



PREFEITURA MUNICIPAL DE ASCURRA

Rua Benjamin Constant, 221 – Centro

CEP: 89138-000

CNPJ: 83.102.772/0001-61

Telefone: (47) 3383 0222

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, MEIO AMBIENTE E TRÂNSITO

PINTURA/ REPINTURA DA SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL DAS RUAS MUNICIPAIS PAVIMENTADAS EM ASFALTO

- RUA VEREADOR ALDO VALDIR PINTARELLI
- RUA JOAQUIM PINTARELLI
- RUA DOM BOSCO
- AVENIDA BRASÍLIA
- RUA BENJAMIN CONSTANT
- RUA PADRE VIRGINIO FISTAROL
- RUA PADRE JOÃO ROLANDO
- RUA FELICIO FACHINI
- RUA PADRE QUESTOR AVELINO DE BARROS
- RUA JORGE LACERDA
- RUA INDAIAL

MEMORIAL DESCRITIVO



PREFEITURA MUNICIPAL DE ASCURRA

Rua Benjamin Constant, 221 – Centro
CEP: 89138-000
CNPJ: 83.102.772/0001-61
Telefone: (47) 3383 0222

1- APRESENTAÇÃO

O presente memorial visa especificar os principais critérios adotados para os serviços de pintura e repintura da sinalização viária horizontal das ruas municipais pavimentadas em asfalto, especificadas abaixo:

Bairro Centro:

- Rua Vereador Aldo Valdir Pintarelli (Pintura - Extensão: 126,00 m)
- Rua Joaquim Pintarelli (Pintura – Extensão: 240,90 m)
- Rua Dom Bosco (Repintura – Extensão: 490,00 m)
- Avenida Brasília (Repintura – Extensão: 717,00 m)
- Rua Benjamin Constant (Repintura – Extensão: 356,20 m)
- Rua Padre Virgínio Fistarol - Bairro Centro (Pintura – Extensão: 245,00 m)

Bairro São Francisco:

- Rua Padre João Rolando (Repintura – Extensão: 212,00 m)
- Rua Felício Fachini (Pintura – Extensão: 168,45 m)
- Rua Padre Questor Avelino De Barros (Repintura – Extensão: 528,00 m)

Bairro Estação:

- Rua Jorge Lacerda (Repintura – Extensão: 765,00 m)
- Rua Indaial (Repintura – Extensão: 491,85 m)

EXTENSÃO TOTAL = 4.340,40 metros

ÁREA A PINTAR / REPINTAR = 2.605,71 m²

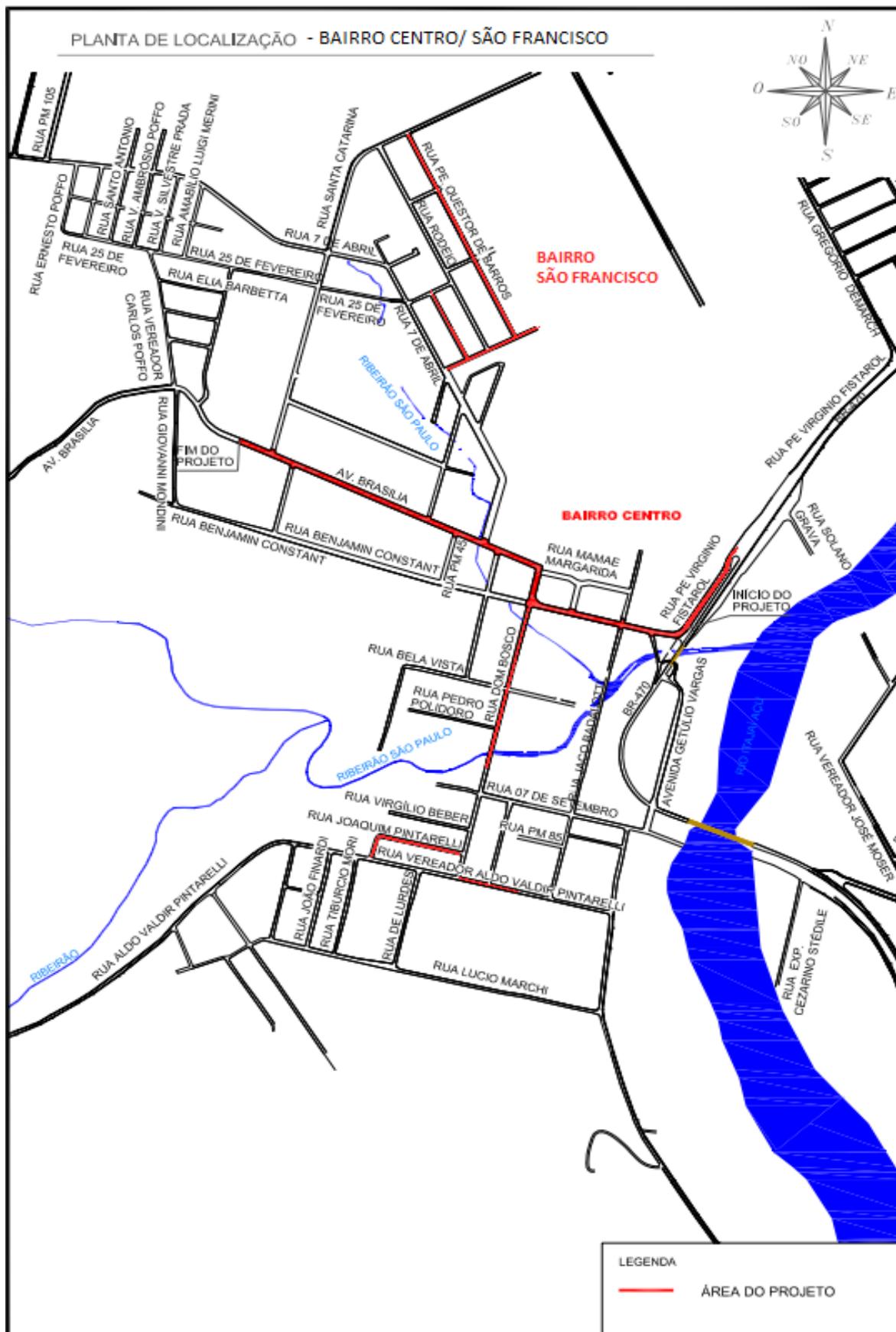
Antes da execução do serviço a empresa contratada deverá realizar inspeção nos locais mencionados, juntamente com o responsável técnico da Prefeitura Municipal de Ascurra/SC.

