

**ELABORAÇÃO DE PROJETO PARA A AVENIDA ANTÔNIO
FRANCISCO GHIZONI – URUBICI/SC**

SEGMENTO: AV. RODOLFO ANDERMAN – AV. ANTÔNIO FRANCISCO
GHIZONI
EXTENSÃO: 0,726 km

VOLUME II – PROJETO EXECUTIVO

AGOSTO 2021

SUMÁRIO

1. APRESENTAÇÃO

1.1 Apresentação.....	04
-----------------------	----

2. PROJETOS

2.1 Projeto Geométrico.....	06
2.2 Projeto de Interseções.....	07
2.3 Projeto de Terraplenagem.....	08
2.4 Projeto de Drenagem e OAC.....	17
2.5 Projeto de Pavimentação.....	24
2.6 Projeto de Obras Complementares.....	25
2.7 Projeto de Rede de Água e Esgoto.....	33

3. TERMO DE ENCERRAMENTO

3.1 Termo de Encerramento.....	38
--------------------------------	----

1. APRESENTAÇÃO

1. APRESENTAÇÃO

1.1 Apresentação

O presente volume, intitulado **Volume II – Projeto Executivo** contém os desenhos relativos ao projeto, detalhes e informações necessárias à execução da obra do **Projeto para a Avenida Antônio Francisco Ghizoni**, localizado na cidade de Urubici/SC.

O Projeto Executivo é constituído pelos seguintes volumes:

- **Volume I – Relatório dos Estudos e Projetos**, contendo as metodologias, critérios e normas utilizadas na elaboração dos estudos, projetos e orçamento;
- **Volume II – Projeto Executivo**, contendo os desenhos relativos ao projeto, detalhes e informações necessárias à execução da obra.

Urubici/SC, agosto de 2021.

2. PROJETOS

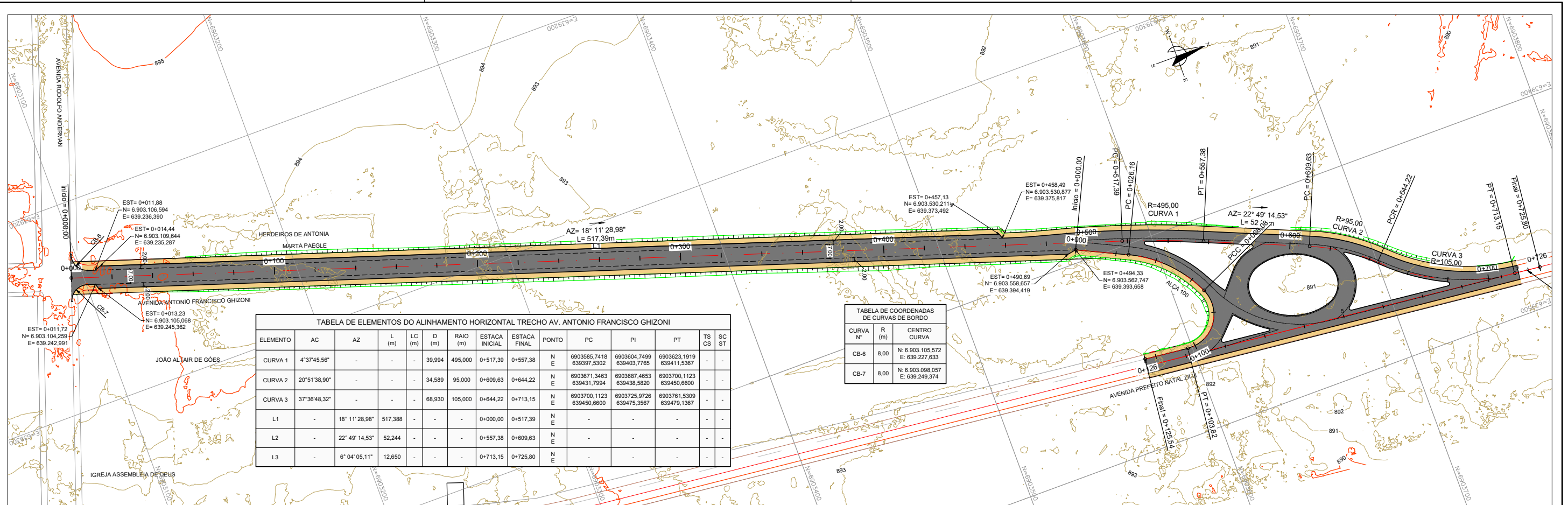
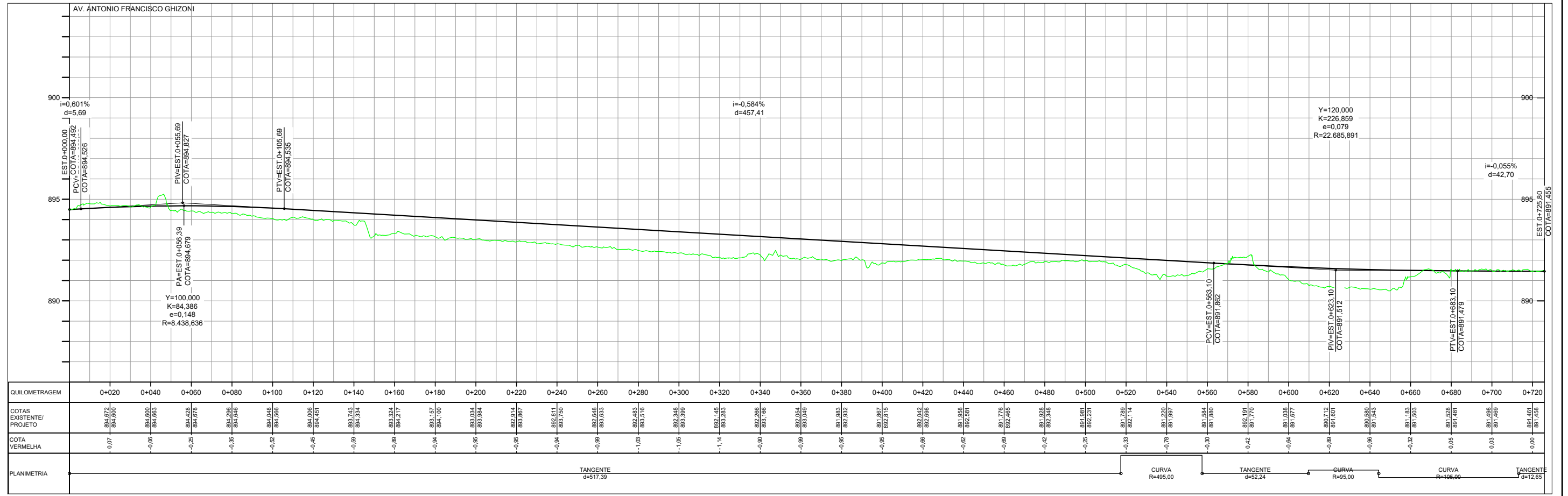


TABELA DE ELEMENTOS DO ALINHAMENTO HORIZONTAL TRECHO AV. ANTONIO FRANCISCO GHIZONI

ELEMENTO	AC	AZ	L (m)	LC (m)	D (m)	RAIO (m)	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	PONTO	PC	PI	PT	TS	SC
CURVA 1	4°37'45,56"	-	-	-	39,994	495,000	0+517,39	0+557,38	N	6903585,7418 639397,5302	6903604,7499 639403,7765	6903623,1919 639411,5367	-	-
CURVA 2	20°51'38,90"	-	-	-	34,589	95,000	0+609,63	0+644,22	N	6903671,3463 639431,7994	6903687,4653 639436,5620	6903700,1123 639450,6600	-	-
CURVA 3	37°36'48,32"	-	-	-	68,930	105,000	0+644,22	0+713,15	N	6903700,1123 639450,6600	6903725,9726 639475,3567	6903761,5309 639479,1367	-	-
L1	-	18° 11' 28,98"	517,388	-	-	-	0+000,00	0+517,39	N	-	-	-	-	-
L2	-	22° 49' 14,53"	52,244	-	-	-	0+557,38	0+609,63	N	-	-	-	-	-
L3	-	6° 04' 05,11"	12,650	-	-	-	0+713,15	0+725,80	N	-	-	-	-	-

TABELA DE COORDENADAS DE CURVAS DE BORDO

CURVA Nº	R (m)	CENTRO CURVA
CB-6	8,00	N: 6.903.105,572 E: 639.227,633
CB-7	8,00	N: 6.903.098,057 E: 639.249,374



CONVENÇÕES:

EXO PROJETADO	CURVAS DE NÍVEL	CICLOVA	LINHA DE TRANSMISSÃO	PERFIL: TERRENO NATURAL	R06 R05 R04 R03 R02 R01 REVISÃO DATA ORGÃO:
BORDO DA PISTA PROJETADA	PONTE EXISTENTE	ÁREA A PAVIMENTAR	CERCAS EXISTENTES	GREIDE PROJETADO	
BORDO DO ACOSTAMENTO	PONTE PROJETADA	ACOSTAMENTO	REDE DE ALTA TENSÃO	TRADO/CAVADEIRA	EMISSÃO INICIAL EMPRESA:
BANQUETA / BERMA	HIDROGRAFIA	ESTRADA EXISTENTE	DIVISA DE MUNICÍPIOS	TRADO(Sondagem de Verificação)	
OFFSET DE CORTE	CONTENÇÃO A EXECUTAR	EDIFICAÇÃO	REDE DE GÁS	PERCUSSÃO (BUERO)	TÍTULO: PROJETO GEOMÉTRICO PLANTA E PERFIL
OFFSET DE ATERRO	ALARG. PLAT. TERRAPL.	MATERIAL ROCHOSO	OAC PROJETADA	PERCUSSÃO	
	CALÇADA	MARCO DE APOIO	POSTE		PROJETO: ELABORAÇÃO DE PROJETO PARA A AV. ANTONIO FRANCISCO GHIZONI
					SEGMENTO: AV. RODOLFO ANDERMAN - AV. PREFEITO NATALZILLI
					ESCALA: 1:2.000
					DESENHO Nº: PDC-PJ-026.SC-110.EXE.PE.GE-PP.A01.R02
					FOLHA: PG-01
					PÁGINA:

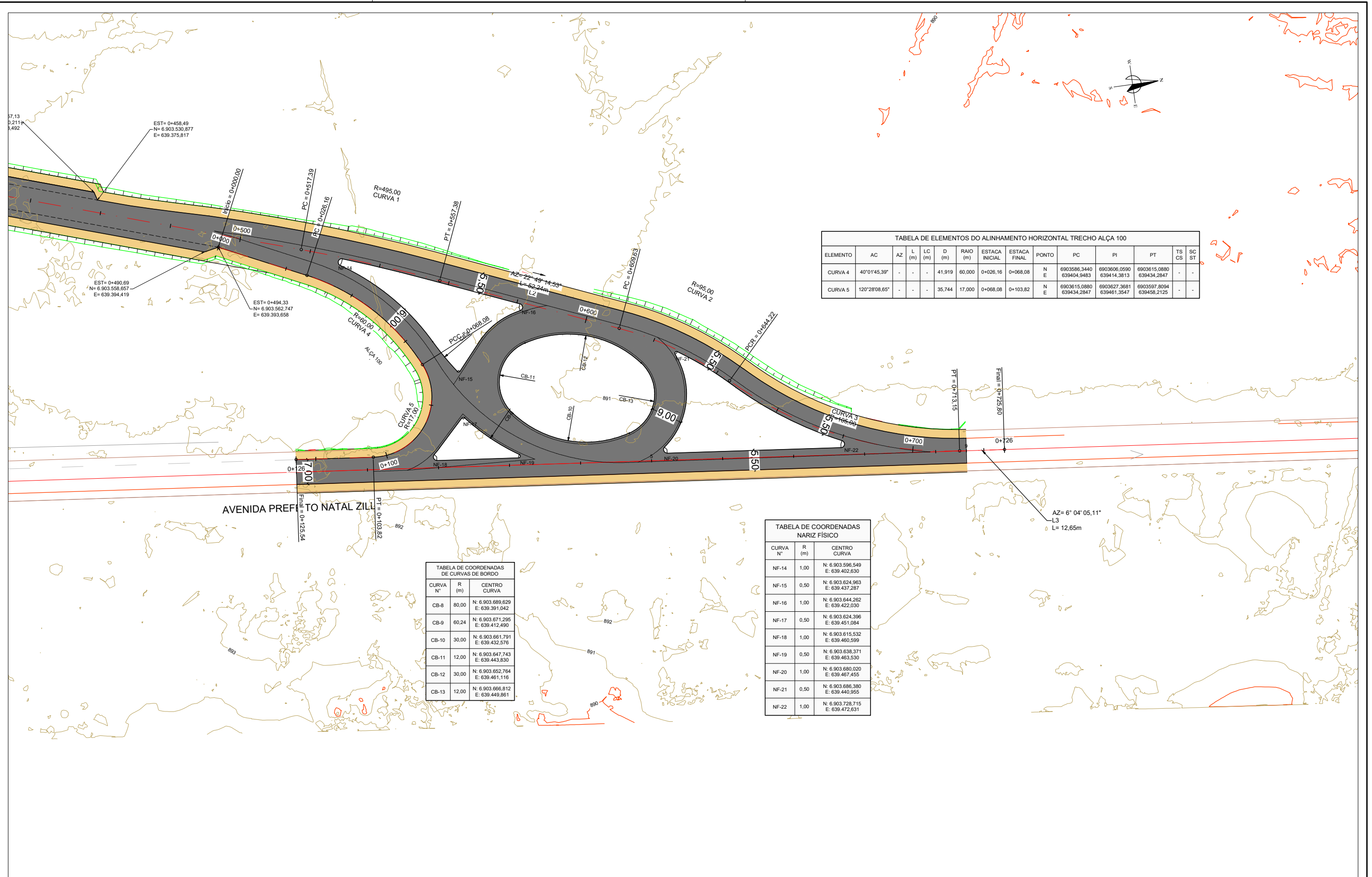


TABELA DE ELEMENTOS DO ALINHAMENTO HORIZONTAL TRECHO ALÇA 100

ELEMENTO	AC	AZ	L (m)	LC (m)	D (m)	RAIO (m)	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	PONTO	PC	PI	PT	TS	SC	ST
CURVA 4	40°0'145,39"	-	-	-	41.919	60,000	0+026,16	0+068,08	N E	6903586,3440 639404,9483	6903606,0590 639414,3813	6903615,0880 639434,2847	-	-	-
CURVA 5	120°28'08,65"	-	-	-	35,744	17,000	0+088,08	0+103,82	N E	6903615,0880 639434,2847	6903627,3681 639461,3547	6903597,8094 639458,2125	-	-	-

AVENIDA PREFEITO NATAL ZILLI

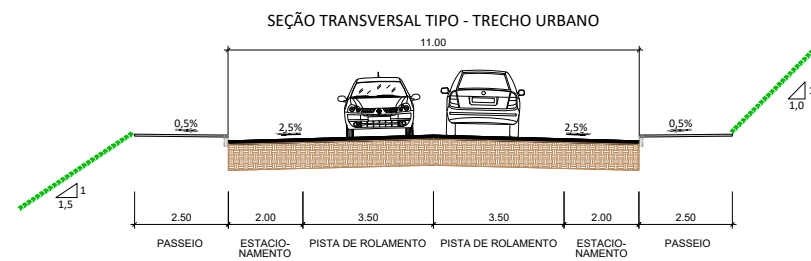
TABELA DE COORDENADAS DE CURVAS DE BORDO

CURVA N°	R (m)	CENTRO CURVA
CB-8	80,00	N: 6.903.689,629 E: 639.391,042
CB-9	60,24	N: 6.903.671,295 E: 639.412,490
CB-10	30,00	N: 6.903.661,791 E: 639.432,576
CB-11	12,00	N: 6.903.647,743 E: 639.443,830
CB-12	30,00	N: 6.903.652,764 E: 639.461,116
CB-13	12,00	N: 6.903.666,812 E: 639.449,861

TABELA DE COORDENADAS NARIZ FÍSICO

CURVA N°	R (m)	CENTRO CURVA
NF-14	1,00	N: 6.903.596,549 E: 639.402,630
NF-15	0,50	N: 6.903.624,963 E: 639.437,287
NF-16	1,00	N: 6.903.644,262 E: 639.422,030
NF-17	0,50	N: 6.903.624,396 E: 639.451,084
NF-18	1,00	N: 6.903.615,532 E: 639.460,599
NF-19	0,50	N: 6.903.638,371 E: 639.463,530
NF-20	1,00	N: 6.903.680,020 E: 639.467,455
NF-21	0,50	N: 6.903.686,380 E: 639.440,955
NF-22	1,00	N: 6.903.728,715 E: 639.472,631

CONVENÇÕES: 	CURVAS DE NÍVEL: 	CICLOMA: 	LINHA DE TRANSMISSÃO: 	PERFIL: 	<table border="1"> <tr> <td>R06</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>R05</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>R04</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>R03</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>R02</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>R01</td> <td>21/06/2021</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>REVISÃO</td> <td>DATA</td> <td>EMISSÃO INICIAL</td> <td>DESCRIÇÃO</td> </tr> <tr> <td>ORGÃO:</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	R06				R05				R04				R03				R02				R01	21/06/2021			REVISÃO	DATA	EMISSÃO INICIAL	DESCRIÇÃO	ORGÃO:				TÍTULO: PROJETO DE INTERSEÇÕES PLANTA PROJETO: ELABORAÇÃO DE PROJETO PARA A AV. ANTONIO FRANCISCO GHIZONI SEGMENTO: AV. RODOLFO ANDERMAN - AV. PREFEITO NATALZILLI ESCALA: 1:1.000	CONTRATO: 26/2021 LOTE: Único FOLHA: PI-01 PÁGINA:
R06																																							
R05																																							
R04																																							
R03																																							
R02																																							
R01	21/06/2021																																						
REVISÃO	DATA	EMISSÃO INICIAL	DESCRIÇÃO																																				
ORGÃO:																																							



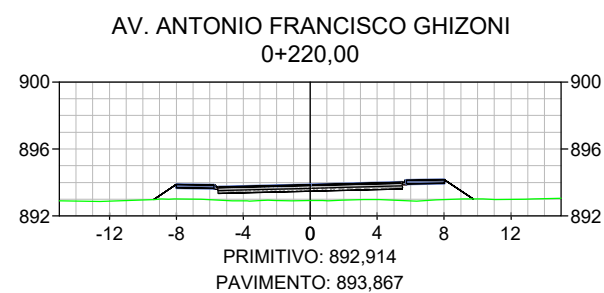
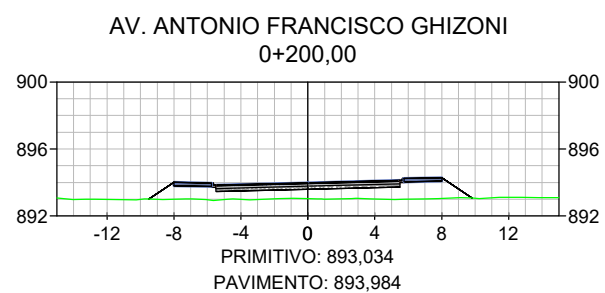
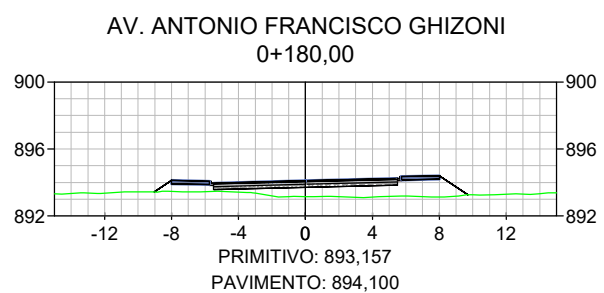
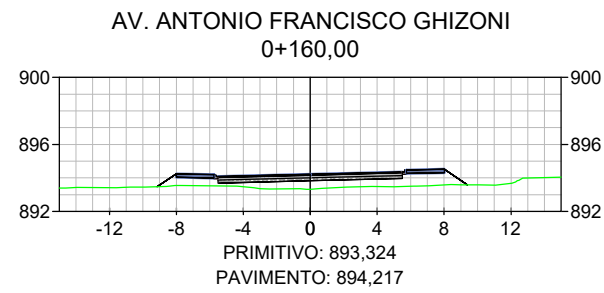
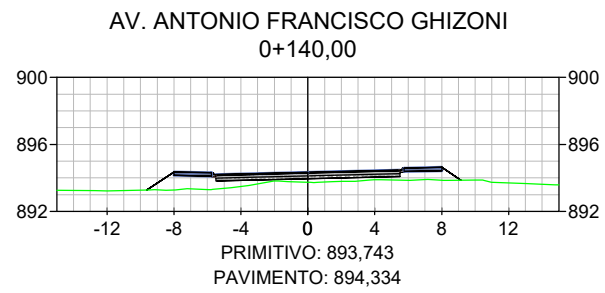
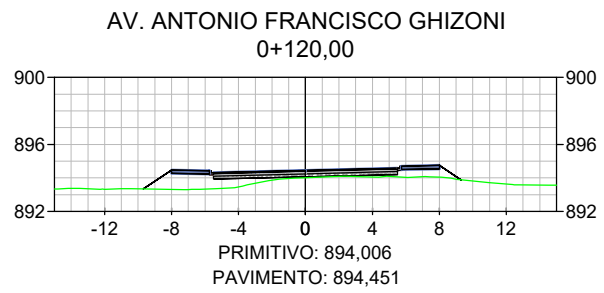
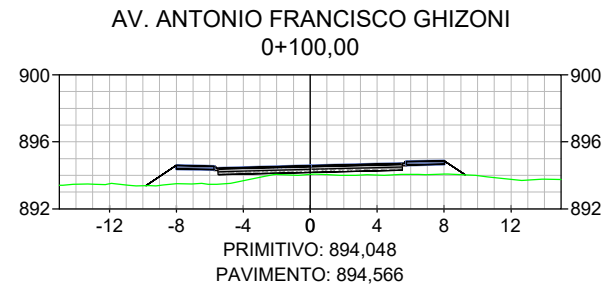
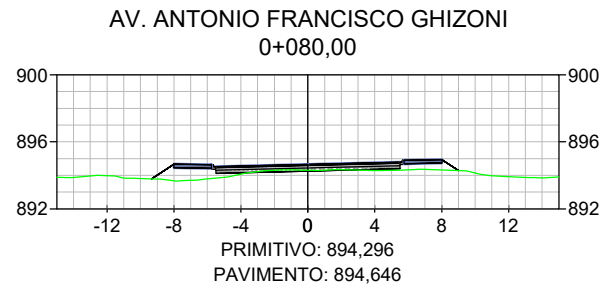
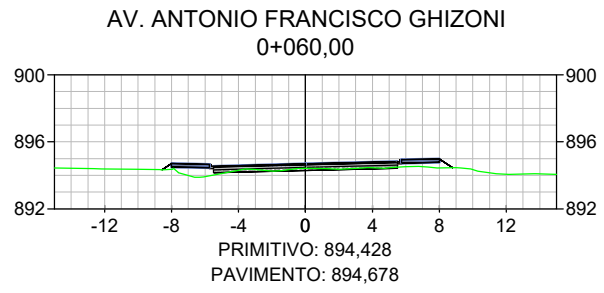
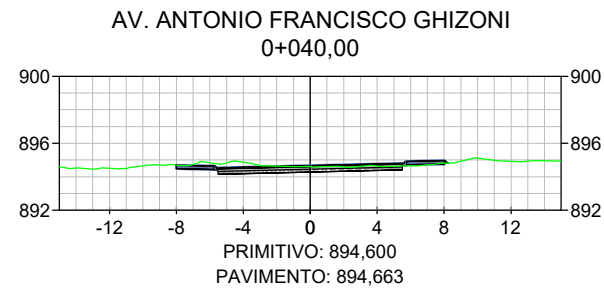
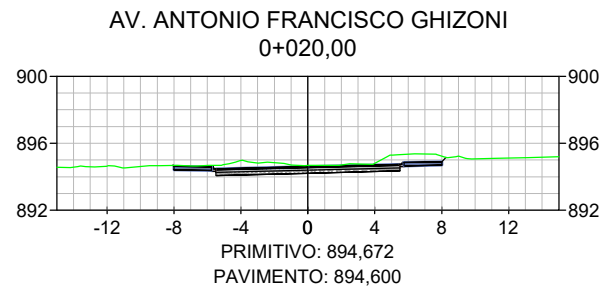
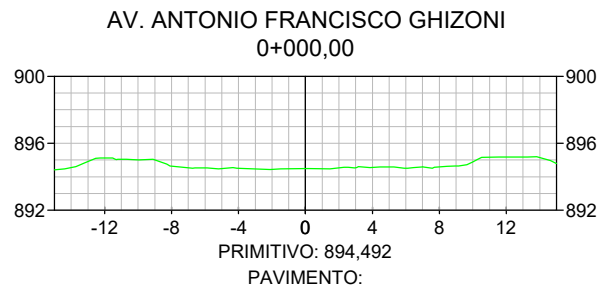
CONVENÇÕES:

- TERRENO NATURAL
- PISTA PROJETADA


R06		
R05		
R04		
R03		
R02		
R01	21/06/2021	EMIÇÃO INICIAL
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO

EMPRESA:

TÍTULO:	PROJETO DE TERRAPLENAGEM SEÇÃO TIPO	CONTRATO:	26/2021
PROJETO:	ELABORAÇÃO DE PROJETO PARA A AV. ANTONIO FRANCISCO GHIZONI	LOTE:	Único
SEGMENTO:	AV. RODOLFO ANDERMAN - AV. PREFEITO NATALZILLI	FOLHA:	PT-01
ESCALA:	1:200	DESENHO Nº:	PDC-PJ-026.SC-110.EXE.PE.GE-PP.A01.R02
		PÁGINA:	

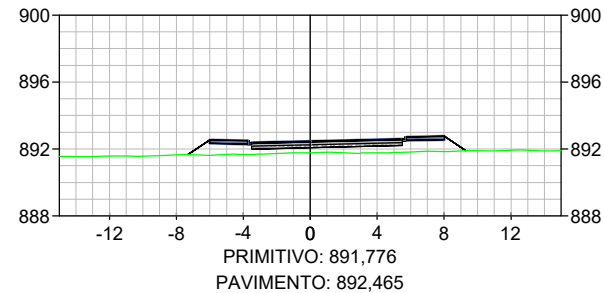
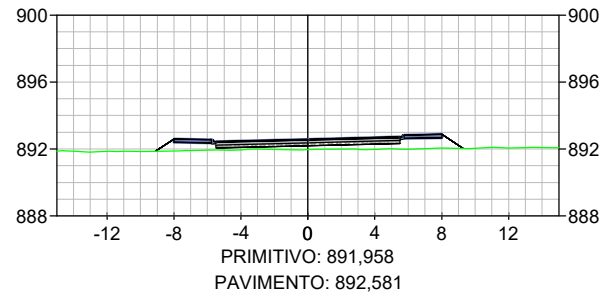
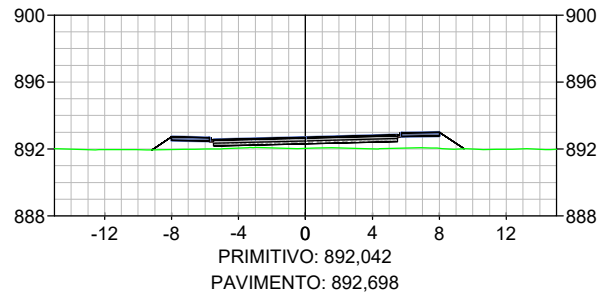
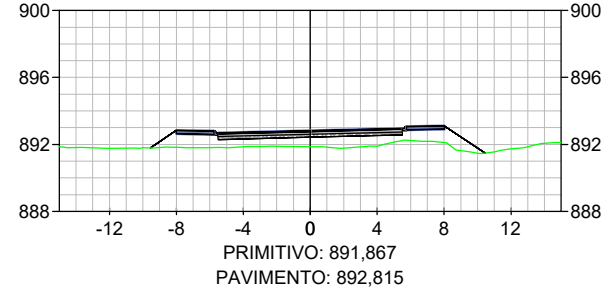
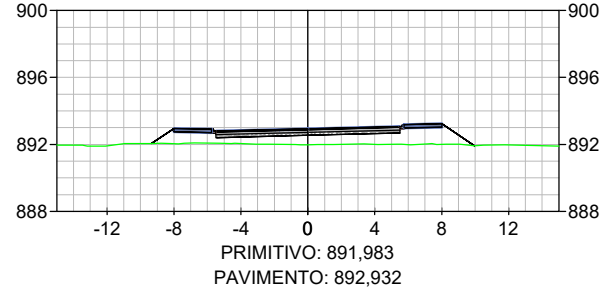
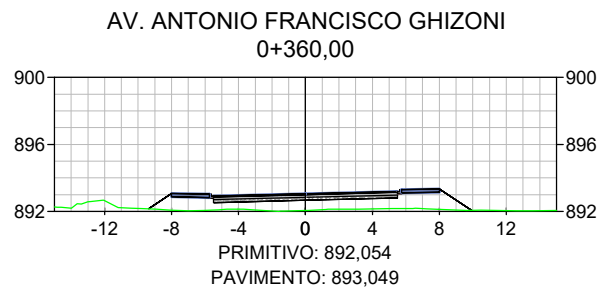
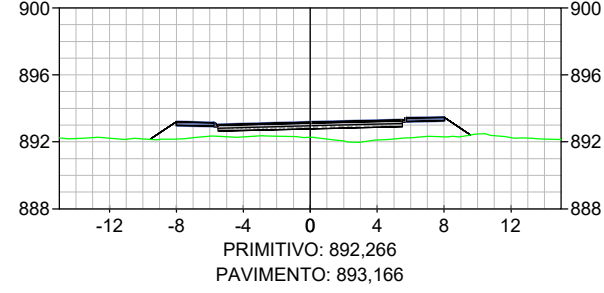
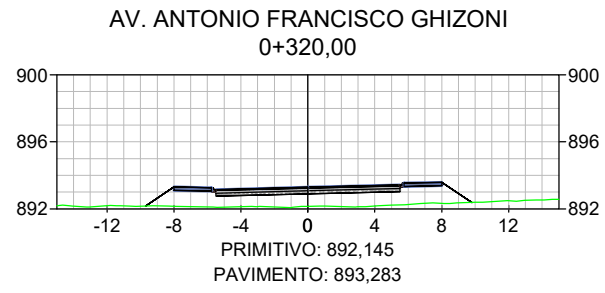
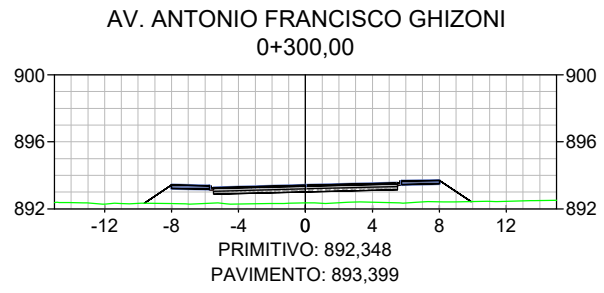
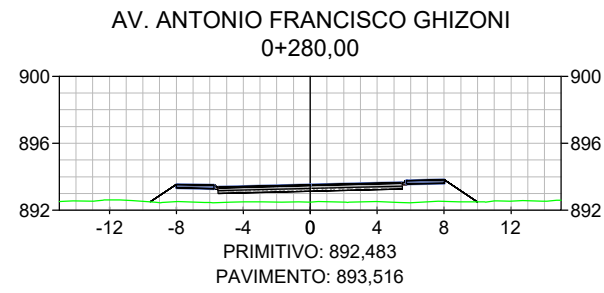
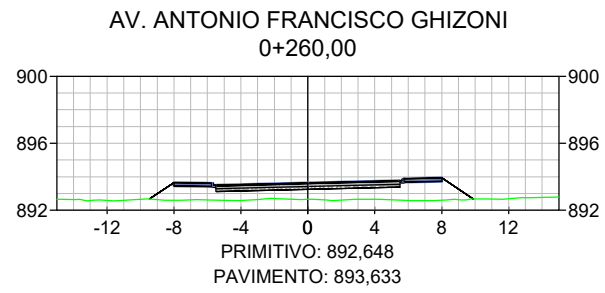
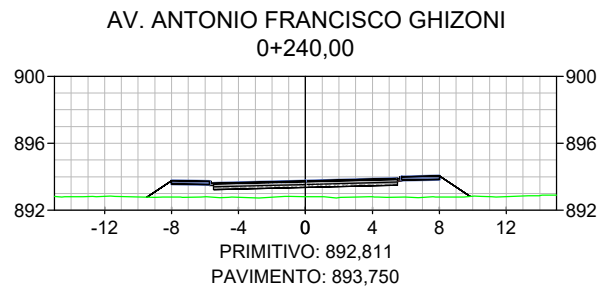


CONVENÇÕES:
 TERRENO NATURAL
 PISTA PROJETADA

R06		
R05		
R04		
R03		
R02		
R01	21/06/2021	EMISSÃO INICIAL
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO
ORGÃO:		EMPRESA:
		

TÍTULO:	PROJETO DE TERRAPLENAGEM SEÇÕES TRANSVERSAIS
PROJETO:	ELABORAÇÃO DE PROJETO PARA A AV. ANTONIO FRANCISCO GHIZONI
SEGMENTO:	AV. RODOLFO ANDERMAN - AV. PREFEITO NATALZILLI
ESCALA:	1:400
DESENHO Nº:	PDC-PJ-026.SC-110.EXE.PE.GE-PP.A01.R02

CONTRATO:	26/2021
LOTE:	Único
FOLHA:	PT-02
PÁGINA:	



CONVENÇÕES:
 TERRENO NATURAL
 PISTA PROJETADA

R06			
R05			
R04			
R03			
R02			
R01	21/06/2021	EMISSÃO INICIAL	
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	
ORGÃO:		EMPRESA:	

TÍTULO: PROJETO DE TERRAPLENAGEM
SEÇÕES TRANSVERSAIS

PROJETO: ELABORAÇÃO DE PROJETO PARA A AV. ANTONIO FRANCISCO GHIZONI

SEGMENTO: AV. RODOLFO ANDERMAN - AV. PREFEITO NATALZILLI

ESCALA: 1:400

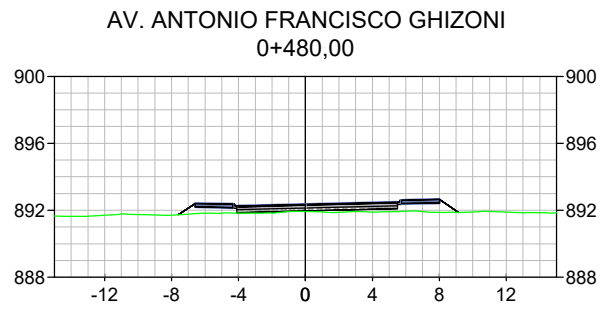
DESENHO Nº: PDC-PJ-026.SC-110.EXE.PE.GE-PP.A01.R02

CONTRATO: 26/2021

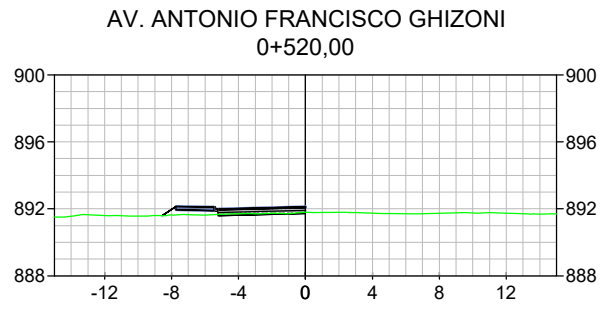
LOTE: Único

FOLHA: PT-03

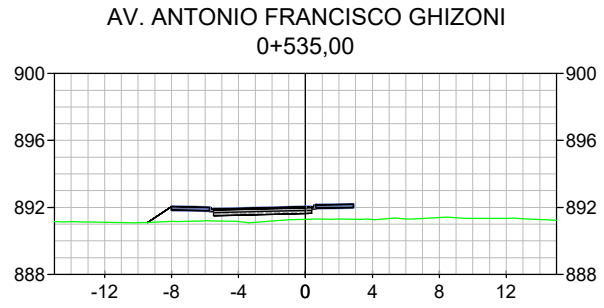
PÁGINA:



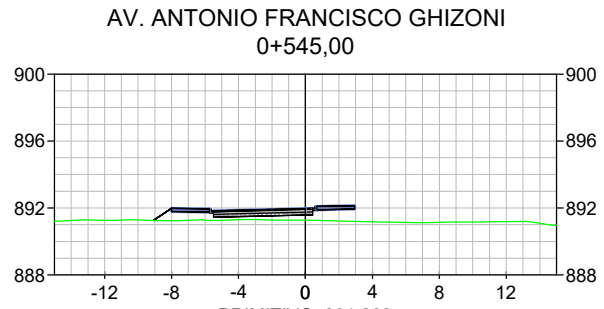
PRIMITIVO: 891,928
PAVIMENTO: 892,348



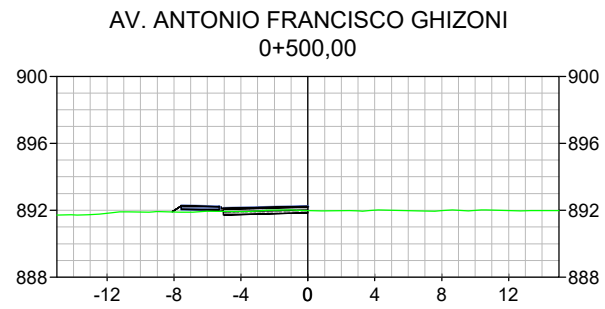
PRIMITIVO: 891,788
PAVIMENTO: 892,114



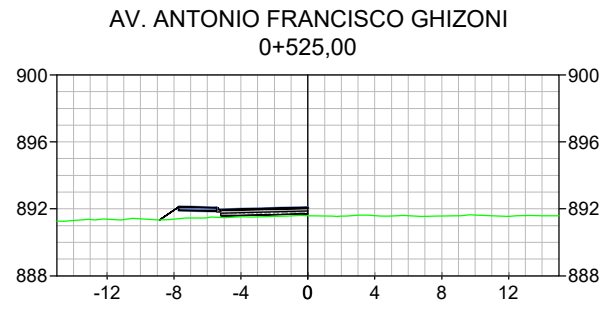
PRIMITIVO: 891,294
PAVIMENTO: 892,026



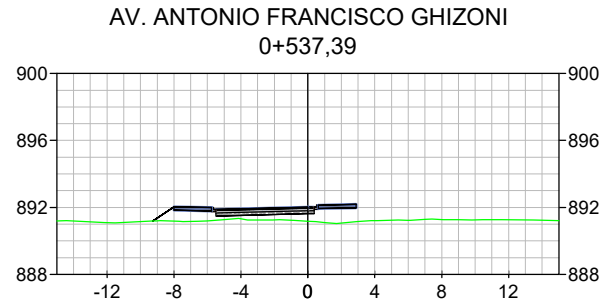
PRIMITIVO: 891,268
PAVIMENTO: 891,968



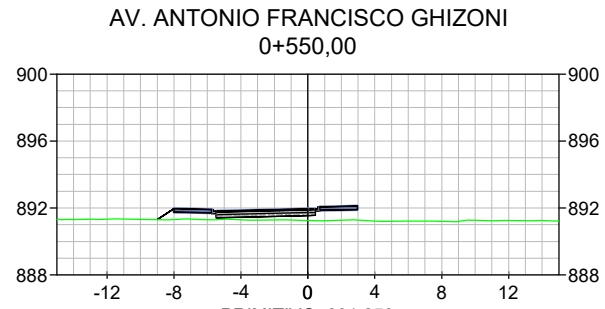
PRIMITIVO: 891,981
PAVIMENTO: 892,231



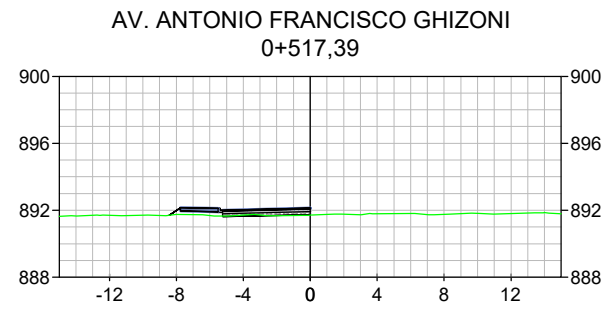
PRIMITIVO: 891,588
PAVIMENTO: 892,085



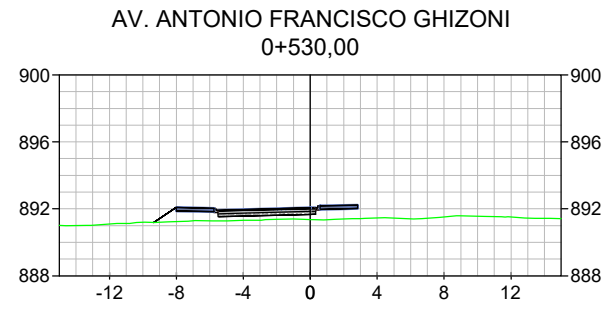
PRIMITIVO: 891,178
PAVIMENTO: 892,013



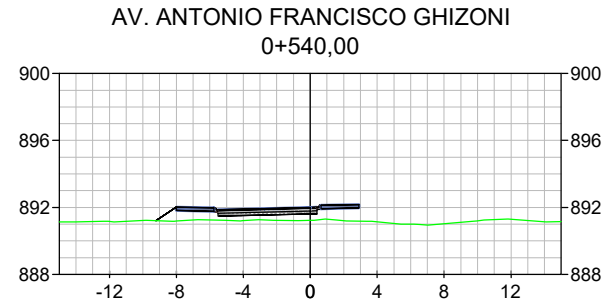
PRIMITIVO: 891,250
PAVIMENTO: 891,939



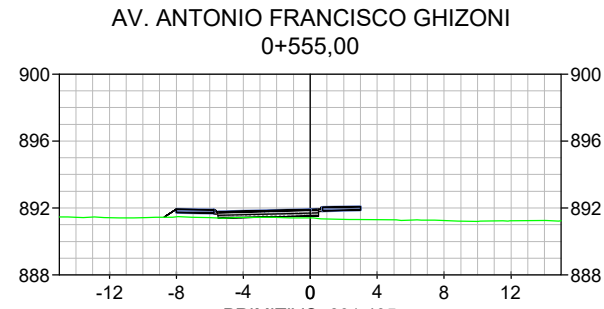
PRIMITIVO: 891,704
PAVIMENTO: 892,129



PRIMITIVO: 891,363
PAVIMENTO: 892,056



PRIMITIVO: 891,220
PAVIMENTO: 891,997



PRIMITIVO: 891,405
PAVIMENTO: 891,910

CONVENÇÕES:
 TERRENO NATURAL
 PISTA PROJETADA

R06			
R05			
R04			
R03			
R02			
R01	21/06/2021	EMISSÃO INICIAL	
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	
ORGÃO:		EMPRESA:	

TÍTULO: PROJETO DE TERRAPLENAGEM
SEÇÕES TRANSVERSAIS

PROJETO: ELABORAÇÃO DE PROJETO PARA A AV. ANTONIO FRANCISCO GHIZONI

SEGMENTO: AV. RODOLFO ANDERMAN - AV. PREFEITO NATALZILLI

ESCALA: 1:400

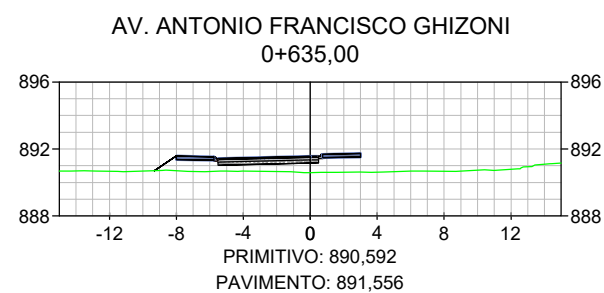
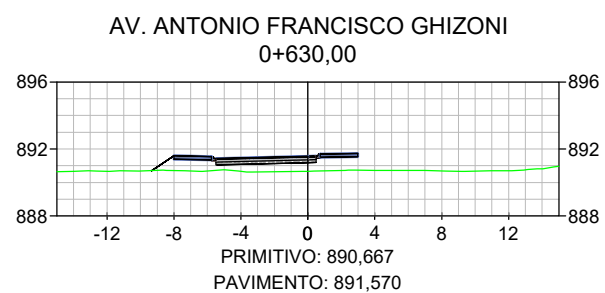
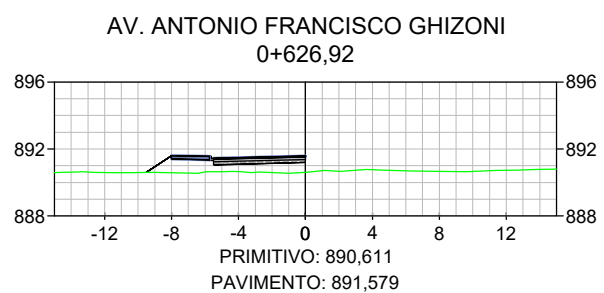
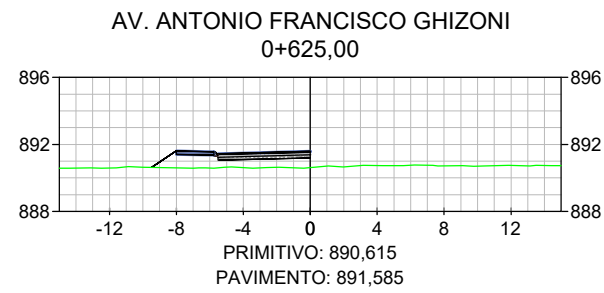
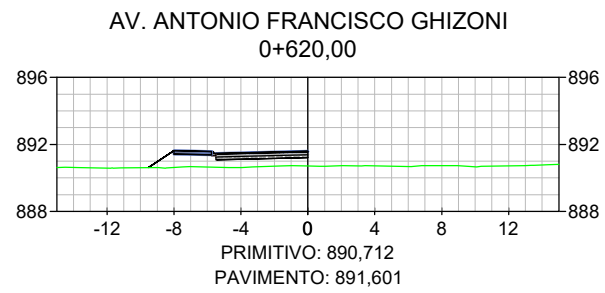
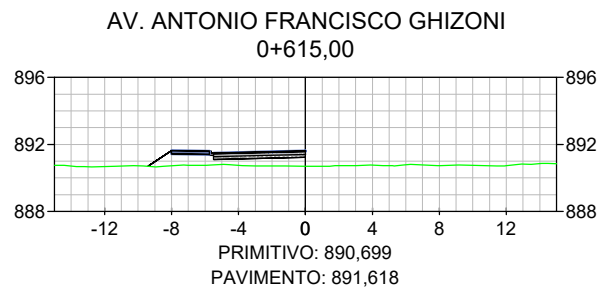
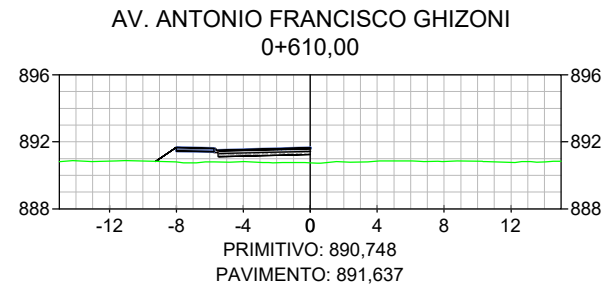
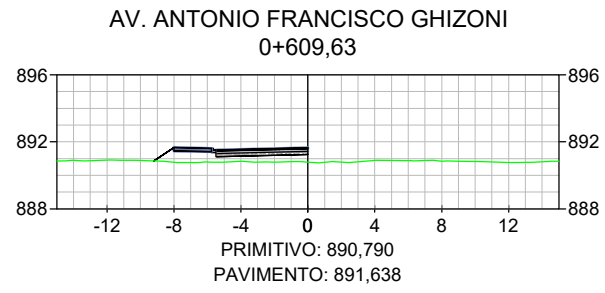
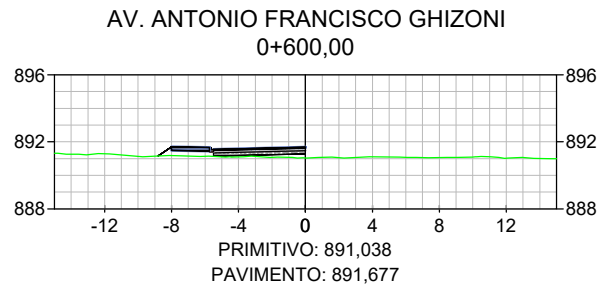
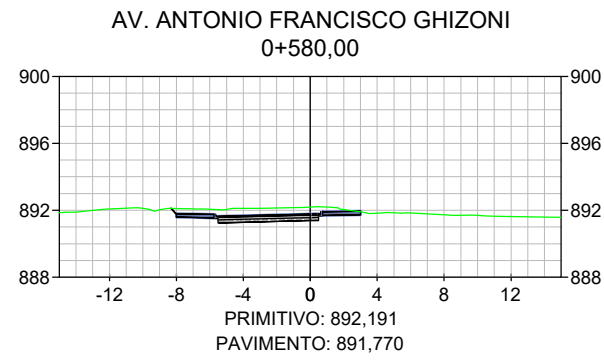
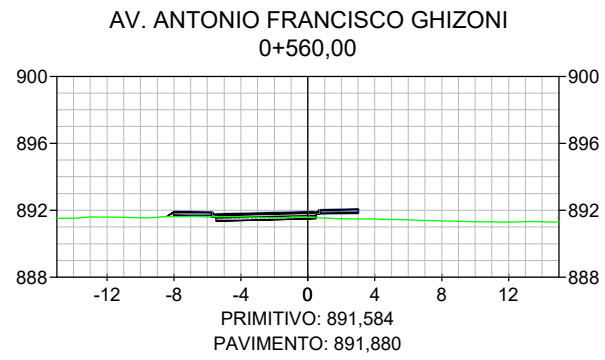
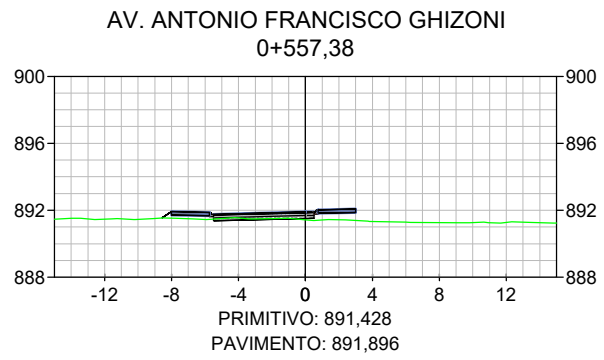
DESENHO Nº: PDC-PJ-026.SC-110.EXE.PE.GE-PP.A01.R02

