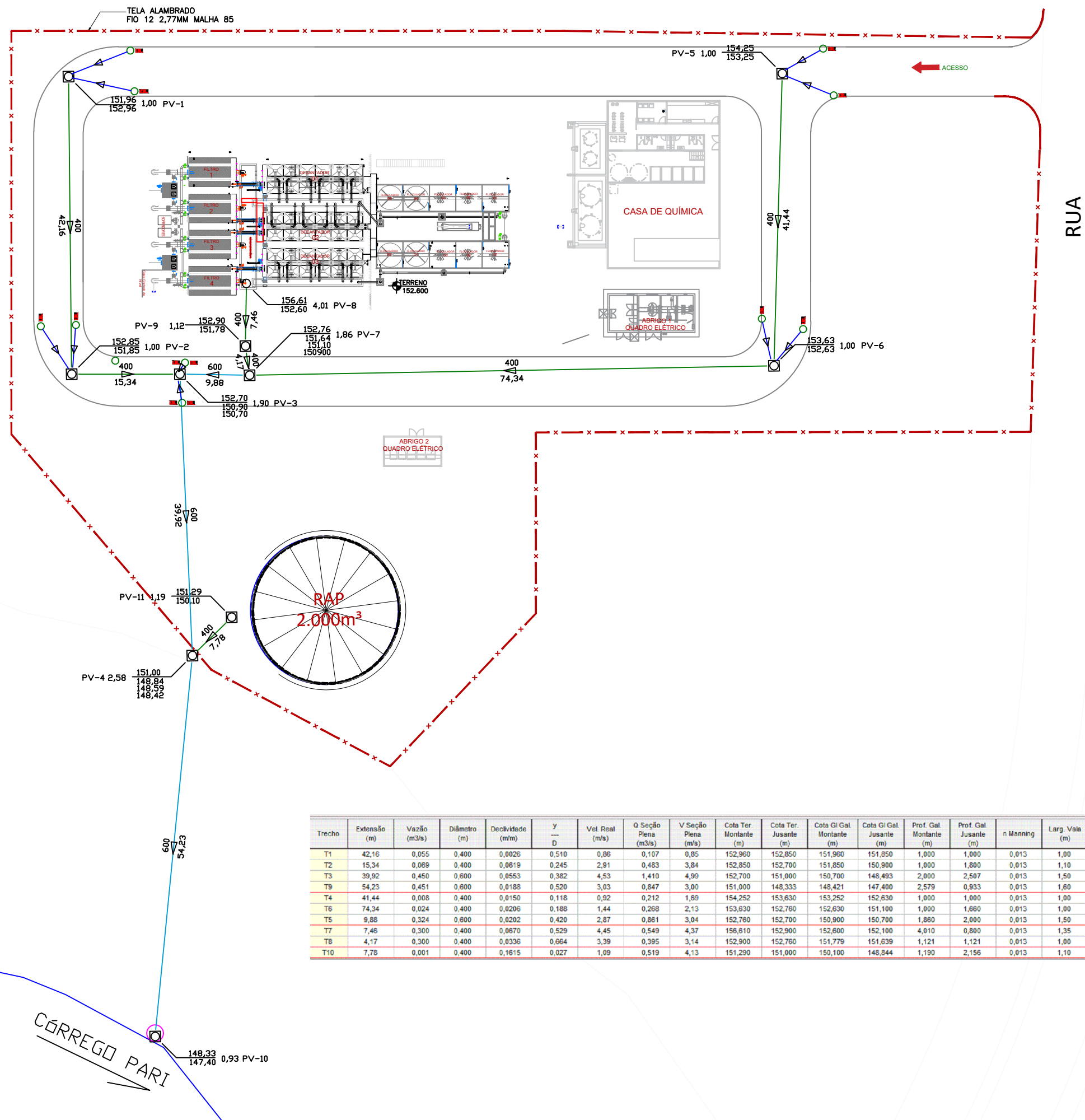




LEGENDA

Rede de Drenagem - Concreto Ø 400mm

Rede de Drenagem - Concreto Ø 600mm

Poço de Visita (PV)

Dissipador de energia

Boca de lobo

Cota do Greide (m)

Cota de Fundo (m)

Prof. (m) - PV

Diâmetro (mm)

Comprimento (m)

R00	10/05/21	Versão Inicial do Projeto
REV. Nº	DATA	DESCRIÇÃO

AUTOR DO PROJETO:

EXCELÊNCIA ENGENHARIA E
MEIO AMBIENTE LTDA EPP
00.564.373/0001-95

Eng. Fernando dos Santos Sanches
CREA: 1211025730

INTERESSADO:
DAE - DEPARTAMENTO DE ÁGUA E ESGOTO DE VÁRZEA GRANDE
CNPJ: 02.555.079/0001-42

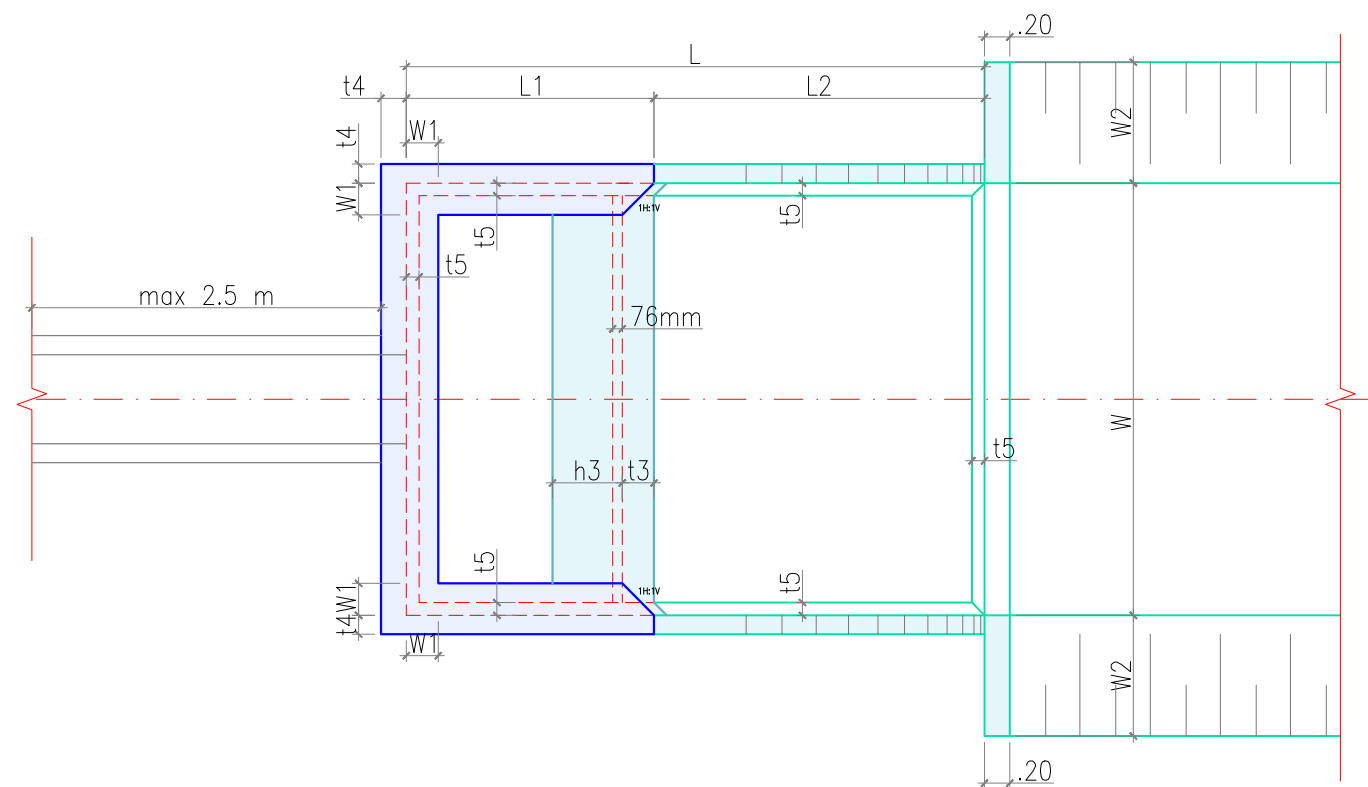
EMPREENDIMENTO:
ETA-VG - BARRA DO PARI

ENDEREÇO:
Estrada da passagem da Conceição, S/N, Várzea Grande - MT
Latitude: 15°35'26.61"S// Longitude: 56° 8'44.34"O