Todos os materiais a serem fornecidos e empregados deverão ser de primeira qualidade e obedecer as especificações e métodos da ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas. Os serviços deverão ser executados por mão de obra especializada.



PREFEITURA MUNICIPAL DE ASCURRA

Rua Benjamin Constant, 221 – Centro
CEP: 89138-000
CNPJ: 83.102.772/0001-61
Telefone: (47) 3383 0222





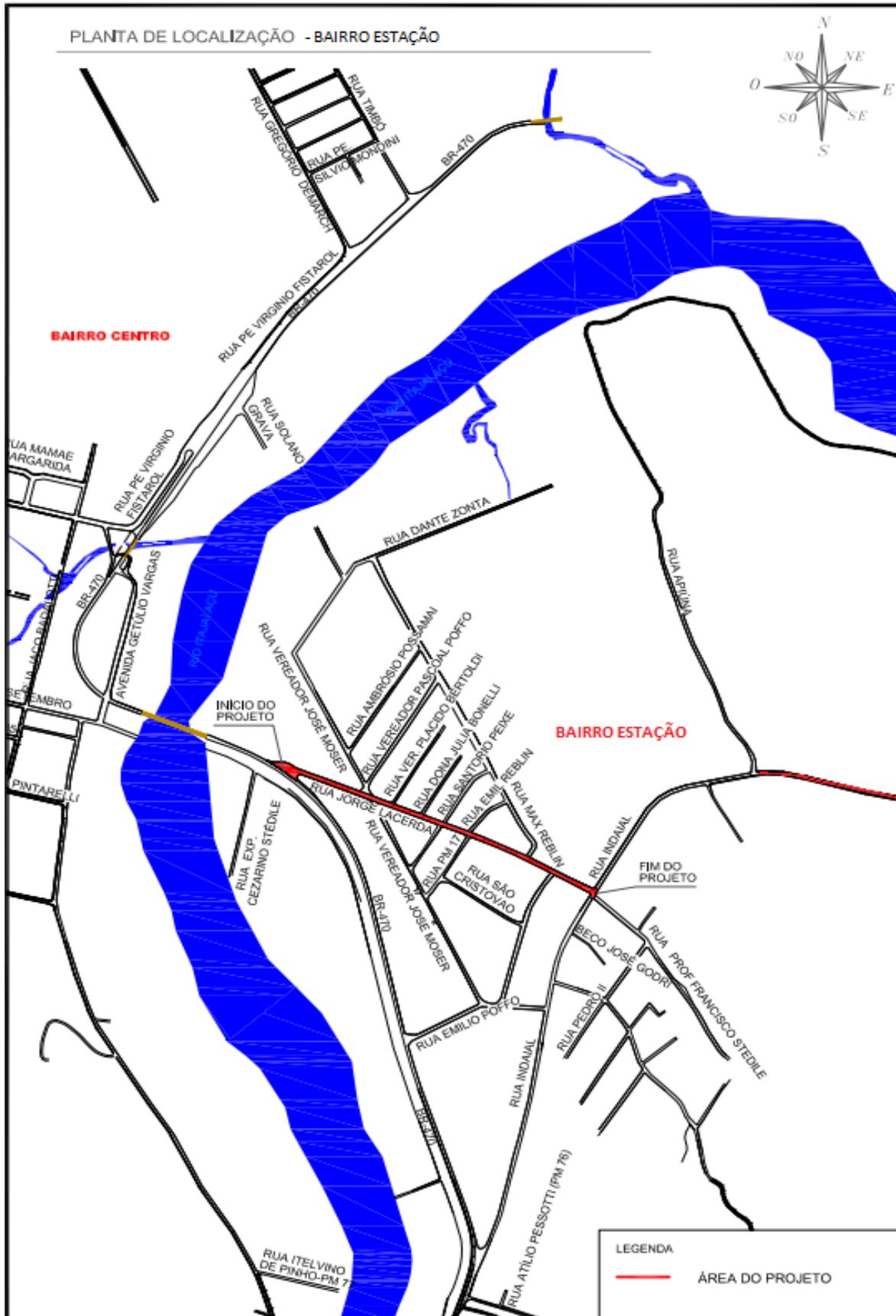
PREFEITURA MUNICIPAL DE ASCURRA

Rua Benjamin Constant, 221 – Centro

CEP: 89138-000

CNPJ: 83.102.772/0001-61

Telefone: (47) 3383 0222





PREFEITURA MUNICIPAL DE ASCURRA

Rua Benjamin Constant, 221 – Centro
CEP: 89138-000
CNPJ: 83.102.772/0001-61
Telefone: (47) 3383 0222

2- LIMPEZA DA ÁREA A SER PINTADA/ REPINTADA

Toda área a ser pintada/ repintada, deverá passar por limpeza mecânica ou manual para eliminação de impurezas que afetem a execução do serviço e o desempenho dos materiais a serem utilizados. As áreas deverão estar devidamente limpas, secas e livres de contaminantes prejudiciais à pintura para a perfeita execução do serviço de sinalização horizontal.

Devem ser retirados quaisquer corpos estranhos aderentes ou partículas de pavimento em estado de desagregação. Nas ruas onde houverem tachões aplicados, estes deverão ser mantidos nos locais existentes.

3- SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM PINTURA TERMOPLÁSTICA

O termoplástico corresponde à mistura de ligantes, partículas granulares com elementos inertes, pigmentos e seus agentes dispersores, microesferas de vidro e outros componentes que propiciem a finalidade a que se destina, devem atender aos requisitos da NBR 13159 e 15402.

O ligante deve ser constituído de resinas naturais e/ou sintéticos e um óleo, como agente plastificante. As partículas granulares são constituídas por talco, dolomita, calcita, quartzo e outros materiais similares e microesfera de vidro do tipo I A, conforme NBR 6831.

Pode ser nas cores branca ou amarela, conforme especificações do projeto de sinalização. No termoplástico de cor branca, o pigmento deve ser o dióxido de titânio rutilo e no de cor amarela deve ser o cromato de chumbo ou sulfeto de cádmio. Os pigmentos empregados devem assegurar uma qualidade e resistência à luz e ao calor, tais que a tonalidade das faixas permaneçam inalteradas.

As espessuras de aplicação dos materiais termoplásticos, em função do seu tipo e sua forma de medição, são as seguintes:

- 1,5 mm de espessura - Aplicado por Aspersão (Hot Spray). Visa a pintura de faixas para demarcação de eixo viário, bordo, estacionamento e ciclovias.
- 3,0 mm de espessura - Aplicado por Extrusão. Visa a pintura de faixas para demarcação de travessia de pedestres, textos e setas indicativas.

