



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 DE ESCOLA MODELO NA LOCALIDADE DE PASSAGEM DAS PEDRAS  
LOCAL: MUNICÍPIO MARCO - CE  
DATA: 28/01/2020  
BDI: 26,85%

026.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEMFRA / SINAPI JANEIRO 2019

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUNT.	VALOR UN.	VALOR TOTAL
1.0	1.0	SALAS DE ADO COM AUDITÓRIO	RS			314.318,80
1.1	1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	RS			218,98
1.1.1	C3278	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ALUGUEL)	H	4,00	154,72	618,98
1.2	1.2	MOVIMENTO DE TERRA	RS			4.989,27
1.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE LA, CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	129,15	35,01	4.522,94
1.2.2	C2920	REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	2,44	19,03	46,43
1.3	1.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	RS			81.333,62
1.3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	96,08	32,50	3.122,60
1.3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	99,50	57,50	5.721,37
1.3.3	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	69,68	288,42	20.793,91
1.3.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	4.005,39	8,51	34.085,87
1.3.5	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUDOLO FURADO. C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	5,60	431,63	2.417,07
1.3.6	74202/1	LAJE PRÉ-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=9CM, C/LAJOITAS E CAP. C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAP.3X) E FERRAGEM NEGATIVA.	M2	270,60	58,00	15.634,80
1.4	1.4	PAREDES E PAINÉIS	RS			75.401,43
1.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	217,00	47,28	10.261,93
1.4.2	97879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	503,86	2,66	1.340,27
1.4.3	87551	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXCLUSÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	527,99	22,60	11.932,97
1.4.4	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	406,71	23,46	9.529,69
1.4.5	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,13	1.247,33	162,15
1.4.6	87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33x45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	527,99	58,31	30.787,10
1.4.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (FAREDE/PISO)	M2	527,99	6,69	3.532,75
1.4.8	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	64,90	86,44	5.555,09
1.4.9	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	308,10	11,04	2.297,42
1.5	1.5	COBERTURAS	RS			23.670,92
1.5.1	82539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	424,60	52,95	22.486,82
1.5.2	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M2	424,60	24,88	10.564,05
1.5.3	C4463	CUMEDRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	47,70	20,49	974,51
1.5.4	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	M	48,00	24,07	1.155,36
1.5.5	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	48,00	10,21	490,08
1.6	1.6	PISOS	RS			28.877,31
1.6.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	M5	20,15	335,18	6.757,43
1.6.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRA, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	403,20	20,25	8.160,93
1.6.3	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45x45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	400,80	42,17	16.901,74
1.6.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (FAREDE/PISO)	M2	400,80	6,69	2.681,35
1.6.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 25cm	M	9,25	81,75	756,19
1.6.6	C1869	PEITOTEIL DE GRANITO L= 15 cm	M	37,15	59,96	2.227,51
1.6.7	C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	M	54,00	21,44	1.157,16
1.7	1.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RS			10.498,98
1.7.1	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, BLETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	42,00	93,70	3.935,40
1.7.2	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	42,00	89,99	3.779,16
1.7.3	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 1ØA/250V, CAIXA ELÉTRICA, BLETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	45,00	113,32	5.099,80
1.7.4	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	10,00	268,42	2.684,20
1.7.5	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 32X32=35mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	299,94	299,94
1.7.6	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RÁIOS	CJ	1,00	701,68	701,68
1.8	1.8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/ LIXAS E BARRAS/ DIVISÓRIAS	RS			10.997,37
1.8.1	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00	3234,25	3.234,25
1.8.2	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	14,00	93,93	1.275,02
1.8.3	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	20,00	168,89	3.377,80
1.8.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	4,00	592,86	2.371,44
1.8.5	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP.= 2cm (COLOCADO)	M2	4,00	284,73	1.138,92
1.8.6	C2095	RALO SEDO PVC RÍGIDO	UN	1,12	38,50	43,12
1.8.7	C0386	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	4,00	315,39	1.261,56
1.8.8	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	UN	2,00	217,83	435,66
1.8.9	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	4,00	62,43	249,72
1.8.10	C0633	CAIXA EM ALVENARIA (60x60x9cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	6,00	303,10	1.818,60
1.8.11	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (1") - JUNTA C/JANIS	M	37,30	26,90	996,96
1.8.12	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M	28,62	9,53	272,75
1.8.13	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	4,00	83,38	333,52
1.9	1.9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	RS			21.627,07
1.9.1	C1388	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m	UN	7,00	711,63	4.981,41
1.9.2	C1385	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m	UN	4,00	640,24	2.560,96

