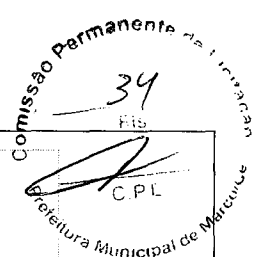




MUNICÍPIO DE
MARCO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
SECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



ORÇAMENTO
CONSOLIDADO

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSÉ PEDRO - SANTA ROSA
LOCAL: LOCALIDADE DE SANTA ROSA II - MUNICIPIO MARCO - CE
DATA: 28/09/2022
BDI= 26,85%

027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	VALOR UNI.	VALOR TOTAL
1.0	1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 235.361,65
1.1	ADM01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	6,00	8.668,00	R\$ 52.008,00
1.2	C0370	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	UN	15,00	5.316,80	R\$ 79.752,00
1.3	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	151,47	R\$ 1.817,64
1.4	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	141,10	52,88	R\$ 7.461,37
1.5	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	787,38	10,58	R\$ 8.330,48
1.6	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	13,78	229,15	R\$ 3.157,69
1.7	I0735	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP)	H	48,00	206,07	R\$ 9.891,36
1.8	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	805,56	24,01	R\$ 19.341,50
1.9	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	1.427,50	24,68	R\$ 35.230,70
1.10	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	765,60	6,09	R\$ 4.662,50
1.11	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	M3	1.008,00	6,45	R\$ 6.501,60
1.12	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	M2	1.779,46	4,05	R\$ 7.206,81
2.0	2.0	MOVIMENTO DE TERRA				R\$ 44.381,45
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	197,58	41,21	R\$ 8.142,27
2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	4,38	22,52	R\$ 98,64
2.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	403,85	89,49	R\$ 36.140,54
3.0	3.0	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				R\$ 458.595,47
3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= SCM	M2	79,84	37,97	R\$ 3.031,52
3.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	844,97	95,91	R\$ 81.041,07
3.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	137,21	456,91	R\$ 62.692,62
3.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	9.951,40	13,55	R\$ 134.841,47
3.5	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	23,52	546,47	R\$ 12.852,97
3.6	C4454	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	M2	1.074,75	152,72	R\$ 164.135,82
4.0	4.0	PAREDE E PAINEIS				R\$ 566.137,58
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	1.779,23	59,82	R\$ 106.433,54
4.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	4.901,83	6,18	R\$ 30.293,31
4.3	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	1.494,36	38,97	R\$ 58.235,21
4.4	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	4.482,22	34,54	R\$ 154.815,88
4.5	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	36,68	448,14	R\$ 16.437,78
4.6	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	1.511,28	113,64	R\$ 171.741,86
4.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	1.511,28	7,87	R\$ 11.893,77
4.8	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	39,43	111,45	R\$ 4.394,47
4.9	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	3,03	1.666,12	R\$ 5.048,34
4.10	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	10,20	83,13	R\$ 847,93
4.11	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMAOES DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUIDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1	M2	525,92	11,40	R\$ 5.995,49
5.0	5.0	COBERTURAS				R\$ 201.498,68
5.1	COMP. 01	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) - REF - C4466	M2	497,23	208,71	R\$ 103.776,87
5.2	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	497,23	63,38	R\$ 31.514,44
5.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	86,10	26,55	R\$ 2.285,96
5.4	COMP. 02	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ ACESSÓRIOS - REF. C2460	M	0,00	268,56	R\$ -
5.5	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	144,90	11,91	R\$ 1.725,76
5.6	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	157,80	72,94	R\$ 11.509,93
5.7	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	15,10	34,03	R\$ 513,85
5.8	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	889,73	56,39	R\$ 50.171,87
6.0	6.0	PISOS				R\$ 170.840,02
6.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	M3	42,25	391,26	R\$ 16.530,74
6.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	1.052,16	24,37	R\$ 25.641,14
6.3	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	1.052,16	106,37	R\$ 111.918,26
6.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	1.052,16	7,87	R\$ 8.280,50
6.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	35,36	78,83	R\$ 2.787,43
6.6	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	53,70	85,20	R\$ 4.575,24
6.7	C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	M	45,32	24,42	R\$ 1.106,71
7.0	7.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				R\$ 210.253,23
7.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	356,00	229,58	R\$ 81.730,48
7.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES Ø= 32mm (1")	M	157,03	22,90	R\$ 3.595,99
7.3	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	282,65	7,44	R\$ 2.102,92
7.4	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	188,44	11,06	R\$ 2.084,15
7.5	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	15,00	176,58	R\$ 2.648,70
7.6	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	2,00	310,47	R\$ 620,94
7.7	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	UN	1,00	378,79	R\$ 378,79
7.8	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	UN	26,00	183,94	R\$ 4.782,44
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	UN	30,00	92,43	R\$ 2.772,90



MUNICÍPIO DE
MARCO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
SECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

Comissão Permanente de Licitação
35
Fls
C.P.L.
Prefeitura Municipal de Marco/Ce

ORÇAMENTO
CONSOLIDADO

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSÉ PEDRO - SANTA ROSA
LOCAL: LOCALIDADE DE SANTA ROSA II - MUNICÍPIO MARCO - CE
DATA: 28/09/2022
BDI= 26,85%

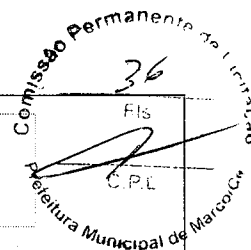
027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	VALOR UNI.	VALOR TOTAL
1.0	1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 235.361,65
1.1	ADM01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	6,00	8.668,00	R\$ 52.008,00
1.2	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	UN	15,00	5.316,80	R\$ 79.752,00
1.3	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	151,47	R\$ 1.817,64
1.4	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	141,10	52,88	R\$ 7.461,37
1.5	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/ TELHAS CERÂMICAS	M2	787,38	10,58	R\$ 8.330,48
1.6	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	13,78	229,15	R\$ 3.157,69
1.7	I0735	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP)	H	48,00	206,07	R\$ 9.891,36
1.8	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	805,56	24,01	R\$ 19.341,50
1.9	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	1.427,50	24,68	R\$ 35.230,70
1.10	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	765,60	6,09	R\$ 4.662,50
1.11	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	M3	1.008,00	6,45	R\$ 6.501,60
1.12	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	M2	1.779,46	4,05	R\$ 7.206,81
2.0	2.0	MOVIMENTO DE TERRA				R\$ 44.381,45
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	197,58	41,21	R\$ 8.142,27
2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	4,38	22,52	R\$ 98,64
2.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	403,85	89,49	R\$ 36.140,54
3.0	3.0	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				R\$ 458.595,47
3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	79,84	37,97	R\$ 3.031,52
3.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	M2	844,97	95,91	R\$ 81.041,07
3.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	137,21	456,91	R\$ 62.692,62
3.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	9.951,40	13,55	R\$ 134.841,47
3.5	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	23,52	546,47	R\$ 12.852,97
3.6	C4454	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	M2	1.074,75	152,72	R\$ 164.135,82
4.0	4.0	PAREDE E PAINÉIS				R\$ 566.137,58
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	1.779,23	59,82	R\$ 106.433,54
4.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	M2	4.901,83	6,18	R\$ 30.293,31
4.3	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	1.494,36	38,97	R\$ 58.235,21
4.4	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	4.482,22	34,54	R\$ 154.815,88
4.5	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	36,68	448,14	R\$ 16.437,78
4.6	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	1.511,28	113,64	R\$ 171.741,86
4.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	1.511,28	7,87	R\$ 11.893,77
4.8	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	39,43	111,45	R\$ 4.394,47
4.9	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	3,03	1.666,12	R\$ 5.048,34
4.10	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	10,20	83,13	R\$ 847,93
4.11	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOIS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1	M2	525,92	11,40	R\$ 5.995,49
5.0	5.0	COBERTURAS				R\$ 201.498,68
5.1	COMP. 01	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) - REF - C4466	M2	497,23	208,71	R\$ 103.776,87
5.2	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	497,23	63,38	R\$ 31.514,44
5.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	86,10	26,55	R\$ 2.285,96
5.4	COMP. 02	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ ACESSÓRIOS - REF. C2460	M	0,00	268,56	R\$ -
5.5	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	144,90	11,91	R\$ 1.725,76
5.6	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	157,80	72,94	R\$ 11.509,93
5.7	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	15,10	34,03	R\$ 513,85
5.8	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	889,73	56,39	R\$ 50.171,87
6.0	6.0	PISOS				R\$ 170.840,02
6.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	M3	42,25	391,26	R\$ 16.530,74
6.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	1.052,16	24,37	R\$ 25.641,14
6.3	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	1.052,16	106,37	R\$ 111.918,26
6.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	1.052,16	7,87	R\$ 8.280,50
6.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	35,36	78,83	R\$ 2.787,43
6.6	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	53,70	85,20	R\$ 4.575,24
6.7	C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	M	45,32	24,42	R\$ 1.106,71
7.0	7.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				R\$ 256.396,23
7.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	356,00	229,58	R\$ 81.730,48
7.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	157,03	22,90	R\$ 3.595,99
7.3	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	282,65	7,44	R\$ 2.102,92
7.4	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	188,44	11,06	R\$ 2.084,15
7.5	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	15,00	176,58	R\$ 2.648,70
7.6	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	2,00	310,47	R\$ 620,94
7.7	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	UN	1,00	378,79	R\$ 378,79
7.8	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MOVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	UN	26,00	183,94	R\$ 4.782,44
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	UN	30,00	92,43	R\$ 2.772,90



