75,36
VALOR COM ENCARGOS:	247,23
VALOR BDI (25.86%):	63,93
VALOR COM BDI:	311,16

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,75763744	7,84	29,46
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,75763744	9,76	36,66
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,13136454	7,13	22,34
TOTAL MAO DE OBRA:						88,46

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	15,03054974	1,44	21,64
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,25254581	1,37	1,72
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,25254581	7,41	9,28
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,25254581	1,83	2,29
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,12525459	9,87	1,24
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,75763744	2,99	11,24
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,25254581	2,61	3,27
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,75763744	0,78	2,93
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,25254581	22,29	27,92
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,50509162	0,75	1,88
TOTAL MATERIAL:						83,41

VALOR SEM ENCARGOS:	171,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):	75,36
VALOR COM ENCARGOS:	247,23
VALOR BDI (25.86%):	63,93
VALOR COM BDI:	311,16

7.3. C1638 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)

FRANCISCO L RIPARDO ME

CNPJ 27.583.854/0001-02

OBRA: TOMADA DE PREÇOS N 2230901/2019 Contratação de Empresa Especializada nas Obras de Reforma da EEF (Escola de Educação Fundamental) São Francisco, no bairro Triângulo do Marco, Município de Marco- CE

LOCAL: MARCO - CE

CLIENTE: MANDACARU EMPREENDIMENTOS

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 DIAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 dias

DATA: 15/10/2019


mandacaru
 empreendimentos


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,37804519	7,84	10,80
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,37804519	9,76	13,45
TOTAL MAO DE OBRA:						24,25

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	1,25276835	94,63	118,55
TOTAL MATERIAL:						118,55

VALOR SEM ENCARGOS:	142,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):	20,66
VALOR COM ENCARGOS:	163,46
VALOR BDI (25.86%):	42,27
VALOR COM BDI:	205,73

7.4. C1661 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,37804608	7,84	10,80
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,37804608	9,76	13,45
TOTAL MAO DE OBRA:						24,25

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1370	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	SEINFRA	UN	1,25276916	61,20	76,67
TOTAL MATERIAL:						76,67

VALOR SEM ENCARGOS:	100,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):	20,66
VALOR COM ENCARGOS:	121,58
VALOR BDI (25.86%):	31,44
VALOR COM BDI:	153,02

7.5. C1875 - PENDENTE OU PLAFONIER C/GLOBO LEITOSO C/ 1 LÂMPADA DE 60W (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00213973	7,84	7,86
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00213973	9,76	9,78
TOTAL MAO DE OBRA:						17,64

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1472	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 60W	SEINFRA	UN	1,25267467	2,00	2,51
I1674	PLAFONIER COM GLOBO LEITOSO 9'X4' TIPO BRASIL	SEINFRA	UN	1,25267467	12,13	15,19
TOTAL MATERIAL:						17,70

VALOR SEM ENCARGOS:	35,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,02

FRANCISCO L RIPARDO ME

CNPJ 27.583.854/0001-02

OBRA: TOMADA DE PREÇOS N 2230901/2019 Contratação de Empresa Especializada nas Obras de Reforma da EEF (Escola de Educação Fundamental) São Francisco, no bairro Triângulo do Marco, Município de Marco- CE

LOCAL: MARCO - CE

CLIENTE: MANDACARU EMPREENDIMENTOS

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 DIAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 dias

DATA: 15/10/2019



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM ENCARGOS:	50,36
VALOR BDI (25.86%):	13,02
VALOR COM BDI:	63,38

7.6. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,25273801	252,78	316,67
TOTAL MATERIAL:						316,67

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,62636901	9,76	6,11
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,62636901	7,13	4,47
TOTAL MAO DE OBRA:						10,58

VALOR SEM ENCARGOS:	327,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,01
VALOR COM ENCARGOS:	336,26
VALOR BDI (25.86%):	86,96
VALOR COM BDI:	423,22

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,56376473	7,84	4,42
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,56376473	9,76	5,50
TOTAL MAO DE OBRA:						9,92

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,37809155	4,25	5,86
TOTAL MATERIAL:						5,86

