



**PREFEITURA MUNICIPAL DE
SÃO MIGUEL DO ANTA**

MEMORIA DE CALCULO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO

Construção de Bueiro Armco duplo d=2,80m - CAZÉ

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Construção de Bueiro Armco duplo d=2,80m - CAZÉ				
1.	BUEIRO ARMCÓ DUPLO - D=2,80M - COMUNIDADE CAZÉ		-	
1.1.	Serviço Preliminares		-	
1.1.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	2,00	2 x 1
1.1.2.	BARRACÃO DE OBRA, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E MOBILIÁRIO - PADRÃO DER-MG	m2	4,84	2,2 x 2,2
1.1.3.	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2", HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	40,00	estimativa de tempo necessario
1.1.4.	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	120,00	estimativa de tempo necessario
1.2.	Base		-	
1.2.1.	MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 16 A 20 CM, H = 6,00 M, EM EUCALÍPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	36,00	6 unid x 03 metros x 02 lados
1.2.2.	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	estimativa de tempo necessario
1.2.3.	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	18,00	estimativa de tempo necessario
1.2.4.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	41,84	conforme projeto
1.2.5.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	6,10	15,25m2 x0,1m de espessura x 2 unid
1.2.6.	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	111,20	conforme projeto
1.2.7.	ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	84,20	conforme projeto
1.2.8.	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	7,40	conforme projeto
1.3.	Bocas e Bueiro		-	
1.3.1.	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,00	estimativa de tempo necessario para montagem, considerando o Tubo Armco será fornecido pelo município
1.3.2.	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,00	estimativa de tempo necessario para montagem, considerando o Tubo Armco será fornecido pelo município
1.3.3.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	3,60	3,6 x 5m x 0,2m
1.3.4.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	3,60	3,6m x 5m x 0,2m
1.3.5.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	M2	120,20	conforme projeto
1.3.6.	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	541,68	conforme projeto
1.3.7.	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	M3	25,25	conforme projeto
1.3.8.	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	0,60	5m x 1m x 0,10m x 02 tubos (parte interna)
1.3.9.	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	9,24	5m x 1m x 02 tubos (parte interna)
1.4.	Serviço Complementar		-	
1.4.1.	GUARDA-CORPO METALICO EM TUBO GALVANIZADO, DIAMETRO 2POL., CHUMBADO EM CONCRETO ARMADO, COM ALTURA LIVRE DE 1,10M, COMPRIMENTO TOTAL DE 3,60M, COM 04 BARRAS NA HORIZONTAL E 03 PONTALETES, INCLUSO PINTURA EM ESMALTE SINTETICO NA COR AMARELA, EM DUAS DEMAOS	UN	2,00	02 unidades, conforme projeto
1.5.	Administração Local		-	
1.5.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - CONFORME ACORDAO TCU	UN	1,00	Conforme Acordao do TCU

São Miguel do Anta/MG

Local

terça-feira, 26 de maio de 2026

Data

Responsável Técnico

Nome: Marco Aurélio Ferrarezi Avelar

CREA/CAU: 213.217/D

ART/RRT: MG20264839448