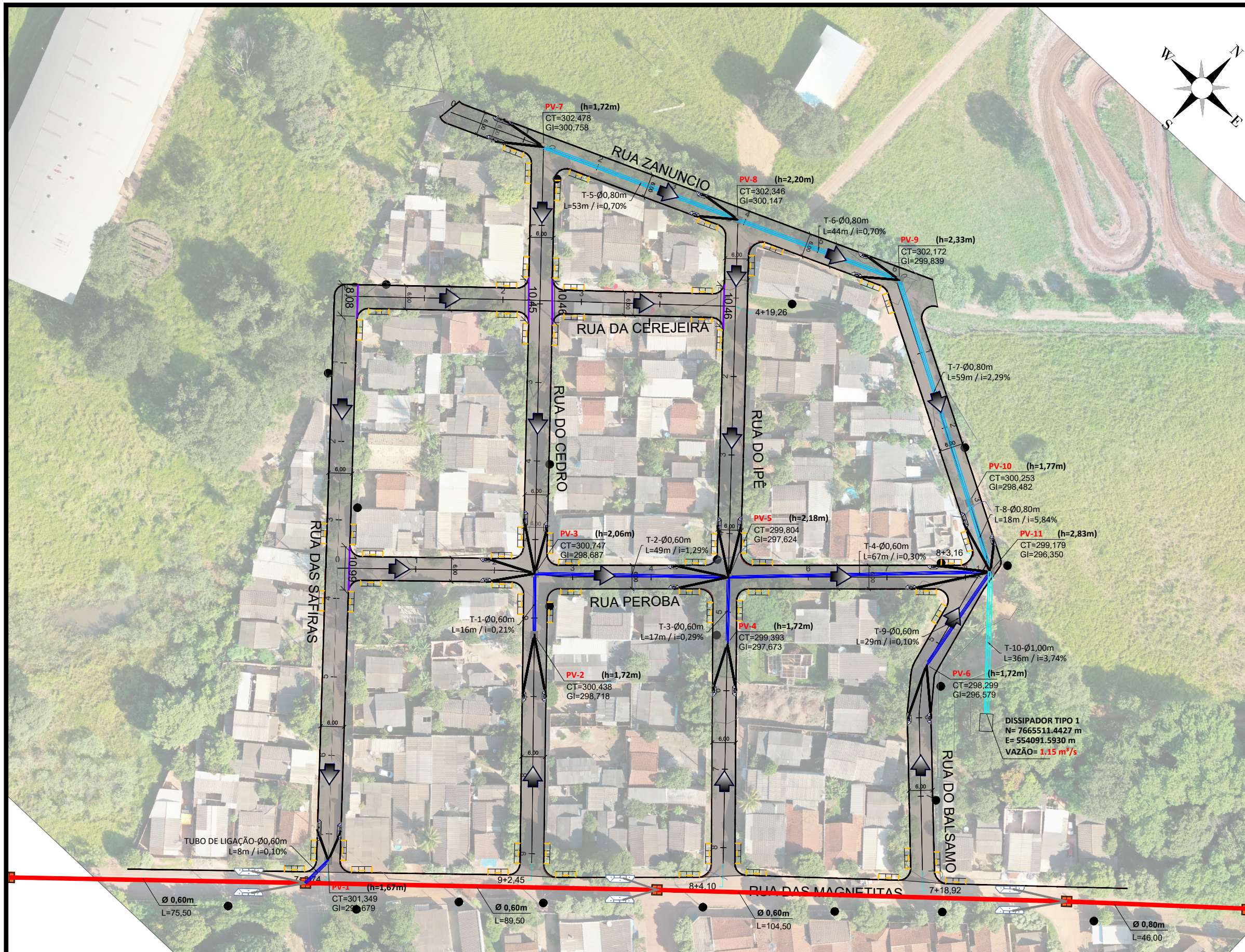




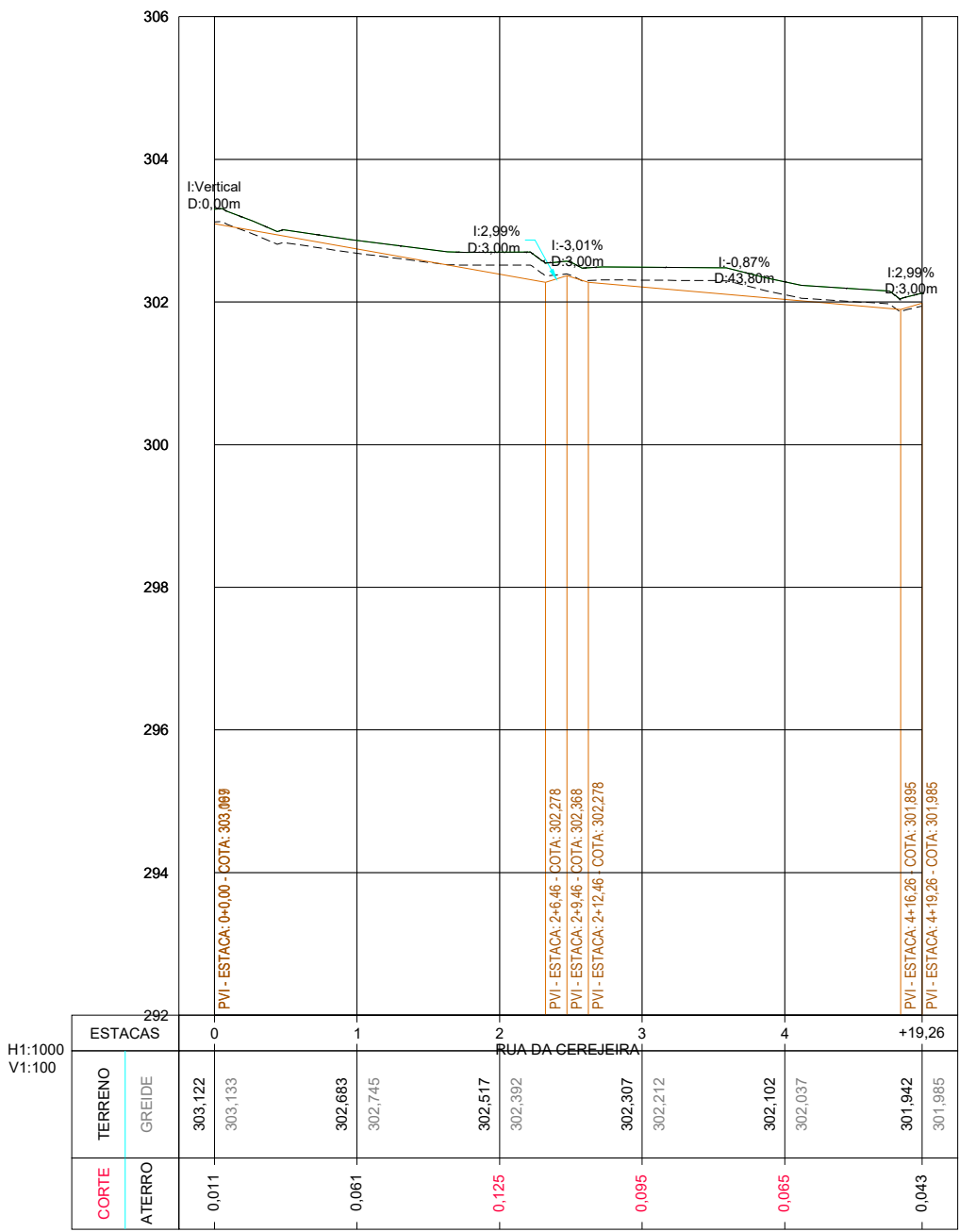
- LEGENDA
- SARJETÃO À EXECUTAR
 - DRENAGEM EXISTENTE
 - ALINHAMENTO PREDIAL
 - EIXO - ESTACAS (20m x 20m)
 - CURVAS DE NÍVEL - 1m x 1m
 - PAVIMENTO À EXECUTAR
 - SENTIDO DO FLUXO
 - REDE DE DRENAGEM Ø 0,60m A EXECUTAR
 - REDE DE DRENAGEM Ø 0,80m A EXECUTAR
 - REDE DE DRENAGEM Ø 1,00m A EXECUTAR
 - POÇO DE VISITA À EXECUTAR
 - TUBO DE LIGAÇÃO Ø 0,40m À EXECUTAR
 - ÁREAS DE CONTRIBUIÇÃO (MICRO BACIAS)
 - BOCA DE LOBO A EXECUTAR

APROVADO
Prefeitura Municipal de Bonito/MS
Nº: 08.073.673/0001-60
ARQUITETO URBANISTA
CARLOS HENRIQUE SANCHES CORREA
CAU A 107538-1

PREFEITURA MUNICIPAL DE BONITO/MS SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS		
OBRA	INFRAESTRUTURA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	LOCAL VILA MIMITO
TÍTULO	PROJETO EXECUTIVO PROJETO DE DRENAGEM	FOLHA 01
ESCALA 1:1000	DATA MAIO/2025	REVISÃO R00

AUTOR DO PROJETO	
LBM LÍZARO BARBOSA MACHADO CREA 22039/MG VISTO 1634	
PROPRIETÁRIO	
PREFEITURA MUNICIPAL DE BONITO/MS	

RUA DA CEREJEIRA



- LEGENDA
- TERRENO NATURAL
 - GREIDE DO TERRENO
 - TERRENO DA DRENAGEM



APROVADO
Prefeitura Municipal de Bonito/MS
INPJ: 08.073.673/0001-60
ARQUITETO E URBANISTA
CARLOS HENRIQUE SANCHES CORREA
CAU A 107538-1

PREFEITURA MUNICIPAL DE BONITO/MS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

