

PROPOSTA DE PREÇOS

À PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE.
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO.
TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022

18

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Nº 2011102/2022
7375

FICHA DE DADOS – PESSOA JURÍDICA


Razão Social: MOREIRA MESQUITA ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA-ME
Nome Fantasia: EMME ENGENHARIA
Endereço: RUA MARIA DE LOURDES, 68
Bairro: CENTRO
Cidade: SANTA QUITÉRIA - CE
CEP: 62280-000
Telefone: (88) 9 9632-1712
E-mail: emmeengenharia@hotmail.com
CNPJ: 21.691.178/0001-04
CGF: 06.437087-9

FICHA DE DADOS – DO OBJETO

Objeto: EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO – CE.

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO – CE.
Endereço: AV. PREFEITO GUIDO OSTERNO, SN
Bairro: CENTRO
Cidade: MARCO – CE.
CEP: 62560-000
Telefone: (88) 3664-1210
CNPJ: 07.566.516/0001-47

Santa Quitéria - CE, 17 de NOVEMBRO de 2022


A. Erison M. de Mesquita
Socio Proprietário/Eng. Civil
CPF 042.590.513-69
CREA-CE 50.350-D

1/3

PROPOSTA DE PREÇOS



Prezados(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta de preços para o certame **TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022**, cujo objeto é **EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO – CE.**, conforme orçamento em anexo, pelo preço global **R\$ 1.327.837,65 (UM MILHÃO TREZENTOS E VINTE E SETE MIL OITOCENTOS E TRINTA E SETE REAIS E SESENTA E CINCO CENTAVOS)**, com prazo de execução conforme o Projeto Básico.


Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **ANTONIO ERISON MOREIRA DE MESQUITA**, RG nº **20070126245** e CPF nº **042.590.513-69**, como representante legal desta empresa.

O licitante **DECLARA**, que todos os elementos (taxas, frete, etc.) que incidam ou venha a incidir sobre os preços ofertados, estão inclusos no preço da proposta.

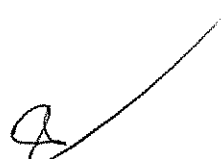

O licitante **DECLARA**, que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços do objeto desde Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (DEZ) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviços.

Informamos que o prazo de validade de nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Santa Quitéria - CE, 17 de NOVEMBRO de 2022.



A. Erison M. de Mesquita
Socio Proprietário/Eng. Civil
CPF 042.590.513-69
CREA-CE 50.350-D



ORÇAMENTO BÁSICO

OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA
ENDEREÇO:	LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO - CE.
DATA:	17 DE NOVEMBRO DE 2022
FONTE:	TABELA SEINFRA-CE Nº 27.1 COM DESONERAÇÃO
BDI:	28,85%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
1 SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 147,97	R\$ 187,70	R\$ 2.252,40
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	106,16	R\$ 51,66	R\$ 65,53	R\$ 6.986,66
1.3	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	249,89	R\$ 10,33	R\$ 13,10	R\$ 3.274,74
1.4	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	212,97	R\$ 24,11	R\$ 30,58	R\$ 6.512,62
1.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	563,53	R\$ 28,20	R\$ 35,77	R\$ 20.157,47
1.6	I0735	ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CHP)	H	80,00	R\$ 201,70	R\$ 255,86	R\$ 20.468,89
1.7	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	1.500,00	R\$ 5,94	R\$ 7,53	R\$ 11.295,00
1.8	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	M3	720,00	R\$ 6,31	R\$ 8,00	R\$ 5.760,00
1.9	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METALICA P/MIGAS/LAJES	M2	1.446,00	R\$ 3,95	R\$ 5,01	R\$ 7.244,46
2 MOVIMENTO DE TERRA							
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	84,38	R\$ 40,25	R\$ 51,06	R\$ 4.308,44
2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECANICA E CONTROLE MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	309,19	R\$ 87,43	R\$ 110,90	R\$ 34.289,17
3 FUNDAÇÕES E ESTRUTURA							
3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	32,92	R\$ 37,12	R\$ 47,09	R\$ 1.550,20
3.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	M2	351,85	R\$ 89,70	R\$ 118,86	R\$ 41.820,89
3.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	43,60	R\$ 447,53	R\$ 567,69	R\$ 24.751,26
3.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	3.457,90	R\$ 13,23	R\$ 16,78	R\$ 58.023,56
3.5	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	36,80	R\$ 532,78	R\$ 675,83	R\$ 26.222,20
3.6	C4453	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	M2	361,50	R\$ 131,62	R\$ 166,96	R\$ 60.356,04
4 PAREDES E PAINÉIS							
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	719,87	R\$ 58,32	R\$ 73,98	R\$ 53.255,96
4.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	2.234,17	R\$ 6,05	R\$ 7,67	R\$ 17.136,08
4.3	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	556,11	R\$ 38,10	R\$ 48,33	R\$ 26.876,80
4.4	C3408	REBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	1.678,05	R\$ 33,77	R\$ 42,84	R\$ 71.888,09
4.5	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	22,85	R\$ 437,79	R\$ 555,34	R\$ 12.689,52
4.6	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	580,71	R\$ 111,03	R\$ 140,84	R\$ 81.787,20
4.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	580,71	R\$ 7,69	R\$ 9,75	R\$ 5.661,92
4.8	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	8,18	R\$ 108,92	R\$ 138,17	R\$ 1.130,23
4.9	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	1,38	R\$ 1.628,55	R\$ 2.065,82	R\$ 2.850,83
4.10	C0894	COBOÇO ANTI CHUVA (50x10)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	15,00	R\$ 91,20	R\$ 103,00	R\$ 1.575,00
4.11	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1	M2	223,13	R\$ 11,14	R\$ 14,13	R\$ 3.152,83
5 COBERTURAS							
5.1	MARC-01	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	556,64	R\$ 203,75	R\$ 258,46	R\$ 146.453,77
5.2	C1462	TELHA CERÂMICA	M2	556,64	R\$ 61,80	R\$ 78,39	R\$ 44.119,91
5.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOCADA	M	15,17	R\$ 25,93	R\$ 32,89	R\$ 498,94
5.4	MARC-02	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	M	12,80	R\$ 171,02	R\$ 216,94	R\$ 2.776,83
5.5	C2249	RUFÓ DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	66,80	R\$ 33,35	R\$ 42,19	R\$ 2.817,82
5.6	C0661	CALHÃ DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	7,70	R\$ 71,25	R\$ 90,38	R\$ 695,93
6 PISOS							
6.1	C0937	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	M3	35,11	R\$ 392,86	R\$ 495,68	R\$ 17.051,62
6.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	486,01	R\$ 23,85	R\$ 30,25	R\$ 14.671,55
6.3	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	486,01	R\$ 103,93	R\$ 131,84	R\$ 63.943,72
6.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	486,01	R\$ 7,69	R\$ 9,75	R\$ 4.728,55
6.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	13,45	R\$ 77,01	R\$ 97,59	R\$ 1.313,93
6.6	C1889	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	50,35	R\$ 83,24	R\$ 105,59	R\$ 5.316,46
6.7	C1367	FILETE DE GRANITO LARG = 4cm	M	26,20	R\$ 23,87	R\$ 30,28	R\$ 793,34
7 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
7.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	136,00	R\$ 224,20	R\$ 284,40	R\$ 38.678,40
7.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 32mm (1")	M	122,95	R\$ 22,36	R\$ 28,38	R\$ 3.486,86
7.3	C0534	CABO ISOLADO PVC 750v 4mm2	M	258,20	R\$ 7,27	R\$ 9,22	R\$ 2.380,80
7.4	C0524	CABO ISOLADO PVC 750v 10mm2	M	110,68	R\$ 10,81	R\$ 13,72	R\$ 1.517,15
7.5	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	10,00	R\$ 172,51	R\$ 218,83	R\$ 2.188,30
7.6	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 303,28	R\$ 384,71	R\$ 384,71
7.7	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 370,02	R\$ 469,37	R\$ 469,37
7.8	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM ACRÍLICO	UN	8,00	R\$ 179,69	R\$ 227,94	R\$ 1.823,52
7.9	C4834	ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM ACRÍLICO, PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE, LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W	UN	10,00	R\$ 80,29	R\$ 101,83	R\$ 1.145,30
7.10	C4109	LUMINÁRIA DE APLICAR EM CHAPA DE PVC COM LÂMPADA EM EPOXI BRANCO COM REFLETOR PARABÓLICO EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 1x32W COR QUENTE MAIS REATOR APP-PR	UN	63,00	R\$ 73,08	R\$ 219,55	R\$ 13.831,65
7.11	C4384	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	8,00	R\$ 251,90	R\$ 319,54	R\$ 2.556,32
7.12	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PARA-RAIOS	CJ	2,00	R\$ 800,05	R\$ 1.014,86	R\$ 2.029,72

ORÇAMENTO BÁSICO

OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA
ENDEREÇO:	LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO - CE.
DATA:	17 DE NOVEMBRO DE 2022
FONTE:	TABELA SEINFRA-CE Nº 27.1 COM DESONERAÇÃO
BDI:	26,85%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
7.13	C4550	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	2,00	R\$ 134,29	R\$ 170,35	R\$ 340,70
7.14	C0729	CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	UN	1,00	R\$ 996,04	R\$ 1.263,48	R\$ 1.263,48
7.15	C4263	MEDICÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	UN	1,00	R\$ 2.195,95	R\$ 2.785,58	R\$ 2.785,58
8		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS / LOUÇAS E METAIS / AR CONDICIONADO					R\$ 75.462,43
8.1	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00	R\$ 4.021,52	R\$ 5.101,30	R\$ 5.101,30
8.2	C1942	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	38,00	R\$ 209,28	R\$ 265,47	R\$ 10.087,86
8.3	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	39,00	R\$ 166,74	R\$ 239,42	R\$ 9.337,36
8.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	7,00	R\$ 724,29	R\$ 918,78	R\$ 6.431,32
8.5	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00	R\$ 1.001,69	R\$ 1.270,63	R\$ 2.541,26
8.6	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	7,00	R\$ 30,70	R\$ 38,94	R\$ 272,58
8.7	C0985	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	8,00	R\$ 379,62	R\$ 481,55	R\$ 3.852,40
8.8	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN	2,00	R\$ 322,75	R\$ 409,41	R\$ 818,82
8.9	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	9,00	R\$ 67,95	R\$ 86,19	R\$ 775,71
8.10	C1792	MICROFÔNIO DE LOUÇA BRANCA	UN	2,00	R\$ 489,78	R\$ 621,29	R\$ 1.242,58
8.11	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	7,92	R\$ 440,07	R\$ 558,23	R\$ 4.421,16
8.12	C1698	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/VCS	M	8,00	R\$ 220,36	R\$ 279,53	R\$ 2.236,24
8.13	C0358	BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPL. (COLOCADO)	M2	6,65	R\$ 887,54	R\$ 1.125,84	R\$ 7.486,84
8.14	C1367	FILETE DE GRANITO LARG = 4cm	M	6,00	R\$ 23,87	R\$ 30,28	R\$ 181,68
8.15	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	6,00	R\$ 664,56	R\$ 842,99	R\$ 5.057,94
8.16	C2584	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	115,47	R\$ 31,29	R\$ 39,69	R\$ 4.583,00
8.17	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	M	13,00	R\$ 18,29	R\$ 23,20	R\$ 301,60
8.18	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	7,00	R\$ 194,33	R\$ 246,51	R\$ 1.725,57
8.19	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	2,98	R\$ 158,27	R\$ 200,77	R\$ 599,28
8.20	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	30,41	R\$ 7,33	R\$ 9,30	R\$ 282,81
8.21	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M	39,09	R\$ 11,37	R\$ 14,42	R\$ 563,68
8.22	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	3,00	R\$ 429,99	R\$ 544,17	R\$ 1.632,51
8.23	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D=32mm (1 1/4")	UN	3,00	R\$ 126,27	R\$ 162,71	R\$ 488,13
8.24	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	1,00	R\$ 299,14	R\$ 379,46	R\$ 379,46
8.25	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	6,00	R\$ 108,15	R\$ 137,19	R\$ 823,14
8.26	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	UN	1,00	R\$ 72,03	R\$ 91,37	R\$ 91,37
8.27	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUÇÃO	UN	1,00	R\$ 922,89	R\$ 1.170,69	R\$ 1.170,69
8.28	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	30,50	R\$ 36,91	R\$ 46,23	R\$ 1.476,80
8.29	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	30,00	R\$ 39,53	R\$ 50,14	R\$ 1.504,20
9		ESQUADRIAS E FERRAGENS					R\$ 51.473,37
9.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	40,88	R\$ 513,14	R\$ 650,92	R\$ 26.674,70
9.2	C1143	DOBRAÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	UN	66,00	R\$ 38,46	R\$ 48,79	R\$ 3.220,14
9.3	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	26,20	R\$ 263,96	R\$ 334,83	R\$ 6.772,55
9.4	C4049	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	M2	23,20	R\$ 282,64	R\$ 333,18	R\$ 7.729,31
9.5	C4826	VIDRO LAMINADO DUPL., INCOLOR, C/MASSA PARA CAIXILHOS E=6MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2	2,20	R\$ 591,32	R\$ 750,09	R\$ 1.650,20
9.6	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	13,00	R\$ 118,29	R\$ 150,94	R\$ 1.950,52
9.7	C4553	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	UN	9,00	R\$ 58,56	R\$ 74,24	R\$ 668,16
9.8	C3031	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	UN	13,00	R\$ 27,39	R\$ 34,74	R\$ 451,62
9.9	I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	M2	1,00	R\$ 10,46	R\$ 13,27	R\$ 13,27
10		PINTURAS E ACABAMENTOS					R\$ 35.993,15
10.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	361,50	R\$ 11,57	R\$ 14,68	R\$ 5.306,82
10.2	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2	361,50	R\$ 24,01	R\$ 30,46	R\$ 11.011,28
10.3	C2232	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA	M2	69,27	R\$ 40,82	R\$ 51,78	R\$ 3.586,80
10.4	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2	731,91	R\$ 15,63	R\$ 19,83	R\$ 14.513,78
10.5	C2687	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	58,40	R\$ 21,25	R\$ 26,96	R\$ 1.574,40
11		URBANIZAÇÃO					R\$ 169.721,36
11.1	MARC-03	BRASÃO EM AÇO INOX ESTRUTURADO, ESCOVADO, CHAPA 20		1,00	R\$ 663,78	R\$ 867,37	R\$ 867,37
11.2	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	M2	330,00	R\$ 248,62	R\$ 315,63	R\$ 104.157,90
11.3	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	22,00	R\$ 330,27	R\$ 418,95	R\$ 9.216,90
11.4	C4725	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 6,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	44,00	R\$ 348,58	R\$ 442,17	R\$ 19.455,48

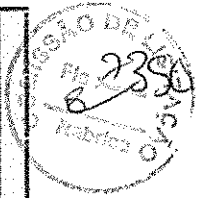
A. Erison M. de Mesquita
Sócio Proprietário/Eng. Civil
CREA-CE 50.350-D
CPF 042.590.513-69

ORÇAMENTO BÁSICO	
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA
ENDEREÇO:	LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO - CE.
DATA:	17 DE NOVEMBRO DE 2022
FONTE:	TABELA SEINFRA-CE Nº 27.1 COM DESONERAÇÃO
BDI:	26,85%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
11.5	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	12,00	R\$ 483,10	R\$ 612,81	R\$ 7.353,72
11.6	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJOILINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	91,50	R\$ 40,04	R\$ 50,79	R\$ 4.647,29
11.7	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	53,00	R\$ 50,06	R\$ 63,50	R\$ 3.365,50
11.8	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	87,94	R\$ 18,90	R\$ 21,44	R\$ 1.885,43
11.9	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	2,12	R\$ 103,69	R\$ 131,53	R\$ 278,84
11.10	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	UN	12,00	R\$ 115,84	R\$ 146,94	R\$ 1.763,28
11.11	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	M2	94,94	R\$ 74,00	R\$ 93,87	R\$ 8.912,02
11.12	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	1,00	R\$ 3.642,59	R\$ 4.620,63	R\$ 4.620,63
11.13	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	UN	25,00	R\$ 81,53	R\$ 103,88	R\$ 2.597,00
12	LIMPEZA						R\$ 2.175,00
12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.500,00	R\$ 1,14	R\$ 1,45	R\$ 2.175,00
VALOR GLOBAL DO ORÇAMENTO C/ BDI:							R\$ 4.329.337,84