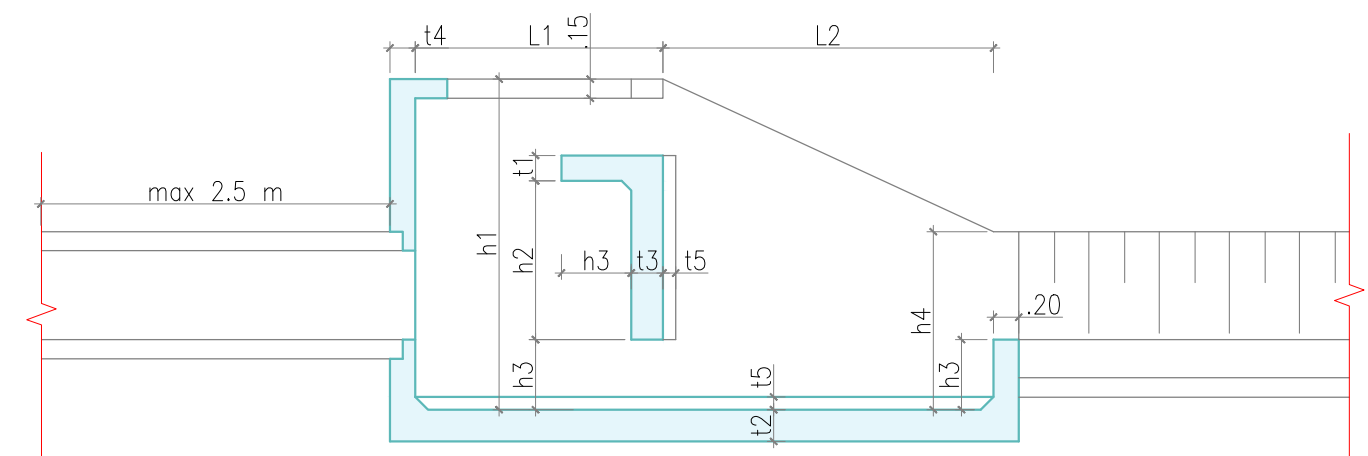
ASSUNTO:
DRENAGEM ETA
Planta baixa

NOMENCLATURA:	FOLHA:
DATA: 08/07/2021	ESCALA: INDICADA
	001 / 003

Trecho	Extensão (m)	Vazão (m³/s)	Diâmetro (m)	Declividade (m/m)	Y --- D	Vel Real (m/s)	Q Seção Plena (m³/s)	V Seção Plena (m/s)	Cota Ter. Montante (m)	Cota Ter. Jusante (m)	Cota Gl. Gal. Montante (m)	Cota Gl. Gal. Jusante (m)	Prof. Gal. Montante (m)	Prof. Gal. Jusante (m)	n Manning	Larg. Vala (m)
T1	42,16	0,055	0,400	0,0026	0,510	0,86	0,107	0,85	152,960	152,850	151,960	151,850	1,000	1,000	0,013	1,00
T2	15,34	0,069	0,400	0,0619	0,245	2,91	0,483	3,84	152,850	152,700	151,850	150,900	1,000	1,800	0,013	1,10
T3	39,92	0,450	0,600	0,0553	0,382	4,53	1,410	4,99	152,700	151,000	150,700	148,493	2,000	2,507	0,013	1,50
T9	54,23	0,451	0,600	0,0188	0,520	3,03	0,847	3,00	151,000	148,333	148,421	147,400	2,579	0,933	0,013	1,60
T4	41,44	0,008	0,400	0,0150	0,118	0,92	0,212	1,89	154,252	153,630	153,252	152,630	1,000	1,000	0,013	1,00
T6	74,34	0,024	0,400	0,0206	0,188	1,44	0,268	2,13	153,630	152,760	152,630	151,100	1,000	1,660	0,013	1,00
T5	9,88	0,324	0,600	0,0202	0,420	2,87	0,861	3,04	152,760	152,700	150,900	150,700	1,880	2,000	0,013	1,50
T7	7,46	0,300	0,400	0,0670	0,529	4,45	0,549	4,37	156,610	152,900	152,600	152,100	4,010	0,800	0,013	1,35
T8	4,17	0,300	0,400	0,0336	0,664	3,39	0,395	3,14	152,900	152,760	151,779	151,639	1,121	1,121	0,013	1,00
T10	7,76	0,001	0,400	0,1615	0,027	1,09	0,519	4,13	151,290	151,000	150,100	148,844	1,190	2,156	0,013	1,10



DISIPADOR DE ENERGIA - PLANTA



DISIPADOR DE ENERGIA - CORTE A-A'

W_B (m)	h_1 (m)	h_2 (m)	h_3 (m)	h_4 (m)	L (m)	L_1 (m)	L_2 (m)	W_1 (m)	W_2 (m)	t_1 (m)	t_2 (m)	t_3 (m)	t_4 (m)	t_5 (m)
1,0	0,79	0,38	0,17	0,43	1,40	0,59	0,79	0,08	0,26	0,15	0,15	0,15	0,15	0,08
1,5	1,16	0,57	0,25	0,62	2,00	0,88	1,16	0,13	0,42	0,15	0,15	0,15	0,15	0,08
2,0	1,54	0,75	0,33	0,83	2,68	1,14	1,54	0,15	0,55	0,15	0,15	0,15	0,15	0,08
2,5	1,93	0,94	0,42	1,04	3,33	1,43	1,93	0,18	0,68	0,16	0,18	0,18	0,16	0,08
3,0	2,30	1,12	0,50	1,25	4,02	1,72	2,30	0,22	0,83	0,20	0,20	0,22	0,20	0,08
3,5	2,68	1,32	0,58	1,46	4,65	2,00	2,68	0,26	0,91	0,20	0,23	0,23	0,21	0,10
4,0	3,12	1,51	0,67	1,67	5,33	2,28	3,08	0,30	0,91	0,20	0,28	0,25	0,25	0,10
4,5	3,46	1,68	0,75	1,88	6,00	2,56	3,46	0,36	0,91	0,20	0,30	0,30	0,30	0,13
5,0	3,82	1,87	0,83	2,08	6,52	2,84	3,82	0,39	0,91	0,22	0,31	0,30	0,30	0,15
5,5	4,19	2,03	0,91	2,29	7,29	3,12	4,19	0,41	0,91	0,22	0,33	0,33	0,33	0,18
6,0	4,60	2,25	1,00	2,50	7,98	3,42	4,60	0,45	0,91	0,25	0,36	0,35	0,35	0,19

R00	10/05/21	Versão Inicial do Projeto
REV. Nº	DATA	DESCRIÇÃO

AUTOR DO PROJETO:



**EXCELÊNCIA ENGENHARIA E
MEIO AMBIENTE LTDA EPP**
00.564.373/0001-95

Eng. Fernando dos Santos Sanches
CREA: 1211025730

INTERESSADO:
DAE - DEPARTAMENTO DE ÁGUA E ESGOTO DE VÁRZEA GRANDE
CNPJ: 02.555.079/0001-42

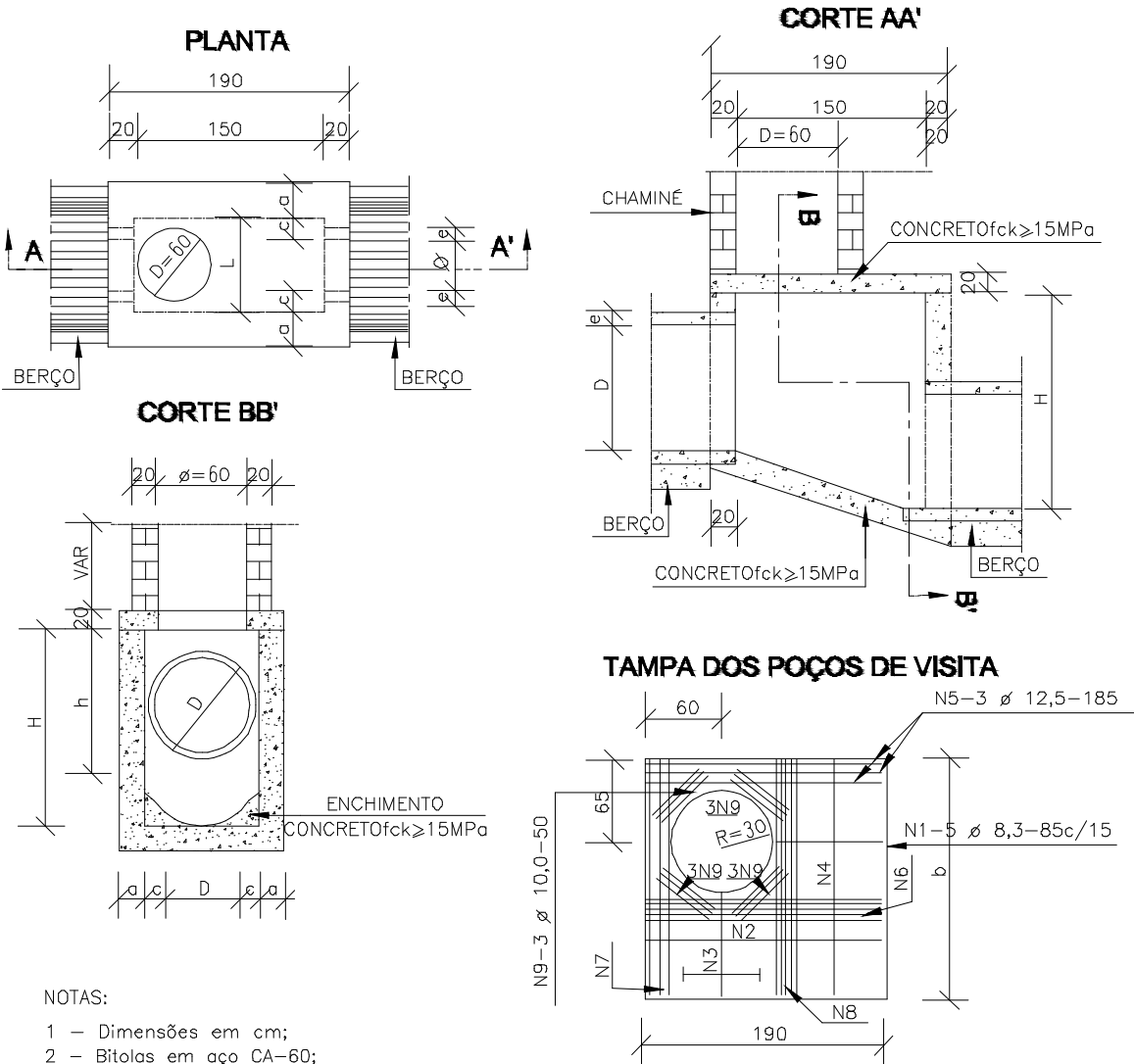
EMPREENDIMENTO:
ETA-VG - BARRA DO PARI

ENDEREÇO:
Estrada da passagem da Conceição, S/N, Várzea Grande - MT
Latitude: 15°35'26.61"S// Longitude: 56° 8'44.34"O

ASSUNTO:
DRENAGEM ETA
Detalhe dissipador

NOMENCLATURA:		FOLHA: 002 / 003
DATA: 08/07/2021		ESCALA: INDICADA

POÇOS DE VISITA - PV



- NOTAS:
- 1 - Dimensões em cm;
 - 2 - Bitolas em aço CA-60;
 - 3 - Recobrimento das armaduras 2,5cm;
 - 3 - As quantidades apresentadas não incluem a chaminé.

TABELA DE ARMADURAS DA TAMPA

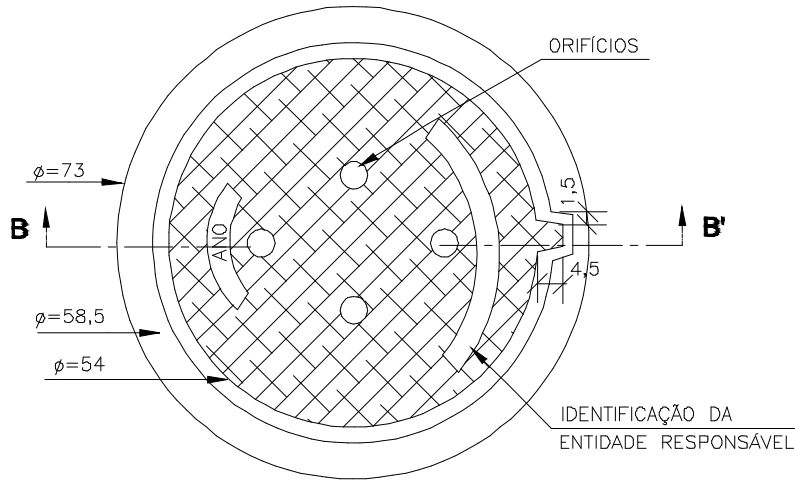
D	POSIÇÃO								
	N1	N2	N3	N4	N5	N6	N7	N8	N9
60	6,3c/15	-	-	6,3c/15	3 Ø 12,5	-	3 Ø 12,5	4 Ø 6,3	12 Ø 10

DIMENSÕES E QUANTIDADES APROXIMADAS PARA UMA UNIDADE

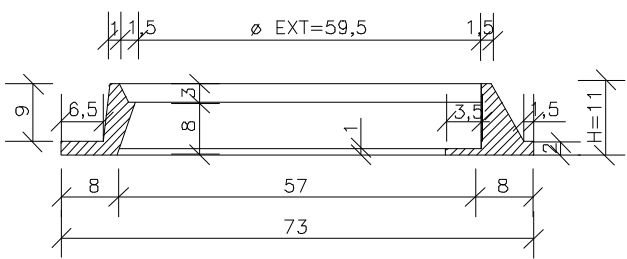
CÓDIGO	DIMENSÕES							QUANTIDADES		
	D	a	b	c	h	H	L	FORMAS (m²)	AÇO (kg)	CONCRETO (m³)
POÇOS DE VISITA SEM DISPOSITIVO										
PV02	60	20	130	15	80	80	90	15,05	17,0	1,670

POÇOS DE VISITA - DETALHES COMPLEMENTARES

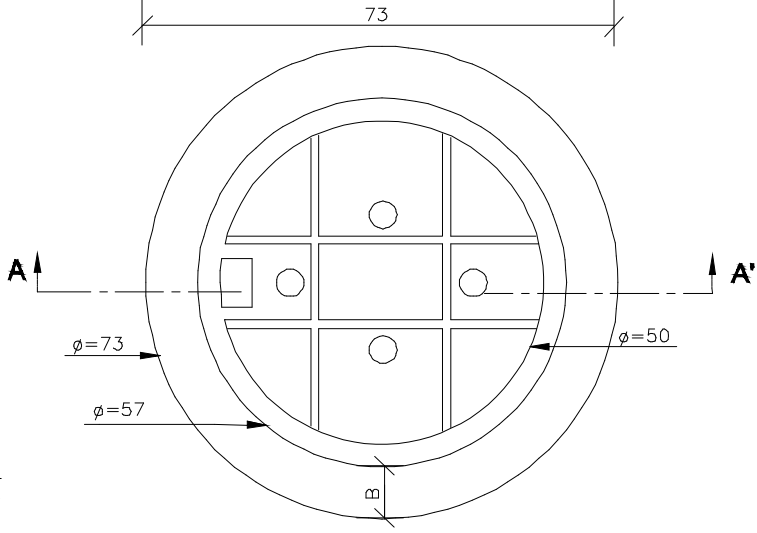
TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO - VISTA SUPERIOR