OBRA	INFRAESTRUTURA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	LOCAL	VILA MIMITO
TÍTULO	PROJETO EXECUTIVO PROJETO DE DRENAGEM		
ESCALA	1:1000	DATA	MAIO/2025
REVISÃO	R00	FOLHA	02
ART			

AUTOR DO PROJETO

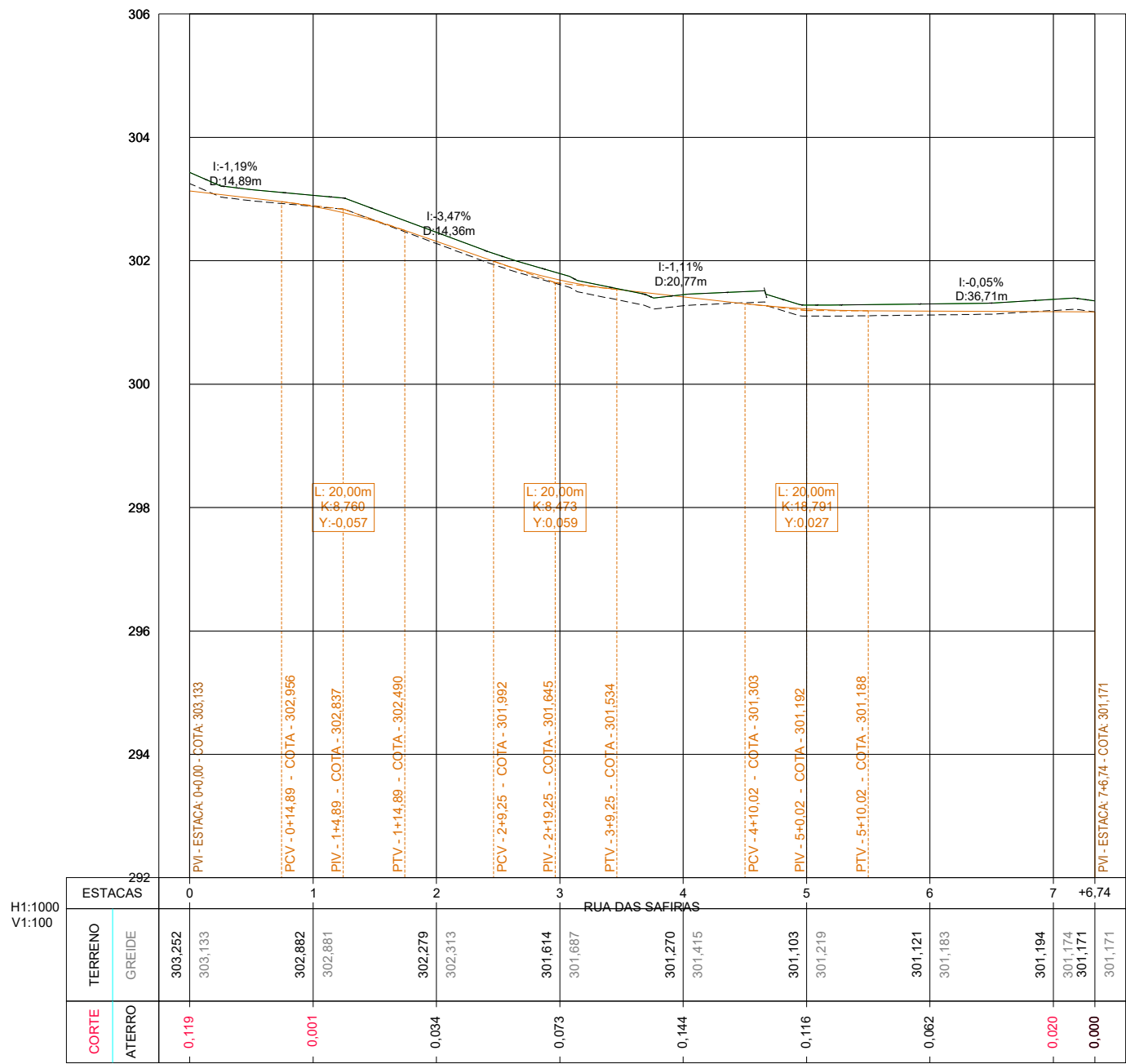
LBM
PROJETOS E CONSULTORIA

ENG.º CIVIL
LÁZARO BARBOSA MACHADO
CREA 22039/MG VISTO 1634

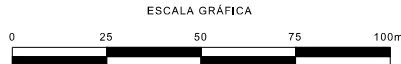
PROPRIETÁRIO

PREFEITURA MUNICIPAL DE BONITO/MS

RUA DAS SAFIRAS



- LEGENDA
- TERRENO NATURAL
 - GREIDE DO TERRENO
 - TERRENO DA DRENAGEM

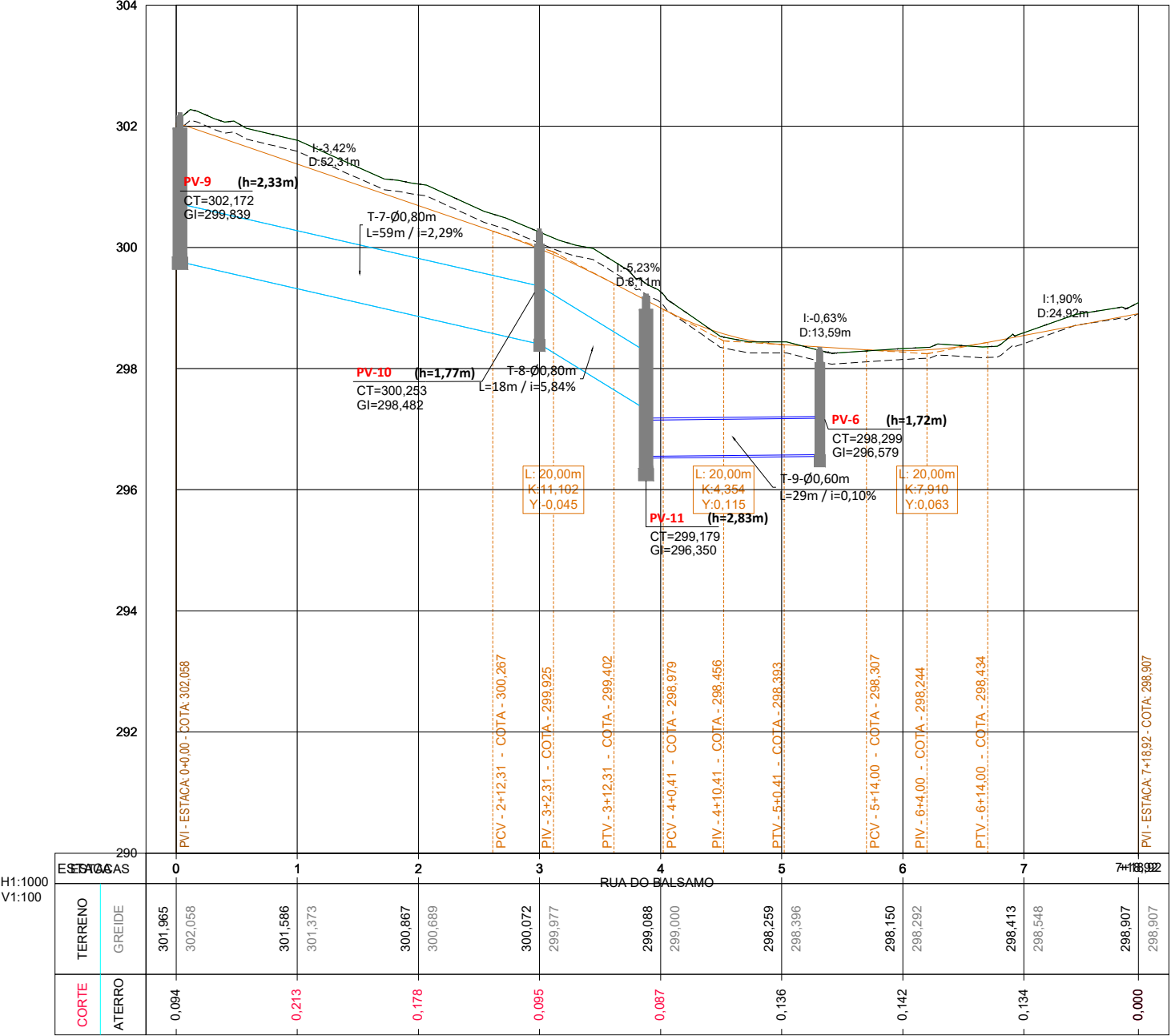


APROVADO
Prefeitura Municipal de Bonito/MS
INPJ: 08.073.673/0001-60
ARQUITETO E URBANISTA
CARLOS HENRIQUE SANCHES CORREA
CAU A 107538-1

PREFEITURA MUNICIPAL DE BONITO/MS SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS			
OBRA		LOCAL	
INFRAESTRUTURA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		VILA MIMITO	
TÍTULO		FOLHA	
PROJETO EXECUTIVO PROJETO DE DRENAGEM		03	
ESCALA	DATA	REVISÃO	ART
1:1000	MAIO/2025	R00	

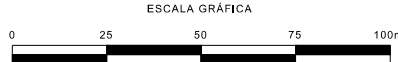
AUTOR DO PROJETO	
LBM ENGENHARIA PROJETOS E CONSULTORIA	
ENG.º CIVIL LÁZARO BARBOSA MACHADO CREA 22039/MG VISTO 1634	
PROPRIETÁRIO	
PREFEITURA MUNICIPAL DE BONITO/MS	