Paulo José...  
Engenheiro Civil  
CPF: 060771490-4/CE-RR





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 DE ESCOLA MODELO NA LOCALIDADE DE PASSAGEM DAS PEDRAS  
LOCAL: MUNICÍPIO MARCO - CE  
DATA: 28/01/2020  
BDI= 26,85%

026.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA / SINAPI, JANEIRO 2019

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UN.	VALOR TOTAL
3.9.4	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	M2	17,5	245,1	4.289,25
3.10	3.10	PINTURAS E ACABAMENTOS			R\$	12.856,48
3.10.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃO C/MASSA DE PVA	M2	559,72	12,16	6.806,20
3.10.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO, AF_05/2014	M2	559,72	10,02	5.608,39
3.10.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	23,31	17,67	411,89
3.11	3.11	URUBEA			R\$	340,76
3.11.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	344,2	0,99	340,76
3.0	3.0	SALAS DE AULA COM LABORATÓRIO			R\$	215.075,84
3.1	3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES			R\$	2.237,76
3.1.1	C3278	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ALUGUEL)	H	8	154,72	1.237,76
3.2	3.2	MOVIMENTO DE TERRA			R\$	4.655,01
3.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	102,91	35,01	3.602,88
3.2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	55,33	19,03	1.052,93
3.3	3.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS			R\$	52.713,88
3.3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	56,16	32,5	1.829,20
3.3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	65,07	37,5	2.432,53
3.3.3	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2:1,25 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	39,59	298,42	11.814,45
3.3.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	2357,22	8,51	19.889,74
3.3.5	74202/1	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC.FCK=20MPA, 3CM, INTER-EDI	M2	266,22	58,00	15.440,76
3.4	3.4	PAREDE E PAINÉIS			R\$	55.015,09
3.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	314,33	47,29	14.864,67
3.4.2	87829	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM	M2	635,06	2,66	1.742,46
3.4.3	87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANI	M2	312,55	22,60	7.063,69
3.4.4	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA M	M2	363,58	23,46	8.529,59
3.4.5	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,07	1.247,33	87,31
3.4.6	87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AM	M2	324,25	58,31	18.907,02
3.4.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISC	M2	324,25	6,69	2.169,23
3.4.8	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE UNAS DEMÃO DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/	M2	149,56	11,04	1.651,14
3.5	3.5	CODERTURAS			R\$	31.566,71
3.5.1	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBRÓS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA	M2	381,27	52,96	20.192,06
3.5.2	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLÔNIA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M2	381,27	24,88	9.488,00
3.5.3	C4463	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	35,3	20,43	721,38
3.5.4	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	M	92,4	24,07	2.224,07
3.5.5	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	92,4	10,21	943,40
3.6	3.6	PISOS			R\$	31.997,66
3.6.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL 5/BETONEIRA P/LASTRO	M3	16,79	335,19	5.627,84
3.6.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 5/ PENÍLAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	335,82	20,28	6.813,79
3.6.3	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁRE	M2	335,82	42,17	14.161,53
3.6.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISC	M2	335,82	6,69	2.246,64
3.6.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	4,75	81,75	388,31
3.6.6	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	35	59,96	2.098,60
3.6.7	C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	M	30,8	21,44	660,35
3.7	3.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			R\$	44.567,62
3.7.1	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUM	UN	35	93,70	3.279,50
3.7.2	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	35	89,98	3.149,30
3.7.3	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBANEN	UN	38	113,32	4.306,16
3.7.4	C4894	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	6	268,42	1.610,52
3.7.5	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	8	152,56	1.220,48
3.7.6	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 392X332X85mm, C/BARRAMENTO	UN	1	299,94	299,94
3.7.7	C0827	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	CJ	1	701,68	701,68
3.8	3.8	ESQUADRIAS E FERRELAGENS			R\$	12.575,90
3.8.1	C1988	PORTA INTERNA DE CEDIRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m	UN	5	211,63	1.058,15
3.8.2	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	17,5	270,1	4.728,50
3.8.3	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	M2	17,5	245,1	4.289,25
3.9	3.9	PINTURAS E ACABAMENTOS			R\$	8.407,53
3.9.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃO C/MASSA DE PVA	M2	363,58	12,16	4.421,13
3.9.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO, AF_05/2014	M2	363,58	10,02	3.643,07
3.9.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	19,43	17,67	343,53
3.10.0	3.10.0	LIMPEZA			R\$	340,76
3.10.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	344,2	0,99	340,76
4.0	4.0	COZINHA COM REPOSTEIRO			R\$	2.2.036,51
4.1	4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES			R\$	2.237,76
4.1.1	C3278	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ALUGUEL)	H	8	154,72	1.237,76
4.2	4.2	MOVIMENTO DE TERRA			R\$	2.387,13
4.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	67,14	35,01	2.360,57
4.2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	1,92	19,03	36,54
4.3	4.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS			R\$	40.251,07
4.3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	47,52	32,5	1.544,40
4.3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	74,514	37,5	2.804,56
4.3.3	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2:1,25 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	38,61	298,42	11.522,00
4.3.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	2926,02	8,51	24.894,43
4.3.5	74202/1	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC.FCK=20MPA, 3CM, INTER-EDI	M2	53,56	58,00	3.106,48
4.4	4.4	PAREDE E PAINÉIS			R\$	20.155,76
4.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	157,36	47,29	7.461,55

