



MEMORIAL DE CÁLCULO DA PAVIMENTAÇÃO DA SUBIDA DO CHIQUINHO

TRECHO 2

Localização: Subida do Chiquinho, nº s/n, Zona Rural, Conceição do Rio Verde-MG

01 – LOCAL: SUBIDA DO CHIQUINHO (TRECHO 1)

1.1 – SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1.1 – FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS; 2,40m de largura x 1,20m de altura = **2,88 m²**;

1.1.2 – LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (4,3) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS; **4,00 mês**;

1.1.3 – MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER; **1,00 unidade**;

1.2 – DRENAGEM PLUVIAL SUBTERRÂNEA

1.2.1 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021; Caixa de Drenagem (1,00m largura x 1,00m



PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCEIÇÃO DO RIO VERDE

ESTADO DE MINAS GERAIS

CEP: 37.430-000

Página 2 de 3

comprimento x 1,00m de profundidade) * 2 caixas de drenagem + tubulação manilha (1,00m largura x 7,00m comprimento x 1,00m de profundidade)*3 = **27,00 m³**;

1.2.2 – PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020; Caixa de Drenagem (1,00m largura x 1,00m comprimento) * 2 caixas de drenagem + tubulação manilha (1,00m largura x 7,00m comprimento x 0,20m)*3 = **22,20 m²**;

1.2.3 – LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017; Paredes Caixa de Drenagem {[(0,10m espessura x 1,00m comprimento x 1,00m altura) * 4 paredes] * 6 caixas} + Fundos Caixa de Drenagem {[(0,10m espessura x 1,00m comprimento x 1,00m altura) * 3 fundos] * 6 caixas} + Preparação de fundo para manilha (0,10m espessura x 7,00m comprimento x 1,00m largura)*3 = **6,30 m³**;

1.2.4 – TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015; **21,00 m**;

1.2.5 - CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (90X90X100CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA); **6,00 unidades**;

1.2.6 – REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023; Caixa de Drenagem (1,00m largura x 1,00m comprimento x 1,00m de profundidade) * 6 caixas de drenagem + tubulação manilha (1,00m largura x 7,00m comprimento x 1,00m de profundidade)*3 = **27,00 m²**;

1.3 – PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADOS

1.3.1 – ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM

Praça Prefeito Edward Carneiro, 11 – Centro – 37.430-000

Tel.: (35) 3335-1013 Fax: (35) 3335-1767

e-mail: engenharia@conceicaodorioverde.mg.gov.br home page: www.conceicaodorioverde.mg.gov.br



PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCEIÇÃO DO RIO VERDE

ESTADO DE MINAS GERAIS

CEP: 37.430-000

Página 3 de 3

(COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016; Comprimento via (550,00m x 2 lados) = **1.100,00 m**;

1.3.2 – EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 Comprimento via (550,00m x 6,00m de largura da via) = **3.300,00 m**;

1.4 – DRENAGEM PLUVIAL SUPERFICIAL

1.4.1 – EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024; Comprimento via (550,00m x 2 lados) = **1.100,00 m**;

1.6 – SINALIZAÇÃO VIÁRIA

1.6.1 – Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III – confecção; Placa de raio de 50cm (0,50m x 0,50m x 3,14) * 5 placas = **3,9250 m²**;

1.6.2 – Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação; **5,00 unidades**;

1.7 – SERVIÇOS COMPLEMENTARES

1.7.1 - ENGENHEIRO DE OBRA = CONSIDERANDO 4,00H/SEMANAIS * 5,00 = 20,00H/MÊS / 117,86 * 4 MÊS = 80 H

Conceição do Rio Verde, 15 de maio de 2025.

José Russano Neto
CREA-428470MG