A fase de aplicação engloba as seguintes etapas:

- Pré-marcação consiste nos alinhamentos dos pontos existentes, locados em projeto, pela qual o operador de máquina irá se guiar para aplicação do material.
- Pintura consiste na aplicação do material por equipamentos adequados de acordo com o alinhamento fornecido pela pré-marcação e pelo projeto de sinalização.



PREFEITURA MUNICIPAL DE ASCURRA

Rua Benjamin Constant, 221 – Centro

CEP: 89138-000

CNPJ: 83.102.772/0001-61

Telefone: (47) 3383 0222

4- REQUISITOS GERAIS DO TERMOPLÁSTICO

- Apresentar boas condições de trabalho e suportar temperatura de até 80° C, sem sofrer deformações;
- Ser inerte a intempéries, combustíveis e lubrificantes;
- Produzir marcas que se agreguem firmemente ao pavimento não se destacando do mesmo em consequência de esforços provenientes do tráfego;
- Não deve possuir capacidade destrutiva ou desagregadora do pavimento;
- Após aplicado deve permitir a liberação do tráfego em 5 minutos;
- Manter integralmente a sua coesão e cor após a sua aplicação no pavimento;
- Quando aquecido à temperatura exigida para sua aplicação, não deve desprender fumos ou gases tóxicos que possam causar danos à pessoas ou a propriedades.

5- EQUIPAMENTOS

Devem ser utilizados os seguintes equipamentos:

- Vassouras, escovas;
- Compressores para limpeza com jato de ar ou água, de forma a limpar e secar apropriadamente a superfície a ser demarcada;
- Aparelho de projeção pneumática, mecânica ou combinada;
- Implementos auxiliares para demarcação manual quantos forem necessários à execução satisfatória do serviço;
- Usina móvel montada sobre caminhão, constituída de dois recipientes para fusão de material, branco e amarelo, providos de queimadores, controle de temperatura e agitadores com velocidade variável;
- Sapatas para aplicação manual com largura variável de 100 e 500 mm e abertura de 3 mm;
- Carrinho semeador para aplicação e distribuição de microesferas com largura variável de 100 a 500 mm;
- Veículo auto-propulsor contendo recipiente com capacidade variável e aquecimento indireto, câmara para óleo térmico; para os veículos de projeção pneumática. O recipiente deve ser pressurizado, para conduzir o material até a pistola, e nos equipamentos de projeção mecânica, o material deve ser conduzido através de bomba até a pistola;
- Termômetros em perfeito estado de funcionamento na câmara de óleo e no recipiente, para fusão do material termoplástico;
- Conjunto aplicador contendo uma ou duas pistolas próprias para termoplástico e semeador de microesferas de vidro;
- Aquecimento indireto com óleo térmico, para todo o conjunto aplicador, ou seja, mangueira condutora do material termoplástico e pistola;



PREFEITURA MUNICIPAL DE ASCURRA

Rua Benjamin Constant, 221 – Centro

CEP: 89138-000

CNPJ: 83.102.772/0001-61

Telefone: (47) 3383 0222

- Compressor com tanque pulmão de ar destinado à: pressurização do recipiente de termoplástico, nos equipamentos de projeção pneumática, tanque de microesferas;
- Limpeza do pavimento e para atomização do material;
- Acionamento das pistolas para termoplástico e microesferas;
- Dispositivos de aplicação contínua e intermitente para execução das linhas simples ou duplas de materiais utilizados;
- Dispositivos, acessórios de controle de segurança em painéis na cabine do veículo e na plataforma de comando do conjunto de aplicação;
- Sistema de aquecimento, podendo ser com queima de gás ou óleo diesel;
- Gerador de eletricidade para alimentação dos dispositivos de segurança e controle;
- Dispositivo balizador para direcionamento da unidade aplicadora durante a execução da demarcação;
- Termômetro para quantificar a temperatura ambiente do pavimento, um higrômetro para a umidade relativa do ar, trena e um medidor de espessura.

6- PRÉ-MARCAÇÃO

Deve ser efetuada pré-marcação antes da implantação a fim de garantir o alinhamento e configuração geométrica da sinalização horizontal. Deverão ser pintadas/ repintadas **SOMENTE AS ÁREAS INDICADAS EM PROJETO**. Nos casos de recuperação de sinalização existente, é permitido o uso das faixas de pinturas existentes como referencial de marcação.

O material deverá ser aplicado em superfície limpa, seca e isenta de detritos, óleos ou outros elementos estranhos. O serviço a ser executado deve obedecer ao projeto, atender as condições de segurança e conforto e obedecer às dimensões e linearidade das faixas e sinais. A medição se dá pela área aplicada expressa em metros quadrados, descritas em memorial de cálculo.

7- EXECUÇÃO

Os serviços não podem ser executados quando a temperatura ambiente estiver acima de 40°C ou estiver inferior a 5° C, e quando tiver ocorrido chuva 24 horas antes da aplicação. A aplicação deve ser por projeção pneumática ou mecânica.

A temperatura de aplicação do material termoplástico não deve ser inferior a 165° C e superior a 200° C. Quando aplicada sobre pavimento de concreto deve ser precedida de pintura de ligação. É obrigatória a execução da pintura de contraste preta, a pintura de ligação deve ser feita sobre a tinta preta, após a sua secagem. A espessura de aplicação após a secagem deve ser de, no mínimo, 1,5mm para o Termoplástico Hot Spray e 3,0mm para o Termoplástico Extrudado Retrorrefletorizado. A abertura do trecho ao tráfego deve ser feita até, no máximo, 5 minutos após o término da aplicação.



PREFEITURA MUNICIPAL DE ASCURRA

Rua Benjamin Constant, 221 – Centro
CEP: 89138-000
CNPJ: 83.102.772/0001-61
Telefone: (47) 3383 0222

8- GARANTIAS

A sinalização horizontal deve ser garantida contra a falta de aderência, baixo poder de cobertura ou qualquer alteração na sua integridade por falhas de aplicação, devendo neste caso o trecho ser refeito, pela contratada, sem qualquer ônus adicional do Município de Ascurra, dentro do prazo fixado.

O fornecedor ou fabricante termoplástico deve ser responsável pela realização dos ensaios e testes que comprovem o cumprimento das premissas desta especificação. A contratante deve ainda verificar visualmente as condições de acabamento após o material ser aplicado. Além disso, deve realizar controle geométrico, verificando sua obediência ao projeto.