Paulo José Mod. Louisa  
Engenheiro Civil  
CREA: 060771496 - CE/R



ORÇAMENTO CONSOLIDADO  
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE  
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MODELO NA LOCALIDADE DE PASSAGEM DAS PEDRAS  
LOCAL: MUNICÍPIO MARCO - CE  
DATA: 28/01/2020  
BDI = 26,85%

026.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA / SINAPI JANEIRO 2019

ITEM	COD	DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANT.	VALOR UN.	VALOR TOTAL
4.4.2	87679	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM	M2	163,96	2,66	436,13
4.4.3	87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MAN	M2	143,43	22,60	3.241,52
4.4.4	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA M	M2	296,97	23,46	5.559,32
4.4.5	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,04	1247,33	49,89
4.4.6	87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AM	M2	143,43	58,31	8.363,40
4.4.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (300 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISC	M2	143,43	6,69	959,55
4.4.8	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	30,4	86,44	2.627,78
4.4.9	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃO DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/	M2	43,17	21,04	907,60
4.5	4.5	COBERTURAS				73.605,97
4.5.1	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA	M2	36,3	52,96	1.922,45
4.5.2	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF_06/2016	M2	36,3	24,88	903,14
4.5.3	C4463	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	12,1	20,43	247,20
4.5.4	C1332	ESTRUTURA DE AÇO TIPO PINK VÃO DE 25m	M2	320,83	116	37.216,28
4.5.5	C2450	TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17,8%	M2	920,83	117,43	87.675,07
4.5.6	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBÁ C/ACESSÓRIOS	M	8	104,23	833,84
4.5.7	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (11X10)cm	M	6,05	24,07	145,62
4.5.8	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	6,05	10,21	61,77
4.6	4.6	PISOS				31.267,90
4.6.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/ASTRO	M3	21,94	335,19	7.354,07
4.6.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	313,48	20,29	6.360,51
4.6.3	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁRE	M2	313,48	42,17	13.219,45
4.6.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (300 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISC	M2	313,48	6,69	2.097,18
4.6.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO 1x 15cm	M	2,35	81,75	200,46
4.6.6	C1869	PEITORIL DE GRANITO 1x 15 cm	M	4,2	59,96	251,83
4.6.7	C1367	FILETE DE GRANITO LARG= 4cm	M	87,85	21,44	1.776,30
4.7	4.7	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				6.768,80
4.7.1	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, BLETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMB	UN	25	93,70	2.342,50
4.7.2	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPÓR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2017	UN	25	89,59	2.249,50
4.7.3	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, BLETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMEN	UN	8	118,32	906,56
4.7.4	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	1	268,42	268,42
4.7.5	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ ENGRUATE 24 DIVISÕES 152X120X59mm, C/BARRAMENTO	UN	1	299,94	299,94
4.7.6	D0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/3 HASTES COPPERWELD P/PARA-RAIOS	CE	1	701,68	701,68
4.8	4.8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DOLÇAS E METAL DIFERENCIAL				9.726,26
4.8.1	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN	5	287,45	1.437,25
4.8.2	B9357	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INC	UN	5	90,93	454,65
4.8.3	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	7	168,89	1.182,23
4.8.4	C2093	RALÓ SECO PVC RÍGIDO	UN	2	98,5	177,00
4.8.5	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 100L	UN	1	437,5	437,50
4.8.6	C0601	CAIXA DE GORRURA, SABÃO EM ALVENARIA	UN	1	229,96	229,96
4.8.7	C0357	BANCADA DE GRANITO (DUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	M2	9,85	392,13	3.874,24
4.8.8	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60x60x60)cm DE 1/2 TIPO COMUM, LUSTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	3	308,3	909,30
4.8.9	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO Ø=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	26,65	26,8	767,62
4.8.10	C0817	TUBO PVC SOLDO, MARRON Ø= 32mm (1")	M	28,65	9,53	273,09
4.8.11	C2159	RÉGISTRO DE GAVETA BRUTO Ø= 32mm (1 1/4")	UN	1	83,38	83,38
4.9	4.9	ESQUADRIAS E FERRAGENS				3.308,69
4.9.1	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m	UN	2	711,63	1.423,26
4.9.2	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X 2,10)m	UN	1	640,24	640,24
4.9.3	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDA ROL E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	6,3	170,1	1.072,76
4.9.4	C0949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA EMVM, COLOCADO	M2	6,3	245,1	1.544,13
4.10	4.10	PINTURAS E ACABAMENTOS				9.908,46
4.10.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃO C/MASSA DE PVA	M2	290,53	13,16	3.832,84
4.10.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO, AF_06/2014	M2	290,53	10,02	2.911,11
4.10.3	C1280	ESMALTAR DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	9,14	17,67	161,50
4.11	4.11	LIMPEZA				510,96
4.11.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	313,7	0,99	310,56
5.0	5.0	LPSANIZAÇÃO				251.321,02
5.1	5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				1.888,44
5.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12	157,37	1.888,44
5.2	5.2	MOVIMENTO DE TERRA				529,85
5.2.1	C2784	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROP. RYÉ 1,30m	M3	35,02	35,01	525,85
5.2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,21	19,66	4,00
5.3	5.3	FUNDAÇÕES E MÓDULO				1.228,85
5.3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	9	32,5	292,50
5.3.2	C8400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE SA P/FUNDAÇÕES 15x15x	M2	10,06	57,5	578,45
5.3.3	94866	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L AF_07/2016	M3	8,65	298,42	2.581,33
5.3.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	537,9	8,51	4.577,53
5.3.5	74202/1	LAJE PRÉ-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 2,50M X 1,00M, C/LAÇAS E EMP. C/CONC FCK=20MPa, 3CM, INTER-EXI	M2	21,98	58,00	1.269,04
5.4	5.4	PAREDE E PAISIS				1093,80
5.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIPOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP= 1,0cm (1:2:8)	M2	18,95	47,29	896,15
5.4.2	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM	M2	40,38	2,66	107,41
5.4.3	87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MAN	M2	40,38	22,60	912,59
5.4.4	87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AM	M2	96,38	58,31	5.619,92
5.4.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (300 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISC	M2	96,38	6,69	644,78
5.4.6	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	18,96	86,44	1.638,04