UM MILHÃO TREZENTOS E VINTE E SETE MIL OITOCENTOS E TRINTA E SETE REAIS E SESSENTA E CINCO CENTAVOS

Emme
A. Erison M. de Mesquita
Sócio Proprietário/Eng. Civil
CREA-CE 50.350-D
CPF 042.590.513-69



CRONOGRAMA

Nº	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Valores R\$	30 dias		60 dias		90 dias		120 dias		150 dias		180 dias		Total do Item
			Valor R\$	%	Valor R\$	%	Valor R\$	%	Valor R\$	%	Valor R\$	%	Valor R\$	%	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 83.922,15	R\$ 33.568,86	40,00%	R\$ 33.568,86	40,00%	R\$ 16.784,43	20,00%							R\$ 83.922,15
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 38.597,61	R\$ 38.597,61	100,00%											R\$ 38.597,61
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA	R\$ 212.724,17	R\$ 106.362,09	50,00%	R\$ 106.362,08	50,00%									R\$ 212.724,17
4	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 278.005,38			R\$ 83.441,61	30,00%	R\$ 139.002,69	50,00%	R\$ 55.601,08	20,00%					R\$ 278.005,38
5	COBERTURAS	R\$ 197.662,00					R\$ 98.831,00	50,00%	R\$ 98.831,00	50,00%					R\$ 197.662,00
6	PISOS	R\$ 107.819,37			R\$ 43.127,75	40,00%	R\$ 32.345,81	30,00%	R\$ 32.345,81	30,00%					R\$ 107.819,37
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 74.881,66					R\$ 7.488,17	10,00%	R\$ 37.440,83	50,00%	R\$ 29.952,66	40,00%			R\$ 74.881,66
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS / LOUÇAS E METAIS / AR CONDICIONADO	R\$ 75.462,43					R\$ 37.731,22	50,00%	R\$ 50,00%	50,00%	R\$ 37.731,21	50,00%			R\$ 75.462,43
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 51.473,37					R\$ 25.736,69	50,00%	R\$ 25.736,68	50,00%					R\$ 51.473,37
10	PINTURAS E ACABAMENTOS	R\$ 35.993,15					R\$ 20,00%	20,00%	R\$ 7.198,63	20,00%	R\$ 10,00%	30,00%	R\$ 10.737,95	50,00%	R\$ 35.993,15
11	URBANIZAÇÃO	R\$ 169.121,36					R\$ 16.912,14	10,00%	R\$ 84.530,68	50,00%					R\$ 169.121,36
12	LIMPEZA	R\$ 2.175,00													R\$ 2.175,00
		R\$ 1.327.837,65	R\$ 178.528,56	13,44%	R\$ 266.460,30	20,08%	R\$ 294.452,10	22,21%	R\$ 739.440,96	55,71%	R\$ 1.051.238,36	79,21%	R\$ 186.779,18	14,06%	R\$ 1.327.837,65

A. Erisolva de Mesquita
Sócio Proprietário/Eng. Civil
CREA-CE 50.350-D
CPF 042.590.513-69

MOREIRA MESQUITA ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA. - CNPJ: 21.91.178/0001-04
RUA MARIA DE LOURDES, 68, CENTRO SANTA QUITÉRIA - CE
CONTATO: (88) 9 9632-1712 | EMAIL: emmengenhararia@hotmail.com

COMPOSIÇÕES

C1937 - PLACAS PADRAO DE OBRA (M2)					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000	34,7700	35,4654
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00000	24,4100	24,4100
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000	12,3200	55,4400
11725	PREÇO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15000	15,1800	2,2770
TOTAL Material:					117,5924
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,00000	15,1900	30,3800
TOTAL Mão de Obra:					30,3800
VALOR:					147,97
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)					
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,30000	20,2900	6,0870
12543	SERVENTE	H	3,00000	15,1900	45,5700
TOTAL Mão de Obra:					51,6570
VALOR:					51,66
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)					
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,06000	20,2900	1,2174
12543	SERVENTE	H	0,60000	15,1900	9,1140
TOTAL Mão de Obra:					10,3314
VALOR:					10,33
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)					
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,14000	20,2900	2,8406
12543	SERVENTE	H	1,40000	15,1900	21,2660
TOTAL Mão de Obra:					24,1066
VALOR:					24,11
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)					
Equipamento Custo Horário		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,22220	126,8900	28,1950
TOTAL Equipamento Custo					28,1950
VALOR:					28,20
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

10735 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP) (H)					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12787	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	H	1,00000	24,7200	24,7200
12786	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA 137HP	H	1,00000	82,2000	82,2000
12701	DEPRECIÇÃO	H	46,77460	0,9800	45,8391
12702	JUROS	H	3,16730	0,9600	3,1040

A. Edison M. de M. Vasconcelos
 Sócio Proprietário/Eng. CIVIL
 CREA-CE 50.350-D
 CPF 042.590.513-69

COMPOSIÇÕES					
12703	MANUTENÇÃO	H	46,77460	0,9800	45,8391
				TOTAL Material:	201,7022
				VALOR:	201,70
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,02000	20,2300	0,4046
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,04000	12,3200	0,4928
11724	PREGO	KG	0,01200	15,1800	0,1822
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,00900	28,0600	0,2525
				TOTAL Material:	1,3321

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	H	0,13000	20,2900	2,6377
12543	SERVENTE	H	0,13000	15,1900	1,9747
				TOTAL Mão de Obra:	4,6124
				VALOR:	5,94
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C4125 - LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (M3)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17947	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	M3xMÉ	1,00000	2,2400	2,2400
				TOTAL Material:	2,2400

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	H	0,05000	16,3800	0,8190
11530	MONTADOR	H	0,16000	20,2900	3,2464
				TOTAL Mão de Obra:	4,0654
				VALOR:	6,31
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C1271 - LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES (M2)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11095	ESCORA METALICA - LOCAÇÃO MENSAL	UN	1,00000	2,4300	2,4300
				TOTAL Material:	2,4300

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	H	0,10000	15,1900	1,5190
				TOTAL Mão de Obra:	1,5190
				VALOR:	3,95
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1,50m (M3)					
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	H	2,65000	15,1900	40,2535
				TOTAL Mão de Obra:	40,2535
				VALOR:	40,25
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

A. Erison M. de Mesquita
 Sócio Proprietário/Eng. Civil
 CREA-CE 50.350-D
 CPF 042.590.513-69

C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)					
Equipamento Custo Horário	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,03500	131,9600	4,6186
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,03500	41,2000	1,4441

COMPOSIÇÕES

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	M3	1,10000	59,4700	65,4170
TOTAL Material:					65,4170
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	1,05000	15,1900	15,9495
TOTAL Mão de Obra:					15,9495
VALOR:					87,43
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

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

Equipamento Custo Horário		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,03600	21,8100	0,7852
TOTAL Equipamento Custo:					0,7852
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,03320	65,9400	2,1892
I0280	BRITA	M3	0,04400	74,4300	3,2749
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,00000	0,5500	6,0500
TOTAL Material:					11,5141
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,40000	20,2900	8,1160
I2543	SERVENTE	H	1,10000	15,1900	16,7090
TOTAL Mão de Obra:					24,8250
VALOR:					37,12
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	0,26000	28,8900	7,5114
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,20000	12,3200	14,7840
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,25000	13,4800	3,3700
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,53000	4,6300	7,0839
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,17000	9,7800	11,4426
TOTAL Material:					44,1919
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,35000	16,3800	22,1130
I0498	CARPINTEIRO	H	1,35000	20,2900	27,3915
TOTAL Mão de Obra:					49,5045
VALOR:					93,70
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C0844 - CONCRETO PVIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400	21,8100	15,5723
TOTAL Equipamento Custo:					15,5723
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,92900	65,9400	61,2563
I0280	BRITA	M3	0,62700	74,4300	46,6676
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	396,00000	0,5460	217,8000

*A. Erisen M. de Mesquita
Sócio Proprietário/Eng. Civil
CREA-CE 50.350.D
CPF 042.590.513-69*

COMPOSIÇÕES					
11605	PEDRISCO	M3	0,20900	72,1900	15,0877
				TOTAL Material:	340,8136
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	6,00000	15,1900	91,1400
				TOTAL Mão de Obra:	91,1400
				VALOR:	447,53
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)					
Equipamento Custo Horário		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,00800	123,5800	0,9886
				TOTAL Equipamento Custo	0,9886
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952	AÇO CA-50/60	KG	1,05000	8,6800	9,1140
10103	ARAME RECOZIDO N.16 BWG	KG	0,02000	9,8200	0,1964
				TOTAL Material:	9,3104
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000	16,3800	1,3104
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000	20,2900	1,6232
				TOTAL Mão de Obra:	2,9336
				VALOR:	13,23
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,21000	72,9900	15,3279
10441	CAL HIDRATADA	KG	30,95000	1,0700	33,1165
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	30,95000	0,5500	17,0225
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,00000	0,6600	155,1000
				TOTAL Material:	220,5669
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	8,50000	20,2900	172,4650
12543	SERVENTE	H	0,20000	15,1900	139,7480
				TOTAL Mão de Obra:	312,2130
				VALOR:	532,78
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C4453 - LAJE PRE-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VAO DE 3,81 A 4,80 m (M2)					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	KG	0,74000	8,0900	5,9866
18280	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	M2	1,00000	61,5400	61,5400
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,30000	12,3200	16,0160
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,03000	13,4800	0,4044
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,97000	4,6300	4,4911
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,65000	9,7800	6,3570
				TOTAL Material:	94,7951
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,35000	20,2900	7,1015
12543	SERVENTE	H	0,35000	15,1900	5,3165

A. Enson M. da Mesquita
Sócio Proprietário/Eng. Civil
CREA-CE 50.350-D
CPF 042.590.513-69

COMPOSIÇÕES

Serviço		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,04000	387,2700	15,4908
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,04000	222,9700	8,9188
TOTAL Serviço:					24,4096
VALOR:					131,62
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01500	65,9400	0,9891
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,18000	1,0700	2,3326
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000	0,5500	1,1990
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000	0,6600	16,5000
TOTAL Material:					21,0207

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,00000	20,2900	20,2900
I2543	SERVENTE	H	1,12000	15,1900	17,0128
TOTAL Mão de Obra:					37,3028
VALOR:					58,32
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

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

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00610	65,9400	0,4022
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000	0,5500	1,3365
TOTAL Material:					1,7387

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,10000	20,2900	2,0290
I2543	SERVENTE	H	0,15000	15,1900	2,2785
TOTAL Mão de Obra:					4,3075
VALOR:					6,05
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C3023 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,60000	20,2900	12,1740
I2543	SERVENTE	H	0,60000	15,1900	9,1140
TOTAL Mão de Obra:					21,2880

Serviço		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,02000	840,4000	16,8080
TOTAL Serviço:					16,8080
VALOR:					38,10
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

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

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,60000	20,2900	12,1740
I2543	SERVENTE	H	0,60000	15,1900	9,1140

A. Erison M. de Mesquita
 Sócio Proprietário/Eng. Civil
 CREA-CE 50.350-D
 CPF 042.590.513-89

MEMM
Fig. 1276
8/2/16

COMPOSIÇÕES

Serviço		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,02500	499,3800	12,4845
				TOTAL Serviço:	12,4845
				VALOR:	33,77
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

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

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00400	72,9900	0,2920
10799	CIMENTO BRANCO	KG	0,70000	3,2000	2,2400
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,60000	0,5500	0,8800
17895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	1,00000	308,7500	308,7500
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	KG	1,30000	3,0900	4,0170
				TOTAL Material:	316,1790

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	2,40000	20,2900	48,6960
12543	SERVENTE	H	4,80000	15,1900	72,9120
				TOTAL Mão de Obra:	121,6080
				VALOR:	437,79
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C4434 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000	42,4400	46,6840
				TOTAL Material:	46,6840

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	1,40000	20,2900	28,4060
12543	SERVENTE	H	1,40000	15,1900	21,2660
				TOTAL Mão de Obra:	49,6720

Serviço		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,02000	733,7000	14,6740
				TOTAL Serviço:	14,6740
				VALOR:	111,03
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

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

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,16900	3,5100	0,5932
				TOTAL Material:	0,5932

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0,20000	20,2900	4,0580
12543	SERVENTE	H	0,20000	15,1900	3,0380
				TOTAL Mão de Obra:	7,0960
				VALOR:	7,59
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

A. Erison M. de Mesquita
Sócio Proprietário/Eng. Civil
CREA-CE 50.350-D
CPF 042.590.513-69

7352
 15/05/2018

COMPOSIÇÕES

C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento Custo Horário		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,02000	21,8100	0,4362
TOTAL Equipamento Custo					0,4362
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	KG	1,35000	9,2800	12,5280
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000	9,8200	0,1964
10108	AREIA GROSSA	M3	0,04000	72,9900	2,9196
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,00000	23,2600	23,2600
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	17,36000	0,5500	9,5480
11605	PEDRISCO	M3	0,09000	72,1900	6,4971
11724	PREGO	KG	0,02000	15,1800	0,3036
TOTAL Material:					55,2527
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,80000	20,2900	16,2320
10498	CARPINTEIRO	H	0,70000	20,2900	14,2030
12391	PEDREIRO	H	0,30000	20,2900	6,0870
12543	SERVENTE	H	1,10000	15,1900	16,7090
TOTAL Mão de Obra:					53,2310
VALOR:					108,92
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400	21,8100	15,5723
TOTAL Equipamento Custo					15,5723
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	KG	60,00000	9,2900	557,4000
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,20000	9,8200	11,7840
10109	AREIA MEDIA	M3	0,62350	65,9400	41,1133
10280	BRITA	M3	0,87800	74,4300	65,3495
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	327,60000	0,5500	180,1800
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,60000	12,3200	7,3920
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	2,00000	13,4800	26,9600
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,00000	9,7800	48,9000
TOTAL Material:					939,0791
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	12,30000	16,3800	201,4740
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	4,80000	20,2900	97,3920
10498	CARPINTEIRO	H	7,80000	20,2900	152,1750
12391	PEDREIRO	H	2,00000	20,2900	40,5800
12543	SERVENTE	H	12,00000	15,1900	182,2800
TOTAL Mão de Obra:					673,9010
VALOR:					1.628,55
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	UN	5,00000	4,5300	22,6500
TOTAL Material:					22,6500

A. Erison M. de Mesquita
 Sócio Proprietário/Eng. Civil
 CREA-CE 50.350-D
 CPF 042.590.513-69

COMPOSIÇÕES

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,88000	20,2900	38,1452
I2543	SERVENTE	H	1,05000	15,1900	15,9495
TOTAL Mão de Obra:					54,0947
Serviço		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00530	840,4000	4,4541
TOTAL Serviço:					4,4541
VALOR:					58,5488
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C1461 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMASOS DE IMPERMEABILIZANTE

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	KG	2,00000	3,5400	7,0800
I1089	EMULSÃO ADESIVA	KG	0,15000	13,5700	2,0355
TOTAL Material:					9,1155
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,10000	20,2900	2,0290
TOTAL Mão de Obra:					2,0290
VALOR:					11,14
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

MARC-01 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COT03	CAIBRO 2"X1"	M	3,50000	7,54	26,39
COT01	LINHA DE MADEIRA	M	1,33000	48,13	64,01
I1724	PREGO	KG	0,12000	15,18	1,82
COT02	RIPA DE PEROBA (1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,50000	3,73	13,05
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,00000	0,69	22,77
TOTAL Material:					128,05
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,00000	16,38	16,38
I0498	CARPINTEIRO	H	1,00000	20,29	20,29
I2391	PEDREIRO	H	1,10000	20,29	22,32
I2543	SERVENTE	H	1,10000	15,19	16,71
TOTAL Mão de Obra:					75,79
VALOR:					203,75
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,00000	0,6900	22,7700
TOTAL Material:					22,7700
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,10000	20,2900	22,3190
I2543	SERVENTE	H	1,10000	15,1900	16,7090
TOTAL Mão de Obra:					39,0280
VALOR:					61,80
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOCADA NA MURADA

