

NOTAS TÉCNICAS

1. Unidade de Medidas = metro(m), exceto onde indicado;
2. Velocidade de projeto 30 km/h, e 40 km/h nas vias coletoras;
3. O PROJETO FOI ELABORADO SEGUNDO AS NORMAS E RECOMENDAÇÕES PREVISTAS NO MANUAL DE SINALIZAÇÃO RODOVIÁRIA DO DER/SP E NO CODIGO DE TRANSITO BRASILEIRO(CTB); DE SINALIZAÇÃO RODOVIÁRIA DO DER/SP E NO CODIGO DE TRANSITO BRASILEIRO(CTB);
4. AS PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO DEVERÃO TER FUNDO BRANCO REFLETIVO; ORLAS E TARJAS EM VERMELHO REFLETIVO; LEGENDAS E SIMBOLOS NA COR PRETA NÃO REFLETIVA
5. AS PLACAS DE ADVERTENCIA DEVERAO TER FUNDO AMARELO REFLETIVO; ORLAS SIMBOLOS E LEGENDAS NA COR PRETA NÃO REFLETIVA;
6. O TIPO DE PELICULA REFLETIVA A SER UTILIZADA NA CONFECCÃO DAS PLACAS, DEVERÁ OBEDECER AOS SEGUINTE CRITERIOS MINIMOS:
- PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO, ADVERTENCIA, MARCADORES DE PERIGO E MARCADORES DE PERIGO, ALINHAMENTO; PELICULA DO TIPO III.
- PLACAS INDICATIVAS DE SOLO: FUNDO COM PELICULA DO TIPO "GRAU TECNICO" E INSCRIÇÕES COM PELICULA DO TIPO III.

NOTAS TÉCNICAS

1. Unidade de Medidas = metro(m), exceto onde indicado;
2. Velocidade de projeto 30 km/h;
3. Toda a sinalização horizontal cuja cor não estiver especificada deverá ser pintada na cor branca;
4. Pintura definitiva:
a. Tinta acrílica à base de água; ou à frio, alto relevo, por extrusão; ou à frio com resina metacrilica, relativa: Linha de bordo.
b. Hot spray: Linhas de eixo: seccionadas, tracejadas, mistas, duplas amarelas, etc.
c. Extrudado: Linha de retenção e canalização, zebros, legendas, símbolos e setas.
5. Nenhum trecho com extensão superior a 1 km poderá ser liberado ao tráfego sem receber a pintura de sinalização horizontal provisória e/ou intermediária;
6. As tachas deverão ser de material durável, ter pinos de fixação com parafusos de aço com rosca completa e colada ao pavimento. Deverão ter catadiópticos com elemento refletivo, conforme especificação da ABNT-NBR 14.636;
7. O projeto foi elaborado segundo as normas e recomendações previstas no Manual de Sinalização Rodoviária do DER/SP e no Código de Trânsito Brasileiro (CTB).

TACHAS REFLETIVAS	COR	QUANT. (UN.)
MONODIRECIONAIS 110 x 100 x 15	BR.	8
BIDIRECIONAIS 110 x 100 x 15	AM.	-
MONODIRECIONAIS 250 x 150 x 50	AM.	79
BIDIRECIONAIS 250 x 150 x 50	AM.	52

RESUMO DE QUANTIDADES SINALIZAÇÃO HORIZONTAL			
PINTURA DEFINITIVA	COR	QUANT. (m)	
TINTA ACRILICA A BASE DE ÁGUA	BR.	-	-
TINTA PLÁSTICA A FRIJO, ALTO RELEVO POR EXTRUSÃO	BR.	-	-
TINTA PLÁSTICA A FRIJO, RESINA METACRILICA, REATIVAS	BR.	-	-
TINTA EM TERMOPLÁSTICO HOT-SPRAY	BR.	181,30	-
TINTA EM TERMOPLÁSTICO EXTRUDADO	AM.	22,99	-

RESUMO DE QUANTIDADES												
SINALIZAÇÃO VERTICAL DE REGULAMENTAÇÃO E ADVERTÊNCIA												
Código	Quantidade de Placas				Quantidades de Suportes							
	Dimensões	Comp.	Altura	Área	a colocar	QTD.	Comp. (unit.)	Kg. (unit.)	a colocar	PP		
R-1	-	-	0,65	0,33	4	1,32	PP	3,60	-	4	14,40	
R-1	-	-	0,65	0,33	1	0,33	Braçadeira	-	-	-	-	
R-6c	-	-	0,50	0,20	10	2,00	PP	3,60	-	10	36,00	
R-19 (30 km/h)	-	-	0,50	0,20	3	0,60	Braçadeira	-	-	-	-	
R-24a	-	-	0,50	0,20	4	0,80	Braçadeira	3,60	-	-	-	
R-24b	-	-	0,50	0,20	3	0,60	PP	3,60	-	3	10,80	
R-33	-	-	0,50	0,20	3	0,60	PP	3,60	-	3	10,80	
A-18	0,50	0,50	-	0,25	4	1,00	PP	3,60	-	4	14,40	
A-18 (Pré)	0,60	1,00	-	0,60	2	1,20	PP	3,60	-	2	7,20	
A-32b	0,60	1,00	-	0,60	2	1,20	PP	3,60	-	2	7,20	
MP-1	0,50	0,25	-	0,13	3	0,38	Braçadeira	-	-	-	-	
MP-3	0,50	0,25	-	0,13	2	0,25	PP	2,70	-	2	5,40	
STR-8	0,60	1,00	-	0,60	1	0,60	PP	3,60	-	1	3,60	
TOTAL					42	10,88	TOTAL				31	109,80

