



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 NA LOCALIDADE DE PEREIROIS NO MUNICÍPIO DE MARCO
LOCAL: LOCALIDADE DE PEREIROIS - 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 TIJOLO 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_06/2016	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, PAINEIS 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, ESPESSURA 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 DEMAS	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
	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								
	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3					
		ÁREA DA QUADRA (EXCETO DRENAGEM)		437,56			0,15	65,63
								TOTAL
								65,63

Paulo José Moura Sousa
Engenheiro
CREA: 0051155-4/CE-URR



MUNICÍPIO DE
MARCO

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

Comissão Permanente de Licitação
135
Fls
16
CPL
Prefeitura Municipal de Marco/CE

MEMORIA DE
CALCULO

PRÓP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA MINI ARENINHA PADRÃO NA LOCALIDADE DE PEREIRO NO MUNICÍPIO DE MARCO
LOCAL: LOCALIDADE DE PEREIRO - 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
83668		CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2	M3					
		ÁREA DA QUADRA (EXCETO DRENAGEM)		437,56			0,08	35,00
								TOTAL 35,00
738171		EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - PO DE PEDRA	M3					
		ÁREA TOTAL DA QUADRA		479,91			0,05	24,00
								TOTAL 24,00
C0822		COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	M2					
		ÁREA TOTAL DA QUADRA (RETIRADA DO AUTO CAD)		479,91				479,91
								TOTAL 479,91
C1348		ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL	CJ					
		TRAVES DA QUADRA		1,00				1,00
								TOTAL 1,00
C4849		GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA 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 RIGIDO PERFURADO DN 150 PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M					
		DRENAGEM LATERAL		2,00	30,86			61,72
								61,72
73881/1		EXECUCAO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 200 G/M2	M2					
		DRENAGEM LATERAL		2,00	30,00	0,40		24,00
								24,00
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	M					
		SAIDA DAS CAIXAS PARA A SARJETA			6,00			6,00
								6,00
83668		CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2	M3					
		DRENAGEM LATERAL		2,00	30,00	0,40	0,22	5,28
								5,28
C0832		CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPÁ DE CONCRETO	UN					
		CAIXAS DE DRENAGEM EXTERNAS		2,00				2,00
								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 VIARIO). AF_06/2016	M					
		CONTENÇÃO DA DRENAGEM		2,00	30,00			60,00
								60,00
INSTALAÇÕES ELETRICAS								
C4981		LUMINÁRIA 2 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	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 RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. 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
91928		CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M					
		ILUMINAÇÃO DOS POSTES DA QUADRA		187,65				187,65
								TOTAL 187,65
83446		CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPÁ 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 TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,8 M. AF_05/2018	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
VESTIÁRIO - DEPÓSITO - ENTORNO								
MOVIMENTO DE TERRA								

Paulo José Moura Sousa
Paulo José Moura Sousa
 Gerente de Obras e Infraestrutura



MUNICÍPIO DE MARCO

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

136
Fis
C.P.L
Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Marco/CE

MEMORIA DE CALCULO

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA MINI ARENINHA PADRÃO NA LOCALIDADE DE PEREIROIS NO MUNICÍPIO DE MARCO
LOCAL: LOCALIDADE DE PEREIROIS - 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
	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	18,11				18,11
		LOCAÇÃO DO VESTIÁRIO (RETIRADO DO AUTO CAD)						
							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 E/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 MÔVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE PAVIMENTO ÚNICO, EM PANOS DE FACHADA SEM VÃOS. 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/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
		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-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VÃOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIPOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA	M2					
		LAJE DO VESTIÁRIO			6,15	2,95		18,14
							TOTAL	18,14
		PAREDES E PAINEIS						
	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 C/ARGAMASSA MISTA DE ÇAL 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

Paulo Roberto de Sousa
CARR



MUNICÍPIO DE
MARCO

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

Comissão Permanente de Licitação
137
Fls
J.R.
C.P.L.
Prefeitura Municipal de Marco/CE

MEMORIA DE
CALCULO

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA MINI ARENINHA RADRÃO NA LOCALIDADE DE PEREIRO NO MUNICÍPIO DE MARCO
LOCAL: LOCALIDADE DE PEREIRO - 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
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					
		ALVENARIAS TOTAIS		2,00	83,22			166,44
		TOTAL						166,44
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 COBERTA			5,85	3,45		20,18
		TOTAL						20,18
94231		RUFO 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 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 / 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		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
C5028		PISO INTERTRAVADO TIPO TUIJUNHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2					
		ENTORNO DA QUADRA			154,25			154,25
		TOTAL						154,25
C4624		PISO PODOATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2					
		ENTORNO DA QUADRA			98,64	0,20		19,73
		TOTAL						19,73

Paulo Inácio Moura Sousa
CRA 123456789
12/08/2019



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 NA LOCALIDADE DE PEREIROIS NO MUNICÍPIO DE MARCO
LOCAL: LOCALIDADE DE PEREIROIS - 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
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 DEMAOIS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2					
		PORTAS EXTERNAS	2,00	2,00	0,87		2,10	7,31
							TOTAL	7,31
88489		APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAOIS. 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_09/2016	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
		INSTALACOES HIDROSANITARIAS						
C0350		BACIA SIFONADA DE LOUCA BRANCA C/ACESSORIOS E TUBO DE LIGACAO	UN					
		BANHEIROS		2,00				2,00
							TOTAL	2,00
88895		BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA LAVATORIO 0,50 X 0,60 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
89353		REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE AGUA. AF_12/2014	UN					
				2,00				2,00
							TOTAL	2,00
C0797		CHUVEIRO PLASTICO (INSTALADO)	UN					
				2,00				2,00
							TOTAL	2,00
89710		RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	UN					
				2,00				2,00
							TOTAL	2,00
C3674		SUORTE 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 AGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULACAO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE AGUA, INCLUSOIS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN					
				6,00				6,00
							TOTAL	6,00
C1950		PONTO SANITARIO, MATERIAL E EXECUCAO	PT					
				6,00				6,00
							TOTAL	6,00
88504		CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSORIOS	UN					
		CAIDA D'AGUA		1,00				1,00
							TOTAL	1,00
C2832		FOSSA SEPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN					
				1,00				1,00
							TOTAL	1,00
		INSTALACOES ELETRICAS						
74131/5		QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN					
		QUADRO GERAL		1,00				1,00
							TOTAL	1,00
97585		LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS TUBULARES DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2017	UN					
		ILUMINACAO		2,00				2,00
							TOTAL	2,00
91871		ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M					
		ILUMINACAO E TOMADAS		18,25				18,25

Paulo José ...
CAR



MUNICÍPIO DE
MARCO

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

Comissão Permanente de Licitação
139
Fls
10
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 PEREIROIS NO MUNICÍPIO DE MARCO
LOCAL: LOCALIDADE DE PEREIROIS - 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
							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
91872		ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, 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_04/2016	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 TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	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: 0507714964

Paulo José Moura Sousa
Paulo José Moura Sousa
Engenheiro Civil
CREA: 0507714964