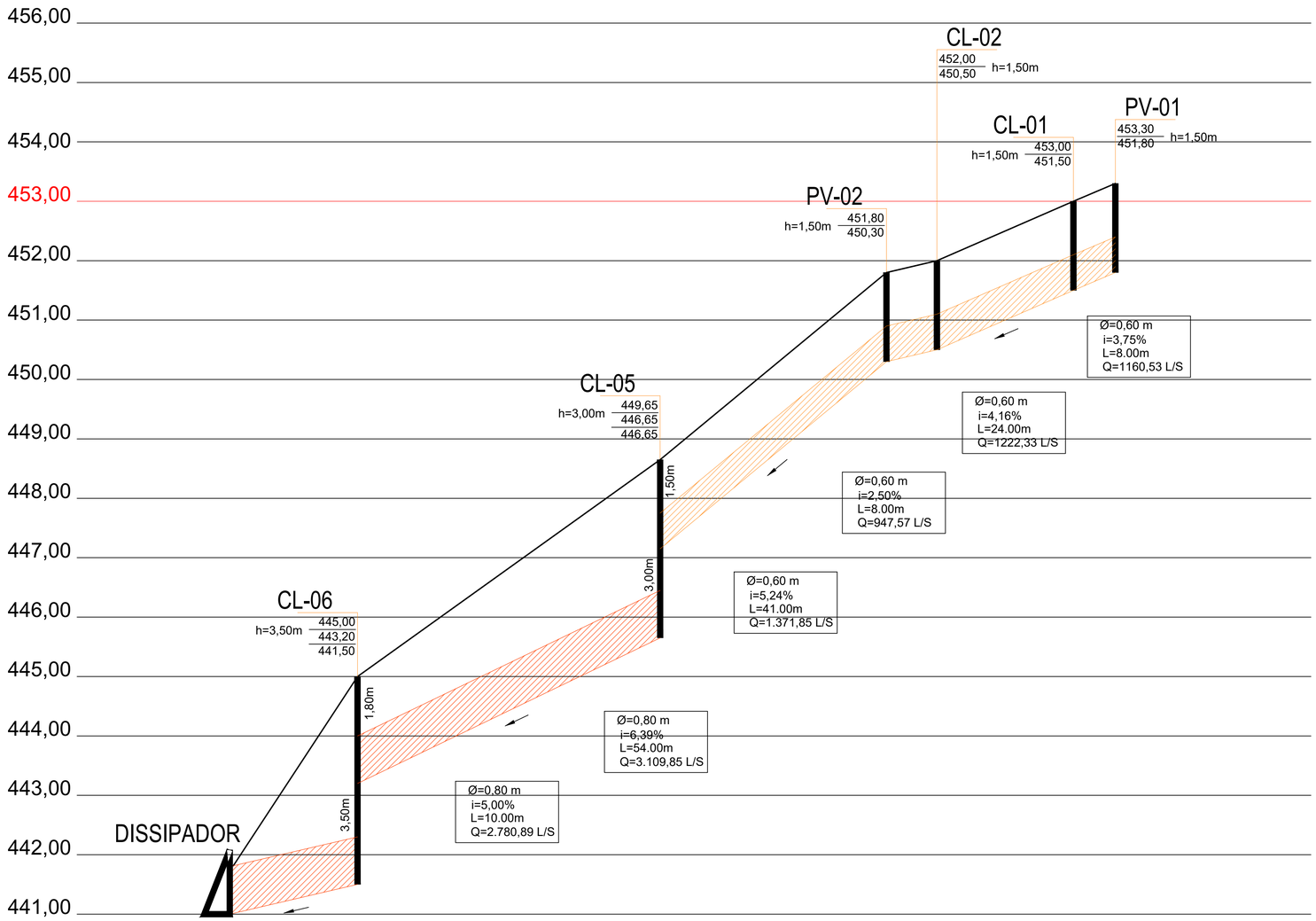


PERFIL DE DRENAGEM

S/ ESCALA

ATENÇÃO

NO ATO DE LOCAÇÃO DA EXECUÇÃO DAS VALAS CONFERIR AS COTAS E MEDIDAS (IN LOCO), CASO HAJA ALGUMA DIFERENÇA CAUSADA POR PROCESSOS EROSIVOS, MOVIMENTAÇÃO DE SOLO E OUTROS CONSULTAR O PROJETISTA PRÉVIAMENTE.