A durabilidade da pintura termoplástica deve ser superior a 36 (trinta e seis) meses contados a partir de sua efetiva aplicação, não podendo ter partes descoladas. O serviço implantado também deve ser garantido contra perda da retro-refletividade ao longo da sua vida útil.

TAINARA HOBOLD FISTAROL

Secretária de Planejamento, Meio Ambiente e Trânsito
Prefeitura Municipal de Ascurra

Ascurra/SC, janeiro/2024.

MEMORIAL DE CÁLCULOS

Obra: REPINTURA DA SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL DAS RUAS MUNICIPAIS PAVIMENTADAS EM ASFALTO
Ruas: RUA VEREADOR ALDO VALDIR PINTARELLI, RUA JOAQUIM PINTARELLI, RUA DOM BOSCO, AVENIDA BRASÍLIA, RUA BENJAMIN CONSTANT, RUA PADRE VIRGINIO FISTAROL - BAIRRO CENTRO - ASCURRA/ SC
RUA PADRE JOÃO ROLANDO, RUA FELICIO FACHINI, RUA PADRE QUESTOR AVELINO DE BARROS - BAIRRO SÃO FRANCISCO - ASCURRA/ SC
RUA JORGE LACERDA, RUA INDAIAL - BAIRRO ESTAÇÃO - ASCURRA/ SC
Extensão: 4.340,40 m
Data: jan/24
BDI: 22,00%

Item	Serviço
1	SERVIÇOS PRELIMINARES
1.1	Limpeza da superfície antes da repintura $A = \text{Área de pintura com termoplástico por aspersão (e=1,5mm)} + \text{Área de pintura com termoplástico por extrusão (e=3,0mm)}$ $A = 1.915,50 + 1.387,81$ $A = 3.303,31 \text{ m}^2$
2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL
2.1	Pintura de faixas de eixo viário, bordo e estacionamento com termoplástico por aspersão - Espessura de 1,5 mm <u>1- RUA VEREADOR ALDO VALDIR PINTARELLI</u> Extensão: 126,00 m Linhas centrais contínuas (amarelas) $A = (57,15 + 57,15 \text{ (extensão)}) \times 2 \text{ (quantidade)} \times 0,10 \text{ (espessura)}$ $A = 22,86 \text{ m}^2$ Linhas centrais tracejadas (amarelas) $A = 1,30 \text{ (extensão)} \times 4 \text{ (quantidade)} \times 0,10 \text{ (espessura)}$ $A = 0,52 \text{ m}^2$ Linhas laterais (brancas) $A = (61,29 + 60,15 + 126,00 \text{ (extensão)}) \times 0,10 \text{ (espessura)}$ $A = 27,74 \text{ m}^2$ TOTAL DE PINTURA NA RUA $A = 22,86 + 0,52 + 27,74$ $A = 51,12 \text{ m}^2$ <u>2- RUA JOAQUIM PINTARELLI</u> Extensão: 240,90 m Linhas centrais contínuas (amarelas) $A = 240,90 \text{ (extensão)} \times 2 \text{ (quantidade)} \times 0,10 \text{ (espessura)}$ $A = 48,18 \text{ m}^2$ Linhas laterais (brancas) $A = (248,73 + 235,88 \text{ (extensão)}) \times 0,10 \text{ (espessura)}$ $A = 48,46 \text{ m}^2$ TOTAL DE PINTURA NA RUA

$$A = 48,18 + 48,46$$

$$A = 96,64 \text{ m}^2$$

3- RUA DOM BOSCO

Extensão: 490,00 m

Linhas centrais contínuas (amarelas)

$$A = (3,50 + 39,75 + 56,95 + 64,96 + 48,28 + 34,00 + 41,50 + 76,30 + 6,00 \text{ (extensão)}) \times 2 \text{ (quantidade)} \times 0,10 \text{ (espessura)}$$

$$A = 74,21 \text{ m}^2$$

Linhas centrais tracejadas (amarelas)

$$A = 1,30 \text{ (extensão)} \times 21 \text{ (quantidade)} \times 0,10 \text{ (espessura)}$$

$$A = 2,73 \text{ m}^2$$

Linhas laterais (brancas)

$$A = (11,46 + 4,14 + 35,15 + 13,66 + 56,95 + 64,96 + 51,57 + 37,32 + 132,79 + 9,33 + 13,95 + 51,61 + 8,93 + 56,96 + 64,96 + 51,58 + 37,31 + 44,80 + 97,33 \text{ (extensão)}) \times 0,10 \text{ (espessura)}$$

$$A = 84,99 \text{ m}^2$$

Linhas para estacionamento (brancas)

$$A = (2,50 + 25,00 + 2,50 \text{ (estacionamento 01)} + 2,50 + 5,00 \text{ (estacionamento 02)} + 2,50 + 10,00 + 2,50 \text{ (estacionamento 03)} + 2,50 + 26,00 + 2,50 \text{ (estacionamento 04)} + 2,50 + 15,00 + 2,50 \text{ (estacionamento 05)} + 2,50 + 40,00 + 2,50 \text{ (estacionamento 06)} + 2,50 + 38,00 + 2,50 \text{ (estacionamento 07)}) \times 0,10 \text{ (espessura)}$$

$$A = 19,15 \text{ m}^2$$

Linhas diversas (brancas)

$$A = ((15 \text{ (quantidade)} \times 1,30 \text{ (extensão)}) + 22,00 + 12,38 \text{ (extensão)}) \times 0,10 \text{ (espessura)} + (6,00 \times 0,40 \text{ (espessura)})$$

$$A = 5,39 + 2,40$$

$$A = 7,79 \text{ m}^2$$

Linhas diversas (amarelas)

Sinalização quiosque:

$$A = (7,65 + 2,00 + 0,35 + 7,83 + 0,40 + 0,64 + 0,87 + 1,11 + 1,35 + 1,59 + 1,83 + 2,07 + 0,97 \text{ (extensão)}) \times 0,10 \text{ (espessura)}$$

$$A = 2,87 \text{ m}^2$$

Sinalização posto de combustível:

$$A = (3,00 + 1,00 + 0,35 + 3,02 + 1,01 + 0,63 + 0,54 \text{ (extensão)}) \times 0,10 \text{ (espessura)}$$

$$A = 0,96 \text{ m}^2$$

Ciclofaixa – 1,50 m de largura (vermelha)