MUNICÍPIO DE
MARCO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
SECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



ORÇAMENTO CONSOLIDADO
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSÉ PEDRO - SANTA ROSA
LOCAL: LOCALIDADE DE SANTA ROSA II - MUNICÍPIO MARCO - CE
DATA: 28/09/2022
BDI= 26,85%

027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	VALOR UNI.	VALOR TOTAL
7.10	C4109	LUMINARIA DE APLICAR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPOXI BRANCO COM REFLETOR PARABOLICO EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 1X32W COR QUENTE MAIS REATOR AFP-PR	UN	154,00	177,17	R\$ 27.284,18
7.11	C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	UN	1,00	123,64	R\$ 123,64
7.12	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	3,00	137,47	R\$ 412,41
7.13	C0729	CASA DE BOMBAS(1,5X1,5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	UN	1,00	1.019,99	R\$ 1.019,99
7.14	C0625	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	3,00	637,24	R\$ 1.911,72
7.15	C4412	LUMINARIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	UN	26,00	183,94	R\$ 4.782,44
7.16	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	25,00	257,86	R\$ 6.446,50
7.17	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	CJ	3,00	818,96	R\$ 2.456,88
7.18	C4203	MEDICÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	UN	1,00	2.246,83	R\$ 2.246,83
7.19	COTAÇÃO	PLATAFORMA ELEVATÓRIA VERTICAL DO TIPO CABINADA (INCLUINDO FECHAMENTOS) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	108.994,33	R\$ 108.994,33
8.0	8.0	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS/ LOUÇAS E METAIS/ AR CONDICIONADO				R\$ 128.420,20
8.1	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDURO EM ALVENARIA	UN	1,00	4.120,04	R\$ 4.120,04
8.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	73,00	214,28	R\$ 15.642,44
8.3	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	93,00	193,21	R\$ 17.968,53
8.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	15,00	741,43	R\$ 11.121,45
8.5	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	4,00	1.025,38	R\$ 4.101,52
8.6	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	13,00	31,43	R\$ 408,59
8.7	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	23,00	388,61	R\$ 8.938,03
8.8	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN	2,00	330,38	R\$ 660,76
8.9	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	14,00	110,71	R\$ 1.549,94
8.10	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	19,00	69,56	R\$ 1.321,64
8.11	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN	4,00	501,37	R\$ 2.005,48
8.12	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	5,00	102,00	R\$ 510,00
8.13	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	5,00	91,77	R\$ 458,85
8.14	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	17,60	450,49	R\$ 7.928,62
8.15	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS	M	16,00	225,57	R\$ 3.609,12
8.16	C0358	BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLQ (COLOCADO)	M2	10,21	908,52	R\$ 9.275,99
8.17	C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	M	54,10	24,42	R\$ 1.321,12
8.18	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	9,00	400,55	R\$ 3.604,95
8.19	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	125,30	32,03	R\$ 4.013,36
8.20	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M	79,80	11,64	R\$ 928,87
8.21	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	6,00	439,13	R\$ 2.634,78
8.22	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	UN	11,00	131,32	R\$ 1.444,52
8.23	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	2,00	305,78	R\$ 611,56
8.24	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	M2	3,24	243,38	R\$ 788,55
8.25	C2601	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	M	107,00	91,95	R\$ 9.838,65
8.26	C0729	CASA DE BOMBAS(1,5X1,5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	UN	2,00	1.019,99	R\$ 2.039,98
8.27	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	144,30	39,74	R\$ 5.734,48
8.28	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	144,30	40,46	R\$ 5.838,38
9.0	9.0	ESQUADRIAS E FERRAGENS				R\$ 107.472,97
9.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	47,22	525,28	R\$ 24.803,72
9.2	C1143	DOBRADEIRA CROMADA 3 1/2" X 3"	UN	96,00	39,35	R\$ 3.777,60
9.3	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	105,95	270,20	R\$ 28.627,69
9.4	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	M2	103,75	268,84	R\$ 27.892,15
9.5	C4826	VIDRO LAMINADO DUPLQ, INCOLOR, C/MASSA PARA CAIXILHOS E=6MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2	2,20	605,30	R\$ 1.331,66
9.6	I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	M2	0,50	10,71	R\$ 5,36
9.7	C3733	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	24,01	380,20	R\$ 9.128,60
9.8	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	26,00	121,08	R\$ 3.148,08
9.9	C4553	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	UN	12,00	90,65	R\$ 1.087,80
9.10	C2031	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	UN	26,00	28,06	R\$ 729,56
9.11	C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	M	16,80	413,14	R\$ 6.940,75
10.0	10.0	PINTURAS E ACABAMENTOS				R\$ 123.036,48
10.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	1.074,75	11,85	R\$ 12.735,79
10.2	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2	1.074,75	24,58	R\$ 26.417,36
10.3	C2232	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA	M2	470,43	41,78	R\$ 19.654,57
10.4	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2	4.011,79	16,01	R\$ 64.228,76
10.5	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	0,00	21,75	R\$ -
11.0	11.0	URBANIZAÇÃO				R\$ 62.946,26
11.1	COMP.04	MOLDURA	UND	6,00	1.909,78	R\$ 11.458,68
11.2	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAMENTOS	M2	13,37	337,47	R\$ 4.511,97
11.3	C4725	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE E 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	26,74	356,82	R\$ 9.541,37
11.4	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	7,50	494,52	R\$ 3.708,90
11.5	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	302,24	40,83	R\$ 12.340,46
11.6	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	15,25	51,20	R\$ 2.214,40



MUNICÍPIO DE
MARCO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
SECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

Comissão Permanente de Licitação
37
Fis
CPL
Prefeitura Municipal de Marco

ORÇAMENTO CONSOLIDADO
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSÉ PEDRO - SANTA ROSA
LOCAL: LOCALIDADE DE SANTA ROSA II - MUNICIPIO MARCO - CE
DATA: 28/09/2022
BDI= 26,85%