A. Erison M. de Mesquita
 Sócio Proprietário/Eng. Civil
 CREA-CE 50.350-D
 CPF 042.590.513-69

COMPOSIÇÕES					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	UN	3,00000	2,4000	7,2000
TOTAL Material:					7,2000
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,50000	20,2900	10,1450
I2543	SERVENTE	H	0,50000	15,1900	7,5950
TOTAL Mão de Obra:					17,7400
Serviço		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	M3	0,00200	494,5200	0,9890
TOTAL Serviço:					0,9890
VALOR:					25,93
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

MARC-02 - TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS (M)					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	KG	0,25000	10,65	2,66
C0T01	LINHA DE MADEIRA	M	2,30000	48,13	110,70
I1581	PARAFUSO FRANCES 1/2"X9" COM 2 PORCAS	UN	3,00000	5,73	17,19
I1724	PREGO	KG	0,25000	15,18	3,80
TOTAL Material:					134,35
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,00000	16,38	16,38
I0498	CARPINTEIRO	H	1,00000	20,29	20,29
TOTAL Mão de Obra:					36,67
VALOR:					171,02
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	M	1,03000	13,6600	14,0698
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,07000	15,1800	1,0626
TOTAL Material:					15,1324
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000	16,3800	8,1900
I2320	ENCANADOR	H	0,50000	10,8500	5,4250
TOTAL Mão de Obra:					13,6150
VALOR:					33,25
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	M	1,03000	20,6900	21,3107
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,09000	15,1800	1,3662
I1784	REBITES	KG	0,04000	56,9450	2,2776
I1873	SOLDA 70X30	KG	0,04000	70,3800	2,8152
TOTAL Material:					27,7697


 A. Enson M. de Mesquita
 Sócio Proprietário/Eng. Civil
 CREA-CE 50.350-D
 CPF 042.590.513-69

COMPOSIÇÕES

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,20000	16,3800	19,6560
12320 ENCANADOR	H	1,20000	19,8500	23,8200
TOTAL Mão de Obra:				43,4760
VALOR:				71,25
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

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

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,67650	65,9400	44,6084
13290 BRITA	M3	0,87800	74,4300	65,3495
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000	0,5500	121,0000
TOTAL Material:				230,9579

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	10,00000	15,1900	151,9000
TOTAL Mão de Obra:				151,9000
VALOR:				382,86
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

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

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,03650	65,9400	2,4068
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	14,58000	0,5500	8,0190
TOTAL Material:				10,4258

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,25000	20,2900	5,0725
12543 SERVENTE	H	0,55000	15,1900	8,3545
TOTAL Mão de Obra:				13,4270
VALOR:				23,85
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

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

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000	42,4400	46,6840
TOTAL Material:				46,6840

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	H	1,20000	20,2900	24,3480
12543 SERVENTE	H	1,20000	15,1900	18,2280
TOTAL Mão de Obra:				42,5760

Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,02000	733,7000	14,6740
TOTAL Serviço:				14,6740
VALOR:				103,93
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

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

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1,00000	60,7100	60,7100
TOTAL Material:				60,7100

MOREIRA
Eng.º M. de Mesquita
 Sócio Proprietário/Eng. Civil
 CREA-CE-50.350-D
 CPF 042.590.513-69

COMPOSIÇÕES

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,50000	20,2900	10,1450
I2543	SERVENTE	H	0,25000	15,1900	3,7975
TOTAL Mão de Obra:					13,9425
Serviço		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,00375	627,5700	2,3534
TOTAL Serviço:					2,3534
VALOR:					77,01
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

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

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	1,00000	66,9400	66,9400
TOTAL Material:					66,9400
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,50000	20,2900	10,1450
I2543	SERVENTE	H	0,25000	15,1900	3,7975
TOTAL Mão de Obra:					13,9425
Serviço		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,00375	627,5700	2,3534
TOTAL Serviço:					2,3534
VALOR:					83,24
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

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

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0107	AREIA FINA	M3	0,00150	59,4700	0,0892
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,46000	0,5500	0,2530
I1165	FILETE DE GRANITO L = 4CM	M	1,00000	10,3400	10,3400
TOTAL Material:					10,6822
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,50000	20,2900	10,1450
I2543	SERVENTE	H	0,20000	15,1900	3,0380
TOTAL Mão de Obra:					13,1830
VALOR:					23,87
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,00000	1,9100	22,9200
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,00000	1,7200	1,7200
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,00000	9,9700	9,9700
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,00000	1,9700	1,9700
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,10000	9,2800	0,9280
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,00000	3,4200	10,2600
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,00000	2,5500	2,5500
I1181	FITA ISOLANTE	M	3,00000	0,8000	2,4000

A. Erison M. de Mesquita
 Sócio Proprietário/Eng. Civil
 CREA-CE 50.350-D
 CPF 042.590.513-69

COMPOSIÇÕES

11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,00000	21,7800	21,7800
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,00000	0,8600	1,7200
				TOTAL Material:	76,2180
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,00000	16,3800	49,1400
12312	ELETRICISTA	H	3,00000	20,2900	60,8700
12543	SERVENTE	H	2,50000	15,1900	37,9750
				TOTAL Mão de Obra:	147,9850
				VALOR:	224,20
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

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

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,10000	5,3300	
				TOTAL Material:	
				5,8630	
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,45000	16,3800	7,3710
12312	ELETRICISTA	H	0,45000	20,2900	9,1305
				TOTAL Mão de Obra:	
				16,5015	
				VALOR:	
				22,36	
				VALOR ENCARGOS*:	
				INCLUSO	

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

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,02000	2,8100	
				TOTAL Material:	
				2,8662	
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12000	16,3800	1,9656
12312	ELETRICISTA	H	0,12000	20,2900	2,4348
				TOTAL Mão de Obra:	
				4,4004	
				VALOR:	
				7,27	
				VALOR ENCARGOS*:	
				INCLUSO	

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

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,02000	5,5600	
				TOTAL Material:	
				5,6712	
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,14000	16,3800	2,2932
12312	ELETRICISTA	H	0,14000	20,2900	2,8406
				TOTAL Mão de Obra:	
				5,1338	
				VALOR:	
				10,81	
				VALOR ENCARGOS*:	
				INCLUSO	

C1949 - PONTO LOGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10363	CABO LÓGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	M	4,00000	5,5600
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18.	UN	1,00000	1,7200
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARA 100x100x100mm	UN	0,33000	9,9700

A. Ericsson
Sócio Proprietário Eng.
CREA-CE 50.350-D
CPF 042.590.513-69

COMPOSIÇÕES					
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,00000	1,9700	1,9700
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,00000	3,4200	10,2600
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,00000	0,8600	1,7200
TOTAL Material:					24,5201
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,00000	16,3800	49,1400
12312	ELETRICISTA	H	3,00000	20,2900	60,8700
12543	SERVENTE	H	2,50000	15,1900	37,9750
TOTAL Mão de Obra:					147,9850
VALOR:					172,51
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000	31,6400	31,6400
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000	31,1200	31,1200
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000	25,7300	25,7300
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	UN	1,00000	104,7800	104,7800
TOTAL Material:					193,2700
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,00000	16,3800	49,1400
12312	ELETRICISTA	H	3,00000	20,2900	60,8700
TOTAL Mão de Obra:					110,0100
VALOR:					303,28
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C2069 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000	31,6400	31,6400
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000	31,1200	31,1200
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000	25,7300	25,7300
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	UN	1,00000	134,8500	134,8500
TOTAL Material:					223,3400
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,00000	16,3800	65,5200
12312	ELETRICISTA	H	4,00000	20,2900	81,1600
TOTAL Mão de Obra:					146,6800
VALOR:					370,02
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C4412 - LUMINARIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	UN	1,00000	35,2100	35,2100
18350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	UN	1,00000	52,3400	52,3400
18352	REATOR / IGNITOR	UN	1,00000	37,1300	37,1300
TOTAL Material:					124,6800
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,50000	16,3800	24,5700
12312	ELETRICISTA	H	1,50000	20,2900	30,4350
TOTAL Mão de Obra:					55,0050

A. Emerson M. de Mesquita
Sócio Proprietário/Eng. Civil
CREA-CE 50.350-D
CPF 042.590.513-69

COMPOSIÇÕES

VALOR:	179,69
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C4834 - ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19451	ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE PARA UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA ATÉ 15W	UN	1,00000	35,1700	35,1700
19452	LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA ATÉ 15W	UN	1,00000	11,1200	11,1200
TOTAL Material:					46,2900

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,20000	16,3800	19,6560
12312	ELETRICISTA	H	1,20000	20,2900	24,3480
TOTAL Mão de Obra:					44,0040
VALOR:					90,29
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C4109 - LUMINÁRIA DE APLICAR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPÓXI BRANCO COM REFLETOR

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17930	LUMINÁRIA DE APLICAR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPÓXI BRANCO COM REFLETOR PARABÓLICO EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 1X32W COR QUENTE MAIS REATOR AFP-PR	UN	1,00000	118,0700	118,0700
TOTAL Material:					118,0700

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,50000	16,3800	24,5700
12312	ELETRICISTA	H	1,50000	20,2900	30,4350
TOTAL Mão de Obra:					55,0050
VALOR:					173,08
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246	LUMINARIA DE EMERGÊNCIA	UN	1,00000	234,1600	234,1600
TOTAL Material:					234,1600

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	H	0,50000	20,2900	10,1450
12543	SERVENTE	H	0,50000	15,1900	7,5950
TOTAL Mão de Obra:					17,7400
VALOR:					251,90
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

*A. Ericson Mesquita
Sócio Proprietário/Eng. Civil
CREA-CE 50.350-D
CPF 042.590.513-69*

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

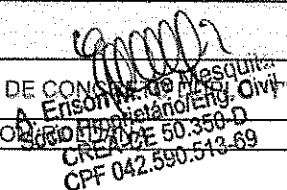
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	3,00000	50,4400	151,3200
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	3,00000	2,5300	7,5900
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	UN	3,00000	63,5000	190,5000

COMPOSIÇÕES					
I2162	TUBO CERÂMICO DE 300MM	M	3,00000	70,7600	212,2800
TOTAL Material:					561,6900
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	6,50000	16,3800	106,4700
I2312	ELETRICISTA	H	6,50000	20,2900	131,8850
TOTAL Mão de Obra:					238,3550
VALOR:					800,05
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00000	112,2900	112,2900
TOTAL Material:					112,2900
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	H	0,60000	16,3800	9,8280
I2312	ELETRICISTA	H	0,60000	20,2900	12,1740
TOTAL Mão de Obra:					22,0020
VALOR:					134,29
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C0729 - CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO (UN)					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	KG	14,50000	9,2800	134,5600
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,45000	9,8200	4,4190
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,18000	72,9900	13,1382
I0280	BRITA	M3	0,18600	74,4300	13,8440
I0441	CAL HIDRATADA	KG	13,50000	1,0700	14,4450
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	85,00000	0,5500	46,7500
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,35000	24,4100	32,9535
I1222	GRADE DE FERRO	M2	0,60000	96,3400	57,8040
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,50000	1,6500	0,8250
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	225,00000	0,6600	148,5000
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	110,50000	0,5700	68,1150
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	KG	2,50000	3,0800	7,7000
I2293	ZARCÃO	L	1,50000	22,0600	33,0900
TOTAL Material:					576,1437
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	1,50000	16,3800	24,5700
I2391	PEDREIRO	H	10,50000	20,2900	213,0450
I2543	SERVEENTE	H	12,00000	15,1900	182,2800
TOTAL Mão de Obra:					419,8950
VALOR:					996,04
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C4203 - MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN)					
Equipamento Custo Horário		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H	3,00000	42,2400	126,7200
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,00000	123,5800	123,5800
TOTAL Equipamento Custo					250,3000
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONSUMO DE RESQUITA	UN	4,00000	6,4800	25,9200
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM 300mm de altura	UN	1,00000	48,5400	48,5400


 A. Enson M. de Mesquita
 Eng. Civil
 CREA Nº 50.350-D
 CPF 042.590.513-69

COMPOSIÇÕES					
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	60,00000	5,5600	333,6000
10950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	UN	5,00000	4,0900	20,4500
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	UN	1,00000	87,7700	87,7700
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	12,00000	7,8200	93,8400
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,00000	36,5400	36,5400
11404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	UN	1,00000	2,5600	2,5600
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,00000	491,8300	491,8300
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,00000	266,1100	266,1100
TOTAL Material:					1.407,1600
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,00000	16,3800	65,5200
12312	ELETRICISTA	H	4,00000	20,2900	81,1600
TOTAL Mão de Obra:					146,6800
Serviço		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0032	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00000	391,8200	391,8200
TOTAL Serviço:					391,8200
VALOR:					2.195,96
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	M3	1,49200	74,4300	111,0496
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	UN	3,00000	33,5400	100,6200
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	2,50000	10,5900	26,4750
TOTAL Material:					238,1446
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,00000	15,1900	30,3800
TOTAL Mão de Obra:					30,3800
Serviço		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	10,05000	58,3200	586,1160
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	12,92000	102,1600	1.319,9072
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	41,86000	13,8000	577,6680
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,29000	367,4100	106,5489
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,59800	387,2700	231,5875
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	14,24000	40,2500	573,1600
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	1,82000	64,6600	118,9744
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO	M2	11,00000	21,7300	239,0300
TOTAL Serviço:					3.752,9920

COMPOSIÇÕES

VALOR:	4.021,52
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C1948 - PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00350	72,9900	0,2555
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,50000	1,0700	2,6750
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,50000	0,5500	1,3750
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	2,00000	0,5800	1,1600
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	4,00000	1,7200	6,8800
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,00000	4,8600	4,8600
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	2,00000	1,5100	3,0200
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	UN	1,00000	2,8900	2,8900
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	UN	1,00000	3,2500	3,2500
12200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	M	1,20000	2,9200	3,5040
12201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	M	5,00000	6,5500	32,7500
TOTAL Material:				62,6195	

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000	16,3800	49,1400
12320	ENCANADOR	H	3,00000	19,8500	59,5500
12543	SERVENTE	H	2,50000	15,1900	37,9750
TOTAL Mão de Obra:				146,6650	
VALOR:				209,28	
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO	

C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00400	72,9900	0,2920
10441	CAL HIDRATADA	KG	3,00000	1,0700	3,2100
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,00000	0,5500	1,6500
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000	6,0200	6,0200
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,00000	1,3600	2,7200
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,00000	1,8200	1,8200
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	1,00000	11,5600	11,5600
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	UN	1,00000	2,3300	2,3300
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	0,33000	10,5900	3,4947
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,50000	3,8200	5,7300
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	0,50000	6,5000	3,2500
TOTAL Material:				42,0767	

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000	16,3800	49,1400
12320	ENCANADOR	H	3,00000	19,8500	59,5500
12543	SERVENTE	H	2,50000	15,1900	37,9750
TOTAL Mão de Obra:				146,6650	
VALOR:				188,74	
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO	

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

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA	UN	1,00000	386,8000	386,8000
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA	UN	1,00000	204,6400	204,6400
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000	17,3000	17,3000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56000	0,2700	0,1512

A. Enson...
 Sócio-Proprietário
 CREA-CE 50.350-D
 CPF 042.590.513-89

COMISSÃO DE PREÇOS
7328

COMPOSIÇÕES					
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000	7,3300	14,6600
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,00000	28,2800	28,2800
TOTAL Material:					651,8312
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,00000	16,3800	32,7600
12320	ENCANADOR	H	2,00000	19,6500	39,7000
TOTAL Mão de Obra:					72,4600
VALOR:					724,29
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	UN	1,00000	1,9800	1,9800
18636	ASSENTO SANITARIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	UN	1,00000	318,8000	318,8000
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	UN	1,00000	533,1300	533,1300
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000	17,3000	17,3000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56000	0,2700	0,1512
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000	6,0200	6,0200
11516	MASSA PARA VIDRO	KG	0,10000	9,5200	0,9520
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000	7,3300	14,6600
TOTAL Material:					892,9932
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000	16,3800	49,1400
12320	ENCANADOR	H	3,00000	19,8500	59,5500
TOTAL Mão de Obra:					108,6900
VALOR:					1.001,68
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C4923 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00000	12,5800	12,5800
TOTAL Material:					12,5800
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000	16,3800	8,1900
12320	ENCANADOR	H	0,50000	19,8500	9,9250
TOTAL Mão de Obra:					18,1150
VALOR:					30,70
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