RUA DO BALSAMO



LEGENDA

- TERRENO NATURAL
- GREIDE DO TERRENO
- TERRENO DA DRENAGEM

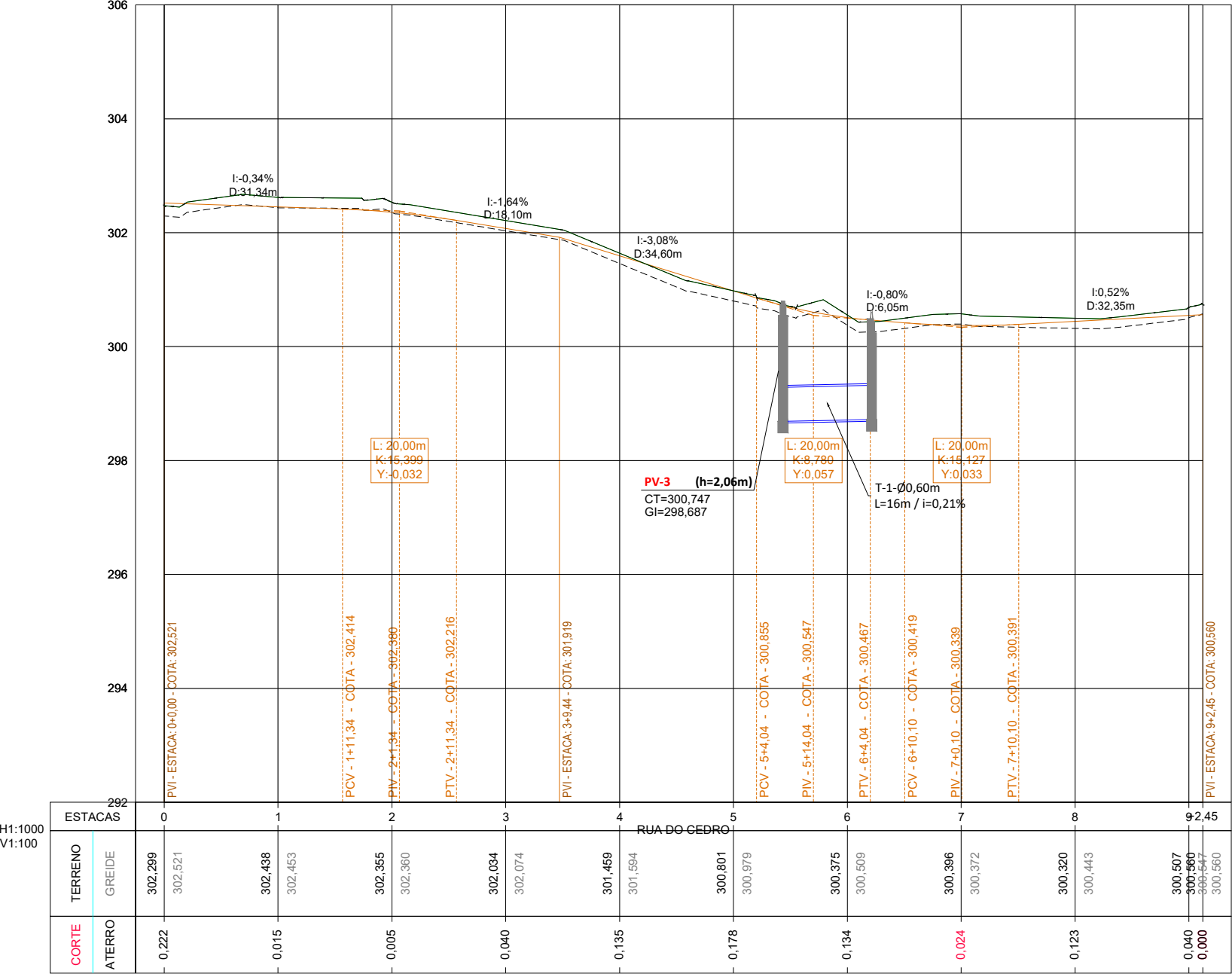


APROVADO
Prefeitura Municipal de Bonito/MS
INPJ: 08.073.673/0001-60
ARQUITETO URBANISTA
CARLOS HENRIQUE SANCHES CORREA
CAU A 107538-1

PREFEITURA MUNICIPAL DE BONITO/MS SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS		
OBRA	INFRAESTRUTURA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	LOCAL VILA MIMITO
TÍTULO	PROJETO EXECUTIVO PROJETO DE DRENAGEM	
ESCALA 1:1000	DATA MAIO/2025	REVISÃO R00

AUTOR DO PROJETO	
	ENG.º CIVIL LÁZARO BARBOSA MACHADO CREA 22039/MG VISTO 1634
PROPRIETÁRIO	
PREFEITURA MUNICIPAL DE BONITO/MS	

RUA DO CEDRO



LEGENDA

- TERRENO NATURAL
- GREIDE DO TERRENO
- TERRENO DA DRENAGEM

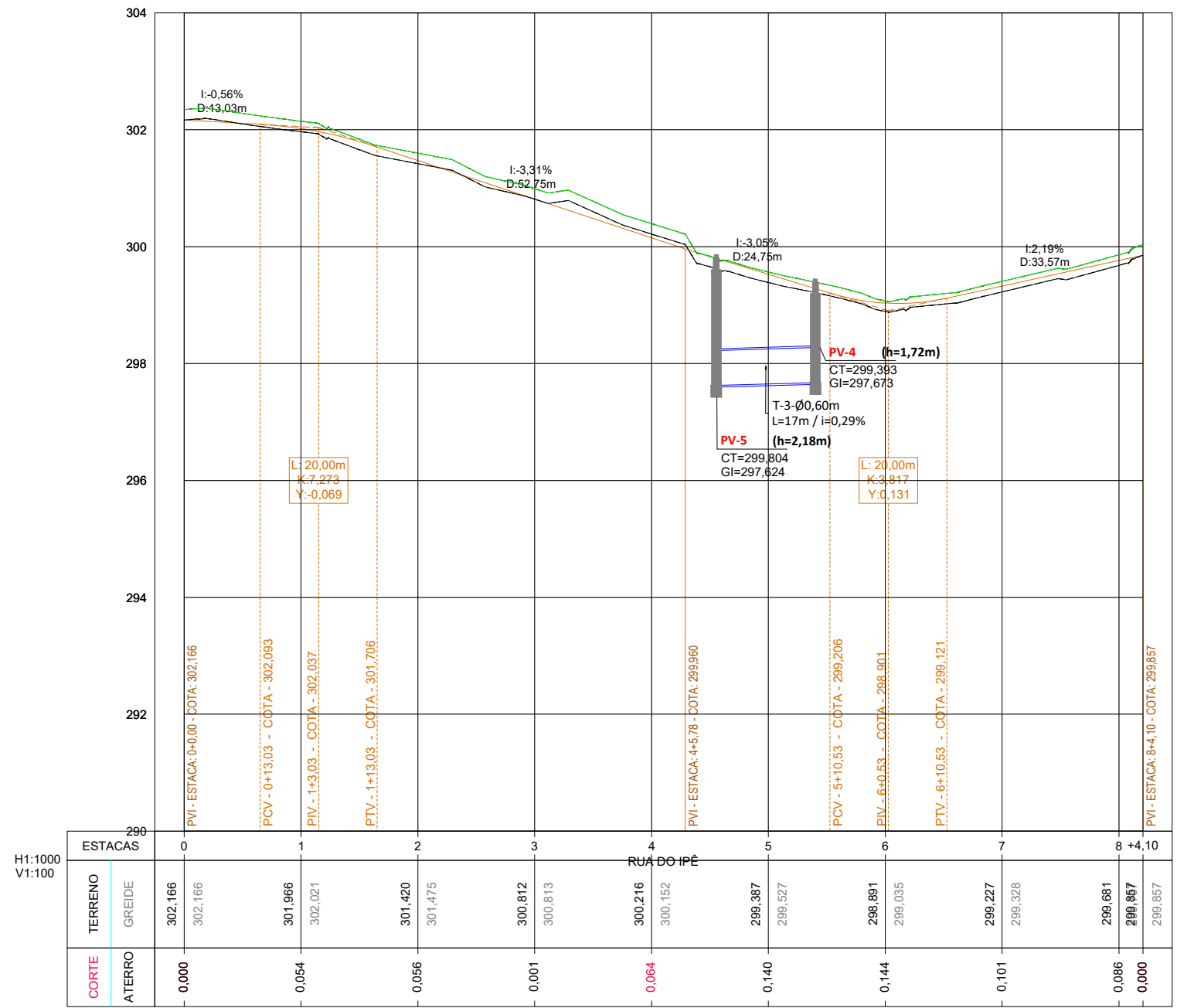


APROVADO
Prefeitura Municipal de Bonito/MS
NºPJ: 08.073.673/0001-60
ARQUITETO E URBANISTA
CARLOS HENRIQUE SANCHES CORREA
CAU A 107538-1

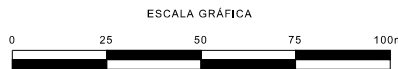
PREFEITURA MUNICIPAL DE BONITO/MS SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS		
OBRA	INFRAESTRUTURA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	LOCAL VILA MIMITO
TÍTULO	PROJETO EXECUTIVO PROJETO DE DRENAGEM	
ESCALA	1:1000	DATA MAIO/2025
REVISÃO	R00	ART

AUTOR DO PROJETO	
	ENG.º CIVIL LÁZARO BARBOSA MACHADO CREA 22039/MG VISTO 1634
PROPRIETÁRIO	
PREFEITURA MUNICIPAL DE BONITO/MS	

RUA DO IPÊ



- LEGENDA
- TERRENO NATURAL
 - GREIDE DO TERRENO
 - TERRENO DA DRENAGEM



APROVADO
Prefeitura Municipal de Bonito/MS
Nº: 03.073.673/0001-60
ARQUITETO E URBANISTA
CARLOS HENRIQUE SANCHES CORREA
CAU A 107538-1

