



MUNICÍPIO DE
MARCO

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

Comissão Permanente de Licitação
51
FIS
CPL
Prefeitura Municipal de Marco/CE

MEMORIA DE
CALCULO

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA MINI ARENINHA PADRÃO NA LOCALIDADE DE LAGOA DE SANTA ROSA DO MUNICÍPIO DE MARCO
LOCAL: LAGOA DE SANTA ROSA MUNICÍPIO MARCO - CE
DATA: AGOSTO 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
CONSTRUÇÃO DO CAMPO								
SERVIÇOS PRELIMINARES								
	C0369	BARRACÃO ABERTO	M2					
		BARACÃO DA OBRA			4,00	3,00		12,00
							TOTAL	12,00
	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UN					
		LIGAÇÃO DA OBRA		1,00				1,00
							TOTAL	1,00
	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN					
		LIGAÇÃO DA OBRA		1,00				1,00
							TOTAL	1,00
	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2					
		PLACA DA OBRA			4,00	3,00		12,00
							TOTAL	12,00
	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2					
		LOCAÇÃO DA QUADRA (ÁREA RETIRADA DO AUTO CAD)		489,10				489,10
							TOTAL	489,10
MOVIMENTO DE TERRA								
	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3					
		PERÍMETRO DA MURETA DA QUADRA			86,64	0,30	0,40	10,40
								0,00
							TOTAL	10,40
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								
	95467	EMBASAMENTO C/ PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG. CIM/AREIA 1:4	M3					
		PERÍMETRO DA MURETA DA QUADRA			86,64	0,20	0,40	6,93
							TOTAL	6,93
	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUIJO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3					
		PERÍMETRO DA MURETA DA QUADRA			85,64	0,20	0,40	6,85
							TOTAL	6,85
	91007	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE PAVIMENTO ÚNICO, EM PANOS DE FACHADA SEM VÃOS. AF_06/2015	M2					
		CINTA DA MURETA DA QUADRA		2,00	85,64		0,05	8,56
							TOTAL	8,56
	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3					
		CINTA DA MURETA DA QUADRA			85,64	0,20	0,50	8,56
							TOTAL	8,56
	71623	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL	M					
		PERÍMETRO DA MURETA DA QUADRA			85,64			85,64
							TOTAL	85,64
PAREDE, PAINÉIS E FECHAMENTOS								
	87879	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					
		PERÍMETRO DA MURETA DA QUADRA		2,00	85,64		0,40	68,51
							TOTAL	68,51
	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M3					
		ÁREA DO CHAPISCO		68,51				68,51
							TOTAL	68,51
	84651	PINTURA COM TINTA IMPERMEÁVEL MINERAL EM PO, DUAS DEMAOIS	M2					
		PERÍMETRO DA MURETA DA QUADRA		2,00	85,64		0,40	68,51
							TOTAL	68,51
	73787/1	ALAMBRADO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO 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	M2					
		ALAMBRADO DA QUADRA			85,64		2,05	175,56
							TOTAL	175,56

Paulo José Moura Sousa
Engenheiro Civil
CREA: 100714984-CE/RR



MUNICÍPIO DE
MARCO

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

Comissão Permanente de Licitação
52
Fis
CPL
Prefeitura Municipal de Marco/CE

MEMORIA DE
CALCULO

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA MINI ARENINHA PADRÃO NA LOCALIDADE DE LAGOA DE SANTA ROSA DO MUNICÍPIO DE MARCO
LOCAL: LAGOA DE SANTA ROSA MUNICÍPIO MARCO - CE
DATA: AGOSTO 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
73933/4		PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA	M2					
		PORTÃO DA QUADRA				1,00	2,50	2,50
		TOTAL						2,50
		GRAMADO - PREPARAÇÃO DO TERRENO						
00328		ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3					
		ÁREA DA QUADRA (EXCETO DRENAGEM)		437,56			0,15	65,63
		TOTAL						65,63
83668		CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2	M3					
		ÁREA DA QUADRA (EXCETO DRENAGEM)		437,56			0,08	35,00
		TOTAL						35,00
73817/1		EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - PO DE PEDRA	M3					
		ÁREA TOTAL DA QUADRA		479,91			0,05	24,00
		TOTAL						24,00
00822		COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	M2					
		ÁREA TOTAL DA QUADRA (RETIRADA DO AUTO CAD)		479,91				479,91
		TOTAL						479,91
01348		ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FÚTEBOL DE CAMPO OFICIAL	CJ					
		TRAVES DA QUADRA		1,00				1,00
		TOTAL						1,00
04849		GRAMA SINTÉTICA ESPÓRTIVA PARA FÚTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2					
		ÁREA TOTAL DA QUADRA (RETIRADA DO AUTO CAD)		479,91				479,91
		TOTAL						479,91
		OBRAS DE DRENAGEM - DRENAGEM DO CAMPO						
75029/1		TUBO PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFURADO DN 150 PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M					
		DRENAGEM LATERAL		2,00	30,86			61,72
		TOTAL						61,72
73881/1		EXECUCAO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 200 GM2	M2					
		DRENAGEM LATERAL		2,00	30,00	0,40		24,00
		TOTAL						24,00
89714		TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M					
		SAÍDA DAS CAIXAS PARA A SARJETA			5,00			6,00
		TOTAL						6,00
83668		CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2	M3					
		DRENAGEM LATERAL		2,00	30,00	0,40	0,22	5,28
		TOTAL						5,28
00632		CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN					
		CAIXAS DE DRENAGEM EXTERNAS		2,00				2,00
		TOTAL						2,00
94273		ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	M					
		CONTENÇÃO DA DRENAGEM		2,00	30,00			60,00
		TOTAL						60,00
		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
C4981		LUMINÁRIA 2 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O PÓSTE	UN					
		ILUMINAÇÃO DA QUADRA		4,00				4,00
		TOTAL						4,00
C2090		QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN					
				1,00				1,00
		TOTAL						1,00
91873		ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, 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 CAIXAS		3,00				3,00
		TOTAL						3,00
91828		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: 0,8X0,6X0,6 M, AF 05/2016	UN					
		ILUMINAÇÃO DA QUADRA		1,00				1,00
		TOTAL						1,00
00518		CABO COBRE NU 16MM2	M					
		INTERLIGAÇÃO DO ATERRAMENTO		7,20				7,20
		TOTAL						7,20