ART.: 28027230220854405

REVISÃO (descrição)

26/08/2022	Prefeitura Mun. de Cajati	Pref.: Luiz Henrique Koga	
03/08/2022	Proposta 3	Engº.: Antonangele Ap. Raimundo	
12/05/2022	Proposta 2	Engº.: Antonangele Ap. Raimundo	
	Emissão	Engº.: Antonangele Ap. Raimundo	

DATA	REVISÃO	RESPONSÁVEL	ASSINATURA
------	---------	-------------	------------



CNPJ 24.345.055/0001-00
Inscr. Est. 383.019.347.110
Rua Joaquim Ferreira Lúcio, 604 - Itaporanga/SP - Centro
(14) 9 9787 9268
e-mail: contato@antonangele.com

Legendas

- Alinhamento das guias.
- Alinhamento das construções.
- Alinhamento alambrado.
- Canteiro em grama.
- Talude Existente
- Ponto de ônibus
- Gradil a remanejar c= 18,30 m
- Gradil a implantar c=23,2 m
- Gradil Existente
- Poste Existente.
- Boca de lobo existente.
- Guia rebaixada Ex.
- Sinalização na cor branca a Implantar
- Sinalização na cor amarela a Implantar
- Sinalização na cor branca Ex.
- Sinalização na cor amarela Ex.
- Sentido do tráfego a Implantar

Guia a ser destruída.

Pavimento a implantar

Calçada a destruir

Sup. braço projetado semi-pórtico existente

PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO, ADVERTÊNCIA E EM COLUNA OU PONTELETE.

ABREVIACÃO:

COL = A COLOCAR

PP = COLUNA SIMPLES COD.PP Ø 2" 1/2

..... LINHA DE REFERÊNCIA

1- VER NOTAS DE PROJETO NO DE-FUN.CAJATI-L11-001-004.REV.A

2- VER NOTAS DE SINALIZAÇÃO VERTICAL NO DE-FUN.CAJATI-L11-002-004.REV.A

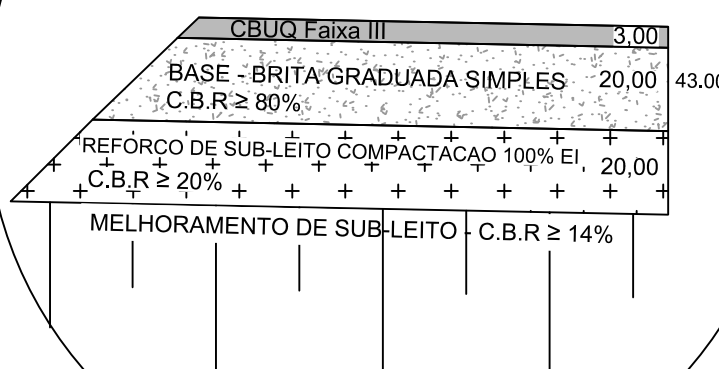
3- VER NOTAS DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL NO DE-FUN.CAJATI-L11-002-004.REV.A