CONTRATO: 26/2021

LOTE: Único

FOLHA: PT-04

PÁGINA:



CONVENÇÕES:
 TERRENO NATURAL
 PISTA PROJETADA

R06		
R05		
R04		
R03		
R02		
R01	21/06/2021	EMISSÃO INICIAL
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO
ORGÃO:		EMPRESA:

TÍTULO: PROJETO DE TERRAPLENAGEM
SEÇÕES TRANSVERSAIS

PROJETO: ELABORAÇÃO DE PROJETO PARA A AV. ANTONIO FRANCISCO GHIZONI

SEGMENTO: AV. RODOLFO ANDERMAN - AV. PREFEITO NATALZILLI

ESCALA: 1:400

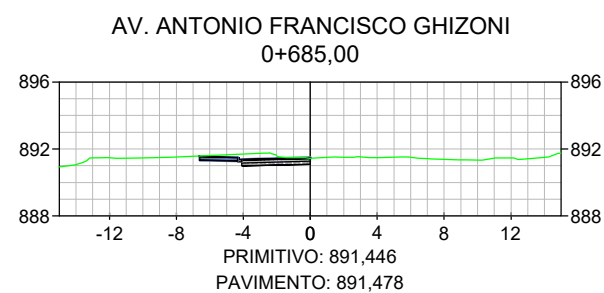
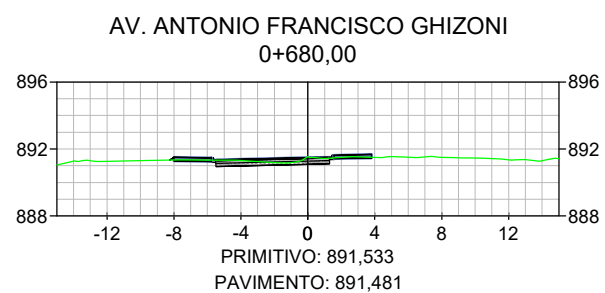
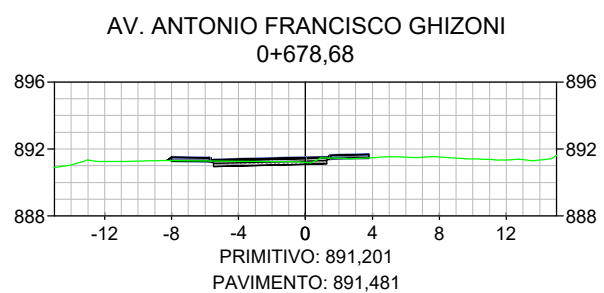
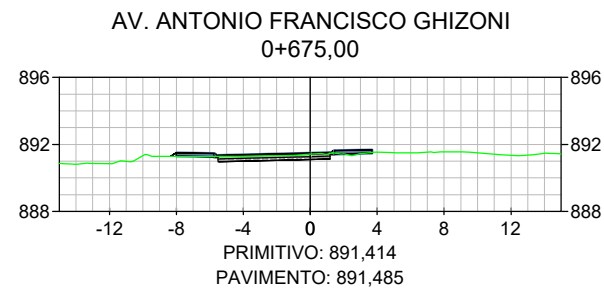
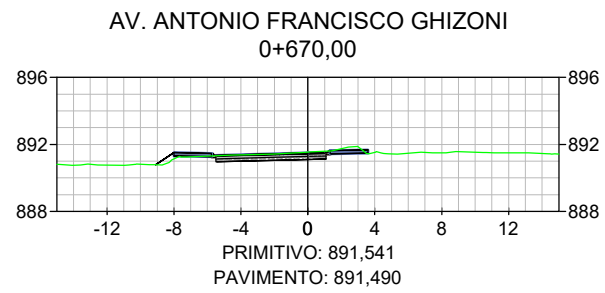
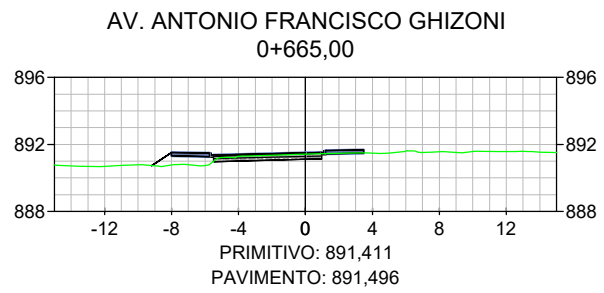
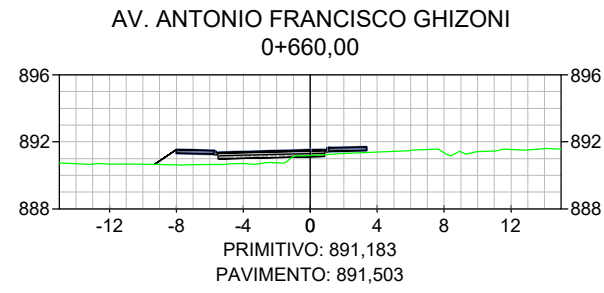
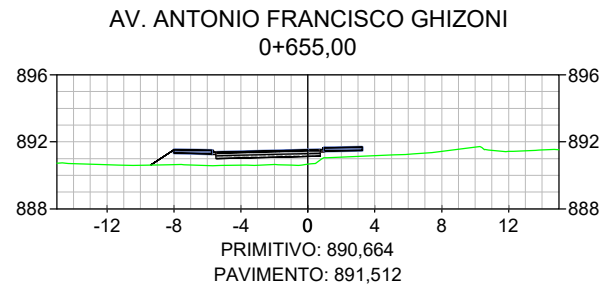
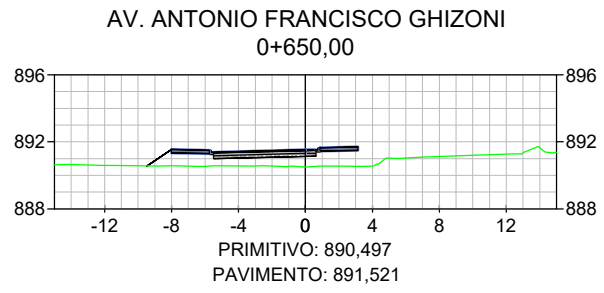
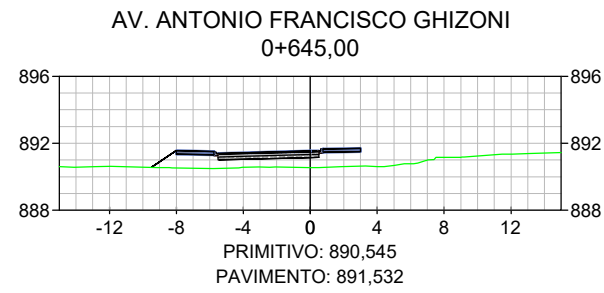
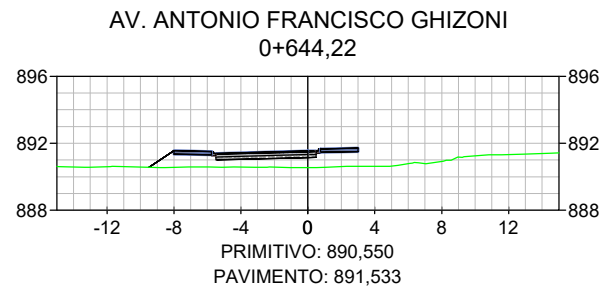
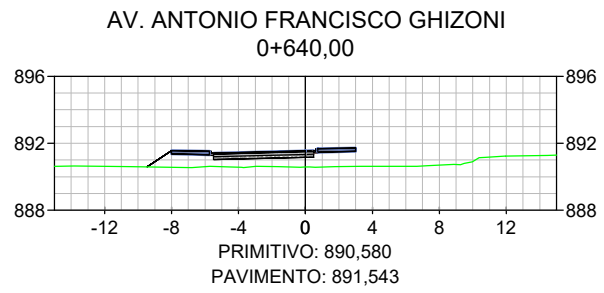
DESENHO Nº: PDC-PJ-026.SC-110.EXE.PE.GE-PP.A01.R02

CONTRATO: 26/2021

LOTE: Único

FOLHA: PT-05

PÁGINA:



CONVENÇÕES:
 TERRENO NATURAL
 PISTA PROJETADA

R06		
R05		
R04		
R03		
R02		
R01	21/06/2021	EMISSÃO INICIAL
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO
ORGÃO:		EMPRESA:



TÍTULO: PROJETO DE TERRAPLENAGEM
SEÇÕES TRANSVERSAIS

PROJETO: ELABORAÇÃO DE PROJETO PARA A AV. ANTONIO FRANCISCO GHIZONI

SEGMENTO: AV. RODOLFO ANDERMAN - AV. PREFEITO NATALZILLI

ESCALA: 1:400

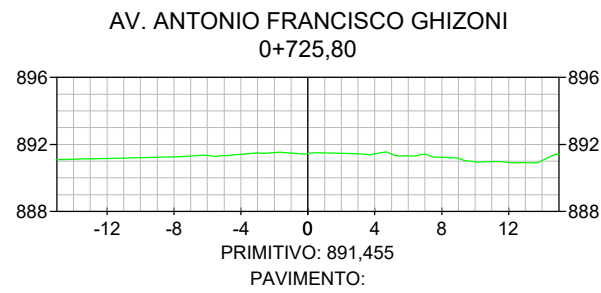
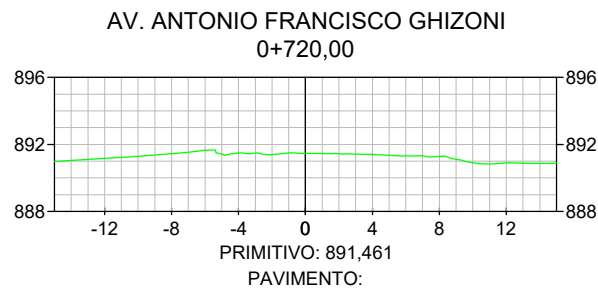
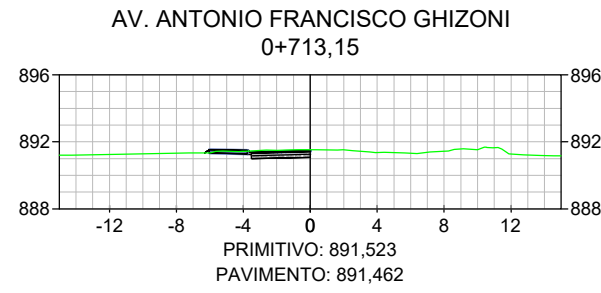
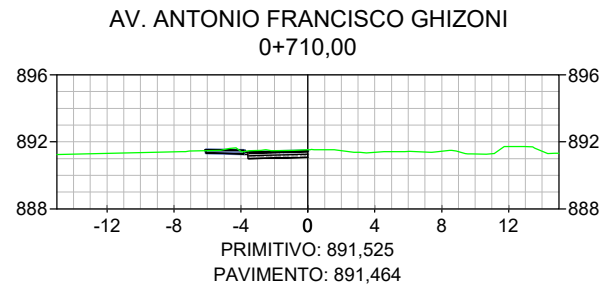
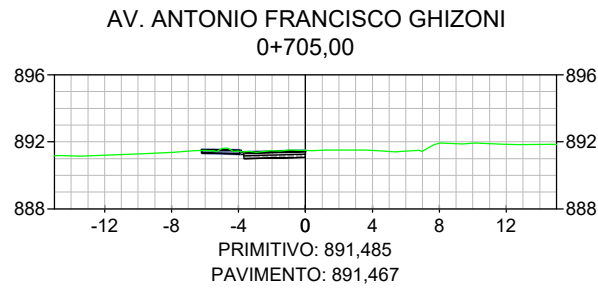
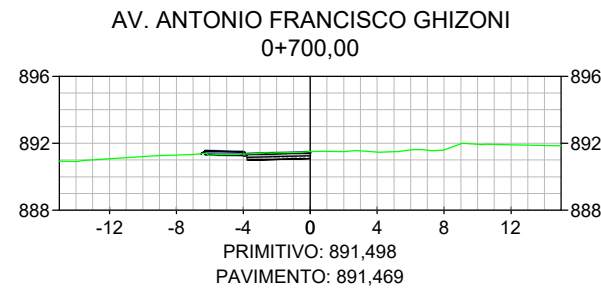
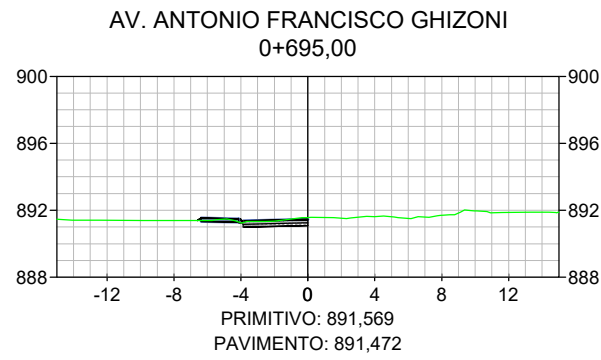
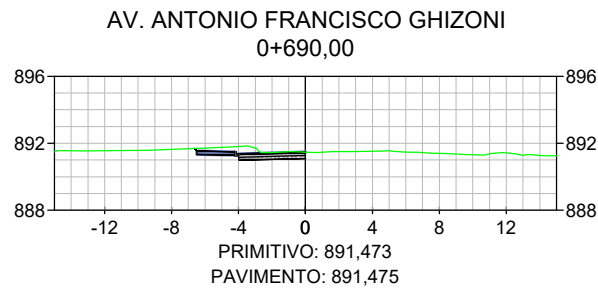
DESENHO Nº: PDC-PJ-026.SC-110.EXE.PE.GE-PP.A01.R02

CONTRATO: 26/2021


LOTE: Único

FOLHA: PT-06

PÁGINA:

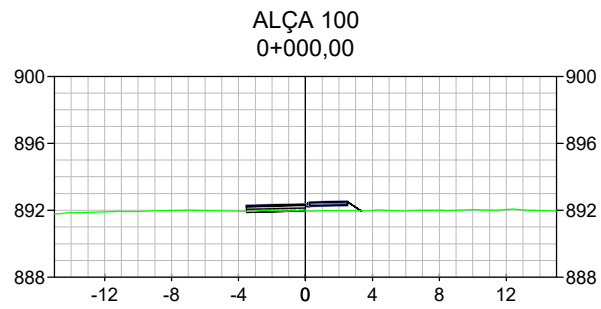


CONVENÇÕES:
 TERRENO NATURAL
 PISTA PROJETADA

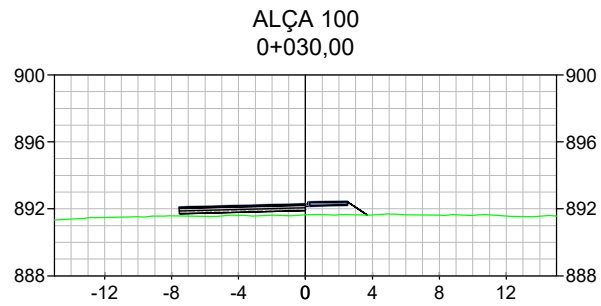
R06		
R05		
R04		
R03		
R02		
R01	21/06/2021	EMISSÃO INICIAL
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO
ORGÃO:		EMPRESA:
		

TÍTULO:	PROJETO DE TERRAPLENAGEM SEÇÕES TRANSVERSAIS
PROJETO:	ELABORAÇÃO DE PROJETO PARA A AV. ANTONIO FRANCISCO GHIZONI
SEGMENTO:	AV. RODOLFO ANDERMAN - AV. PREFEITO NATALZILLI
ESCALA:	1:400
DESENHO Nº:	PDC-PJ-026.SC-110.EXE.PE.GE-PP.A01.R02

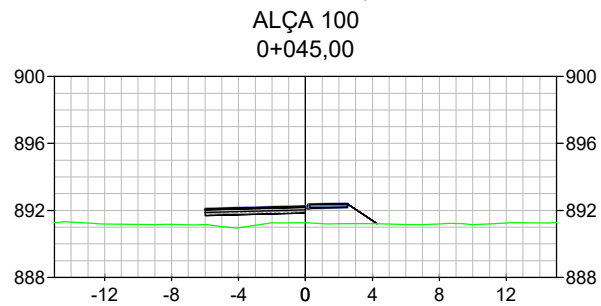
CONTRATO:	26/2021
LOTE:	Único
FOLHA:	PT-07
PÁGINA:	



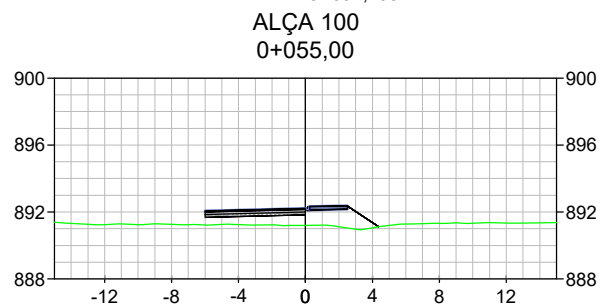
PRIMITIVO: 891,956
PAVIMENTO: 892,352



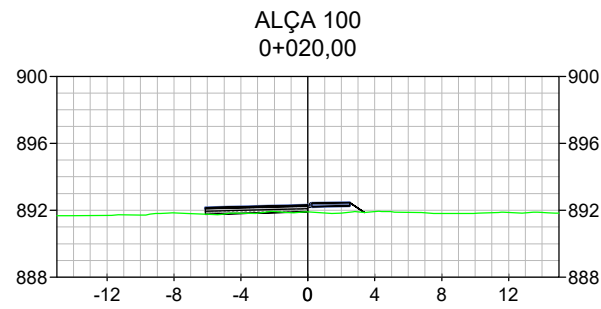
PRIMITIVO: 891,635
PAVIMENTO: 892,274



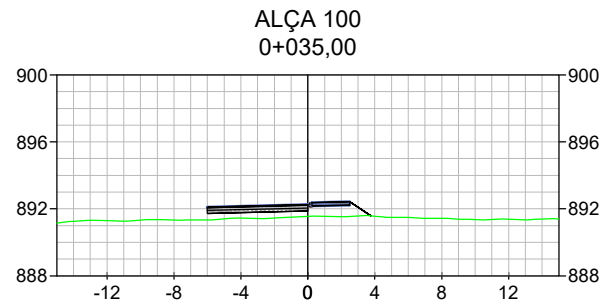
PRIMITIVO: 891,266
PAVIMENTO: 892,235



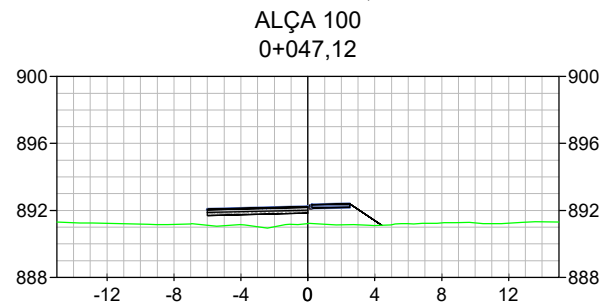
PRIMITIVO: 891,206
PAVIMENTO: 892,209



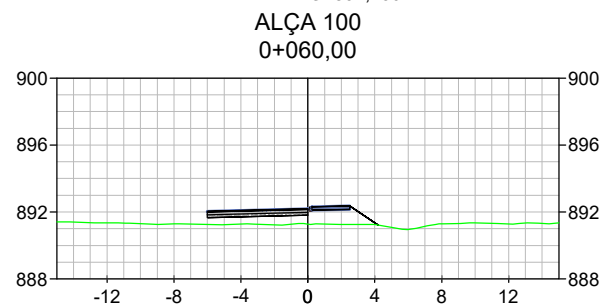
PRIMITIVO: 891,899
PAVIMENTO: 892,300



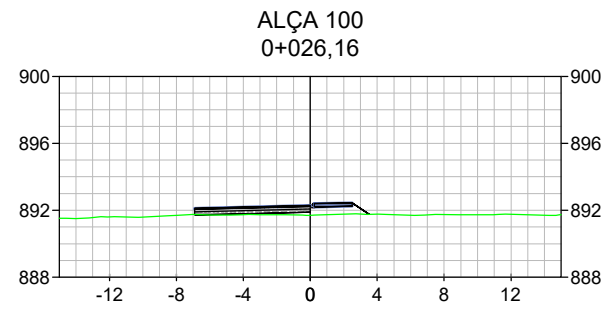
PRIMITIVO: 891,545
PAVIMENTO: 892,261



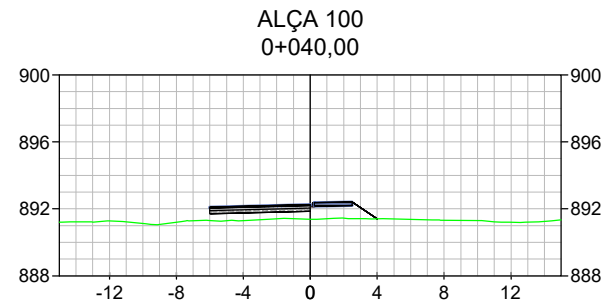
PRIMITIVO: 891,220
PAVIMENTO: 892,230



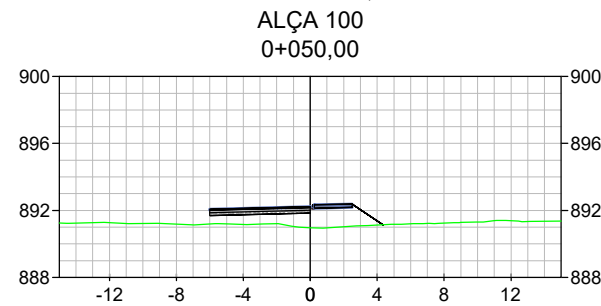
PRIMITIVO: 891,281
PAVIMENTO: 892,197



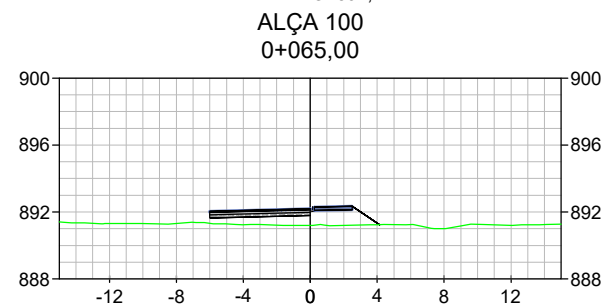
PRIMITIVO: 891,695
PAVIMENTO: 892,284



PRIMITIVO: 891,374
PAVIMENTO: 892,248



PRIMITIVO: 890,966
PAVIMENTO: 892,222



PRIMITIVO: 891,199
PAVIMENTO: 892,184

CONVENÇÕES:
 TERRENO NATURAL
 PISTA PROJETADA

R06			
R05			
R04			
R03			
R02			
R01	21/06/2021	EMISSÃO INICIAL	
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	
ORGÃO:		EMPRESA:	