027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	VALOR UNI.	VALOR TOTAL
11.7	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	0,00	17,30	R\$ -
11.8	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	M	37,60	282,73	R\$ 10.630,65
11.9	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	UN	0,00	118,58	R\$ -
11.10	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	M2	50,28	75,69	R\$ 3.805,69
11.11	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	1,00	3.728,54	R\$ 3.728,54
11.12	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	UN	12,00	83,80	R\$ 1.005,60
12.0	12.0	CISTERNA				R\$ 21.817,70
12.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	30,75	41,21	R\$ 1.267,21
12.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	1,50	37,97	R\$ 56,96
12.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	3,87	426,40	R\$ 1.650,17
12.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	457,15	13,55	R\$ 6.194,38
12.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	9,52	66,19	R\$ 630,13
12.6	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	3,52	546,47	R\$ 1.923,57
12.7	C4416	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	30,00	111,19	R\$ 3.335,70
12.8	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	32,00	6,18	R\$ 197,76
12.9	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	32,00	34,54	R\$ 1.105,28
12.10	C1475	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS DE RESERVATÓRIOS ENTERRADOS	M2	47,00	72,95	R\$ 3.428,65
12.11	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	UN	1,00	944,73	R\$ 944,73
12.12	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	UN	1,00	73,74	R\$ 73,74
12.13	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M	10,00	11,64	R\$ 116,40
12.14	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	214,28	R\$ 214,28
12.15	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	229,58	R\$ 229,58
12.16	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	12,00	15,11	R\$ 181,32
12.17	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	36,00	7,44	R\$ 267,84
13.0	13.0	LIMPEZA				R\$ 895,75
13.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	765,60	1,17	R\$ 895,75
					TOTAL GERAL S/ BDI	R\$ 2.377.800,44
					BDI 26,85%	R\$ 638.439,42
					TOTAL GERAL C/ BDI 26,85%	R\$ 3.016.239,86

PAULO JOSÉ MOURA SOUSA
ENG. CIVIL
CREA: 0607714954



MUNICÍPIO DE
MARCO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
SECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

Comissão Permanente de Licitação
38
FIS
C.P.L.
Prefeitura Municipal de Marco-CE

MEMORIA DE
CALCULO

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOSÉ PEDRO
LOCAL: LOCALIDADE DE SANTA ROSA II - MUNICIPIO MARCO - CE
DATA: 28/09/2022
BDI= 26,85%

027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	COMP	LARG	ALT	VALOR TOTAL
Serviços Preliminares								
ADM01		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS					
		MESES DE EXECUÇÃO		6,00				6,00
								TOTAL
								6,00
C0370		BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	UN					
		BARRACÃO DA OBRA		15,00				15,00
								TOTAL
								15,00
C1937		PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2					
		PLACA DE OBRA			4,00		3,00	12,00
								TOTAL
								12,00
C1043		DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3					
					313,56	0,15	3,00	141,10
								TOTAL
								141,10
C1045		DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2					
		ÁREA DA COBERTA TOTAL(VER PROJETO):		787,38				787,38
								TOTAL
								787,38
C1049		DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3					
		LAJE EXISTENTE		91,84			0,15	13,78
								TOTAL
								13,78
I0735		ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP)	H					
		6 DIAS		48,00				48,00
								TOTAL
								48,00
C2533		TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3					
		MATERIAL DEMOLIDO ALVENARIA		141,10				141,10
		MATERIAL DEMOLIDO PISO		1.427,50			0,30	428,25
		MATERIAL DEMOLIDO COBERTA		787,38			0,30	236,21
								TOTAL
								805,56
C1065		DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2					
		PISO ESCOLA		767,50				767,50
		PISO QUADRA		660,00				660,00
								TOTAL
								1.427,50
C1630		LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2					
		LOCAÇÃO DA ESCOLA			31,90	24,00		765,60
								TOTAL
								765,60
C4125		LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	M3					
		FACHADA	20,00	5,00	1,20	1,20	7,00	1.008,00
								TOTAL
								1.008,00
C1271		LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAIES	M2					
		LAIÉ 1 PAV		2,00	507,69			1.015,38
		LAIÉ 2 PAV		2,00	382,04			764,08
								TOTAL
								1.779,46
Movimento de Terra								
C2784		ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3					
		SAPATAS		2,00	0,90	0,80	1,50	2,16
		SAPATAS		6,00	0,90	0,90	1,50	7,29
		SAPATAS		5,00	1,10	1,10	1,50	9,08
		SAPATAS		1,00	1,20	1,10	1,50	1,98
		SAPATAS		23,00	1,40	1,30	1,50	62,79
		SAPATAS		10,00	1,50	1,40	1,50	31,50
		SAPATAS		7,00	1,50	1,60	1,50	25,20
		SAPATAS						0,00
		SAPATAS						0,00
		SAPATAS						0,00



MUNICÍPIO DE MARCO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
SECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

Comissão Permanente de Licitação
39
Fis.
CPL
Prefeitura Municipal de Marco/CE

MEMORIA DE CALCULO

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOSÉ PEDRO
LOCAL: LOCALIDADE DE SANTA ROSA II - MUNICIPIO MARCO - CE
DATA: 28/09/2022
BDI= 26,85%

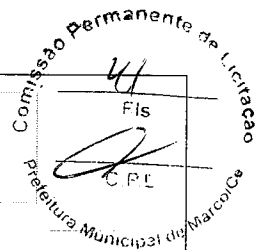
027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	COMP	LARG	ALT	VALOR TOTAL
		SAPATAS						0,00
		SAPATAS						0,00
		SAPATAS						0,00
		VIGAMENTO BALDRAME		383,90	0,30		0,50	57,59
		SAPATA PÓRTICO						0,00
		BALDRAMES MOLDURAS						0,00
							TOTAL	197,58
C2920		REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3					
		SAPATAS PILARES		54,00	0,10	0,10	1,00	0,54
		SAPATAS ESCADA				0,10	1,00	0,00
		VIGAMENTO BALDRAME		383,90	0,10		0,10	3,84
		SAPATA PÓRTICO				0,10	0,50	0,00
							TOTAL	4,38
C0328		ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	807,70			0,50	403,85
							TOTAL	403,85
		Fundações e Estruturas						
C1911		LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2					
		SAPATAS		2,00	0,80	0,70		1,12
		SAPATAS		6,00	0,80	0,80		3,84
		SAPATAS		5,00	1,00	1,00		5,00
		SAPATAS		1,00	1,10	1,00		1,10
		SAPATAS		23,00	1,30	1,20		35,88
		SAPATAS		10,00	1,40	1,30		18,20
		SAPATAS		7,00	1,40	1,50		14,70
		SAPATAS			0,90	0,90		0,00
		SAPATAS			1,00	1,00		0,00
		SAPATAS			1,30	1,30		0,00
		SAPATAS			0,70	1,30		0,00
		SAPATAS			0,70	0,70		0,00
		SAPATAS			1,20	1,10		0,00
		SAPATA PÓRTICO			1,30	1,20		0,00
		BASES DA MOLDURA			1,20	1,20		0,00
							TOTAL	79,84
C0844		CONCRETO P/VIBR. FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3					
		SAPATAS		21,48				21,48
		ARRANQUE		3,62				3,62
		VIGAMENTO BALDRAME		16,73				16,73
		PILARES 1 PAV		11,43				11,43
		VIGAMENTO 3,70		32,42				32,42
		PILARES 2 PAV		11,01				11,01
		VIGAMENTO SUPERIOR		37,71				37,71
		ESCADA		2,81				2,81
								-
								-
		SAPATA PÓRTICO			1,20	1,20	0,50	-
		PILARES PÓRTICO			0,12	0,30	3,00	-
		VIGAMENTO PÓRTICO				0,20	0,40	-
							TOTAL	137,21
C4151		ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG					
		SAPATAS		692,90				692,90
		ARRANQUE		509,70				509,70
		VIGAMENTO BALDRAME		1.459,20				1459,20
		PILARES 1 PAV		1.050,30				1050,30
		VIGAMENTO 3,70		2640,20				2640,20
		PILARES 2 PAV		873,50				873,50
		VIGAMENTO SUPERIOR		2542,20				2542,20
		ESCADA		183,40				183,40
		0						0,00
								0,00



MUNICÍPIO DE
MARCO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
SECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



MEMORIA DE CALCULO
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOSÉ PEDRO
LOCAL: LOCALIDADE DE SANTA ROSA II - MUNICIPIO MARCO - CE
DATA: 28/09/2022
BDI= 26,85%