VALOR SEM ENCARGOS:	15,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,45
VALOR COM ENCARGOS:	24,23
VALOR BDI (25.86%):	6,27
VALOR COM BDI:	30,50

7.8. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,27807096	2,99	3,82
TOTAL MATERIAL:						3,82

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16289140	7,84	1,28

FRANCISCO L RIPARDO ME

CNPJ 27.583.854/0001-02

OBRA: TOMADA DE PREÇOS N 2230901/2019 Contratação de Empresa Especializada nas Obras de Reforma da EEF (Escola de Educação Fundamental) São Francisco, no bairro Triângulo do Marco, Município de Marco - CE

LOCAL: MARCO - CE

CLIENTE: MANDACARU EMPREENDIMENTOS

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 DIAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 dias

DATA: 15/10/2019



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16289140	9,76	1,59
TOTAL MAO DE OBRA:						2,87
VALOR SEM ENCARGOS:						6,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,44
VALOR COM ENCARGOS:						9,13
VALOR BDI (25.86%):						2,36
VALOR COM BDI:						11,49

7.9. C2069 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,01095670	7,84	39,29
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,01095670	9,76	48,89
TOTAL MAO DE OBRA:					88,18	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,25273918	30,60	38,33
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,25273918	30,10	37,71
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,25273918	24,88	31,17
I1758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	SEINFRA	UN	1,25273918	150,05	187,97
TOTAL MATERIAL:					295,18	

VALOR SEM ENCARGOS:	383,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):	75,13
VALOR COM ENCARGOS:	458,49
VALOR BDI (25.86%):	118,57
VALOR COM BDI:	577,06

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,75835140	7,84	29,47
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,75835140	9,76	36,67
TOTAL MAO DE OBRA:					66,14	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,25278380	30,60	38,34
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,25278380	30,10	37,71
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,25278380	24,88	31,17
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,25278380	116,59	146,06
TOTAL MATERIAL:					253,28	

VALOR SEM ENCARGOS:	319,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):	56,34

FRANCISCO L RIPARDO ME

CNPJ 27.583.854/0001-02

OBRA: TOMADA DE PREÇOS N 2230901/2019 Contratação de Empresa Especializada nas Obras de Reforma da EEF (Escola de Educação Fundamental) São Francisco, no bairro Triângulo do Marco, Município de Marco- CE

LOCAL: MARCO - CE

CLIENTE: MANDACARU EMPREENDIMENTOS

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 DIAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 dias

DATA: 15/10/2019



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM ENCARGOS:	375,76
VALOR BDI (25.86%):	97,17
VALOR COM BDI:	472,93

7.11. C0624 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,14406617	7,84	1,13
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75791332	7,84	5,94
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,14406617	9,63	1,39
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75791332	9,63	7,30
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,86662492	9,63	56,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,18109348	7,13	72,62
TOTAL MAO DE OBRA:					144,86	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N,18 BWG	SEINFRA	KG	0,02756049	11,50	0,32
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,19016734	51,00	9,70
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,64987082	4,64	7,66
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,11024194	76,75	8,46
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	18,79123935	1,10	20,67
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,12527493	21,03	2,63
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	37,58247889	0,46	17,29
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03758248	8,07	0,30
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	286,87958736	0,26	74,59
TOTAL MATERIAL:					141,82	

VALOR SEM ENCARGOS:	286,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):	123,41
VALOR COM ENCARGOS:	409,89
VALOR BDI (25.86%):	106,00
VALOR COM BDI:	515,89

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,14293626	7,84	63,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,14293626	9,76	79,45
TOTAL MAO DE OBRA:					143,29	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	3,75827828	47,03	176,75
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	3,75827828	2,35	8,83
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	3,75827828	48,20	181,15

FRANCISCO L RIPARDO ME

CNPJ 27.583.854/0001-02

OBRA: TOMADA DE PREÇOS N 2230901/2019 Contratação de Empresa Especializada nas Obras de Reforma da EEF (Escola de Educação Fundamental) São Francisco, no bairro Triângulo do Marco, Município de Marco- CE

LOCAL: MARCO - CE

CLIENTE: MANDACARU EMPREENDIMENTOS

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 DIAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 dias