4- VER NOTAS DE IMPLANTAÇÃO VERTICAL NO DE-FUN.CAJATI-L11-003-004.REV.A

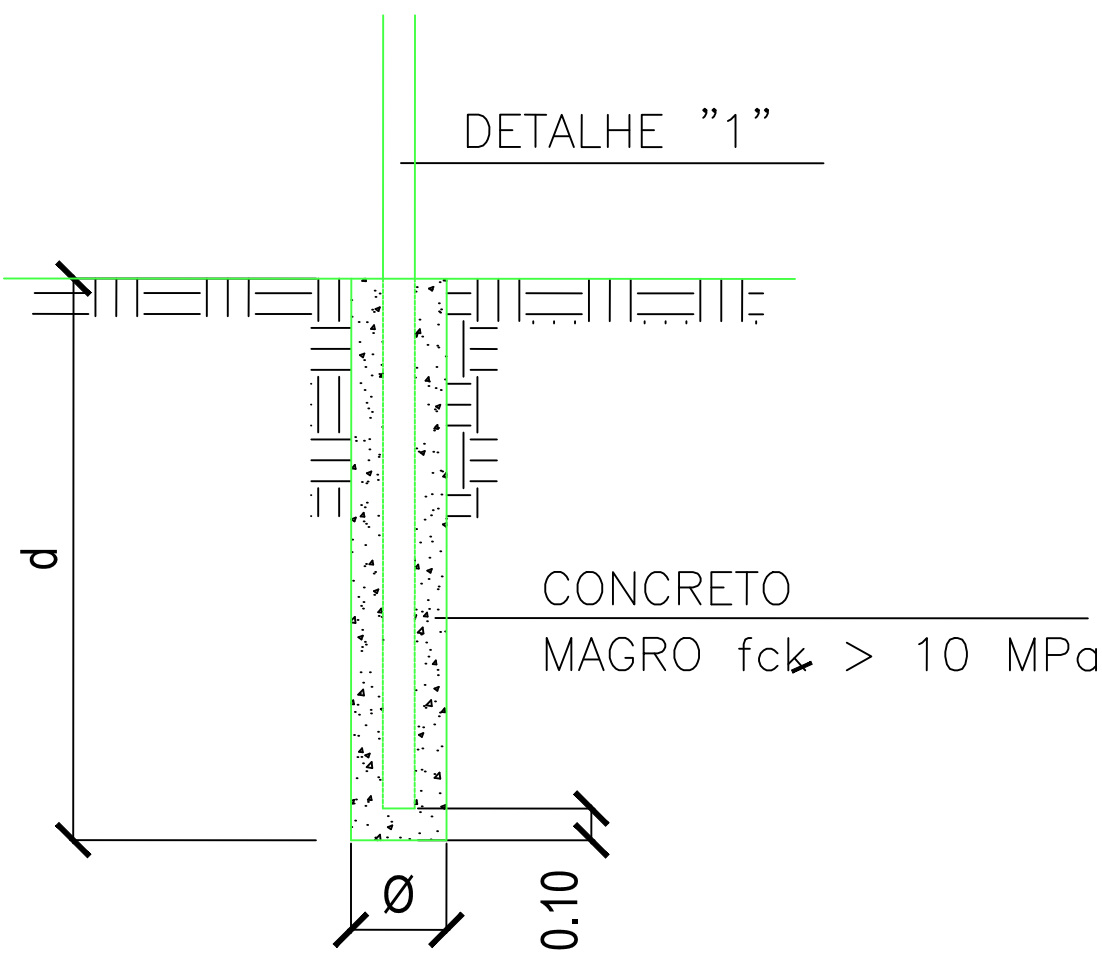
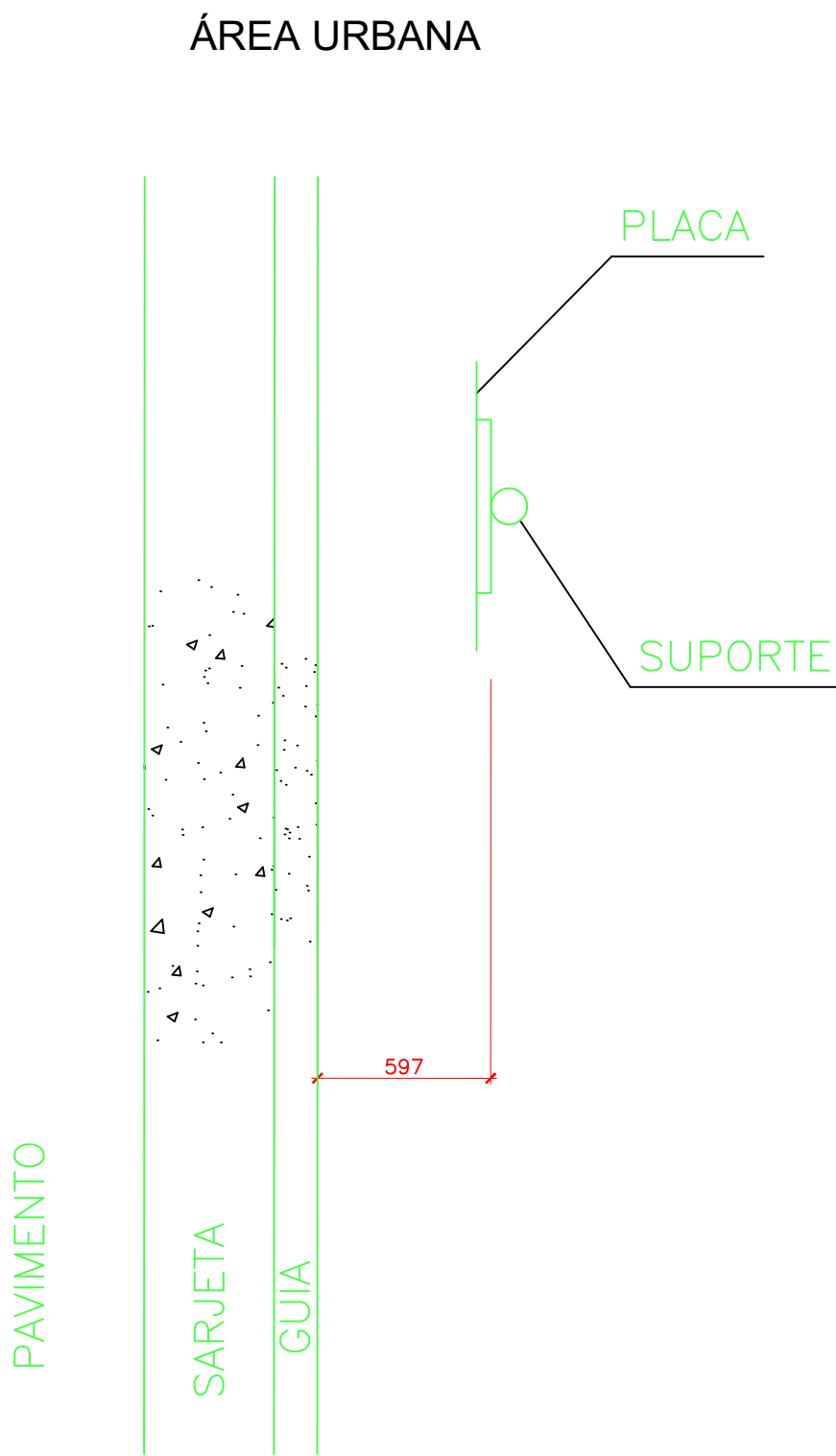