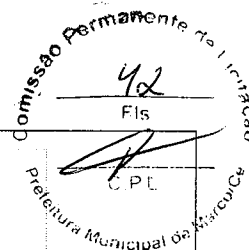
027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	COMP	LARG	ALT	VALOR TOTAL
C3023		EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2					
		ÁREA DA CERÂMICA PAV TERREO INTERNO			148,76		1,33	197,85
		ÁREA DA CERÂMICA PAV TERREO EXTERNO			102,55		1,33	136,39
		ÁREA DA CERÂMICA PAV TERREO ÁREAS MOLHADAS			122,47		3,00	367,41
		PILARES CORREDOR E REFEITÓRIO PAV TERREO		12,00		0,30	1,33	4,79
		PILARES CORREDOR PAV SUPERIOR		12,00		0,30	1,33	4,79
		ÁREA DA CERÂMICA PAV SUPERIOR			187,80		1,33	249,77
		ÁREA DA CERÂMICA PAV SUPERIOR EXTERNO			56,70		1,33	75,41
		PLATIBANDA			148,30		1,20	177,96
		PILARES EXTERNOS MOLDURA		22,00		1,65	7,40	268,62
		ALVENARIA LAJE ENTRADA			11,37		1,00	11,37
		TOTAL						1.494,36
C3408		REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2					
		ÁREA TOTAL DO CHAPISCO MENOS O EMBOÇO		3407,47				3.407,47
		ÁREA DA CERÂMICA PAV TERREO INTERNO					1,67	-
		PILARES CORREDOR E REFEITÓRIO PAV TERREO				0,30	1,67	0,00
		ÁREA DA CERÂMICA PAV TERREO EXTERNO					1,67	-
		ÁREA EXTERNA TOTAL					6,00	0,00
		PILARES CORREDOR PAV SUPERIOR				0,30	1,67	-
		GUARDA CORPO PAV SUPERIOR					1,20	0,00
		ÁREA DA CERÂMICA PAV SUPERIOR					1,67	-
		ÁREA DA CERÂMICA PAV SUPERIOR EXTERNO					1,67	-
		LAJES CORREDORES		1074,75				1.074,75
		TOTAL						4.482,22
C4070		DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2					
		BANHEIROS MASCULINO ALT 1,6 M		2,00	4,60		1,60	14,72
		BANHEIROS MASCULINO MICTORIO ALT 1,0 M		2,00	0,50		1,00	1,00
		BANHEIROS FEMININO ALT 1,6 M		2,00	6,55		1,60	20,96
		TOTAL						36,68
C4434		CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/PAREDE	M2					
		ÁREA DO EMBOÇO		1494,36				1.494,36
		MURETA		2,00	16,92		0,50	16,92
		TOTAL						1.511,28
C1123		REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) e PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2					
		ÁREA DA CERÂMICA		1511,28				1.511,28
		TOTAL						1.511,28
C0773		CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2					
		PLATIBANDA			148,30	0,25		37,08
		ÁREA DA MURETA				0,20		-
		ALVENARIA LAJE ENTRADA			9,40		0,25	2,35
		TOTAL						39,43
C2565		VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3					
		PORTAS DE 60			1,00	0,10	0,10	-
		PORTAS DE 70		5,00	1,10	0,10	0,10	0,06
		PORTAS DE 90		28,00	1,30	0,10	0,10	0,36
		PORTA DA FRENTE		1,00	3,40	0,10	0,10	0,03
		JANELAS	2	9,00	1,40	0,10	0,10	0,25
		JANELAS	2	5,00	1,90	0,10	0,10	0,19
		JANELAS	2	44,00	2,40	0,10	0,10	2,11
		PORTÃO		2,00	1,53	0,10	0,10	0,03
		TOTAL						3,03
C0804		COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2					
		COBOGÓ 2,00 X 1,70M		3,00	2,00		1,70	10,20
		COBOGÓ 1,5 X 0,50M						-
		TOTAL						10,20



MUNICÍPIO DE
MARCO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
SECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



MEMORIA DE
CALCULO

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOSÉ PEDRO
LOCAL: LOCALIDADE DE SANTA ROSA II - MUNICIPIO MARCO - CE
DATA: 28/09/2022
BDI= 26,85%

027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	COMP	LARG	ALT	VALOR TOTAL
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					
		VIGAMENTO BALDRAME			383,90		1,00	383,90
		CALHAS		157,80		0,90		142,02
		TOTAL						525,92
		PISOS						
C0837		CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	M3					
		PISO DA ESCOLA		515,65			0,08	41,25
		ACESSO À ESCOLA		12,52			0,08	1,00
		TOTAL						42,25
C2181		REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2					
		PISO DA ESCOLA TÉRREO		515,65				515,65
		ACESSO À ESCOLA		12,52				12,52
		PISO DA ESCOLA SUPERIOR		523,99				523,99
		TOTAL						1.052,16
C4439		CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2					
		PISO DA ESCOLA TÉRREO		515,65				515,65
		RAMPA E ESCADA DE ACESSO A QUADRA		12,52				12,52
		PISO DA ESCOLA SUPERIOR		523,99				523,99
		TOTAL						1.052,16
C1123		REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2					
		ÁREA DO PISO		1052,16				1052,16
		TOTAL						1.052,16
C2284		SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M					
		PORTAS DE 70		5,00	0,75			3,75
		PORTAS DE 90		28,00	0,95			26,60
		PORTA DA FRENTE		1,00	3,05			3,05
		PORTÃO		2,00	0,98			1,96
		TOTAL						35,36
C1869		PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M					
		JANELAS 0,5 M			0,55		0,50	0,00
		JANELAS 1,0 M		9,00	1,05		0,50	4,73
		JANELAS 1,5 M		5,00	1,55		0,50	3,88
		JANELAS 2,0 M		44,00	2,05		0,50	45,10
		JANELAS 3,0 M			3,05		0,50	0,00
		TOTAL						53,70
C1367		FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	M2					
		LIMITE FINAL DO PISO COM PÁTIO		45,32				45,32
		TOTAL						45,32
		Cobertura						
COMP. 01		COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) - REF - C4466	M2					
		COBERTURA COMPLETA (ÁREA RETIRADA DO AUTO CAD)		487,56				487,56
		ENTRADA DA ESCOLA		9,67				9,67
		TOTAL						497,23



MUNICÍPIO DE
MARCO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
SECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

Comissão Permanente de Licitação
43
Fls
C.P.L.
Prefeitura Municipal de Marco - Ce

MEMORIA DE
CALCULO

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOSÉ PEDRO
LOCAL: LOCALIDADE DE SANTA ROSA II - MUNICIPIO MARCO - CE
DATA: 28/09/2022
BDI= 26,85%