PLANILHA DE DIMENSIONAMENTO DE GALERIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS

LOCAL	COLETOR	DATA	TEMPO DE RECORRÊNCIA
PARQUE URBANO	REDE EXISTENTE	30/06/21	25 anos

EXTENSÃO	ÁREA CONTRIBUIÇÃO				TEMPO CONC.	INTENS.	VAZÃO	CAPAC. MAX.	TUBO DIAM.	PROFUND. (metros)		DECLIV.	VELOC.	COTAS (m) TERRENO		COTAS (m) GALERIA		TEMPO PERC.	OBSERVAÇÕES
[m]	C	A [ha]	CA	Σ CA	[min]	[l/s/ha]	[l/s]	[l/s]	[cm]	M	J	[%]	[m/s]	M	J	M	J	[min]	
16,00	0,60	0,0114	0,0068	0,0068	10,00	350,88	4,00	**18,16**	1 ø 15	0,40	0,55	0,94	1,20	452,000	452,000	451,600	451,450	0,22	
18,00	0,60	0,0147	0,0088	0,0157	10,22	340,14	9,00	**17,06**	1 ø 15	0,55	0,70	0,83	1,13	452,000	452,000	451,450	451,300	0,27	
20,00	0,60	0,0173	0,0104	0,0260	10,49	346,82	15,00	**18,73**	1 ø 15	0,70	0,80	1,00	1,24	452,000	451,900	451,300	451,100	0,27	
14,00	0,60	0,0402	0,0241	0,0241	10,00	348,26	14,00	**27,18**	1 ø 20	0,40	0,75	0,50	1,01	451,470	451,750	451,070	451,000	0,23	
20,00	0,60	0,0330	0,0198	0,0439	10,23	333,33	25,00	**27,18**	1 ø 20	0,75	1,00	0,50	1,01	451,750	451,900	451,000	450,900	0,33	
24,00	0,60	0,0416	0,0250	0,0689	10,56	697,12	54,00	**82,28**	1 ø 20	1,00	0,80	4,58	3,05	451,900	450,600	450,900	449,800	0,13	
25,00	0,60	0,0975	0,0585	0,1274	10,69	625,64	115,00	**206,52**	1 ø 30	0,80	0,80	3,80	3,41	450,600	449,650	449,800	448,850	0,12	
54,00	0,60	-	-	0,1274	10,81	625,64	133,00	**3.109,85**	1 ø 80	3,00	1,80	6,39	7,21	449,650	445,000	446,650	443,200	0,12	TUBO DE QUEDA
10,00	0,60	-	-	0,1274	10,94	625,54	133,00	**2.750,89**	1 ø 80	3,50		10,00	6,38	445,000	440,500	441,500	440,500	0,03	TUBO DE QUEDA
35,00	0,60	0,0822	0,0493	0,0493	10,00	340,63	28,00	**44,32**	1 ø 15	0,40	0,40	5,60	2,92	452,560	450,600	452,160	450,200	0,20	
14,00	0,60	0,0601	0,0517	0,0517	10,00	299,50	18,00	**71,66**	1 ø 15	0,40	0,40	14,64	4,73	451,700	449,650	451,300	449,250	0,05	

Histórico de Revisões

Nº da Revisão: 01	Descrição:	PARECER 004/2022	Responsável: DANIEL	Data: 01/2022
Nº da Revisão: 02	Descrição:	PARECER 092/2024	Responsável: DANIEL	Data: 08/2024
Nº da Revisão: 03	Descrição:	PARECER 019/2025	Responsável: DANIEL	Data: 03/2025

LOGO E DADOS DA CONTRATADA

APOIO ARQUITETURA E PROJETOS TÉCNICOS LTDA
CNPJ: 20.372.189/0001-50
REGISTRO CREA : PR 63543/D - REGISTRO CAU : PJ29312-1
ENDEREÇO: AVENIDA RIO DE JANEIRO, Nº 4998, ZONA 02
CEP: 87.501-370 / UMUARAMA-PR
APOIOARQUITETURAEENGENHARIA@HOTMAIL.COM
TELEFONE: (44) 3639-4057

PARANÁ GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

LOANDA

INSTITUTO ÁGUA E TERRA

OBRA/ ENDEREÇO

PROJETO DE REVITALIZAÇÃO URBANA - CONCEPÇÃO DE PARQUE URBANO

QUADRA: 10 - RUA RIO VERDE, LOANDA-PR, CEP:. 87.900-000.

CONTEÚDO DA PRANCHA

PROJETO DRENAGEM

PROPRIETÁRIO

PREFEITURA MUNICIPAL DE LOANDA
CNPJ nº 76.972.074/0001-51

RESPONSÁVEL TÉCNICO

ELSON HENRIQUE CAMPOS BENTO:06965379901
Assinado de forma digital por ELSON HENRIQUE CAMPOS BENTO:06965379901
Dados: 2025.06.30 14:41:35 -03'00'

ELSON H. CAMPOS BENTO
CAU A959340

COLABORADORES
Equipe técnica da Apoio Arquitetura

Nº DO PROCESSO
17.810.903-0

ESCALA
INDICADA

DESENHO
DETALHES

DATA
10/03/2025

ARQUIVO
DRENAGEM-PQ LOANDA

PRANCHA
03/06

ISO A1
594x841