DATA: 15/10/2019



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12162	TUBO CERÂMICO DE 300MM	SEINFRA	M	3,75827828	65,70	246,92
					TOTAL MATERIAL:	613,65
					VALOR SEM ENCARGOS:	756,94
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	122,09
					VALOR COM ENCARGOS:	879,03
					VALOR BDI (25.88%):	227,32
					VALOR COM BDI:	1.106,35

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50569607	7,13	17,87
					TOTAL MAO DE OBRA:	17,87

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,86924927	76,75	143,46
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,75854411	31,12	116,97
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,13212010	8,54	26,75
					TOTAL MATERIAL:	287,18

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	12,59112277	32,29	406,57
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	16,18679665	59,07	956,15
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6.3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	52,44421885	6,74	353,47
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,36332593	273,55	99,39
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,74920312	290,30	217,49
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	2,30524039	38,16	87,97
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	13,78132841	11,10	152,97
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	17,84055605	18,90	337,19
					TOTAL SERVIÇO:	2611,20

VALOR SEM ENCARGOS:	2.916,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1.135,47
VALOR COM ENCARGOS:	4.051,72
VALOR BDI (25.88%):	1.047,77
VALOR COM BDI:	5.099,49

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,75816924	7,84	29,46
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,75816924	9,63	36,18
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,13180770	7,13	22,34

FRANCISCO L RIPARDO ME

CNPJ 27.583.854/0001-02

OBRA: TOMADA DE PREÇOS N 2230901/2019 Contratação de Empresa Especializada nas Obras de Reforma da EEF (Escola de Educação Fundamental) São Francisco, no bairro Triângulo do Marco, Município de Marco- CE

LOCAL: MARCO - CE

CLIENTE: MANDACARU EMPREENDIMENTOS

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 DIAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 dias

DATA: 15/10/2019



mandacaru
empres
empreendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL MAO DE OBRA:	87,98
--------------------	-------

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00438453	55,00	0,24
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,13180770	1,10	3,44
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,13180770	0,46	1,44
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,50544616	0,80	2,00
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	5,01089232	1,60	8,02
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,25272308	3,58	4,48
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,50544616	1,27	3,18
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,25272308	2,28	2,86
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,25272308	2,49	3,12
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,50326770	2,33	3,50
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	6,26361540	5,23	32,76
TOTAL MATERIAL:					65,04	

VALOR SEM ENCARGOS:	153,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):	74,98
VALOR COM ENCARGOS:	228,00
VALOR BDI (25.86%):	58,96
VALOR COM BDI:	286,96

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,75805467	7,84	29,46
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,75805467	9,63	36,18
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,13171223	7,13	22,34
TOTAL MAO DE OBRA:					87,98	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00501074	55,00	0,28
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,75805467	1,10	4,13
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,75805467	0,46	1,73
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,25268489	5,80	7,27
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,50536978	1,40	3,51
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,25268489	1,90	2,38
I2012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,25268489	10,45	13,09
I2013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,25268489	2,91	3,65
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,41338602	8,54	3,53
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,87902734	3,08	5,79
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,62634245	5,24	3,28
TOTAL MATERIAL:					48,64	

FRANCISCO L RIPARDO ME

CNPJ 27.583.854/0001-02

OBRA: TOMADA DE PREÇOS N 2230901/2019 Contratação de Empresa Especializada nas Obras de Reforma da EEF (Escola de Educação Fundamental) São Francisco, no bairro Triângulo do Marco, Município de Marco- CE

LOCAL: MARCO - CE

CLIENTE: MANDACARU EMPREENDIMENTOS

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 DIAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 dias

DATA: 15/10/2019



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR SEM ENCARGOS:	136,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):	74,95
VALOR COM ENCARGOS:	211,57
VALOR BDI (25.86%):	54,71
VALOR COM BDI:	266,28

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50550725	7,84	19,64
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50550725	9,63	24,12
TOTAL MAO DE OBRA:						43,76

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,25275363	293,29	367,42
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,50550725	0,18	0,45
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,25275363	190,00	238,02
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,25275363	16,06	20,12
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,70154203	0,20	0,14
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,50550725	1,72	4,31
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,25275363	24,90	31,19
TOTAL MATERIAL:						661,65