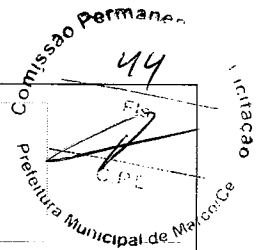
027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	COMP	LARG	ALT	VALOR TOTAL
C4462		TELHA CERÂMICA	M					
		COBERTURA COMPLETA (ÁREA RETIRADA DO AUTO CAD)		487,56				487,56
		ENTRADA DA ESCOLA		9,67				9,67
		TOTAL						497,23
C4463		CUMEIEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M					
		COBERTURA COMPLETA		64,90				64,90
		ENCONTRO DAS COBERTAS	2,00	10,60				21,20
		TOTAL						86,10
COMP. 02		TESOURA EM MASSARANDUBA C/ ACESSÓRIOS - REF. C2460	M					
		SALAS DE AULA						
		SALAS DE AULA			6,00			
		TOTAL						
C4484		EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M					
		CONTORNO DOS TELHADOS			144,90			144,90
		TOTAL						144,90
C0661		CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M					
		PLATIBANDA			132,00			132,00
		ENCONTRO DAS COBERTAS	2,00	10,60				21,20
		ENTRADA DA ESCOLA	2,00	2,30				4,60
		TOTAL						157,80
C2249		RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M					
		ENCONTRO COM PLATIBANDA		2,00	7,55			15,10
		TOTAL						15,10
C4294		FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2					
		LAJE PAV TÉRREO		507,69				507,69
		LAJE PAV SUPERIOR (DESCONTANDO ESCADA E CIRCULAÇÃO)		382,04				382,04
		TOTAL						889,73
		Instalações Elétricas						
C1947		PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT					
		LUMINÁRIAS - TÉRREO		81,00				81,00
		LUMINÁRIAS - SUPERIOS		73,00				73,00
		TOMADA - TÉRREO		51,00				51,00
		TOMADA - SUPERIOR		41,00				41,00
		AR CONDICIONADO - TÉRREO		10,00				10,00
		AR CONDICIONADO - SUPERIOR		19,00				19,00
		LUMINÁRIAS EMERGÊNCIA- TÉRREO		16,00				16,00
		LUMINÁRIAS EMERGÊNCIA- SUPERIOS		9,00				9,00
		ARANDELAS - TÉRREO		20,00				20,00
		ARANDELAS - SUPERIOR		10,00				10,00
		TÉRREO E SUPERIOR		26,00				26,00
		TOTAL						356,00
C1197		ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	UN					
		TÉRREO		91,41				91,41
		SUPERIOR		65,62				65,62
		TOTAL						157,03
C0534		CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M					
		TÉRREO E SUPERIOR		282,65				282,65
		TOTAL						282,65
C0524		CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M					
		TÉRREO E SUPERIOR		188,44				188,44
		SUPERIOR						0,00
		TOTAL						188,44



MUNICÍPIO DE
MARCO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
SECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



MEMORIA DE
CALCULO

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOSÉ PEDRO
LOCAL: LOCALIDADE DE SANTA ROSA II - MUNICIPIO MARCO - CE
DATA: 28/09/2022
BDI= 26,85%

027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMP.	LARG.	ALT.	VALOR TOTAL
C1949		PONTO LÓGICO MATERIAL E EXECUÇÃO	PT					
			TÉRREO		6,00			6,00
			SUPERIOR		9,00			9,00
		TOTAL					15,00	
C2068		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN					
			TÉRREO		1,00			1,00
			SUPERIOR		1,00			1,00
		TOTAL					2,00	
C2069		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	UN					
			GERAL		1,00			1,00
								0,00
		TOTAL					1,00	
C4412		LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	UN					
			TÉRREO		26,00			26,00
			SUPERIOR					0,00
		TOTAL					26,00	
C4634		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	UN					
			TÉRREO		20,00			20,00
			SUPERIOR		10,00			10,00
		TOTAL					30,00	
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	UN					
			TÉRREO		81,00			81,00
			SUPERIOR		73,00			73,00
		TOTAL					154,00	
C1131		DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	UN					
			GERAL		1,00			1,00
			SUPERIOR					0,00
		TOTAL					1,00	
C4530		DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN					
			TÉRREO		2,00			2,00
			SUPERIOR		1,00			1,00
		TOTAL					3,00	
C0729		CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	UN					
			TÉRREO		1,00			1,00
			SUPERIOR					0,00
		TOTAL					1,00	
C0625		CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN					
			TÉRREO		3,00			3,00
			SUPERIOR					0,00
		TOTAL					3,00	
C4412		LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	UN					
			TÉRREO		26,00			26,00
			SUPERIOR					0,00
		TOTAL					26,00	
C4394		LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN					
			TÉRREO		16,00			16,00
			SUPERIOR		9,00			9,00
		TOTAL					25,00	



MUNICÍPIO DE
MARCO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
SECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



MEMORIA DE
CALCULO

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOSÉ PEDRO
LOCAL: LOCALIDADE DE SANTA ROSA II - MUNICÍPIO MARCO - CE
DATA: 28/09/2022
BDI= 26,85%

027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

ITEM	CGD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	COMP	LARG	ALT	VALOR TOTAL
C0327		ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	CJ					
		QUADROS		3,00				3,00
							TOTAL	3,00
C4203		MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	UN					
		ENTRADA DE ENERGIA		1,00				1,00
							TOTAL	1,00
COTAÇÃO		PLATAFORMA ELEVATÓRIA VERTICAL DO TIPO CABINADA (INCLUINDO FECHAMENTOS) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND					
		CASA DE BOMBAS CISTERNA		1,00				1,00
							TOTAL	1,00
		Instalações Hidráulicas						
C2832		FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	PT					
		SISTEMA DE ÁGUA SERVIDA		1,00				1,00
							TOTAL	1,00
C1948		PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT					
		SISTEMA DE ABASTECIMENTO		73,00				73,00
							TOTAL	73,00
C1950		PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT					
		SISTEMA DE ÁGUA SERVIDA		64,00				64,00
		AR CONDICIONADO		29,00				29,00
							TOTAL	93,00
C0348		BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN					
		BANCADAS EM GERAL		15,00				15,00
							TOTAL	15,00
C4635		BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN					
		BANHEIRO DEFICIENTES		4,00				4,00
							TOTAL	4,00
C4923		CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN					
		SISTEMA DE ÁGUA SERVIDA		13,00				13,00
							TOTAL	13,00
C0986		CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN					
		BANHEIROS EM GERAL		23,00				23,00
							TOTAL	23,00
C0985		CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN					
		COZINHA		2,00				2,00
							TOTAL	2,00
C2504		TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN					
		TORNEIRAS EM GERAL		14,00				14,00
							TOTAL	14,00
C1151		DUCHA P/WC CROMADO (INSTALADO)	UN					
		BANHEIROS EM GERAL		19,00				19,00
							TOTAL	19,00
C1792		MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN					
		BANHEIROS MASCULINO		4,00				4,00
							TOTAL	4,00
C3513		CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN					
		BANHEIROS EM GERAL		5,00				5,00
							TOTAL	5,00
C2167		REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN					
		CHUVEIROS		5,00				5,00
							TOTAL	5,00



MUNICÍPIO DE
MARCO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
SECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

Comissão Permanente de Licitação
46
Fis
C. PL
Prefeitura Municipal de Marco/Ce

MEMORIA DE CALCULO
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOSÉ PEDRO
LOCAL: LOCALIDADE DE SANTA ROSA II - MUNICIPIO MARCO - CE
DATA: 28/09/2022
BDI= 26,85%

027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	COMP.	LARG.	ALT.	VALOR TOTAL
C4835		ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2					
		ESPELHOS DOS BANHEIROS		4,00	3,30		1,00	13,20
		ESPELHOS DOS BANHEIROS		4,00	0,65		1,00	2,60
		ESPELHOS DOS BANHEIROS		3,00	0,60		1,00	1,80
		TOTAL						17,60
C1898		PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PAWC'S	M					
		BANHEIROS PNE		4,00	4,00			16,00
		TOTAL						16,00
C0358		BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO (COLOCADO)	M2					
		BANHEIROS		4,00	3,30	0,50		6,60
		BANHEIROS PNE		4,00	0,65	0,50		1,30
		BANHEIROS MENORES		3,00	0,60	0,40		0,72
		COZINHA		1,00	2,65	0,60		1,59
		TOTAL						10,21
C1367		FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm						
		FRENTE DAS BANCADAS DOS BANHEIROS	2,00	4,00	3,60			28,80
		FRENTE DAS BANCADAS DOS BANHEIROS PNE	2,00	4,00	1,15			9,20
		FRENTE DAS BANCADAS DOS BANHEIROS MENORES	2,00	3,00	1,40			8,40
		FRENTE DAS BANCADAS DA COZINHA	2,00	1,00	3,85			7,70
		TOTAL						54,10
C0632		CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN					
		CAIXAS DE ESGOTO		9,00				9,00
		TOTAL						9,00
C2594		TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANEIS	M					
		LIGAÇÃO DAS CAIXAS NAS FOSSAS		77,30				77,30
		DESCIDA DAS CALHAS	8,00	6,00				48,00
		TOTAL						125,30
C2517		TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M					
		LIGAÇÃO DA CAIXA DE ÁGUA		79,80				79,80
		TOTAL						79,80
C3442		CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN					
		CAIXAS D'ÁGUA DO PREDIO		6,00				6,00
		TOTAL						6,00
C2168		REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	UN					
		REGISTROS BANHEIROS E COZINHA		11,00				11,00
		TOTAL						11,00
C0601		CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN					
		COZINHA E LAVANDERIA		2,00				2,00
		TOTAL						2,00
C1437		GRELHA DE FERRO P/CAIALETAS	M2					
		DRENAGEM ESCOLA		9,00	0,60	0,60		3,24
		TOTAL						3,24
C2601		TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	M					
		DRENAGEM ESCOLA		107,00				107,00
		TOTAL						107,00
C0729		CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	UN					
		GÁS E POÇO		2,00				2,00
		TOTAL						2,00

