

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 | | | | | | | | | |
|--|-----------|------|-----------|------|-------------------------|------------|------------|------|--------|
| Quantidade de Placas | | | | | Quantidades de Suportes | | | | |
| Código | Dimensões | Área | a colocar | QTD. | Comp. (unit.) | Kg. | a colocar | QTD. | PP (m) |
| R-1 | - | 0,85 | 0,33 | 4 | 1,32 | PP | 3,60 | - | 4 |
| R-1 | - | 0,85 | 0,33 | 1 | 0,33 | Braçadeira | - | - | 14,40 |
| R-6c | - | 0,50 | 0,20 | 10 | 2,00 | PP | 3,60 | - | 10 |
| R-19 (30 km/h) | - | 0,50 | 0,20 | 3 | 0,60 | Braçadeira | - | - | 36,00 |
| 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 |
| R-33 | - | 0,50 | 0,20 | 3 | 0,60 | PP | 3,60 | - | 3 |
| A-18 | 0,50 | 0,50 | - | 0,25 | 4 | 1,00 | PP | 3,60 | - |
| A-18 (Pré) | 0,60 | 1,00 | - | 0,60 | 2 | 1,20 | PP | 3,60 | - |
| A-32b | 0,60 | 1,00 | - | 0,60 | 2 | 1,20 | PP | 3,60 | - |
| 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 | - |
| STR-8 | 0,60 | 1,00 | - | 0,60 | 1 | 0,60 | PP | 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 COLUMNA OU PONTELETE.

ABREVIACÃO:

COL = A COLOCAR

PP = COLUMNA 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

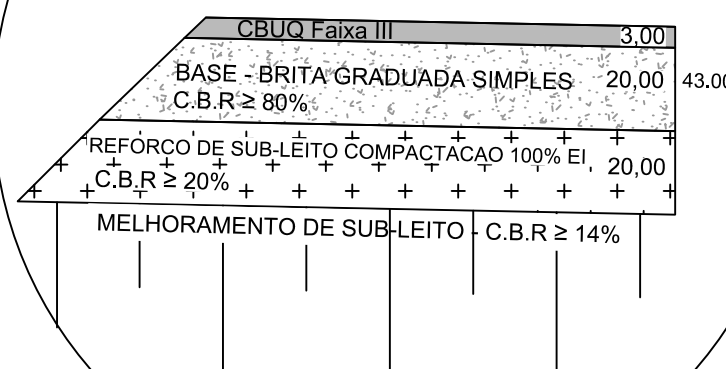
3- VER NOTAS DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL NO DE-FUN.CAJATI-L11-003-004.REV.A

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




SINALIZAÇÃO VERTICAL - DETALHES




Quantidade: 04 Unidades
Código: R-1
Dimensão: Ø=0,65 m
Suporte: Coluna Galvanizada
De ø 2"1/2 e comprimento de 3,60 m.
Nº de Coluna p/ Placa : 01 Unidade
Nº de Coluna: 04 Unidades
Braçadeira de 2" 1/2: 01 Unidade



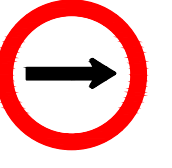
Quantidade: 03 Unidades
Código: R-19 (30 Km/h)
Dimensão: Ø=0,50 m
Braçadeira de 2" 1/2: 03 Unidades



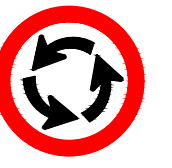
Quantidade: 03 Unidades
Código: R-24b
Dimensão: Ø=0,50 m
Suporte: Coluna Galvanizada
De ø 2"1/2 e comprimento de 3,60 m.
Nº de Coluna p/ Placa : 01 Unidade
Nº de Coluna: 01 Unidades
Braçadeira de 2" 1/2: 03 Unidades




Quantidade: 10 Unidades
Código: R-6c
Dimensão: Ø=0,50 m
Suporte: Coluna Galvanizada
De ø 2"1/2 e comprimento de 3,60 m.
Nº de Coluna p/ Placa : 01 Unidade
Nº de Coluna: 10 Unidades



Quantidade: 03 Unidades
Código: R-24a
Dimensão: Ø=0,50 m
Suporte: Coluna Galvanizada
De ø 2"1/2 e comprimento de 3,60 m.
Nº de Coluna p/ Placa : 01 Unidade
Braçadeira de 2" 1/2: 03 Unidades

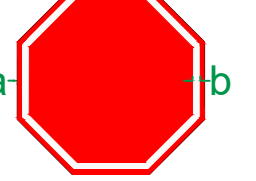


Quantidade: 03 Unidades
Código: R-33
Dimensão: Ø=0,50 m
Braçadeira de 2" 1/2: 03 Unidades



Quantidade: 03 Unidades
Código: R-33
Dimensão: Ø=0,50 m
Braçadeira de 2" 1/2: 01 Unidades

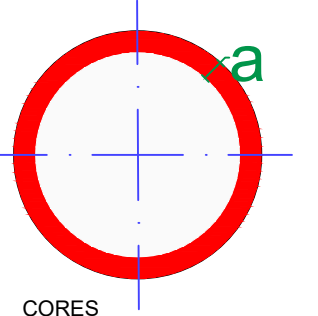
ORLA DO SINAL DE PARADA OBRIGATÓRIA (R-1)



CORES:
FUNDO: VERMELHO RETRORREFLEXIVO
ORLA: BRANCO RETRORREFLEXIVO
VERSO: PRETO FOSCO

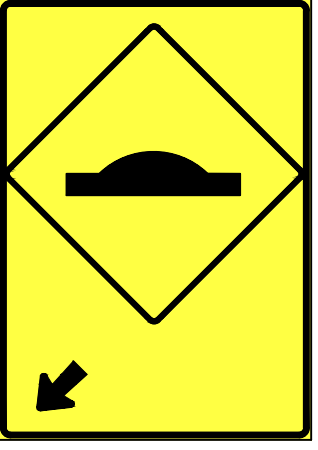
| SINAL TIPO | DIMENSÕES (mm) | | |
|------------|----------------|----|----|
| | PLACA | a | b |
| a 40 | 400 | 10 | 20 |
| a 65 | 650 | 10 | 20 |
| a 80 | 800 | 14 | 28 |

ORLA DOS SINAIS
R-6b, R-14 a R-19, R-21 a R-28, R-30 a R-36, R-36a, R-36b e R-39

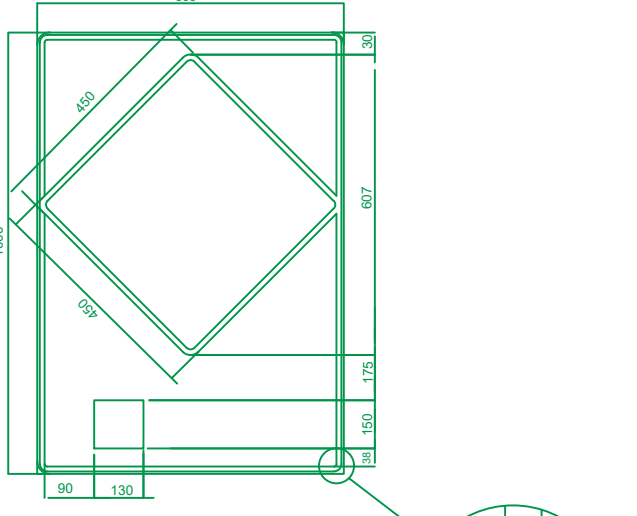


CORES:
FUNDO: BRANCO RETRORREFLEXIVO
ORLA: VERMELHO RETRORREFLEXIVO
VERSO: PRETO FOSCO

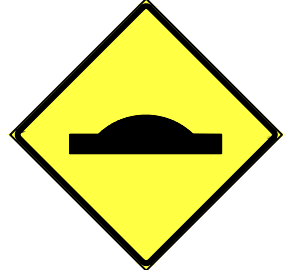
| DIMENSÕES (mm) | |
|----------------|----|
| Ø PLACA | a |
| 500 | 50 |
| 600 | 60 |



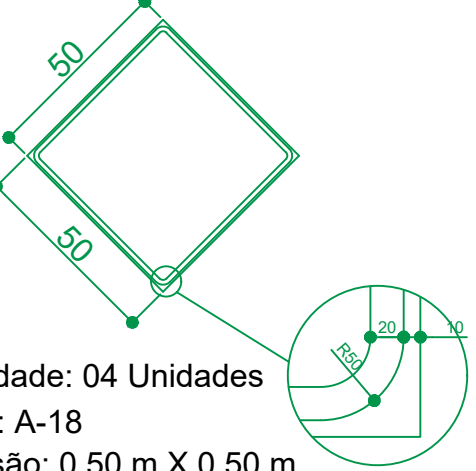
CORES:
- Fundo do sinal : Amarelo Retrorrefletivo
- Fundo da Mensagem Complementar: Amarelo Retrorrefletivo
- Fundo do Conjunto: Amarelo Retrorrefletivo
- Orla, símbolo, números, letras e seta: Preto Fosco
- Verso: Preto Fosco




Quantidade: 02 Unidades
Código: A-18
Dimensão: 0,6 m X 1,00 m
Suporte: Coluna Galvanizada
De ø 2"1/2 e comprimento de 3,60 m.
Nº de Coluna p/ Placa : 01 Unidade
Nº de Coluna: 02 Unidades



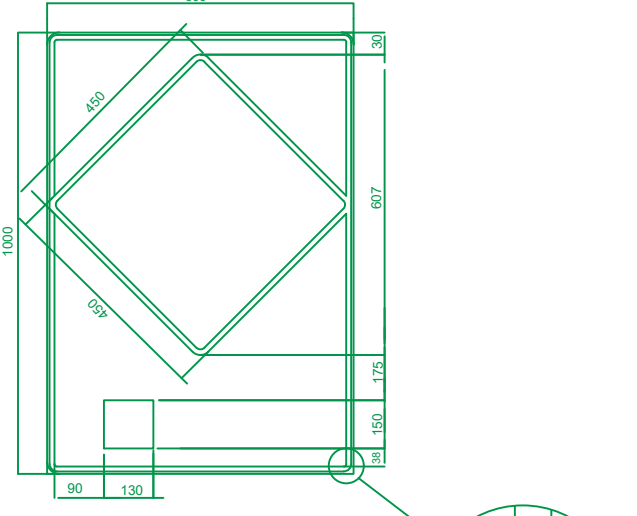
CORES:
- Fundo do sinal : Amarelo Retrorrefletivo
- Fundo da Mensagem Complementar: Amarelo Retrorrefletivo
- Fundo do Conjunto: Branco Retrorrefletivo
- Orla, símbolo, números, letras e seta: Preto Fosco
- Verso: Preto Fosco



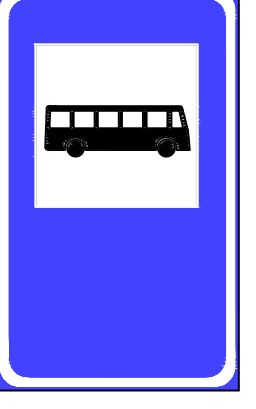
Quantidade: 04 Unidades
Código: A-18
Dimensão: 0,50 m X 0,50 m
Suporte: Coluna Galvanizada
De ø 2"1/2 e comprimento de 3,60 m.
Nº de Coluna p/ Placa : 01 Unidade
Nº de Coluna: 04 Unidades



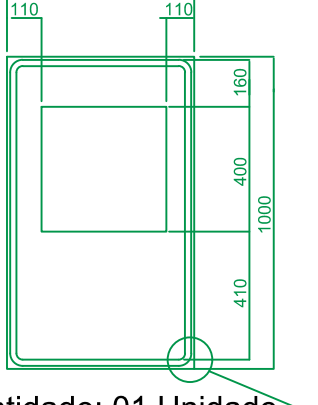
CORES:
- Fundo do sinal : Amarelo Retrorrefletivo
- Fundo da Mensagem Complementar: Amarelo Retrorrefletivo
- Fundo do Conjunto: Amarelo Retrorrefletivo
- Orla, símbolo, números, letras e seta: Preto Fosco
- Verso: Preto Fosco




Quantidade: 02 Unidades
Código: A-18
Dimensão: 0,6 m X 1,00 m
Suporte: Coluna Galvanizada
De ø 2"1/2 e comprimento de 3,60 m.
Nº de Coluna p/ Placa : 01 Unidade
Nº de Coluna: 02 Unidades



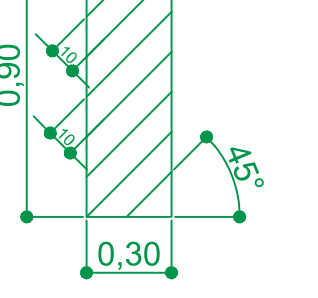
CORES:
- Fundo do sinal : Branco
- Fundo da Mensagem Complementar: Branco
- F. do Conjunto: Azul Retrorrefletivo
- Orla: Branco
- Símbolo, números, letras: Preto Fosco e Branco
- Verso: Preto Fosco