VALOR SEM ENCARGOS:	705,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):	37,30
VALOR COM ENCARGOS:	742,71
VALOR BDI (25.86%):	192,06
VALOR COM BDI:	934,77

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,75828198	7,84	29,47
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,75828198	9,63	36,18
TOTAL MAO DE OBRA:						65,65

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,25276066	1,35	1,69
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,50552132	0,18	0,45
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,25276066	16,06	20,12
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,70154597	0,20	0,14
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,25276066	5,80	7,27
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,12527606	8,05	1,01
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,50552132	1,72	4,31

FRANCISCO L RIPARDO ME

CNPJ 27.583.854/0001-02

OBRA: TOMADA DE PREÇOS N 2230901/2019 Contratação de Empresa Especializada nas Obras de Reforma da EEF (Escola de Educação Fundamental) São Francisco, no bairro Triângulo do Marco, Município de Marco- CE

LOCAL: MARCO - CE

CLIENTE: MANDACARU EMPREENDIMENTOS

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 DIAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 dias

DATA: 15/10/2019



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,25276066	296,00	370,82
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,25276066	495,00	620,12

TOTAL MATERIAL: 1025,93

VALOR SEM ENCARGOS:	1.091,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):	55,92
VALOR COM ENCARGOS:	1.147,50
VALOR BDI (25.86%):	296,74
VALOR COM BDI:	1.444,24

8.6. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM	SEINFRA	UN	1,25263128	8,52

TOTAL MATERIAL: 8,52

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,22757865	9,62
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,22757865	11,82

TOTAL MAO DE OBRA: 21,44

VALOR SEM ENCARGOS:	29,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):	18,27
VALOR COM ENCARGOS:	48,23
VALOR BDI (25.86%):	12,47
VALOR COM BDI:	60,70

8.7. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50330281	14,47
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50550468	17,87

TOTAL MAO DE OBRA: 32,34

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01002202	0,55
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,00880749	1,84
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,25275234	234,70

TOTAL MATERIAL: 237,09

VALOR SEM ENCARGOS:	269,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):	27,57
VALOR COM ENCARGOS:	297,00
VALOR BDI (25.86%):	76,80
VALOR COM BDI:	373,80

OBRA: TOMADA DE PREÇOS N 2230901/2019 Contratação de Empresa Especializada nas Obras de Reforma da EEF (Escola de Educação Fundamental) São Francisco, no bairro Triângulo do Marco, Município de Marco- CE

LOCAL: MARCO - CE

CLIENTE: MANDACARU EMPREENDIMENTOS

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 DIAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 dias

DATA: 15/10/2019

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,87913192	7,84	14,73
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,87913192	9,63	18,09
TOTAL MAO DE OBRA:						32,82

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,25275461	85,00	106,48
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,25275461	16,06	20,12
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,05231387	0,20	0,21
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,25275461	85,90	107,61
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,25275461	66,14	82,86
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,25275461	13,60	17,04
TOTAL MATERIAL:						334,32

VALOR SEM ENCARGOS:	367,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):	27,97
VALOR COM ENCARGOS:	395,11
VALOR BDI (25.86%):	102,18
VALOR COM BDI:	497,29

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,62643576	7,84	4,91
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,62643576	9,63	6,03
TOTAL MAO DE OBRA:						10,94

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35080402	0,20	0,07
I6167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,25287152	75,63	94,75
TOTAL MATERIAL:						94,82

VALOR SEM ENCARGOS:	105,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,33
VALOR COM ENCARGOS:	115,09
VALOR BDI (25.86%):	29,76
VALOR COM BDI:	144,85

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,25274385	46,20	57,88

FRANCISCO L RIPARDO ME

CNPJ 27.583.854/0001-02

OBRA: TOMADA DE PREÇOS N 2230901/2019 Contratação de Empresa Especializada nas Obras de Reforma da EEF (Escola de Educação Fundamental) São Francisco, no bairro Triângulo do Marco, Município de Marco- CE

LOCAL: MARCO - CE

CLIENTE: MANDACARU EMPREENDIMENTOS

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 DIAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 dias