[Handwritten signature]



MUNICÍPIO DE
MARCO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
SECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

Comissão Permanente de Licitação
43
Eis
CPL
Prefeitura Municipal de Marco/CE

MEMORIA DE
CALCULO

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOSÉ PEDRO
LOCAL: LOCALIDADE DE SANTA ROSA II - MUNICÍPIO MARCO - CE
DATA: 28/09/2022
BDI= 26,85%

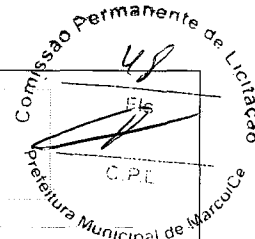
027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	COMP	LARG	ALT	VALOR TOTAL
C4776		REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M					
		PAV TÉRREO		10,00			7,40	74,00
		PAV SUPERIOR		19,00			3,70	70,30
		TOTAL						144,30
C4777		REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M					
		PAV TÉRREO		10,00			7,40	74,00
		PAV SUPERIOR		19,00			3,70	70,30
		TOTAL						144,30
Esquadrias								
C1987		PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2					
		PORTAS DE 90		15,00	0,90		2,10	28,35
		PORTAS DE 70		5,00	0,70		2,10	7,35
		BANHEIRO MASCULINO		4,00	0,60		1,60	3,84
		BANHEIRO FEMININO		8,00	0,60		1,60	7,68
		BANHEIROS FME			0,90		1,60	-
		PORTÃO DE ACESSO A QUADRA			1,50		2,10	-
		TOTAL						47,22
C1143		DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	UN					
		03 POR CADA PORTA		3,00	32,00			96,00
		TOTAL						96,00
C4519		JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2					
		JANELAS J0		1,00	1,50		1,10	1,65
		JANELAS J1		1,00	2,00		1,10	2,20
		JANELAS J2		9,00	1,00		0,50	4,50
		JANELAS J3		4,00	1,50		0,50	3,00
		JANELAS J4		43,00	2,00		1,10	94,60
		TOTAL						105,95
C4949		VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	M2					
		ÁREA DAS JANELAS		105,95				105,95
		DESCONTO J1		-2,20				-2,20
		TOTAL						103,75
C4626		VIDRO LAMINADO DUPLQ. INCOLOR, C/MASSA PARA CAIXILHOS E=6MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2					
		J5		1,00	2,00		1,10	2,20
		TOTAL						2,20
I6219		TELA DE NYLON e=3mm RECYCLADA DE 5x5cm	M2					
		JAN DEP ALIMENTOS		1,00	1,00		0,50	0,50
		TOTAL						0,50
C3733		PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇÃO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2					
		PORTA ENTRADA			3,00		2,50	7,50
		ACESSO A QUADRA		3,00	2,00		2,10	12,60
		LIXO E GÁS		2,00	0,93		2,10	3,91
		TOTAL						24,01
C1361		FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN					
		PORTAS EM GERAL		26,00				26,00
		TOTAL						26,00
C4553		FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	UN					
		BANHEIROS		12,00				12,00
		TOTAL						12,00
C2031		PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	UN					
		PORTAS		26,00				26,00
		TOTAL						26,00



MUNICÍPIO DE
MARCO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
SECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



MEMORIA DE
CALCULO

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOSÉ PEDRO
LOCAL: LOCALIDADE DE SANTA ROSA II - MUNICIPIO MARCO - CE
DATA: 28/09/2022
BDI= 26,85%

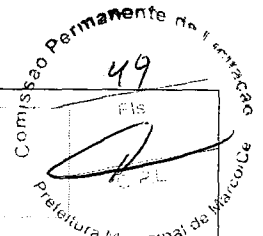
027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	COMP	LARG	ALT	VALOR TOTAL
C4646		CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	M					
		ESCADA		16,80				16,80
							TOTAL	16,80
PINTURAS E ACABAMENTOS								
C1208		EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2					
		ÁREA DA LAJE		1074,75				1074,75
							TOTAL	1.074,75
C4167		LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2					
		ÁREA DA LAJE		1074,75				1074,75
							TOTAL	1.074,75
C2232		REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA FACHADAS/ MOLDURAS E LATERAIS DESCONTANDO JANELAS	M2					
				470,43				470,43
							TOTAL	470,43
C2462		TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2					
		ÁREA DO REBOCO - DESCONTADO TEXTURIZADO FACHADA		4011,79				4011,79
							TOTAL	4.011,79
C2667		VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2					
		TELHADO APARENTE PAV SUPERIOR						0,00
							TOTAL	-
URBANIZAÇÃO								
COMP.04		MOLDURA	UND					
		FRENTE DO PRÉDIO		6,00				6,00
							TOTAL	6,00
C1803		MURETA C/TIJOLO MACIÇO. REBOCADA. INCL. FUNDAÇÕES	M2					
		MURETA COMPLETA			26,74		0,50	13,37
							TOTAL	13,37
C4725		CERCA/GRADIL NYLFOR H=2,43M. MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM. COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA). REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M					
		FRENTE DO PRÉDIO			26,74			26,74
							TOTAL	26,74
C4557		PORTÃO DESLIZANTE NYLFOR, 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					
		ENTRADA			2,50		3,00	7,50
							TOTAL	7,50
C5028		PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2					
		PÁTIO INTERNO		235,27				235,27
		CALÇADA COM ENTRADA		66,97				66,97
							TOTAL	302,24
C9366		BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M					
		CALÇADA			40,91			40,91
		LIMITE BLOQUETE INTERNO		2,00	1,17			2,34
							TOTAL	43,25
C1430		GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2					
		ÁREA EXTERNA CANTEIROS INTERNOS						
							TOTAL	
C3440		BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	UN					
		BANCOS NOS CANTEIROS		4,00	9,40			37,60
							TOTAL	37,60
C3062		ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	UN					
								0,00



MUNICÍPIO DE
MARCO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
SECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



MEMORIA DE
CALCULO

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOSÉ PEDRO
LOCAL: LOCALIDADE DE SANTA ROSA II - MUNICIPIO MARCO - CE
DATA: 28/09/2022
BDI= 26,85%

