PLANTA DRENAGEM
ESC: 1:500

ENTR. PR-526 (N. AMÉRICA DA COLINA) - 525S0010EPR

PR-525
ROD. PEDRO BAGGIO
km 1,500 SRE
EIXO
(GRAUS DECIMAIS)
-23.256103473427753,
-50.734241693865776

ENTR. BR-369

Dissipador de energia
X = 527148.3641
Y = 7428063.1150

Ramo 300

Ramo 100

FAIXA NÃO EDIFICANTE

LIMITE DA FAIXA DE DOMÍNIO

Ramo 400

Ramo 200

Ponte Sobre Rio Congonhas

Guarda-corpo á Realocar

BOCA-TIPO B-1
CT=413.16

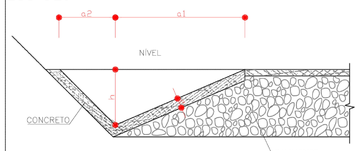
Cx-1
CT=415.40
CF=412.61

Caixa Coletora de Sarjeta
X = 527213.2520
Y = 7428109.3056

Dissipador de energia
X= 527179.7088
Y = 7428048.6992

Descida d'água e dissipador de energia
X = 527192.4828
Y = 7428057.4909

SARJETAS TRIANGULARES DE CONCRETO
ESC 1:20

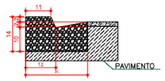


TIPO	DIMENSÕES (cm) a1	a2	h	e	CONSUMO MÉDIO Conc. fck 11MPa (m3)	Formas(m²)	Escavação em solo-eventual(m3)
3	50	30	30	6	0,064	0,021	0,180

OBSERVAÇÕES:
1 – DIMENSÕES EM cm;
2 – AS SARJETAS INDICADAS APLICAM–SE TAMBÉM A BANQUETAS DE CORTES OU ATERROS;
3 – AS VALETAS SERÃO EXECUTADAS EM PANOS ALTERNADOS DE 3m, SENDO AS JUNTAS TOMADAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4;
4 – PROJETO TIPO PADRÃO DER/PR.

MEIOS–FIOS DE CONCRETO TRANSPONÍVEIS – ESC 1:20

TIPO 7



CONSUMO MÉDIOS (POR METRO DE MEIO–FIO)	
MATERIAIS TIPO:	
CONCRETO fck 10MPa	
FORMAS (m)	
ESCAVAÇÃO EM SOLO EVENTUAL (m)	

OBSERVAÇÕES:
1 – DIMENSÕES EM cm
2 – AS DIMENSÕES DE FORMAS INDICADAS APLICAM–SE AO ACASO DE MEIOS–FIOS MOLDADOS "IN LOCO" POR PROCESSO CONVENCIONAL
3 – MEIOS–FIOS PRÉ MOLDADOS SERÃO ASSENTADOS SOBRE LASTRO DE BRITA COM 10cm DE ESPESSURA

CAIXA COLETORA DE SARJETA COM GRELHA DE CONCRETO

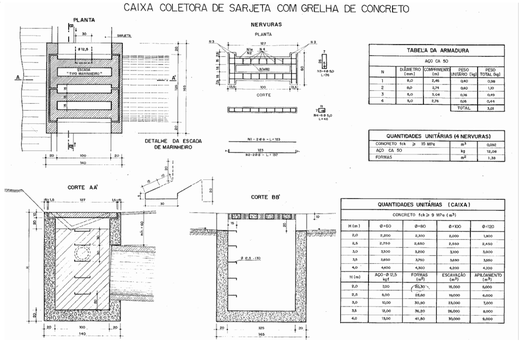


TABELA DA ARMADURA

AÇO CA 50

N	ELEMENTO	COMPRIMENTO (m)	PESO UNITÁRIO (kg)	PESO TOTAL (kg)
1	8,0	7,75	3,83	7,08
2	8,0	3,74	3,83	1,91
3	8,0	3,24	3,16	0,95
4	5,0	3,74	1,45	0,49
			TOTAL	9,91

QUANTIDADES UNITÁRIAS (4 NERVURAS)

CONCRETO fck ≥ 15 MPa	m³	0,092
AÇO CA 50	kg	10,24
FORMAS	m²	1,34

QUANTIDADES UNITÁRIAS (CAIXA)

CONCRETO fck ≥ 15 MPa (m³)

H (m)	Ø=150	Ø=180	Ø=200	Ø=220
0,5	0,494	0,510	0,490	1,800
0,6	0,759	0,810	0,850	0,930
0,7	0,910	0,890	0,910	0,950
0,8	0,890	0,910	0,890	0,890
0,9	0,910	0,890	0,910	0,930
1,0 (m)	AÇO CA 50 (kg)	FORMAS (m²)	ESCAVAÇÃO (m³)	APLICAÇÃO DE CONCRETO (m³)
0,5	320	10,30	16,000	0,800
0,6	470	10,60	19,000	0,900
0,7	10,00	10,60	22,000	1,000
0,8	10,60	10,80	24,000	1,100
0,9	10,70	10,80	27,000	1,200

NOTAS:
Faixa de Domínio = 25m - Simetrica - Decreto Estadual 5834/1977
A Sinalização no Projeto é somente ilustrativa, verificar projeto específico.

R04		
R03		
R02		
R01		
R0	Emissão Inicial	JAN/2025
Revisão	Descrição	Data

Reservado para APROVAÇÃO:

LEGENDA ELEMENTOS

- PAVIMENTO PROJETADO
- PAVIMENTO ATUAL
- RIO CONGONHAS
- CANTEIRO EM GRAMA
- BORDO PISTA
- EIXO RODOVIA
- LIMITE FAIXA DE DOMÍNIO DER-PR
- ÁREA PRIVADA CEDIDA
- GUARDA-CORPO
- FAIXA NÃO EDIFICANTE
- BORDO INTERSEÇÃO
- MEIO-FIO
- "BL" BOCA DE LOBO
- "PV" POÇO DE VISITA
- "CL" CAIXA DE LIGAÇÃO
- "BSTC" BUEIRO SIMPLES DE CONCRETO 0,60

Prefeitura CORNÉLIO PROCÓPIO

RAPHAEL DIAS SAMPAIO
PREFEITO MUNICIPAL

EMPRESA:

PROJETISTA:
BRUNO VIANA VARGOCHIK
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/PR 176161/D-PR

TÍTULO: **PROJETO DRENAGEM**

EMISSÃO: JAN/2025

Nº DESENHO: 2023-PROJ-BVVE-PAV-INFRA-038

RODOVIA: N/A

TRECHO: URBANO

Km: -

ESCALA: 1:500

FOLHA: **01**

Inserido ao protocolo **25.183.754-6** por: **Jayana Karoline Maltaca** em: 23/06/2026 14:14. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **147145dc9e0cb9b04567f6418841 7d2c**