DATA: 15/10/2019



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL MATERIAL:						57,88
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.62637193	7,84	4,91
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.62637193	9,63	6,03
TOTAL MAO DE OBRA:						10,94
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0.35076828	0,20	0,07
TOTAL MATERIAL:						0,07
VALOR SEM ENCARGOS:						68,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,32
VALOR COM ENCARGOS:						78,21
VALOR BDI (25.86%):						20,23
VALOR COM BDI:						98,44

8.11. C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3.63306859	7,84	28,48
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3.63306859	9,63	34,98
TOTAL MAO DE OBRA:						63,46
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2.50556454	0,18	0,45
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0.70155807	0,20	0,14
11315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1.25278227	37,24	46,65
11524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1.25278227	225,79	282,87
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2.50556454	1,72	4,31
TOTAL MATERIAL:						334,42
VALOR SEM ENCARGOS:						397,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):						54,07
VALOR COM ENCARGOS:						451,95
VALOR BDI (25.86%):						116,87
VALOR COM BDI:						568,82

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1.25281080	9,63	12,06
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.31320270	9,63	3,02
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.43848378	7,13	3,13
TOTAL MAO DE OBRA:						18,21

FRANCISCO L RIPARDO ME

CNPJ 27.583.854/0001-02

OBRA: TOMADA DE PREÇOS N 2230901/2019 Contratação de Empresa Especializada nas Obras de Reforma da EEF (Escola de Educação Fundamental) São Francisco, no bairro Triângulo do Marco, Município de Marco- CE

LOCAL: MARCO - CE

CLIENTE: MANDACARU EMPREENDIMENTOS

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 DIAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 dias

DATA: 15/10/2019



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00062641	55,00	0,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,18792162	0,46	0,09
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,25281080	176,00	220,49
TOTAL MATERIAL:						220,61
VALOR SEM ENCARGOS:						238,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,51
VALOR COM ENCARGOS:						254,33
VALOR BDI (25.86%):						65,77
VALOR COM BDI:						320,10

8.13. C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,28187519	7,84	2,21
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,48454268	7,84	11,64
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,28187519	9,63	2,71
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,48454268	9,63	14,29
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,14892017	9,63	49,57
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,06260061	7,13	64,64
TOTAL MAO DE OBRA:						145,06

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,05512226	11,50	0,63
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,14757732	51,00	7,53
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	3,23467442	4,64	15,01
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,12277231	76,75	9,42
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,57623985	1,10	10,53
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,25055573	21,03	5,27
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	35,07780164	0,46	16,14
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,07391394	8,07	0,60
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	176,64178683	0,26	45,93
TOTAL MATERIAL:						111,06
VALOR SEM ENCARGOS:						256,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):						123,60
VALOR COM ENCARGOS:						379,72
VALOR BDI (25.86%):						98,20
VALOR COM BDI:						477,92

8.14. C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

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

FRANCISCO L RIPARDO ME

CNPJ 27.583.854/0001-02

OBRA: TOMADA DE PREÇOS N 2230901/2019 Contratação de Empresa Especializada nas Obras de Reforma da EEF (Escola de Educação Fundamental) São Francisco, no bairro Triângulo do Marco, Município de Marco - CE

LOCAL: MARCO - CE

CLIENTE: MANDACARU EMPREENDIMENTOS

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 DIAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 dias

DATA: 15/10/2019



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	135,92109648	0,26	35,34
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	35,70277649	0,46	16,42
TOTAL MATERIAL:				51,76

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	7,32846465	7,13	52,27
TOTAL MAO DE OBRA:				52,27

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10441 CAL HIDRATADA	KG	6,83990034	1,10	7,52
TOTAL MATERIAL:				7,52

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	4,00873280	9,63	38,59
TOTAL MAO DE OBRA:				38,59

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	KG	2,19227575	4,64	10,17
TOTAL MATERIAL:				10,17

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,75790105	7,84	5,94
10498 CARPINTEIRO	H	0,75790105	9,63	7,30
TOTAL MAO DE OBRA:				13,24