TÍTULO: PROJETO DE TERRAPLENAGEM
SEÇÕES TRANSVERSAIS

PROJETO: ELABORAÇÃO DE PROJETO PARA A AV. ANTONIO FRANCISCO GHIZONI

SEGMENTO: AV. RODOLFO ANDERMAN - AV. PREFEITO NATALZILLI

ESCALA: 1:400

DESENHO Nº: PDC-PJ-026.SC-110.EXE.PE.GE-PP.A01.R02

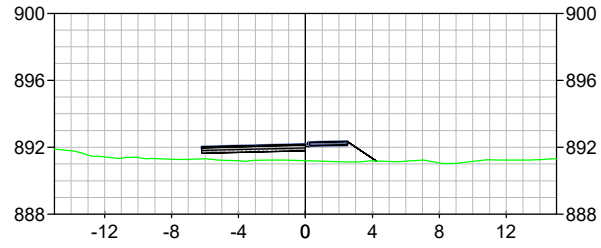
CONTRATO: 26/2021

LOTE: Único

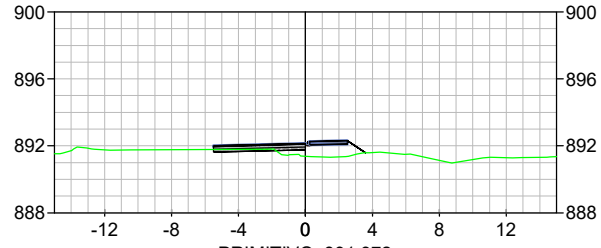
FOLHA: PT-08

PÁGINA:

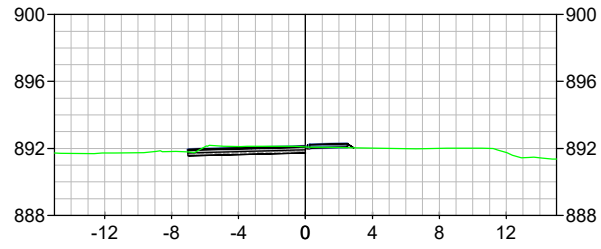
ALÇA 100
0+068,08



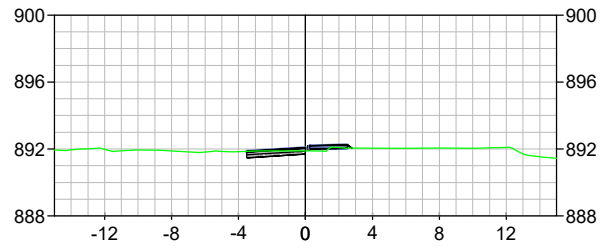
ALÇA 100
0+080,00



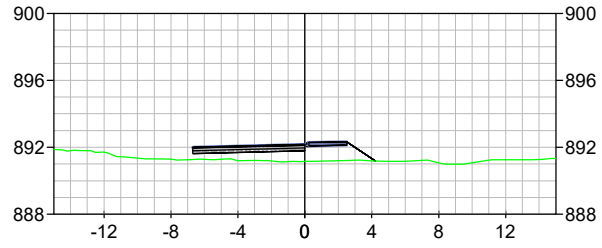
ALÇA 100
0+090,00



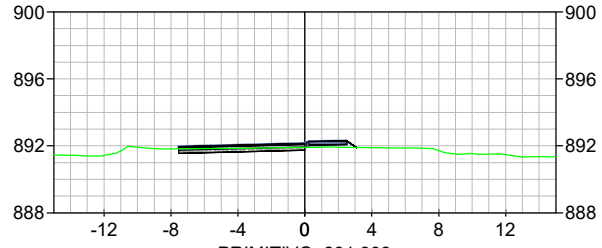
ALÇA 100
0+103,82



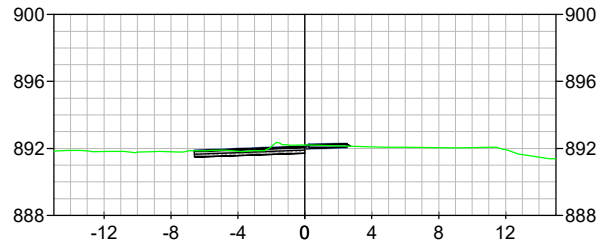
ALÇA 100
0+070,00



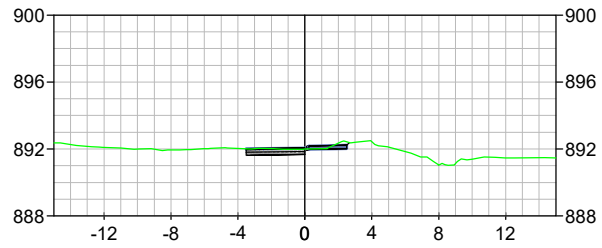
ALÇA 100
0+085,00



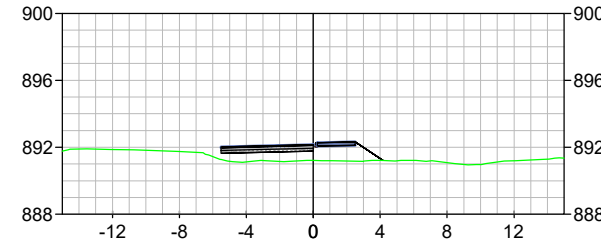
ALÇA 100
0+095,00



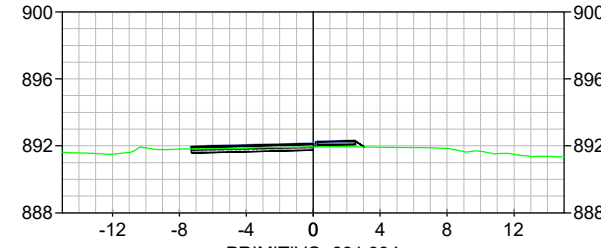
ALÇA 100
0+120,00



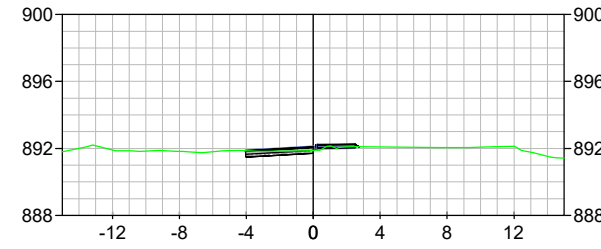
ALÇA 100
0+075,00



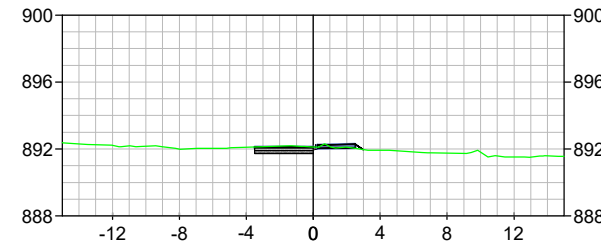
ALÇA 100
0+085,95



ALÇA 100
0+100,00



ALÇA 100
0+125,54



CONVENÇÕES:
 TERRENO NATURAL
 PISTA PROJETADA

R06			
R05			
R04			
R03			
R02			
R01	21/06/2021	EMISSÃO INICIAL	
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	
ORGÃO:		EMPRESA:	

TÍTULO: PROJETO DE TERRAPLENAGEM
SEÇÕES TRANSVERSAIS

PROJETO: ELABORAÇÃO DE PROJETO PARA A AV. ANTONIO FRANCISCO GHIZONI

SEGMENTO: AV. RODOLFO ANDERMAN - AV. PREFEITO NATALZILLI

ESCALA: 1:400

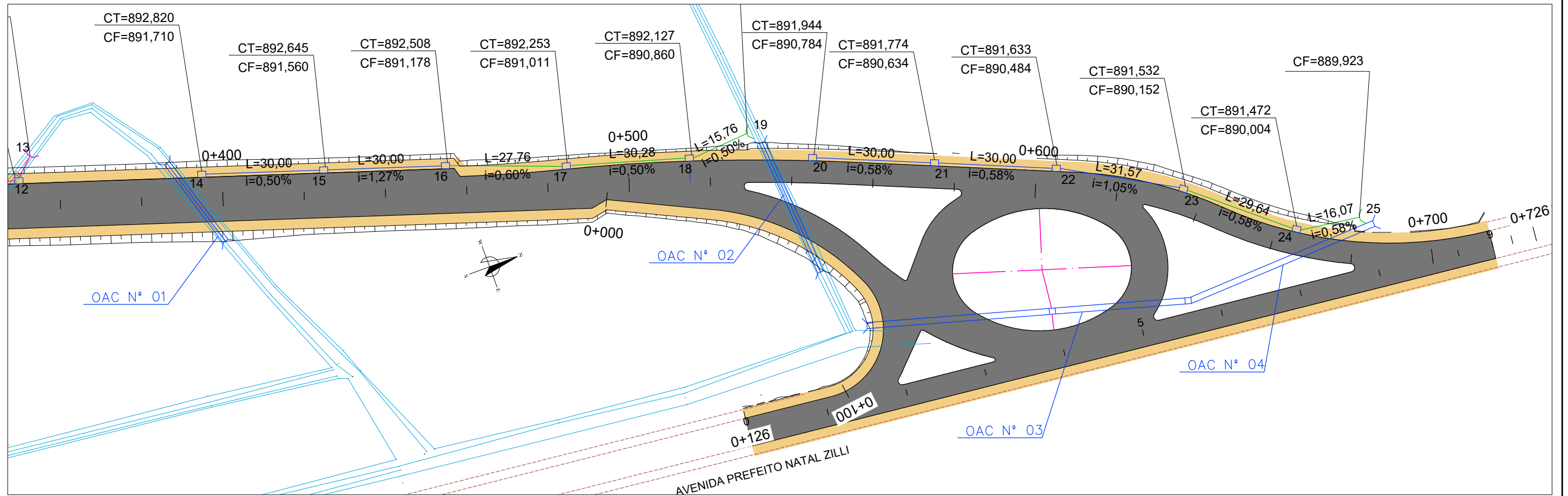
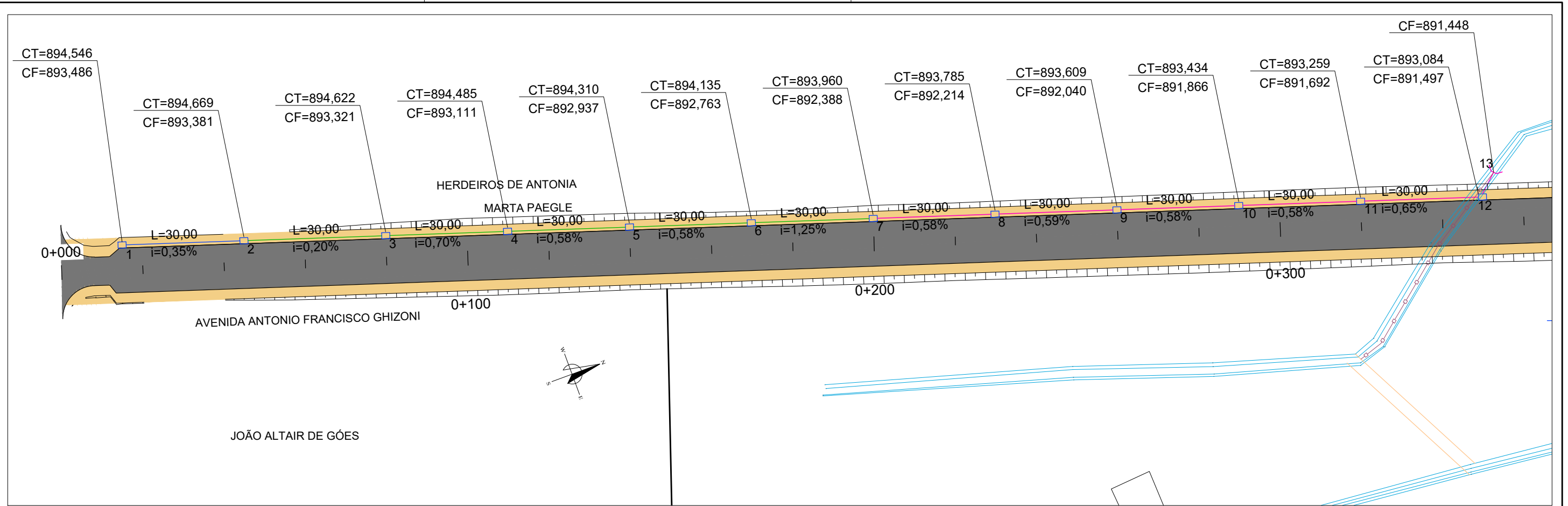
DESENHO Nº: PDC-PJ-026.SC-110.EXE.PE.GE-PP.A01.R02

CONTRATO: 26/2021

LOTE: Único

FOLHA: PT-09

PÁGINA:




























CONVENÇÕES:				TÍTULO:		CONTRATO:						
	EIXO PROJETADO		CURVAS DE NÍVEL		CALÇADA		DESCIDA D'AGUA DEGRAU	R06		PROJETO DE DRENAGEM		
	BORDO DA PISTA PROJETADA		DRENAGEM EXISTENTE		ÁREA A PAVIMENTAR		DESCIDA D'AGUA RÁPIDO	R05		PLANTA		26/2021
	BORDO DO ACOSTAMENTO		BUEIRO PROLONGADO		ACOSTAMENTO		VALA DE DRENAGEM	R04		ELABORAÇÃO DE PROJETO PARA A AV. ANTONIO FRANCISCO GHIZONI		LOTE:
	BANQUETA / BERMA		BUEIRO PROJETADO		ESTRADA EXISTENTE		DRENO TRANSVERSAL - DSS04	R03		AV. RODOLFO ANDERMAN - AV. PREFEITO NATALZILLI		Único
	OFFSET DE CORTE		TRANSPOSIÇÃO DE SARJETAS		SARJETA TRIÂNGULAR DE CORTE STC-II		SAÍDA DE SARJETA	R02		SEGMENTO:		FOLHA:
	OFFSET DE ATERRO		CAIXA COLETORA DE SARJETA		MEIO-FIO COM BANQUETA DE CONDUÇÃO - MFCH		SAÍDA DE DRENO	R01	30/09/2021	EMISSÃO INICIAL	DR-01	
			BOCA DE LOBO COM GRELHA		VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPA-03		RETIFICAÇÃO DE VALA	REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	ESCALA:	PÁGINA:
								ORGÃO:		EMPRESA:	1:1.000	
											DESENHO Nº:	
											PDC-PJ-026.SC-110.EXE.PE.DR-PP.A01.R01	

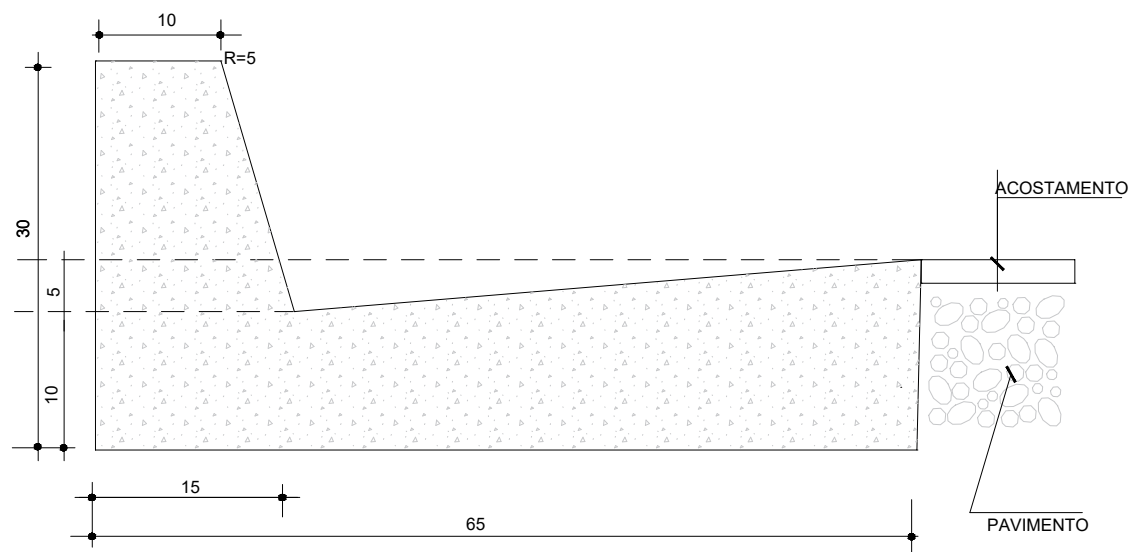
OBRAS DE ARTE CORRENTE

Obra nº	km	Tipo	Dimensão (m)	Escondid e (°)	I (%)	Comprimento (m)			Bocas		Observações	Altura do Greide a Geratriz Superior (m)	H	L	Escavação (m²)	Volume Escavação (m³)	Reaterro (m³)	Volume Reaterro (m³)
						LE	LD	TOTAL	M	J								
01	0 + 393	BSTC	0,80	35,00	2,0	11,31	12,69	24,00	ALA	ALA	Eixo Principal	0,60	1,75	1,40	3,47	83,30	2,47	59,30
02	0 + 057	BSTC	0,80	25,00	2,0	10,39	24,61	35,00	ALA	ALA	Eixo Principal	0,70	1,85	1,40	3,73	130,58	2,73	95,58
03	0 + 170	BSTC	0,80	0,00	2,0	3,97	73,03	77,00	ALA	CCS02	Eixo ramo	0,80	1,95	1,40	4,00	307,81	3,00	230,81
04	0 + 669	BSTC	0,80	55,00	2,0	30,58	18,42	49,00	ALA	CCS06	Eixo Principal	0,90	2,05	1,40	4,27	209,27	3,27	160,27

CONVENÇÕES:										R06		TÍTULO: PROJETO DE DRENAGEM		CONTRATO: 26/2021	
										R05		NOTA DE SERVIÇO		LOTE: 26/2021	
										R04		PROJETO: ELABORAÇÃO DE PROJETO PARA A AV. ANTONIO FRANCISCO GHIZONI		LOTE: Único	
										R03		SEGMENTO: AV. RODOLFO ANDERMAN - AV. PREFEITO NATALZILLI		FOLHA: DR-02	
										R02		ESCALA:		PÁGINA:	
										R01		DESENHO Nº: PDC-PJ-026.SC-110.EXE.PE.DR-PP.A01.R01			
										REVISÃO		EMPRESA: 			
										DATA					
										DESCRIBÇÃO					
										ORGÃO:					

	CURVAS DE NÍVEL		CALÇADA		DESCIDA D'AGUA DEGRAU		BOCA DE LOBO SIMPLES
	DRENAGEM EXISTENTE		ÁREA A PAVIMENTAR		DESCIDA D'AGUA RÁPIDO		GALERIA Ø 40CM
	BUEIRO PROLONGADO		ACOSTAMENTO		VALA DE DRENAGEM		GALERIA Ø60CM
	BUEIRO PROJETADO		ESTRADA EXISTENTE		DRENO TRANSVERSAL - DSS04		GALERIA Ø80CM
	TRANSPOSIÇÃO DE SARJETAS		SARJETA TRIÂNGULAR DE CORTE STC-II		SAÍDA DE SARJETA		
	CAIXA COLETORA DE SARJETA		MEIO-FIO COM BANQUETA DE CONDUÇÃO - MFCH		SAÍDA DE DRENO		
	BOCA DE LOBO COM GRELHA		VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPA-03		RETIFICAÇÃO DE VALA		

MFC 01

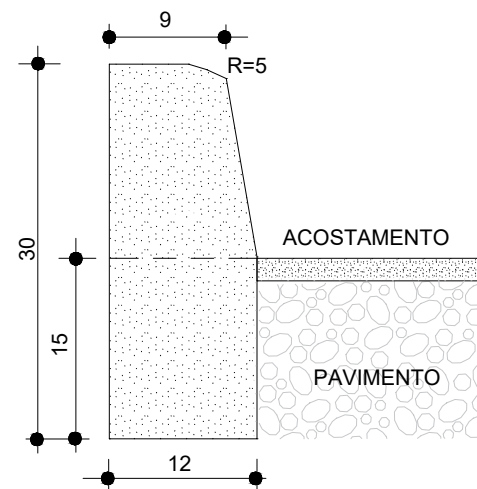


CONSUMOS MÉDIOS	
ESCAVAÇÃO	0,0975 m3/m
CONCRETO fck ≥ 20 MPa	0,1025 m3/m
FORMAS (utilização 3X)	0,1167 m2/m
ARGAMASSA ASFALTICA	0,1452 kg/m

NOTA:

- 1 - DIMENSÕES EM cm.
- 2 - EM GERAL OS MEIOS-FIOS SERÃO PRÉ-MOLDADOS OU MOLDADOS PODENDO SER TAMBÉM MOLDADOS "IN LOCO" POR EXTRUSÃO (FORMAS DESLIZANTES).
- 3 - OS MEIOS-FIOS SERÃO EXECUTADOS EM SEGMENTOS ALTERNADOS DE 3m, SENDO AS JUNTAS SECAS, COM PINTURA ASFÁLTICA (CAP)

MFC 05



CONSUMOS MÉDIOS	
ESCAVAÇÃO	0,180 m³/m
CONCRETO fck ≥ 20MPa	0,0334 m³/m
FORMAS (utilização 3X)	0,1000 m²/m
ARGAMASSA ASFÁLTICA	0,0473 kg/m

NOTAS:

- 1 - DIMENSÕES EM Cm.
- 2 - EM GERAL OS MEIOS-FIOS SERÃO PRÉ-MOLDADOS, PODENDO SER TAMBÉM MOLDADOS "IN LOCO" POR EXTRUSÃO (FORMAS DESLIZANTES).
- 3 - AS QUANTIDADES DE FORMAS INDICADAS APLICAM-SE AO CASO DE MEIOS-FIOS MOLDADOS "IN LOCO" POR PROCESSOS CONVECIONAIS.