Paulo José Moreira Sousa
Engenheiro Civil
CREM 066774/2004 CE-RR



MUNICÍPIO DE
MARCO

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

Comissão Permanente de Licitação
53
Fis
CPL
Prefeitura Municipal de Marco/CE

MEMORIA DE
CALCULO

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA MINI ARENINHA PADRÃO NA LOCALIDADE DE LAGOA DE SANTA ROSA DO MUNICÍPIO DE MARCO - CE
LOCAL: LAGOA DE SANTA ROSA MUNICÍPIO MARCO - CE
DATA: AGOSTO 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
VESTIÁRIO - DEPÓSITO - ENTORNO								
MOVIMENTO DE TERRA								
C2873		LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	18,11				18,11
		LOCAÇÃO DO VESTIÁRIO (RETIRADO DO AUTO CAD)						18,11
		TOTAL						18,11
93358		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 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
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								
91007		FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, E EDIFICAÇÕES DE PAVIMENTO ÚNICO, EM PANOS DE FACHADA SEM VÁOS. AF_06/2015	M2					
		SAPATAS		12,95				12,95
		VIGAMENTO INFERIOR		15,81				15,81
		PILARES		8,10				8,10
		VIGAMENTO SUPERIOR		15,81				15,81
		TOTAL						52,67
94965		CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA 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
		PILARES 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
		VIGAMENTO INFERIOR CA 50		36,70				36,70
		VIGAMENTO INFERIOR CA 60		16,40				16,40
		PILARES CA 50		33,50				33,50
		PILARES CA 60		10,30				10,30
		VIGAMENTO SUPERIOR CA 50		40,90				40,90
		VIGAMENTO SUPERIOR CA 60		16,40				16,40
		TOTAL						229,30
74141/1		LAJE PRÉ-MOLDADA BETA M1 1 P/1KN/M2 VAOS 4,40M INCL VIGOTAS TIPOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 25MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MÃO DE OBRA	M2					
		LAJE DO VESTIÁRIO			6,15	2,95		18,14
		TOTAL						18,14
PAREDES E PAINÉIS								
73937/3		COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M2					
		COBOGO BANHEIROS		2,00	1,20		0,60	1,44
		TOTAL						1,44
C0073		ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2					
		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
		DIVISÓRIAS INTERNAS DOS BANHEIROS		4,00	1,00		1,80	7,20
		PAREDE DE DIVISÃO DOS BANHEIROS			2,65		2,80	7,42
		TOTAL						83,22
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
		TOTAL						5,20
87879		CHIAPISCO 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					
		ALVENARIAS TOTAIS		2,00	83,22			166,44
		TOTAL						166,44

Paulo José Moura Sousa
Engenheiro Civil
CREA: 0677168/4 CE-RR



MUNICÍPIO DE
MARCO

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

Comissão Permanente de Licitação
54
Fls
PL
Município de Marco/CE

MEMORIA DE
CALCULO

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA MINI ARENINHA PADRÃO NA LOCALIDADE DE LAOGA DE SANTA ROSA DO MUNICÍPIO DE MARCO
LOCAL: LAGOA DE SANTA ROSA MUNICÍPIO MARCO - CE
DATA: AGOSTO 2019
BDI= 26,85%