PREFEITURA MUNICIPAL DE BONITO/MS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

OBRA: INFRAESTRUTURA
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS

TÍTULO: PROJETO EXECUTIVO
PROJETO DE DRENAGEM

ESCALA: 1:1000 DATA: MAIO/2025 REVISÃO: R00

LOCAL: VILA MIMITO FOLHA: 06 ART:

AUTOR DO PROJETO

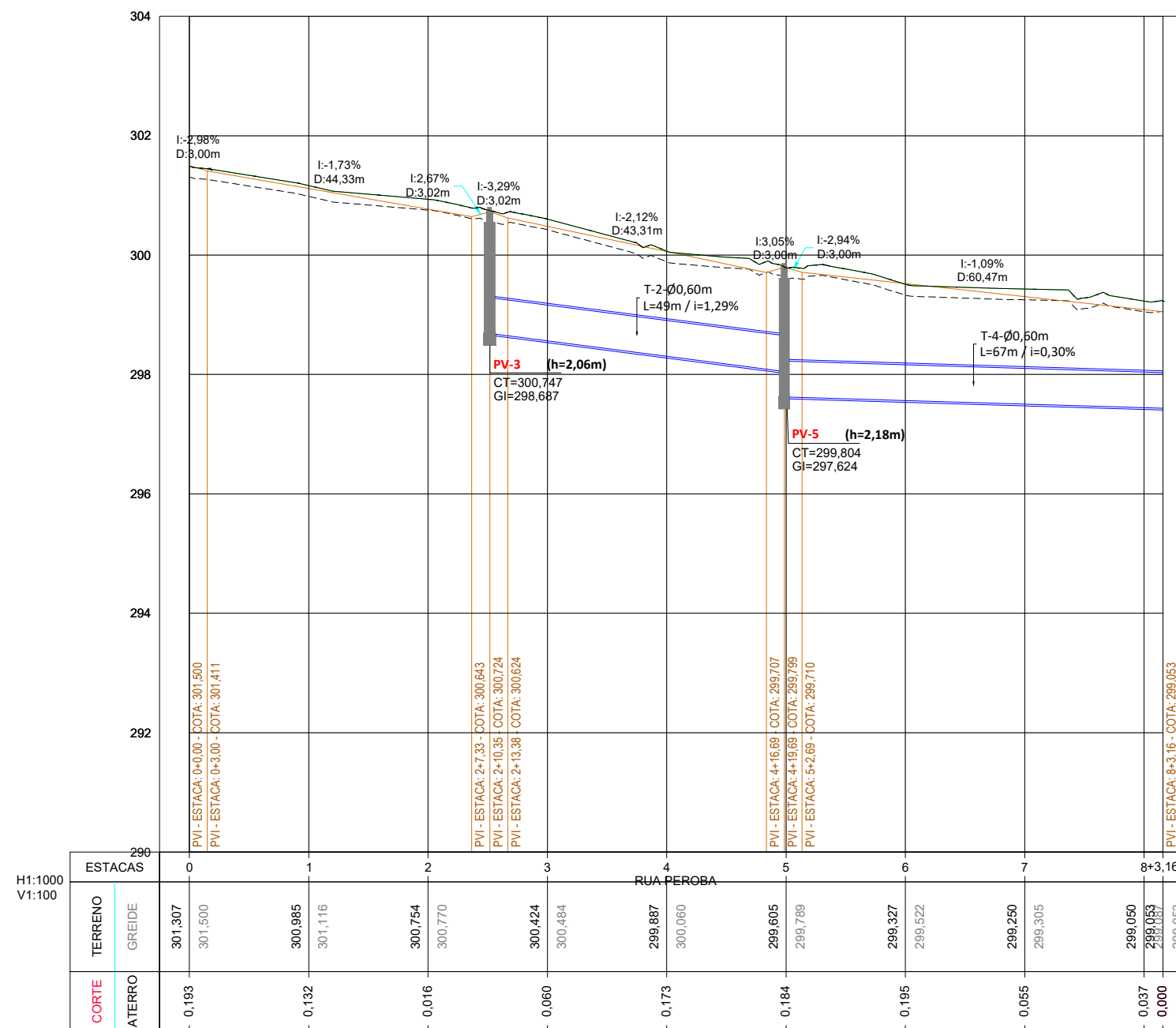
LBM **PROJETOS E CONSULTORIA**

ENG.º CIVIL
LÁZARO BARBOSA MACHADO
CREA 22039/MG VISTO 1634

PROPRIETÁRIO

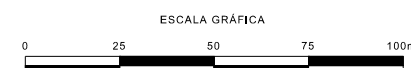
PREFEITURA MUNICIPAL DE BONITO/MS

RUA PEROBA



LEGENDA

- TERRENO NATURAL
- GREIDE DO TERRENO
- TERRENO DA DRENAGEM

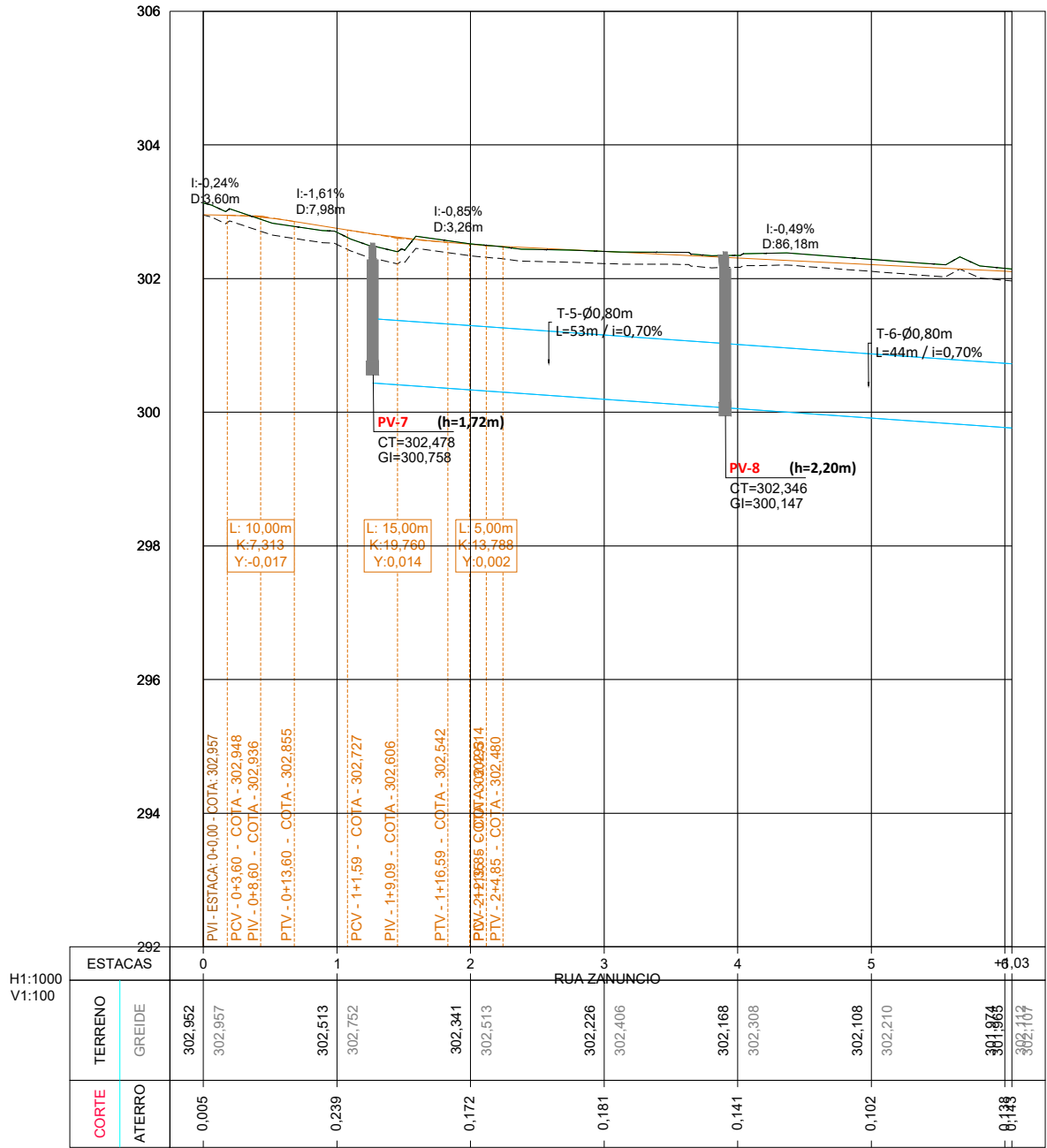


APROVADO
 Prefeitura Municipal de Bonito/MS
 INPJ: 08.073.673/0001-60
 ARQUITETO E URBANISTA
CARLOS HENRIQUE SANCHES CORREA
 CAU A 107538-1

PREFEITURA MUNICIPAL DE BONITO/MS SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS		
OBRA	INFRAESTRUTURA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	LOCAL VILA MIMITO
TÍTULO	PROJETO EXECUTIVO PROJETO DE DRENAGEM	
ESCALA 1:1000	DATA MAIO/2025	REVISÃO R00
FOLHA 07		ART

AUTOR DO PROJETO	
	ENG.º CIVIL LÁZARO BARBOSA MACHADO CREA 22039/MG VISTO 1634
PROPRIETÁRIO	
PREFEITURA MUNICIPAL DE BONITO/MS	