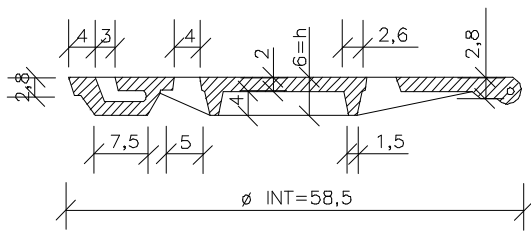
CORTE AA' (CAIXILHO)



VISTA DO FUNDO



CORTE BB' (TAMPÃO)



REV. Nº	DATA	DESCRIÇÃO
R00	10/05/21	Versão Inicial do Projeto
REV. Nº	DATA	DESCRIÇÃO

AUTOR DO PROJETO:



EXCELÊNCIA ENGENHARIA E
MEIO AMBIENTE LTDA EPP
00.564.373/0001-95

Eng. Fernando dos Santos Sanches
CREA: 1211025730

INTERESSADO:

DAE - DEPARTAMENTO DE ÁGUA E ESGOTO DE VÁRZEA GRANDE
CNPJ: 02.555.079/0001-42

EMPREENDIMENTO:

ETA-VG - BARRA DO PARI

ENDEREÇO:

Estrada da passagem da Conceição, S/N, Várzea Grande - MT
Latitude: 15°35'26.61"S// Longitude: 56° 8'44.34"O

ASSUNTO:

DRENAGEM ETA
Detalhe Poço de visita

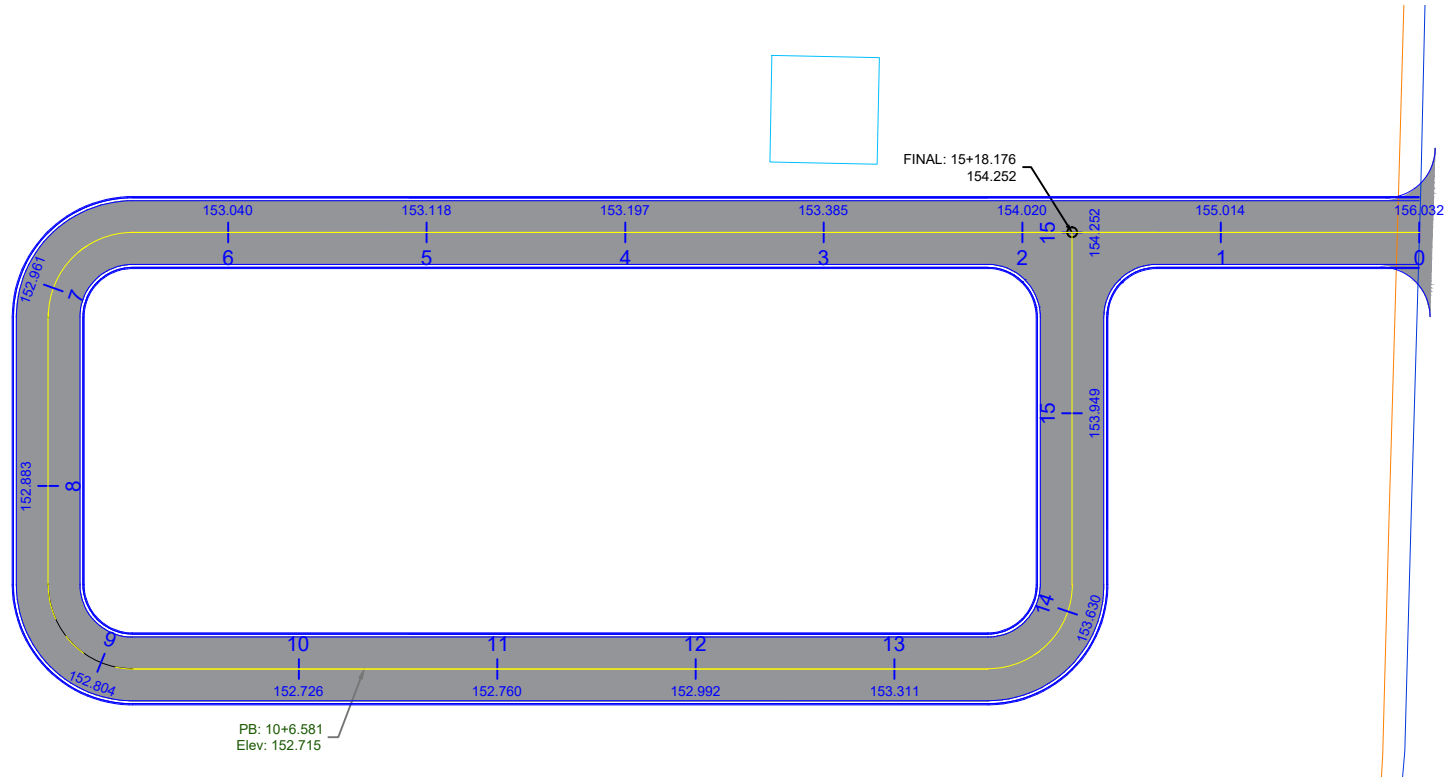
NOMENCLATURA:

FOLHA:

DATA:
08/07/2021

ESCALA:
INDICADA

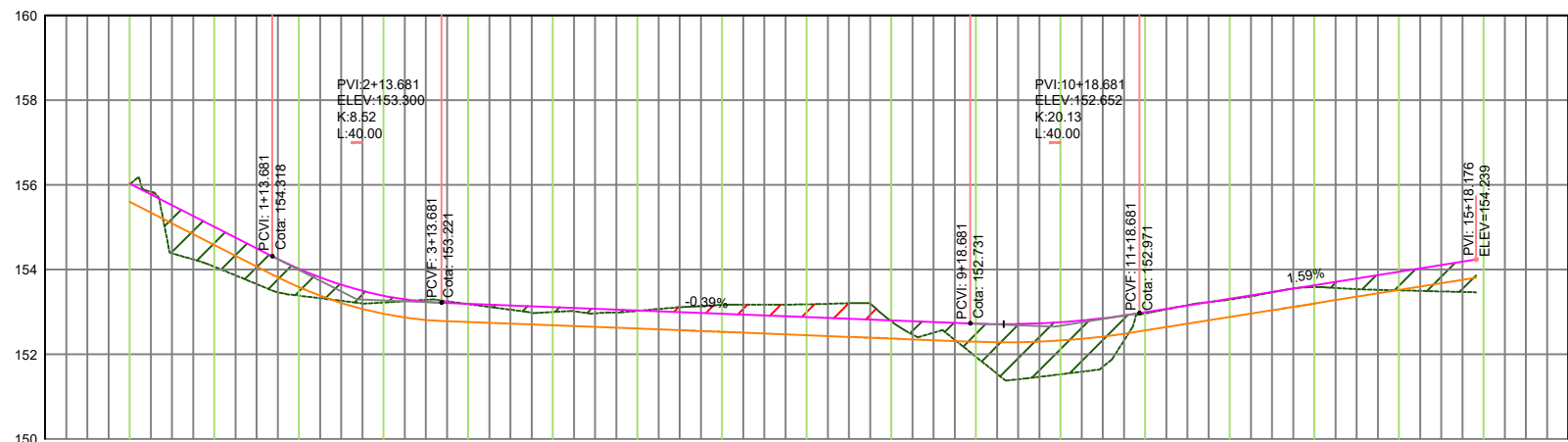
003 / 003



01

ESC
1:750PROJETO GEOMETRICO - PISTA
PLANTA DE SITUAÇÃO

Perfil Eixo Viário



Estacas:	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Terreno																		
Pav/Cota Verm.																		
Ter/Cota Verm.																		