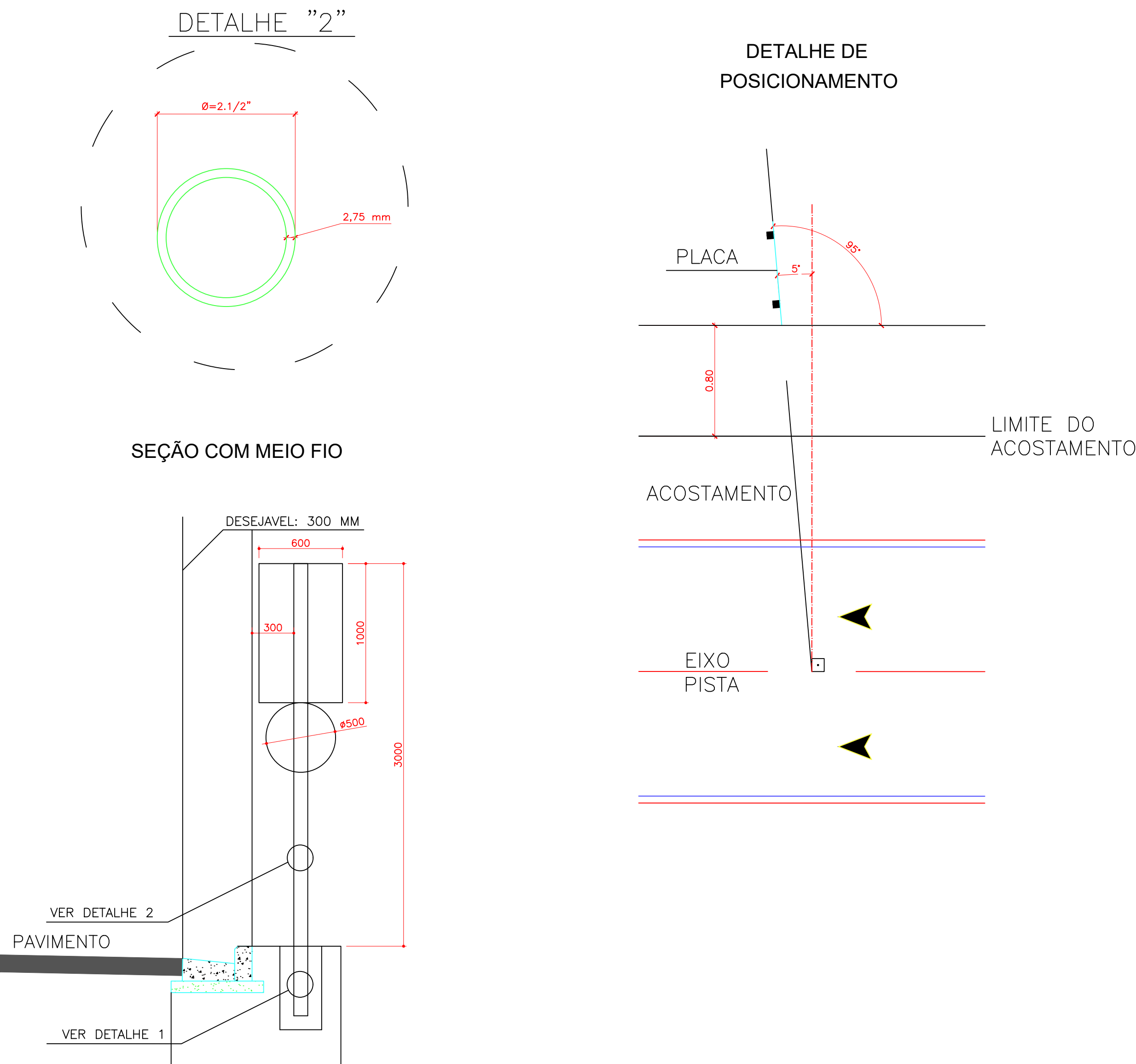
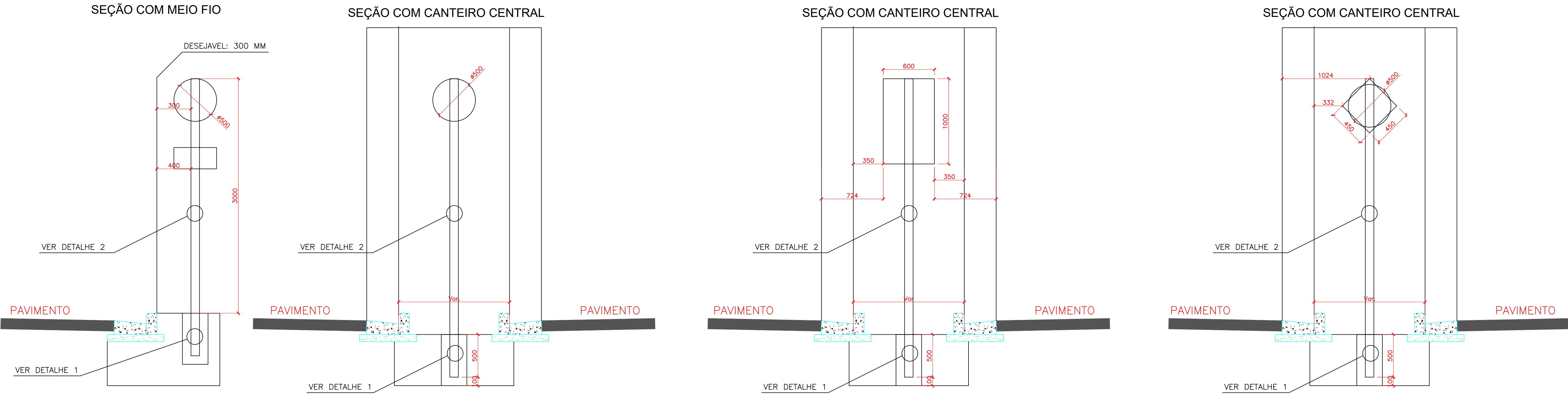
5- VER NOTAS DE IMPLANTAÇÃO DA ROTATÓRIA NO DE-FUN.CAJATI-L11-004-004.REV.A