A = Área por hachura em projeto

$$A = 38,43 \text{ m}^2$$

TOTAL DE PINTURA NA RUA

$$A = 74,21 + 2,73 + 84,99 + 19,15 + 7,79 + 2,87 + 0,96 + 38,43$$

$$A = 231,13 \text{ m}^2$$

4- AVENIDA BRASÍLIA

Extensão: 717,00 m

Linhas centrais contínuas (amarelas)

$$A = (70,60 + 20,40 + 46,30 + 43,85 + 101,90 + 134,10 + 53,90 + 20,15 + 12,50 + 57,70 \text{ (extensão)}) \times 2 \text{ (quantidade)} \times 0,10 \text{ (espessura)}$$

$$A = 112,28 \text{ m}^2$$

Linhas centrais tracejadas (amarelas)

$A = 1,30 \text{ (extensão)} \times 33 \text{ (quantidade)} \times 0,10 \text{ (espessura)}$

$A = 4,29 \text{ m}^2$

Linhas laterais (brancas)

$A = (74,69 + 35,80 + 105,50 + 4,21 + 102,91 + 134,28 + 85,67 + 11,26 + 58,46 + 77,23 + 7,09 + 98,49 + 49,22 + 118,91 + 134,28 + 57,61 + 24,10 + 84,50 \text{ (extensão)}) \times 0,10 \text{ (espessura)}$

$A = 126,42 \text{ m}^2$

Linhas para estacionamento (brancas)

$A = (2,50 + 60,00 + (5 \times (2,50 + 10,00 + 2,50)) + (2 \times (2,50 + 20,00 + 2,50)) + (5 \times (2,50 + 5,00 + 2,50)) + 2,50 + 30,00 + 2,50 + (11 \times (2,50 + 15,00 + 2,50)) + (3 \times (2,50 + 25,00 + 2,50)) + (2 \times (2,50 + 11,00 + 2,50)) + 2,50 + 18,00 + 2,50 + 2,50 + 26,00 + 2,50 + 2,50 + 78,00 + 2,50 + 2,50 + 43,00 + 2,50 + 5,00 + 2,50 + 2,50 + 40,00 + 2,50 + 2,50 + 50,00 + 2,50 + 64,00 + 2,50) \times 0,10 \text{ (espessura)}$

$A = (62,50 + 75,00 + 50,00 + 50,00 + 35,00 + 220,00 + 90,00 + 32,00 + 359,00) \times 0,10$

$A = 97,35 \text{ m}^2$

Linhas tracejadas (brancas)

$A = 17 \text{ (quantidade)} \times 1,30 \text{ (extensão)} \times 0,10 \text{ (espessura)}$

$A = 2,21 \text{ m}^2$

Ciclofaixa – 1,50 m de largura (vermelha)

$A = \text{Área por hachura em projeto}$

$A = 27,95 \text{ (Rua 07 de abril)} + 15,72 \text{ (Rua Alfredo Geske)} + 19,78 \text{ (Rua Santa Catarina)}$

$A = 63,45 \text{ m}^2$

TOTAL DE PINTURA NA RUA

$A = 112,28 + 4,29 + 126,42 + 97,35 + 2,21 + 63,45$

$A = 406,00 \text{ m}^2$

5- RUA BENJAMIN CONSTANT

Extensão: 356,20 m

Linhas centrais contínuas (amarelas)

$A = (76,86 + 25,55 + 18,91 + 15,86 + 40,47 + 46,28 + 5,60 \text{ (extensão)}) \times 2 \text{ (quantidade)} \times 0,10 \text{ (espessura)}$

$A = 45,91 \text{ m}^2$

Linhas centrais tracejadas (amarelas)

$A = 1,30 \text{ (extensão)} \times 26 \text{ (quantidade)} \times 0,10 \text{ (espessura)}$

$A = 3,38 \text{ m}^2$

Linhas laterais (brancas)

$A = (115,79 + 19,73 + 16,67 + 49,57 + 17,27 + 47,41 + 29,48 + 87,06 + 33,76 + 22,24 + 19,14 + 49,57 + 78,77 + 26,98 \text{ (extensão)}) \times 0,10 \text{ (espessura)}$

$A = 64,29 \text{ m}^2$

Linhas para estacionamento (brancas)

$A = (2 \times (2,50 + 15,00) + (2,50 + 15,00 + 2,50) + 2 \times (2,50 + 25,00 + 2,50) + (2,50 + 30,00 + 2,50) + 3 \times (2,50 + 5,00 + 2,50) + (2,50 + 5,00) + (2,50 + 10,00 + 2,50) + (2,50 + 10,00)) \times 0,10 \text{ (espessura)}$

$A = (40,00 + 20,00 + 60,00 + 40,00 + 30,00 + 7,50 + 15,00 + 12,50) \times 0,10$

$A = 22,50 \text{ m}^2$

Linhas diversas (brancas)

$A = ((27 \text{ (quantidade)} \times 1,30 \text{ (extensão)}) + 5,57 + 0,66 + 1,15 + 1,64 + 2,14 + 2,63 + 1,39 + 9,47 + 3,96 + 3,57 + 2,83 + 2,10 + 1,37 + 0,63 + 34,19 \text{ (extensão)}) \times 0,10 \text{ (espessura)}$

$A = (35,10 + 73,30) \times 0,10$

$A = 10,84 \text{ m}^2$

Linhas diversas (amarelas)

Vaga Táxi

$$A = (2,50 + 5,00 + 2,50 \text{ (extensão)}) \times 0,10 \text{ (espessura)}$$

$$A = 0,50 \text{ m}^2$$

Sinalização posto de combustível:

$$A = (3,00 + 1,00 + 0,35 + 3,02 + 1,01 + 0,63 + 0,54 \text{ (extensão)}) \times 0,10 \text{ (espessura)}$$

$$A = 0,96 \text{ m}^2$$

Ciclofaixa – 1,50 m de largura (vermelha)