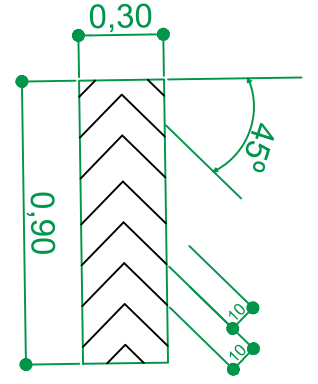
Quantidade: 01 Unidade
Código: STR-08
Dimensão: 0,6 m X 1,00 m
Suporte: Coluna Galvanizada
De ø 2"1/2 e comprimento de 3,60 m.
Nº de Coluna p/ Placa : 01 Unidade
Nº de Coluna: 01 Unidade



CORES:
- Fundo do sinal : Amarelo Retrorrefletivo
- Fundo do sinal: Preto Fosco
- Verso: Preto Fosco
- Película Amarelo Retrorrefletivo



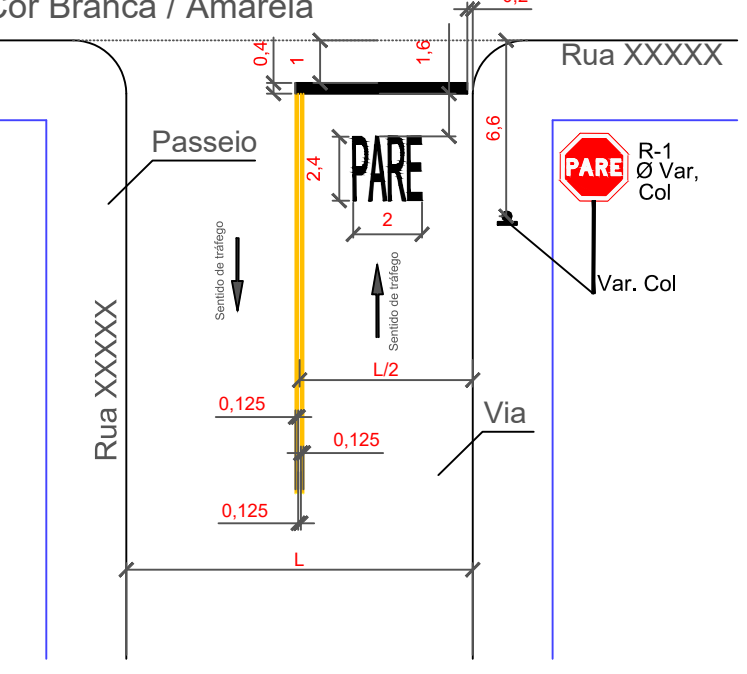
Quantidade: 03 Unidades
Código: MP-1
Dimensão: 0,90 m X 0,30 m
Braçadeira de 2" 1/2: 03 Unidades



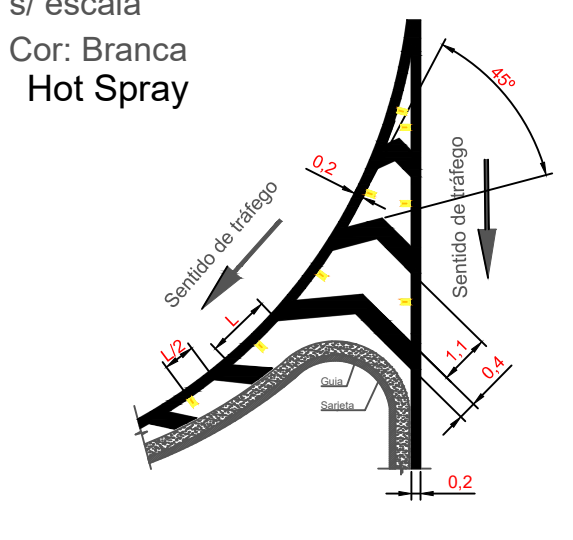
Quantidade: 03 Unidades
Código: MP-3
Dimensão: 0,90 m X 0,30 m
De ø 2"1/2 e comprimento de 3,60 m.
Nº de Coluna p/ Placa : 01 Unidade
Nº de Coluna: 03 Unidades
Braçadeira de 2" 1/2: 03 Unidades

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - DETALHES

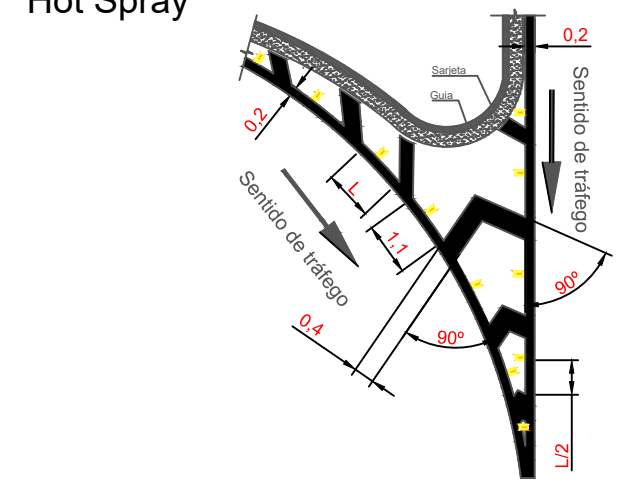
Detalhe "1": Pintura de PARE em via de mão dupla
s/ escala
Cor Branca / Amarela



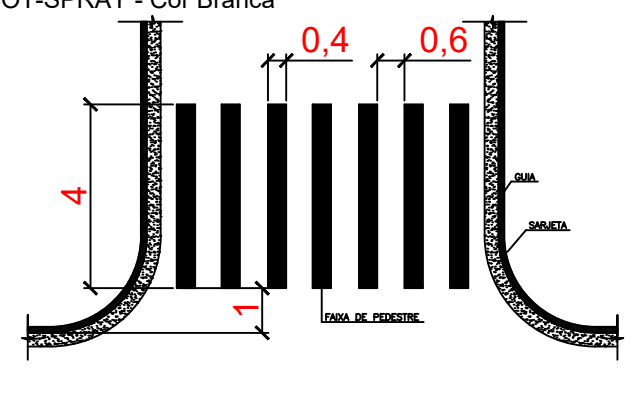
Detalhe "3": Canalização de Fluxo Divergentes "Zebrado".
s/ escala
Cor: Branca
Hot Spray



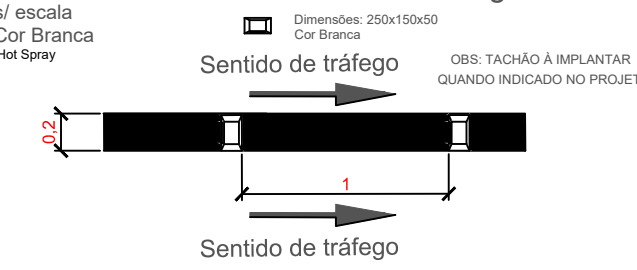
Detalhe "4": Canalização de Fluxo Covergentes "Zebrado".
s/ escala
Cor: Branca
Hot Spray



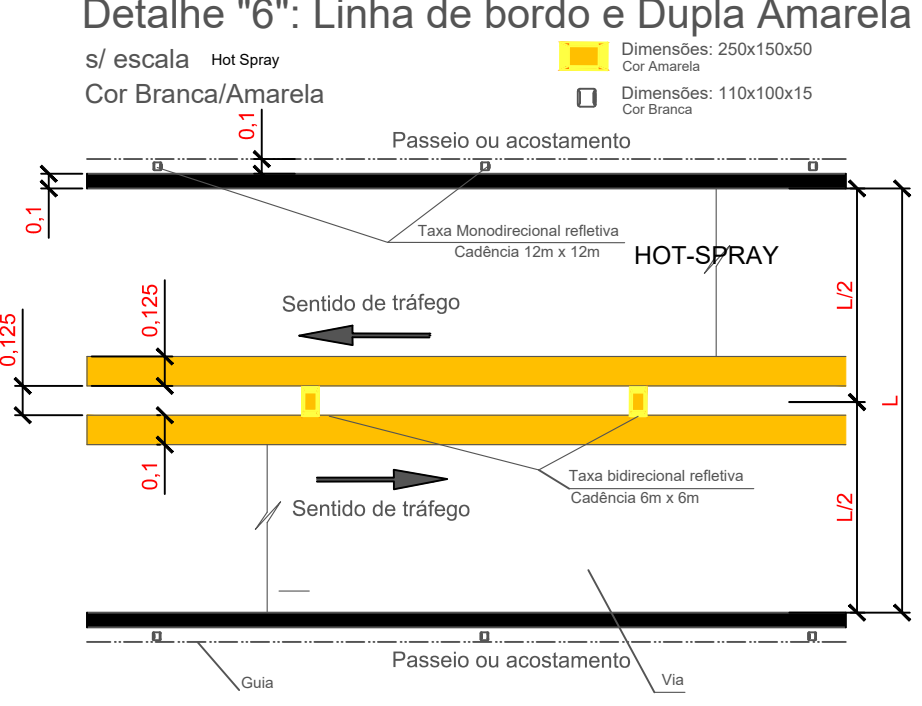
Detalhe "5": Sinalização Faixa de Pedestre
s/ escala
HOT-SPRAY - Cor Branca



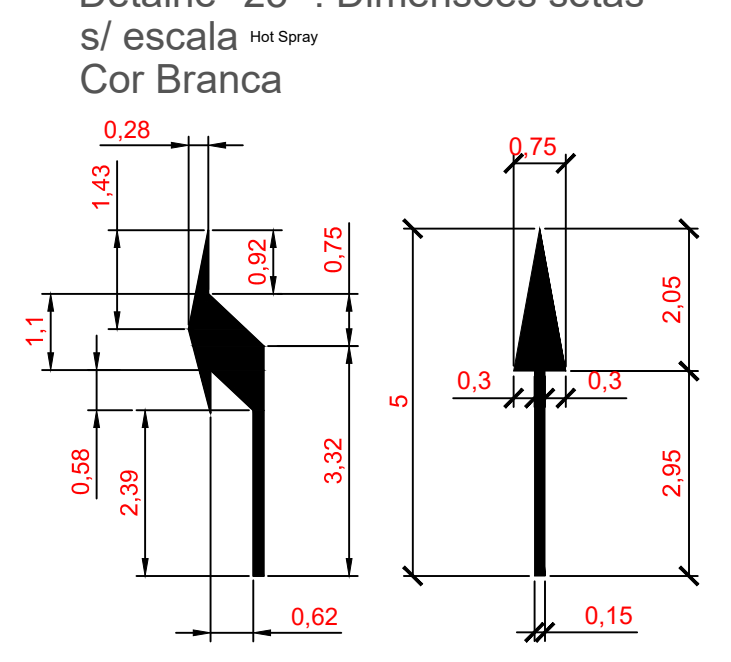
Detalhe "7": Divisão de fluxo convergente
s/ escala
Cor Branca
Hot Spray



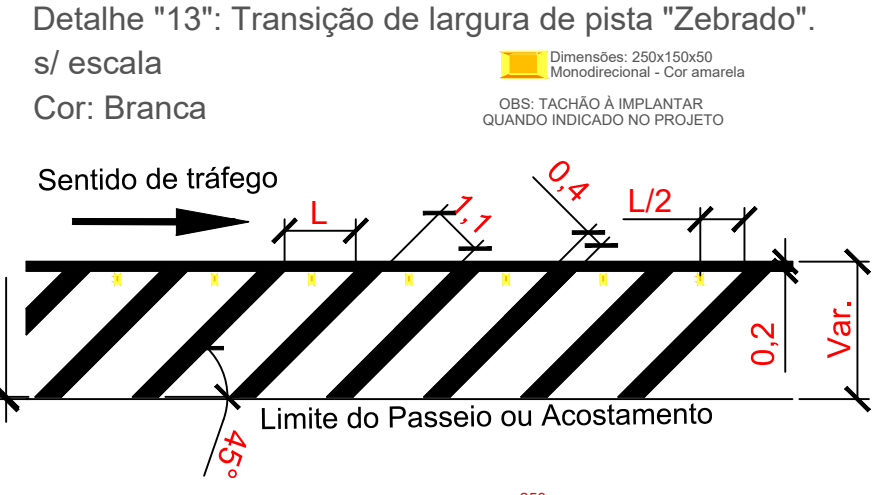
Detalhe "6": Linha de bordo e Dupla Amarela
s/ escala
Hot Spray
Cor Branca/Amarela



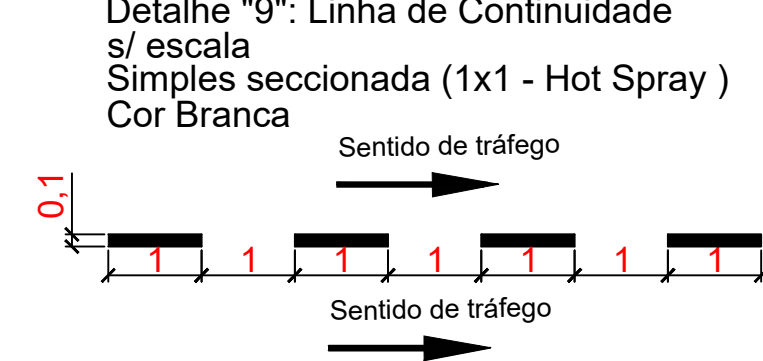
Detalhe "23": Dimensões setas
s/ escala
Hot Spray
Cor Branca