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12205 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2')	M	0,50109160	24,66	12,36
10109 AREIA MEDIA	M3	0,13153655	51,00	6,71
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,13153655	21,03	2,77
11605 PEDRISCO	M3	0,05261462	69,75	3,67
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02756004	11,50	0,32
TOTAL MATERIAL:				25,83

VALOR SEM ENCARGOS:	199,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):	88,70
VALOR COM ENCARGOS:	288,08
VALOR BDI (25.86%):	74,50
VALOR COM BDI:	362,58

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,65144065	7,84	5,11
12320 ENCANADOR	H	0,65144065	9,63	6,27
TOTAL MAO DE OBRA:				11,38

FRANCISCO L RIPARDO ME

CNPJ 27.583.854/0001-02

OBRA: TOMADA DE PREÇOS N 2230901/2019 Contratação de Empresa Especializada nas Obras de Reforma da EEF (Escola de Educação Fundamental) São Francisco, no bairro Triângulo do Marco, Município de Marco - CE

LOCAL: MARCO - CE

CLIENTE: MANDACARU EMPREENDIMENTOS

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 DIAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 dias

DATA: 15/10/2019



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,41341426	1,75	0,72
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02881372	33,90	0,98
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,26529818	8,54	10,81
TOTAL MATERIAL:						12,51
VALOR SEM ENCARGOS:						23,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,69
VALOR COM ENCARGOS:						33,58
VALOR BDI (25.86%):						8,68
VALOR COM BDI:						42,26

8.16. C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56383928	7,84	4,42
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56383928	9,63	5,43
TOTAL MAO DE OBRA:						9,85

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00137827	43,56	0,06
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00062649	32,16	0,02
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,87946430	5,23	9,83
TOTAL MATERIAL:						9,91
VALOR SEM ENCARGOS:						19,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,39
VALOR COM ENCARGOS:						28,15
VALOR BDI (25.86%):						7,28
VALOR COM BDI:						35,43

8.17. C4776 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,31316299	7,84	2,46
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,31316299	9,63	3,01
TOTAL MAO DE OBRA:						5,47

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,87897794	2,72	5,11
I1503	MANTA BÚTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,02743308	56,16	1,54
I1596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00037580	42,70	0,02
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00263057	72,23	0,19
I9077	TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	2,25477353	8,72	19,66

FRANCISCO L RIPARDO ME

CNPJ 27.583.854/0001-02

OBRA: TOMADA DE PREÇOS N 2230901/2019 Contratação de Empresa Especializada nas Obras de Reforma da EEF (Escola de Educação Fundamental) São Francisco, no bairro Triângulo do Marco, Município de Marco- CE

LOCAL: MARCO - CE

CLIENTE: MANDACARU EMPREENDIMENTOS

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 DIAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 dias

DATA: 15/10/2019



Comissão Permanente de Licitação
544
Fis
Mandacaru
Empreendimentos
CPL
Prefeitura Municipal de Marco-CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL MATERIAL:	26,52
VALOR SEM ENCARGOS:	31,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,66
VALOR COM ENCARGOS:	36,65
VALOR BDI (25.86%):	9,48
VALOR COM BDI:	46,13

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36326382	7,84	2,85
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36326382	9,63	3,50
TOTAL MAO DE OBRA:					6,35	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,87895084	2,72	5,11
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,04121166	56,16	2,31
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00050105	42,70	0,02
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00388316	72,23	0,28
19078	TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,37789728	13,42	18,49
TOTAL MATERIAL:					26,21	

VALOR SEM ENCARGOS:	32,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,41
VALOR COM ENCARGOS:	37,97
VALOR BDI (25.86%):	9,82
VALOR COM BDI:	47,79

8.19. C2168 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,19012335	7,84	9,33
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,19012335	9,63	11,46
TOTAL MAO DE OBRA:					20,79	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,87914214	0,20	0,38
11808	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,25276143	107,27	134,38
TOTAL MATERIAL:					134,76	

VALOR SEM ENCARGOS:	155,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):	17,71
VALOR COM ENCARGOS:	173,26
VALOR BDI (25.86%):	44,80