A = Área por hachura em projeto

$$A = 13,68 \text{ (Rua Jacó Badalotti)} + 19,71 \text{ (Rua Hermenegildo Poffo)}$$

$$A = 33,39 \text{ m}^2$$

TOTAL DE PINTURA NA RUA

$$A = 45,91 + 3,38 + 64,29 + 22,50 + 10,84 + 0,50 + 0,96 + 33,39$$

$$A = 181,77 \text{ m}^2$$

6- RUA PADRE VIRGÍNIO FISTAROL

Extensão: 245,00 m

Linhas centrais contínuas (amarelas)

$$A = (35,56 \text{ extensão}) \times 2 \text{ (quantidade)} \times 0,10 \text{ (espessura)}$$

$$A = 7,11 \text{ m}^2$$

Linhas centrais tracejadas (amarelas)

$$A = 1,30 \text{ (extensão)} \times 31 \text{ (quantidade)} \times 0,10 \text{ (espessura)}$$

$$A = 4,03 \text{ m}^2$$

Linhas laterais (brancas)

$$A = (198,80 + 11,50 + 122,70 + 135,70 + 245,10 \text{ (extensão)}) \times 0,10 \text{ (espessura)}$$

$$A = 71,38 \text{ m}^2$$

TOTAL DE PINTURA NA RUA

$$A = 7,11 + 4,03 + 71,38$$

$$A = 82,52 \text{ m}^2$$

7- RUA PADRE JOÃO ROLANDO

Extensão: 212,00 m

Linhas centrais contínuas (amarelas)

$$A = (39,34 + 39,30 + 54,37 + 43,89 \text{ (extensão)}) \times 2 \text{ (quantidade)} \times 0,10 \text{ (espessura)}$$

$$A = 35,38 \text{ m}^2$$

Linhas centrais tracejadas (amarelas)

$$A = 1,30 \text{ (extensão)} \times 12 \text{ (quantidade)} \times 0,10 \text{ (espessura)}$$

$$A = 1,56 \text{ m}^2$$

Linhas laterais (brancas)

$$A = (213,14 + 42,36 + 45,27 + 60,35 + 46,85 \text{ (extensão)}) \times 0,10 \text{ espessura}$$

$$A = 40,80 \text{ m}^2$$

TOTAL DE PINTURA NA RUA

$$A = 33,38 + 1,56 + 40,80$$

$$A = 75,74 \text{ m}^2$$

8- RUA FELÍCIO FACHINI

Extensão: 168,45 m

Linhas centrais contínuas (amarelas)

$$A = 168,45 \text{ (extensão)} \times 2 \text{ (quantidade)} \times 0,10 \text{ (espessura)}$$

$$A = 33,69 \text{ m}^2$$

Linhas laterais (brancas)

$$A = 167,57 + 167,57 \text{ (extensão)} \times 0,10 \text{ espessura}$$

$$A = 33,51 \text{ m}^2$$

TOTAL DE PINTURA NA RUA

$$A = 33,69 + 33,51$$

$$A = 67,20 \text{ m}^2$$

9- RUA PADRE QUESTOR AVELINO DE BARROS

Extensão: 528,00 m

Linhas centrais contínuas (amarelas)

$$A = (197,19 + 31,11 + 10,75 + 118,12 + 138,63 \text{ (extensão)}) \times 2 \text{ (quantidade)} \times 0,10 \text{ (espessura)}$$

$$A = 99,16 \text{ m}^2$$

Linhas centrais tracejadas (amarelas)

$$A = 1,30 \text{ (extensão)} \times 8 \text{ (quantidade)} \times 0,10 \text{ (espessura)}$$

$$A = 1,04 \text{ m}^2$$

Linhas laterais (brancas)

$$A = (33,98 + 198,23 + 10,75 + 122,09 + 142,63 \text{ (extensão)}) \times 2 \text{ (quantidade)} \times 0,10 \text{ (espessura)}$$

$$A = 101,54 \text{ m}^2$$

TOTAL DE PINTURA NA RUA

$$A = 99,16 + 1,04 + 101,54$$

$$A = 201,74 \text{ m}^2$$

10- RUA JORGE LACERDA

Extensão: 765,00 m

Linhas centrais contínuas (amarelas)

$$A = (35,38 + 8,47 + 79,50 + 7,80 + 5,30 + 13,25 + 47,05 + 36,73 + 37,94 + 6,47 + 91,78 + 26,30 + 45,40 + 69,80 + 10,50 \text{ (extensão)}) \times 2 \text{ (quantidade)} \times 0,10 \text{ (espessura)}$$

$$A = 104,33 \text{ m}^2$$

Linhas centrais tracejadas (amarelas)

$$A = 1,30 \text{ (extensão)} \times 51 \text{ (quantidade)} \times 0,10 \text{ (espessura)}$$

$$A = 6,63 \text{ m}^2$$

Linhas laterais (brancas)

$$A = (45,18 + 43,49 + 8,61 + 115,10 + 4,56 + 24,97 + 99,06 + 46,07 + 12,20 + 94,84 + 40,32 + 50,00 + 74,35 + 15,33 + 217,25 + 11,00 + 26,46 + 15,72 + 4,00 + 52,58 + 50,00 + 41,30 + 10,42 + 96,70 + 29,24 + 6,48 + 129,50 + 15,66 \text{ (extensão)}) \times 0,10 \text{ (espessura)}$$

$$A = 138,04 \text{ m}^2$$

Linhas para estacionamento (brancas)

$$A = ((2,50 + 70,00 + 2,50) + 12 \times (2,50 + 15,00 + 2,50) + 5 \times (2,50 + 25,00 + 2,50) + (2,50 + 20,00 + 2,50) + 6 \times (2,50 + 5,00 + 2,50) + (2,50 + 85,00 + 2,50) + 12 \times (2,50 + 10,00 + 2,50)) \times 0,10 \text{ (espessura)}$$

$$A = (75,00 + 240,00 + 150,00 + 25,00 + 60,00 + 90,00 + 180,00) \times 0,10$$

$$A = 82,00 \text{ m}^2$$

Linhas diversas (brancas)

$A = (13,00 + 8,06 + 2,29 + 2,05 + 1,81 + 1,57 + 1,33 + 1,10 + 0,86 + 0,63 + 0,39 + 0,16 \text{ (extensão)}) \times 0,10 \text{ (espessura)} + (6,00 \text{ (extensão)}) \times 0,40 \text{ (espessura)}$
 $A = 5,73 \text{ m}^2$

TOTAL DE PINTURA NA RUA

$A = 104,33 + 6,63 + 138,04 + 82,00 + 5,73$
 $A = 336,73 \text{ m}^2$

11- RUA INDAIAL

Extensão: 491,85 m

Linhas centrais contínuas (amarelas)

$A = (8,32 + 166,10 + 33,68 + 108,20 + 134,85 \text{ (extensão)}) \times 2 \text{ (quantidade)} \times 0,10 \text{ (espessura)}$
 $A = 90,23 \text{ m}^2$

Linhas centrais tracejadas (amarelas)

$A = 1,30 \text{ (extensão)} \times 6 \text{ (quantidade)} \times 0,10 \text{ (espessura)}$
 $A = 0,78 \text{ m}^2$

Linhas laterais (brancas)

$A = (467,85 + 6,17 + 4,72 + 215,47 + 4,17 + 240,60 + \text{(extensão)}) \times 0,10 \text{ (espessura)}$
 $A = 93,90 \text{ m}^2$