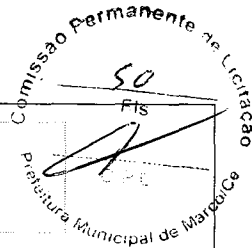
027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	COMP	LARG	ALT	VALOR TOTAL
TOTAL								
C1847		PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm. INCL. PREPARO DE CAIXA PEÇAS DO JARDIM EXTERNO - RETIRADO DO AUTO CAD.	M2	50,28				50,28
TOTAL								
50,28								
C0364		CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	1,00				1,00
TOTAL								
1,00								
C1620		LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM E.E.F. JOSÉ PEDRO	UN	12,00				12,00
TOTAL								
12,00								
CISTERNA								
C2784		ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	6,00	0,50	0,50	0,50	0,75
		BLOCOS CISTERNA			5,00	3,00	2,00	30,00
TOTAL								
30,75								
C1611		LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM CISTERNA	M2	6,00	0,50	0,50		1,50
TOTAL								
1,50								
C0843		CONCRETO P/VIBR.. FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	6,00	0,50	0,50	0,50	0,75
		VIGA BALDRAME			16,00	0,20	0,40	1,28
		VIGA INTERMEDIÁRIA			16,00	0,20	0,30	0,96
		VIGA SUPERIOR			16,00	0,20	0,20	0,64
		PILARES			6,00	0,20	0,20	0,24
TOTAL								
3,87								
C4151		ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	76,80				76,80
		VIGA BALDRAME		67,20				67,20
		VIGA INTERMEDIÁRIA		44,80				44,80
		VIGA SUPERIOR		16,80				16,80
		PILARES		251,55				251,55
TOTAL								
457,15								
C1400		FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	6,00	2,00		0,50	6,00
		VIGA BALDRAME			16,00	1,00		16,00
		VIGA INTERMEDIÁRIA			16,00	0,60		9,60
		VIGA SUPERIOR			16,00	0,40		6,40
		PILARES		6,00	0,80		2,00	9,60
TOTAL								
47,60								
TOTAL /5								
9,52								
C0056		ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) PAREDES LATERAIS	M3		16,00	0,20	1,10	3,52
TOTAL								
3,52								
C4416		LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 3,01 A 4 m FUNDO DA CISTERNA TAMPA DA CISTERNA	M2		5,00	3,00		15,00
					5,00	3,00		15,00
TOTAL								
30,00								



MUNICÍPIO DE
MARCO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
SECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

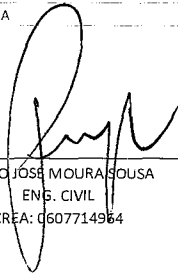


MEMORIA DE
CALCULO

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOSÉ PEDRO
LOCAL: LOCALIDADE DE SANTA ROSA II - MUNICÍPIO MARCO - CE
DATA: 28/09/2022
BDI= 26,85%

027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

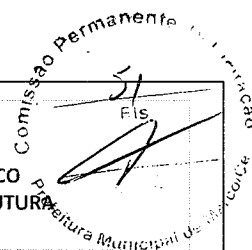
ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	COMP	LARG	ALT	VALOR TOTAL
C0776		CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2					
		PAREDES LATERAIS INTERNAS			16,00		2,00	32,00
							TOTAL	32,00
C3408		REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2					
		ÁREA DO CHAPISCO		32,00				32,00
							TOTAL	32,00
C1475		IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS DE RESERVATÓRIOS ENTERRADOS	M2					
		PAREDES LATERAIS INTERNAS			16,00		2,00	32,00
		FUNDO			5,00	3,00		15,00
							TOTAL	47,00
C0443		BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV. INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	UN					
		BOMBA DA CISTERNA		1,00				1,00
							TOTAL	1,00
C0332		AUTOMÁTICO DE BOIA	UN					
		BOMBA DA CISTERNA		1,00				1,00
							TOTAL	1,00
C2617		TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M					
				10,00				10,00
							TOTAL	10,00
C1948		PONTO HIDRÁULICO. MATERIAL E EXECUÇÃO	PT					
				1,00				1,00
							TOTAL	1,00
C1947		PONTO ELÉTRICO. MATERIAL E EXECUÇÃO	PT					
				1,00				1,00
							TOTAL	1,00
C1196		ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M					
				12,00				12,00
							TOTAL	12,00
C0534		CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M					
				36,00				36,00
							TOTAL	36,00
		Limpeza Geral						
C3447		LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA						
		LIMPEZA FINAL		765,60				765,60
							TOTAL	765,60


PAULO JOSÉ MOURA SOUSA
ENG. CIVIL
CREA: 0607714964



MUNICÍPIO DE
MARCO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
SECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS	PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
	OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOSÉ PEDRO
	LOCAL: LOCALIDADE DE SANTA ROSA II - MUNICIPIO MARCO - CE
	DATA: 28/09/2022
	BDI= 26,85%

027.1 - DESONERADA – TABELA UNIFICADA SEINFRA

CODIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI - Serviço Social da Indústria	1,50	1,50
A3	SENAI - Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial	1,00	1,00
A4	INCRA - Inst. Nacional de Coloniz. e Reforma Agrária	0,20	0,20
A5	SEBRAI - Serviço de Apoio à Peq. e Média Empresa	0,60	0,60
A6	Salário-Educação	2,50	2,50
A7	Seguro contra acidente do trabalho (INSS)	3,00	3,00
A8	FGTS - Fundo de Garantia por Tempo de Serviço	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
A	TOTAL	16,80	16,80
B1	Repouso semanal e feriados (7 dias p/ mês)	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXILIO EMFERMIDADE	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 CHUVOSOS	1,55	0,00
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73
B10	SALARIO MATERNIDADE	0,03	0,03
B	TOTAL	44,41	16,46
C1	AVISO PREVIO INDENIZADO	5,40	4,17
C2	AVISO PREVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS IDENIZADAS	4,85	3,75
C4	DEPOSITO RESCISÃO SEM JUSTA CALSA	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÕES ADICIONAIS	0,45	0,35
C	TOTAL	14,73	11,38
D1	Reincidência de grupo A sobre grupo B	7,46	2,77
D2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADO E REICIDENCIA DE FGTS SOBRE AVISO PREVIO IDENIZADO	0,45	0,35
D	TOTAL	7,91	3,12
	TOTAL	83,85	47,76

PAULO JOSÉ MOURA SOUSA
ENG. CIVIL
CREA: 0607714964



MUNICÍPIO DE
MARCO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
SECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Tabela de Custos - Versão 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%

ITEM 01 - COBERTURA TELHA-CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) - REF. C-4166
Preço Adotado: 208,71 Unid: M2

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,10	15,55	17,11
I2391	PEDREIRO	H	1,10	20,77	22,85
I0498	CARPINTEIRO	H	1,00	20,77	20,77
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,00	16,77	16,77
TOTAL MAO DE OBRA					77,49
MATERIAIS					
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,00	0,71	23,43
COTAÇÃO	LINHA DE MADEIRA DE LEI 6"X3"	M	1,33	49,27	65,53
I1724	PREGO	KG	0,12	15,54	1,86
COTAÇÃO	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,50	3,82	13,37
COTAÇÃO	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,50	7,72	27,02
TOTAL MATERIAIS					131,21
Total Simples					208,71
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					208,71



MUNICÍPIO DE
MARCO



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
SECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

Tabela de Custos - Versão 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%

PROPOSTA: BARRIOURAS EM MASSARANDUBA C/ ACESSÓRIOS - REF: 02460

Preço Adotado: 268,56

Unid: M

Quantidade	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3	M	1,88	49,27	92,63
COTAÇÃO	LINHA DE MASSARANDUBA 20 X 6 CM	M	1,00	81,40	81,40
I9529	CHAPA DE AÇO GROSSA ASTM A36, 5/16" (8,00MM - 62,72 KG/M2)	KG	0,82	6,66	5,46
I1724	PREGO	KG	0,25	15,54	3,89
I1581	PARAFUSO FRANCES 1/2"x9" COM 2 PORCAS	UN	3,00	5,87	17,61
TOTAL MATERIAIS					200,98
MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	0,90	20,77	18,69
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,90	16,77	15,09
I1858	SERRALHEIRO	H	0,90	20,77	18,69
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,90	16,77	15,09
TOTAL MAO DE OBRA					67,57
Total Simples					268,56
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					268,56



MUNICÍPIO DE
MARCO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
SECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



ORÇAMENTO
CONSOLIDADO

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
OBRA: MOLDURA PARA FACHADA
LOCAL: MUNICÍPIO MARCO - CE
DATA: 28/09/2022