RUA ZANUNCIO



LEGENDA

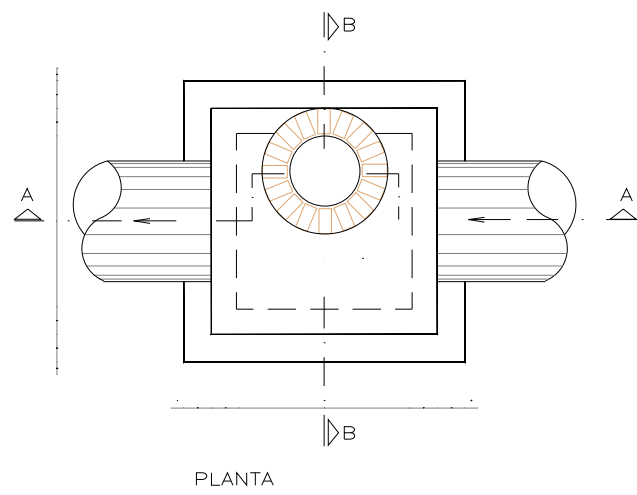
- TERRENO NATURAL
- GREIDE DO TERRENO
- TERRENO DA DRENAGEM



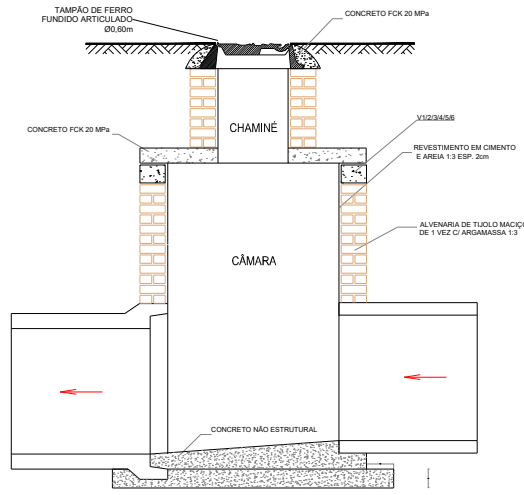
APROVADO
Prefeitura Municipal de Bonito/MS
Nº: 03.073.673/0001-60
ARQUITETO URBANISTA
CARLOS HENRIQUE SANCHES CORREA
CAU A 107538-1

PREFEITURA MUNICIPAL DE BONITO/MS SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS			
OBRA	INFRAESTRUTURA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		LOCAL VILA MIMITO
TÍTULO	PROJETO EXECUTIVO PROJETO DE DRENAGEM		FOLHA 08
ESCALA 1:1000	DATA MAIO/2025	REVISÃO R00	ART

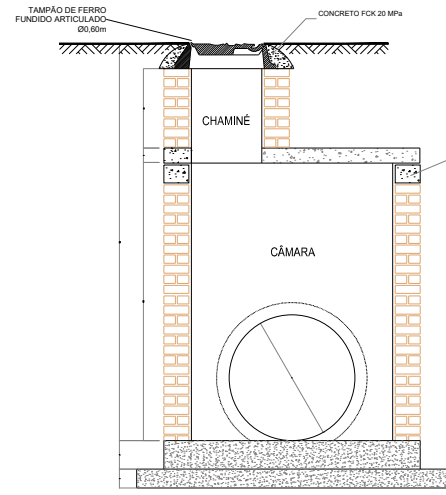
AUTOR DO PROJETO	
ENG.º CIVIL LÁZARO BARBOSA MACHADO CREA 22039/MG VISTO 1634	
PROPRIETÁRIO	
PREFEITURA MUNICIPAL DE BONITO/MS	



PLANTA



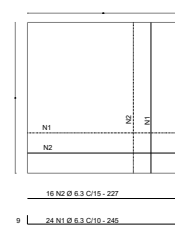
CORTE AA



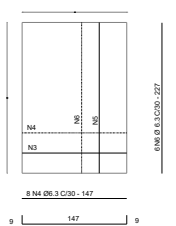
CORTE BB

DETALHAMENTO DAS LAJES

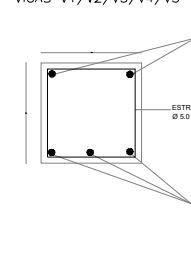
L1 (230 x 230 x 12)
peso: 1,59 tf



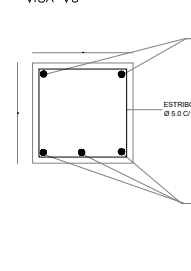
L2 (150 x 230 x 12)
peso: 1,03 tf



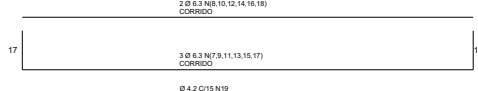
CORTE VIGAS V1/V2/V3/V4/V5



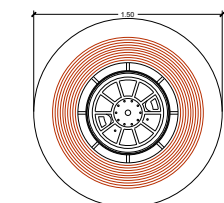
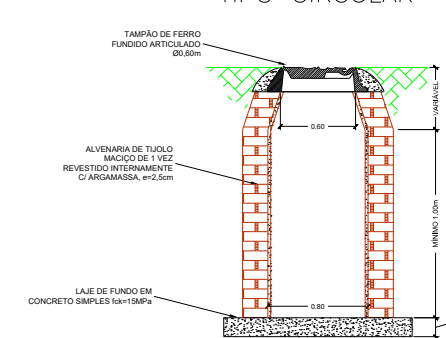
CORTE VIGA V6



VISTA LATERAL VIGAS V1/V2/V3/V4/V5/V6



POÇO DE VISITA TIPO CIRCULAR



EXEMPLOS DE MANUSEIO DA TABELA DE PVs TIPO

EX. 01 - GALERIA EM TANGENTE
PV TIPO 3 NORMAL

EX. 02 - GALERIA EM TANGENTE
PV TIPO 4 NORMAL

EX. 03 - GALERIA EM CURVA
PV TIPO 5 ESCONSO

EX. 04 - GALERIA EM CURVA
PV TIPO 1 NORMAL

ENTRADA NA TABELA

EM TANGENTE

EM CURVA

OBS.: O RESULTADO SERÁ FALSO, QUANDO A ENTRADA HORIZONTAL ULTRAPASSAR A LINHA DIVISÓRIA

TABELA PVs TIPO																	

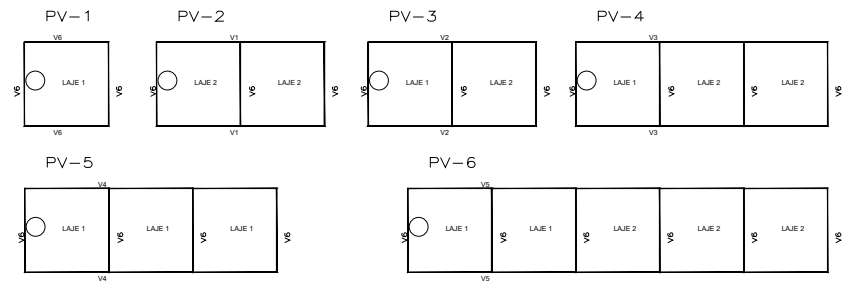


TABELA DE QUANTIFICAÇÃO - POÇO DE VISITA - EXCLUSIVE CHAMINÉ														
PV	X (m)	Y (m)	ESCALAÇÃO MANILHA (m)	ABRILAMENTO (m)	LANTERNA DE BREA (m)	CONCRETO MAGRO (m)	FORMA	FERRAGEM (kg)			CONCRETO FCK 20 MPa (m)	ALVENARIA ABRILADO (m²)	ALVENARIA (m)	REVESTIMENTO (m)
							CAIS	CAIS	TOTAL					
1"	1,90	1,90	1,30	8,00	1,02	1,74	2,72	60,00	8,00	68,00	0,64	1,15	12,60	11,40
2"	1,90	2,60	1,50	10,00	1,24	2,27	3,10	51,00	11,00	62,00	0,83	1,32	14,70	13,50
3"	1,90	3,40	1,70	12,00	1,59	2,86	3,53	84,00	12,00	96,00	1,05	1,57	17,10	15,90
4"	1,90	4,90	2,20	16,00	2,11	3,88	4,34	108,00	17,00	125,00	1,46	2,00	21,60	20,40
5"	1,90	6,50	3,40	20,00	2,65	5,16	5,21	173,00	19,00	192,00	1,90	2,45	35,20	33,80
6"	1,90	8,70	4,20	26,00	3,46	6,82	6,40	190,00	27,00	217,00	2,51	3,07	44,00	42,40

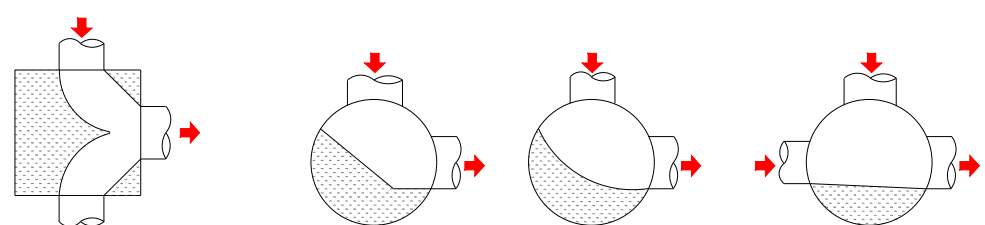
Ø JUSANTE (m)	H mín. (m)	h mín. (m)
0,60	1,30	1,00
0,80	1,60	1,20
1,00	1,90	1,50
1,20	2,20	1,70
1,50	2,50	2,00