TOTAL DE PINTURA NA RUA

$A = 90,23 + 0,78 + 93,90$
 $A = 184,91 \text{ m}^2$

QUANTITATIVO TOTAL DE PINTURA

$A = 51,12 + 96,64 + 231,13 + 406,00 + 181,77 + 82,52 + 75,74 + 67,20 + 201,74 + 336,73 + 184,91$

$A = 1.915,50 \text{ m}^2$

2.2 Pintura de faixas para travessia de pedestres, textos e setas indicativas com termoplástico por extrusão - Espessura de 3,0 mm

1- RUA DOM BOSCO

Extensão: 490,00 m

Faixa para travessia de pedestres (branca)

$A = (3 \times (10 \times 4,00 \times 0,40 \text{ (faixas)}) + (8 \times 0,18 \text{ (setas)})) + (6 \times 4,00 \times 0,40 \text{ (travessia Casa da Cultura)}) + (12 \times 4,00 \times 0,40 \text{ (travessia Rua Mamãe Margarida)}) + ((12 \times 4,00 \times 0,40) + (6,00 \times 2 \times 0,10) + (12 \times 0,18 \text{ (setas)})) \text{ (travessia posto de combustível)}$

$A = (3 \times 16,00) + 1,44 + 9,60 + 19,20 + 19,20 + 1,20 + 2,16$
 $A = 100,80 \text{ m}^2$

Setas – 3,00 m de extensão (brancas)

$A = 02 \text{ (quantidade)} \times 0,45 \text{ (área conforme projeto)}$
 $A = 0,90 \text{ m}^2$

Letras PARE – 1,00 m de altura (brancas)

$A = 0,81 \text{ m}^2 \text{ (área conforme projeto)}$

TOTAL DE PINTURA NA RUA

$A = 100,80 + 0,90 + 0,81$
 $A = 102,51 \text{ m}^2$

2- AVENIDA BRASÍLIA

Extensão: 717,00 m

Faixa para travessia de pedestres (branca)

$A = 6 \times (11 \times 4,00 \times 0,40) + (2 \times 5,60 \times 0,40)$ (faixas) + $4 \times (12 \times 0,18)$ (setas) + $4 \times (8 \times 4,00 \times 0,40)$ (faixas ruas transversais)

$A = 105,60 + 4,48 + 8,64 + 51,20$

$A = 221,12 \text{ m}^2$

Setas – 3,00 m de extensão (brancas)

$A = 02$ (quantidade) $\times 0,45$ (área conforme projeto)

$A = 0,90 \text{ m}^2$

TOTAL DE PINTURA NA RUA

$A = 221,12 + 0,90$

$A = 222,02 \text{ m}^2$

3- RUA BENJAMIN CONSTANT

Extensão: 356,20 m

Faixa para travessia de pedestres (branca)

$A = 3 \times ((11 \times 4,00 \times 0,40) + (2 \times 5,50 \times 0,40)$ (faixas)) + $2 \times (12 \times 0,18)$ (setas) + $3 \times (12 \times 4,00 \times 0,40)$ (faixas) + $(2 \times 6,00 \times 0,40) + 3 \times (8 \times 4,00 \times 0,40)$ (ruas transversais)) + $(3,00 \times 0,40)$

$A = 66,00 + 4,32 + 57,60 + 4,80 + 12,80 + 1,20$

$A = 146,72 \text{ m}^2$

Setas – 3,00 m de extensão (brancas)

$A = 03$ (quantidade) $\times 0,45$ (área conforme projeto) + 03 (quantidade) $\times 0,58$ (área conforme projeto) + $0,68$ (área conforme projeto)

$A = 3,77 \text{ m}^2$

Letras PARE – 1,00 m de altura (brancas)

$A = 0,81 \text{ m}^2$ (área conforme projeto)

Letras TÁXI – 1,00 m de altura (brancas)

$A = 0,58 \text{ m}^2$ (área conforme projeto)

TOTAL DE PINTURA NA RUA

$A = 146,72 + 3,77 + 0,81 + 0,58$

$A = 151,88 \text{ m}^2$

4- RUA PADRE VIRGÍNIO FISTAROL

Extensão: 245,00 m

Faixa para travessia de pedestres (branca)

$A = (11 \times 4,00 \times 0,40)$ (faixas) + $(2 \times 5,50 \times 0,40)$ (faixas) + $(12 \times 0,18)$ (setas))

$A = 17,60 + 4,40 + 2,16$

$A = 24,16 \text{ m}^2$

Setas – 3,00 m de extensão (brancas)

$A = 02$ (quantidade) $\times 0,68$ (área conforme projeto)

$A = 1,36 \text{ m}^2$

TOTAL DE PINTURA NA RUA

$A = 24,16 + 1,36$

$A = 25,52 \text{ m}^2$

5- RUA PADRE QUESTOR AVELINO DE BARROS

Extensão: 528,00 m

Faixa elevada para travessia de pedestres (branca)

$$A = 1 \text{ (quantidade)} \times ((10 \times 4,00 \times 0,40 \text{ (faixas)}) + (8 \times 0,18 \text{ (setas)}))$$

$$A = 17,44 \text{ m}^2$$

TOTAL DE PINTURA NA RUA

$$A = 17,44 \text{ m}^2$$

6- RUA JORGE LACERDA

Extensão: 765,00 m

Faixa para travessia de pedestres (branca)

$$A = 6 \times (10 \times 4,00 \times 0,40 \text{ (faixas)}) + 3 \times (2 \times 5,00 \times 0,40 \text{ (faixas)}) + 3 \times (10 \times 0,18 \text{ (setas)})$$

$$A = 96,00 + 12,00 + 5,40$$

$$A = 113,40 \text{ m}^2$$

Setas – 3,00 m de extensão (brancas)

$$A = 07 \text{ (quantidade)} \times 0,45 \text{ (área conforme projeto)} + 02 \text{ (quantidade)} \times 0,58 \text{ (área conforme projeto)}$$

$$A = 4,31 \text{ m}^2$$

Letras PARE – 1,00 m de altura (brancas)

$$A = 0,81 \text{ m}^2 \text{ (área conforme projeto)}$$

TOTAL DE PINTURA NA RUA

$$A = 113,40 + 4,31 + 0,81$$

$$A = 118,52 \text{ m}^2$$

7- RUA INDAIAL

Extensão: 491,85 m

Faixa elevada para travessia de pedestres (branca)

$$A = 3 \text{ (quantidade)} \times ((10 \times 4,00 \times 0,40 \text{ (faixas)}) + (8 \times 0,18 \text{ (setas)}))$$

$$A = 52,32 \text{ m}^2$$

TOTAL DE PINTURA NA RUA

$$A = 52,32 \text{ m}^2$$

8- RUAS PAVIMENTADAS COM LAJOTA SEXTAVADA - TRAVESSIAS ELEVADAS

Faixa elevada para travessia de pedestres (branca)

$$A = 40 \text{ (quantidade)} \times ((10 \times 4,00 \times 0,40 \text{ (faixas)}) + (8 \times 0,18 \text{ (setas)}))$$

$$A = 40 \times 17,44$$

$$A = 697,60 \text{ m}^2$$

QUANTITATIVO TOTAL DE PINTURA

$$A = 102,51 + 222,02 + 151,88 + 25,52 + 17,44 + 118,52 + 52,32 + 697,60$$

$$A = 1.387,81 \text{ m}^2$$

TAINARA HOBOLD FISTAROL

Secretária de Planejamento, Meio Ambiente e Trânsito
Prefeitura Municipal de Ascurra

