



NOTAS TÉCNICAS:

1. MAIORES INFORMAÇÕES TÉCNICAS VIDE MEMORIAL DESCRITIVO DESTA OBRA.
2. ASSENTAMENTO DO BLOCO SOBRE PÓ DE PEDRA.
3. UNIDADES DE MEDIDAS NÃO INDICADAS, EM METROS (m).

Alex Cavalheiro
Engenheiro Civil
CREA-RS 219814

Marcos V. Evaldi da Silveira
Prefeito Municipal

RESUMO SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO			
PLACA	CÓD.	DESCRIÇÃO	QUANT.
R-19	40	VELOCIDADE MÁXIMA PERMITIDA	02
R-7	PROIBIDO	PROIBIDO ULTRAPASSAR	04
A-22	22	PONTE ESTREITA	03
A-2a	2a	CURVA À ESQUERDA	01
A-2b	2b	CURVA À DIREITA	01

MEMÓRIA DE CÁLCULO ESTRADA GERAL MORRO DE DENTRO - TRECHO 01:

Área de Pavimentação TRECHO 01 =
Cálculo direto no CAD = 3.240,00 m²
Comprimento da via TRECHO 01 = 449,00 m
Estreitamento da via = 28,0 m²
Área = (449,0 * 7) + (2,5 * 57,3) - (14,0 + 14,0 + 12,5 + 15,0) = 3.231,00 m²

Extensão de meio-fio de concreto TRECHO 01 =
Ztotal = 356,0 + 357,0 + 70,0 + 70,0 = 853,00 m

Tubo de Concreto Armado DN 60,00 TRECHO 01 =
Ztotal = 8,0 + 9,0 + 8,0 + 6,0 = 31,00 m

Caixa Coileira 1,0 x 1,0 x 1,5 m TRECHO 01 = 04 un

Defensas metálicas simples TRECHO 01 =
Ztotal = 21,0 + 21,0 + 21,0 + 21,0 = 84,00 m

Volume de concreto TRECHO 01 =
Meio-fio moldado "in-loc" = (7,10 * 4,00 * 0,15 * 30) = 1,278 m³
Pavimento Travessia A = ((4,9 * 0,15) * (2,0 * 0,04) * (0,45 * 2,0) * 1,5) * 2,50 = 0,95 m³
Pavimento Travessia B = ((5,9 * 0,15) * (2,5 * 0,04) * (0,45 * 2,0) * 1,5) * 2,50 = 1,12 m³
Ztotal = 1,3 + 1,0 + 1,2 = 3,50 m³

QUADRO DE ASSINATURAS:

MARCOS VINICIUS EVALDI DA SILVEIRA
PREFEITO MUNICIPAL DE MORRINHOS DO SUL - RS

RESPONSÁVEL TÉCNICO
ENGº CIVIL ALEX CAVALHEIRO DA SILVA
CREA-RS 219814

0	A.CAVALHEIRO	A.CAVALHEIRO	20-09-2021	EMISSÃO INICIAL	
Rev.	Desenhado	Resp. Técnico	Aprovado	Data	Descrição

Projeto: CONVÊNIO FEDERAL 915542/2021 - MDR 53000
Local: MORRINHOS DO SUL - ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
Desenhado: ALEX CAVALHEIRO
ART: 1148/763
Área: PROJETO PADRÃO
Requisição: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS DO SUL
Rua Antônio José Carlos, 01, Centro, MORRINHOS DO SUL - RS
Fone: (51) 3665 - 1055
CEP 95577 - 0000

SITUAÇÃO DO DESENHO
Preliminar
Para comentários
Aprov. GIGOV
Certificado

Projeto: PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO DE CONCRETO
ESTRADA GERAL MORRO DE DENTRO - TRECHO 01
MORRINHOS DO SUL / RS

915542/2021
IND.
A-02

ESTE DESENHO É DE PROPRIEDADE EXCLUSIVA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS DO SUL - RS, SENDO VEDADA A REPRODUÇÃO OU UTILIZAÇÃO PARCIAL OU TOTAL SEM NOSSA PRÉVIA AUTORIZAÇÃO.