A. Ericson N. de Mesquita
Sócio Proprietário/Eng. Civil
CREA-CE 50.350-D
CPF 042.590.513-69

C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	1,00000	91,5500	91,5500
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000	17,3000	17,3000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,84000	0,2700	0,2268
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,00000	126,0200	126,0200

COMPOSIÇÕES

12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	UN	1,00000	75,5400	75,5400
12272	VALVULA DE METAL 1"	UN	1,00000	14,6400	14,6400
				TOTAL Material:	325,2768
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,50000	16,3800	24,5700
12320	ENCANADOR	H	1,50000	19,8500	29,7750
				TOTAL Mão de Obra:	54,3450
				VALOR:	379,62
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

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

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10915	CUBA DE AÇO INOX	UN	1,00000	128,5700	128,5700
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	UN	1,00000	133,4600	133,4600
12271	VALVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,00000	30,9400	30,9400
				TOTAL Material:	292,9700
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	H	1,50000	19,8500	29,7750
				TOTAL Mão de Obra:	29,7750
				VALOR:	322,75
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

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

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN	1,00000	49,7600	49,7600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000	0,2700	0,0756
				TOTAL Material:	49,8356
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000	16,3800	8,1900
12320	ENCANADOR	H	0,50000	19,8500	9,9250
				TOTAL Mão de Obra:	18,1150
				VALOR:	67,95
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56000	0,2700	0,1512
11315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	UN	1,00000	40,1100	40,1100
11524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	UN	1,00000	329,7900	329,7900
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000	7,3300	14,6600
				TOTAL Material:	384,7112
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,90000	16,3800	47,5020
12320	ENCANADOR	H	2,90000	19,8500	57,5650
				TOTAL Mão de Obra:	105,0670
				VALOR:	489,78
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

A. Erisson de Mesquita
 Sócio Proprietário/Eng. Civil
 CREA-CE 50.350-D
 CPF 042.590.513-69

C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

COMPOSIÇÕES					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,00000	370,4900	370,4900
11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	UN	4,00000	5,7300	22,9200
TOTAL Material:					393,4100
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	2,00000	20,2900	40,5800
12543	SERVENTE	H	0,40000	15,1900	6,0760
TOTAL Mão de Obra:					46,6560
VALOR:					440,07
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00050	72,9900	0,0365
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15000	0,5500	0,0825
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	1,00000	189,5600	189,5600
TOTAL Material:					189,6790
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	H	1,00000	20,2900	20,2900
12391	PEDREIRO	H	0,25000	20,2900	5,0725
12543	SERVENTE	H	0,35000	15,1900	5,3165
TOTAL Mão de Obra:					30,6790
VALOR:					220,36
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C0358 - BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO (COLOCADO) (M2)					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00800	72,9900	0,5839
10185	BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO	M2	1,00000	814,2400	814,2400
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,20000	0,5500	1,7600
TOTAL Material:					816,5639
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	2,00000	20,2900	40,5800
12543	SERVENTE	H	2,00000	15,1900	30,3800
TOTAL Mão de Obra:					70,9600
VALOR:					887,54
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C0607 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	KG	2,58200	8,0900	20,8884
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BVVG	KG	0,04400	9,8200	0,4321
10109	AREIA MEDIA	M3	0,27500	65,9400	18,1335
10280	BRITA	M3	0,10800	74,4300	8,0384
10441	CAL HIDRATADA	KG	19,91000	1,0700	21,3037
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	M2	0,20000	29,6360	5,9260
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	63,84500	0,5500	35,1148
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,05900	9,7800	0,5770
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	305,28000	0,5700	174,0096
TOTAL Material:					284,4235

A. Erison W. de Mesquita
 Sócio Proprietário/Eng. Civil
 CREA-CE 50.350-D
 CPF 042.590.513-69

COMPOSIÇÕES					
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,22500	16,3800	3,6855
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,18500	16,3800	19,4103
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,22500	20,2900	4,5653
10498	CARPINTEIRO	H	1,18500	20,2900	24,0437
12391	PEDREIRO	H	6,49100	20,2900	131,7024
12543	SERVENTE	H	12,95100	15,1900	196,7257
TOTAL Mão de Obra:					380,1329
VALOR:					664,56
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	UN	0,33000	2,5000	0,8250
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,02300	40,3800	0,9287
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	1,01000	10,5900	10,6959
TOTAL Material:					12,4496
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,52000	16,3800	8,5176
12320	ENCANADOR	H	0,52000	19,8500	10,3220
TOTAL Mão de Obra:					18,8396
VALOR:					31,29
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C2597 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (M)					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	UN	0,33000	1,3700	0,4521
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,01000	40,3800	0,4038
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	1,01000	6,5000	6,5650
TOTAL Material:					7,4209
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,30000	16,3800	4,9140
12320	ENCANADOR	H	0,30000	19,8500	5,9550
TOTAL Mão de Obra:					10,8690
VALOR:					18,29
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C4843 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E					
Serviço		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:6)	M2	1,78000	58,3200	103,8096
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1,83000	6,0500	11,0715
C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	M3	0,04000	127,2900	5,0916
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	1,83000	40,6300	74,3529
TOTAL Serviço:					194,3256
VALOR:					194,33
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

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

COMPOSIÇÕES

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,01000	72,9900	0,7299
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,00000	1,0700	1,0700
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,80000	0,5500	2,0900
I1223	GRADIL DE FERRO	M2	1,05000	96,3400	101,1570
				TOTAL Material:	105,0469
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,50000	20,2900	30,4350
I2543	SERVENTE	H	1,50000	15,1900	22,7850
				TOTAL Mão de Obra:	53,2200
				VALOR:	158,27
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00050	44,1200	0,0221
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00020	38,3100	0,0077
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	1,01000	2,9200	2,9492
				TOTAL Material:	2,9790
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,12000	16,3800	1,9656
I2320	ENCANADOR	H	0,12000	19,8500	2,3820
				TOTAL Mão de Obra:	4,3476
				VALOR:	7,33
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

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

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00070	44,1200	0,0309
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00030	38,3100	0,0115
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	1,01000	6,5500	6,6155
				TOTAL Material:	6,6579
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,13000	16,3800	2,1294
I2320	ENCANADOR	H	0,13000	19,8500	2,5805
				TOTAL Mão de Obra:	4,7099
				VALOR:	11,37
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

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

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8665	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	UN	1,00000	418,3600	418,3600
				TOTAL Material:	418,3600
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,70000	15,1900	10,6330
				TOTAL Mão de Obra:	10,6330
				VALOR:	428,99
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

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

A. Erison M. de Mesquita
 Sócio Proprietário Eng. Civil
 CREA-CE 50.350-D
 CPF 042.590.513-69

COMPOSIÇÕES

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,50000	0,2700	0,4050
11808	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 32MM (1 1/4")	UN	1,00000	93,4500	93,4500
TOTAL Material:					93,8550
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,95000	16,3800	15,5610
12320	ENCANADOR	H	0,95000	19,8500	18,8575
TOTAL Mão de Obra:					34,4185
VALOR:					128,27
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

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

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	ÁÇO CA-60	KG	1,75000	8,0900	14,1575
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02200	9,8200	0,2160
10109	AREIA MEDIA	M3	0,10500	65,9400	6,9237
10441	CAL HIDRATADA	KG	5,46000	1,0700	5,8422
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,10500	29,6300	3,1112
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	28,50000	0,5500	15,6750
11605	PEDRISCO	M3	0,04200	72,1900	3,0320
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	108,50000	0,5700	61,8450
12205	TUBO PVC SOLDAVEL DE 75MM (2 1/2")	M	0,40000	30,9100	12,3640
TOTAL Material:					123,1666
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,60500	16,3800	9,9099
10498	CARPINTEIRO	H	0,60500	20,2900	12,2755
12391	PEDREIRO	H	3,20000	20,2900	64,9280
12543	SERVENTE	H	5,85000	15,1900	88,8615
TOTAL Mão de Obra:					175,9749
VALOR:					299,14
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000	0,2700	0,0756
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	UN	1,00000	84,5200	84,5200
TOTAL Material:					84,5956
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,65000	16,3800	10,6470
12320	ENCANADOR	H	0,65000	19,8500	12,9025
TOTAL Mão de Obra:					23,5495
VALOR:					108,15
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

A. Erison M. da Mesquita
 Sócio Proprietário/Eng. Civil
 CREA-CE 50.350-D
 CPF 042.590.513-69

C0332 - AUTOMÁTICO DE BOIA (UN)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10148	AUTOMÁTICO DE BOIA	UN	1,00000	35,3600	35,3600
TOTAL Material:					35,3600
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00000	16,3600	16,3600

COMPOSIÇÕES					
12312	ELETRICISTA	H	1,00000	20,2900	20,2900
				TOTAL Mão de Obra:	36,6700
				VALOR:	72,03
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C0443 - BOMBA CENTRIFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO (UN)					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,25000	44,1200	11,0300
10253	BOMBA CENTRIFUGA P=1CV	UN	1,00000	671,6500	671,6500
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	3,00000	0,2700	0,8100
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,00000	4,8600	4,8600
12218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1"	M	6,00000	15,2800	91,6800
12284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1')	UN	1,00000	42,1400	42,1400
				TOTAL Material:	822,1700
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,50000	16,3800	40,9500
12312	ELETRICISTA	H	0,50000	20,2900	10,1450
12320	ENCANADOR	H	2,50000	19,8500	49,6250
				TOTAL Mão de Obra:	100,7200
				VALOR:	922,89
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C4776 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA,					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,50000	2,9300	4,3950
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	M2	0,02190	54,8600	1,2014
11596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,00030	45,9900	0,0138
11872	SOLDA 50X50	KG	0,00210	80,8200	0,1697
19077	TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	M	1,60000	13,3200	23,9760
				TOTAL Material:	29,7559
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,25000	16,3800	4,0950
12320	ENCANADOR	H	0,25000	19,8500	4,9625
				TOTAL Mão de Obra:	9,0575
				VALOR:	38,81
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C4777 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA,					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,50000	2,9300	4,3950
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	M2	0,03290	54,8600	1,8049
11596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,00040	45,9900	0,0184
11872	SOLDA 50X50	KG	0,00310	80,8200	0,2505
19078	TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	M	1,10000	20,5000	22,5500
				TOTAL Material:	29,0188
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,29000	16,3800	4,7502
12320	ENCANADOR	H	0,29000	19,8500	5,7565
				TOTAL Mão de Obra:	10,5067
				VALOR:	39,53
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

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

COMPOSIÇÕES

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00290	65,9400	0,1912
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,17000	0,5500	0,6435
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	M2	1,00000	443,9000	443,9000
TOTAL Material:					444,7347
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,50000	20,2900	30,4350
12543	SERVENTE	H	2,50000	15,1900	37,9750
TOTAL Mão de Obra:					68,4100
VALOR:					513,14
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C1143 - DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3" (UN)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11028	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2"X3" REF.1523	UN	1,00000	28,3900	28,3900
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	UN	6,00000	0,1500	0,9000
TOTAL Material:					29,2900
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,25000	16,3800	4,0950
10498	CARPINTEIRO	H	0,25000	20,2900	5,0725
TOTAL Mão de Obra:					9,1675
VALOR:					38,46
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C4519 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO -

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18343	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	M2	1,00000	263,9600	263,9600
TOTAL Material:					263,9600
VALOR:					263,96
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

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

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516	MASSA PARA VIDRO	KG	1,50000	9,5200	14,2800
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	1,00000	230,0200	230,0200
TOTAL Material:					244,3000
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,50000	16,3800	8,1900
11530	MONTADOR	H	0,50000	20,2900	10,1450
TOTAL Mão de Obra:					18,3350
VALOR:					262,64
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

A. Erison M. da Mesquita
 Sócio Proprietário Eng. Civil
 CREA-CE 50.350-D
 CPF 042.590.513-69

C4826 - VIDRO LAMINADO DUPLO, INCOLOR, C/MASSA PARA CAIXILHOS E=6MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19140	VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, DUPLO, ESPESSURA TOTAL 6 MM (CADA CAMADA E= 3 MM) - COLOCADO	M2	1,00000	591,3200	591,3200
TOTAL Material:					591,3200

COMPOSIÇÕES

VALOR:	591,32
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00000	44,9400	44,9400
TOTAL Material:				44,9400	
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,00000	16,3800	32,7600
10498	CARPINTEIRO	H	2,00000	20,2900	40,5800
TOTAL Mão de Obra:				73,3400	
VALOR:				118,28	
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO	

C4553 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO (UN)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18433	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	UN	1,00000	33,5500	33,5500
TOTAL Material:				33,5500	
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,50000	16,3800	24,5700
10498	CARPINTEIRO	H	1,50000	20,2900	30,4350
TOTAL Mão de Obra:				55,0050	
VALOR:				88,55	
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO	

C2031 - PRENDEDOR METALICO PARA PORTA (UN)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	4,00000	0,7000	2,8000
11733	PRENDEDOR METALICO PARA PORTA	UN	1,00000	18,0400	18,0400
TOTAL Material:				20,8400	
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,40000	16,3800	6,5520
TOTAL Mão de Obra:				6,5520	
VALOR:				27,39	
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO	

I6219 - TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm (M2)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	M2	1,00000	10,4600	10,4600
TOTAL Material:				10,4600	
VALOR:				10,46	
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO	

C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40000	0,5400	0,2160
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,70000	2,8500	1,9950
TOTAL Material:				2,2110	
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20000	16,3800	3,2760

A. Erlson M. de Mesquita
 Sócio Proprietário/Eng. Civil
 CREA-CE 50.350-D
 CPF 042.590.513-63

COMPOSIÇÕES					
I2395	PINTOR	H	0,30000	20,2900	6,0870
TOTAL Mão de Obra:					9,3630
VALOR:					11,57
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C4167 - LATEX ACRILICO TRÊS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12000	11,8000	1,4160
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000	0,5400	0,1350
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,24000	24,0200	5,7648
TOTAL Material:					7,3158
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,40000	16,3800	6,5520
I2395	PINTOR	H	0,50000	20,2900	10,1450
TOTAL Mão de Obra:					16,6970
VALOR:					24,01
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C2232 - REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA (M2)					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1822	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT DESEMPENADEIRA 222	KG	3,50000	7,2200	25,2700
TOTAL Material:					25,2700
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,33000	16,3800	5,4054
I2395	PINTOR	H	0,50000	20,2900	10,1450
TOTAL Mão de Obra:					15,5504
VALOR:					40,82
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C2462 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRILICO	L	0,19000	13,0100	2,4719
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,51000	7,4500	3,7995
TOTAL Material:					6,2714
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20000	16,3800	3,2760
I2395	PINTOR	H	0,30000	20,2900	6,0870
TOTAL Mão de Obra:					9,3630
VALOR:					15,63
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C2667 - VERNIZ 3 DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,05000	16,7900	0,8395
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,00000	0,5400	0,5400
I2250	VERNIZ SINTÉTICO	L	0,27000	25,3400	6,8418
TOTAL Material:					8,2213
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,30000	16,3800	4,9140
I2395	PINTOR	H	0,40000	20,2900	8,1160
TOTAL Mão de Obra:					13,0300

A. Emerson M. de Mesquita
 Sócio Proprietário/Eng. Civil
 CREA-CE 50.350-D
 CPF 042.590.513-69

COMPOSIÇÕES	
VALOR:	21,25
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

MARC-03 - BRASÃO EM AÇO INOX ESTRUTURADO, ESCOVADO, CHAPA 20				
OUTROS	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MARC-03	BRASÃO EM AÇO INOX ESTRUTURADO, ESCOVADO, CHAPA 20	1,00000	683,78	683,78
TOTAL OUTROS:				683,78
VALOR:				683,78
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C4912 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA (M2)				
Equipamento Custo Horário	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,03000	21,8100
TOTAL Equipamento Custo				0,6543

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	KG	2,18000	9,2600
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,04000	9,8200
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,08000	72,9900
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,08500	65,9400
I0280	BRITA	M3	0,03000	74,4300
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	45,00000	0,5500
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15000	64,5300
I1605	PEDRISCO	M3	0,01000	72,1900
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	M	0,45000	5,6300
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000	0,6600
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	18,00000	0,5700
TOTAL Material:				98,7451