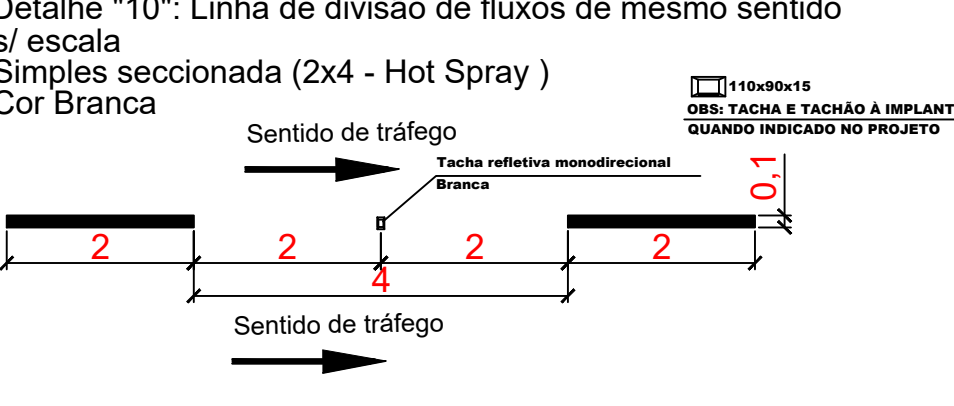
Detalhe "13": Transição de largura de pista "Zebrado".
s/ escala
Cor: Branca



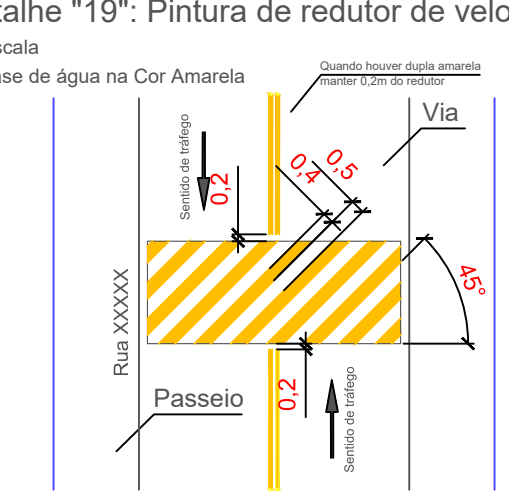
Detalhe "9": Linha de Continuidade
s/ escala
Simples seccionada (1x1 - Hot Spray)
Cor Branca



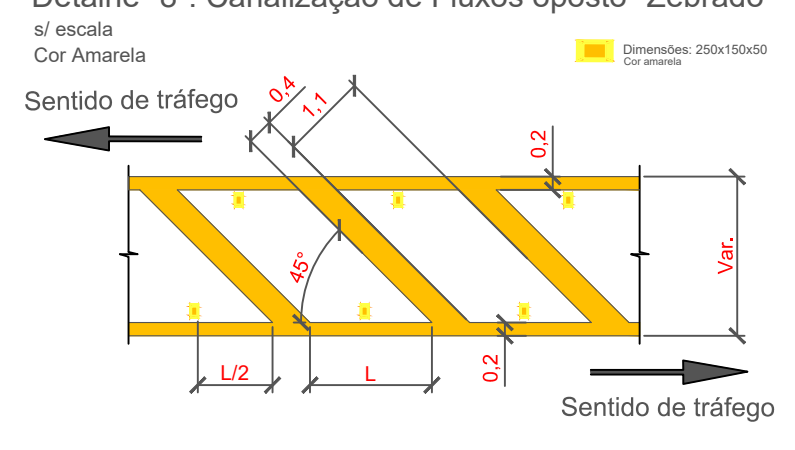
Detalhe "10": Linha de divisão de fluxos de mesmo sentido
s/ escala
Simples seccionada (2x4 - Hot Spray)
Cor Branca



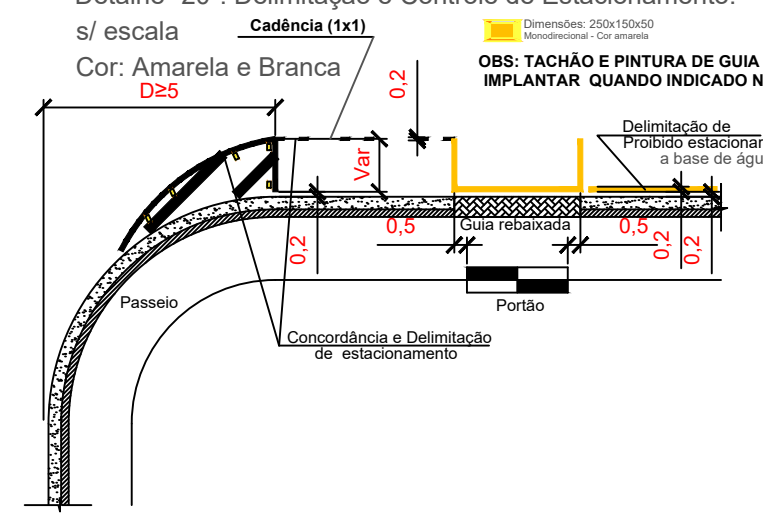
Detalhe "19": Pintura de redutor de velocidade
s/ escala
A base de água na Cor Amarela



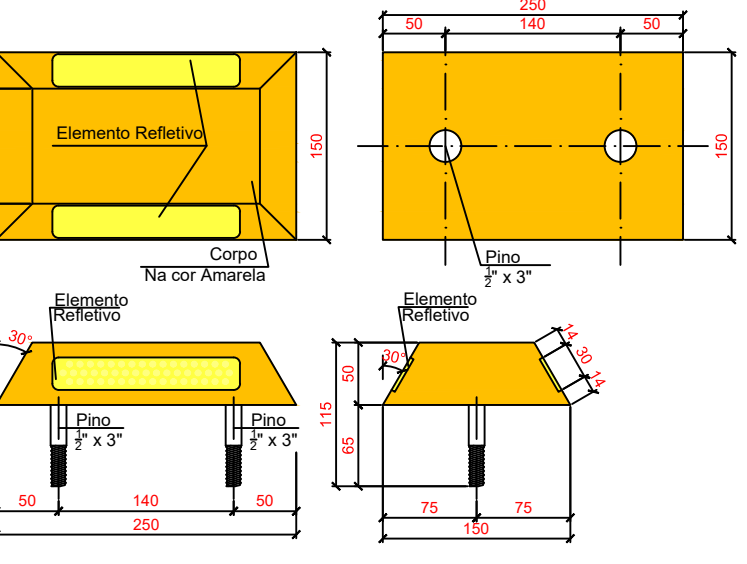
Detalhe "8": Canalização de Fluxos oposto "Zebrado"
s/ escala
Cor Amarela



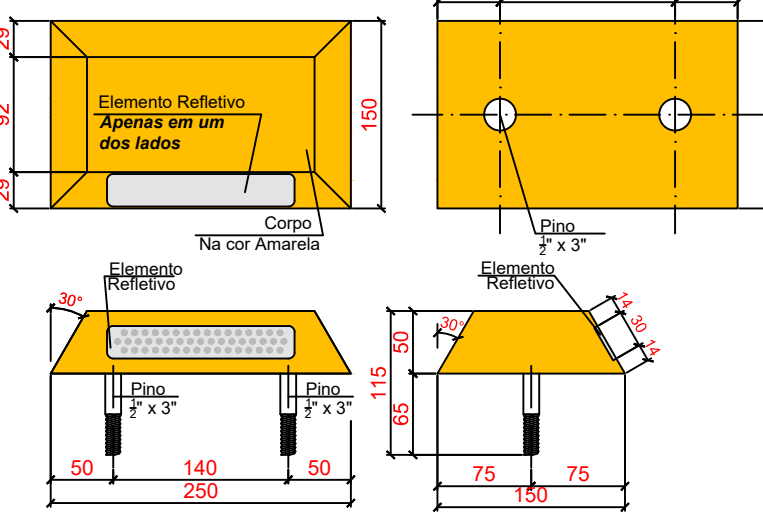
Detalhe "20": Delimitação e Controle de Estacionamento.
s/ escala
Cor: Amarela e Branca



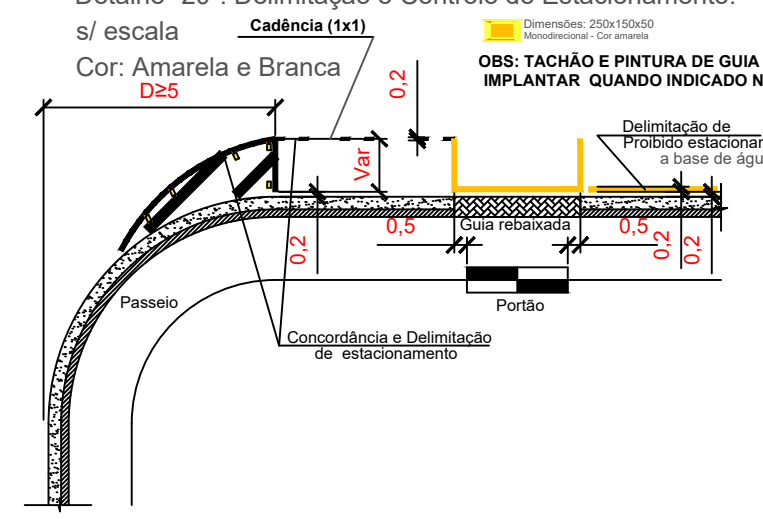
Detalhe "11": Elemento Refletivo
s/ escala
Cor: Amarela




Detalhe "12": Elemento Refletivo
s/ escala
Cor: Amarela



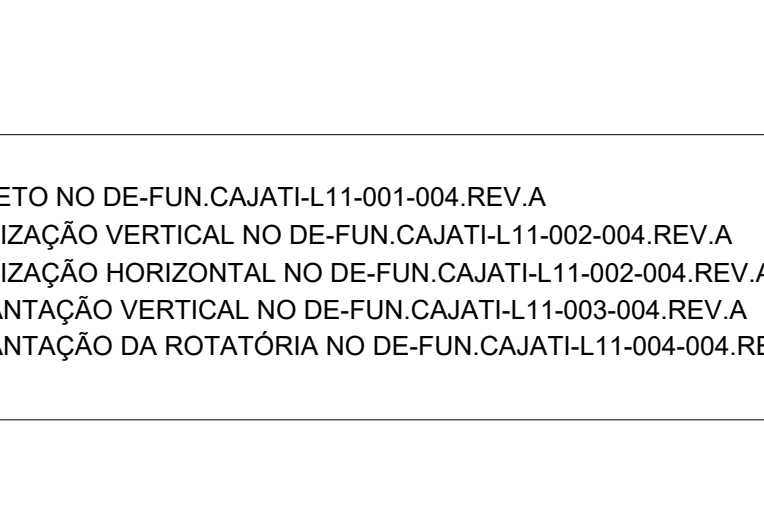
Detalhe "14": Elemento Refletivo
s/ escala
Cor: Amarela



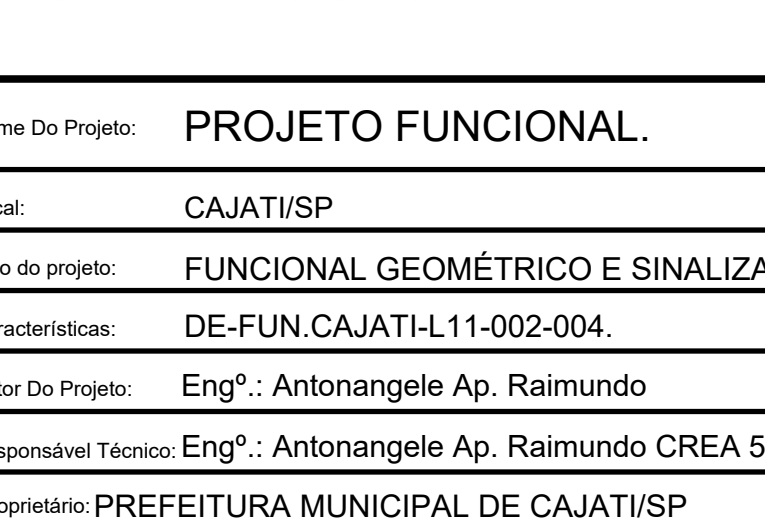
Detalhe "15": Elemento Refletivo
s/ escala
Cor: Amarela




Detalhe "16": Elemento Refletivo
s/ escala
Cor: Amarela



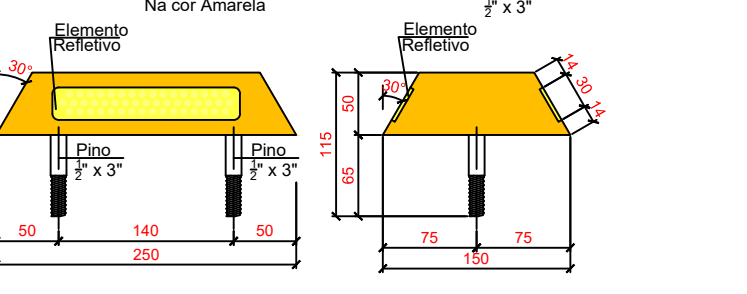
Detalhe "17": Elemento Refletivo
s/ escala
Cor: Amarela



