



**MUNICÍPIO DE MARCO**

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



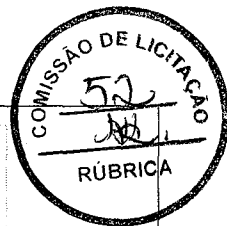
MEMÓRIA DE CÁLCULO

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE  
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA MINI ARENINHA PADRÃO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MARCO  
LOCAL: MUNICÍPIO MARCO - CE  
DATA: MAIO 2019  
BDI= 26,85%

026.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA / SINAPI JANEIRO 2019

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	COMP	LARG	ALT	VALOR TOTAL
<b>CONSTRUÇÃO DO CAMPO</b>								
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
	C0369	BARRACÃO ABERTO	M2			4,00	3,00	12,00
		BARACÃO DA OBRA						TOTAL
								12,00
	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	Un					1,00
		LIGAÇÃO DA OBRA		1,00				TOTAL
								1,00
	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN					1,00
		LIGAÇÃO DA OBRA		1,00				TOTAL
								1,00
	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2			4,00	3,00	12,00
		PLACA DA OBRA						TOTAL
								12,00
	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2					489,10
		LOCAÇÃO DA QUADRA (ÁREA RETIRADA DO AUTO. AD)		489,10				TOTAL
								489,10
<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								
	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF_09/2016	M3			86,64	0,30	10,40
		PERÍMETRO DA MURETA DA QUADRA						0,00
								TOTAL
								10,40
<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>								
	95487	EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG. CIMENTÁRIA 1:4	M3			86,64	0,20	6,93
		PERÍMETRO DA MURETA DA QUADRA						0,00
								TOTAL
								6,93
	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIPOLO CERÂMICO FURADO COM ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3			85,64	0,20	6,85
		PERÍMETRO DA MURETA DA QUADRA						0,00
								TOTAL
								6,85
	91307	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE PAVIMENTO ÚNICO, EM PANOS DE FACHADA SEM VÃOS. AF_06/2015	M2			85,64	0,05	8,56
		CINTA DA MURETA DA QUADRA		2,00				0,00
								TOTAL
								8,56
	94955	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO: AREIA MÉDIA: BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3			85,64	0,20	0,86
		CINTA DA MURETA DA QUADRA						0,00
								TOTAL
								0,86
	71623	CHAPIM DE CONCRETO AFARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSAÇÃO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM FUNDIDO NO LOCAL.	M			85,64		85,64
		PERÍMETRO DA MURETA DA QUADRA						0,00
								TOTAL
								85,64
<b>PAREDE, PAINÉIS E FECHAMENTOS</b>								
	87375	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE FERREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_03/2014	M2			2,00	85,64	68,51
		PERÍMETRO DA MURETA DA QUADRA						0,00
								TOTAL
								68,51
	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:3, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M3			68,51		68,51
		ÁREA DO CHAPISCO						0,00
								TOTAL
								68,51

Paulo José Moura Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA: 03071495-4 CE/RR



**MUNICÍPIO DE MARCO**

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

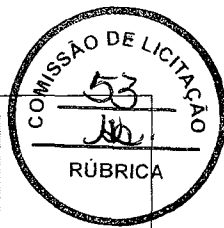
MEMORIA DE CALCULO

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE  
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA MINI ARENINHA PADRÃO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MARCO  
LOCAL: MUNICÍPIO MARCO - CE  
DATA: MAIO 2019  
BDI= 26,85%

026.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEMTEC / SINAPI JANEIRO 2019