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,15000	16,3800
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,15000	20,2900
I2391	PEDREIRO	H	3,20000	20,2900
I2543	SERVENTE	H	5,20000	15,1900
TOTAL Mão de Obra:				149,4165
VALOR:				248,82
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C1803 - MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,16850	65,9400
I0441	CAL HIDRATADA	KG	17,90800	1,0700
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	31,04800	0,5500
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,13800	64,5300
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	174,90000	0,6700
TOTAL Material:				155,9470

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	3,98000	20,2900
I2543	SERVENTE	H	6,32000	15,1900
TOTAL Mão de Obra:				171,3202
VALOR:				330,27
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C4725 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM, DE 2500MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x				
---	--	--	--	--

A. Enson M. de Mesquita
 Sócio Proprietário/Eng.
 CREA-CE 50.350-D
 CPF 042.590.513-69

COMPOSIÇÕES

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048	UN	2,80000	5,3800	15,0640
19039	UN	0,40000	617,1400	246,8560
19045	UN	0,40000	118,4800	47,3920
19049	M2	2,43000	16,1600	39,2688
TOTAL Material:				348,5808
VALOR:				348,58
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18437	M2	1,00000	483,1000	483,1000
TOTAL Material:				483,1000
VALOR:				483,10
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

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

Equipamento Custo Horário	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	H	0,07570	26,8600	2,0333
10725	H	0,00410	41,2600	0,1692
TOTAL Equipamento Custo				2,2025

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	M3	0,05680	65,9400	3,7454
12403	M3	0,00650	59,0600	0,3839
19513	UN	51,00000	0,5500	28,0500
TOTAL Material:				32,1793

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	H	0,15950	20,2900	3,2363
12543	H	0,15950	15,1900	2,4228
TOTAL Mão de Obra:				5,6591
VALOR:				40,04
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	H	0,30000	20,2900	6,0870
12543	H	0,40000	15,1900	6,0760
TOTAL Mão de Obra:				12,1630
Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

A. Erisson M. de Mesquita
 Sócio Proprietário Eng. Civil
 CREA-CE 50.350-D
 CPF 042.590.513-89

COMPOSIÇÕES					
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,00300	70,9700	0,2129
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,00070	361,6500	0,2532
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMAOS COM SUPERCAL	M2	0,25000	4,3900	1,0975
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	M	1,00000	35,5300	35,5300
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,02000	40,2500	0,8050
TOTAL Serviço:					37,8986
VALOR:					50,06
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2	0,90000	6,2700	5,6430
12077	TERRA VEGETAL	M3	0,07500	104,6700	7,8503
TOTAL Material:					13,4933
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,20780	16,3800	3,4038
TOTAL Mão de Obra:					3,4038
VALOR:					16,90
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	1,15000	72,9900	83,9385
TOTAL Material:					83,9385
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,30000	15,1900	19,7470
TOTAL Mão de Obra:					19,7470
VALOR:					103,69
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C3062 - ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA (UN)					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10142	ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	UN	1,00000	79,3000	79,3000
12478	GRADE PINTADA P/ ARVORE DE 1,50 a 2,00m	UN	1,00000	36,5400	36,5400
TOTAL Material:					115,8400
VALOR:					115,84
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C1847 - PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA (M2)					
Equipamento Custo Horário		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,05000	21,8100	1,0905
TOTAL Equipamento Custo					1,0905
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,06460	65,9400	4,2597
10280	BRITA	M3	0,05850	74,1300	4,3542
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	20,00000	0,5500	11,0000
11825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	M	2,00000	2,1700	4,3400

COMPOSIÇÕES

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,20000	20,2900	24,3480
12543	SERVENTE	H	1,62000	15,1900	24,6078
TOTAL Mão de Obra:					48,9558
VALOR:					74,00
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

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

Equipamento Custo Horário		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,85000	0,0600	0,0510
TOTAL Equipamento Custo					0,0510

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	KG	33,50000	9,2800	310,8800
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,59000	9,8200	5,7938
10108	AREIA GROSSA	M3	0,50000	72,9900	36,4950
10280	BRITA	M3	0,16000	74,4300	11,9088
10441	CAL HIDRATADA	KG	7,28000	1,0700	7,7896
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	3,30000	28,8900	95,3370
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	112,00000	0,5500	61,6000
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	1,80000	7,1800	12,9240
11061	ELETRODOS	KG	0,85000	17,7700	15,1045
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,10000	24,4100	26,8510
11332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	M2	4,35000	49,7200	216,2820
11346	LIXA PARA FERRO	UN	2,10000	1,6500	3,4650
11605	PEDRISCO	M3	0,38000	72,1900	27,4322
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,45000	13,4800	6,0660
11848	SARRAFO DE 1"X4"	M	2,25000	4,6300	10,4175
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	M	11,00000	86,1000	947,1000
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	M	10,50000	115,8700	1.216,6350
12293	ZARCÃO	L	0,85000	22,0600	18,7510
TOTAL Material:					3.030,8324

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	2,34000	16,3800	38,3292
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,50000	16,3800	57,3300
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	3,50000	16,3800	57,3300
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	2,34000	20,2900	47,4786
10498	CARPINTEIRO	H	3,50000	20,2900	71,0150
11328	LADRILHISTA	H	5,50000	20,2900	111,5950
12391	PEDREIRO	H	1,91000	20,2900	38,7539
12543	SERVENTE	H	12,50000	15,1900	189,8750
TOTAL Mão de Obra:					611,7067
VALOR:					3.642,59
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

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

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00400	2,9900	0,2920
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	3,00000	2,0000	0,6000
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESEMP. DE MESSQUITA	M	0,75000	20,6900	15,5175
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,00000	0,5500	0,5500
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,08000	24,4100	1,9528

Handwritten signature and stamp:
 A. Erison de M. Mesquita
 Sócio Proprietário/Eng. Civil
 CREA-CE 50.350-D
 CPF 042.590.513-69

COMPOSIÇÕES

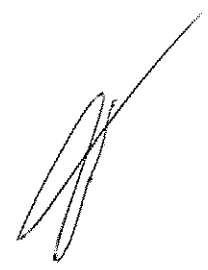
11582	PARAFUSO N.12X25MM	UN	3,00000	0,6100	1,8300
12293	ZARCÃO	L	0,07000	22,0600	1,5442
				TOTAL Material:	22,2865

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	1,10000	16,3800	18,0180
12391	PEDREIRO	H	0,80000	20,2900	16,2320
11858	SERRALHEIRO	H	1,10000	20,2900	22,3190
12543	SERVENTE	H	0,20000	15,1900	3,0380
				TOTAL Mão de Obra:	59,6070
				VALOR:	81,89
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,07500	15,1900	1,1393
				TOTAL Mão de Obra:	1,1393
				VALOR:	1,14
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO


 A. Erison M. de Mesquita
 Sócio Proprietário/Eng. Civil
 CREA-CE 50.350-D
 CPF 042.590.513-69







COMPOSIÇÃO DE BDI

CÁLCULO DE BDI	
Item componente do BDI	% Informado
Administração Central (AC)	3,77
Seguro (S) e Garantia (G)	0,50
Risco	0,57
Despesas Financeiras (DF)	0,59
Lucro (L)	6,16
Impostos (I) - (A+B+C)	11,15
	PIS (A) 0,55
	CONFINS (B) 3,00
	ISS (C) 3,60
	CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA (I) - CPRB 4,50
Observações	
1) Preencher apenas a coluna % Informado (COLUNA D)	
2) O cálculo do BDI se baseia na fórmula abaixo utilizada pelo Acórdão 2622/2013 do TCU	
	BDI = 26,85%

Construção de Edifícios	Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, calçadas, etc.			Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto				
	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q		
3,00	4,00	5,50	3,80	4,01	4,67	3,43	4,93	6,71
0,80	0,80	1,00	0,32	0,40	0,74	0,22	0,49	0,75
0,97	1,27	1,27	0,50	0,56	0,97	1,00	1,39	1,74
0,59	1,23	1,39	1,02	1,11	1,21	0,94	0,59	1,17
6,16	7,40	8,96	6,64	7,30	8,69	6,74	8,04	9,40

Fornecimento de materiais e equipamentos	Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica			Portuárias, Marítimas e Fluviais				
	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q		
1,50	3,45	4,49	5,29	5,92	7,93	4,06	5,52	7,85
0,30	0,48	0,82	0,25	0,51	0,56	0,81	1,22	1,93
0,56	0,85	0,89	1,00	1,48	1,97	1,46	2,32	3,15
0,85	0,85	1,11	1,01	1,07	1,11	0,94	1,02	1,33
3,50	5,11	6,22	8,00	8,31	9,51	7,14	8,40	10,43

Confirme Legislação Específica

Alíquota definida pela lei 12.546/2015 (CPRB - contribuição previdenciária sobre a receita bruta).

Constituição de Edifícios	VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA		
	1º Q	Médio	3º Q
Constituição de Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, etc.	20,34	22,12	25,00
Rede de Abastecimento de Água, Coleta de Esgotos	19,60	20,97	24,23
Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	20,76	24,18	26,44
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais	24,00	25,84	27,86
Fornecimento de Materiais e Equipamentos	22,80	27,48	30,95
	11,10	14,02	16,80

Observações sobre os % informados no cálculo do BDI, neste caso:

- 1 - OS VALORES % INFORMADO ENQUADRAM-SE NOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU
- 2 - OS VALORES % INFORMADO DE AC, S, G, R, E DF ESTÃO NOS VALORES MÍNIMOS DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU PLENÁRIO
- 3 - OS VALORES % INFORMADO DE I FOI CONSIDERADO OS PERCENTUAIS INDICADOS DO ITEM 2) DO CAMPO OBSERVAÇÕES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU
- 4 - OS VALORES % INFORMADO DE (CPRB) FOI CONSIDERADO O PERCENTUAL INDICADO PELA LEI 12.546/2015.

A. Erlon de Mesquita
Sócio Proprietário/Eng. Civil
CREA-CE 50.350-D
CPF 042.590.513-69

ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12
Horista = 83,85%		Mensalista = 47,76%	
A + B + C + D			


 A. Ericson de Mesquita
 Sócio Proprietário/Eng. Civil
 CREA-CE 50.350-D
 CPF 042.590.513-69

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
RFB 7385
19



PROPOSTA DE PREÇOS

CNPJ 27.583.854/ 0001 – 02
RUA CAETANO FIGUEIREDO, Nº 1039 - SOBRAL/CEARÁ
E-mail: mandacaruemp@gmail.com
Telefone: (88)999029372



À PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO – CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022

Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Varjota, Município de Marco-CE.

Prezados (as) Senhores (as),

A empresa **MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**, inscrita no CNPJ **27.583.854/0001-02**, vem através deste, apresentar as V. Senhorias nossa Proposta Comercial, conforme solicitada, dos serviços Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Varjota, Município de Marco-CE, **parte integrante desse processo, pelo preço de:**

VALOR GLOBAL R\$: 1.343.501,36 (Um Milhão, Trezentos e Quarenta e Três Mil, Quinhentos e Um reais e Trinta e Seis centavos)

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim a Sr. ^a Caroline Silva de Sousa, inscrita no CPF 606.831.313-11 como representante legal desta empresa e Francisco Afrânio Cavalcante de Vasconcelos, sob o Crea 8806D, como Engenheiro Civil.

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

Que será de nossa inteira responsabilidade os custos associados as despesas que por ventura deixar de explicitar em nossa proposta.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é 60 (SESSENTA) dias corridos, a contar da data de envio e o prazo de 180 (CENTO E OITENTA) dias de EXECUÇÃO.

Atenciosamente,

SOBRAL – CE, 21 de NOVEMBRO de 2022

27.583.854/0001-02
CAROLINE SILVA DE SOUSA
REPRESENTANTE LEGAL
MANDACARU CONST. EMP. LTDA
RUA CAETANO FIGUEIREDO, 1039
COHAB 2 - 62.050-845
SOBRAL - CEARÁ

Francisco Afrânio C. Vasconcelos
Eng. Civil
Crea 8806D
FRANCISCO AFRÂNIO C. DE VASCONCELOS
Engenheiro Civil Crea N° 8806D

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CÉ

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

DATA CERTAME: 21 DE NOVEMBRO DE 2022.



RESUMO DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	66.840,86
2	MOVIMENTO DE TERRA	30.694,44
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	168.969,01
4	PAREDES E PAINÉIS	222.119,33
5	COBERTURAS	158.217,27
6	PISOS	85.897,32
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	59.848,38
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/LOUÇASW E METAIS/AR CONDICIONADO	60.603,77
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	40.815,86
10	PINTURAS E ACABAMENTOS	28.792,61
11	URBANIZAÇÃO	134.587,18
12	LIMPEZA	1.740,00
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	284.375,33

VALOR BDI: 284.375,34

VALOR ORÇAMENTO: 1.059.126,03

VALOR TOTAL: 1.343.501,36

Um Milhão Trezentos e Quarenta e Três Mil Quinhentos e Um reais e Trinta e Seis centavos

Fco Afranio Vasconcelos
Engº Civil
CREA 8806D

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

DATA CERTAME: 21 DE NOVEMBRO DE 2022.

 **mandacaru**
empreendimentos



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						66.840,86
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	149,06	1.788,72
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	106,16	52,87	5.612,67
1.3	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	249,98	10,57	2.642,28
1.4	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	212,97	24,67	5.253,96
1.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	563,53	28,30	15.947,89
1.6	I0735	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP)	SEINFRA	H	80,00	202,25	16.180,00
1.7	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	1.500,00	6,03	9.045,00
1.8	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	SEINFRA	M3	720,00	6,39	4.600,80
1.9	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METALICA P/VIGAS/LAJES	SEINFRA	M2	1.446,00	3,99	5.769,54
2	MOVIMENTO DE TERRA						30.694,44
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	84,38	41,20	3.476,45
2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	309,19	88,03	27.217,99
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						168.969,01
3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	32,92	37,60	1.237,79
3.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	351,85	94,95	33.408,15
3.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	43,60	446,41	19.463,47
3.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	3.457,90	13,32	46.059,22
3.5	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	38,80	539,82	20.945,01
3.6	C4453	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	361,50	132,38	47.855,37
4	PAREDES E PAINÉIS						222.119,33
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	719,87	59,16	42.587,50
4.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2.234,17	6,11	13.650,77
4.3	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	556,11	38,72	21.532,57
4.4	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	1.678,06	34,23	57.439,99
4.5	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	22,85	441,65	10.091,70
4.6	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	580,71	112,50	65.329,87
4.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	580,71	7,85	4.558,57

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CÉ

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

DATA CERTAME: 21 DE NOVEMBRO DE 2022.

 **mandacaru**
empreendimentos



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.8	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	8,18	110,07	900,37
4.9	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,38	1.643,82	2.268,47
4.10	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	15,30	82,53	1.262,70
4.11	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1	SEINFRA	M2	223,13	11,19	2.496,82
5	COBERTURAS						158.217,27
5.1	PMM/01	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	Composi	M2	566,64	205,82	116.625,84
	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	566,64	62,70	35.528,32
5.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	15,17	26,37	400,03
5.4	PMM/03	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	Composi	M	12,80	223,04	2.854,91
5.5	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	66,80	33,70	2.251,16
5.6	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	7,70	72,34	557,01
6	PISOS						85.897,32
6.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	35,11	384,61	13.503,65
6.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	485,01	24,02	11.649,94
6.3	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	485,01	105,24	51.042,45
6.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	485,01	7,85	3.807,32
6.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	13,45	77,52	1.042,64
6.6	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	50,35	83,77	4.217,81
6.7	C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	SEINFRA	M	26,20	24,18	633,51
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						59.848,38
7.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	136,00	227,93	30.998,48
7.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	122,95	22,76	2.798,34
7.3	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	258,20	7,37	1.902,93
7.4	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	110,66	10,92	1.208,40
7.5	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	176,03	1.760,30
7.6	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	306,49	306,49
7.7	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	374,19	374,19

Handwritten signature

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 2011102/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

DATA CERTAME: 21 DE NOVEMBRO DE 2022.