Paulo José Sousa  
Engenheiro Civil  
CPF: 050771499-4 CE/RR



MUNICÍPIO DE  
**MARCO**

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

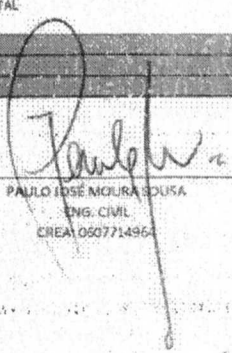


ORÇAMENTO  
CONSOLIDADO

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE  
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MODELO NA LOCALIDADE DE PASSAGEM DAS PEDRAS  
LOCAL: MUNICÍPIO MARCO - CE  
DATA: 28/01/2020  
BDI= 26,85%

026.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA / SIRAPI JANEIRO 2019

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UN.	VALOR TOTAL
S.5	S.5	URBANIZAÇÃO			R\$	2.1575,98
S.5.1	COMP.01	MOLDURA	UND.	11	1119,69 R\$	12.316,59
S.5.2	C1803	MURETA C/ TUOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	56	249,58 R\$	13.976,48
S.5.3	C2887	MURO EM ALVENARIA C/ FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1,80M	M	239,5	311,13 R\$	74.515,64
S.5.4	E4725	CERCA/GRADIL NYLOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE FOLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS	M	56	323,65 R\$	18.124,40
S.5.5	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS	M2	9	448,54 R\$	4.036,86
S.5.6	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM); CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	799,93	33,11 R\$	26.485,68
S.5.7	CD365	BANQUETA/ MISO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	140	20,35 R\$	2.849,00
S.5.8	C2885	PAVIMENTAÇÃO EMPEDRA FOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	519,39	47,75 R\$	24.800,97
S.5.9	C1615	LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES INTERNAS/MASSA	M2	862,2	16,3 R\$	14.053,86
S.5.10	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	56	86,44 R\$	4.840,64
S.5.11	C1430	GRAMA EM PLACAS 4-6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	75,24	13,77 R\$	1.036,05
S.5.12	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	M	72,57	244,81 R\$	17.765,96
S.5.13	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	UN	15	118,58 R\$	1.778,70
S.5.14	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	M2	216,33	67,86 R\$	14.680,15
S.5.15	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	1	2315,21 R\$	2.315,21
TOTAL GERAL S/ BDI						R\$ 1.734.559,50
BDI 26,85%						R\$ 335.249,23
TOTAL GERAL C/ BDI 26,85%						R\$ 1.591.468,73

  
PAULO JOSÉ MOURA SOUSA  
ENG. CIVIL  
CREA: 060771496-4

Paulo José Moura Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA: 060771496-4 CE/RR