026.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA / SINAPI JANEIRO 2019

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	COMP	LARG	ALT	VALDR TOTAL
87532		EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES; PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 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		4,00	1,00		1,80	7,20
		TOTAL						53,40
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
		TOTAL						84,00
C4443		CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²), PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2					
		ÁREA DO EMBOÇO		53,40				53,40
		TOTAL						53,40
C1120		REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2					
		ÁREA DA CERÂMICA		53,40				53,40
		TOTAL						53,40
COBERTURAS								
C4466		COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2					
		ÁREA DA COBERTURA			5,85	3,45		20,18
		TOTAL						20,18
94231		RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTÉ 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 COLONIAL	M					
		TELHADO			5,85			5,85
		TOTAL						5,85
71623		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
PISOS								
C1609		LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3					
		PISO DO VESTIÁRIO			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_06/2014	M2					
		PISO DO VESTIÁRIO			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 VESTIÁRIO			6,15	2,95		18,14
		TOTAL						18,14
74111/1		SOLEIRA / TABEIRA 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		EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO, AF_07/2016	M2					
		LATERAIS		2,00	3,35	1,00		6,70
		FRENTE		1,00	6,15	0,60		3,69
		TOTAL						10,39
C5026		PISO INTERTRAVADO TIPO TILHINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2					
		ENTORNO DA QUADRA			154,25			154,25
		TOTAL						154,25
C4624		PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2					
		ENTORNO DA QUADRA			98,64	0,20		19,73
		TOTAL						19,73
94273		ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF_06/2016	M					
		ENTORNO DA QUADRA			101,44			101,44
		TOTAL						101,44
ESQUADRIAS								
C0032		PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80X2,10)M COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN					
		PORTAS DOS BANHEIROS INTERNAS		4,00				4,00
		TOTAL						4,00
73933/1		PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICOES	M2					
		PORTAS DOS BANHEIROS EXTERNAS		2,00				2,00
		TOTAL						2,00
PINTURAS E ACABAMENTOS								
73924/1		PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2					
		PORTAS EXTERNAS		2,00	2,00	0,87	2,10	7,31
		TOTAL						7,31

Paulo José Moura Sousa
Engenheiro Civil
CREA: 06377/2013-4-CE



MUNICÍPIO DE MARCO

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

Comissão Permanente de Licitação
55
FIS
Nº
CPL
Prefeitura Municipal de Marco/CE

MEMORIA DE CALCULO

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA MINI ARENINHA PADRÃO NA LOCALIDADE DE LAGOA DE SANTA ROSA DO MUNICÍPIO DE MARCO
LOCAL: LAGOA DE SANTA ROSA MUNICÍPIO MARCO - CE
DATA: AGOSTO 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
88489		APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOES. AF_06/2014	M2					
		COMPLEMENTOS DAS PAREDES INTERNAS		2,00	11,00		0,70	15,40
							TOTAL	15,40
95305		TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2					
		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
							TOTAL	68,60
INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS								
00350		BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	UN					
		BANHEIROS		2,00				2,00
							TOTAL	2,00
88895		BANCADA DE GRÁNITO CINZA POLIDO PARA LAVATÓRIO 0,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN					
				2,00				2,00
							TOTAL	2,00
C1997		PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	UN					
				2,00				2,00
							TOTAL	2,00
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
C3874		SUPORTÊ 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, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN					
				6,00				6,00
							TOTAL	6,00
C1950		PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT					
				6,00				6,00
							TOTAL	6,00
88504		CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN					
		CAIXA D'ÁGUA		1,00				1,00
							TOTAL	1,00
C2832		FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN					
				1,00				1,00
							TOTAL	1,00
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
741315		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN					
		QUADRO GERAL		1,00				1,00
							TOTAL	1,00
97585		LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN					
		ILUMINAÇÃO		2,00				2,00
							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					
		ILUMINAÇÃO E TOMADAS		18,25				18,25
							TOTAL	18,25
91926		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M					
		ILUMINAÇÃO E/TOMADAS		54,75				54,75
							TOTAL	54,75

Paulo José Moura Sousa
Engenheiro Civil
CRE 1.40077/MG-3-4-GE-RR



MUNICÍPIO DE
MARCO

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

Comissão Permanente de Licitação
56
FIS
CPL
Prefeitura Municipal de Marco/CE

MEMORIA DE
CALCULO

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA MINI ARENINHA PADRÃO NA LOCALIDADE DE LAGOA DE SANTA ROSA DO MUNICÍPIO DE MARCO
LOCAL: LAGOA DE SANTA ROSA MUNICÍPIO MARCO - CE
DATA: AGOSTO 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
91872		ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M					
		INTERLIGAÇÃO REDE COM QUADRO		5,90				5,90
							TOTAL	5,90
91928		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M					
		INTERLIGAÇÃO REDE COM QUADRO		17,70				17,70
							TOTAL	17,70
93670		DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2015	UN					
		DISJUNTOR GERAL		1,00				1,00
							TOTAL	1,00
C4530		DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN					
		QUADRO GERAL		1,00				1,00
							TOTAL	1,00
74130/1		DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO), 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN					
		QUADRO GERAL(INCLUINDO RESERVA)		9,00				9,00
							TOTAL	9,00
C4562		DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN					
		QUADRO GERAL		4,00				4,00
							TOTAL	4,00
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					
		ILUMINAÇÃO		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					
		ILUMINAÇÃO E TOMADAS		6,00				6,00
							TOTAL	6,00
		Limpeza Geral						
C3447		LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2					
		LIMPEZA FINAL (ÁREA TOTAL, RETIRADA DO AUTO CAD)		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