 **mandacaru**
empreendimentos



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.8	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	8,00	181,37	1.450,96
7.9	C4834	ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W, COMPLETA	SEINFRA	UN	10,00	91,46	914,60
10	C4109	LUMINÁRIA DE APLICAR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPÓXI BRANCO COM REFLETOR PARABÓLICO EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 1X32W COR QUENTE MAIS REATOR AFP-PR	SEINFRA	UN	63,00	174,75	11.009,25
7.11	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	8,00	253,10	2.024,80
7.12	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	2,00	807,43	1.614,86
7.13	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	2,00	135,18	270,36
7.14	C0729	CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.004,74	1.004,74
7.15	C4203	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	2.209,68	2.209,68
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/LOUÇAS E METAIS/AR CONDICIONADO						60.603,77
8.1	C2832	FOSSA SEPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	4.072,60	4.072,60
8.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	38,00	212,82	8.087,16
8.3	C1950	PONTO SANITARIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	39,00	192,22	7.496,58
8.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	7,00	728,17	5.097,19
8.5	C4635	BACIA SANITARIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	1.007,20	2.014,40
8.6	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	7,00	31,15	218,05
8.7	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	8,00	381,95	3.055,60
8.8	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	324,41	648,82
8.9	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	9,00	68,53	616,77
8.10	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00	493,51	987,02
8.11	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	7,92	442,48	3.504,44
8.12	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	8,00	221,69	1.773,52
8.13	C0358	BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO (COLOCADO)	SEINFRA	M2	6,65	891,90	5.931,13
8.14	C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	SEINFRA	M	30,80	24,18	744,74
8.15	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	669,89	4.019,34

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

DATA CERTAME: 21 DE NOVEMBRO DE 2022.

 **mandacaru**
empreendimentos


COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Nº 739/2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.16	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	115,47	31,75	3.666,17
8.17	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	13,00	18,54	241,02
8.18	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	7,00	197,24	1.380,68
8.19	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	2,96	159,80	473,00
8.20	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	30,41	7,41	225,33
8.21	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	30,09	11,49	345,73
8.22	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	3,00	430,65	1.291,95
8.23	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	3,00	129,38	388,14
8.24	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABAO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	301,97	301,97
8.25	C2504	TORNEIRA DE PRESSAO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	6,00	108,97	653,82
8.26	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	SEINFRA	UN	1,00	73,01	73,01
8.27	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	927,99	927,99
8.28	C4776	REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	30,00	39,09	1.172,70
8.29	C4777	REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	30,00	39,83	1.194,90
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS						40.815,86
9.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	40,98	516,23	21.155,10
9.2	C1143	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	SEINFRA	UN	66,00	38,70	2.554,20
9.3	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	26,20	264,85	6.939,07
9.4	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	23,20	263,86	6.121,55
9.5	C4826	VIDRO LAMINADO DUPLO, INCOLOR, C/MASSA PARA CAIXILHOS E=6MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	2,20	593,31	1.305,28
9.6	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	13,00	120,14	1.561,82
9.7	C4553	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	9,00	89,85	809,55
9.8	C2031	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	13,00	27,60	358,80
9.9	I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1,00	10,49	10,49
10	PINTURAS E ACABAMENTOS						28.792,61
10.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	361,50	11,78	4.258,47
10.2	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	361,50	24,41	8.824,21

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

DATA CERTAME: 21 DE NOVEMBRO DE 2022.



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.3	C2232	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA	SEINFRA	M2	69,27	41,25	2.857,38
10.4	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	731,91	15,84	11.593,45
10.5	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	58,40	21,56	1.259,10
11	URBANIZAÇÃO						134.587,18
11.1	PMM/02	BRASAO EM AÇO INOX ESTRUTURADO, ESCOVADO CHAPA 20	Composi	M2	1,00	671,54	671,54
11.2	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	SEINFRA	M2	330,00	251,80	83.094,00
11.3	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDACÕES	SEINFRA	M2	22,00	332,33	7.311,26
11.4	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	44,00	349,73	15.388,12
11.5	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	12,00	484,72	5.816,64
11.6	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	91,60	39,69	3.635,60
11.7	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	53,00	50,81	2.692,93
11.8	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	87,94	17,01	1.495,85
11.9	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	2,12	104,43	221,39
11.10	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	SEINFRA	UN	12,00	116,22	1.394,64
11.11	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	SEINFRA	M2	94,94	74,98	7.118,60
11.12	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	3.665,61	3.665,61
11.13	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H=20CM	SEINFRA	UN	25,00	83,24	2.081,00
12	LIMPEZA						1.740,00
12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.500,00	1,16	1.740,00
VALOR BDI:							284.375,34
VALOR ORÇAMENTO:							1.059.129,03
VALOR TOTAL:							1.343.501,36
Um Milhão Trezentos e Quarenta e Três Mil Quinhentos e Um reais e Trinta e Seis centavos							

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 2011102/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

DATA CERTAME: 21 DE NOVEMBRO DE 2022.

mandacaru
empreendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,020000	34,88	35,57
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,000000	24,49	24,49
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,500000	12,36	55,62
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,150000	15,23	2,28
TOTAL Material:					117,96

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,000000	15,55	31,10
TOTAL Mão de Obra:					31,10

VALOR: 149,06

VALOR SEM ENCARGOS: 128,92

VALOR ENCARGOS (83.85%): 20,14

VALOR BDI (26.85%): 40,02

QUANTIDADE: 12,00

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,300000	20,76	6,22
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,000000	15,55	46,65
TOTAL Mão de Obra:					52,87

VALOR: 52,87

VALOR SEM ENCARGOS: 18,91

VALOR ENCARGOS (83.85%): 33,96

VALOR BDI (26.85%): 14,19

QUANTIDADE: 106,16

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,060000	20,76	1,24
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,600000	15,55	9,33
TOTAL Mão de Obra:					10,57

VALOR: 10,57

VALOR SEM ENCARGOS: 3,77

VALOR ENCARGOS (83.85%): 6,80

VALOR BDI (26.85%): 2,83

QUANTIDADE: 249,98

1.4. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CÉ

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

DATA CERTAME: 21 DE NOVEMBRO DE 2022.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,140000	20,76	2,90
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,400000	15,55	21,77
TOTAL Mão de Obra:						24,67
VALOR:						24,67
VALOR SEM ENCARGOS:						8,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):						15,85
VALOR BDI (26.85%):						6,62
QUANTIDADE:						212,97

1.5. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,222200	127,40	28,30
TOTAL Equipamento Custo Horário:					28,30
VALOR:					28,30
VALOR SEM ENCARGOS:					25,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,88
VALOR BDI (26.85%):					7,59
QUANTIDADE:					563,53

1.6. I0735 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2787 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	SEINFRA	H	1,000000	25,29	25,29
I2786 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA 137HP	SEINFRA	H	1,000000	82,20	82,20
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	46,774600	0,98	45,83
I2702 JUROS	SEINFRA	H	3,167300	0,98	3,10
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	46,774600	0,98	45,83
TOTAL Material:					202,25
VALOR:					202,25
VALOR SEM ENCARGOS:					187,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42
VALOR BDI (26.85%):					54,30
QUANTIDADE:					80,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,020000	20,29	0,40
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,040000	12,36	0,49
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,012000	15,23	0,18
I2429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,009000	28,15	0,25
TOTAL Material:					1,32

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE

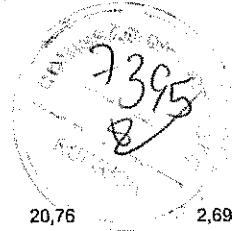
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

DATA CERTAME: 21 DE NOVEMBRO DE 2022.

 **mandacaru**
empreendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,130000	20,76	2,69
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,130000	15,55	2,02
TOTAL Mão de Obra:						4,71

VALOR:	6,03
VALOR SEM ENCARGOS:	3,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,93
VALOR BDI (26.85%):	1,61
QUANTIDADE:	1.500,00

1.8. C4125 - LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17947	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	SEINFRA	M3xMÊ	1,000000	2,24	2,24
TOTAL Material:						2,24

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,050000	16,77	0,83
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,160000	20,76	3,32
TOTAL Mão de Obra:						4,15

VALOR:	6,39
VALOR SEM ENCARGOS:	3,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,51
VALOR BDI (26.85%):	1,71
QUANTIDADE:	720,00

1.9. C1271 - LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11095	ESCORA METALICA - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	UN	1,000000	2,44	2,44
TOTAL Material:						2,44

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,100000	15,55	1,55
TOTAL Mão de Obra:						1,55

VALOR:	3,99
VALOR SEM ENCARGOS:	2,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,01
VALOR BDI (26.85%):	1,07
QUANTIDADE:	1.446,00

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,650000	15,55	41,20
TOTAL Mão de Obra:						41,20

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE

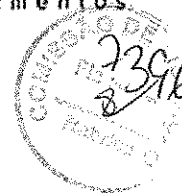
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

DATA CERTAME: 21 DE NOVEMBRO DE 2022.

mandacaru
empreendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR: 41,20

VALOR SEM ENCARGOS: 14,52

VALOR ENCARGOS (83.85%): 26,68

VALOR BDI (26.85%): 11,06

QUANTIDADE: 84,38

2.2. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,035000	132,47	4,63
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,035000	41,67	1,45
TOTAL Equipamento Custo Horário:					6,08

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,100000	59,67	65,63
TOTAL Material:					65,63

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,050000	15,55	16,32
TOTAL Mão de Obra:					16,32

VALOR: 88,03

VALOR SEM ENCARGOS: 76,61

VALOR ENCARGOS (83.85%): 11,42

VALOR BDI (26.85%): 23,63

QUANTIDADE: 309,19

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,036000	22,22	0,79
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,79

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,033200	66,16	2,19
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,044000	74,68	3,28
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,000000	0,54	5,94
TOTAL Material:					11,41

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,400000	20,76	8,30
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,100000	15,55	17,10
TOTAL Mão de Obra:					25,40

VALOR: 37,60

VALOR SEM ENCARGOS: 21,11

VALOR ENCARGOS (83.85%): 16,49

VALOR BDI (26.85%): 10,09

QUANTIDADE: 32,92

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 2011102/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

DATA CERTAME: 21 DE NOVEMBRO DE 2022.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3.2. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,260000	28,98	7,53
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,200000	12,36	14,83
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,250000	13,52	3,38
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,530000	4,64	7,09
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,170000	9,81	11,47
TOTAL Material:					44,30

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,350000	16,77	22,63
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,350000	20,76	28,02
TOTAL Mão de Obra:					50,65

VALOR: 94,95
VALOR SEM ENCARGOS: 64,10
VALOR ENCARGOS (83.85%): 30,85
VALOR BDI (26.85%): 25,49
QUANTIDADE: 351,85

3.3. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,714000	22,22	15,86
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,86

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,929000	66,16	61,46
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,627000	74,68	46,82
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,000000	0,54	213,84
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,209000	72,43	15,13
TOTAL Material:					337,25

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,000000	15,55	93,30
TOTAL Mão de Obra:					93,30

VALOR: 446,41
VALOR SEM ENCARGOS: 377,84
VALOR ENCARGOS (83.85%): 68,57
VALOR BDI (26.85%): 119,86
QUANTIDADE: 43,60

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,008000	124,10	0,99

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

DATA CERTAME: 21 DE NOVEMBRO DE 2022.

mandacaru
empreendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Equipamento Custo Horário: 0,99

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952 AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,050000	8,71	9,14
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,020000	9,85	0,19
TOTAL Material:					9,33

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,080000	16,77	1,34
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,080000	20,76	1,66
TOTAL Mão de Obra:					3,00

VALOR: 13,32

VALOR SEM ENCARGOS: 11,38

VALOR ENCARGOS (83.85%): 1,94

VALOR BDI (26.85%): 3,57

QUANTIDADE: 3.457,90

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,210000	73,24	15,38
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,950000	1,07	33,11
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,950000	0,54	16,71
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,000000	0,66	155,10
TOTAL Material:					220,30

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,500000	20,76	176,46
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,200000	15,55	143,06
TOTAL Mão de Obra:					319,52

VALOR: 539,82

VALOR SEM ENCARGOS: 340,92

VALOR ENCARGOS (83.85%): 198,90

VALOR BDI (26.85%): 144,94

QUANTIDADE: 38,80

3.6. C4453 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,740000	8,11	6,00
18280 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,000000	61,75	61,75
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,300000	12,36	16,06
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,030000	13,52	0,40
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,970000	4,64	4,50
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,650000	9,81	6,37
TOTAL Material:					95,08

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE

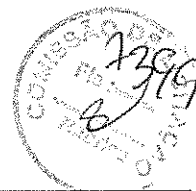
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

DATA CERTAME: 21 DE NOVEMBRO DE 2022.

mandacaru
empreendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,350000	20,76	7,26
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,350000	15,55	5,44
TOTAL Mão de Obra:					12,70

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,040000	387,16	15,48
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,040000	228,20	9,12
TOTAL Serviço:					24,60

VALOR: 132,38

VALOR SEM ENCARGOS: 116,02

VALOR ENCARGOS (83.85%): 16,36

VALOR BDI (26.85%): 35,54

QUANTIDADE: 361,50

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,015000	66,16	0,99
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,180000	1,07	2,33
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,180000	0,54	1,17
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,000000	0,66	16,50
TOTAL Material:					20,99

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,000000	20,76	20,76
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,120000	15,55	17,41
TOTAL Mão de Obra:					38,17

VALOR: 59,16

VALOR SEM ENCARGOS: 35,38

VALOR ENCARGOS (83.85%): 23,78

VALOR BDI (26.85%): 15,88

QUANTIDADE: 719,87

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,006100	66,16	0,40
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,430000	0,54	1,31
TOTAL Material:					1,71

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,100000	20,76	2,07
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,150000	15,55	2,33
TOTAL Mão de Obra:					4,40

VALOR: 6,11

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

DATA CERTAME: 21 DE NOVEMBRO DE 2022.

 **mandacaru**
empreendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR SEM ENCARGOS: 3,35
VALOR ENCARGOS (83.85%): 2,76
VALOR BDI (26.85%): 1,64
QUANTIDADE: 2.234,17

4.3. C3023 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,600000	20,76	12,45
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,600000	15,55	9,33
TOTAL Mão de Obra:					21,78

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,020000	847,48	16,94
TOTAL Serviço:					16,94

VALOR: 38,72
VALOR SEM ENCARGOS: 18,64
VALOR ENCARGOS (83.85%): 20,08
VALOR BDI (26.85%): 10,39
QUANTIDADE: 556,11

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,600000	20,76	12,45
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,600000	15,55	9,33
TOTAL Mão de Obra:					21,78

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,025000	498,39	12,45
TOTAL Serviço:					12,45

VALOR: 34,23
VALOR SEM ENCARGOS: 18,17
VALOR ENCARGOS (83.85%): 16,06
VALOR BDI (26.85%): 9,19
QUANTIDADE: 1.678,06

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,004000	73,24	0,29
10799 CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,700000	3,21	2,24
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,600000	9,54	0,86
17895 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,000000	309,79	309,79
11621 PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,300000	3,09	4,01
TOTAL Material:					317,19

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

DATA CERTAME: 21 DE NOVEMBRO DE 2022.

 **mandacaru**
empreendimentos

7401
8

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,400000	20,76	49,82
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,800000	15,55	74,64
TOTAL Mão de Obra:					124,46

VALOR:	441,65
VALOR SEM ENCARGOS:	363,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	78,34
VALOR BDI (26.85%):	118,58
QUANTIDADE:	22,85

6. C4434 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-4 P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,100000	42,57	46,82
TOTAL Material:					46,82

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,400000	20,76	29,06
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,400000	15,55	21,77
TOTAL Mão de Obra:					50,83

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,020000	742,72	14,85
TOTAL Serviço:					14,85

VALOR:	112,50
VALOR SEM ENCARGOS:	74,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):	38,14
VALOR BDI (26.85%):	30,20
QUANTIDADE:	580,71

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,169000	3,51	0,59
TOTAL Material:					0,59

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,200000	20,76	4,15
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,200000	15,55	3,11
TOTAL Mão de Obra:					7,26

VALOR:	7,85
VALOR SEM ENCARGOS:	3,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,52
VALOR BDI (26.85%):	2,10
QUANTIDADE:	580,71

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 2011102/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

DATA CERTAME: 21 DE NOVEMBRO DE 2022.