VPA03

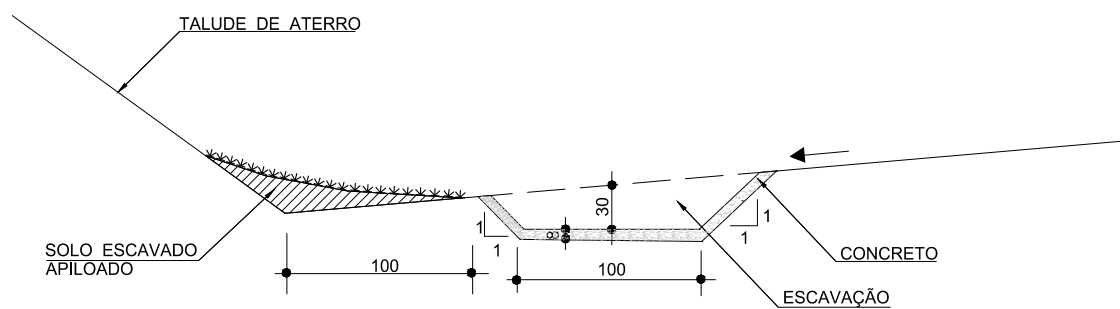
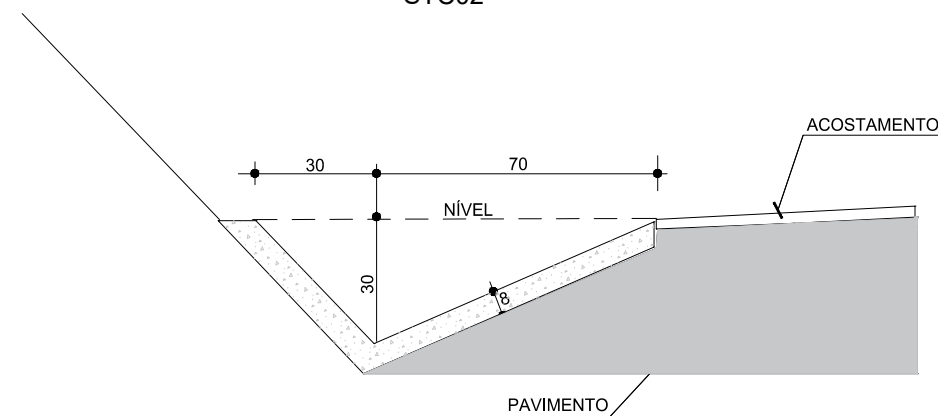


TABELA 2A CONSUMOS MÉDIOS	
ESCAVAÇÃO	0,4725 m³/m
APIOAMENTO MANUAL	0,2985 m³/m
GUIA DE MADEIRA (2,5 cm x 8,0 cm)	0,9950 m /m
CONCRETO fck ≥ 20 MPa	0,1475 m³/m
ARGAMASSA ASFÁLTICA	0,2090 kg/m
GRAMA	1,7000 m²/m

NOTAS:

- 1 - DIMENSÕES em cm
- 2 - AS GUIAS DE MADEIRA DAS VALETAS REVESTIDAS EM CONCRETO SERÃO INSTALADAS SEGUNDO A SEÇÃO TRANSVERSAL, ESPAÇADAS DE 3m.
- 3 - NAS VALETAS DE CONCRETO SERÃO ASSENTADAS JUNTAS COM ARGAMASSA ASFÁLTICA A CADA 12 m.
- 4 - PARA VALETAS NÃO REVESTIDAS DESCONSIDERAR OS CONSUMOS DE GRAMA INDICADOS, NÃO SENDO ADOTADOS OS CONSUMOS DE CONCRETO E ASFALTO (TABELA 2A E 2B).

STC02



CONSUMOS MÉDIOS	
CONCRETO fck ≥ 20 MPa	0,101 m³/m
GUIA DE MADEIRA (2,5cm X 8,0cm)	0,67 m/m
ARGAMASSA ASFÁLTICA	0,1431 Kg/m
ESCAVAÇÃO	0,2510 m³/m
APIOAMENTO MANUAL	0,2010 m³/m

NOTAS:

- 1 - DIMENSÕES EM cm.
- 2 - AS GUIAS DE MADEIRA SERÃO INSTALADAS SEGUNDO A SEÇÃO TRANSVERSAL DA SARJETA, ESPAÇADAS DE 3m.
- 3 - SERÃO TOMADAS JUNTAS COM ARGAMASSA ASFÁLTICA A CADA 12m.
- 4 - AS SARJETAS INDICADAS APLICAM-SE TAMBÉM A BANQUETAS DE CORTES OU ATERROS.
- 5 - OS CONSUMOS CONSIDERADOS PARA ESCAVAÇÃO EM SOLO E SOLO LOCAL PARA APOIO DA SARJETA REFEREM-SE A SITUAÇÕES CONSIDERADAS EXTREMAS, TENDO CARÁTER EVENTUAL.

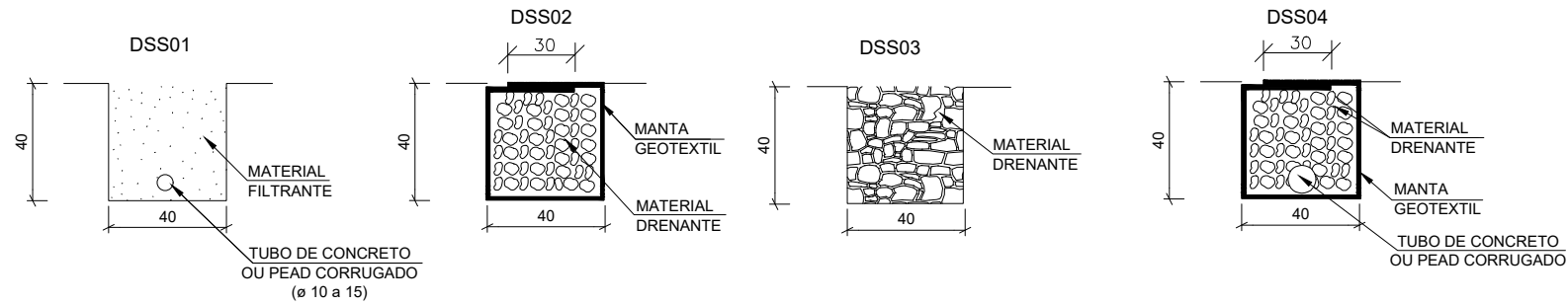
CONVENÇÕES:

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO
R06		
R05		
R04		
R03		
R02		
R01	30/09/2021	EMISSÃO INICIAL

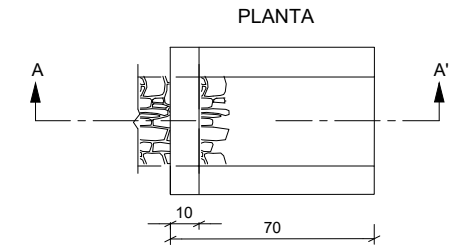
ORGÃO: EMPRESA:

TÍTULO:		CONTRATO:
PROJETO DE DRENAGEM DETALHES DE DRENAGEM		26/2021
PROJETO:		LOTE:
ELABORAÇÃO DE PROJETO PARA A AV. ANTONIO FRANCISCO GHIZONI		Único
SEGMENTO:		FOLHA:
AV. RODOLFO ANDERMAN - AV. PREFEITO NATALZILLI		DR-01
ESCALA:		PÁGINA:
S/ESCALA		
DESENHO Nº:		
PDC-PJ-026.SC-111.EXE.PE.DR-DE.A01.R01		

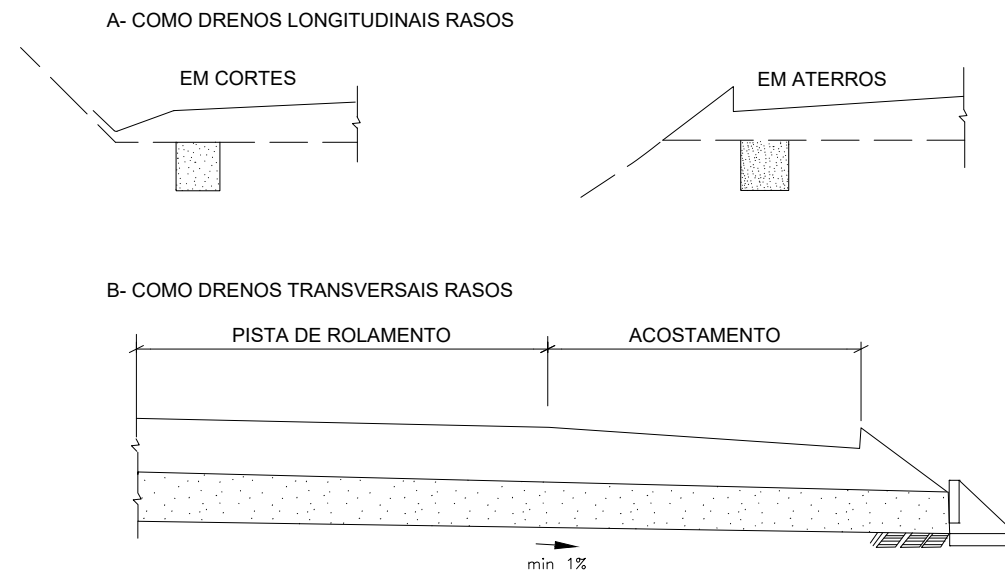
DRENOS SUBSUPERFICIAIS E DETALHES COMPLEMENTARES



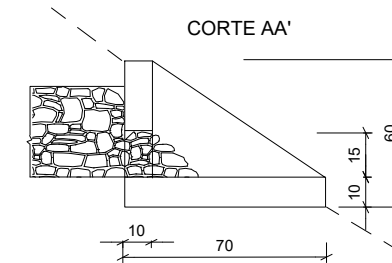
BOCA DE SAÍDA DE CONCRETO BSDO3



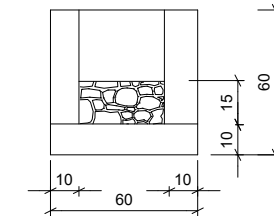
DISPOSIÇÃO DOS DRENOS SUB-SUPERFICIAIS



CONSUMOS MÉDIOS PARA DRENOS SUBSUPERFICIAIS					
DISCRIMINAÇÃO	UNID	DSS 01	DSS 02	DSS 03	DSS 04
ESCAVAÇÃO	m ³ /m	0,16	0,16	0,16	0,16
MANTA GEOTEXTIL	m ² /m	-	2,15	-	2,15
MATERIAL DRENANTE	m ³ /m	-	0,16	0,16	0,16
MATERIAL FILTRANTE	m ³ /m	0,16	-	-	-
TUBO DE CONCRETO OU PEAD CORRUGADO	m/m	1,00	-	-	1,00



VISTA FRONTAL



CONSUMOS PARA UMA UNIDADE	
CONCRETO fck ≥ 15MPa	0,096 m ³
FORMAS	1,35 m ²

NOTAS:

- 1 - Dimensões em cm.
- 2 - Os drenos longitudinais rasos poderão descarregar através das saídas BSD 03 ou em drenos transversais rasos.
- 3 - Opcionalmente poderão ser utilizados tubos dreno corrugados PEAD.

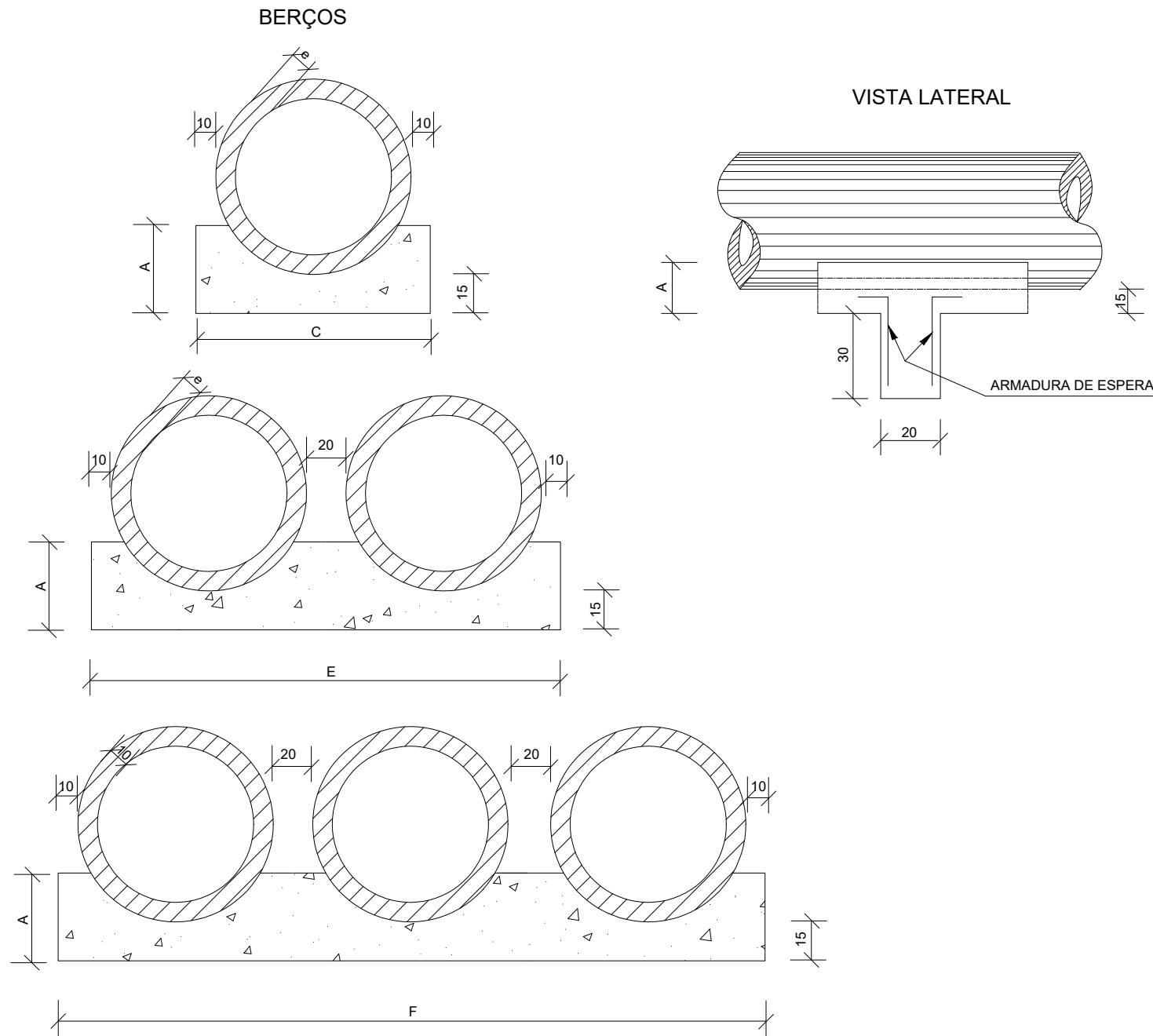
CONVENÇÕES:

R06			
R05			
R04			
R03			
R02			
R01	30/09/2021	EMISSÃO INICIAL	
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	
ORGÃO:		EMPRESA:	



TÍTULO:	PROJETO DE DRENAGEM DRENOS TRANSVERSAIS	CONTRATO:	26/2021
PROJETO:	ELABORAÇÃO DE PROJETO PARA A AV. ANTONIO FRANCISCO GHIZONI	LOTE:	Único
SEGMENTO:	AV. RODOLFO ANDERMAN - AV. PREFEITO NATALZILLI	FOLHA:	DR-02
ESCALA:	S/ESCALA	DESENHO Nº:	PDC-PJ-026.SC-111.EXE.PE.DR-DE.A01.R01
		PÁGINA:	

BERÇOS PARA ASSENTAMENTOS DE BUEIROS



QUADRO DE DIMENSÕES (cm)

DIÂMETRO	A	C	E	F	e
40	25	72	-	-	6
60	30	96	-	-	8
80	35	120	240	-	10
100	40	144	288	432	12
120	45	166	332	498	13
150	50	198	396	594	14

QUANTIDADE UNITÁRIAS DOS DENTES

DIÂMETRO (cm)	SIMPLES		DUPLO		TRIPLO	
	CONCRETO (m³)	ARMADURA (kg)	CONCRETO (m³)	ARMADURA (kg)	CONCRETO (m³)	ARMADURA (kg)
40	0,029	0,500	-	-	-	-
60	0,038	0,500	-	-	-	-
80	0,048	0,750	0,096	1,250	-	-
100	0,058	0,750	0,115	1,500	0,173	2,250
120	0,066	1,000	0,133	1,750	0,199	2,500
150	0,079	1,000	0,158	2,000	0,238	3,000

QUANTIDADES POR METRO LINEAR DE BERÇO

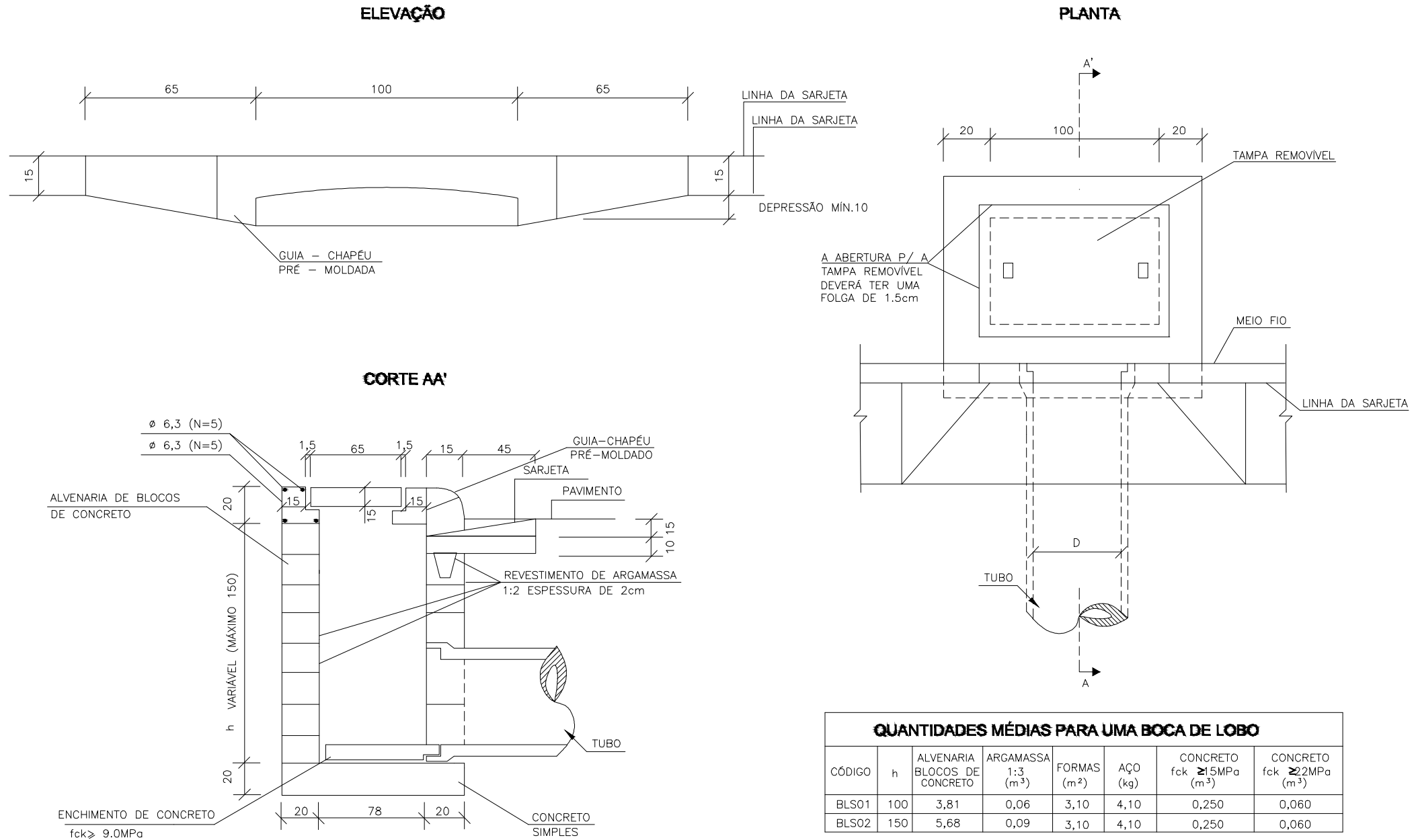
DIÂMETRO (cm)	SIMPLES		DUPLO		TRIPLO	
	CONCRETO (m³)	FORMA (m²)	CONCRETO (m³)	FORMA (m²)	CONCRETO (m³)	FORMA (m²)
40	0,151	0,50	-	-	-	-
60	0,225	0,60	-	-	-	-
80	0,308	0,70	0,616	0,70	-	-
100	0,402	0,80	0,804	0,80	1,206	0,80
120	0,499	0,90	0,998	0,90	1,498	0,90
150	0,644	1,00	1,288	1,00	1,933	1,00

- NOTAS:
- 1 - Dimensões em cm.
 - 2 - Os dentes deverão ser construídos em todos os bueiros cuja declividade de instalação for superior a 4% e ser espaçados de cinco metros na projeção horizontal.
 - 3 - Nos dentes serão colocados armaduras de espera: 2 ferros de 6,3mm a cada 50 com comprimento de 50.
 - 4 - Utilizar nos berços concreto ciclópico fck ≥ 15 MPa.
 - 5 - No caso de colocação de tubo em valas, poderá ser executado o berço de material granular adequado, adotando-se a espessura mínima de 15cm, dimensionando-se os tubos em função da carga e das condições de apoio, de acordo com as normas existentes.