TABELA DE FERRAGEM														
POÇO DE VISITA TIPO		PV-1		PV-2		PV-3		PV-4		PV-5		PV-6		
N	Ø	QUANTIDADE UNIT. (m)	COMPIMENTO TOTAL (m)	QUANTIDADE UNIT. (m)	COMPIMENTO TOTAL (m)	QUANTIDADE UNIT. (m)	COMPIMENTO TOTAL (m)	QUANTIDADE UNIT. (m)	COMPIMENTO TOTAL (m)	QUANTIDADE UNIT. (m)	COMPIMENTO TOTAL (m)	QUANTIDADE UNIT. (m)	COMPIMENTO TOTAL (m)	
1	6,3	245	48	11.760		48	11.760	48	11.760	144	35.280	96	23.520	
2	6,3	227	32	7.264		32	7.264	32	7.264	96	21.792	64	15.528	
3	6,3	165			24	3.960	12	1.980	24	3.960		36	5.940	
4	6,3	147			16	2.352	8	1.176	16	2.352		24	3.528	
5	6,3	245			18	4.410	9	2.205	18	4.410		27	6.615	
6	6,3	227			12	2.724	6	1.362	12	2.724		18	4.086	
7	6,3	331			6	1.986								
8	6,3	297			4	1.188								
9	6,3	411				6	2.466							
10	6,3	377				4	1.508							
11	6,3	561						6	3.366					
12	6,3	527						4	2.108					
13	6,3	721								6	4.326			
14	6,3	687								4	2.748			
15	6,3	941										6	5.646	
16	6,3	907										4	3.628	
17	6,3	261	12	3.132	9	2.349	9	2.349	12	3.132	12	3.132	18	4.698
18	6,3	227	8	1.816	6	1.362	6	1.362	8	1.816	8	1.816	12	2.724
19	5,0	78	64	4.992	90	7.020	100	7.800	136	10.608	158	12.324	220	17.160
QUADRO DE RESUMO														
CA Ø6 Ø 90		48,92 m	8 kg	70,20 m	11 kg	78,00 m	12 kg	106,08 m	17 kg	123,24 m	19 kg	171,60 m	27 kg	
CA Ø6 Ø 90		788,72 m	65,64 kg	702,00 m	90,00 kg	780,00 m	120,00 kg	1.060,80 m	136,00 kg	1.232,40 m	158,00 kg	1.716,00 m	220,00 kg	

CA 60 Ø 5,0	49,92 m	8 kg	70,20 m	11 kg	78,00 m	12 kg	106,08 m	17 kg	123,24 m	19 kg	171,60 m	27 kg
CA 50 Ø 6,3	239,72 m	60 kg	203,31 m	51 kg	334,32 m	84 kg	428,92 m	108 kg	690,84 m	173 kg	759,13 m	190 kg

Obs.: 1) A POSIÇÃO DE ABERTURA DE ACESSO NA LAJE, ESTA REPRESENTADA NA TABELA ACIMA.
2) RECOBRIMENTO MÍNIMO DOS FERROS = 1,50cm
3) CONCRETO ESTRUTURAL fck = 20 MPa
4) CONCRETO MAGRO fck = 15 MPa
5) QUANDO A ALTURA DA CÂMARA FOR SUPERIOR A 2,50m EXECUTAR VIGAS INTERMEDIÁRIAS E LAJE DE FUNDO

CONFIGURAÇÃO DE POÇOS DE VISITA EFICIENTES



Laterais oposto com defletor (as perdas de carga com este arranjo são ainda significativos, porém bem menores do que sem o defletor)

Deflexão com o defletor reto

Deflexão com o defletor curvo

Conduitos alinhados e conduto lateral a 90° com defletor

APROVADO
Prefeitura Municipal de Bonito/MS
Nº: 03.073.673/0001-60
ARQUITETO E URBANISTA
CARLOS HENRIQUE SANCHES CORREA
CAU A 107538-1

PREFEITURA MUNICIPAL DE BONITO/MS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