Detalhe 01 - Estrutura do Pavimento

Esc. Var



DETALHES DE IMPLANTAÇÃO - ÁREA URBANA.



REVISÃO (discriminação)				ART.: 28027230220854405
03/08/2022	Prefeitura Mun. de Cajati	Pref.: Luiz Henrique Koga		
26/08/2022	Proposta 2	Engº.:Antonangele Ap. Raimundo		
12/05/2022	Proposta 3	Engº.:Antonangele Ap. Raimundo		
	Rev A3	Engº.: Antonangele Ap. Raimundo		
	Emissão			
DATA	REVISÃO	RESPONSÁVEL	ASSINATURA	

CNPJ 24.345.055/0001-00
Inscr. Est. 383.019.347.110
Rua Joaquim Ferreira Lúcio, 604 - Itaporanga/SP - Centro
(14) 9 9787 9268
e-mail: contato@antonangele.com

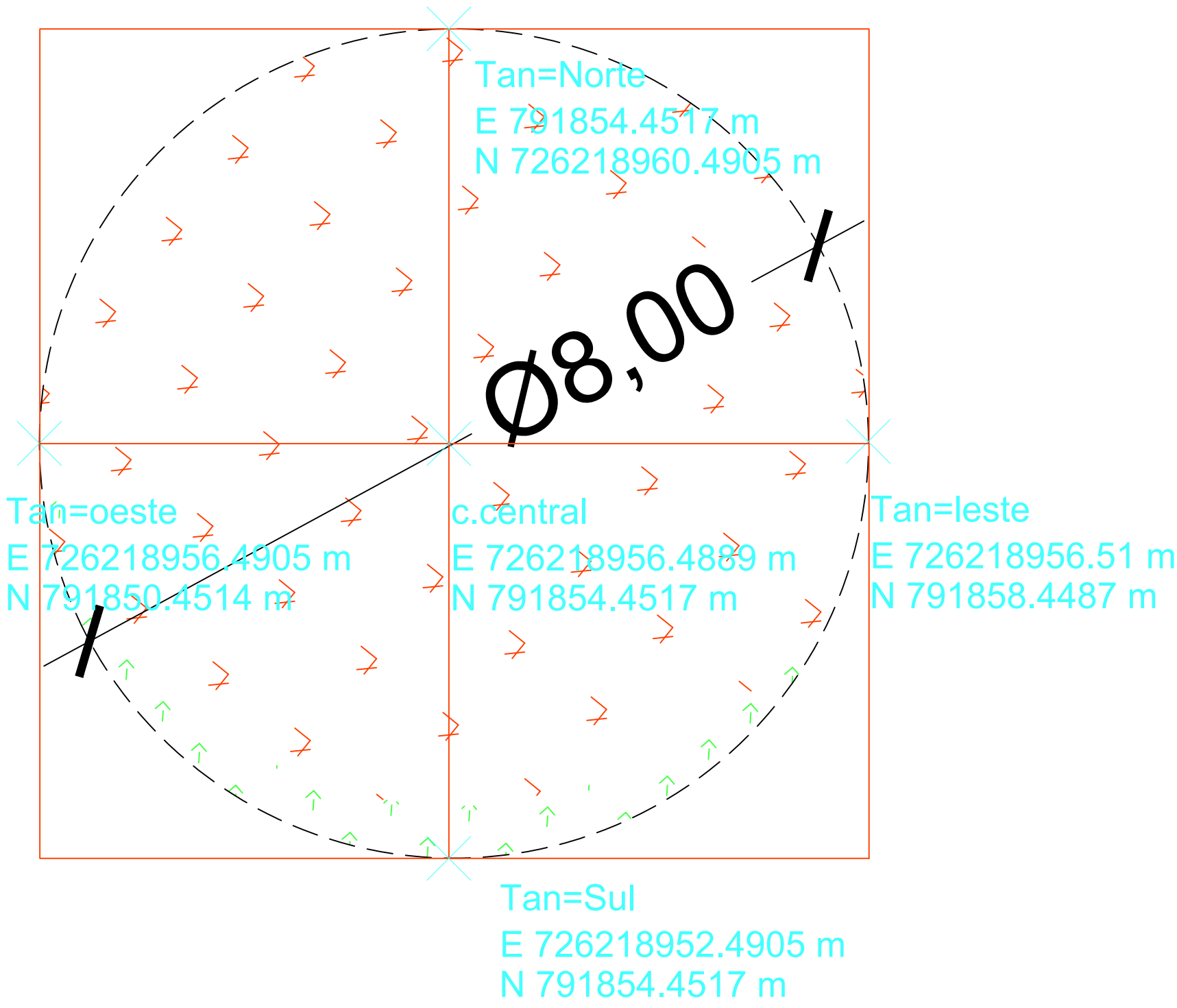
- 1- VER NOTAS DE PROJETO NO DE-FUN.CAJATI-L11-001-004.REV.A
- 2- VER NOTAS DE SINALIZAÇÃO VERTICAL NO DE-FUN.CAJATI-L11-002-004.REV.A
- 3- VER NOTAS DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL NO DE-FUN.CAJATI-L11-002-004.REV.A
- 4- VER NOTAS DE IMPLANTAÇÃO VERTICAL NO DE-FUN.CAJATI-L11-003-004.REV.A
- 5- VER NOTAS DE IMPLANTAÇÃO DA ROTATÓRIA NO DE-FUN.CAJATI-L11-004-004.REV.A

