

Prefeitura Municipal de Cruzeiro da Fortaleza - MG
Construção do Sistema de Esgotamento Sanitário do loteamento "ZUZA MACHADO" no
Distrito de Brejo Bonito

CT Nº:

ART Nº:

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS FÍSICOS

ITEM	DESCRIÇÃO	FÓRMULAS	TOTAL	
1 SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00m * 2,00m	6,00	M2
1.2	ABRIGO PARA ARMAZENAMENTO DE TUBOS/SERVÇOS GERAIS EM COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO	7,00m * 3,00m	21,00	M2
1.3	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	2,00m*2,00m	4,00	M2
1.4	MOBILIZAÇÃO/ DESMOBILIZAÇÃO	COMPOSIÇÃO	1,50	H
2 ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
2.1	EQUIPE DE TOPOGRAFIA DE CAMPO	1 SEMANA (5 DIAS ÚTEIS) DE TRABALHO PARA CADA MÊS DE OBRA TOTALIZANDO 4 SEMANAS OU 1 MÊS DE TRABALHO	1,00	MÊS
2.2	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	TEMPO INTEGRAL DA OBRA	4,00	MÊS
2.3	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	1 SEMANA (5 DIAS ÚTEIS) DE TRABALHO PARA CADA MÊS DE OBRA TOTALIZANDO 4 SEMANAS OU 1 MÊS DE TRABALHO	1,00	MÊS
3 TRABALHOS EM TERRA				
3.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	EXTENSÃO TOTAL DAS REDES DN 150 = 1.150,00m EXTENSÃO TOTAL DAS REDES DN 100 = 768,00m PROFUNDIDADE MÉDIA DAS VALAS = 1,40m LARGURA DAS VALAS = 0,60m (1150+768)*0,60*1,40	1611,12	M3
3.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	EXTENSÃO TOTAL DAS REDES DN 150 = 1.150,00m EXTENSÃO TOTAL DAS REDES DN 100 = 768,00m LARGURA DAS VALAS = 0,60m (1150+768)*0,60	1150,80	M2
3.3	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	EXTENSÃO TOTAL DAS REDES DN 100 = 768,00m	768,00	M
3.4	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	EXTENSÃO TOTAL DAS REDES DN 150 = 1.150,00m	1150,00	M
3.5	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	EXTENSÃO TOTAL DAS REDES DN 150 = 1.150,00m EXTENSÃO TOTAL DAS REDES DN 100 = 768,00m PROFUNDIDADE MÉDIA DAS VALAS = 1,40m LARGURA DAS VALAS = 0,60m (1150+768)*0,60*1,40	1611,12	M3
4 POÇOS DE VISITAS				
4.1	POÇO DE VISITA ESPECIAL EM ANEIS PREMOLDADOS DE CONCRETO COM BOLSA INTERNA E DEGRAUS, ALTURA = 1,00 M (BALÃO: DIÂMETRO=0,60 M), COM FUNDO PRÉFABRICADO COMPLETO DOTADO DE LUVAS JE E DE CANALETAS SELETIVAS, PARA REDES EM COTAS ABAIXO DO N.A.	CONFORME PROJETO SES	24,00	UNID.
4.2	POÇO DE VISITA EM ANEIS PREMOLDADOS DE CONCRETO COM BOLSA INTERNA E DEGRAUS - ADICIONAL DE PROFUNDIDADE.	24,00 POÇOS DE VISITAS, ACRESCENTAR 0,50m DE PROFUNDIDADE EM CADA	12,00	M
4.3	TAMPAO FOFO ESGOTO DN600 ARTICULADO	CONFORME PROJETO SES	24,00	UNID.
4.4	TAMPAO DE FERRO FUNDIDO DN 600 T-109 OU T-48 (P-COPASA 107/ OU 139/) - ASSENTAMENTO	CONFORME PROJETO SES	24,00	UNID.

Eduardo Luiz Pereira
Engenheiro Civil CREA 200203 D - MG

Cruzeiro da Fortaleza, março de 2023.


Eduardo Luiz Pereira
Engenheiro Civil
CREA-MG 200203/D