 **mandacaru**
empreendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR: 33,70

VALOR SEM ENCARGOS: 22,50

VALOR ENCARGOS (83.85%): 11,20

VALOR BDI (26.85%): 9,04

QUANTIDADE: 66,80

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0539 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0,50M	SEINFRA	M	1,030000	20,76	21,38
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,090000	15,23	1,37
I1784 REBITES	SEINFRA	KG	0,040000	57,13	2,28
I1873 SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,040000	70,61	2,82
TOTAL Material:					27,85

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,200000	16,77	20,12
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,200000	20,31	24,37
TOTAL Mão de Obra:					44,49

VALOR: 72,34

VALOR SEM ENCARGOS: 45,45

VALOR ENCARGOS (83.85%): 26,89

VALOR BDI (26.85%): 19,42

QUANTIDADE: 7,70

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,676500	66,16	44,75
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,878000	74,68	65,56
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,000000	0,54	118,80
TOTAL Material:					229,11

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,000000	15,55	155,50
TOTAL Mão de Obra:					155,50

VALOR: 384,61

VALOR SEM ENCARGOS: 283,91

VALOR ENCARGOS (83.85%): 100,70

VALOR BDI (26.85%): 103,26

QUANTIDADE: 35,11

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,036500	66,16	2,41

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

DATA CERTAME: 21 DE NOVEMBRO DE 2022.

 **mandacaru**
empreendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

10805 CIMENTO PORTLAND SEINFRA KG 14,580000 0,54 7,87
TOTAL Material: 10,28

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,250000	20,76	5,19
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,550000	15,55	8,55
TOTAL Mão de Obra:					13,74

VALOR: 24,02
VALOR SEM ENCARGOS: 15,35
VALOR ENCARGOS (83.85%): 8,67
VALOR BDI (26.85%): 6,44
QUANTIDADE: 485,01

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,100000	42,57	46,82
TOTAL Material:					46,82

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,200000	20,76	24,91
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,200000	15,55	18,66
TOTAL Mão de Obra:					43,57

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,020000	742,72	14,85
TOTAL Serviço:					14,85

VALOR: 105,24
VALOR SEM ENCARGOS: 71,61
VALOR ENCARGOS (83.85%): 33,63
VALOR BDI (26.85%): 28,25
QUANTIDADE: 485,01

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,169000	3,51	0,59
TOTAL Material:					0,59

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,200000	20,76	4,15
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,200000	15,55	3,11
TOTAL Mão de Obra:					7,26

VALOR: 7,85
VALOR SEM ENCARGOS: 3,33
VALOR ENCARGOS (83.85%): 4,52

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

DATA CERTAME: 21 DE NOVEMBRO DE 2022.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR BDI (26.85%):

QUANTIDADE:

2,10

485,01

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,000000	60,91	60,91
TOTAL Material:					60,91

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,500000	20,76	10,38
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,250000	15,55	3,88
TOTAL Mão de Obra:					14,26

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,003750	627,79	2,35
TOTAL Serviço:					2,35

VALOR: 77,52

VALOR SEM ENCARGOS: 68,38

VALOR ENCARGOS (83.85%): 9,14

VALOR BDI (26.85%): 20,81

QUANTIDADE: 13,45

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610 PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,000000	67,16	67,16
TOTAL Material:					67,16

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,500000	20,76	10,38
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,250000	15,55	3,88
TOTAL Mão de Obra:					14,26

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,003750	627,79	2,35
TOTAL Serviço:					2,35

VALOR: 83,77

VALOR SEM ENCARGOS: 74,63

VALOR ENCARGOS (83.85%): 9,14

VALOR BDI (26.85%): 22,49

QUANTIDADE: 50,35

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10107 AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,001500	59,67	0,08

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 2011102/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

DATA CERTAME: 21 DE NOVEMBRO DE 2022.

 **mandacaru**
empreendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,460000	0,54	0,24
11165	FILETE DE GRANITO L = 4CM	SEINFRA	M	1,000000	10,37	10,37
TOTAL Material:						10,69

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,500000	20,76	10,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,200000	15,55	3,11
TOTAL Mão de Obra:						13,49

VALOR:	24,18
VALOR SEM ENCARGOS:	15,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,27
VALOR BDI (26.85%):	6,49
QUANTIDADE:	26,20

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,000000	1,92	23,04
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 1B	SEINFRA	UN	1,000000	1,72	1,72
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,000000	10,00	10,00
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,000000	1,98	1,98
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,100000	9,31	0,93
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,000000	3,43	10,29
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,000000	2,55	2,55
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,000000	0,80	2,40
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,000000	21,84	21,84
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,000000	0,86	1,72
TOTAL Material:						76,47

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,000000	16,77	50,31
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,000000	20,76	62,28
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,500000	15,55	38,87
TOTAL Mão de Obra:						151,46

VALOR:	227,93
VALOR SEM ENCARGOS:	134,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):	93,75
VALOR BDI (26.85%):	61,19
QUANTIDADE:	136,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,100000	5,35	5,88
TOTAL Material:						5,88

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

DATA CERTAME: 21 DE NOVEMBRO DE 2022.

 **mandacaru**
empreendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,450000	16,77	7,54
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,450000	20,76	9,34
TOTAL Mão de Obra:						16,88

VALOR:	22,76
VALOR SEM ENCARGOS:	12,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,29
VALOR BDI (26.85%):	6,11
QUANTIDADE:	122,95

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,020000	2,82	2,87
TOTAL Material:					2,87

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,120000	16,77	2,01
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,120000	20,76	2,49
TOTAL Mão de Obra:					4,50

VALOR:	7,37
VALOR SEM ENCARGOS:	4,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,75
VALOR BDI (26.85%):	1,97
QUANTIDADE:	258,20

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,020000	5,57	5,68
TOTAL Material:					5,68

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,140000	16,77	2,34
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,140000	20,76	2,90
TOTAL Mão de Obra:					5,24

VALOR:	10,92
VALOR SEM ENCARGOS:	7,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,20
VALOR BDI (26.85%):	2,93
QUANTIDADE:	110,66

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10363 CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	SEINFRA	M	4,000000	1,39	5,56
10419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,000000	1,72	1,72

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

DATA CERTAME: 21 DE NOVEMBRO DE 2022.

mandacaru
empreendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,330000	10,00	3,30
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,000000	1,98	1,98
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,000000	3,43	10,29
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,000000	0,86	1,72
TOTAL Material:						24,57

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,000000	16,77	50,31
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,000000	20,76	62,28
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,500000	15,55	38,87
TOTAL Mão de Obra:					151,46	

VALOR: 176,03

VALOR SEM ENCARGOS: 82,28

VALOR ENCARGOS (83.85%): 93,75

VALOR BDI (26.85%): 47,26

QUANTIDADE: 10,00

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,000000	31,74	31,74
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,000000	31,22	31,22
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,000000	25,81	25,81
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,000000	105,13	105,13
TOTAL Material:					193,90	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,000000	16,77	50,31
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,000000	20,76	62,28
TOTAL Mão de Obra:					112,59	

VALOR: 306,49

VALOR SEM ENCARGOS: 237,91

VALOR ENCARGOS (83.85%): 68,58

VALOR BDI (26.85%): 82,29

QUANTIDADE: 1,00

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,000000	31,74	31,74
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,000000	31,22	31,22
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,000000	25,81	25,81
11758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	SEINFRA	UN	1,000000	135,30	135,30
TOTAL Material:					224,07	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
-------------	-------	------	--------------	----------------	-------

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 2011102/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

DATA CERTAME: 21 DE NOVEMBRO DE 2022.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	1,492000	74,68	111,42
I2298 CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,000000	33,65	100,95
I2456 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,500000	10,62	26,55
TOTAL Material:					238,92

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,000000	15,55	31,10
TOTAL Mão de Obra:					31,10

Serviço	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	10,050000	59,16	594,55
C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,920000	103,46	1.336,70
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,860000	13,89	581,43
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,290000	367,71	106,63
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,598000	387,16	231,52
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	14,240000	41,20	586,68
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,840000	65,81	121,09
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,000000	22,18	243,98
TOTAL Serviço:					3.802,58

VALOR: 4.072,60

VALOR SEM ENCARGOS: 2.619,02

VALOR ENCARGOS (83.85%): 1.453,58

VALOR BDI (26.85%): 1.093,49

QUANTIDADE: 1,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,003500	73,24	0,25
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,500000	1,07	2,67
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,500000	0,54	1,35
I0884 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,000000	0,57	1,14
I0885 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,000000	1,72	6,88
I1293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,000000	4,88	4,88
I1412 LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,000000	1,51	3,02
I1426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,000000	2,90	2,90
I1973 TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,000000	3,26	3,26
I2200 TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,200000	2,93	3,51
I2201 TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,000000	6,57	32,85
TOTAL Material:					62,71

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

DATA CERTAME: 21 DE NOVEMBRO DE 2022.

mandacaru
empreendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,000000	16,77	50,31
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,000000	20,31	60,93
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,500000	15,55	38,87
TOTAL Mão de Obra:						150,11

VALOR:	212,82
VALOR SEM ENCARGOS:	120,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):	92,40
VALOR BDI (26.85%):	57,14
QUANTIDADE:	38,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,004000	73,24	0,29
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,000000	1,07	3,21
J0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,000000	0,54	1,62
I1282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,000000	6,03	6,03
I1283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,000000	1,36	2,72
I1284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,000000	1,82	1,82
I2012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,000000	11,59	11,59
I2013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,000000	2,34	2,34
I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,330000	10,62	3,50
I2194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,500000	3,83	5,74
I2195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,500000	6,51	3,25
TOTAL Material:					42,11

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,000000	16,77	50,31
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,000000	20,31	60,93
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,500000	15,55	38,87
TOTAL Mão de Obra:					150,11

VALOR:	192,22
VALOR SEM ENCARGOS:	99,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):	92,40
VALOR BDI (26.85%):	51,51
QUANTIDADE:	39,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,000000	388,11	388,11
I0406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,000000	205,33	205,33
I1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,000000	17,35	17,35
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,560000	0,27	0,15
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,000000	7,35	14,70

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

DATA CERTAME: 21 DE NOVEMBRO DE 2022.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

11925 TAMPA PLASTICA PARA BACIA SEINFRA UN 1,000000 28,37 28,37

TOTAL Material: 654,01

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,000000	16,77	33,54
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,000000	20,31	40,62
TOTAL Mão de Obra:					74,16

VALOR: 728,17

VALOR SEM ENCARGOS: 683,35

VALOR ENCARGOS (83.85%): 44,82

VALOR BDI (26.85%): 195,51

QUANTIDADE: 7,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082 ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,000000	1,98	1,98
18636 ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,000000	319,87	319,87
18651 BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,000000	534,93	534,93
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,000000	17,35	17,35
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,560000	0,27	0,15
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,000000	6,03	6,03
11516 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,100000	9,54	0,95
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,000000	7,35	14,70
TOTAL Material:					895,96

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,000000	16,77	50,31
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,000000	20,31	60,93
TOTAL Mão de Obra:					111,24

VALOR: 1.007,20

VALOR SEM ENCARGOS: 939,87

VALOR ENCARGOS (83.85%): 67,23

VALOR BDI (26.85%): 270,43

QUANTIDADE: 2,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19404 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,000000	12,62	12,62
TOTAL Material:					12,62

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,500000	16,77	8,38
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,500000	20,31	10,15

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CÉ

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

DATA CERTAME: 21 DE NOVEMBRO DE 2022.

 **mandacaru**
empreendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Mão de Obra: 18,53

VALOR: 31,15
VALOR SEM ENCARGOS: 19,95
VALOR ENCARGOS (83.85%): 11,20
VALOR BDI (26.85%): 8,36
QUANTIDADE: 7,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,000000	91,85	91,85
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,000000	17,35	17,35
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,840000	0,27	0,22
11864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,000000	126,44	126,44
12132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,000000	75,79	75,79
12272 VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,000000	14,69	14,69
TOTAL Material:					326,34

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,500000	16,77	25,15
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,500000	20,31	30,46
TOTAL Mão de Obra:					55,61

VALOR: 381,95
VALOR SEM ENCARGOS: 348,34
VALOR ENCARGOS (83.85%): 33,61
VALOR BDI (26.85%): 102,55
QUANTIDADE: 8,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10915 CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,000000	129,00	129,00
11861 SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,000000	133,91	133,91
12271 VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,000000	31,04	31,04
TOTAL Material:					293,95

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,500000	20,31	30,46
TOTAL Mão de Obra:					30,46

VALOR: 324,41
VALOR SEM ENCARGOS: 306,34
VALOR ENCARGOS (83.85%): 18,07
VALOR BDI (26.85%): 87,10
QUANTIDADE: 2,00

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE

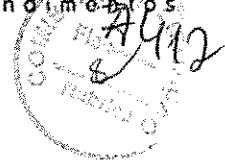
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 2011102/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

DATA CERTAME: 21 DE NOVEMBRO DE 2022.

 **mandacaru**
empreendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797 CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,000000	49,93	49,93
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,280000	0,27	0,07
TOTAL Material:					50,00

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,500000	16,77	8,38
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,500000	20,31	10,15
TOTAL Mão de Obra:					18,53

VALOR: 68,53

VALOR SEM ENCARGOS: 57,33

VALOR ENCARGOS (83.85%): 11,20

VALOR BDI (26.85%): 18,40

QUANTIDADE: 9,00

8.10. C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,560000	0,27	0,15
11315 JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,000000	40,24	40,24
11524 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,000000	330,90	330,90
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,000000	7,35	14,70
TOTAL Material:					385,99

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,900000	16,77	48,63
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,900000	20,31	58,89
TOTAL Mão de Obra:					107,52

VALOR: 493,51

VALOR SEM ENCARGOS: 428,52

VALOR ENCARGOS (83.85%): 64,99

VALOR BDI (26.85%): 132,50

QUANTIDADE: 2,00

8.11. C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19145 ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,000000	371,74	371,74
11580 PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,000000	5,75	23,00
TOTAL Material:					394,74

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,000000	20,76	41,52
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,400000	15,55	6,22

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE

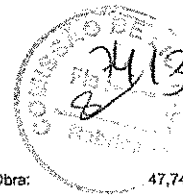
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

DATA CERTAME: 21 DE NOVEMBRO DE 2022.

 **mandacaru**
empreendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Mão de Obra: 47,74

VALOR: 442,48
VALOR SEM ENCARGOS: 413,45
VALOR ENCARGOS (83.85%): 29,03
VALOR BDI (26.85%): 118,80
QUANTIDADE: 7,92

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,000500	73,24	0,03
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,150000	0,54	0,08
11646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,000000	190,19	190,19
TOTAL Material:					190,30

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,000000	20,76	20,76
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,250000	20,76	5,19
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,350000	15,55	5,44
TOTAL Mão de Obra:					31,39

VALOR: 221,69
VALOR SEM ENCARGOS: 202,53
VALOR ENCARGOS (83.85%): 19,16
VALOR BDI (26.85%): 59,52
QUANTIDADE: 8,00

8.13. C0358 - BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO (COLOCADO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,008000	73,24	0,58
10185 BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO	SEINFRA	M2	1,000000	816,98	816,98
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,200000	0,54	1,72
TOTAL Material:					819,28

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,000000	20,76	41,52
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,000000	15,55	31,10
TOTAL Mão de Obra:					72,62

VALOR: 891,90
VALOR SEM ENCARGOS: 846,76
VALOR ENCARGOS (83.85%): 45,14
VALOR BDI (26.85%): 239,47
QUANTIDADE: 6,65

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

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

DATA CERTAME: 21 DE NOVEMBRO DE 2022.

 **mandacaru**
empreendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,750000	8,11	14,19
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,022000	9,85	0,21
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,105000	66,16	6,94
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,460000	1,07	5,84
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,105000	29,72	3,12
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,500000	0,54	15,39
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,042000	72,43	3,04
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,500000	0,56	60,76
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2')	SEINFRA	M	0,400000	31,01	12,40
TOTAL Material:						121,89

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,605000	16,77	10,14
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,605000	20,76	12,55
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,200000	20,76	66,43
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,850000	15,55	90,96
TOTAL Mão de Obra:					180,08

VALOR:	301,97
VALOR SEM ENCARGOS:	189,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):	112,74
VALOR BDI (26.85%):	81,07
QUANTIDADE:	1,00

8.25. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,280000	0,27	0,07
12131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	1,000000	84,80	84,80
TOTAL Material:					84,87

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,650000	16,77	10,90
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,650000	20,31	13,20
TOTAL Mão de Obra:					24,10

VALOR:	108,97
VALOR SEM ENCARGOS:	94,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,58
VALOR BDI (26.85%):	29,25
QUANTIDADE:	6,00

8.26. C0332 - AUTOMÁTICO DE BOIA (UN)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10148 AUTOMATICO DE BOIA	SEINFRA	UN	1,000000	35,48	35,48
TOTAL Material:					35,48

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
-------------	-------	-------	--------------	----------------	-------

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE

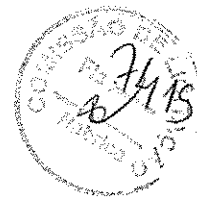
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 2011102/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

DATA CERTAME: 21 DE NOVEMBRO DE 2022.