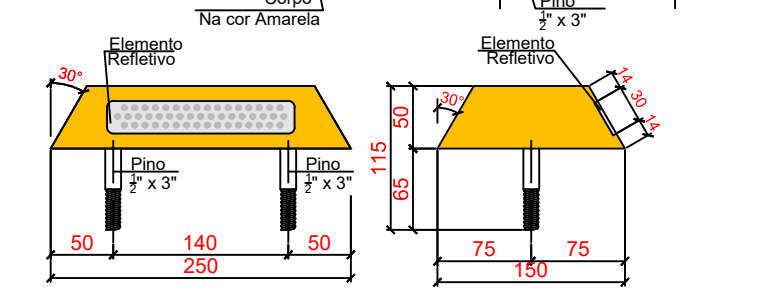
Detalhe "18": Elemento Refletivo
s/ escala
Cor: Amarela



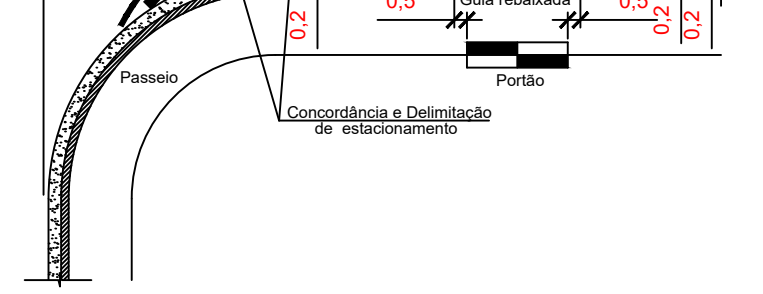
Detalhe "21": Elemento Refletivo
s/ escala
Cor: Amarela




Detalhe "22": Elemento Refletivo
s/ escala
Cor: Amarela



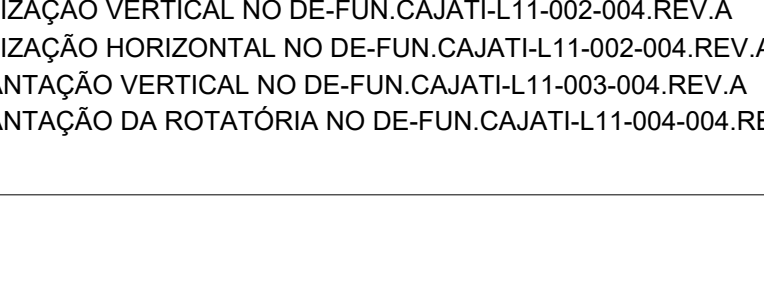
Detalhe "24": Elemento Refletivo
s/ escala
Cor: Amarela



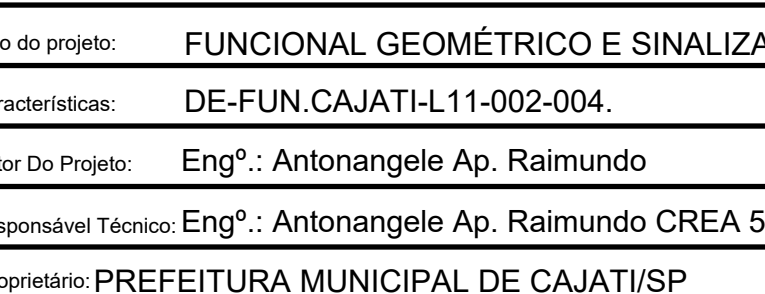
Detalhe "25": Elemento Refletivo
s/ escala
Cor: Amarela



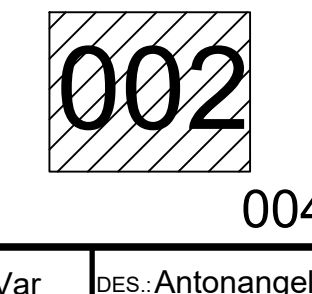
Detalhe "26": Elemento Refletivo
s/ escala
Cor: Amarela



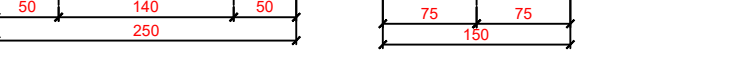
Detalhe "27": Elemento Refletivo
s/ escala
Cor: Amarela



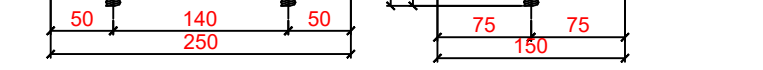
Detalhe "28": Elemento Refletivo
s/ escala
Cor: Amarela




Detalhe "29": Elemento Refletivo
s/ escala
Cor: Amarela




Detalhe "30": Elemento Refletivo
s/ escala
Cor: Amarela




Detalhe "31": Elemento Refletivo
s/ escala
Cor: Amarela



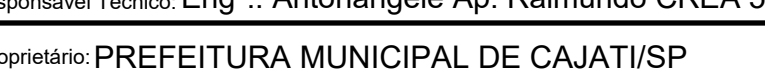
Detalhe "32": Elemento Refletivo
s/ escala
Cor: Amarela