CONVENÇÕES:

R06				TÍTULO:	PROJETO DE DRENAGEM ASSENTAMENTO DE BUEIROS	CONTRATO:	26/2021
R05				PROJETO:	ELABORAÇÃO DE PROJETO PARA A AV. ANTONIO FRANCISCO GHIZONI	LOTE:	Único
R04				SEGMENTO:	AV. RODOLFO ANDERMAN - AV. PREFEITO NATALZILLI	FOLHA:	DR-03
R03				ESCALA:	S/ESCALA	PÁGINA:	
R02				DESENHO Nº:	PDC-PJ-026.SC-111.EXE.PE.DR-DE.A01.R01		
R01	30/09/2021			EMPRESA:			
REVISÃO	DATA			ORGÃO:			

BOCAS DE LOBO SIMPLES



NOTAS:
1- Dimensões em cm;

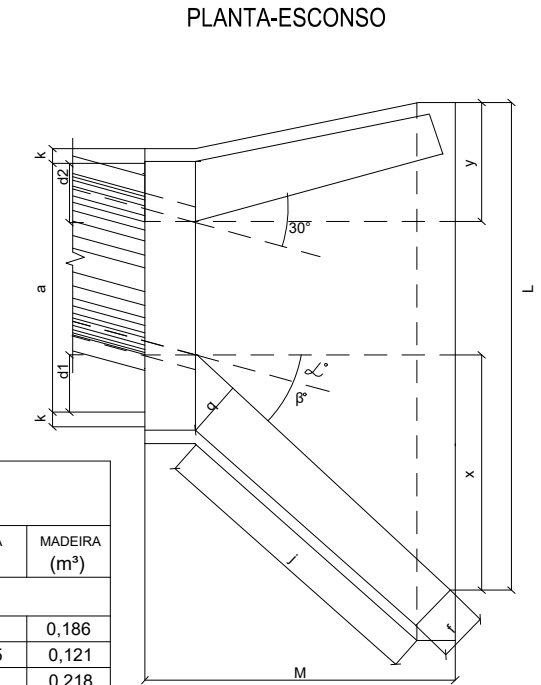
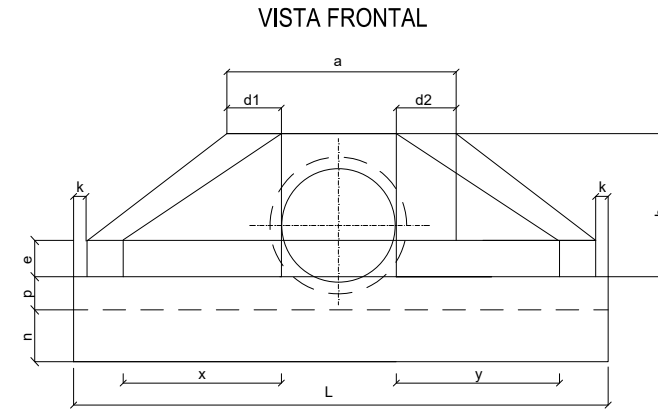
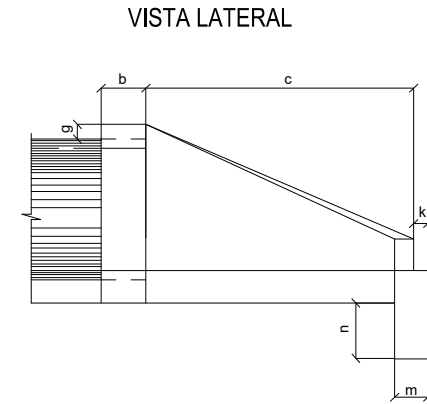
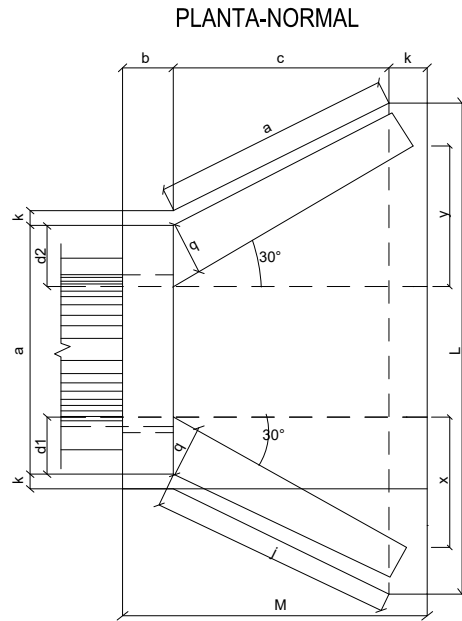
CONVENÇÕES:

R06			
R05			
R04			
R03			
R02			
R01	30/09/2021	EMISSÃO INICIAL	
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	
ORGÃO:		EMPRESA:	



TÍTULO:	PROJETO DE DRENAGEM BOCA DE LOBO SIMPLES	CONTRATO:	26/2021
PROJETO:	ELABORAÇÃO DE PROJETO PARA A AV. ANTONIO FRANCISCO GHIZONI	LOTE:	Único
SEGMENTO:	AV. RODOLFO ANDERMAN - AV. PREFEITO NATALZILLI	FOLHA:	DR-04
ESCALA:	S/ESCALA	DESENHO Nº:	PDC-PJ-026.SC-111.EXE.PE.DR-DE.A01.R01
		PÁGINA:	

BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO - BOCAS NORMAIS E ESCONSAS (III)



DIMENSÕES E CONSUMOS MÉDIOS PARA UMA UNIDADE

ESC	β°	a	b	c	d1	d2	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	x	y	L	M	FORMAS (m²)	CONCRETO (m³)	CIMENTO SACO 50kg	AREIA (m³)	BRITA 1 BRITA 2 (m³)	ÁGUA (m³)	MADEIRA (m³)	
BUEIRO SIMPLES TUBULAR Ø =60																															
0	30	106			23	23					144	174		144		174			72	72	242			7,45	1,153	5,649	0,784	0,853	0,184	0,186	
15	30	111			28	21					177	203		129		163			125	33	257			4,82	1,218	5,967	0,828	0,901	0,195	0,121	
30	25	130	20	125	35	26	15	10	30	98	218	245	10	125	20	165	23	20	179	0	286		155	8,71	1,380	6,761	0,939	1,021	0,221	0,218	
45	20	168			47	36					296	326		129		179			268	-33	353			10,68	1,722	8,437	1,171	1,274	0,276	0,267	
BUEIRO SIMPLES TUBULAR Ø =80																															
0	30	138			29	29					167	188		167		188			84	84	293			11,17	2,140	10,485	1,456	1,583	0,342	0,279	
15	30	144			35	26					205	220		150		177			145	39	312		180	11,73	2,262	11,082	1,539	1,674	0,362	0,293	
30	25	167	25	145	44	31	20	15	30	120	253	264	10	145	25	180	30	25	207	0	243		205	13,03	2,539	12,439	1,727	1,879	0,406	0,326	
45	20	216			59	44					343	351		150		196			311	-39	462			15,97	3,188	15,619	2,168	2,359	0,510	0,399	
BUEIRO SIMPLES TUBULAR Ø =100																															
0	30	170			35	35					191	277		191		174			95	95	345			15,68	3,567	17,476	2,426	2,639	0,571	0,392	
15	30	177			42	31					233	328		171		163			165	44	366		205	16,41	3,757	18,407	2,555	2,780	0,601	0,410	
30	25	203	30	165	52	36	25	20	30	142	288	396	10	165	30	165	37	30	236	0	403		205	18,19	4,205	20,602	2,860	3,111	0,673	0,455	
45	20	264			71	52					390	530		171		179			354	-44	499			22,30	5,293	25,932	3,600	3,916	0,847	0,558	
BUEIRO SIMPLES TUBULAR Ø =120																															
0	30	200			40	40					208	277		208		188			104	104	391			20,65	5,506	26,976	3,745	4,074	0,881	0,516	
15	30	210			50	36					255	328		186		177			180	48	414		230	21,63	5,819	28,509	3,958	4,305	0,931	0,541	
30	25	243	40	180	61	43	30	25	30	163	314	396	10	180	40	180	43	35	257	0	455		230	24,00	6,536	32,022	4,446	4,836	1,046	0,600	
45	20	316			83	63					426	530		186		196			386	-48	562			29,34	8,243	40,385	5,607	6,099	1,319	0,734	
BUEIRO SIMPLES TUBULAR Ø =150																															
0	30	242			46	46					300	277		300		277			150	150	522			32,54	10,810	52,961	7,353	7,998	1,730	0,814	
15	30	253			57	41					368	328		269		258			260	70	555		320	34,15	11,431	56,004	7,775	8,458	1,829	0,854	
30	25	293	50	260	70	50	35	30	30	194	453	396	10	260	40	260	52	40	371	0	612		320	37,95	12,868	63,044	8,753	9,521	2,059	0,949	
45	20	382			95	75					615	530		269		280			558	-70	762			46,60	16,303	79,873	11,089	12,063	2,608	1,165	

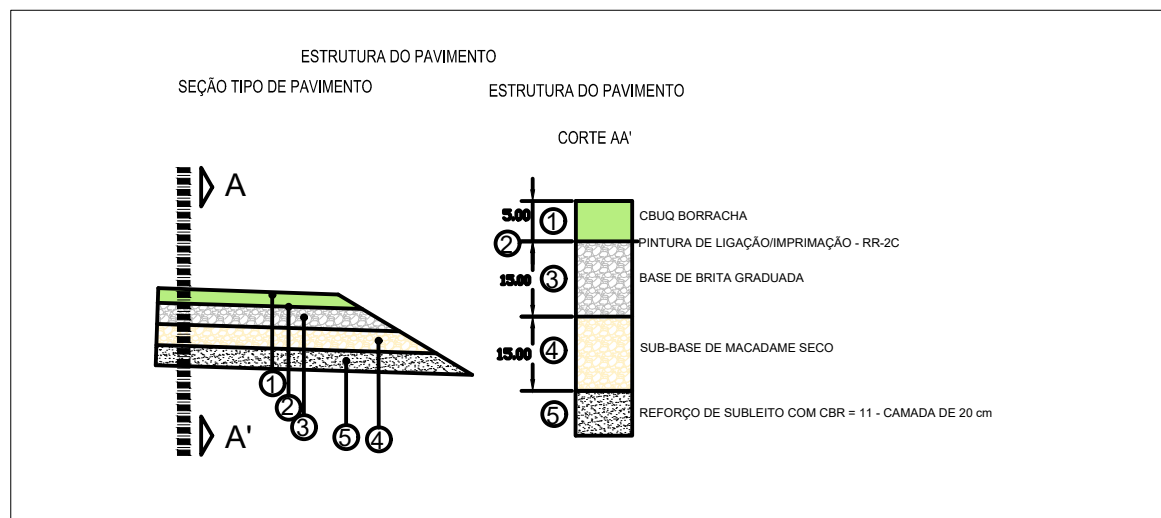
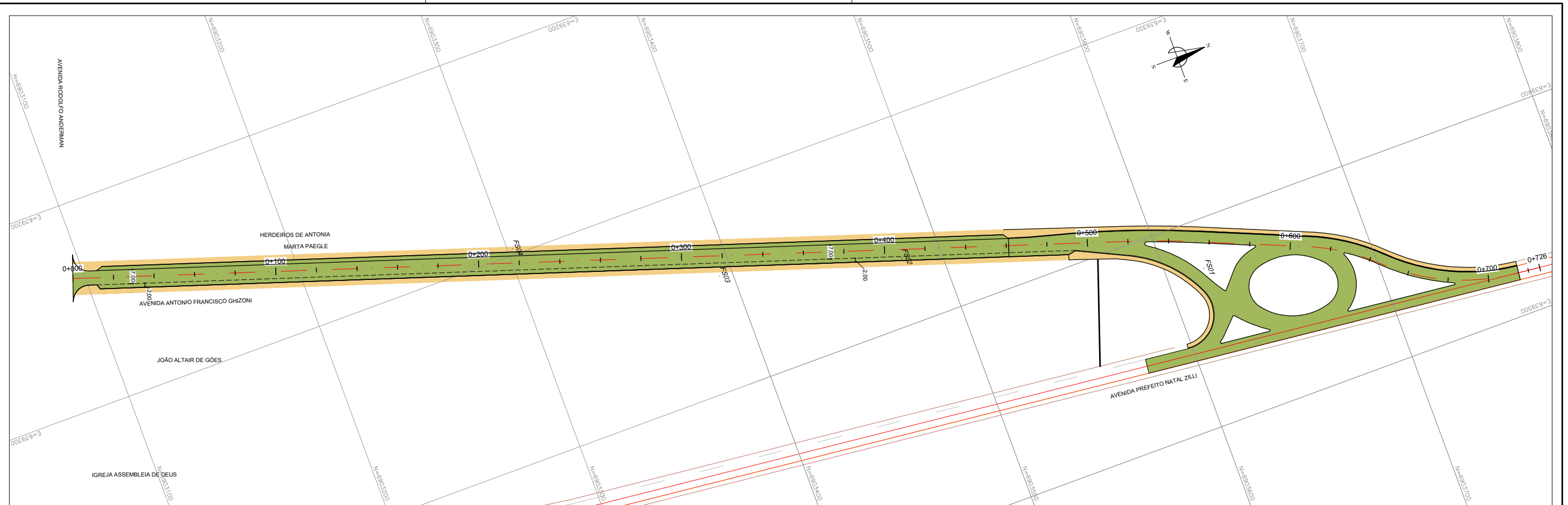
NOTAS:

- 1 - Dimensões em cm.
- 2 - Bueiros com diâmetro de 40cm e de 60cm apresentam limitações à limpeza. No entanto, por serem largamente utilizados, são apresentados neste Álbum.
- 3 - Utilizar preferencialmente bocas normais para bueiros esconsos, ajustando o talude de aterro às alas e/ou prolongando o corpo de bueiro.

CONVENÇÕES:

<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>R06</td><td></td></tr> <tr><td>R05</td><td></td></tr> <tr><td>R04</td><td></td></tr> <tr><td>R03</td><td></td></tr> <tr><td>R02</td><td></td></tr> <tr><td>R01</td><td>30/09/2021</td></tr> <tr><td>REVISÃO</td><td>DATA</td></tr> <tr><td>ORGÃO:</td><td></td></tr> </table>	R06		R05		R04		R03		R02		R01	30/09/2021	REVISÃO	DATA	ORGÃO:		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;"> TÍTULO: PROJETO DE DRENAGEM BOCA DOS BUEIROS </td> <td style="width: 50%;"> CONTRATO: 26/2021 </td> </tr> <tr> <td> PROJETO: ELABORAÇÃO DE PROJETO PARA A AV. ANTONIO FRANCISCO GHIZONI </td> <td> LOTE: Único </td> </tr> <tr> <td> SEGMENTO: AV. RODOLFO ANDERMAN - AV. PREFEITO NATALZILLI </td> <td> FOLHA: DR-05 </td> </tr> <tr> <td> ESCALA: S/ESCALA </td> <td> DESENHO Nº: PDC-PJ-026.SC-111.EXE.PE.DR-DE.A01.R01 </td> </tr> </table>	TÍTULO: PROJETO DE DRENAGEM BOCA DOS BUEIROS	CONTRATO: 26/2021	PROJETO: ELABORAÇÃO DE PROJETO PARA A AV. ANTONIO FRANCISCO GHIZONI	LOTE: Único	SEGMENTO: AV. RODOLFO ANDERMAN - AV. PREFEITO NATALZILLI	FOLHA: DR-05	ESCALA: S/ESCALA	DESENHO Nº: PDC-PJ-026.SC-111.EXE.PE.DR-DE.A01.R01
R06																									
R05																									
R04																									
R03																									
R02																									
R01	30/09/2021																								
REVISÃO	DATA																								
ORGÃO:																									
TÍTULO: PROJETO DE DRENAGEM BOCA DOS BUEIROS	CONTRATO: 26/2021																								
PROJETO: ELABORAÇÃO DE PROJETO PARA A AV. ANTONIO FRANCISCO GHIZONI	LOTE: Único																								
SEGMENTO: AV. RODOLFO ANDERMAN - AV. PREFEITO NATALZILLI	FOLHA: DR-05																								
ESCALA: S/ESCALA	DESENHO Nº: PDC-PJ-026.SC-111.EXE.PE.DR-DE.A01.R01																								





NORMA	ESPECIFICAÇÃO
1 NORMA DNIT 031/2006 - ES	Pavimentos flexíveis - Concreto asfáltico
2 NORMA DNIT 165/2013 - EM	Emulsões asfálticas para pavimentação (Imprimação e Pintura de Ligação)
3 NORMA DNIT 141/2010 - ES	Pavimentação – Base estabilizada granulometricamente
4 NORMA DNIT 139/2010 - ES	Pavimentação – Sub-base estabilizada granulometricamente
5 NORMA DNIT 137/2010- ES	Pavimentação – Regularização do subleito

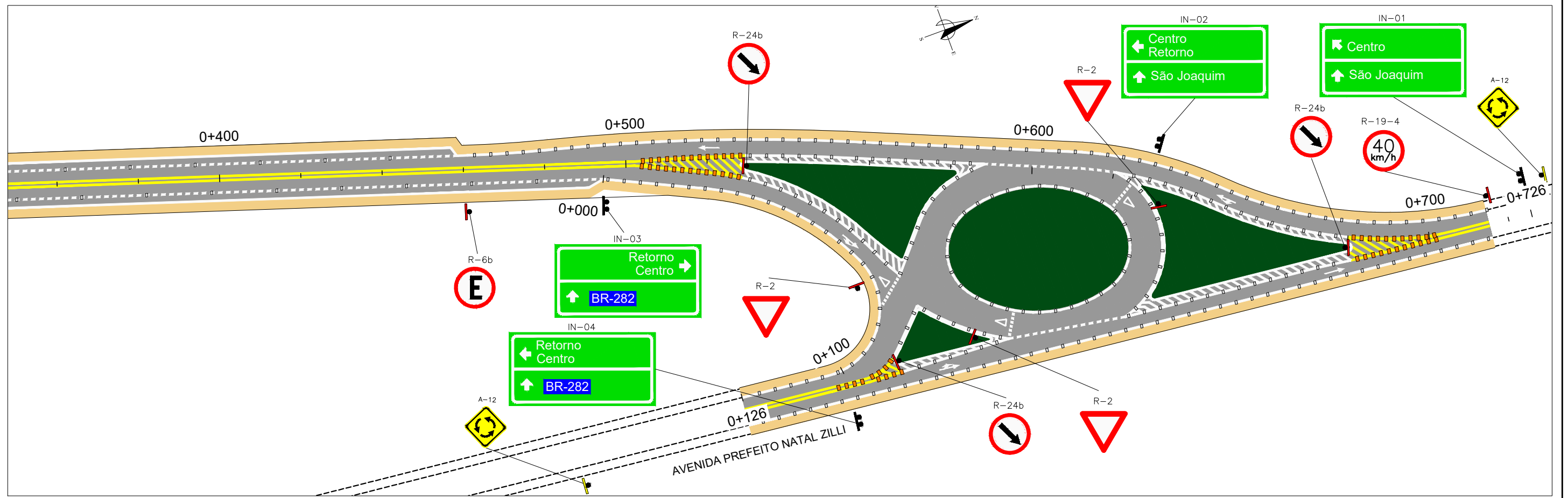
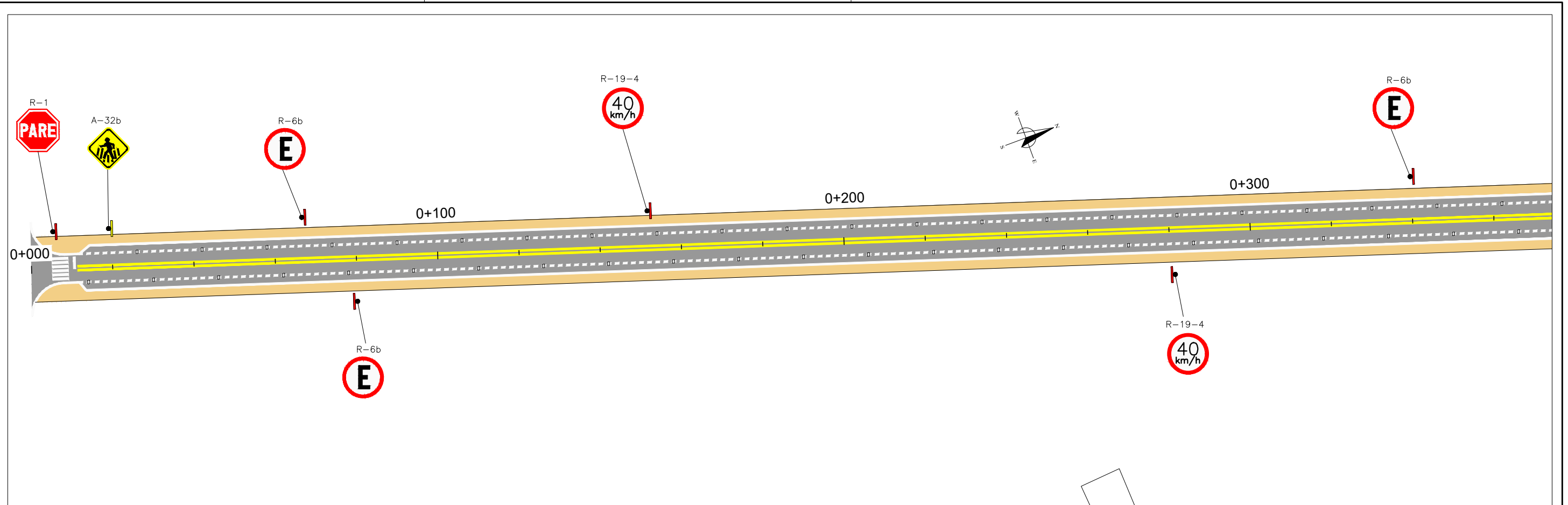
ÁREAS:

- ÁREA DE PAVIMENTO EM CBUQ A SER EXECUTADO : 9.254 m²
- ÁREA DE PASSEIO: 3.302 m²

CONVENÇÕES:

R06				TÍTULO:	PROJETO PAVIMENTAÇÃO PLANTA E PERFIL	CONTRATO:	26/2021
R05				PROJETO:	ELABORAÇÃO DE PROJETO PARA A AV. ANTONIO FRANCISCO GHIZONI	LOTE:	Único
R04				SEGMENTO:	AV. RODOLFO ANDERMAN - AV. PREFEITO NATALZILLI	FOLHA:	PV-01
R03				ESCALA:	1:2.000	PÁGINA:	
R02				DESENHO Nº:	PDC-PJ-026.SC-110.EXE.PE.PV-PL.A01.R01		
R01	21/06/2021	EMISSÃO INICIAL					
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO					
ÓRGÃO:		EMPRESA:					