 **mandacaru**
empreendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,000000	16,77	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,000000	20,76	20,76
					TOTAL Mão de Obra:	37,53

VALOR:	73,01
VALOR SEM ENCARGOS:	50,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):	22,86
VALOR BDI (26.85%):	19,60
QUANTIDADE:	1,00

8.27. C0443 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,250000	44,26	11,06	
10253 BOMBA CENTRIFUGA P=1CV	SEINFRA	UN	1,000000	673,91	673,91	
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,000000	0,27	0,81	
11293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,000000	4,88	4,88	
12218 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	M	6,000000	15,33	91,98	
12284 VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,000000	42,28	42,28	
					TOTAL Material:	824,92

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,500000	16,77	41,92	
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,500000	20,76	10,38	
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,500000	20,31	50,77	
					TOTAL Mão de Obra:	103,07

VALOR:	927,99
VALOR SEM ENCARGOS:	865,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):	62,27
VALOR BDI (26.85%):	249,16
QUANTIDADE:	1,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11179 FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,500000	2,94	4,41	
11503 MANTA BUTILICA. ESPESURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,021900	55,04	1,20	
11596 PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,000300	46,14	0,01	
11872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,002100	81,09	0,17	
19077 TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,800000	13,36	24,04	
					TOTAL Material:	29,83

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,250000	16,77	4,19	
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,250000	20,31	5,07	
					TOTAL Mão de Obra:	9,26

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE

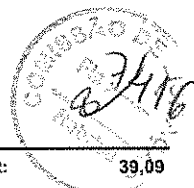
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 2011102/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

DATA CERTAME: 21 DE NOVEMBRO DE 2022.

 **mandacaru**
empreendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	39,09
VALOR SEM ENCARGOS:	33,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,60
VALOR BDI (26.85%):	10,49
QUANTIDADE:	30,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179 FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,500000	2,94	4,41
11503 MANTA BUTILICA. ESPESURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,032900	55,04	1,81
11596 PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,000400	46,14	0,01
11872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,003100	81,09	0,25
19078 TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,100000	20,56	22,61
TOTAL Material:					29,09

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,290000	16,77	4,86
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,290000	20,31	5,88
TOTAL Mão de Obra:					10,74

VALOR:	39,83
VALOR SEM ENCARGOS:	33,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,50
VALOR BDI (26.85%):	10,69
QUANTIDADE:	30,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,002900	66,16	0,19
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,170000	0,54	0,63
11702 PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,000000	445,40	445,40
TOTAL Material:					446,22

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,500000	20,76	31,14
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,500000	15,55	38,87
TOTAL Mão de Obra:					70,01

VALOR:	516,23
VALOR SEM ENCARGOS:	472,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	43,92
VALOR BDI (26.85%):	138,60
QUANTIDADE:	40,98

9.2. C1143 - DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3" (UN)

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

DATA CERTAME: 21 DE NOVEMBRO DE 2022.

 **mandacaru**
empreendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11028 DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2"X3" REF.1523	SEINFRA	UN	1,000000	28,48	28,48
11587 PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,000000	0,14	0,84
TOTAL Material:					29,32

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,250000	16,77	4,19
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,250000	20,76	5,19
TOTAL Mão de Obra:					9,38

VALOR: 38,70

VALOR SEM ENCARGOS: 32,98

VALOR ENCARGOS (83.85%): 5,72

VALOR BDI (26.85%): 10,39

QUANTIDADE: 66,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18343 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,000000	264,85	264,85
TOTAL Material:					264,85

VALOR: 264,85

VALOR SEM ENCARGOS: 264,85

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR BDI (26.85%): 71,11

QUANTIDADE: 26,20

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,500000	9,54	14,31
12259 VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,000000	230,79	230,79
TOTAL Material:					245,10

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,500000	16,77	8,38
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,500000	20,76	10,38
TOTAL Mão de Obra:					18,76

VALOR: 263,86

VALOR SEM ENCARGOS: 252,43

VALOR ENCARGOS (83.85%): 11,43

VALOR BDI (26.85%): 70,84

QUANTIDADE: 23,20

9.5. C4826 - VIDRO LAMINADO DUPLO, INCOLOR, C/MASSA PARA CAIXILHOS E=6MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 2011102/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

DATA CERTAME: 21 DE NOVEMBRO DE 2022.

 **mandacaru**
empreendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

19140 VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, DUPLO, ESPESSURA SEINFRA M2 1,000000 593,31 593,31
TOTAL 6 MM (CADA CAMADA E= 3 MM) - COLOCADO

TOTAL Material: 593,31

VALOR: 593,31

VALOR SEM ENCARGOS: 593,31

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR BDI (26.85%): 159,30

QUANTIDADE: 2,20

9.6. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,000000	45,08	45,08
TOTAL Material:					45,08

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,000000	16,77	33,54
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,000000	20,76	41,52
TOTAL Mão de Obra:					75,06

VALOR: 120,14

VALOR SEM ENCARGOS: 74,42

VALOR ENCARGOS (83.85%): 45,72

VALOR BDI (26.85%): 32,25

QUANTIDADE: 13,00

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18433 FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	1,000000	33,66	33,66
TOTAL Material:					33,66

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,500000	16,77	25,15
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,500000	20,76	31,14
TOTAL Mão de Obra:					56,29

VALOR: 89,95

VALOR SEM ENCARGOS: 55,66

VALOR ENCARGOS (83.85%): 34,29

VALOR BDI (26.85%): 24,15

QUANTIDADE: 9,00

9.8. C2031 - PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11566 PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,000000	0,70	2,80
11733 PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	1,000000	18,10	18,10

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 2011102/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

DATA CERTAME: 21 DE NOVEMBRO DE 2022.

 **mandacaru**
empreendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Material: 20,90

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,400000	16,77	6,70
-------	-------------------------	---------	---	----------	-------	------

TOTAL Mão de Obra: 6,70

VALOR: 27,60

VALOR SEM ENCARGOS: 23,46

VALOR ENCARGOS (83.85%): 4,14

VALOR BDI (26.85%): 7,41

QUANTIDADE: 13,00

16219 - TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

16219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1,000000	10,49	10,49
-------	---	---------	----	----------	-------	-------

TOTAL Material: 10,49

VALOR: 10,49

VALOR SEM ENCARGOS: 10,49

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR BDI (26.85%): 2,81

QUANTIDADE: 1,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,400000	0,53	0,21
-------	-------------------------	---------	----	----------	------	------

11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,700000	2,86	2,00
-------	-----------------------------	---------	----	----------	------	------

TOTAL Material: 2,21

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,200000	16,77	3,35
-------	--------------------	---------	---	----------	-------	------

12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,300000	20,76	6,22
-------	--------	---------	---	----------	-------	------

TOTAL Mão de Obra: 9,57

VALOR: 11,78

VALOR SEM ENCARGOS: 5,96

VALOR ENCARGOS (83.85%): 5,82

VALOR BDI (26.85%): 3,16

QUANTIDADE: 361,50

10.2. C4167 - LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,120000	11,84	1,42
-------	------------------------------------	---------	---	----------	-------	------

11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,250000	0,53	0,13
-------	-------------------------	---------	----	----------	------	------

12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,240000	24,10	5,78
-------	----------------------	---------	---	----------	-------	------

TOTAL Material: 7,33

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

DATA CERTAME: 21 DE NOVEMBRO DE 2022.

 **mandacaru**
empreendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	39,69
VALOR SEM ENCARGOS:	35,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,53
VALOR BDI (26.85%):	10,65
QUANTIDADE:	91,60

11.7. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,300000	20,76	6,22
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,400000	15,55	6,22
TOTAL Mão de Obra:					12,44

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,003000	70,87	0,21
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,000700	361,61	0,25
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,250000	4,48	1,12
C3251 CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,000000	35,97	35,97
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,020000	41,20	0,82
TOTAL Serviço:					38,37

VALOR:	50,81
VALOR SEM ENCARGOS:	25,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):	25,40
VALOR BDI (26.85%):	13,64
QUANTIDADE:	53,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1225 GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,900000	6,29	5,66
I2077 TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,075000	105,01	7,87
TOTAL Material:					13,53

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,207800	16,77	3,48
TOTAL Mão de Obra:					3,48

VALOR:	17,01
VALOR SEM ENCARGOS:	14,86
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,15
VALOR BDI (26.85%):	4,56
QUANTIDADE:	87,94

11.9. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,150000	73,24	84,22

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE

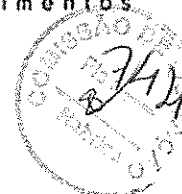
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

DATA CERTAME: 21 DE NOVEMBRO DE 2022.

mandacaru
empreendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Material: 84,22

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,300000	15,55	20,21
TOTAL Mão de Obra:					20,21

VALOR: 104,43
VALOR SEM ENCARGOS: 91,34
VALOR ENCARGOS (83.85%): 13,09
VALOR BDI (26.85%): 28,03
QUANTIDADE: 2,12

10. C3062 - ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10142 ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	SEINFRA	UN	1,000000	79,57	79,57
12478 GRADE PINTADA P/ ARVORE DE 1,50 a 2,00m	SEINFRA	UN	1,000000	36,65	36,65
TOTAL Material:					116,22

VALOR: 116,22
VALOR SEM ENCARGOS: 116,22
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR BDI (26.85%): 31,20
QUANTIDADE: 12,00

11.11. C1847 - PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,050000	22,22	1,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,11

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,064600	66,16	4,27
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,058500	74,68	4,36
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,000000	0,54	10,80
11825 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	2,000000	2,17	4,34
TOTAL Material:					23,77

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,200000	20,76	24,91
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,620000	15,55	25,19
TOTAL Mão de Obra:					50,10

VALOR: 74,98
VALOR SEM ENCARGOS: 43,09
VALOR ENCARGOS (83.85%): 31,89
VALOR BDI (26.85%): 20,13
QUANTIDADE: 94,94

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

DATA CERTAME: 21 DE NOVEMBRO DE 2022.

mandacaru
empreendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,850000	0,05	0,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,04

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	33,500000	9,31	311,88
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,590000	9,85	5,81
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,500000	73,24	36,62
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,160000	74,68	11,94
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,280000	1,07	7,78
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	3,300000	28,98	95,63
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	112,000000	0,54	60,48
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,800000	7,20	12,96
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,850000	17,82	15,14
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,100000	24,49	26,93
11332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,350000	49,89	217,02
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,100000	1,65	3,46
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,380000	72,43	27,52
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,450000	13,52	6,08
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,250000	4,64	10,44
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	SEINFRA	M	11,000000	86,39	950,29
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	M	10,500000	116,26	1.220,73
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,850000	22,13	18,81
TOTAL Material:						3.039,52

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,340000	16,77	39,24
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,500000	16,77	58,69
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	3,500000	16,77	58,69
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,340000	20,76	48,57
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,500000	20,76	72,66
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	5,500000	20,76	114,18
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,910000	20,76	39,65
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,500000	15,55	194,37
TOTAL Mão de Obra:						626,05

VALOR: 3.665,61

VALOR SEM ENCARGOS: 3.277,34

VALOR ENCARGOS (83.85%): 388,27

VALOR BDI (26.85%): 984,21

QUANTIDADE: 1,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 2011102/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

DATA CERTAME: 21 DE NOVEMBRO DE 2022.

 **mandacaru**
empreendimentos



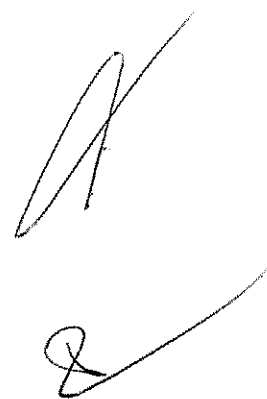
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,004000	73,24	0,29
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,000000	0,19	0,57
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,750000	20,76	15,57
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,000000	0,54	0,54
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,080000	24,49	1,95
I1582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,000000	0,60	1,80
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,070000	22,13	1,54
TOTAL Material:						22,26

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	1,100000	16,77	18,44
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,800000	20,76	16,60
I1858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,100000	20,76	22,83
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,200000	15,55	3,11
TOTAL Mão de Obra:					60,98
VALOR:					83,24
VALOR SEM ENCARGOS:					46,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):					37,16
VALOR BDI (26.85%):					22,34
QUANTIDADE:					25,00

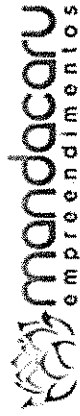
12.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,075000	15,55	1,16
TOTAL Mão de Obra:					1,16
VALOR:					1,16
VALOR SEM ENCARGOS:					0,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,75
VALOR BDI (26.85%):					0,31
QUANTIDADE:					1,500,00



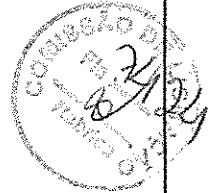


OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022
 EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS
 DATA CERTAME: 21 DE NOVEMBRO DE 2022.



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	66.840,86	40,00 % 26.736,34	40,00 % 26.736,34	20,00 % 13.368,18				100,00 % 66.840,86
2	MOVIMENTO DE TERRA	30.694,44	100,00 % 30.694,44						100,00 % 30.694,44
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	168.969,01	50,00 % 84.484,51	50,00 % 84.484,50					100,00 % 168.969,01
4	PAREDES E PAINÉIS	222.119,33		30,00 % 66.635,80	50,00 % 111.059,67	20,00 % 44.423,86			100,00 % 222.119,33
5	COBERTURAS	158.217,27			50,00 % 79.108,64	50,00 % 79.108,63			100,00 % 158.217,27
6	PISOS	85.897,32		40,00 % 34.358,93	30,00 % 25.769,20	30,00 % 25.769,19			100,00 % 85.897,32
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	59.848,38			10,00 % 5.984,84	50,00 % 29.924,19	40,00 % 23.939,35		100,00 % 59.848,38
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/LOUÇASW E	60.603,77				50,00 % 30.301,89	50,00 % 30.301,88		100,00 % 60.603,77
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	40.815,86				50,00 % 20.407,93	50,00 % 20.407,93		100,00 % 40.815,86
10	PINTURAS E ACABAMENTOS	28.792,61				20,00 % 5.758,52	30,00 % 8.637,78	50,00 % 14.396,31	100,00 % 28.792,61
11	URBANIZAÇÃO	134.587,18				10,00 % 13.458,72	50,00 % 67.293,59	40,00 % 53.834,87	100,00 % 134.587,18
12	LIMPEZA	1.740,00						100,00 % 1.740,00	100,00 % 1.740,00
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	284.375,33	13,40 % 38.106,29	20,04 % 56.988,82	22,22 % 63.188,20	23,52 % 66.885,08	14,22 % 40.438,17	6,60 % 18.768,77	100,00 % 284.375,33
		1.343.501,36	180.021,58	289.204,39	298.478,73	316.038,01	191.018,70	88.739,95	1.343.501,36
			180.021,58	449.225,97	747.704,70	1.063.742,7	1.254.761,4	1.343.501,36	6



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

DATA CERTAME: 21 DE NOVEMBRO DE 2022.

 **mandacaru**
empreendimentos



COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
I - DESPESAS INDIRETAS		
AC	Administração central	3,77
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
TOTAL		5,33
II - BENEFÍCIO		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
TOTAL		6,96
III - IMPOSTOS		
I	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	ISS	3,00
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
TOTAL		11,15

BDI = 26,85%

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

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

DATA CERTAME: 21 DE NOVEMBRO DE 2022.

 **mandacaru**
empreendimentos



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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

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

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

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

Horista = 83,85%

Mensalista = 47,76%

A + B + C + D