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	COMP	LARG	ALT	VALOR TOTAL
84651		PINTURA COM TINTA IMPERMEAVEL MINERAL EM PO, DUAS DEMAOIS PERIMETRO DA MURETA DA QUADRA	M2	2,00	85,64		0,40	68,51
							<b>TOTAL</b>	<b>68,51</b>
737871		ALAMBRADO EM TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", ALTURA 3M, FIXADOS A CADA 2M EM BLOCOS DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC, FIO 12 BWG E MALHA 7,5X7,5CM ALAMBRADO DA QUADRA	M2		85,64		2,05	175,56
							<b>TOTAL</b>	<b>175,56</b>
73933/4		PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA PORTÃO DA QUADRA	M2			1,00	2,50	2,50
							<b>TOTAL</b>	<b>2,50</b>
<b>GRAMADO - PREPARAÇÃO DO TERRENO</b>								
C0328		ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECANICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO ÁREA DA QUADRA (EXCETO DRENAGEM)	M3	437,56			0,15	65,63
							<b>TOTAL</b>	<b>65,63</b>
83668		CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2 ÁREA DA QUADRA (EXCETO DRENAGEM)	M3	437,56			0,08	35,00
							<b>TOTAL</b>	<b>35,00</b>
73817/1		EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - PO DE PEDRA ÁREA TOTAL DA QUADRA	M3	479,91			0,05	24,00
							<b>TOTAL</b>	<b>24,00</b>
C0822		COMPACTAÇÃO MECANICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO ÁREA TOTAL DA QUADRA (RETIRADA DO AUTOCAD)	M2	479,91				479,91
							<b>TOTAL</b>	<b>479,91</b>
C1348		ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL TRAVES DA QUADRA	CJ	1,00				1,00
							<b>TOTAL</b>	<b>1,00</b>
C4849		GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIÉTILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) ÁREA TOTAL DA QUADRA (RETIRADA DO AUTOCAD)	M2	479,91				479,91
							<b>TOTAL</b>	<b>479,91</b>
<b>OBRAS DE DRENAGEM - DRENAGEM DO CAMPO</b>								
75029/1		TUBO PVC CORRUGADO RIGIDO PERFURADO DN 150 PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO DRENAGEM LATERAL	M	2,00	30,86			61,72
								<b>61,72</b>
73881/1		EXECUCAO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 200 G/M2 DRENAGEM LATERAL	M2	2,00	30,00	0,40		24,00
								<b>24,00</b>
89714		TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014 SAIDA DAS CAIXAS PARA A SANEJETA	M		6,00			6,00
								<b>6,00</b>
83668		CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2 DRENAGEM LATERAL	M3	2,00	30,00	0,40	0,22	5,28
								<b>5,28</b>
C0632		CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO CAIXAS DE DRENAGEM EXTERNAS	UN	2,00				2,00
								<b>2,00</b>
94273		ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TACHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X3CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIARIO). AF_06/2016 CONTENÇÃO DA DRENAGEM	M	2,00	30,00			60,00
								<b>60,00</b>
<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>								
C4987		PROJETOR (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE ILUMINAÇÃO DA QUADRA	UN	4,00				4,00
								<b>4,00</b>
C2090		QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN					4,00
							<b>TOTAL</b>	<b>4,00</b>

*Paulo José Moura Sousa*  
Engenheiro Civil  
CREA: 050771436-4 CE/RR



**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: CONSTRUÇÃO DE UMA MINI ARENINHA PADRÃO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MARCO  
LOCAL: MUNICÍPIO MARCO - CE  
DATA: MAIO 2019  
BDI= 26,85%

026.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEM-TERRA / SINAPI JANEIRO 2019