OBRA: INFRAESTRUTURA
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS

LOCAL: VILA MIMITO

TÍTULO: PROJETO EXECUTIVO
PROJETO TIPO

ESCALA: 1:2000

DATA: MAIO/2025

REVISÃO: R00

FOLHA: 09

ART

AUTOR DO PROJETO

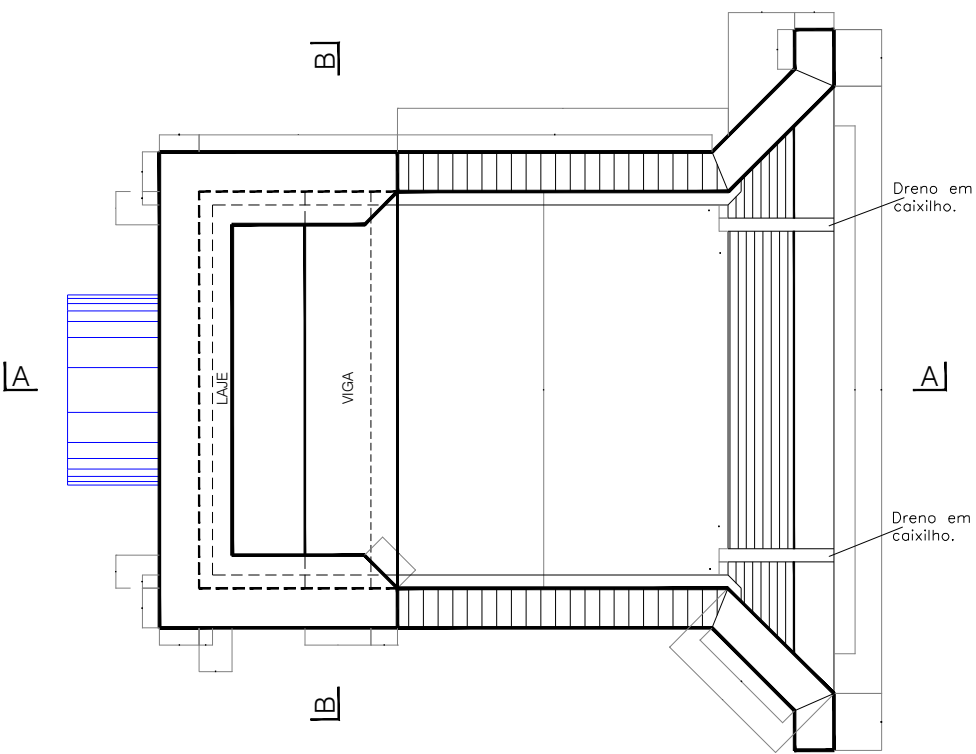
LBM
PROJETOS E CONSULTORIA

ENG.º CIVIL
LÁZARO BARBOSA MACHADO
CREA 22039/MG VISTO 1634

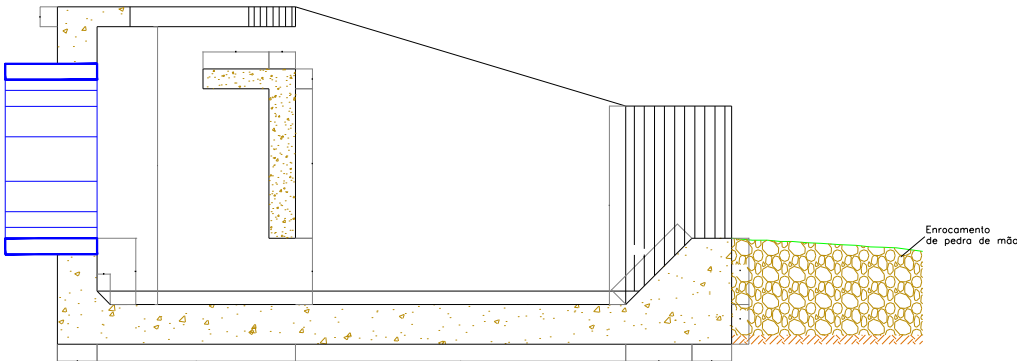
PROPRIETÁRIO

PREFEITURA MUNICIPAL DE BONITO/MS

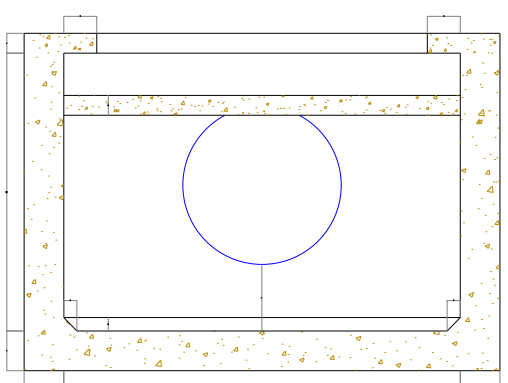
PLANTA



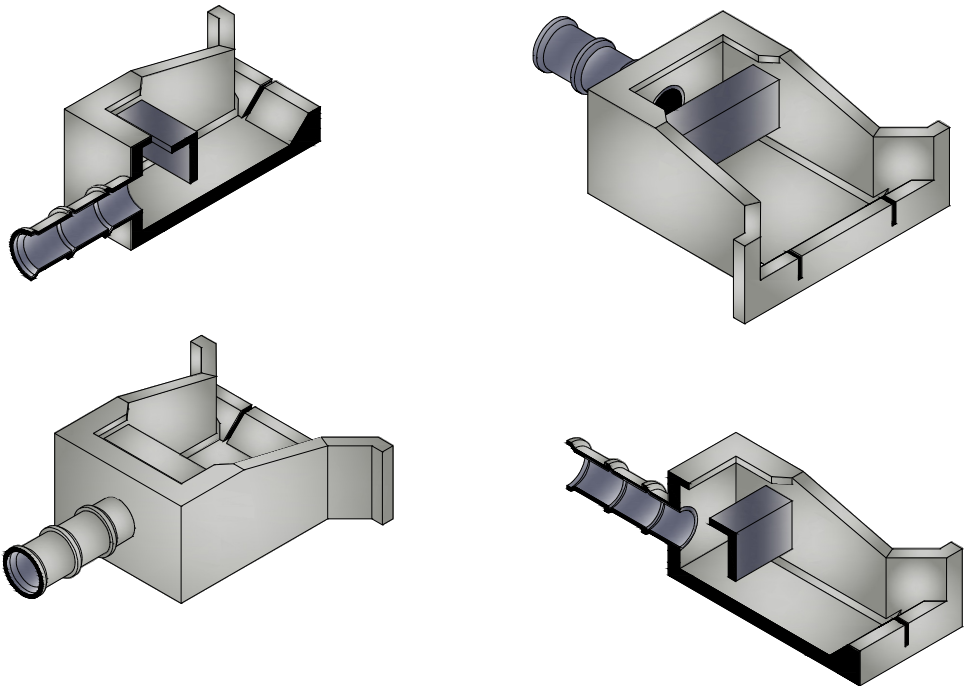
CORTE A - A



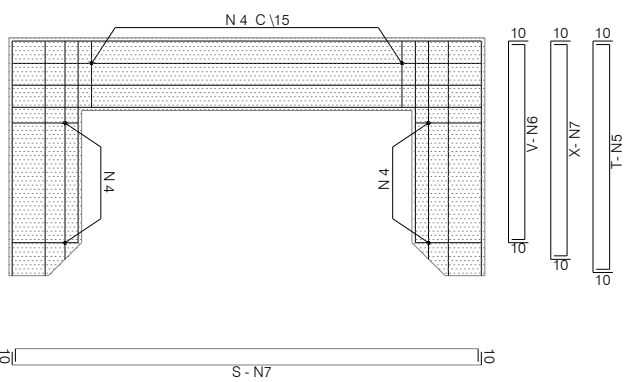
CORTE B - B



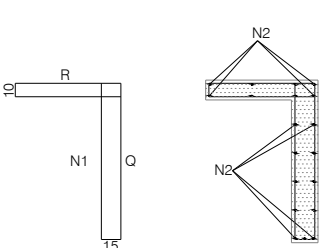
DETALHE ILUSTRATIVO



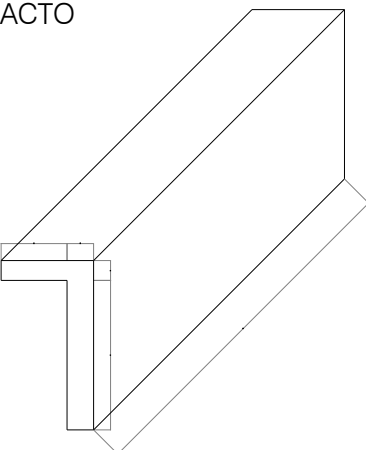
LAJE - ARMAÇÃO



VIGA - ARMAÇÃO



VISTA ISOMÉTRICA DA VIGA DE IMPACTO



RELAÇÃO DE AÇO PARA CADA TIPO DE DISSIPADOR

TIPO	N1 C / 20 cm				N2 C / 20 cm				N3				N4 C / 15 cm				N5				N6				N7				QUANTITATIVOS	
	Q	R	UNIDADE	QUANT.	TOTAL	UNIDADE	QUANT.	TOTAL	S	UNIDADE	QUANT.	TOTAL	T	UNIDADE	QUANT.	TOTAL	U	UNIDADE	QUANT.	TOTAL	V	UNIDADE	QUANT.	TOTAL	X	UNIDADE	QUANT.	TOTAL	(m)	(kg)
1	85	48	291	12	34,92	255	17	43,35	255	275	6	16,50	50	70	30	21,00	125	145	8	11,60	100	120	4	4,80	112	132	4	5,28	137,45	34,36
2	104	57	347	14	48,58	305	19	57,95	305	325	6	19,50	50	70	42	29,40	150	170	8	13,60	125	145	4	5,80	137	157	4	6,28	181,11	45,28
3	123	65	401	16	64,16	355	23	81,65	355	375	6	22,50	50	70	56	39,20	175	195	8	15,60	150	170	4	6,80	162	182	4	7,28	237,19	59,30
4	141	73	453	18	81,54	405	25	101,25	405	425	8	34,00	58	78	64	49,92	200	220	8	17,60	167	187	4	7,48	183	203	4	8,12	299,91	74,98
5	179	90	563	22	123,86	505	31	156,55	505	525	8	42,00	67	87	84	73,08	250	270	8	21,60	208	228	4	9,12	229	249	4	9,96	436,17	109,04
6	198	98	617	24	148,08	555	33	183,15	555	575	8	46,00	75	95	88	83,60	275	295	8	23,60	225	245	4	9,80	250	270	4	10,80	505,03	126,26

A ARMAÇÃO SERÁ EXECUTADA EM AÇO CA - 50 - - Ø 6,3 mm

RELAÇÃO DE DIMENSÕES DE FORMA PARA CADA TIPO DE DISSIPADOR

TIPO	DESCARGA MÁXIMA (m³/s)	DIMENSÕES (m)														QUANTITATIVOS					
		W	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	CONCRETO (m³ - fck=20MPa)	CONCRETO (m³ - fck=15MPa)	FORMA (m²)	FERRO (kg)	CAIXILHO (kg)
1	até 2,0	2	3,60	1,00	1,67	0,33	0,25	1,55	0,65	1,50	0,90	2,67	4,11	0,75	0,47	0,35	0,9	8,24	34,3	34,36	3,0
2	2,0 a 3,0	2,5	4,35	1,25	2,08	0,42	0,25	1,96	0,77	1,88	1,02	3,33	4,77	0,94	0,59	0,35	1,3	12,48	50,6	45,28	5,88
3	3,0 a 6,0	3	5,10	1,50	2,50	0,50	0,25	2,38	0,89	2,25	1,14	4,00	5,44	1,13	0,71	0,35	1,8	17,60	70,1	59,30	10,13
4	6,0 a 8,0	3,5	5,85	1,75	2,92	0,58	0,33	2,80	1,01	2,63	1,26	4,67	6,11	1,31	0,83	0,47	2,4	23,72	92,7	74,98	16,11
5	8,0 a 16,0	4,5	7,35	2,25	3,75	0,75	0,42	3,63	1,25	3,38	1,50	6,00	7,44	1,69	1,06	0,60	3,7	39,14	147,6	109,04	34,22
6	16,0 a 20,0	5	8,10	2,50	4,17	0,83	0,50	4,05	1,37	3,75	1,61	6,67	8,11	1,88	1,18	0,71	4,5	48,36	179,6	126,26	46,87

APROVADO
Prefeitura Municipal de Bonito/MS
Nº 03.873.673/0001-60
ARQUITETO E URBANISTA
CARLOS HENRIQUE SANCHES CORREA
CAU A 107538-1

PREFEITURA MUNICIPAL DE BONITO/MS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

OBRA: INFRAESTRUTURA
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS

TÍTULO: PROJETO EXECUTIVO
PROJETO TIPO

ESCALA: 1:2000

DATA: MAIO/2025

REVISÃO: R00

LOCAL: VILA MIMITO

FOLHA: 10

ART

AUTOR DO PROJETO

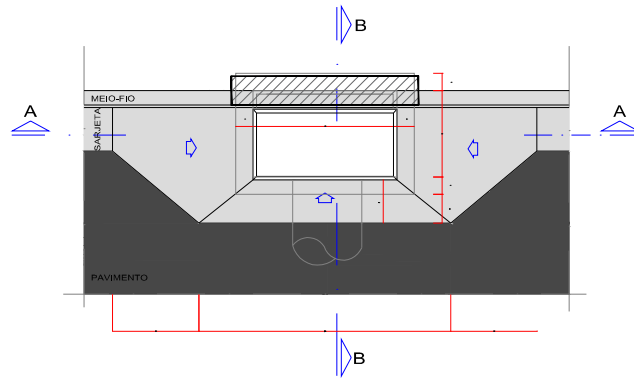
ENG.º CIVIL
LÁZARO BARBOSA MACHADO
CREA 22039/MG VISTO 1634

PROPRIETÁRIO

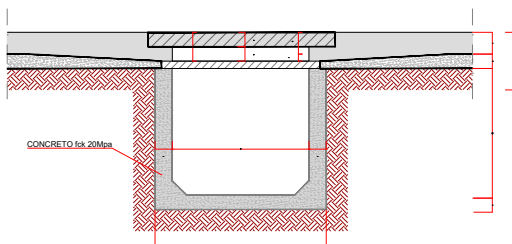
PREFEITURA MUNICIPAL DE BONITO/MS

- RECOMENDAÇÕES TÉCNICAS:**
- 1- Concreto fck=20mpa;
 - 2- Recobrimento mínimo da armadura: 3cm;
 - 3- Taxa admissível do solo: 0,1MPa;
 - 4- Entre a laje e o lastro executar camada de concreto magro;
 - 5- A jusante do dissipador executar enrocamento de pedra de mão a critério da fiscalização.
 - 6- Este documento é de propriedade do Governo do Estado de Mato Grosso do Sul e não pode ser reproduzido ou usado para qualquer finalidade diferente daquela para a qual está sendo fornecido;
 - 7- Direitos autorais e patrimoniais reservados conforme: Lei 5988, Artigo 6º, Alínea X, de 14/12/1973; Lei 5194, Artigo 17º e 18º, de 24/12/1966; Resolução CONFEA, nº 260, de 21/04/1979.