Nome Do Projeto:	PROJETO FUNCIONAL.	Articulação das Folhas
Local:	CAJATI/SP	
Tipo do projeto:	FUNCIONAL GEOMÉTRICO E SINALIZAÇÃO.	
Características:	DE-FUN.CAJATI-L11-003-004.	
Autor Do Projeto:	Engº.: Antonangele Ap. Raimundo	
Responsável Técnico:	Engº.: Antonangele Ap. Raimundo CREA 5062955463.	
Proprietário:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJATI/SP	
Escala:	Var	
DES:	Antonangele	

Ilha física central

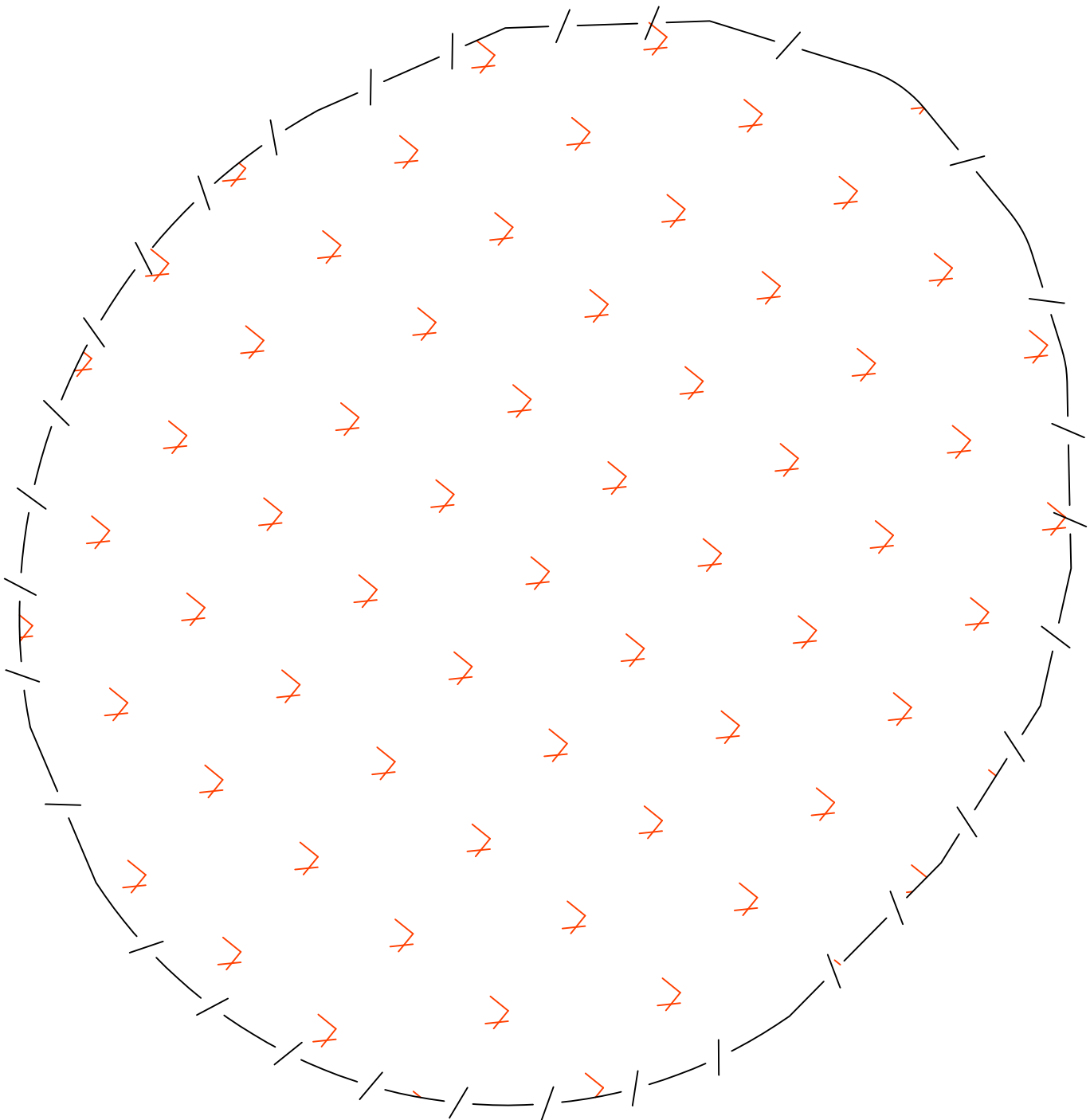
Situação a ser implantada.

- Malha p/referência
- Guia a implantar C=25,5 m
- Canteiro em grama a ser mantido = 47,2 m²
- Canteiro em grama a implantar = 47,2 m²