02

ESC
1:1750 H
1:17,5 VPERFIL LONGITUDINAL
ESTACA 0,00+0,00 A 15,00+18,176

LEGENDA:

- Greide projetado
- Terreno Natural

R00	10/05/21	Versão Inicial do Projeto
REV. Nº	DATA	DESCRIÇÃO

AUTOR DO PROJETO:

EXCELÊNCIA ENGENHARIA E
MEIO AMBIENTE LTDA EPP
00.564.373/0001-95Eng. Thaice Laine P. Marques Neis
CREA: 1213568269

INTERESSADO:

DAE - DEPARTAMENTO DE ÁGUA E ESGOTO DE VÁRZEA GRANDE
CNPJ: 02.555.079/0001-42

EMPREENDIMENTO:

ETA-VG - BARRA DO PARI

ENDEREÇO:

Estrada da passagem da Conceição, S/N, Várzea Grande - MT
Latitude: 15°35'26.61"S// Longitude: 56° 8'44.34"O

ASSUNTO:

Projeto Geométrico
Perfil Longitudinal

NOMENCLATURA:

GEO-ETA-PB-PAV-001-R00

DATA:

10/05/2021

REVISÃO:

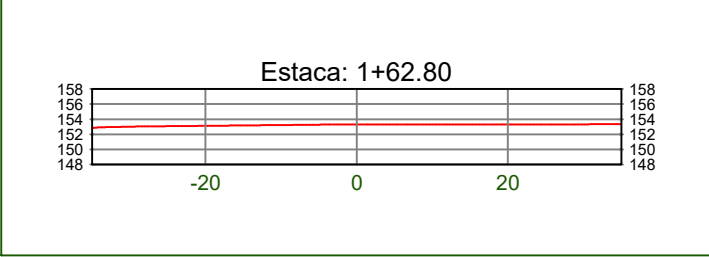
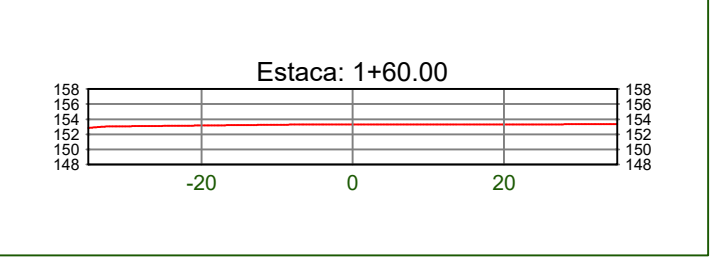
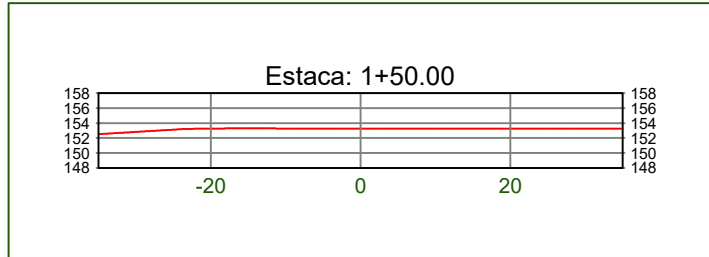
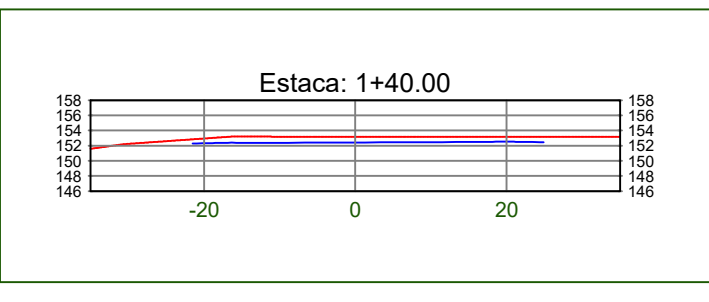
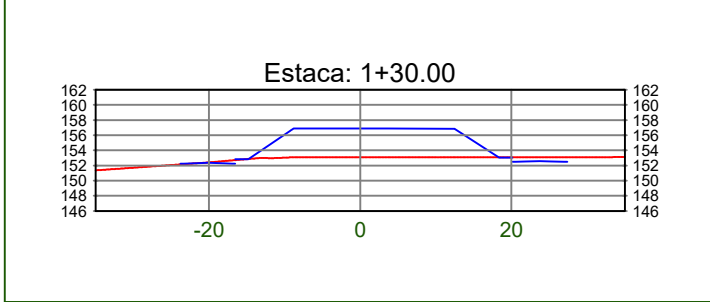
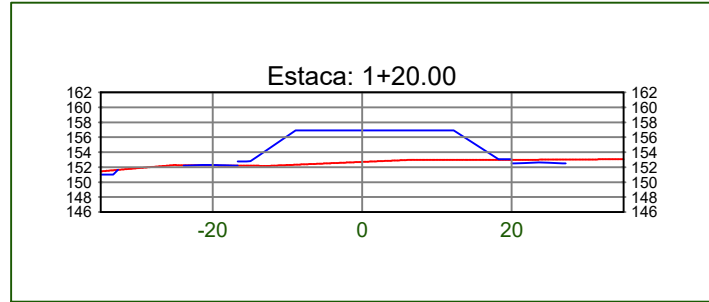
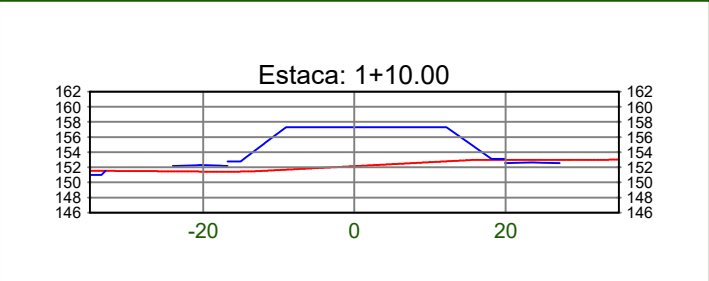
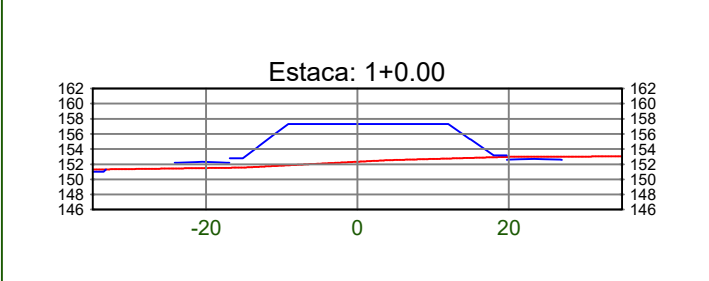
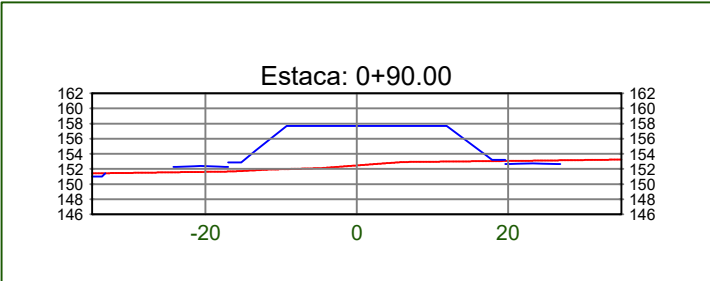
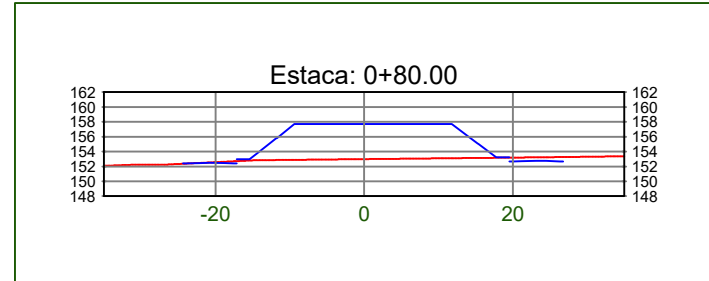
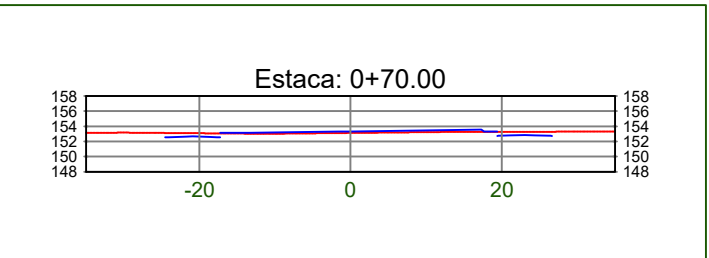
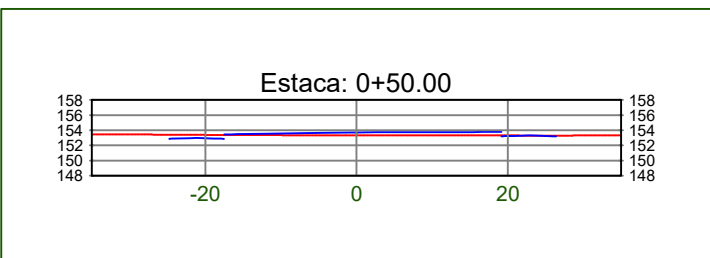
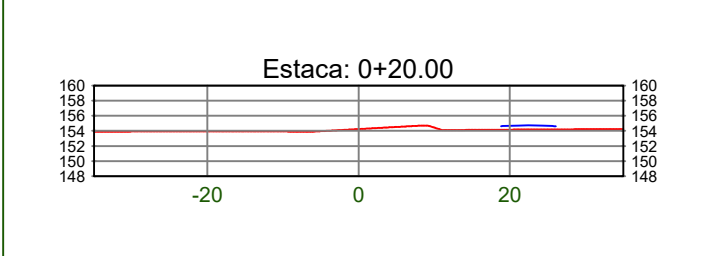
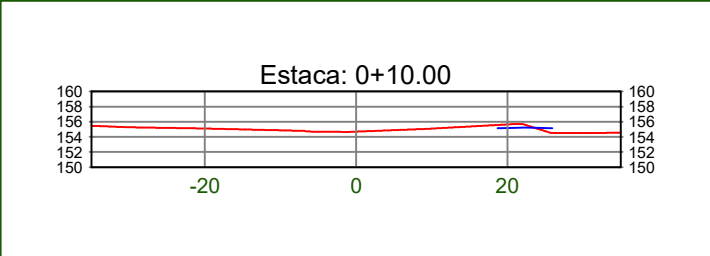
R00