Detalhe "33": Elemento Refletivo
s/ escala
Cor: Amarela




Detalhe "34": Elemento Refletivo
s/ escala
Cor: Amarela




Detalhe "35": Elemento Refletivo
s/ escala
Cor: Amarela




Detalhe "36": Elemento Refletivo
s/ escala
Cor: Amarela




Detalhe "37": Elemento Refletivo
s/ escala
Cor: Amarela




Detalhe "38": Elemento Refletivo
s/ escala
Cor: Amarela




Detalhe "39": Elemento Refletivo
s/ escala
Cor: Amarela




Detalhe "40": Elemento Refletivo
s/ escala
Cor: Amarela



Detalhe "41": Elemento Refletivo
s/ escala
Cor: Amarela



Detalhe "42": Elemento Refletivo
s/ escala
Cor: Amarela



Detalhe "43": Elemento Refletivo
s/ escala
Cor: Amarela

Detalhe "44": Elemento Refletivo
s/ escala
Cor: Amarela

Detalhe "45": Elemento Refletivo
s/ escala
Cor: Amarela

Detalhe "46": Elemento Refletivo
s/ escala
Cor: Amarela

Detalhe "47": Elemento Refletivo
s/ escala
Cor: Amarela

Detalhe "48": Elemento Refletivo
s/ escala
Cor: Amarela

Detalhe "49": Elemento Refletivo
s/ escala
Cor: Amarela

Detalhe "50": Elemento Refletivo
s/ escala
Cor: Amarela

Detalhe "51": Elemento Refletivo
s/ escala
Cor: Amarela

Detalhe "52": Elemento Refletivo
s/ escala
Cor: Amarela

Detalhe "53": Elemento Refletivo
s/ escala
Cor: Amarela

Detalhe "54": Elemento Refletivo
s/ escala
Cor: Amarela

Detalhe "55": Elemento Refletivo
s/ escala
Cor: Amarela

Detalhe "56": Elemento Refletivo
s/ escala
Cor: Amarela

Detalhe "57": Elemento Refletivo
s/ escala
Cor: Amarela

Detalhe "58": Elemento Refletivo
s/ escala
Cor: Amarela

Detalhe "59": Elemento Refletivo
s/ escala
Cor: Amarela

Detalhe "60": Elemento Refletivo
s/ escala
Cor: Amarela

Detalhe "61": Elemento Refletivo
s/ escala
Cor: Amarela

Detalhe "62": Elemento Refletivo
s/ escala
Cor: Amarela

Detalhe "63": Elemento Refletivo
s/ escala
Cor: Amarela

Detalhe "64": Elemento Refletivo
s/ escala
Cor: Amarela

Detalhe "65": Elemento Refletivo
s/ escala
Cor: Amarela

Detalhe "66": Elemento Refletivo
s/ escala
Cor: Amarela

Detalhe "67": Elemento Refletivo
s/ escala
Cor: Amarela

Detalhe "68": Elemento Refletivo
s/ escala
Cor: Amarela

Detalhe "69": Elemento Refletivo
s/ escala
Cor: Amarela

Detalhe "70": Elemento Refletivo
s/ escala
Cor: Amarela

Detalhe "71": Elemento Refletivo
s/ escala
Cor: Amarela

Detalhe "72": Elemento Refletivo
s/ escala
Cor: Amarela

Detalhe "73": Elemento Refletivo
s/ escala
Cor: Amarela

Detalhe "74": Elemento Refletivo
s/ escala
Cor: Amarela

Detalhe "75": Elemento Refletivo
s/ escala
Cor: Amarela

Detalhe "76": Elemento Refletivo
s/ escala
Cor: Amarela

Detalhe "77": Elemento Refletivo
s/ escala
Cor: Amarela

Detalhe "78": Elemento Refletivo
s/ escala
Cor: Amarela

Detalhe "79": Elemento Refletivo
s/ escala
Cor: Amarela

Detalhe "80": Elemento Refletivo
s/ escala
Cor: Amarela

Detalhe "81": Elemento Refletivo
s/ escala
Cor: Amarela

Detalhe "82": Elemento Refletivo
s/ escala
Cor: Amarela

Detalhe "83": Elemento Refletivo
s/ escala
Cor: Amarela

Detalhe "84": Elemento Refletivo
s/ escala
Cor: Amarela

Detalhe "85": Elemento Refletivo
s/ escala
Cor: Amarela

Detalhe "86": Elemento Refletivo
s/ escala
Cor: Amarela

Detalhe "87": Elemento Refletivo
s/ escala
Cor: Amarela

Detalhe "88": Elemento Refletivo
s/ escala
Cor: Amarela

Detalhe "89": Elemento Refletivo
s/ escala
Cor: Amarela

Detalhe "90": Elemento Refletivo
s/ escala
Cor: Amarela

Detalhe "91": Elemento Refletivo
s/ escala
Cor: Amarela

Detalhe "92": Elemento Refletivo
s/ escala
Cor: Amarela

Detalhe "93": Elemento Refletivo
s/ escala
Cor: Amarela

Detalhe "94": Elemento Refletivo
s/ escala
Cor: Amarela

Detalhe "95": Elemento Refletivo
s/ escala
Cor: Amarela

Detalhe "96": Elemento Refletivo
s/ escala
Cor: Amarela

Detalhe "97": Elemento Refletivo
s/ escala
Cor: Amarela

Detalhe "98": Elemento Refletivo
s/ escala
Cor: Amarela

Detalhe "99": Elemento Refletivo
s/ escala
Cor: Amarela

Detalhe "100": Elemento Refletivo
s/ escala
Cor: Amarela

Detalhe "101": Elemento Refletivo
s/ escala
Cor: Amarela

Detalhe "102": Elemento Refletivo
s/ escala
Cor: Amarela

Detalhe "103": Elemento Refletivo
s/ escala
Cor: Amarela

Detalhe "104": Elemento Refletivo
s/ escala
Cor: Amarela

Detalhe "105": Elemento Refletivo
s/ escala
Cor: Amarela

Detalhe "106": Elemento Refletivo
s/ escala
Cor: Amarela

Detalhe "107": Elemento Refletivo
s/ escala
Cor: Amarela

Detalhe "108": Elemento Refletivo
s/ escala
Cor: Amarela

Detalhe "109": Elemento Refletivo
s/ escala
Cor: Amarela

Detalhe "110": Elemento Refletivo
s/ escala
Cor: Amarela

Detalhe "111": Elemento Refletivo
s/ escala
Cor: Amarela

Detalhe "112": Elemento Refletivo
s/ escala
Cor: Amarela

Detalhe "113": Elemento Refletivo
s/ escala
Cor: Amarela

Detalhe "114": Elemento Refletivo
s/ escala
Cor: Amarela

Detalhe "115": Elemento Refletivo
s/ escala
Cor: Amarela

Detalhe "116": Elemento Refletivo
s/ escala
Cor: Amarela

Detalhe "117": Elemento Refletivo
s/ escala
Cor: Amarela

Detalhe "118": Elemento Refletivo
s/ escala
Cor: Amarela

Detalhe "119": Elemento Refletivo
s/ escala
Cor: Amarela

Detalhe "120": Elemento Refletivo
s/ escala
Cor: Amarela

Detalhe "121": Elemento Refletivo
s/ escala
Cor: Amarela

Detalhe "122": Elemento Refletivo
s/ escala
Cor: Amarela

Detalhe "123": Elemento Refletivo
s/ escala
Cor: Amarela

Detalhe "124": Elemento Refletivo
s/ escala
Cor: Amarela

Detalhe "125": Elemento Refletivo
s/ escala
Cor: Amarela

Detalhe "126": Elemento Refletivo
s/ escala
Cor: Amarela

Detalhe "127": Elemento Refletivo
s/ escala
Cor: Amarela

Detalhe "128": Elemento Refletivo
s/ escala
Cor: Amarela

Detalhe "129": Elemento Refletivo
s/ escala
Cor: Amarela

Detalhe "130": Elemento Refletivo
s/ escala
Cor: Amarela

Detalhe "131": Elemento Refletivo
s/ escala
Cor: Amarela

Detalhe "132": Elemento Refletivo
s/ escala
Cor: Amarela

Detalhe "133": Elemento Refletivo
s/ escala
Cor: Amarela

Detalhe "134": Elemento Refletivo
s/ escala
Cor: Amarela

Detalhe "135": Elemento Refletivo
s/ escala
Cor: Amarela

Detalhe "136": Elemento Refletivo
s/ escala
Cor: Amarela

Detalhe "137": Elemento Refletivo
s/ escala
Cor: Amarela

Detalhe "138": Elemento Refletivo
s/ escala
Cor: Amarela

Detalhe "139": Elemento Refletivo
s/ escala
Cor: Amarela

Detalhe "140": Elemento Refletivo
s/ escala
Cor: Amarela

Detalhe "141": Elemento Refletivo
s/ escala
Cor: Amarela

Detalhe "142": Elemento Refletivo
s/ escala
Cor: Amarela

Detalhe "143": Elemento Refletivo
s/ escala
Cor: Amarela

Detalhe "144": Elemento Refletivo
s/ escala
Cor: Amarela

Detalhe "145": Elemento Refletivo
s/ escala
Cor: Amarela

Detalhe "146": Elemento Refletivo
s/ escala
Cor: Amarela

Detalhe "147": Elemento Refletivo
s/ escala
Cor: Amarela

Detalhe "148": Elemento Refletivo
s/ escala
Cor: Amarela

Detalhe "149": Elemento Refletivo
s/ escala
Cor: Amarela

Detalhe "150": Elemento Refletivo
s/ escala
Cor: Amarela

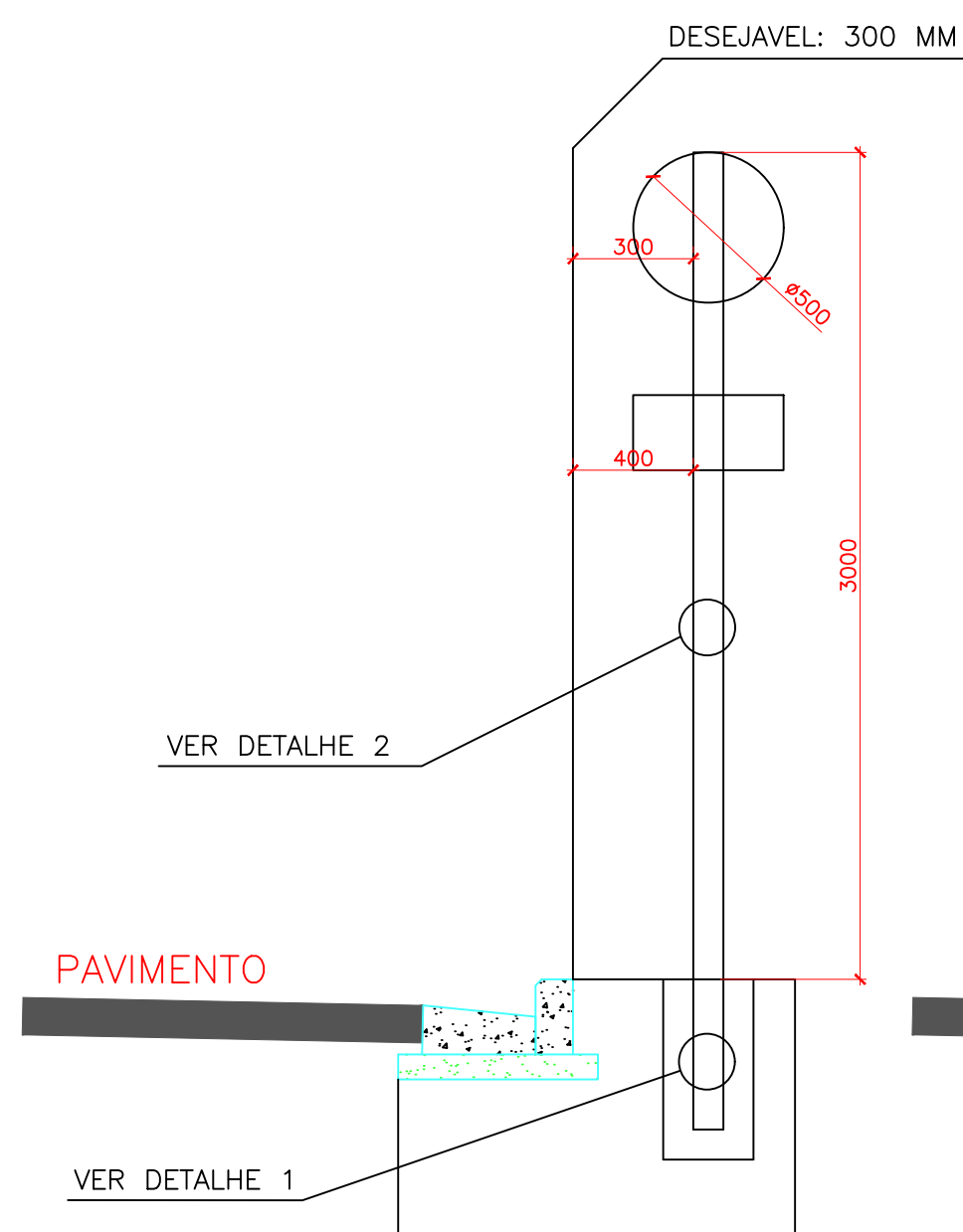
Detalhe "151": Elemento Refletivo
s/ escala
Cor: Amarela

Detalhe "152": Elemento Refletivo
s/ escala
Cor: Amarela

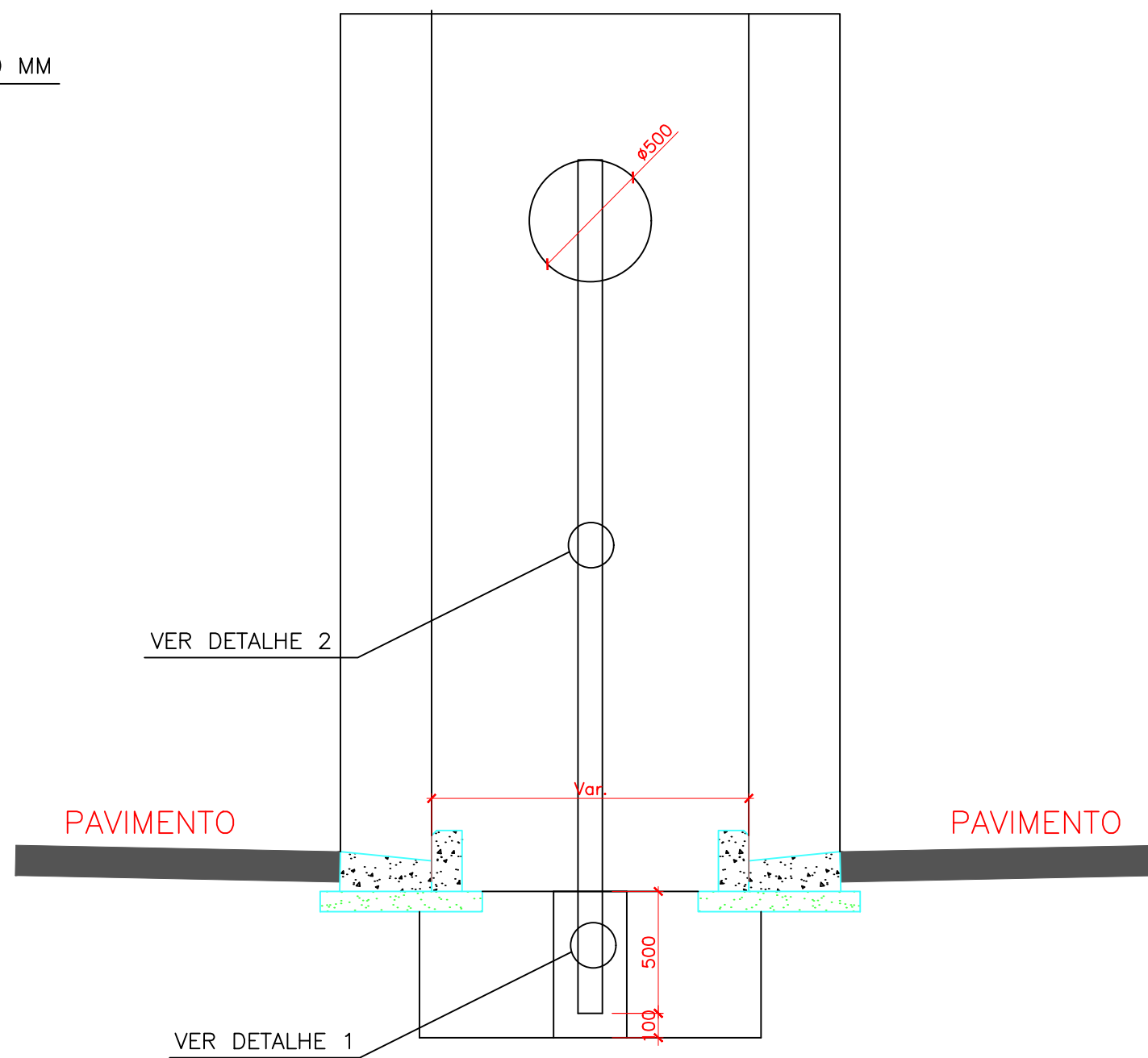
Detalhe "

DETALHES DE IMPLANTAÇÃO - ÁREA URBANA.

