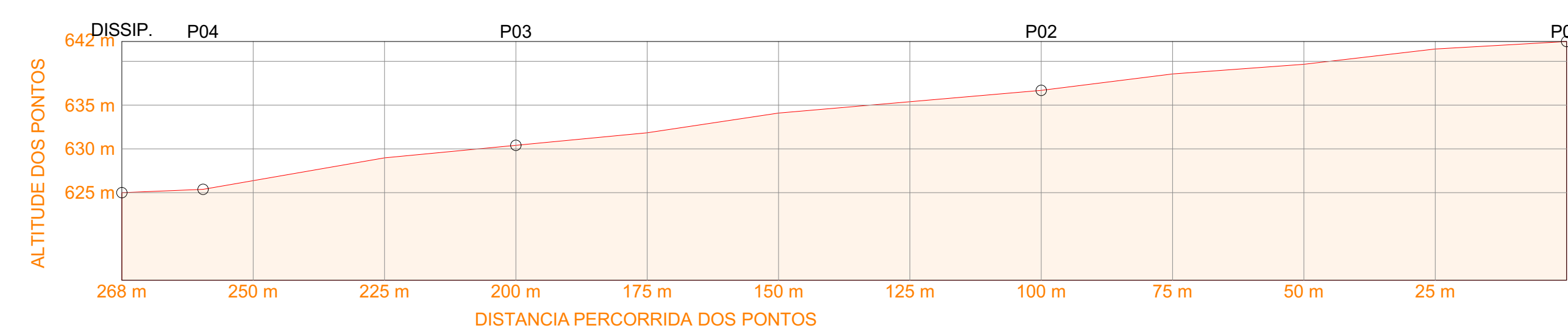
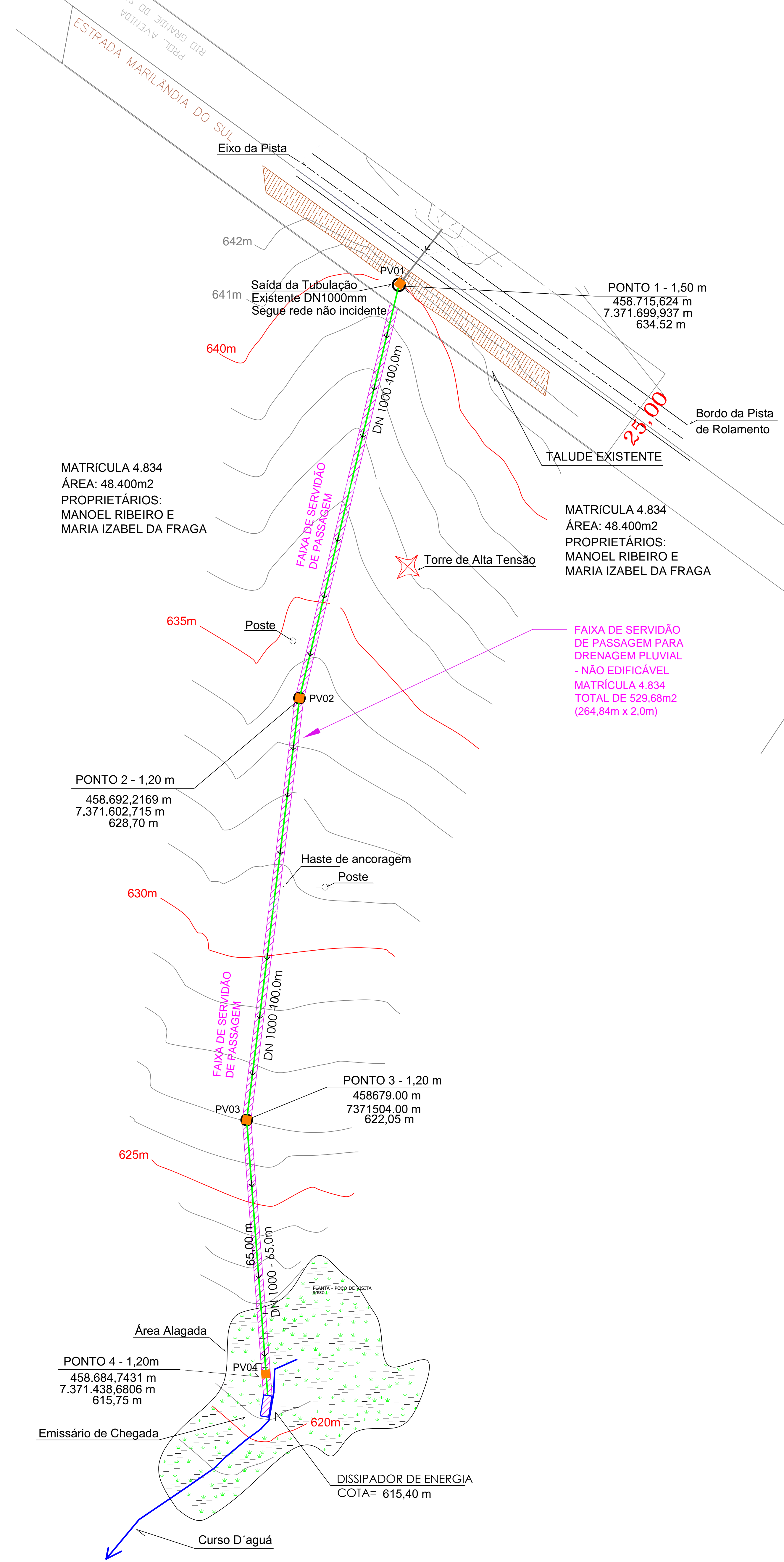