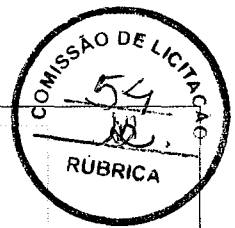
ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	COMP	LARG	ALT	VALOR TOTAL
				1,00				1,00
							TOTAL	1,00
91873		ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M					
		ILUMINAÇÃO DA QUADRA		62,55				62,55
							TOTAL	62,55
C4765		ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M	UN					
		ATERRAMENTO DAS CALÇAS		3,00				3,00
							TOTAL	3,00
91928		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M					
		ILUMINAÇÃO DOS POSTES DA QUADRA		187,65				187,65
							TOTAL	187,65
83446		CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN					
		INTERLIGAÇÃO DA ILUMINAÇÃO DOS POSTES DA QUADRA		9,00				9,00
							TOTAL	9,00
97888		CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA. DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_09/2018	UN					
		ILUMINAÇÃO DA QUADRA		1,00				1,00
							TOTAL	1,00
C0518		CABO COBRE NU 16MM2	M					
		INTERLIGAÇÃO DO ATERRAMENTO		7,20				7,20
							TOTAL	7,20
		<b>VESTIÁRIO - DEPÓSITO</b>						
		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						
C2873		LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2					
		LOCAÇÃO DO VESTIÁRIO (RETRADO DO AUTOCAD)		18,11				18,11
							TOTAL	18,11
93358		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,00 M. AF_03/2016	M3					
		ESCAVAÇÃO SAPATAS VESTIÁRIO S1=S2=S3=S4		4,00	0,80	0,95	1,50	4,56
		ESCAVAÇÃO SAPATAS VESTIÁRIO S5=S6		2,00	0,90	1,05	1,50	2,84
		ESCAVAÇÃO VIGAMENTO INFERIOR VESTIÁRIO V1=V2		2,00	6,07	0,25	0,40	1,21
		ESCAVAÇÃO VIGAMENTO INFERIOR VESTIÁRIO V3=V4=V5		3,00	2,88	0,25	0,40	0,86
							TOTAL	9,47
C0328		ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	M3					
		ATERRO DO VESTIÁRIO			6,15	2,95	0,05	0,91
							TOTAL	0,91
		<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						
91007		FORMAS MANUSEÁVEIS PARA P/ REDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE PAVIMENTO ÚNICO, EM PANOS DE FACHADA SEM VÃOS. AF_08/2015	M2					
		SAPATAS		12,95				12,95
		VIGAMENTO INFERIOR		15,81				15,81
		PARAPIS		8,10				8,10
		VIGAMENTO SUPERIOR		15,81				15,81
							TOTAL	52,67
94965		CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ÁREIA/MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3					
		SAPATAS VESTIÁRIO S1=S2 S3=S4		1,38				1,38
		SAPATAS VESTIÁRIO S5=S6						0,00
		VIGAMENTO INFERIOR VESTIÁRIO V1=V2		0,95				0,95
		VIGAMENTO INFERIOR VESTIÁRIO V3=V4=V5						0,00
		PARAPIS P1=P2=P3=P4 P5=P6		0,41				0,41
		VIGAMENTO SUPERIOR VESTIÁRIO V1=V2		0,95				0,95
		VIGAMENTO SUPERIOR VESTIÁRIO V3=V4=V5						0,00
							TOTAL	3,69
C4151		ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG					
		SAPATAS CA 50		64,80				64,80
		SAPATAS CA 60		10,30				10,30

Paulo José Moura Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA: 03/771496-4 CE/R



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: CONSTRUÇÃO DE UMA MINI ARENINHA PADRÃO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MARCO  
LOCAL: MUNICÍPIO MARCO - CE  
DATA: MAIO 2019  
BDI= 26,85%

026.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA / SINAPI JANEIRO 2019

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	COMP	LARG	ALT	VALOR TOTAL
		VIGAMENTO INFERIOR C/50		36,70				36,70
		VIGAMENTO INFERIOR C/60		16,40				16,40
		PILARES C/50		33,50				33,50
		PILARES C/60		10,30				10,30
		VIGAMENTO SUPERIOR C/50		40,90				40,90
		VIGAMENTO SUPERIOR C/60		16,40				16,40
		<b>TOTAL</b>						<b>229,30</b>
7414171		LAJE PRÉ-MOLDADA BETA 11 PH KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGÓTAS TIPO LOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.	M2			6,15	2,95	18,14
		LAJE DO VESTIBULO						
		<b>TOTAL</b>						<b>18,14</b>
7393773		<b>PAREDES E PAINÉIS</b> COBOÇO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO) 7X90X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M2					
		COBOÇO BANHEIROS		2,00	1,20		0,60	1,44
		<b>TOTAL</b>						<b>1,44</b>
C0073		ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE C/M. HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2					
		PAREDE FRONTAL			6,15		3,00	18,45
		PAREDES LATERAIS (ÁREA)		3,00	2,65		2,80	22,26
		PAREDE TRASEIRA			6,15		4,35	26,75
		DIVISÓRIAS INTERNAS DOS BANHEIROS		4,00	1,00		1,80	7,20
		PAREDE DE DIVISÃO DOS BANHEIROS			2,65		2,80	7,42
		DESCONTO DE PORTAS		-2,00	0,87		2,10	-3,65
		DESCONTO COBOÇOS		-2,00	1,20		0,60	-1,44
		<b>TOTAL</b>						<b>76,99</b>
93184		VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M					
		VERGA DAS PORTAS		2,00	1,20			2,40
		VERGA DAS JANELAS		2,00	1,40			2,80
		<b>TOTAL</b>						<b>5,20</b>
87679		CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_05/2014	M2					
		ALVENARIAS DIVERSAS		2,00	76,99			153,98
		<b>TOTAL</b>						<b>153,98</b>
87532		EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA E TIRZ 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2					
		PAREDES INTERNAS		2,00	11,00		2,10	46,20
		PAREDES DIVISÓRIAS		8,00	1,00		1,80	14,40
		<b>TOTAL</b>						<b>60,60</b>
87530		MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2					
		PAREDES INTERNAS		2,00	11,00		0,70	15,40
		PAREDE FRONTAL			6,15		3,00	18,45
		PAREDES LATERAIS (ÁREA)		2,00	11,70			23,40
		PAREDE TRASEIRA			6,15		4,35	26,75
		<b>TOTAL</b>						<b>34,00</b>
87272		REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA LIGES DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M <sup>2</sup> NA ALTURA INTERNA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2					
		ÁREA DO EMBOÇO		60,60				60,60
		<b>TOTAL</b>						<b>60,60</b>
		<b>COBERTURAS</b>						
92541		TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2					
		ÁREA DA COBERTA			5,85	3,45		20,18
		<b>TOTAL</b>						<b>20,18</b>
94201		TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M2					
					5,85	3,45		20,18