027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

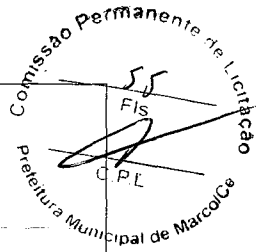
ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNID.	VALOR TOTAL
1.0	1.0	MOLDURA			R\$	1.909,78
	00843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,33	426,40	R\$ 140,71
	04151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	27,13	13,55	R\$ 367,61
	03073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	5,50	104,79	R\$ 576,35
	03776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	17,76	6,18	R\$ 109,76
	03406	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	17,76	32,84	R\$ 583,24
	01400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	M2	0,61	66,19	R\$ 40,11
	03095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	14,79	6,22	R\$ 91,99

PAULO JOSÉ MOURA SOUSA
ENG. CIVIL
CREA: 0607714964



MUNICÍPIO DE
MARCO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
SECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



ORÇAMENTO
CONSOLIDADO

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
OBRA: MOLDURA PARA FACHADA
LOCAL: MUNICÍPIO MARCO - CE
DATA: 28/09/2022

027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNI.	VALOR TOTAL
1.0	1.0	MOLDURA			R\$	1.998,78
1.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,33	426,40 R\$	140,71
1.2	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	27,13	13,55 R\$	367,61
1.3	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	5,50	104,79 R\$	576,35
1.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	17,76	6,18 R\$	109,76
1.5	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	17,76	32,84 R\$	583,24
1.6	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,61	66,19 R\$	40,11
1.7	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	14,79	6,22 R\$	91,99

PAULO JOSÉ MOURA SOUSA
ENG. CIVIL
CREA: 0607714964



MUNICÍPIO DE
MARCO

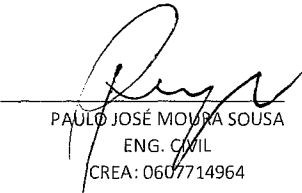
ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
SECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

CRONOGRAMA
FÍSICO-
FINANCEIRO

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSÉ PEDRO - SANTA ROSA
LOCAL: LOCALIDADE DE SANTA ROSA II - MUNICIPIO MARCO - CE
DATA: 28/09/2022
BDI= 26,85%

027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	%	TOTAL	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS		VALOR TOTAL
				%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	9,90%	R\$ 235.361,65	40,00%	R\$ 94.144,66	40,00%	R\$ 94.144,66	20,00%	R\$ 47.072,33		R\$ -		R\$ -		R\$ -	R\$ 235.361,65
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	1,87%	R\$ 44.381,45	100,00%	R\$ 44.381,45		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	R\$ 44.381,45
3.0	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	19,29%	R\$ 458.595,47	50,00%	R\$ 229.297,74	50,00%	R\$ 229.297,74		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	R\$ 458.595,47
4.0	PAREDE E PAINÉIS	23,81%	R\$ 566.137,58		R\$ -	30,00%	R\$ 169.841,27	50,00%	R\$ 283.068,79	20,00%	R\$ 113.227,52		R\$ -		R\$ -	R\$ 566.137,58
5.0	COBERTURAS	8,47%	R\$ 201.498,68		R\$ -		R\$ -	50,00%	R\$ 100.749,34	50,00%	R\$ 100.749,34		R\$ -		R\$ -	R\$ 201.498,68
6.0	PISOS	7,18%	R\$ 170.840,02		R\$ -	40,00%	R\$ 68.336,01	30,00%	R\$ 51.252,01	30,00%	R\$ 51.252,01		R\$ -		R\$ -	R\$ 170.840,02
7.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	10,78%	R\$ 256.396,23		R\$ -		R\$ -	10,00%	R\$ 25.639,62	50,00%	R\$ 128.198,12	40,00%	R\$ 102.558,49		R\$ -	R\$ 256.396,23
8.0	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS/ LOUÇAS E METAIS / AP	5,40%	R\$ 128.420,20		R\$ -		R\$ -		R\$ -	50,00%	R\$ 64.210,10	50,00%	R\$ 64.210,10		R\$ -	R\$ 128.420,20
9.0	ESQUADRIAS E FERRAGENS	4,52%	R\$ 107.472,97		R\$ -		R\$ -		R\$ -	50,00%	R\$ 53.736,49	50,00%	R\$ 53.736,49		R\$ -	R\$ 107.472,97
10.0	PINTURAS E ACABAMENTOS	5,17%	R\$ 123.036,48		R\$ -		R\$ -		R\$ -	20,00%	R\$ 24.607,30	30,00%	R\$ 36.910,94	50,00%	R\$ 61.518,24	R\$ 123.036,48
11.0	URBANIZAÇÃO	2,65%	R\$ 62.946,26		R\$ -		R\$ -		R\$ -	10,00%	R\$ 6.294,63	50,00%	R\$ 31.473,13	40,00%	R\$ 25.178,50	R\$ 62.946,26
12.0	CISTERNA	0,92%	R\$ 21.817,70		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	100,00%	R\$ 21.817,70	R\$ 21.817,70
13.0	LIMPEZA	0,04%	R\$ 895,75		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	100,00%	R\$ 895,75	R\$ 895,75
TOTAL GERAL S BDI			R\$ 2.377.800,44	15,47%	R\$ 367.823,85	23,62%	R\$ 561.619,68	21,36%	R\$ 507.782,09	22,81%	R\$ 542.275,48	12,15%	R\$ 288.889,15	4,60%	R\$ 109.410,19	R\$ 2.377.800,44
TOTAL ACUMULADO C BDI			R\$ 3.016.239,86	15,47%	R\$ 466.584,55	39,09%	R\$ 1.178.999,11	60,44%	R\$ 1.823.120,69	83,25%	R\$ 2.510.997,14	95,40%	R\$ 2.877.453,03	100,00%	R\$ 3.016.239,86	R\$ 3.016.239,86


PAULO JOSÉ MOURA SOUSA
ENG. CIVIL
CREA: 0607714964





MUNICÍPIO DE
MARCO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
SECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

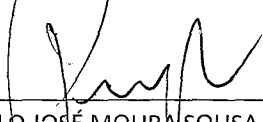
Comissão Permanente de Licitação
57
Fls
C.P.E.
Prefeitura Municipal de Marco-CE

COMPOSIÇÃO O DE B.D.I.	PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
	OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOSÉ PEDRO
	LOCAL: LOCALIDADE DE SANTA ROSA II - MUNICIPIO MARCO - CE
	DATA: 28/09/2022
	BDI= 26,85%

COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID
DESPESAS INDIRECTAS		
AC	ADM CENTRAL:	3,77%
S+G	SEGUROS E GARANTIAS:	0,80%
R	RISCO:	0,97%
		A 5,54
ENCARGOS FINANCEIROS		
DF	DESP. FINANCEIRAS:	0,59%
		B 0,59
LUCRO		
L	Lucro Bruto	6,16%
		C 6,16
IMPOSTOS		
	ISS	3,00%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	CPRB (4,5% qdo desoneração INSS)	4,50%
I		D 11,15
TOTAL		26,85%

Segundo Acórdão 2622/2013 do tribunal de Contas da União - TCU, o cálculo do BDI:

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


 PAULO JOSÉ MOURA SOUSA
 ENG. CIVIL
 CREA: 0607714964



MUNICÍPIO DE
MARCO

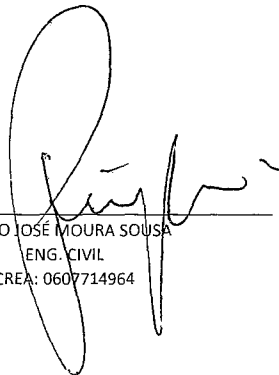
ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
SECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOSÉ PEDRO
ADM OBRA LOCAL: LOCALIDADE DE SANTA ROSA II - MUNICIPIO MARCO - CE
DATA: 28/09/2022
BDI= 26,85%

027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	VALOR UNI.	VALOR TOTAL
1.0	COMP.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				
1.1	I2322	ENGENHEIRO	H	50,00	70,64 R\$	3.532,00
1.2	I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	200,00	25,68 R\$	5.136,00
TOTAL GERAL						R\$ 8.668,00



PAULO JOSÉ MOURA SOUSA
ENG. CIVIL
CREA: 0607714964