Bacia Hidrográfica Emissário 1:2500

RESUMO DIMENSIONAMENTO DO TRECHO										
TRECHO	L (m)	DIÂMETRO (mm)	DECLIVIDADE (%)	COTAS TERRENO (m)			COTAS G. I. (m)		PROFUNDIDADE (m)	
				mont	jus	jus	mont	jus	mont	jus
PV-01	PV-02	100,00	1000	5,82	634,52	628,70	632,52	626,70	2,00	2,00
PV-02	PV-03	100,00	1000	6,65	628,70	622,05	626,70	620,05	2,00	2,00
PV-03	PV-04	65,00	1000	9,69	622,05	615,75	620,05	613,75	2,00	2,00
PV-04	DISSIP	3,00	1000	11,67	615,75	615,40	613,75	613,40	2,00	0,35



PERFIL DE ELEVÇÃO DOS PONTOS



- NOTAS
- Este projeto segue as recomendações contidas nas seguintes normas:
 - NBR 6118:2014 - Projeto de estruturas de concreto - Procedimento;
 - NBR 6122:2010 - Projeto e execução de fundações;
 - NBR 14931:2004 - Execução de estruturas de concreto - Procedimento;
 - NBR 5890:2007 - Tubos de concreto de seção circular para águas pluviais e esgotos sanitários;
 - DNIT - Álbum de projetos - Tipos de dispositivos de drenagem - 2010.
 - Tubos de concreto com diâmetro mínimo de 400mm;
 - Realizar estudo de trapo, a fim de que o concreto atenda no mínimo fck de 15 Mpa;
 - Deverá ser realizada cura do concreto com água ou aditivos para cura química;
 - Dimensões das cotas em centímetro - cm;
 - O concreto de fixação das pedras deverá ter espessura mínima de 10 cm;
 - O dissipador deverá acompanhar a declividade natural do terreno, ou possuir inclinação mínima de 1,5% sentido o fluxo da sangia;
 - As pedras fixadas com concreto poderão ocupar um vazio na laje em 40%;
 - A parede lateral do dissipador de energia será feita em blocos de concreto fixados com argamassa;
 - Verificar profundidade das bocas de lobo e caixas de passagem na tabela de dimensionamento;
 - O dissipador de energia foi dimensionado levando em consideração as dimensões padrões estabelecidas pelo Álbum de Projetos DNIT - Tipos de dispositivos de drenagem;

LEGENDA:

BL	BOCA DE LOBO
TC	TUBO DE CONCRETO
CP	CAIXA DE PASSAGEM
BL	BOCA DE LOBO
CP	CAIXA DE PASSAGEM
CP	GAP-PROJETADA - Ø 400mm
CP	GAP-PROJETADA - Ø 600mm
CP	GAP-PROJETADA - Ø 800mm
CP	GAP-PROJETADA - Ø 1000mm
CP	GAP-EXISTENTE

NOTAS:

- Recobrimento mínimo para tubos DN 0,8m e 0,6m = 0,70m
- Recobrimento mínimo para tubos DN 0,8m e 1,00m
- Declividade mínima: 0,2%
- Velocidade mínima: 0,7m/s
- Velocidade máxima: 7,0m/s

EQUAÇÃO DE CHEVIA - AFUCARANA - PR

$$I_{md} = 1,201 \cdot I_p \cdot I_t^{0,177} \cdot I_c^{0,177} \cdot I_s^{0,177}$$

$I_{md} = 1,40 \cdot I_p$
 Tempo de concentração inicial = 10min.
 Coef. escoamento superficial = 0,60
 Período de retorno = 15 anos.

MATERIAIS TRECHO NÃO INCIDENTE (A PARTIR CP-08)

DESCRIÇÃO DOS MATERIAIS PARA A GALERIA	TOTAL
Tubo de concreto DN 400MM - S/Armadura	-
Tubo de concreto DN 600MM - S/Armadura	-
Tubo de concreto DN 800MM - C/Armadura	-
Tubo de concreto DN 1000MM - C/Armadura	265,0 m

DESCRIÇÃO DOS MATERIAIS P/B.L. E CX. DE PASSAGEM

DESCRIÇÃO DOS MATERIAIS PARA A GALERIA	TOTAL
Boca de lobo	-
Poço de Visita	04 und
Grade para bocas de lobo em aço	-

REV.	DISCRIMINAÇÃO	RESP.	DATA
01			
02			
03			

APROVAÇÃO SAÚDE: APROVAÇÃO PRÉVIA: APROVAÇÃO PREFEITURA:

NOME DA OBRA:
PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL - LOTEAMENTO JARDIM VENETO

ENDEREÇO: ESTRADA MARILÂNDIA DO SUL - RIO BOM / PR	DESENHO: SIDAMOR@HOTMAIL.COM
CONTEÚDO: PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL - DETALHES POÇO DE VISITA E DISSIPADOR	ESCALA: INDICADA
RESP. TÉCNICO: SÉRGIO HENRIQUE RIBAS MACUCO ENEP-ENR, CREA PR. 17.3205	DATA: MAIO/2024
PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE RIO BOM CNPJ: 75.771.212/0001-71	REVISÃO: 01
	FOLHA: 01/01



PARANACIDADE



Documento assinado eletronicamente por:
Sérgio Henrique Ribas Macuco (04/07/2024 16:53:49)

Nome/controlado do arquivo:
2024070416534911.pdf

Aponte a sua câmera e verifique a autenticidade:



<https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2024070416534911>