VISTA SUPERIOR DA BOCA DE LOBO SIMPLES EM CONCRETO - BLSC



CORTE AA



PLANTA BAIXA-BLSC/BLDC/BLTC

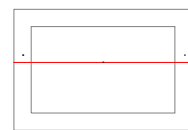
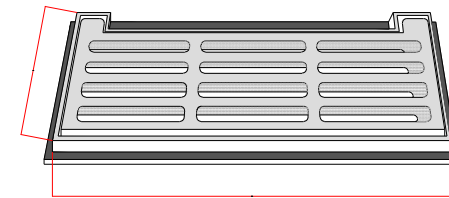
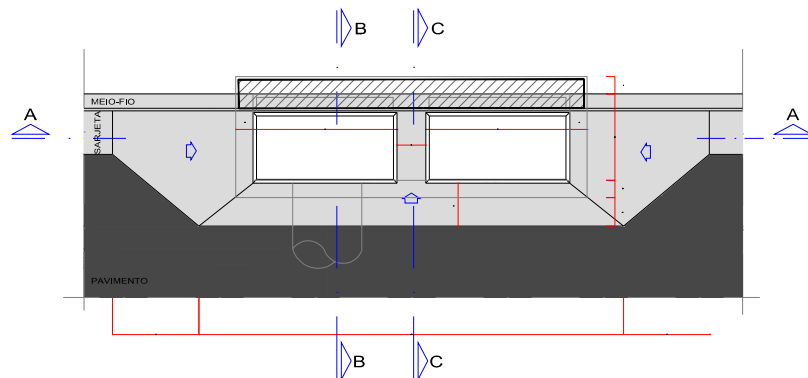


TABELA	
BL	L (cm)
S	95
D	215
T	335

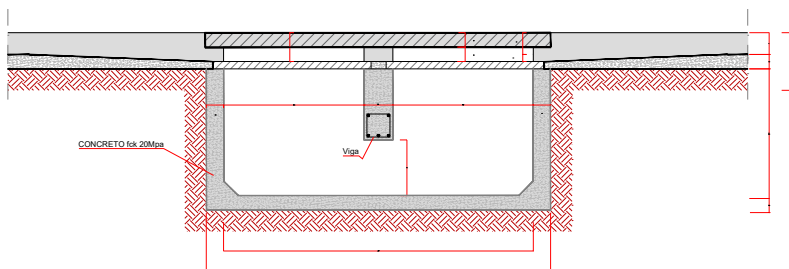
DETALHE DO QUADRO E GRELHA EM FFP®



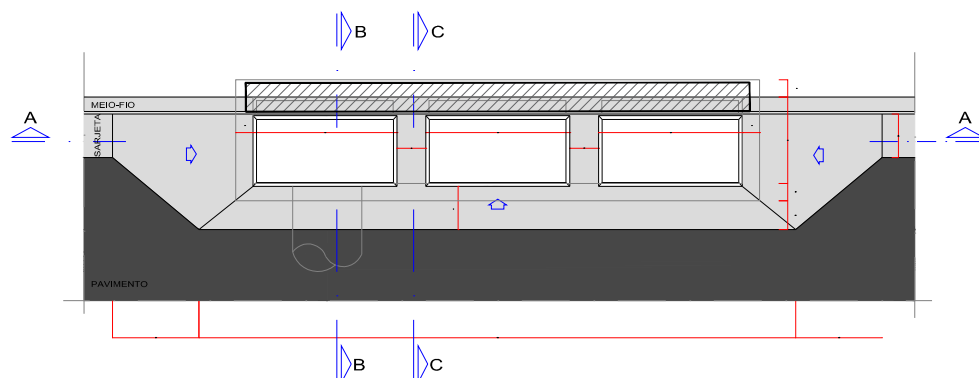
VISTA SUPERIOR DA BOCA DE LOBO DUPLA EM CONCRETO - BLDC



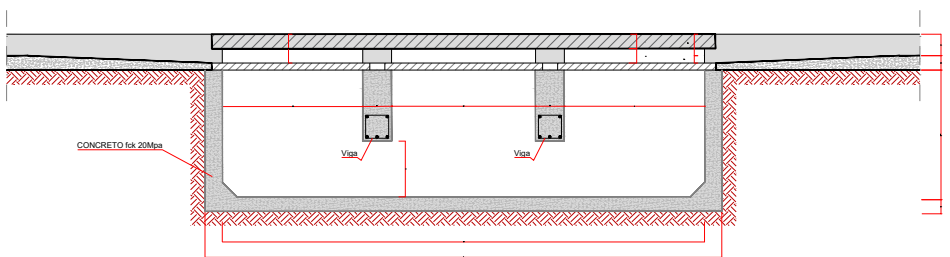
CORTE AA



VISTA SUPERIOR DA BOCA DE LOBO TRIPLA EM CONCRETO - BLTC

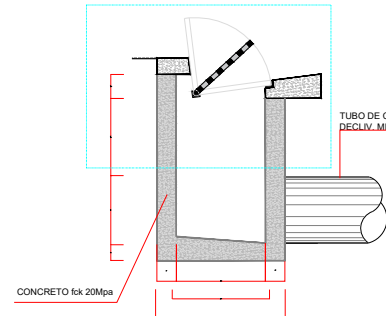


CORTE AA

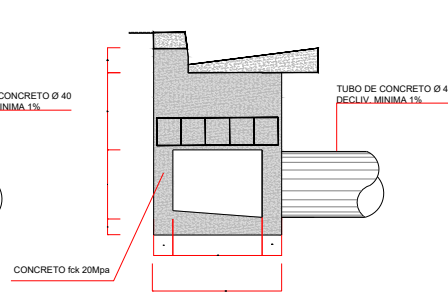


CORTE BB

VER DETALHE-01



CORTE CC



DETALHAMENTO DA VIGA

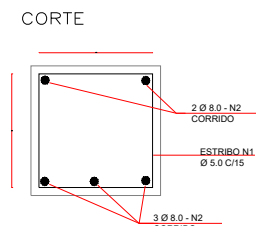


TABELA DE FERRAGEM - VIGAS	
BOCA DE LOBO	
N	Ø
1	5.0
2	8.0
QUADRO DE RESUMO	
CA-60 / Ø 5.0	6,24 m
CA-50 / Ø 8.0	3,75 m

BLD	
QUANTIDADE	COMPRIMENTO
8	624
5	375
QUADRO DE RESUMO	
CA-60 / Ø 5.0	6,24 m
CA-50 / Ø 8.0	3,75 m

BLT	
QUANTIDADE	COMPRIMENTO
16	1248
10	750
QUADRO DE RESUMO	
CA-60 / Ø 5.0	6,24 m
CA-50 / Ø 8.0	3,75 m

obs.: 1) RECOBRIMENTO MÍNIMO DOS FERROS = 2,5cm
2) CONCRETO ESTRUTURAL fck = 20MPa
3) AS QUANTIDADES DESTA TABELA ESTÃO INCLuíDAS NO QUADRO DA CAIXA

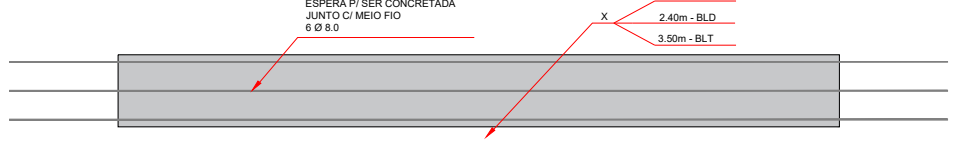
RECOMENDAÇÕES TÉCNICAS:

01- Este documento é de propriedade da Governo do Estado de Mato Grosso do Sul e não pode ser reproduzido ou usado para qualquer finalidade diferente daquela para a qual está sendo fornecido;
02- Direitos autorais e patrimoniais reservados conforme:
Lei 5988, Artigo 6º, Alínea X, de 14/12/1973;
Lei 5194, Artigo 17º e 18º, de 24/12/1966;
Resolução CONFEA, nº 260, de 21/04/1979.

GUIA-CHAPÉU - VIGA PRÉ-MOLDADA PARA BLSC, BLDC, BLTC

SEÇÃO LONGITUDINAL

ESCALA 1:10



SEÇÃO TRANSVERSAL

ESCALA 1:10



QUANTIFICAÇÃO - GUIA CHAPEU	
Tipo	FERRAGEM-GUIA
Simplex	CA-60/Ø 5.0
Dupla	CA-50/Ø 8.0
Tripla	CA-50/Ø 8.0

obs.: 1) RECOBRIMENTO MÍNIMO DOS FERROS = 2,5cm
2) CONCRETO ESTRUTURAL fck = 20 MPa
3) AS QUANTIDADES DESTA TABELA NÃO ESTÃO INCLuíDAS NO QUADRO DA CAIXA

APROVADO

Prefeitura Municipal de Bonito/MS
Nº: 08.073.673/0001-60

ARQUITETO E URBANISTA

CARLOS HENRIQUE SANCHES CORREA

CAU A 107538-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE BONITO/MS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

OBRA INFRAESTRUTURA
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS

TÍTULO PROJETO EXECUTIVO
PROJETO TIPO

ESCALA 1:2000

DATA MAIO/2025

REVISÃO R00

LOCAL VILA MIMITO

FOLHA 11

ART

AUTOR DO PROJETO



ENG.º CIVIL
LÁZARO BARBOSA MACHADO
CREA 22039/MG VISTO 1634

PROPRIETÁRIO

PREFEITURA MUNICIPAL DE BONITO/MS

NOTA:
- AS GUIAS-CHAPÉU DEVERÃO SER CONFECCIONADAS EM UMA ÚNICA PEÇA.
- NÃO SERÁ PERMITIDO A JUNCÃO DE DUAS, PARA DAR ORIGEM A OUTRA.
EX.: DUAS VIGAS PARA BOCA DE LOBO SIMPLES, PARA DAR ORIGEM A VIGA PARA BOCA DE LOBO DUPLA.