ESCALA:

INDICADA

FOLHA:

001 / 002



R00	10/05/21	Versão Inicial do Projeto
REV. Nº	DATA	DESCRIÇÃO

AUTOR DO PROJETO:



**EXCELÊNCIA ENGENHARIA E
MEIO AMBIENTE LTDA EPP**
00.564.373/0001-95

Eng. Thaice Laine P. Marques Neis
CREA: 1213568269

INTERESSADO:
DAE - DEPARTAMENTO DE ÁGUA E ESGOTO DE VÁRZEA GRANDE
CNPJ: 02.555.079/0001-42

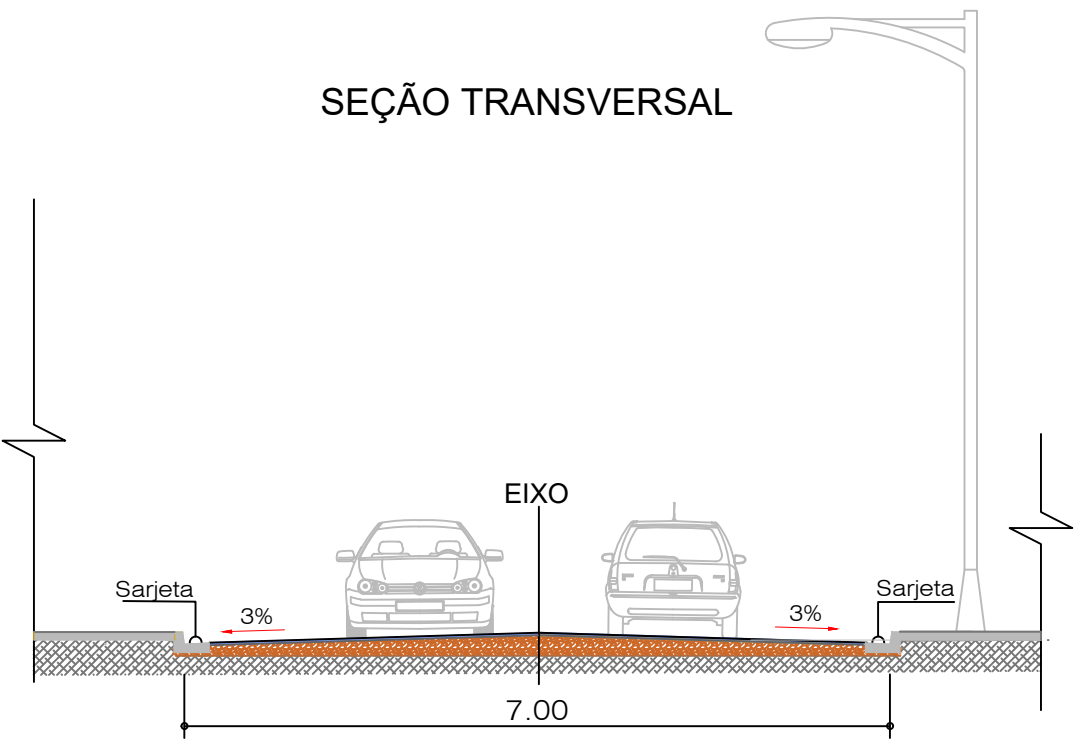
EMPREENDIMENTO:
ETA-VG - BARRA DO PARI

ENDEREÇO:
Estrada da passagem da Conceição, S/N, Várzea Grande - MT
Latitude: 15°35'26.61"S// Longitude: 56° 8'44.34"O