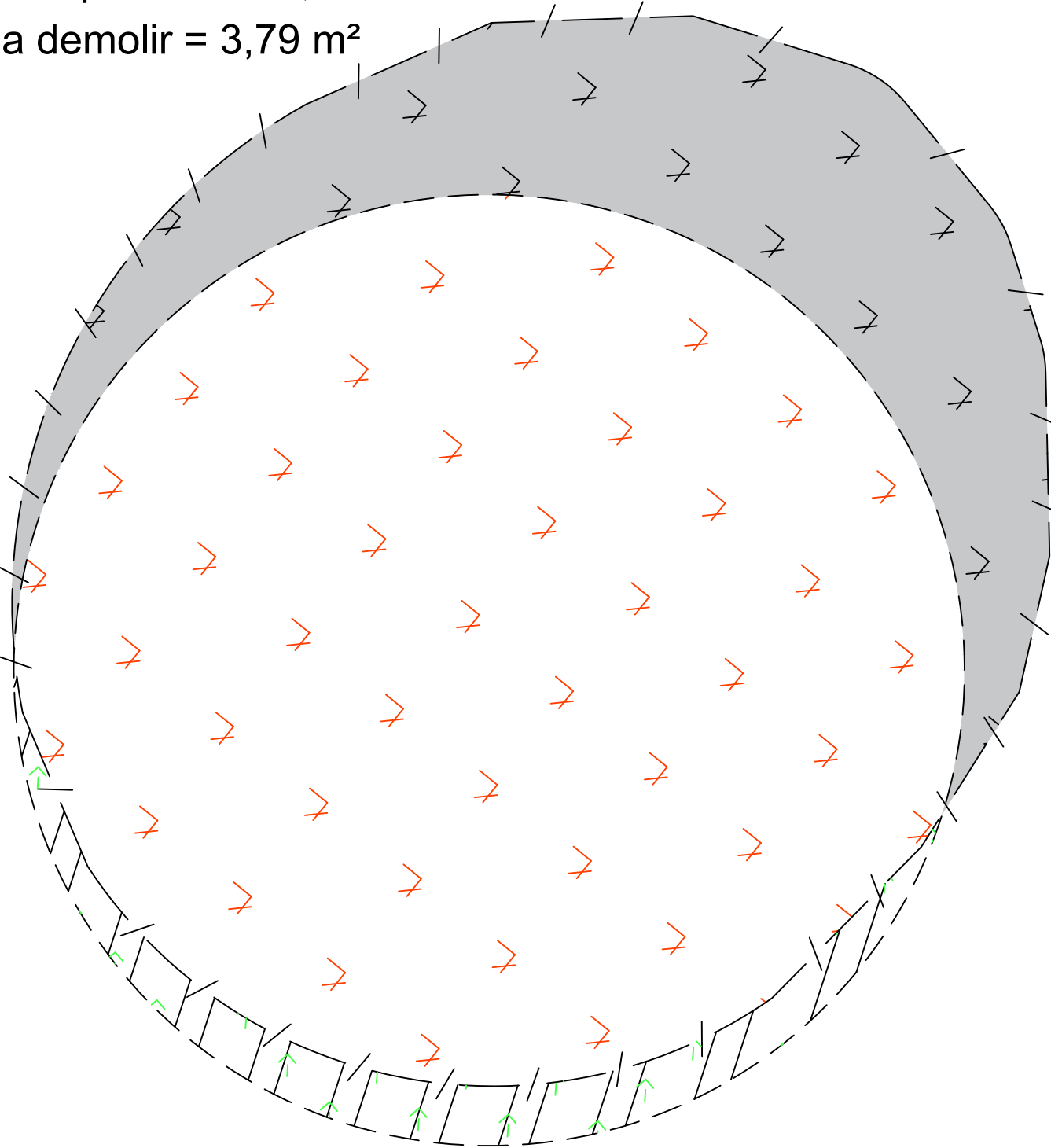
Situação Existente.

- Guia a ser destruída C=29,9 m
- Canteiro em grama



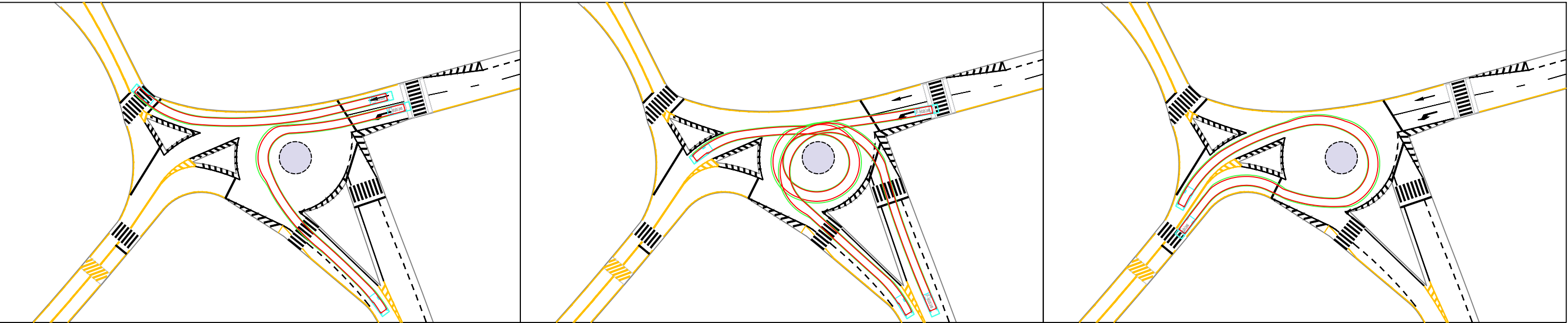
Situação em conjunto

- Guia a ser destruída C=29,9 m
- Canteiro em grama a ser mantido=46,47 m²
- Canteiro em grama a ser removido=0,38 m²
- Canteiro em grama a implantar = 47,2 m²
- Pavimento a implantar = 47,2 m²
- Pavimento a demolir = 3,79 m²