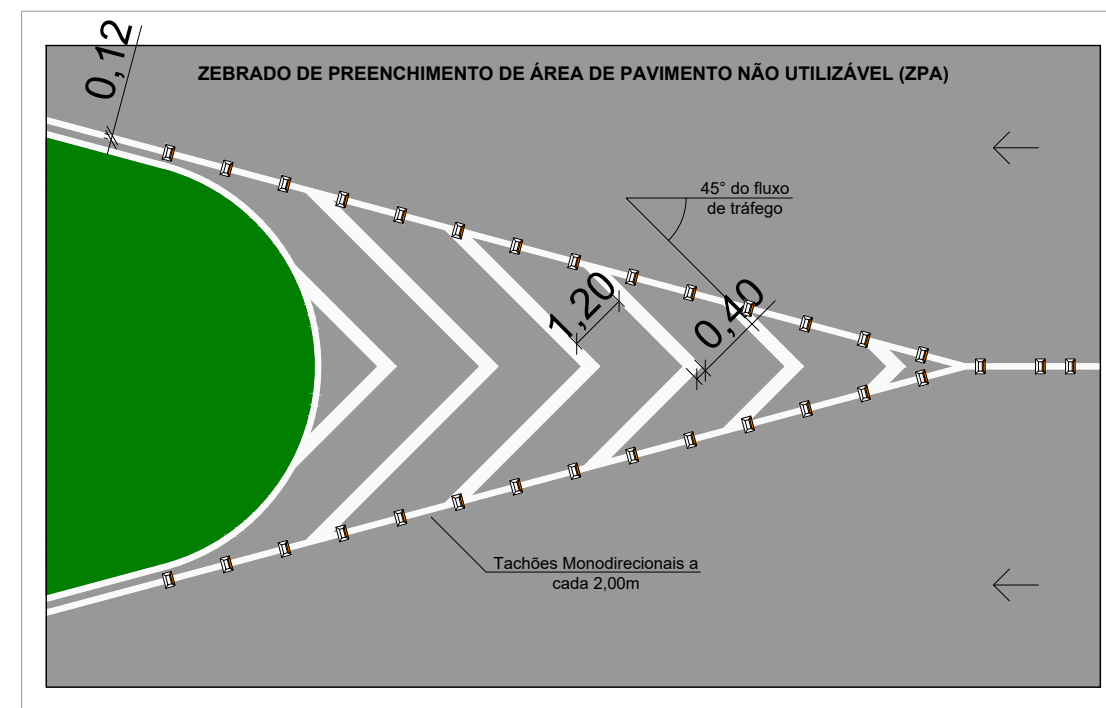
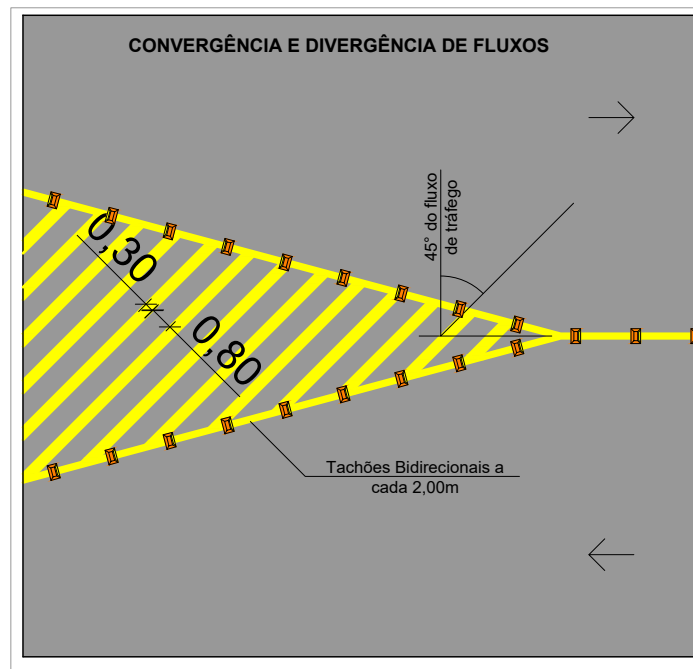
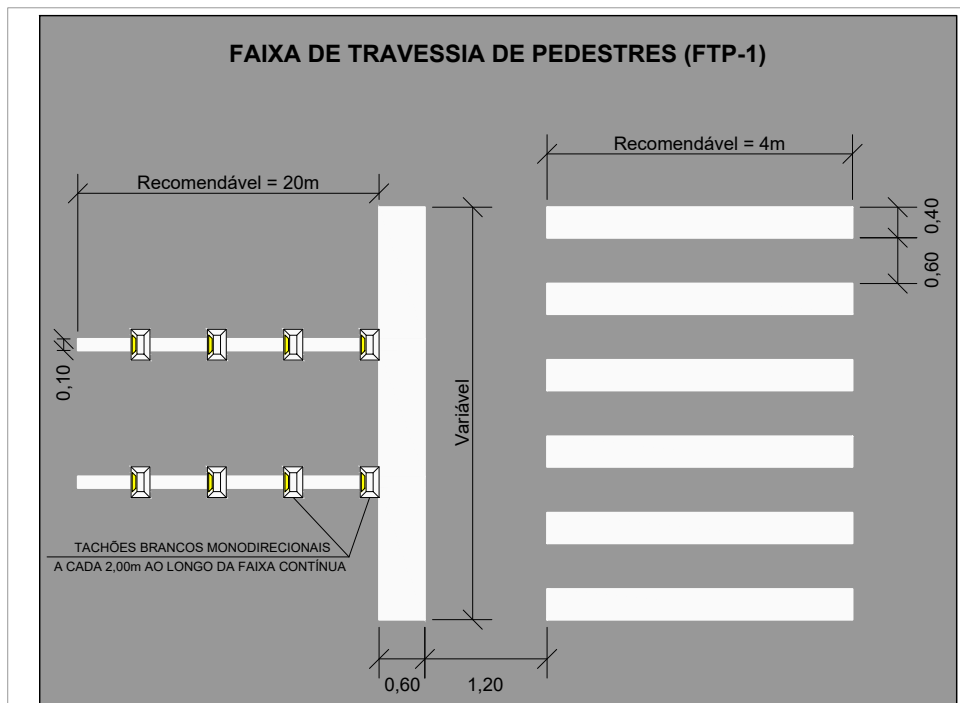
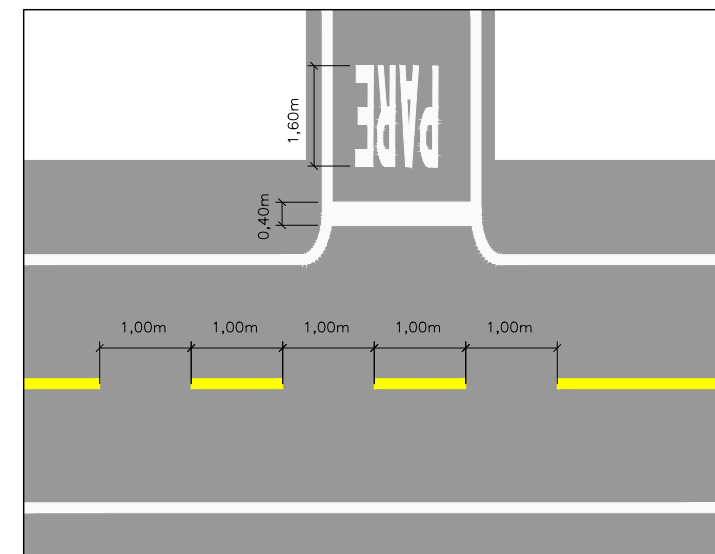
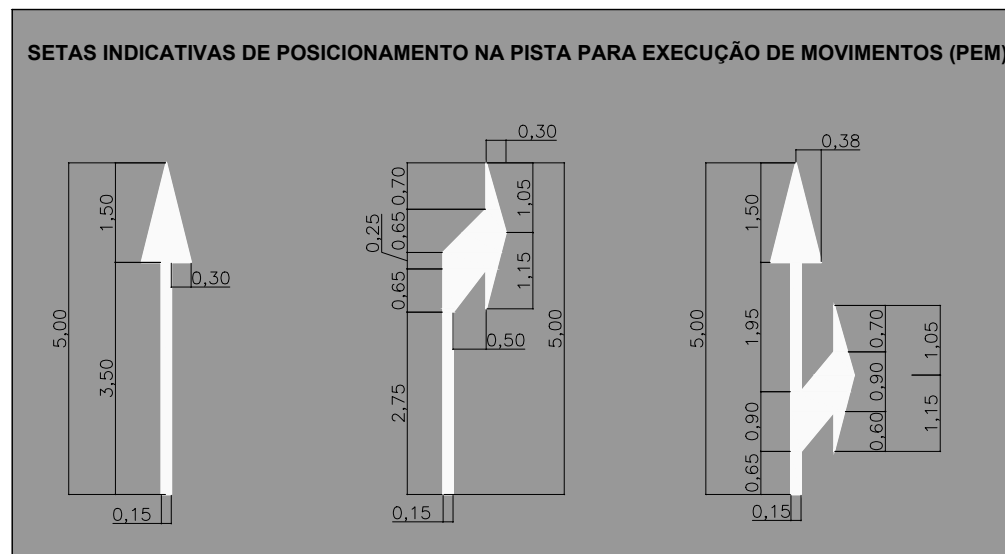
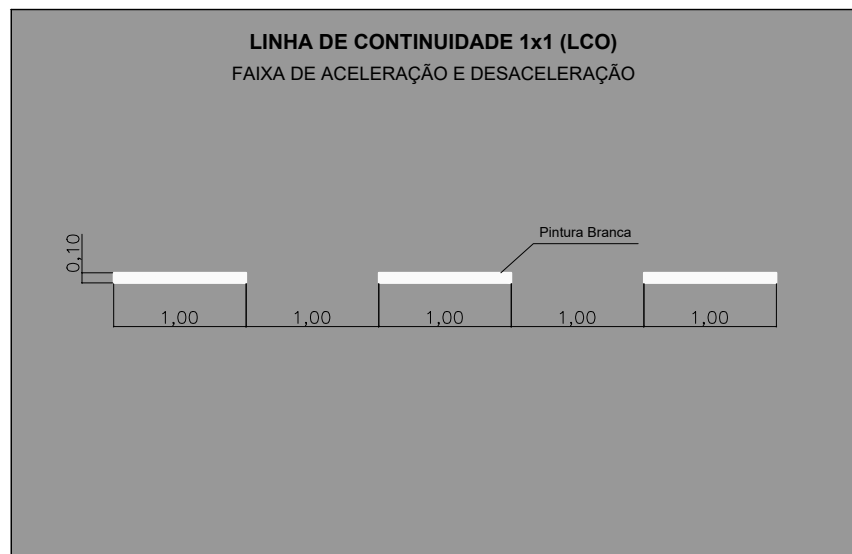
CONVENÇÕES:

	CALÇADA
	PLACAS DE SINALIZAÇÃO
	DEFENSA SEMIMALEÁVEL
	ANCORAGEM DE DEFENSA SEMIMALEÁVEL
	GUARDA-CORPO
	ESTRADA EXISTENTE

R06			
R05			
R04			
R03			
R02			
R01	30/09/2021	EMISSÃO INICIAL	
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	
ORGÃO:		EMPRESA:	

TÍTULO:	PROJETO DE OBRAS COMPLEMENTARES PLANTA	CONTRATO:	26/2021
PROJETO:	ELABORAÇÃO DE PROJETO PARA A AV. ANTONIO FRANCISCO GHIZONI	LOTE:	Único
SEGMENTO:	AV. RODOLFO ANDERMAN - AV. PREFEITO NATALZILLI	FOLHA:	OC-01
ESCALA:	1:1.000	PÁGINA:	
	DESENHO Nº:		PDC-PJ-026.SC-110.EXE.PE.OC-PLA01.R01

PINTURA HORIZONTAL



CONVENÇÕES:

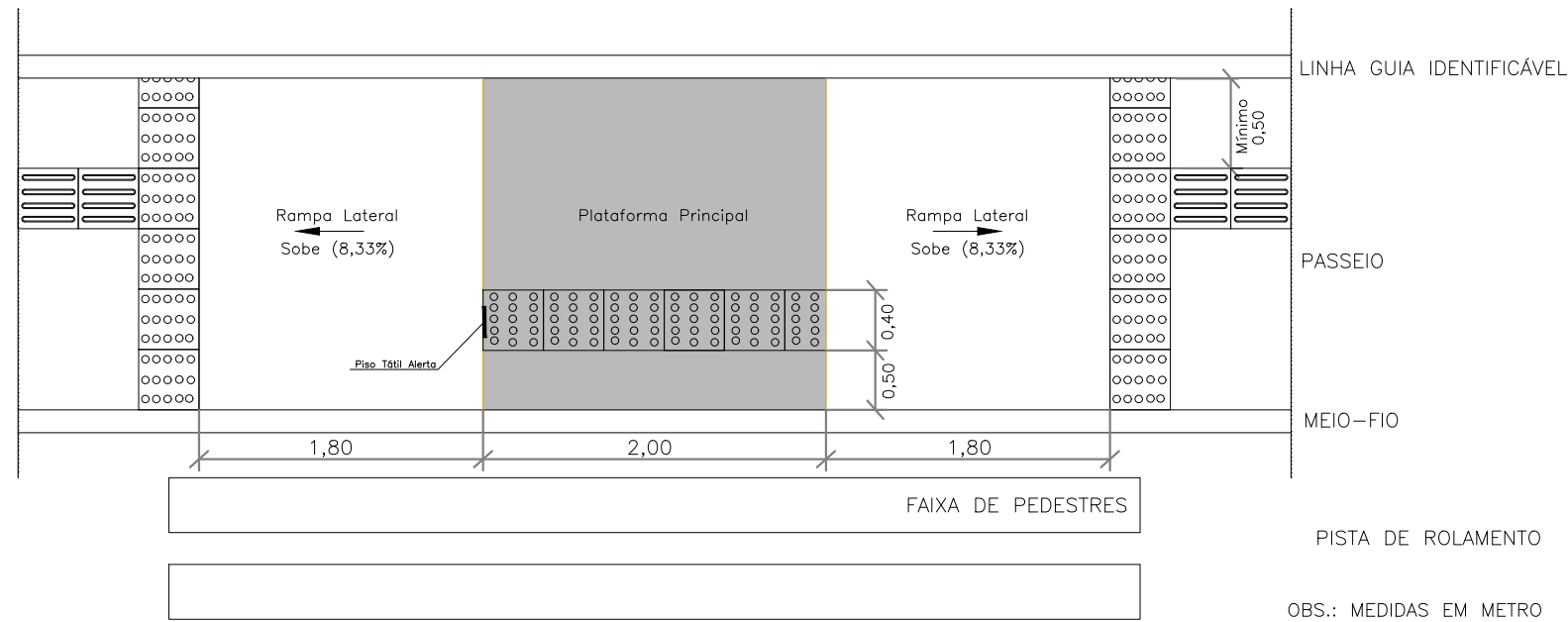
R06		
R05		
R04		
R03		
R02		
R01	30/09/2021	EMISSÃO INICIAL
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO
ORGÃO:		EMPRESA:



TÍTULO:	PROJETO DE OBRAS COMPLEMENTARES DETALHE PINTURA HORIZONTAL	CONTRATO:	26/2021
PROJETO:	ELABORAÇÃO DE PROJETO PARA AV. ANTONIO FRANCISCO GHIZONI	LOTE:	Único
SEGMENTO:	AV. RODOLFO ANDERMAN - AV. PREFEITO NATALZILLI	FOLHA:	OC-02
ESCALA:	S/ ESCALA	DESENHO Nº:	PDC-PJ-026.SC-110.EXE.PE.OC-DE.A01.R01
		PÁGINA:	

DETALHE CONSTRUTIVO DO PASSEIO PARA ACESSIBILIDADE

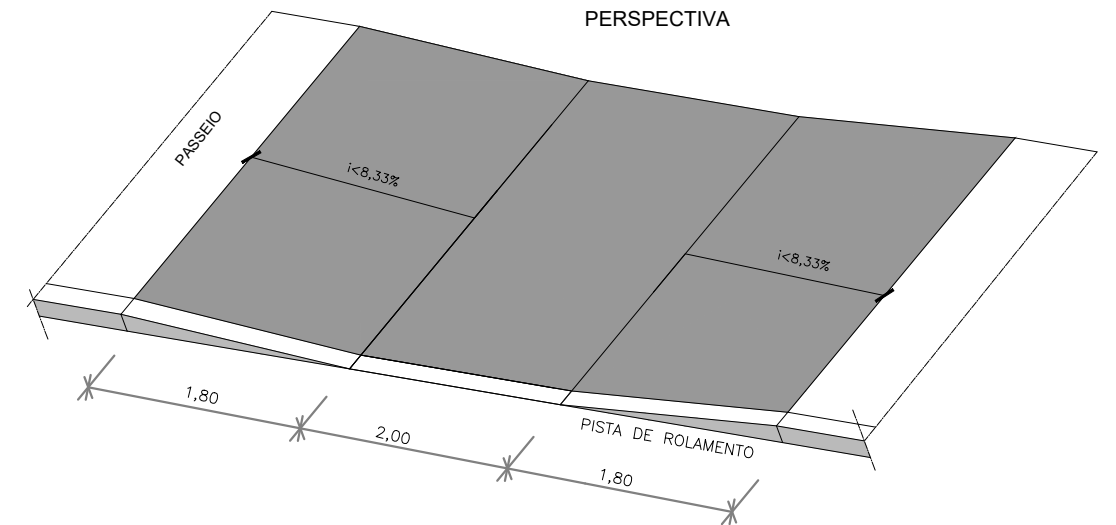
VISTA SUPERIOR



PISTA DE ROLAMENTO

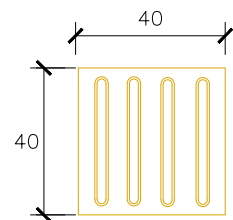
OBS.: MEDIDAS EM METRO

PERSPECTIVA

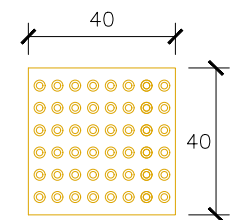


CONFORME NORMA NBR 9050

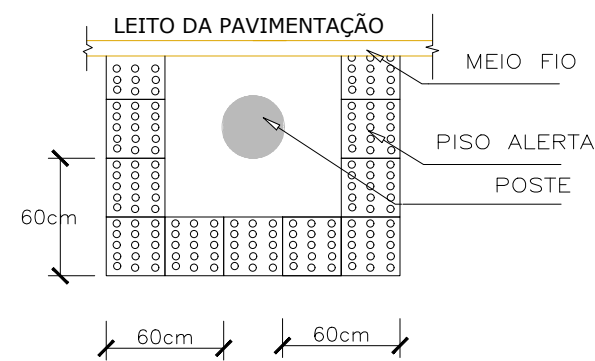
DETALHE PISO TÁTIL DIRECIONAL
dimensões em cm



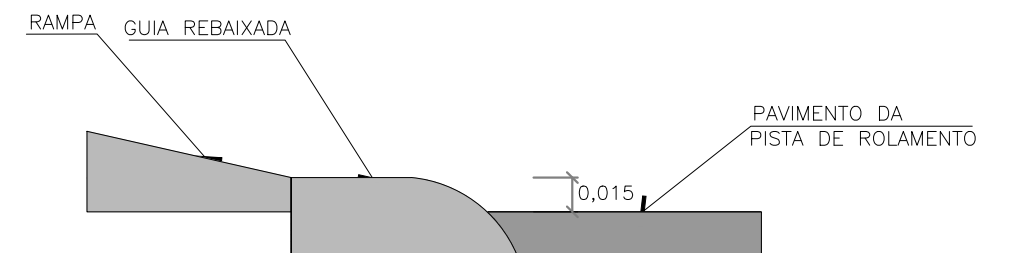
DETALHE PISO TÁTIL DE ALERTA
dimensões em cm



OBSTÁCULO FIXO



DETALHE GUIA REBAIXADA



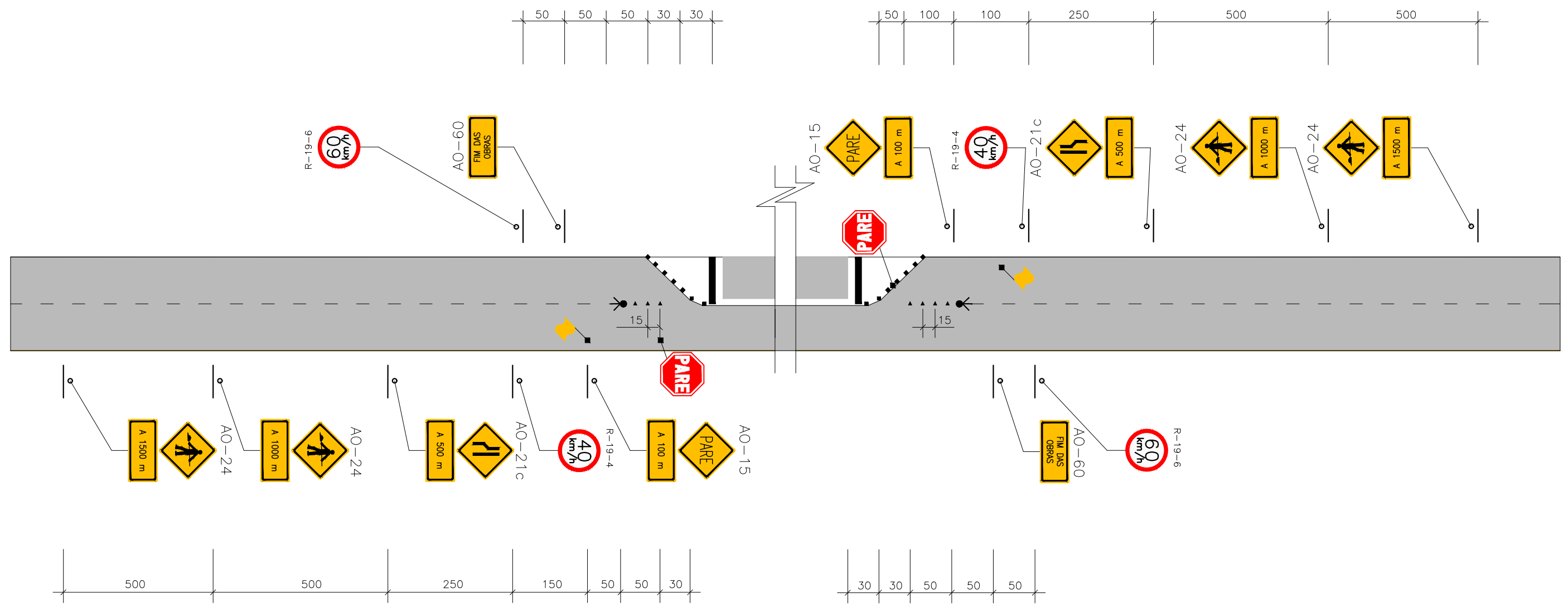
CONVENÇÕES:

R06		
R05		
R04		
R03		
R02		
R01	30/09/2021	EMIÇÃO INICIAL
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO
ORGÃO:		EMPRESA:



TÍTULO:	PROJETO DE OBRAS COMPLEMENTARES PASSEIO E PISO	CONTRATO:	26/2021
PROJETO:	ELABORAÇÃO DE PROJETO PARA AV. ANTONIO FRANCISCO GHIZONI	LOTE:	Único
SEGMENTO:	AV. RODOLFO ANDERMAN - AV. PREFEITO NATALZILLI	FOLHA:	OC-03
ESCALA:	S/ ESCALA	DESENHO Nº:	PDC-PJ-026.SC-110.EXE.PE.OC-DE.A01.R01
		PÁGINA:	

SINALIZAÇÃO DE OBRAS BLOQUEIO DE MEIA PISTA COM CIRCULAÇÃO ALTERNADA



- ▼ CONE, BALIZADOR e PIQUETE
- BARREIRAS CLASSE I e II
- ▬ BARREIRA CLASSE III
- ⦿ ILUMINAÇÃO INTERMITENTE
- PLACA
- 🚩 BANDEIRA APOIADA EM CONE
- ➔ SENTIDO DE CIRCULAÇÃO