FRANCISCO L RIPARDO ME

CNPJ 27.583.854/0001-02

OBRA: TOMADA DE PREÇOS N 2230901/2019 Contratação de Empresa Especializada nas Obras de Reforma da EEF (Escola de Educação Fundamental) São Francisco, no bairro Triângulo do Marco, Município de Marco- CE

LOCAL: MARCO - CE

CLIENTE: MANDACARU EMPREENDIMENTOS

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 DIAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 dias

DATA: 15/10/2019



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM BDI:	218,07
----------------	--------

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,87693406	7,13	6,25
TOTAL MAO DE OBRA:						6,25

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L. COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,25276295	428,25	536,50
TOTAL MATERIAL:						536,50

VALOR SEM ENCARGOS:	542,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,33
VALOR COM ENCARGOS:	548,08
VALOR BDI (25.86%):	141,73
VALOR COM BDI:	689,81

9.1. C1988 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	4,69781325	7,84	36,83
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	4,69781325	9,63	45,23
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,75385028	9,63	16,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,75385028	7,13	12,51
TOTAL MAO DE OBRA:						111,46

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01327915	51,00	0,68
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,25275020	123,45	154,65
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,15473034	1,10	2,37
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,15473034	0,46	0,99
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,75825080	24,67	92,72
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,25275020	46,00	57,63
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,50550040	36,66	91,85
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	10,02200160	0,27	2,71
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,25275020	214,17	268,30
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25055004	11,26	2,82
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	7,51650120	1,38	10,37
TOTAL MATERIAL:						685,09

VALOR SEM ENCARGOS:	796,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):	94,95
VALOR COM ENCARGOS:	891,50

FRANCISCO L RIPARDO ME

CNPJ 27.583.854/0001-02

OBRA: TOMADA DE PREÇOS N 2230901/2019 Contratação de Empresa Especializada nas Obras de Reforma da EEF (Escola de Educação Fundamental) São Francisco, no bairro Triângulo do Marco, Município de Marco- CE

LOCAL: MARCO - CE

CLIENTE: MANDACARU EMPREENDIMENTOS

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 DIAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 dias

DATA: 15/10/2019

mandacaru
empresarial

Comissão Permanente de Licitação
549
Fis
Município de Marco-CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR BDI (25.86%):	230,54
VALOR COM BDI:	1.122,04

9.2. C1985 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	10,02192512	0,27	2,71
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	7,51644384	1,38	10,37
TOTAL MATERIAL:					13,08	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	4,69777740	7,84	36,83
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	4,69777740	9,63	45,23
TOTAL MAO DE OBRA:					82,06	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,75822192	24,67	92,72
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,50548128	36,66	91,85
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,15471390	1,10	2,37
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,15471390	0,46	0,99
TOTAL MATERIAL:					187,93	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,75383690	9,63	16,88
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,75383690	7,13	12,51
TOTAL MAO DE OBRA:					29,39	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,25274064	123,45	154,65
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,25274064	46,00	57,63
I1706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	1,25274064	142,78	178,87
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25054813	11,26	2,82
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01327905	51,00	0,68
TOTAL MATERIAL:					394,65	

VALOR SEM ENCARGOS:	707,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):	94,95
VALOR COM ENCARGOS:	802,06
VALOR BDI (25.86%):	207,41
VALOR COM BDI:	1.009,47

9.3. C4517 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

FRANCISCO L RIPARDO ME

CNPJ 27.583.854/0001-02

OBRA: TOMADA DE PREÇOS N 2230901/2019 Contratação de Empresa Especializada nas Obras de Reforma da EEF (Escola de Educação Fundamental) São Francisco, no bairro Triângulo do Marco, Município de Marco- CE

LOCAL: MARCO - CE

CLIENTE: MANDACARU EMPREENDIMENTOS

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 DIAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 dias

DATA: 15/10/2019



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

18341	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,25275840	290,00	363,30
TOTAL MATERIAL:						363,30
VALOR SEM ENCARGOS:						363,30
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						363,30
VALOR BDI (25.86%):						93,95
VALOR COM BDI:						457,25