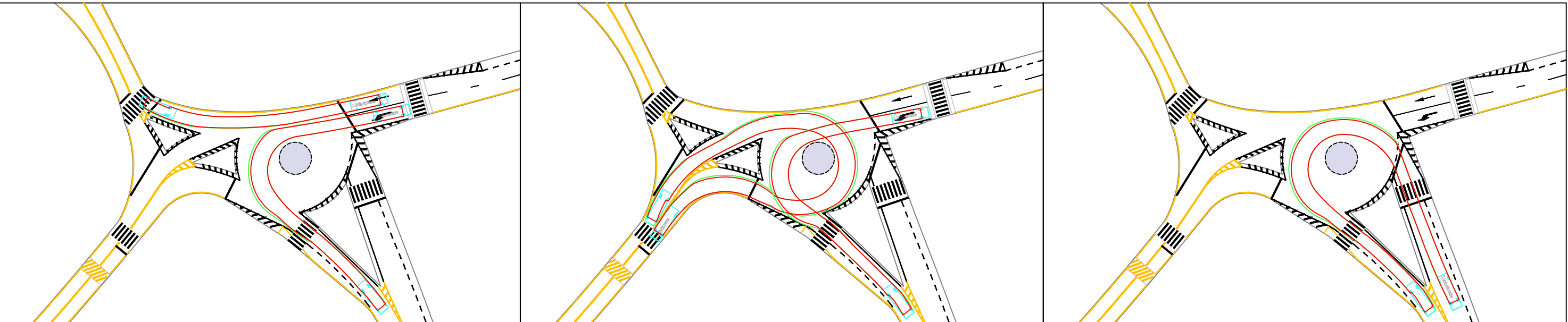


Gabarito de raios de giro.

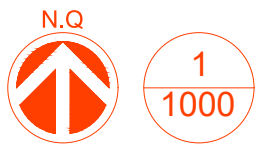
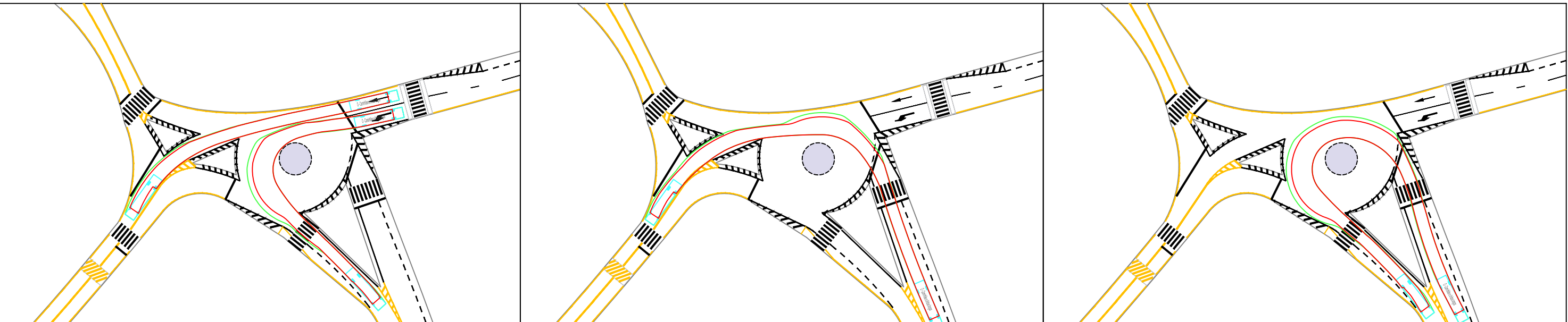
Raios de giros de Veículos Leves (VP) L=2,10 m, c=5,80 m



Raios de giro de caminhões e ônibus convencionais (CO) L=2,60 m, c=9,10 m



Raios de giro de caminhões e ônibus longos (O) L=2,60 m, c=12,20 m



RESUMO DE QUANTIDADES		
Item	Qty.	Und.
1 Pavimento a implantar	85,81	m²
2 Pavimento a demolir	3,79	m²
3 Meio fio a implantar	37,75	m
4 Meio fio a demolir	29,9	m
5 Canteiro a implantar	1,137	m²
6 Canteiro a demolir	16,11	m²

REVISÃO (descrição)

ART.: 28027230220854405

03/08/2022	Prefeitura Mun. de Cajati Proposta 2 REV A2	Pref.: Luiz Henrique Koga Engº.:Antonangele Ap. Raimundo	
26/08/2022	Proposta 3 REV A3	Engº.:Antonangele Ap. Raimundo	
12/05/2022	Emissão	Engº.: Antonangele Ap. Raimundo	
DATA	REVISÃO	RESPONSÁVEL	ASSINATURA



CNPJ 24.345.055/0001-00
Inscr. Est. 383.019.347.110
Rua Joaquim Ferreira Lúcio, 604 - Itaporanga/SP - Centro
(14) 9 9787 9268
e-mail: contato@antonangele.com

- 1- VER NOTAS DE PROJETO NO DE-FUN.CAJATI-L11-001-004.REV.A
- 2- VER NOTAS DE SINALIZAÇÃO VERTICAL NO DE-FUN.CAJATI-L11-002-004.REV.A
- 3- VER NOTAS DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL NO DE-FUN.CAJATI-L11-002-004.REV.A
- 4- VER NOTAS DE IMPLANTAÇÃO VERTICAL NO DE-FUN.CAJATI-L11-003-004.REV.A
- 5- VER NOTAS DE IMPLANTAÇÃO DA ROTATÓRIA NO DE-FUN.CAJATI-L11-004-004.REV.A

Nome Do Projeto:	PROJETO FUNCIONAL.	Articulação das Folhas
Local:	CAJATI/SP	
Tipo do projeto:	FUNCIONAL GEOMÉTRICO E SINALIZAÇÃO.	
Características:	DE-FUN.CAJATI-L11-004-004.	
Autor Do Projeto:	Engº.: Antonangele Ap. Raimundo	
Responsável Técnico:	Engº.: Antonangele Ap. Raimundo CREA 5062955463.	
Proprietário:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJATI/SP	
Escala:	Var	
DES:	Antonangele	