Paulo Henrique de Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA: 60771436-4 CE/RR



**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: CONSTRU O DE UMA MINI ARENINHA PADRÃO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MARCO  
LOCAL: MUNICÍPIO MARCO - CE  
DATA: MAIO 2019  
BDI= 26,85%

026.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA / SINAPI JANEIRO 2019

ITEM	COD.	DESCRI�O DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	COMP	LARG	ALT	VALOR TOTAL
								TOTAL 20,18
94231		RUF0 EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M					
		LATERAIS		2,00	2,90			5,80
		COMPRIMENTO			5,85			5,85
								TOTAL 11,65
C0387		BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAI.	M					
		TELHADO			5,85			5,85
								TOTAL 5,85
71523		CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.	M					
		PLATIBANDAS LATERAIS		2,00	2,90			5,80
		PLATIBANDA COMPRIMENTO			5,85			5,85
								TOTAL 11,65
		<b>PISOS</b>						
C1609		LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3					
		PISO DO VESTIB�RIO			6,15	2,95	0,05	0,91
								TOTAL 0,91
87622		CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_05/2014	M2					
		PISO DO VESTIB�RIO			6,15	2,95		18,14
								TOTAL 18,14
87249		REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	M2					
		PISO DO VESTIB�RIO			6,15	2,95		18,14
								TOTAL 18,14
74111		SOLEIRA / TABELA EM MARMORE BRANCO COMUM, POLIDO, LARGURA 5 CM, ESPESSURA 2 CM ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE	M					
				2,00	0,80			1,60
								TOTAL 1,60
94992		EXECUCAO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2018	M2					
		LATERAIS		2,00	3,35	1,00		6,70
		FRENTE		1,00	5,15	0,60		3,69
								TOTAL 10,39
		<b>ESQUADRIAS</b>						
C0032		PORTA EM PVC DIVISÓRIA (0,80X2,10)M COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN					
		PORTAS DOS BANHEIROS INTERNAS		2,00				2,00
								TOTAL 2,00
68054		PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	M2					
		PORTAS DOS BANHEIROS EXTERNAS		2,00	0,80		2,10	3,36
								TOTAL 3,36
		<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>						
739241		PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAO.S, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2					
		PORTAS EXTERNAS		2,00	3,00	0,27	2,10	7,31
								TOTAL 7,31
88489		APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAO.S. AF_06/2014	M2					
		COMPLEMENTOS DAS PAREDES INTERNAS		2,00	11,00		0,70	15,40
								TOTAL 15,40
95305		TEXTURA ACRILICA, APLICACAO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMAO, AF_09/2018	M2					
		PAREDE FRONTAL			6,15		3,00	18,45
		PAREDES LATERAIS (AREA)		2,00	11,70			23,40
		PAREDE TRASEIRA			6,15		4,35	26,75
								TOTAL 68,60
		<b>INSTALACOES HIDROSANITARIAS</b>						
C0350		BACIA SIFONADA DE LOUCA BRANCA C/ACCESSORIOS E TUBO DE LIGACAO	UN					
		BANHEIROS		2,00				2,00
								TOTAL 2,00
36885		BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA LAVATORIO 0,90 X 0,90 M - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2013	UN					
				2,00				2,00
								TOTAL 2,00
C1997		PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	UN					
				2,00				2,00
								TOTAL 2,00