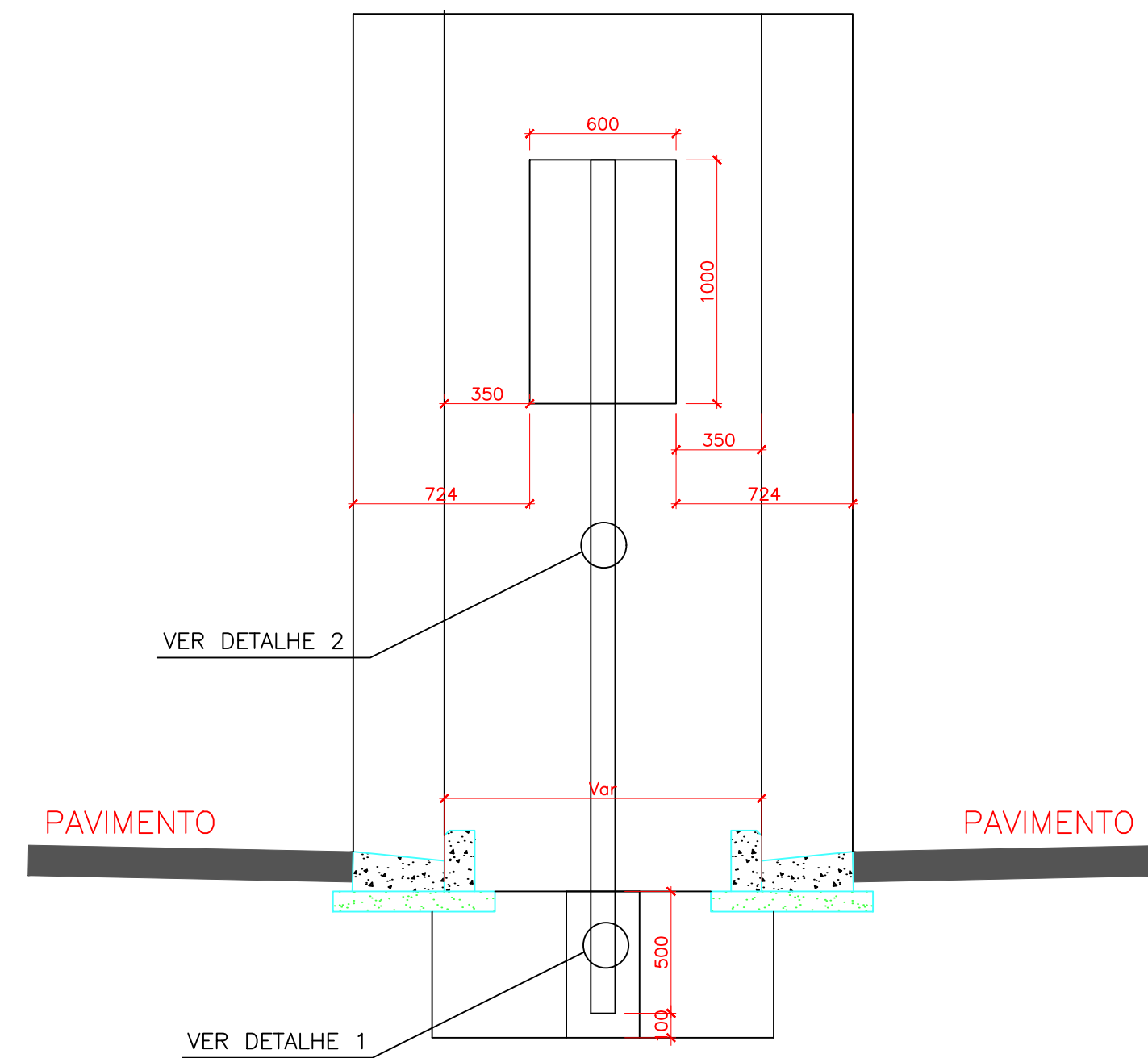
SEÇÃO COM MEIO FIO



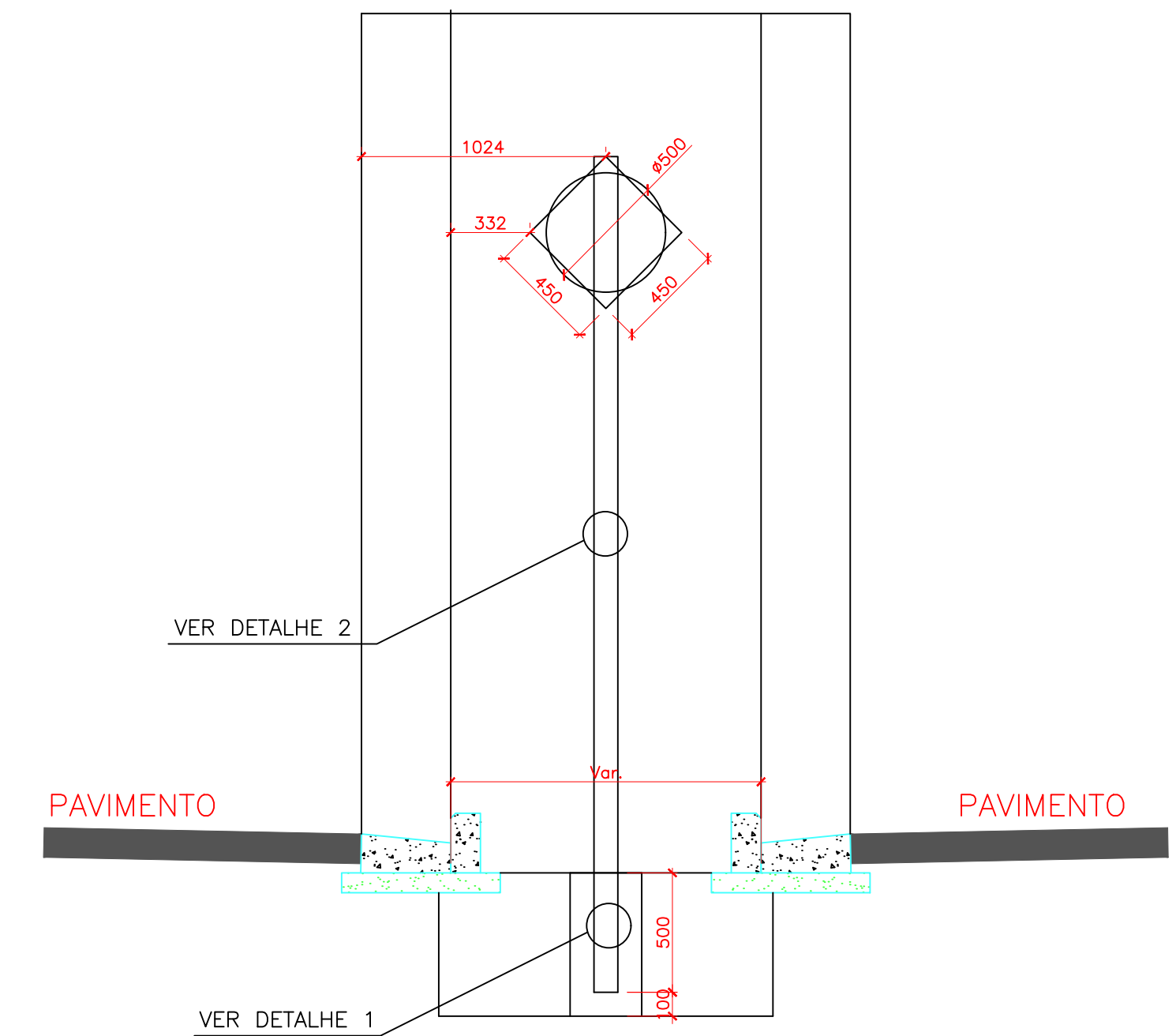
SEÇÃO COM CANTEIRO CENTRAL



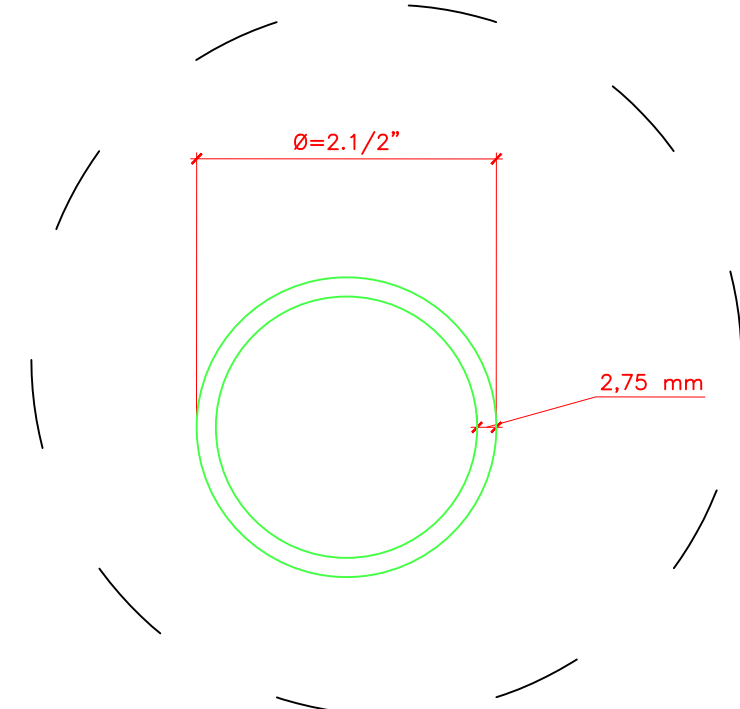
SEÇÃO COM CANTEIRO CENTRAL



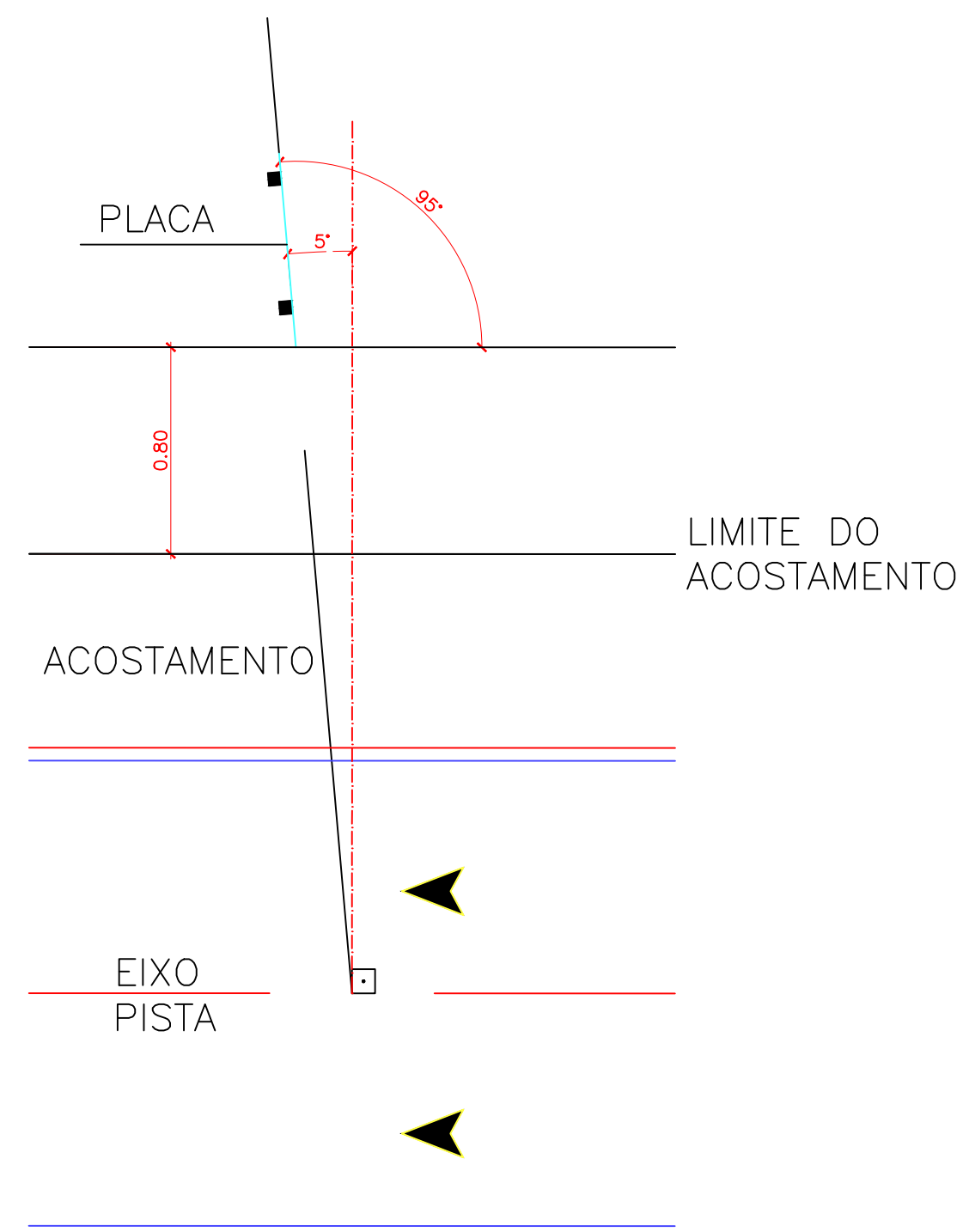
SEÇÃO COM CANTEIRO CENTRAL



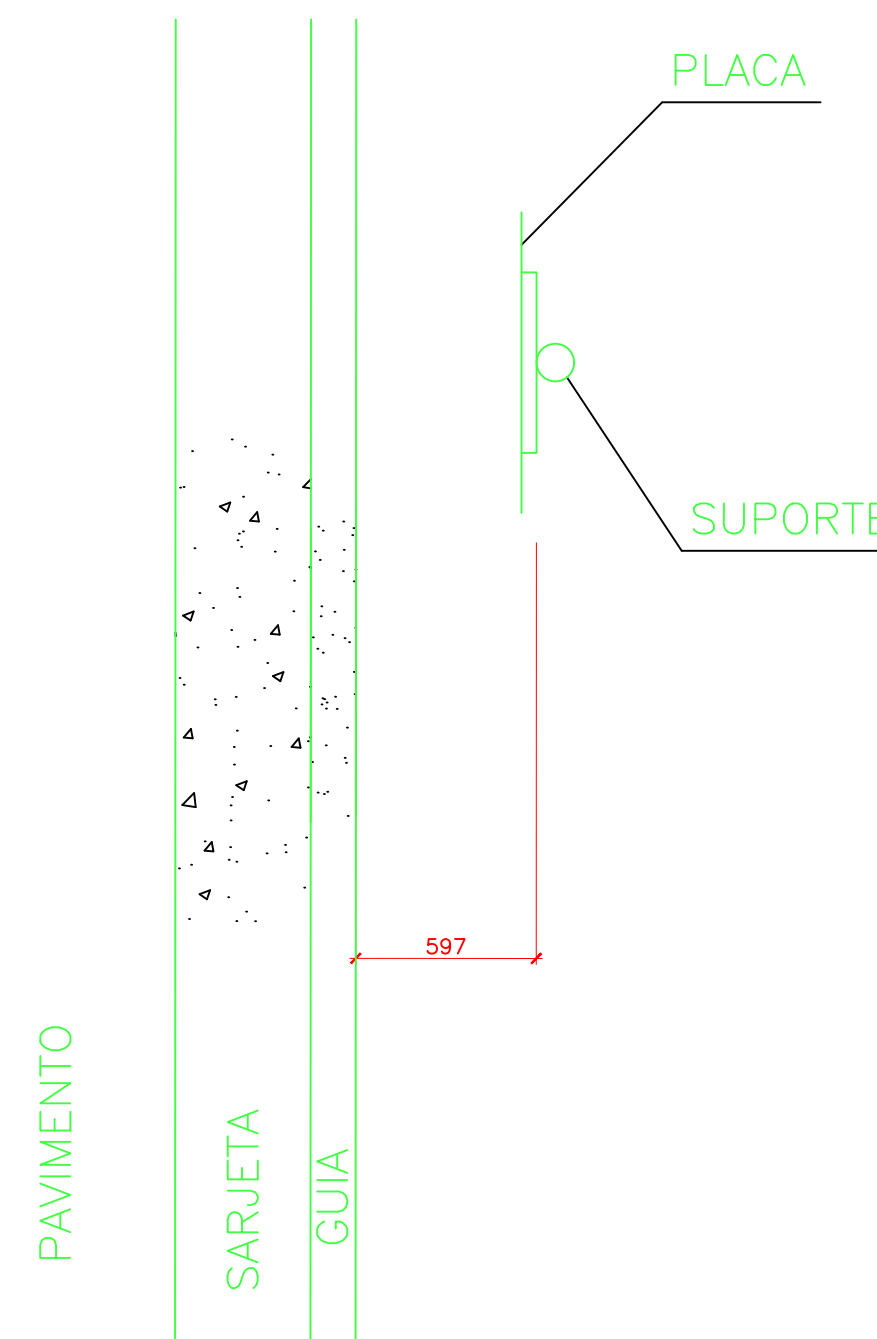
DETALHE "2"