9.4. C1971 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm (CJ)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA (1201)	SEINFRA	UN	3,25717125	6,17	20,10
10494	CAPUCHINHO (1037)	SEINFRA	UN	1,62858563	3,10	5,05
10856	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	SEINFRA	UN	1,62858563	16,05	26,14
11034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	3,25717125	22,36	72,83
11036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	3,25717125	19,15	62,37
11152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,62858563	76,40	124,42
11525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	3,25717125	604,34	1968,44
11743	PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	3,25717125	12,03	39,18
12160	TRINCO INFERIOR (1502)	SEINFRA	UN	3,25717125	27,34	89,05
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	6,15605366	277,36	1707,44
TOTAL MATERIAL:						4115,02
VALOR SEM ENCARGOS:						4.115,02
VALOR ENCARGOS:						0,01
VALOR COM ENCARGOS:						4.115,03
VALOR BDI (25.86%):						1.064,15
VALOR COM BDI:						5.179,18

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18343	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,25273856	270,20	338,49
TOTAL MATERIAL:						338,49
VALOR SEM ENCARGOS:						338,49
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						338,49
VALOR BDI (25.86%):						87,53
VALOR COM BDI:						426,02

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

FRANCISCO L RIPARDO ME

CNPJ 27.583.854/0001-02

OBRA: TOMADA DE PREÇOS N 2230901/2019 Contratação de Empresa Especializada nas Obras de Reforma da EEF (Escola de Educação Fundamental) São Francisco, no bairro Triângulo do Marco, Município de Marco- CE

LOCAL: MARCO - CE

CLIENTE: MANDACARU EMPREENDIMENTOS

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 DIAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 dias

DATA: 15/10/2019



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,62637697	7,84	4,91
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,62637697	9,63	6,03
TOTAL MAO DE OBRA:						10,94

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,87913091	8,05	15,13
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,25275394	216,85	271,66
TOTAL MATERIAL:						286,79

VALOR SEM ENCARGOS:	297,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,32
VALOR COM ENCARGOS:	307,05
VALOR BDI (25.86%):	79,40
VALOR COM BDI:	386,45

9.7. C0924 - CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,68903005	9,63	6,63
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,68903005	7,13	4,91
TOTAL MAO DE OBRA:						11,54

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00375835	51,00	0,19
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,93958643	0,46	0,43
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,37806009	176,00	242,54
TOTAL MATERIAL:						243,16

VALOR SEM ENCARGOS:	254,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,85
VALOR COM ENCARGOS:	264,55
VALOR BDI (25.86%):	68,41
VALOR COM BDI:	332,96

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,25275330	448,54	561,91
TOTAL MATERIAL:						561,91

VALOR SEM ENCARGOS:	561,91
VALOR ENCARGOS:	0,00

FRANCISCO L RIPARDO ME

CNPJ 27.583.854/0001-02

OBRA: TOMADA DE PREÇOS N 2230901/2019 Contratação de Empresa Especializada nas Obras de Reforma da EEF (Escola de Educação Fundamental) São Francisco, no bairro Triângulo do Marco, Município de Marco - CE

LOCAL: MARCO - CE

CLIENTE: MANDACARU EMPREENDIMENTOS

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 DIAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 dias

DATA: 15/10/2019


mandacaru
empresendimentos


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50092852	9,64	4,83
TOTAL MAO DE OBRA:						8,27

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05009285	0,64
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,20037141	4,30
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,16280177	1,61
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50092852	0,28
TOTAL MATERIAL:					6,83

VALOR SEM ENCARGOS:	15,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,03
VALOR COM ENCARGOS:	22,13
VALOR BDI (25.86%):	5,72
VALOR COM BDI:	27,85

10.3. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,87665033	3,52
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,62617881	0,34
TOTAL MATERIAL:					3,86

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,43832517	4,22
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,31308940	2,45
TOTAL MAO DE OBRA:					6,67

VALOR SEM ENCARGOS:	10,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,70
VALOR COM ENCARGOS:	16,23
VALOR BDI (25.86%):	4,20
VALOR COM BDI:	20,43

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09387177	0,67
TOTAL MAO DE OBRA:					0,67

VALOR SEM ENCARGOS:	0,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,57
VALOR COM ENCARGOS:	1,24
VALOR BDI (25.86%):	0,32
VALOR COM BDI:	1,56