Paulo José Moura Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA: 030771496/4 CE/RR



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: CONSTRUÇÃO DE UMA MINI ARENINHA PADRÃO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MARCO  
LOCAL: MUNICÍPIO MARCO - CE  
DATA: MAIO 2019  
BDI= 26,85%

026.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEM RA / SINAPI JANEIRO 2019

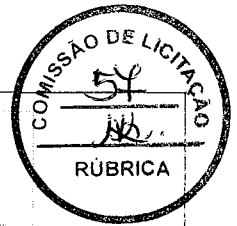
ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	COMP	LARG	ALT	VALOR TOTAL
89353		REGISTRO DE GAVETA BRUTO. LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	2,00				2,00
							TOTAL	2,00
C0797		CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	2,00				2,00
							TOTAL	2,00
89710		RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00				2,00
							TOTAL	2,00
C3674		SUPOORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	4,00				4,00
							TOTAL	4,00
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	6,00				6,00
							TOTAL	6,00
C1950		PONTO SANITARIO. MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	6,00				6,00
							TOTAL	6,00
88504		CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	1,00				1,00
		CAIXA D'ÁGUA					TOTAL	1,00
C2832		FOSSA SEPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00				1,00
							TOTAL	1,00
		<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>						
741315		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00				1,00
		QUADRO GERAL					TOTAL	1,00
97585		LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 18 W. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	2,00				2,00
		LUMINAÇÃO					TOTAL	2,00
91871		ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	14,19				14,19
		ILUMINAÇÃO E TOMADAS (INCLUIDO OBSCIDA ATÉ OS EQUIPAMENTOS)					TOTAL	14,19
91926		CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	42,57				42,57
		ILUMINAÇÃO E TOMADAS( ELETRODUTO X 3 = NEUTRO, FASE, TERRA OU RETORNO)					TOTAL	42,57
91873		ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	5,90				5,90
		INTERLIGAÇÃO REDE COM QUADRO					TOTAL	5,90
91925		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	17,70				17,70
		INTERLIGAÇÃO REDE COM QUADRO					TOTAL	17,70
93670		DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00				1,00
		DISJUNTOR GERAL					TOTAL	1,00
C4530		DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00				1,00
		QUADRO GERAL					TOTAL	1,00
74130/1		DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00				9,00
		QUADRO GERAL (INCLUIDO RESERVAS)					TOTAL	9,00
C4562		DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA 410V	UN	4,00				4,00
		QUADRO GERAL					TOTAL	4,00

*Paulo José Moura Sousa*  
Engenheiro Civil  
CREA: 00771496-4 CE/RR



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: CONSTRUÇÃO DE UMA MINI ARENINHA PADRÃO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MARCO  
LOCAL: MUNICÍPIO MARCO - CE  
DATA: MAIO 2019  
BDI= 26,85%

026.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA / SINAPI JANEIRO 2019

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	COMP	LARG	ALT	VALOR TOTAL
91934		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M					
		QUADRO GERAL		3,00				3,00
							TOTAL	3,00
91953		INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN					
		LUMINÁRIAS		2,00				2,00
							TOTAL	2,00
92003		TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN					
		TOMADAS		2,00				2,00
							TOTAL	2,00
91940		CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN					
		LUMINAÇÃO E TOMADAS		6,00				6,00
							TOTAL	6,00
		<b>Limpeza Geral</b>						
C3447		LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2					
		LIMPEZA FINAL (ÁREA TOTAL, RETIRADA DO AUTO CUIDO)		525,73				525,73
							TOTAL	525,73

PAULO JOSÉ MOURA SOUSA  
ENG. CIVIL  
CREA: 0607714964

*Paulo José Moura Sousa*  
Paulo José Moura Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA: 0607714964 CE/RR