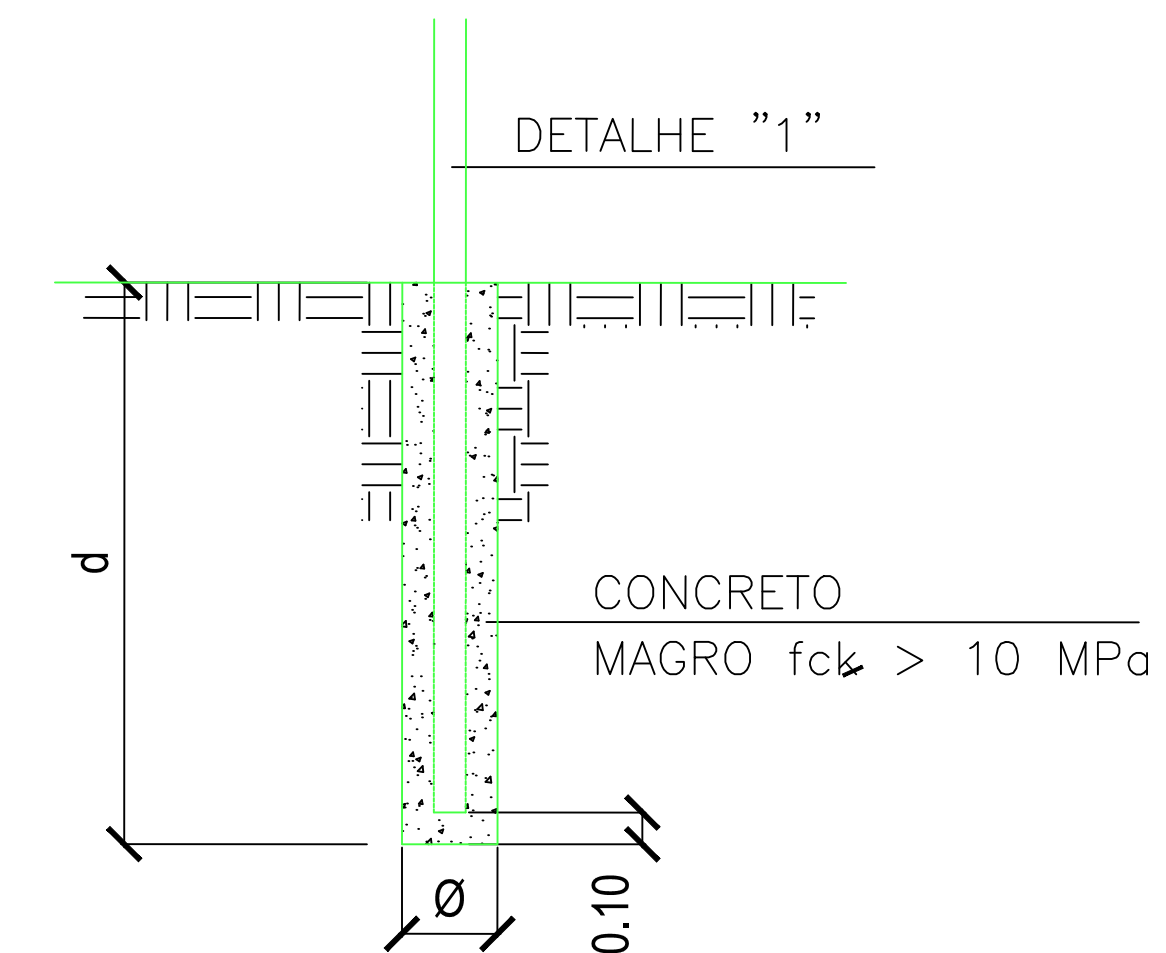
DETALHE DE POSICIONAMENTO



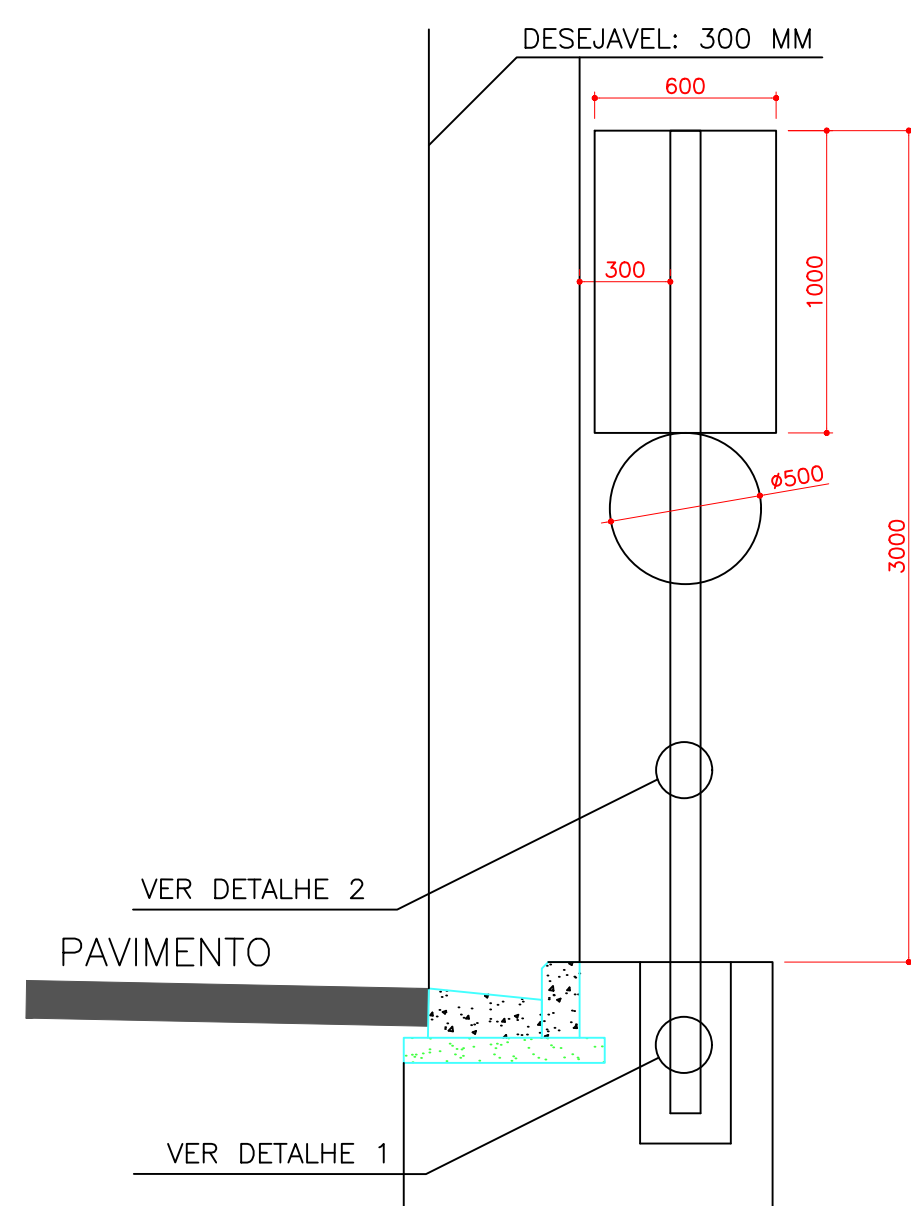
ÁREA URBANA




DETALHE "1"



SEÇÃO COM MEIO FIO




- 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

| | | | |
|---------------------|----------------------------|--------------------------------|---|
| REVISÃO (descrição) | | ART.: 28027230220854405 | |
| | | | |
| / / | | | |
| 03/08/2022 | Profetura Mun. de Cajal | Prof.: Luiz Henrique Koga |  |
| | Proposta | Eng°.Antonangele Ap. Raimundo | |
| 26/08/2022 | REV A3 | Eng°.Antonangele Ap. Raimundo | |
| | Proposta 3 | | |
| 12/05/2022 | REV A3 | Eng°. Antonangele Ap. Raimundo | |
| | Emissão | | |
| DATA | REVISÃO | RESPONSÁVEL | ASSINATURA |



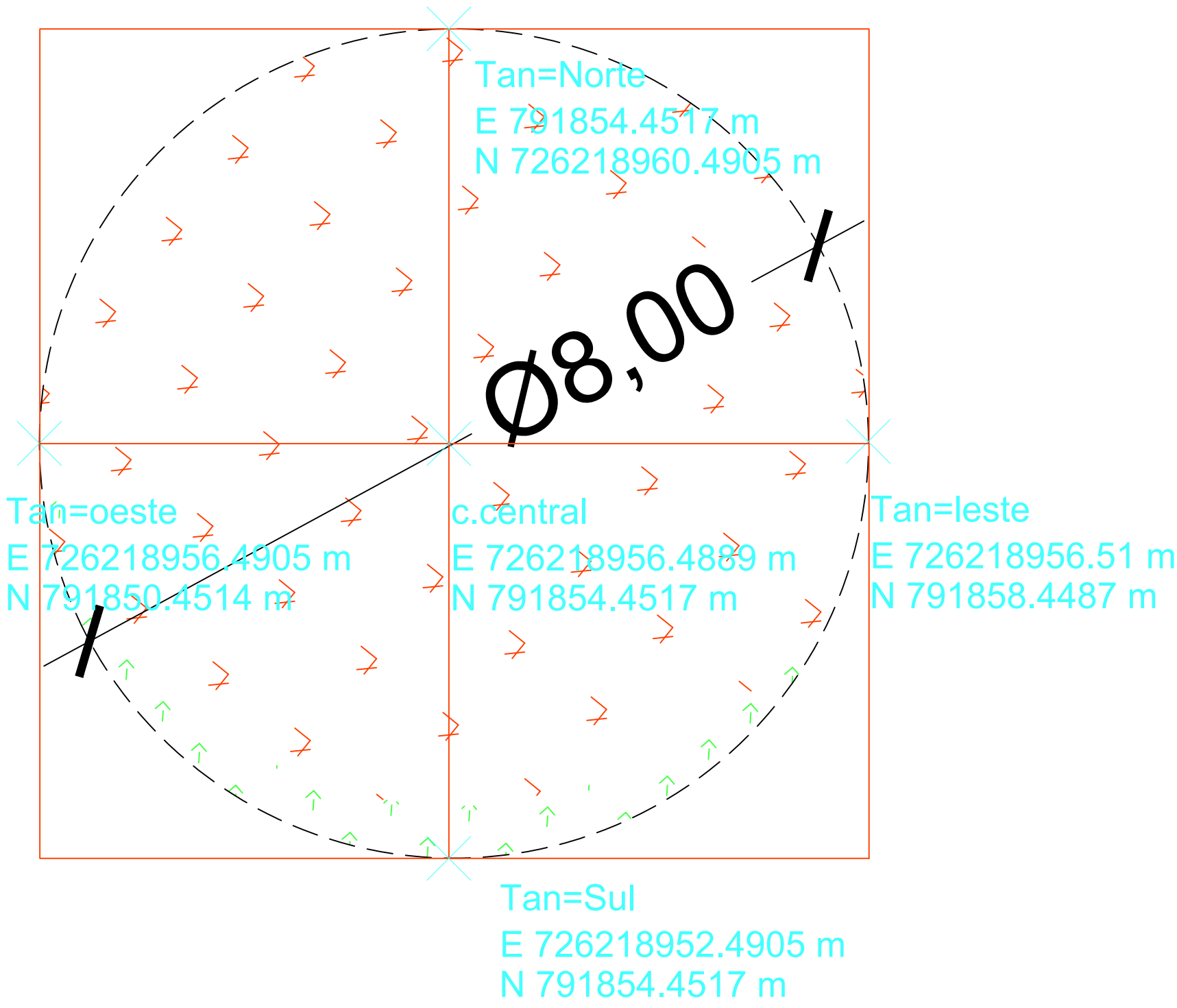
CNPJ 24.345.055/0001-00
Inscr. Est. 383.019.347.110
Rua Joaquim Ferreira Lúcio, 604 - Itaporanga/SP - Centro
(14) 9 9787 9268
e-mail: contato@antonangele.com

| | | | |
|---|--|---|------------------|
| 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: Eng.º: Antonangele Ap. Raimundo | | | |
| Responsável Técnico: Eng.º: Antonangele Ap. Raimundo CREA 5062955463. | | 004 | |
| Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJATI/SP | | Escala: Var | DES.:Antonangele |

