



MEMORIAL DE CÁLCULO DO CALÇAMENTO DA PISTA DE CAMINHADA DA

ENTRADA DO PORTAL

Localização: Avenida Prefeito Dilermando de Oliveira, nº s/n, Bairro Nazaré, Conceição do Rio Verde-MG

01 – SERVIÇOS PRELIMINARES

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; 3,00m de comprimento x 1,50m de altura = **4,50 m²**;

02 – REGULARIZAÇÃO DE BASE

2.1 – REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019; Largura 2,50m x Comprimento 585,00m = **1.462,50 m²**;

2.2 – ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, INCLUSIVE CARGA EM CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E DESCARGA; Largura 2,50m x Comprimento 585,00m x Altura Média 0,70m = **1.023,75 m³**;

2.3 – REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023; Largura 2,50m x Comprimento 585,00m x Altura Média 0,70m = **1.023,75 m³**;



03 – PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADOS

3.1 – GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_01/2024; comprimento pista de caminhada (585,00m x 1,00 lado) = **585,00 m**;

3.2 – EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024; comprimento pista de caminhada (585,00m x 1,00 lado) + travamento largura da pista de caminhada (2,50m x 2,00 lados) = **590,00 m**;

3.3 – EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM PISO INTERTRAVADO, TIPO SEXTAVADO, ESP. 6CM, COM FCK DE 35MPA, INCLUSIVE COLCHÃO DE PÓ DE BRITA, ESP. 6CM, PARA ASSENTAMENTO, COMPACTAÇÃO MECANIZADA, CARGA E DESCARGA MECÂNICA EM CAMINHÃO; Comprimento 585,00m x Largura 2,50m = **1.462,50 m²**;

04 – PAVIMENTAÇÃO ESTACIONAMENTO DA QUADRA

4.1 – GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_01/2024; Comprimento 10,00m x 4 separações de guia = **40,00 m**;

4.2 – EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM PISO INTERTRAVADO, TIPO SEXTAVADO, ESP. 6CM, COM FCK DE 35MPA, INCLUSIVE COLCHÃO DE PÓ DE BRITA, ESP. 6CM, PARA ASSENTAMENTO, COMPACTAÇÃO MECANIZADA, CARGA E DESCARGA MECÂNICA EM CAMINHÃO; Comprimento 8,80m x Largura 17,00m = **149,60 m²**;

4.3 – PASSEIOS DE CONCRETO E = 6 CM, FCK = 10 MPA, JUNTA SECA; Rampa de Acesso {Comprimento (10,00m + 18,50m + 18,50m + 18,50m + 18,50m + 18,50m + 18,50m + 18,50m) x 1,50m de Largura} + Escada de Concreto (Comprimento 20,00m x 1,50m de Largura) = **239,25 m²**;



PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCEIÇÃO DO RIO VERDE

ESTADO DE MINAS GERAIS

CEP: 37.430-000

Página 3 de 3

4.4 – Muro em alvenaria bloco cimento, $e = 0,09\text{m}$, c/ alv de pedra $0,35 \times 0,60\text{m}$, colunas concreto armado $fck = 15,0\text{ mpa}$ cada $3,00\text{m}$, c/ chapisco, reboco e pintura hidrator ou similar; Área da Rampa ($18,50\text{m}$ comprimento $\times$ $1,48\text{m}$ referente à altura de $8,00\%$ de inclinação) $\times$ $7,00$ Rampas = **$95,83\text{ m}^2$** ;

05 – PORTÃO DA QUADRA

5.1 – PORTÃO DE GRADE EM BARRA REDONDA $1/2"$ E REQUADRO EM BARRA CHATA $1.1/4" \times 3/16"$, EXCLUSIVE CADEADO E PINTURA; Portão Entrada (Largura $1,50\text{m}$ $\times$ $2,00\text{m}$ de Altura) + Portão Lateral (Largura $2,00\text{m}$ $\times$ $2,00\text{m}$ de Altura) = **$7,00\text{ m}^2$** ;

5.2 – PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE; {Portão Entrada (Largura $1,50\text{m}$ $\times$ $2,00\text{m}$ de Altura) + Portão Lateral (Largura $2,00\text{m}$ $\times$ $2,00\text{m}$ de Altura)} $\times$ $2,00$ lados = **$14,00\text{ m}^2$** ;

Conceição do Rio Verde, 02 de julho de 2025.

Maurílio Tadeu Nogueira Martins
CREA-MG 73.517/D