ASSUNTO:
Projeto Geométrico
Seção Transversal do Pavimento

NOMENCLATURA: GEO-ETA-PB-PAV-001-R00			FOLHA: 002 / 002
DATA: 10/05/2021	REVISÃO: R00	ESCALA: INDICADA	

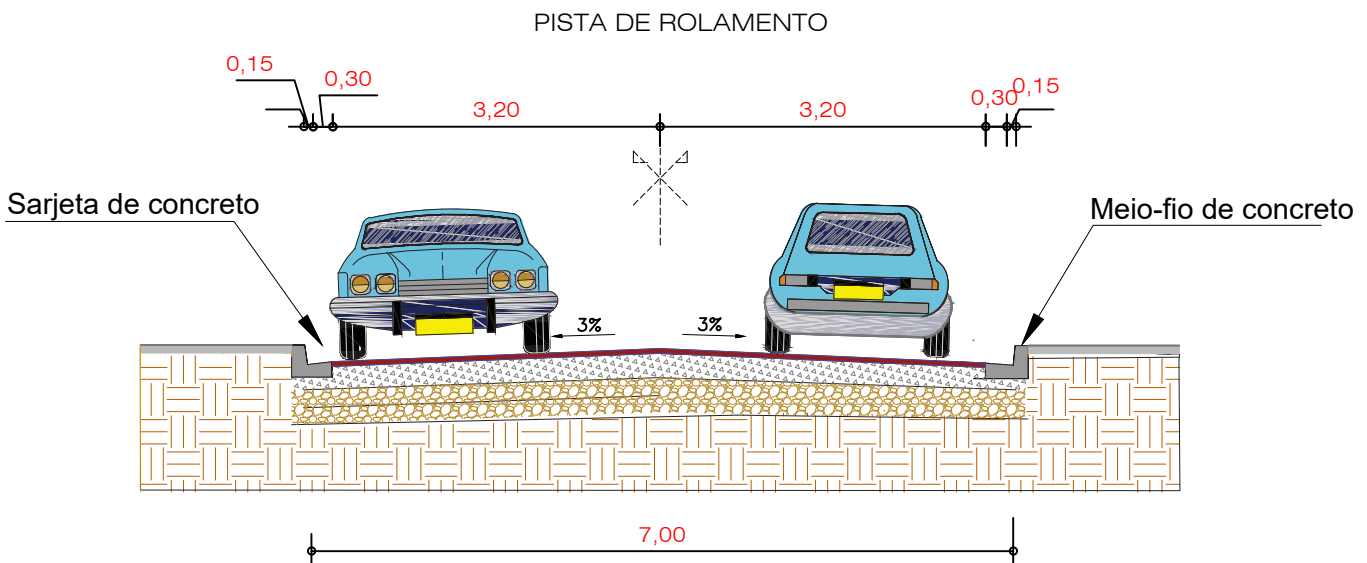
SEÇÃO TRANSVERSAL



01

ESC 1:75

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
SEÇÃO TRANSVERSAL - PISTA DE ROLAMENTO DE 7 METROS

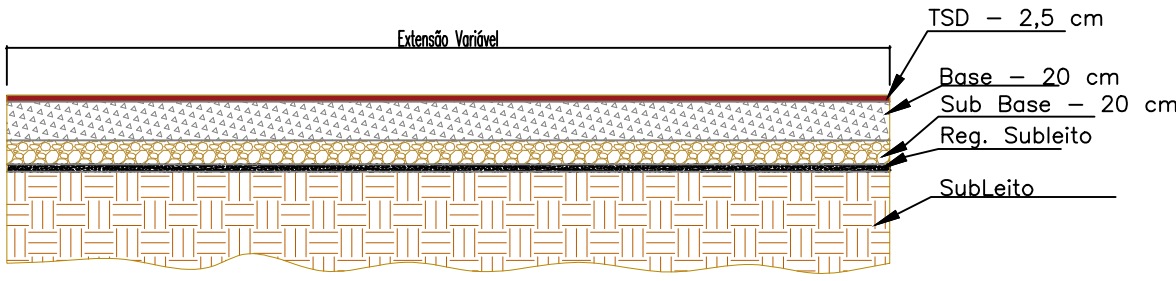


02

ESC 1:75

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
SEÇÃO TIPO - PISTA DE ROLAMENTO DE 7 METROS

TRECHO DA RUA A SER PAVIMENTADA



03

ESC 1:100

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
DIAGRAMA LINEAR DO PAVIMENTO

LEGENDA

- 1 - REVESTIMENTO EM TSD (TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO) ESPESSURA : 2,5 cm
- 2 - BASE DE SOLO ESTABILIZADA GRANULOMÉTRICAMENTE SEM MISTURA: 20 cm - (CBR > 60% E EXP < 0,5%)
- 3 - SUB-BASE DE SOLO ESTABILIZADA GRANULOMÉTRICAMENTE SEM MISTURA 20 cm - (CBR > 20% E EXP < 1,0%)
- 4 - REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO
- 5 - SUBLEITO

R00	10/05/21	Versão Inicial do Projeto
REV. Nº	DATA	DESCRIÇÃO

AUTOR DO PROJETO:

EXCELÊNCIA ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE LTDA EPP
00.564.373/0001-95

Eng. Thaice Laine P. Marques Neis
CREA: 1213568269

INTERESSADO:
DAE - DEPARTAMENTO DE ÁGUA E ESGOTO DE VÁRZEA GRANDE
CNPJ: 02.555.079/0001-42

EMPREENDIMENTO:
ETA-VG - BARRA DO PARI

ENDEREÇO:
Estrada da passagem da Conceição, S/N, Várzea Grande - MT
Latitude: 15°35'26.61"S// Longitude: 56° 8'44.34"O

ASSUNTO:
Projeto de Pavimentação
Seção Transversal e Tipo do Pavimento

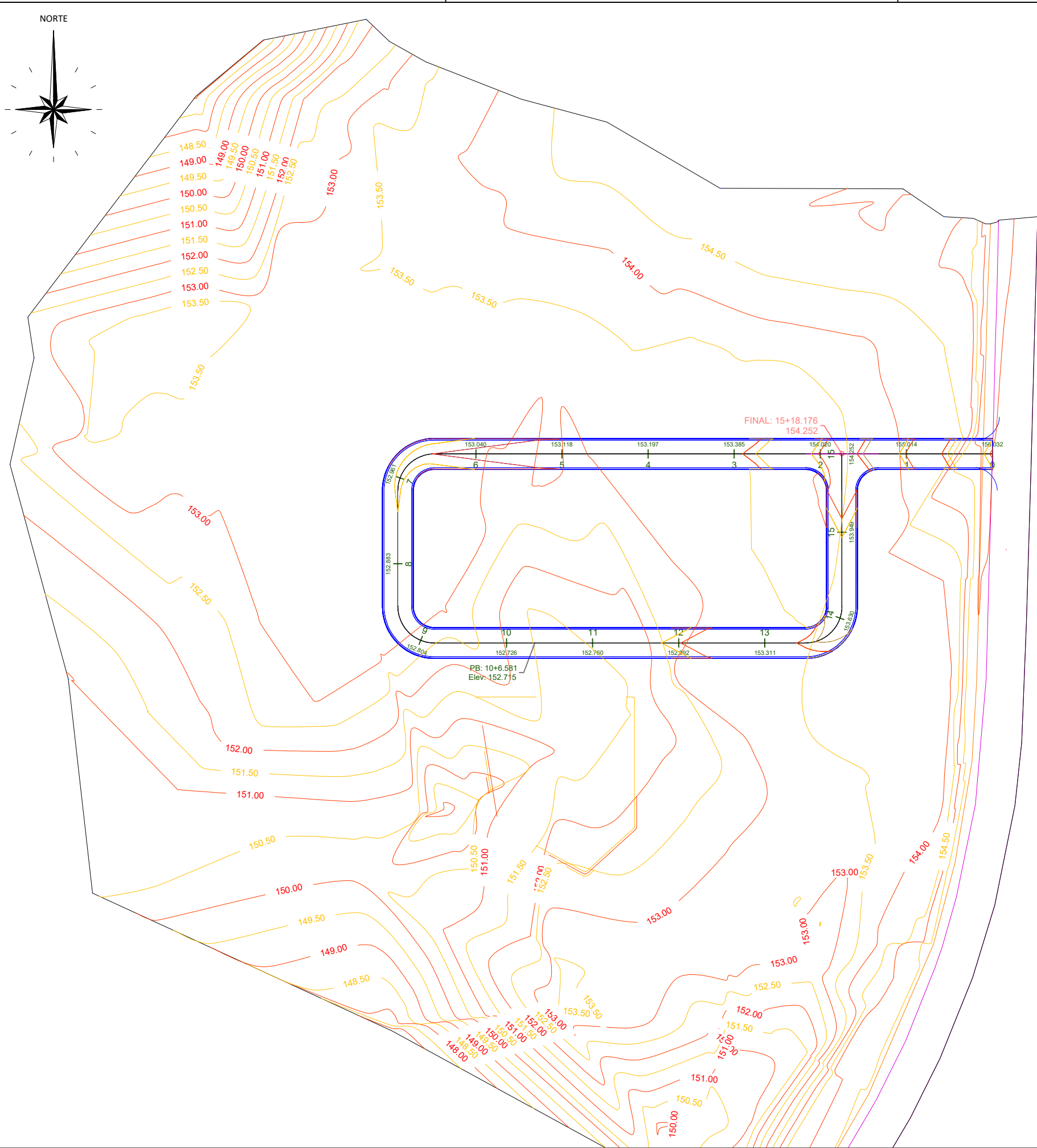
NOMENCLATURA:

DATA: 10/05/2021

REVISÃO: R00

ESCALA: INDICADA

FOLHA: 001 / 001



R00	10/05/21	Versão Inicial do Projeto
REV. Nº	DATA	DESCRIÇÃO

AUTOR DO PROJETO:



**EXCELÊNCIA ENGENHARIA E
MEIO AMBIENTE LTDA EPP**
00.564.373/0001-95

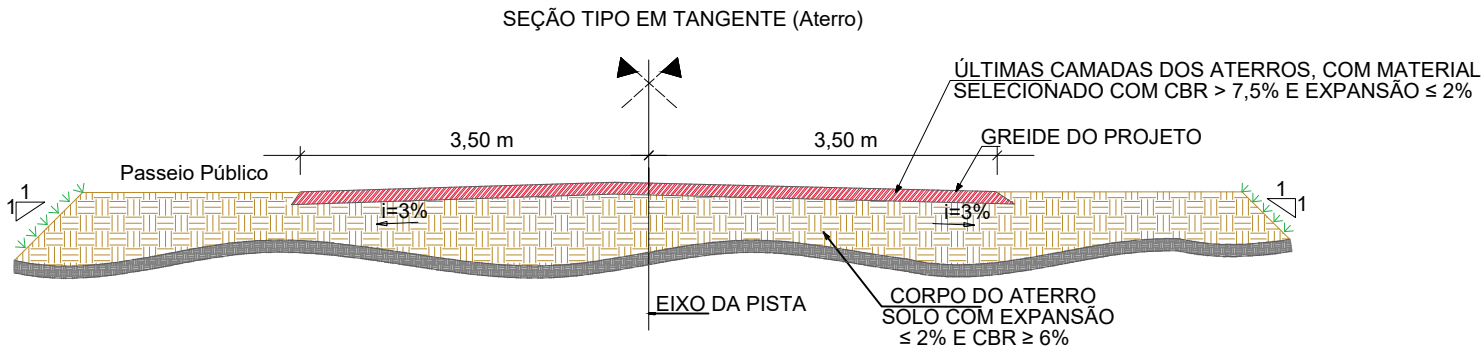
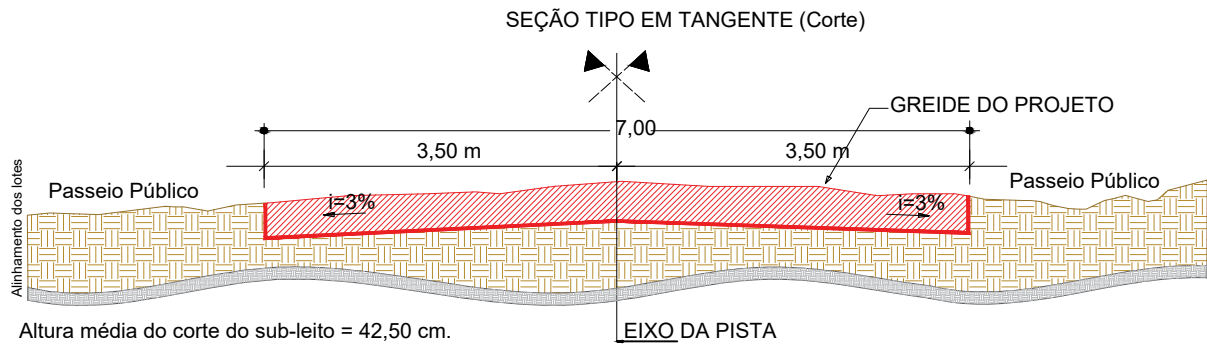
Eng. Thaice Laine P. Marques Neis
CREA: 1213568269

INTERESSADO:
DAE - DEPARTAMENTO DE ÁGUA E ESGOTO DE VÁRZEA GRANDE
CNPJ: 02.555.079/0001-42

EMPREENDIMENTO:
ETA-VG - BARRA DO PARI

ENDEREÇO:
Estrada da passagem da Conceição, S/N, Várzea Grande - MT
Latitude: 15°35'26.61"S// Longitude: 56° 8'44.34"O

ASSUNTO:
Projeto Terraplanagem
Curvas de Nível



01

ESC **SEÇÃO TIPO EM TANGENTE**
1:75 CORTE - PISTA DE ROLAMENTO 7 METROS

02

ESC **SEÇÃO TIPO EM TANGENTE**
1:75 ATERRO - PISTA DE ROLAMENTO 7 METROS

Volume de Terraplenagem EIXO PARA SEÇÃO						
Estaca	Area Corte	Area Aterro	Volume Corte	Volume Aterro	Vol. Corte Acumulado	Vol. Aterro Acumulado
0+0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+10.000	1.92	0.78	9.62	3.88	9.62	3.88
0+20.000	0.00	3.62	9.62	21.96	19.24	25.84
0+30.000	0.00	2.82	0.00	32.16	19.24	58.00
0+40.000	7.49	3.42	37.47	31.18	56.71	89.18
0+50.000	3.67	12.58	55.83	80.01	112.54	169.19
0+60.000	5.21	8.49	44.40	105.38	156.94	274.58
0+70.000	6.93	7.12	60.68	78.05	217.62	352.63
0+80.000	4.30	128.85	56.17	679.83	273.79	1032.46
0+90.000	3.62	152.24	39.60	1405.46	313.39	2437.92
1+0.000	2.95	147.03	32.82	1496.37	346.21	3934.29
1+10.000	3.75	150.32	33.48	1486.76	379.70	5421.05
1+20.000	4.25	117.18	40.01	1337.49	419.71	6758.54
1+30.000	5.12	103.54	46.86	1103.60	466.56	7862.14
1+40.000	33.73	0.00	194.26	517.71	660.82	8379.85
1+50.000	0.00	0.00	168.67	0.00	829.49	8379.85
1+60.000	0.00	0.00	0.00	0.00	829.49	8379.85
1+62.804	0.00	0.00	0.00	0.00	829.49	8379.85

03

ESC **VOLUME DE TERRAPLENAGEM**

R00	10/05/21	Versão Inicial do Projeto
REV. Nº	DATA	DESCRIÇÃO

AUTOR DO PROJETO:



**EXCELÊNCIA ENGENHARIA E
MEIO AMBIENTE LTDA EPP**
00.564.373/0001-95

Eng. Thaice Laine P. Marques Neis
CREA: 1213568269

INTERESSADO:
DAE - DEPARTAMENTO DE ÁGUA E ESGOTO DE VÁRZEA GRANDE
CNPJ: 02.555.079/0001-42

EMPREENDIMENTO:
ETA-VG - BARRA DO PARI

ENDEREÇO:
Estrada da passagem da Conceição, S/N, Várzea Grande - MT
Latitude: 15°35'26.61"S// Longitude: 56° 8'44.34"O

ASSUNTO:
Projeto de Terraplanagem
Seção Tipo em Tangente - Corte e Aterro

NOMENCLATURA:		FOLHA:
DATA:	ESCALA:	002 / 002
10/05/2021	INDICADA	