Ilha física central

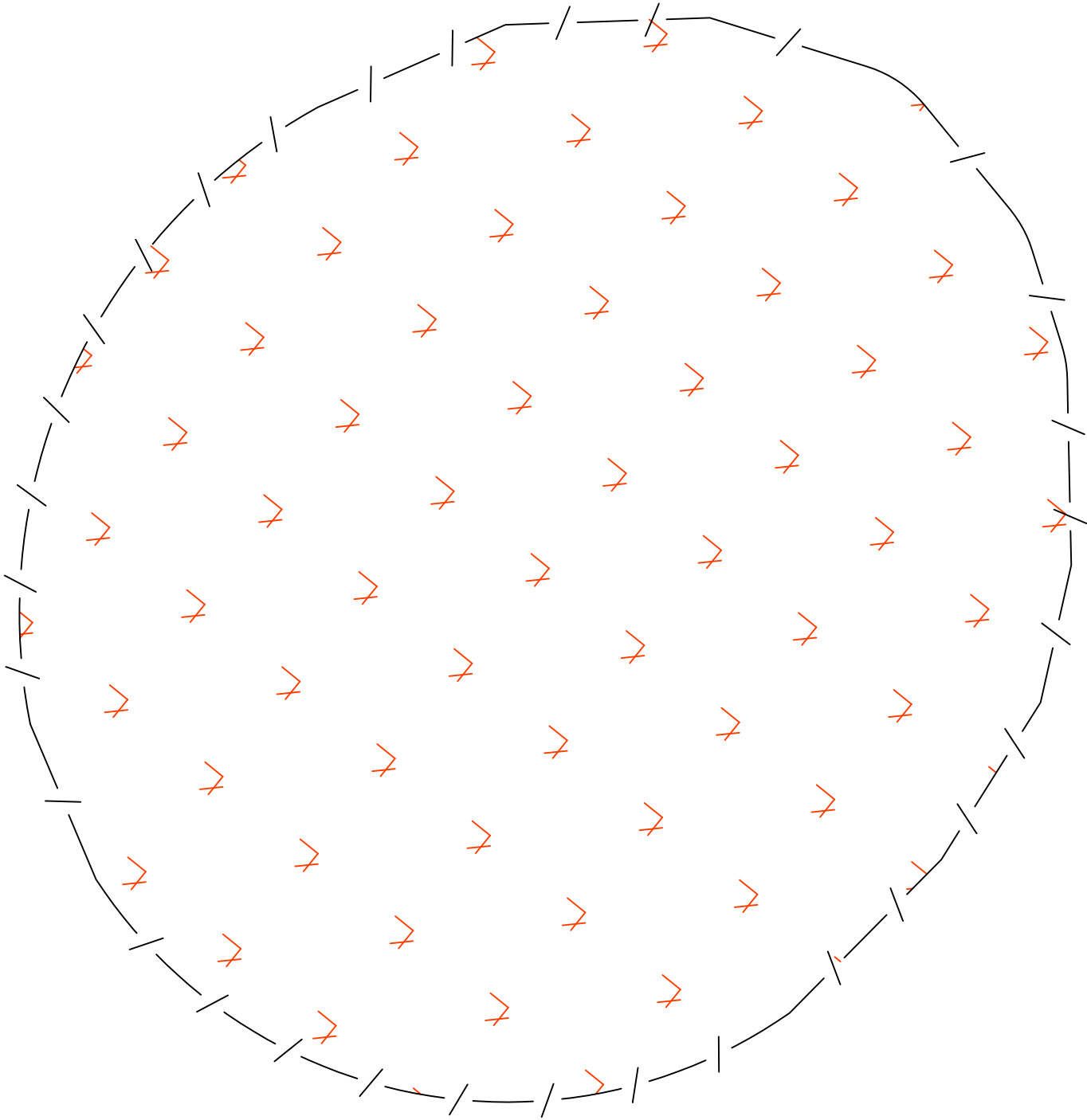
Situação a ser implantada.

- 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



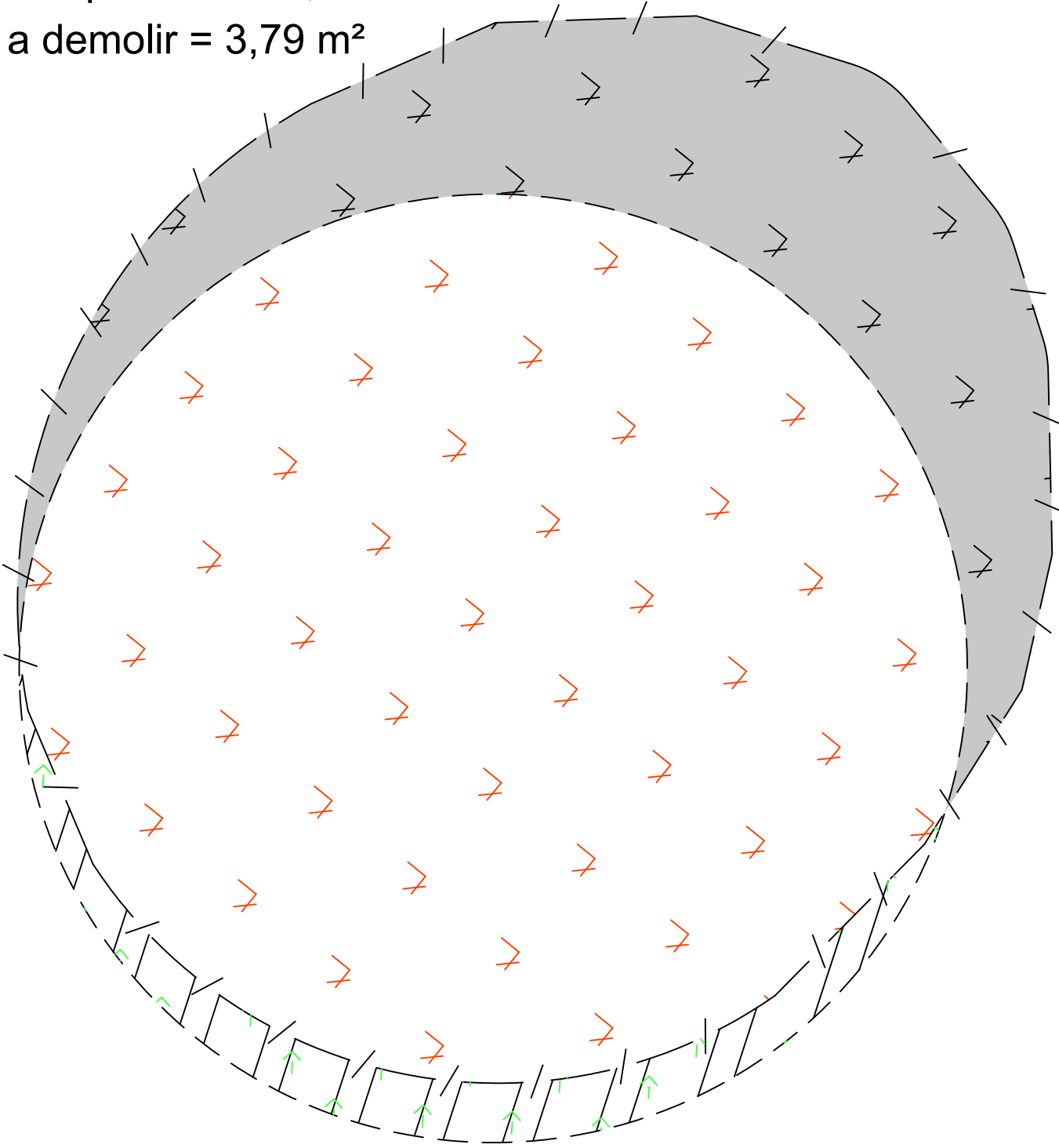
Situação Existente.

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



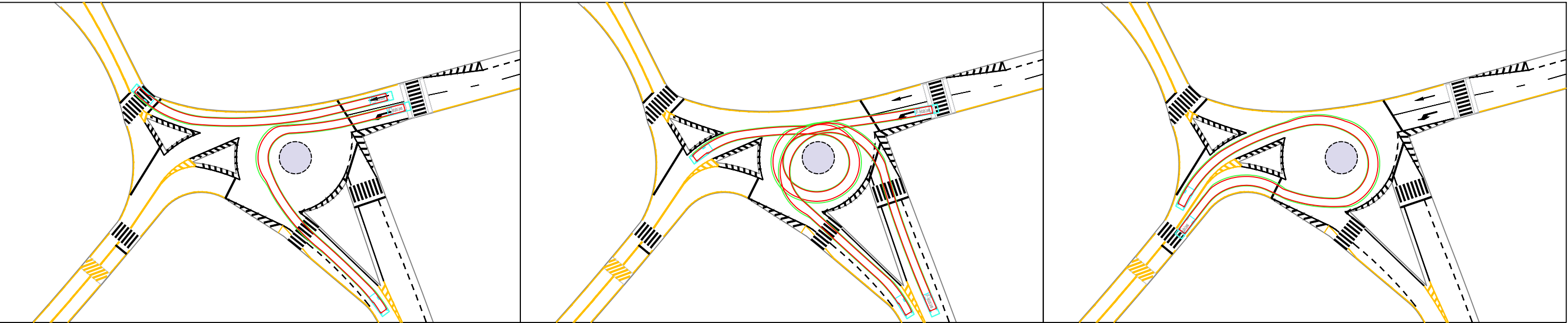
Situação em conjunto

- 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

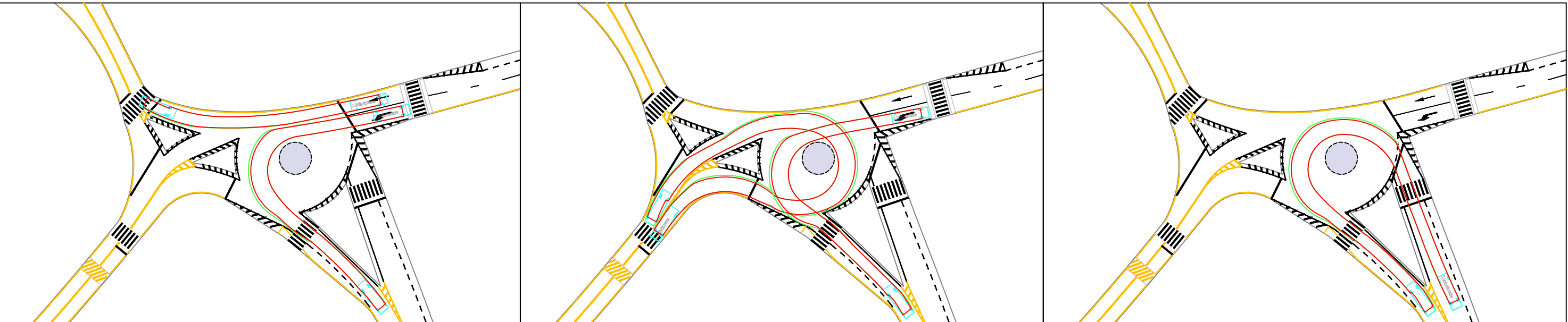


Gabarito de raios de giro.

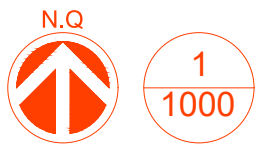
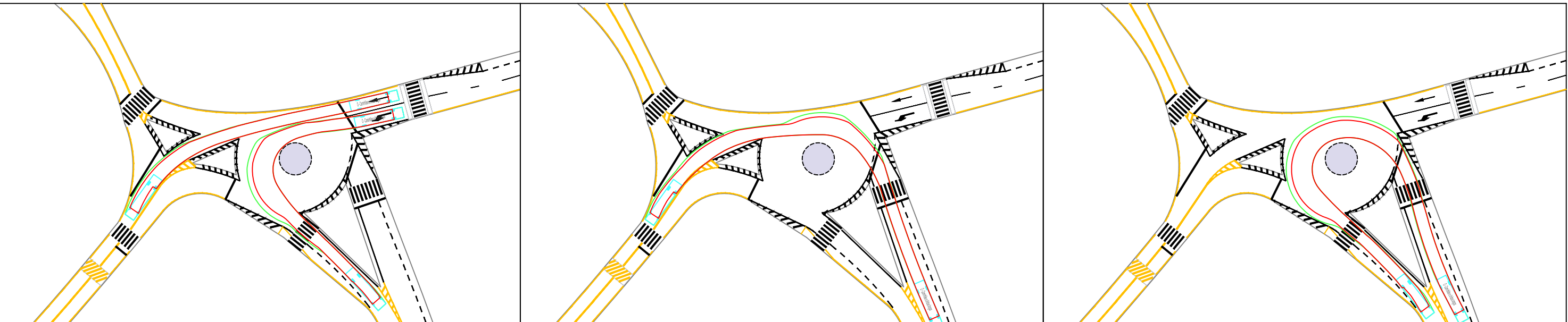
Raios de giros de Veículos Leves (VP) L=2,10 m, c=5,80 m



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 | 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-L11-004-004. | |
| 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 | |