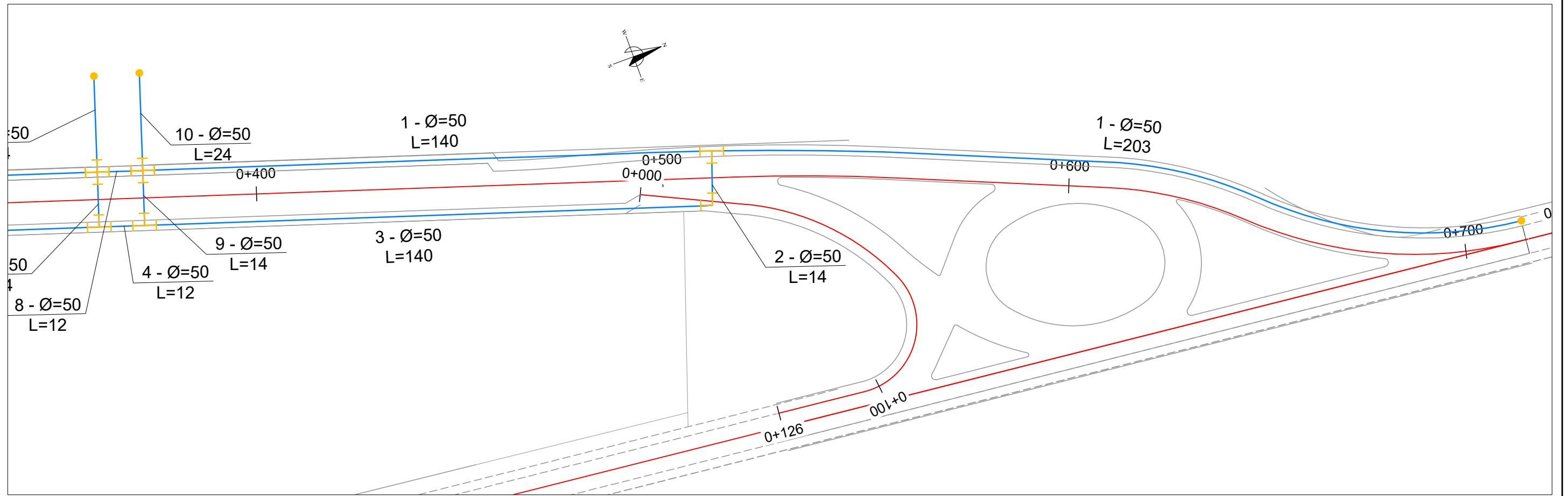
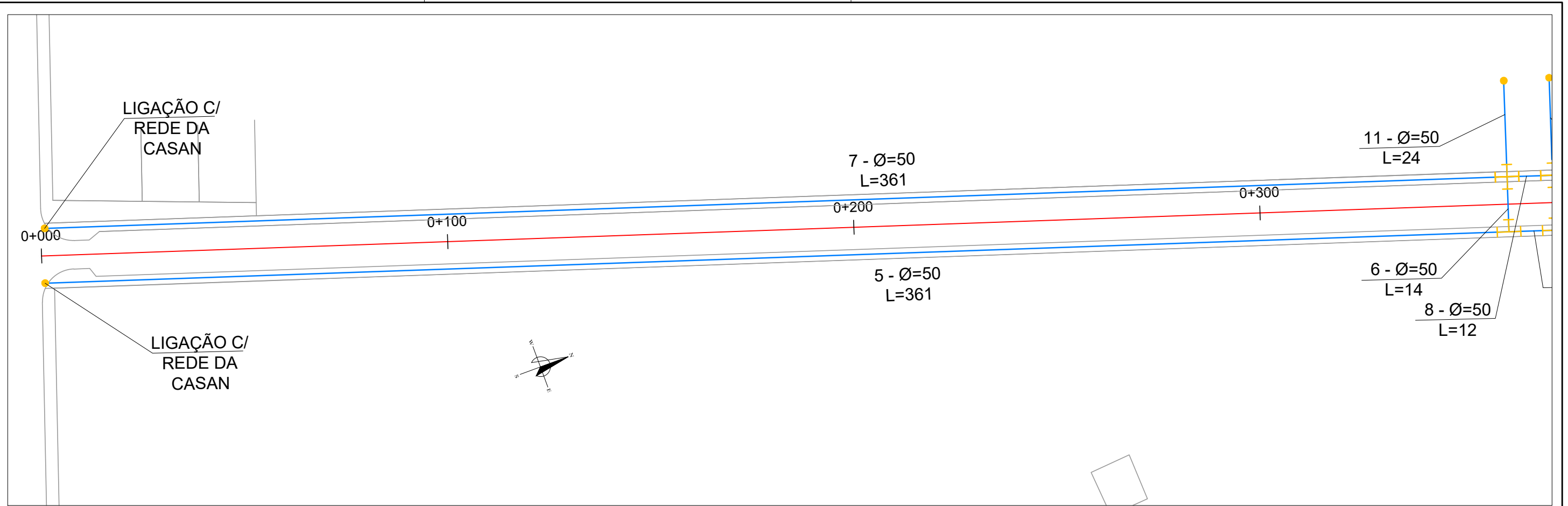
- 1-AS BARREIRAS CLASSE I, II E III PODEM SER SUBSTITUÍDAS POR BARREIRAS PLÁSTICAS OU TAPUMES
- 2-COTAS EM METROS
- 3-O ESPAÇAMENTO MÁXIMO RECOMENDÁVEL ENTRE CONES, CILINDROS E BARREIRAS É DE:
 - 15m, NA CANALIZAÇÃO PARA MUDANÇA DE FAIXA DE TRÁFEGO
 - 30m, NA CANALIZAÇÃO EM TANGENTE

CONVENÇÕES:

R06							
R05							
R04							
R03							
R02							
R01	30/09/2021						
REVISÃO	DATA						
ORGÃO:							

TÍTULO: PROJETO DE OBRAS COMPLEMENTARES SINALIZAÇÃO DE OBRAS	CONTRATO: 26/2021
PROJETO: ELABORAÇÃO DE PROJETO PARA AV. ANTONIO FRANCISCO GHIZONI	LOTE: Único
SEGMENTO: AV. RODOLFO ANDERMAN - AV. PREFEITO NATALZILLI	FOLHA: OC-06
ESCALA: S/ ESCALA	PÁGINA: DESENHO Nº: PDC-PJ-026.SC-110.EXE.PE.OC-DE.A01.R01





CONVENÇÕES:

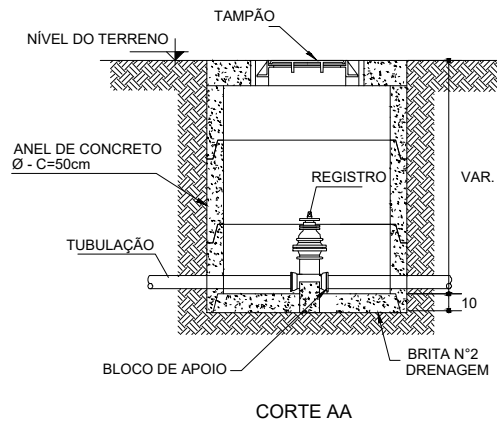
	EIXO PROJETADO		CRUZETA DN 50 mm
	BORDO DA PISTA PROJETADA		CURVA 90° DN 50mm
	BORDO DO ACOSTAMENTO		REGISTRO DE GAVETA 60mm
	ESTRADA EXISTENTE	TRECHO	
	REDE DE ÁGUA DN 50 mm	X - Ø=50	DIÂMETRO EM MM
	TÊ DN 50 mm	L=XX	COMPRIMENTO DA TUBULAÇÃO EM M

R06			
R05			
R04			
R03			
R02			
R01	30/09/2021		EMISSÃO INICIAL
REVISÃO	DATA		DESCRIÇÃO
ORGÃO:			EMPRESA:

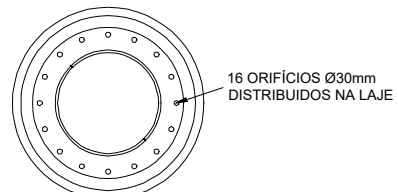
TÍTULO:	PROJETO BÁSICO DE REDE DE ÁGUA PLANTA		CONTRATO:	26/2021
PROJETO:	ELABORAÇÃO DE PROJETO PARA A AV. ANTONIO FRANCISCO GHIZONI		LOTE:	Único
SEGMENTO:	AV. RODOLFO ANDERMAN - AV. PREFEITO NATALZILLI		FOLHA:	PA-01
ESCALA:	1:1.000	DESENHO Nº:	PDC-PJ-026.SC-110.EXE.PE.AG-PP.A01.R01	



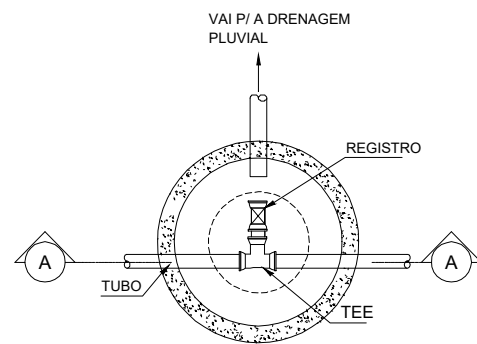
DETALHE CAIXA DE DESCARGA
REGISTRO DE SAÍDA
S/ ESCALA



CORTE AA

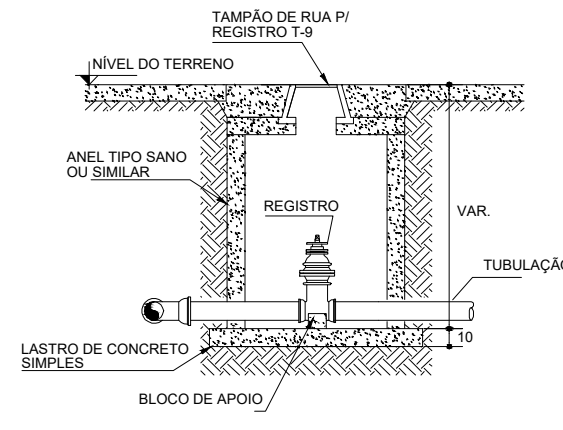


PLANTA BAIXA

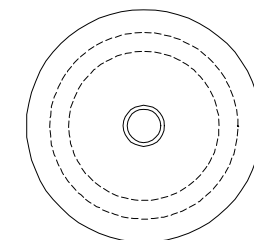


PLANTA BAIXA

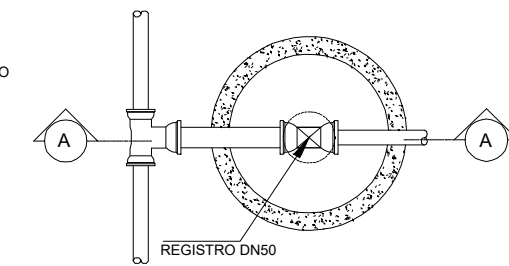
DETALHE CAIXA DE REGISTRO DE MANOBRA
REGISTRO DE ENTRADA
S/ ESCALA



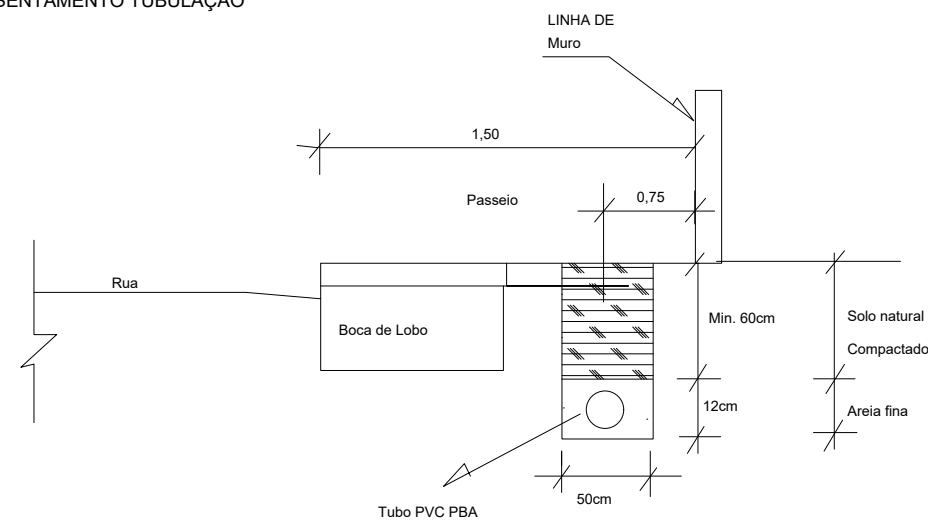
CORTE AA



PLANTA BAIXA



DETALHE ASSENTAMENTO TUBULAÇÃO
S/ ESCALA

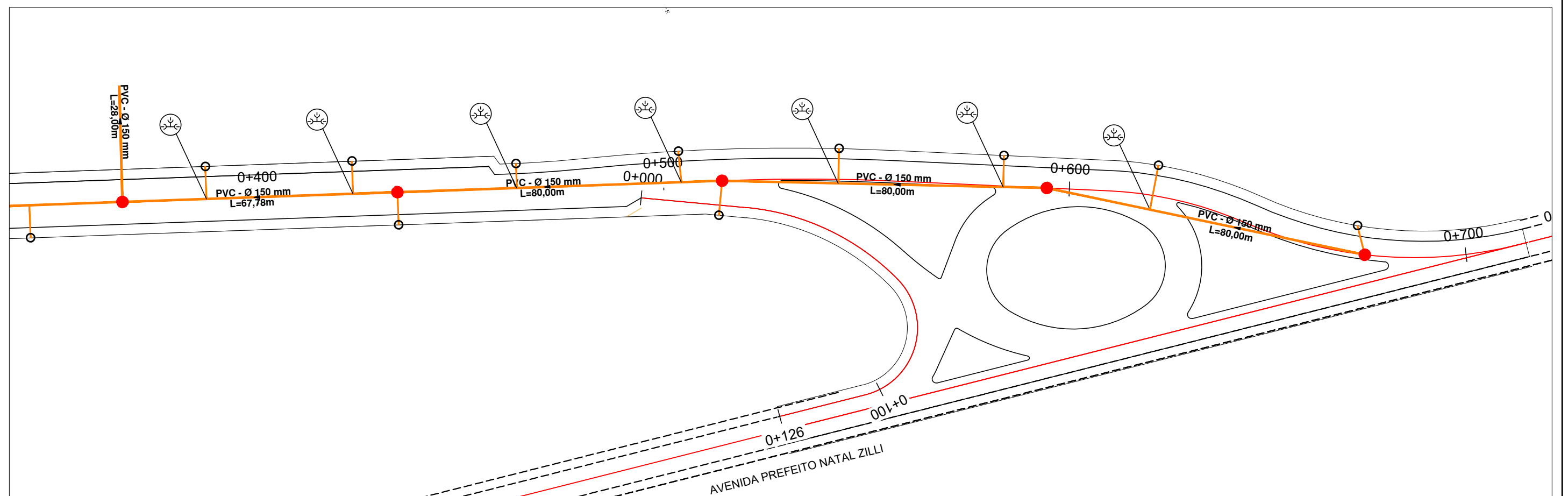
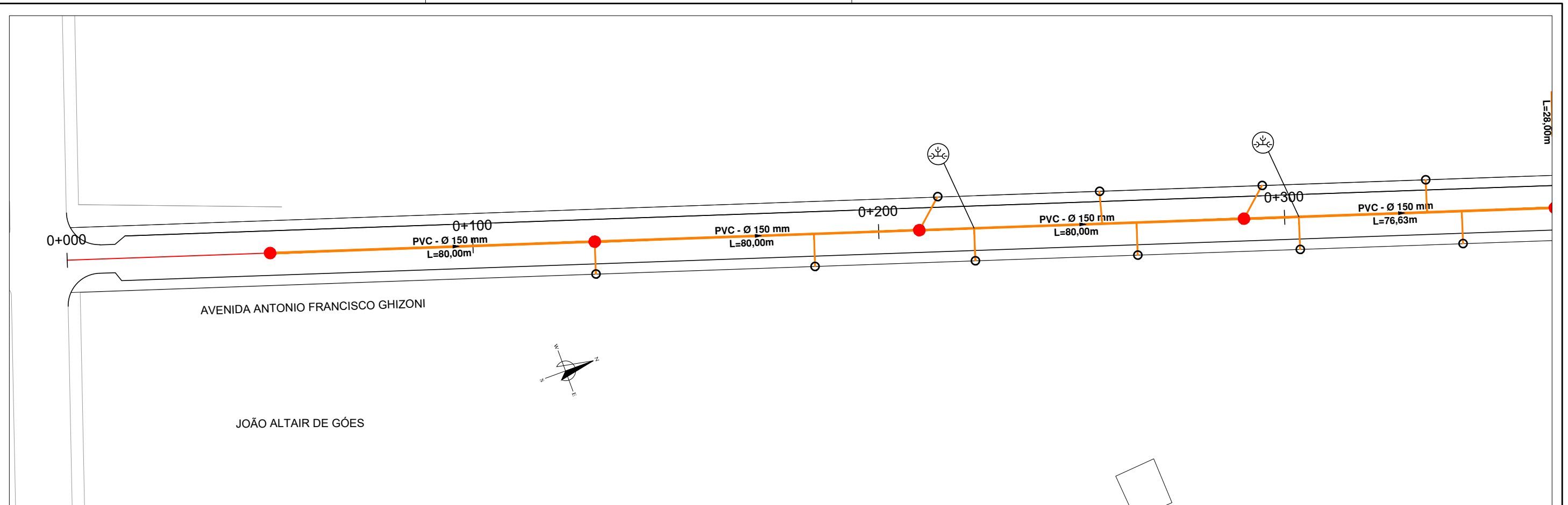


CONVENÇÕES:

	EIXO PROJETADO		CRUZETA DN 50 mm
	BORDO DA PISTA PROJETADA		CURVA 90° DN 50mm
	BORDO DO ACOSTAMENTO		REGISTRO DE GAVETA 60mm
	ESTRADA EXISTENTE	TRECHO	
	REDE DE ÁGUA DN 50 mm	X - Ø=50	DIÂMETRO EM MM
	TÊ DN 50 mm	L=XX	COMPRIMENTO DA TUBULAÇÃO EM M

R06			
R05			
R04			
R03			
R02			
R01	30/09/2021	EMISSÃO INICIAL	
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	
ORGÃO:		EMPRESA:	

TÍTULO:	PROJETO BÁSICO DE REDE DE ÁGUA DETALHES		CONTRATO:	26/2021
PROJETO:	ELABORAÇÃO DE PROJETO PARA A AV. ANTONIO FRANCISCO GHIZONI		LOTE:	Único
SEGMENTO:	AV. RODOLFO ANDERMAN - AV. PREFEITO NATALZILLI		FOLHA:	PA-02
ESCALA:	1:1.000	DESENHO Nº:	PDC-PJ-026.SC-110.EXE.PE.AG-PP.A01.R01	
PÁGINA:				



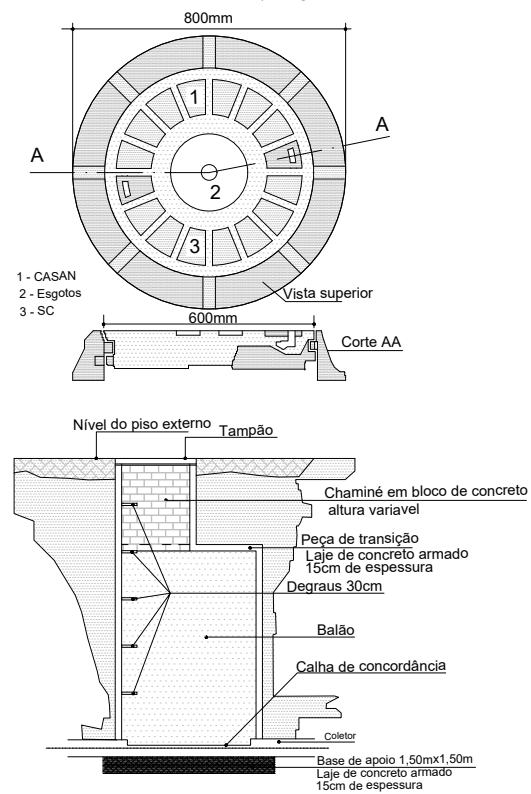
CONVENÇÕES:

	EIXO PROJETADO		TÊ DE REDUÇÃO Ø150XØ100
	BORDO DA PISTA PROJETADA	L= xx,xxm	COMPRIMENTO
	BORDO DO ACOSTAMENTO		POÇO DE VISITA
	ESTRADA EXISTENTE		
	REDE DE ESGOTO SANITÁRIO		
	CAIXA ESGOTO SANITÁRIO		

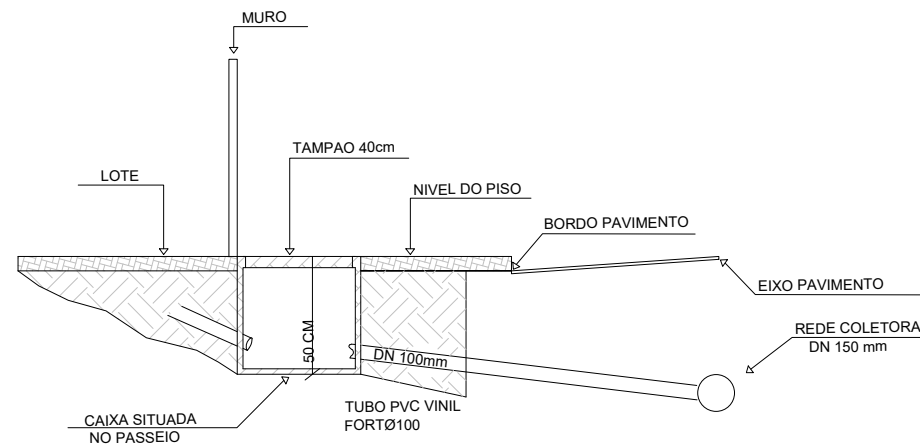
R06			
R05			
R04			
R03			
R02			
R01	30/09/2021	EMISSÃO INICIAL	
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	
ORGÃO:		EMPRESA:	

TÍTULO:	PROJETO BÁSICO DE REDE DE ESGOTO PLANTA		CONTRATO:	26/2021
PROJETO:	ELABORAÇÃO DE PROJETO PARA A AV. ANTONIO FRANCISCO GHIZONI		LOTE:	Único
SEGMENTO:	AV. RODOLFO ANDERMAN - AV. PREFEITO NATALZILLI		FOLHA:	PE-01
ESCALA:	1:1.000	DESENHO Nº:	PDC-PJ-026.SC-110.EXE.PE.ET-PP.A01.R01	
PÁGINA:				

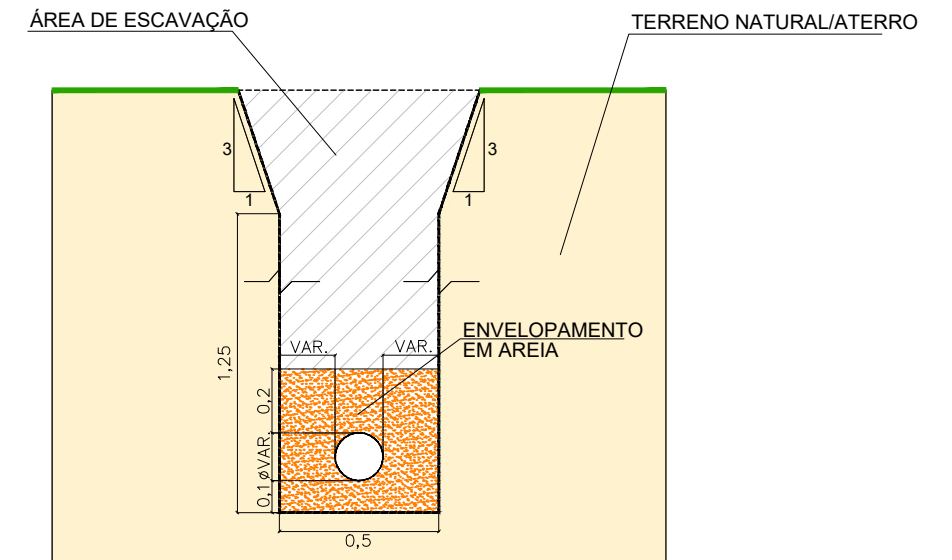
DETALHE TIPO - POÇO DE VISITA S/ ESCALA



DETALHE TIPO - LIGAÇÃO LOTE E REDE COLETORA S/ ESCALA



DETALHE TIPO - ENVELOPAMENTO TUBULAÇÃO S/ ESCALA



Obs.: Dimensões em metros.

CONVENÇÕES:

	EIXO PROJETADO		TÉ DE REDUÇÃO Ø150XØ100
	BORDO DA PISTA PROJETADA	L= xx,xxm	COMPRIMENTO
	BORDO DO ACOSTAMENTO		POÇO DE VISITA
	ESTRADA EXISTENTE		
	REDE DE ESGOTO SANITÁRIO		
	CAIXA ESGOTO SANITÁRIO		

R06			
R05			
R04			
R03			
R02			
R01	30/09/2021		EMIÇÃO INICIAL
REVISÃO	DATA		DESCRIÇÃO
ORGÃO:			EMPRESA:



TÍTULO:	PROJETO BÁSICO DE REDE DE ESGOTO DETALHES	CONTRATO:	26/2021
PROJETO:	ELABORAÇÃO DE PROJETO PARA A AV. ANTONIO FRANCISCO GHIZONI	LOTE:	Único
SEGMENTO:	AV. RODOLFO ANDERMAN - AV. PREFEITO NATALZILLI	FOLHA:	PE-02
ESCALA:	1:1.000	PÁGINA:	
	DESENHO Nº:		PDC-PJ-026.SC-110.EXE.PE.ET-PP.A01.R01

3. TERMO DE ENCERRAMENTO

3. TERMO DE ENCERRAMENTO

3.1 Termo de Encerramento

O **Volume II – Projeto Executivo** contém os desenhos relativos ao projeto, detalhes e informações necessárias à execução da obra do **Projeto para a Avenida Antônio Francisco Ghizoni**, localizado na cidade de Urubici/SC, em conformidade ao contrato realizado com a empresa Projetop Projetos e Topografia LTDA e é composto por **38** páginas numeradas sequencialmente

Urubici/SC, agosto de 2021.