PLANILHA ORÇAMENTARIA (SEM DESONERAÇÃO)

Obra: REPINTURA DA SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL DAS RUAS MUNICIPAIS PAVIMENTADAS EM ASFALTO
Ruas: RUA VEREADOR ALDO VALDIR PINTARELLI, RUA JOAQUIM PINTARELLI, RUA DOM BOSCO, AVENIDA BRASÍLIA, RUA BENJAMIN CONSTANT, RUA PADRE VIRGINIO FISTAROL - BAIRRO CENTRO - ASCURRA/ SC
 RUA PADRE JOÃO ROLANDO, RUA FELICIO FACHINI, RUA PADRE QUESTOR AVELINO DE BARROS - BAIRRO SÃO FRANCISCO - ASCURRA/ SC
 RUA JORGE LACERDA, RUA INDAIAL - BAIRRO ESTAÇÃO - ASCURRA/ SC

Extensão: 4.340,40 m

Data: jan/24

BDI: 22,00%

Item	Código	Serviço	Fonte	Unidade	Quantidade	Preço unit s/ BDI	Preço unit c/ BDI	Total (R\$)
1		RUA VEREADOR ALDO VALDIR PINTARELLI						
1.1	99814	SERVIÇOS PRELIMINARES - Limpeza da superfície antes da repintura (Código equivalente utilizado)	SINAPI	m²	51,12	R\$ 2,04	R\$ 2,49	R\$ 127,29
1.2	5213408	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - Pintura de faixas de eixo viário e de bordo com termoplástico por aspersão - Espessura de 1,5 mm	SICRO	m²	51,12	R\$ 48,52	R\$ 59,19	R\$ 3.025,79
		TOTAL DA RUA VEREADOR ALDO VALDIR PINTARELLI						R\$ 3.153,08
2		RUA JOAQUIM PINTARELLI						
2.1	99814	SERVIÇOS PRELIMINARES - Limpeza da superfície antes da repintura (Código equivalente utilizado)	SINAPI	m²	96,64	R\$ 2,04	R\$ 2,49	R\$ 240,63
2.2	5213408	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - Pintura de faixas de eixo viário e de bordo com termoplástico por aspersão - Espessura de 1,5 mm	SICRO	m²	96,64	R\$ 48,52	R\$ 59,19	R\$ 5.720,12
		TOTAL DA RUA JOAQUIM PINTARELLI						R\$ 5.960,75
3		RUA DOM BOSCO						
3.1	99814	SERVIÇOS PRELIMINARES - Limpeza da superfície antes da repintura (Código equivalente utilizado)	SINAPI	m²	333,64	R\$ 2,04	R\$ 2,49	R\$ 830,76
3.2	5213408	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - Pintura de faixas de eixo viário, bordo, estacionamento e ciclovias com termoplástico por aspersão - Espessura de 1,5 mm	SICRO	m²	231,13	R\$ 48,52	R\$ 59,19	R\$ 13.680,58
3.3	5213409	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - Pintura de faixas para travessia de pedestres, textos e setas indicativas com termoplástico por extrusão - Espessura de 3,0 mm	SICRO	m²	102,51	R\$ 94,59	R\$ 115,40	R\$ 11.829,65
		TOTAL DA RUA DOM BOSCO						R\$ 26.340,99
4		AVENIDA BRASÍLIA						
4.1	99814	SERVIÇOS PRELIMINARES - Limpeza da superfície antes da repintura (Código equivalente utilizado)	SINAPI	m²	628,02	R\$ 2,04	R\$ 2,49	R\$ 1.563,77
4.2	5213408	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - Pintura de faixas de eixo viário, bordo, estacionamento e ciclovias com termoplástico por aspersão - Espessura de 1,5 mm	SICRO	m²	406,00	R\$ 48,52	R\$ 59,19	R\$ 24.031,14
4.3	5213409	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - Pintura de faixas para travessia de pedestres, textos e setas indicativas com termoplástico por extrusão - Espessura de 3,0 mm	SICRO	m²	222,02	R\$ 94,59	R\$ 115,40	R\$ 25.621,11
		TOTAL DA AVENIDA BRASÍLIA						R\$ 51.216,02
5		RUA BENJAMIN CONSTANT						
5.1	99814	SERVIÇOS PRELIMINARES - Limpeza da superfície antes da repintura (Código equivalente utilizado)	SINAPI	m²	333,65	R\$ 2,04	R\$ 2,49	R\$ 830,79
5.2	5213408	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - Pintura de faixas de eixo viário, bordo, estacionamento e ciclovias com termoplástico por aspersão - Espessura de 1,5 mm	SICRO	m²	181,77	R\$ 48,52	R\$ 59,19	R\$ 10.758,97
5.3	5213409	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - Pintura de faixas para travessia de pedestres, textos e setas indicativas com termoplástico por extrusão - Espessura de 3,0 mm	SICRO	m²	151,88	R\$ 94,59	R\$ 115,40	R\$ 17.526,95
		TOTAL DA RUA BENJAMIN CONSTANT						R\$ 29.116,71
6		RUA PADRE VIRGINIO FISTAROL						
6.1	99814	SERVIÇOS PRELIMINARES - Limpeza da superfície antes da repintura (Código equivalente utilizado)	SINAPI	m²	108,04	R\$ 2,04	R\$ 2,49	R\$ 269,02
6.2	5213408	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - Pintura de faixas de eixo viário e de bordo com termoplástico por aspersão - Espessura de 1,5 mm	SICRO	m²	82,52	R\$ 48,52	R\$ 59,19	R\$ 4.884,36
6.3	5213409	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - Pintura de faixas para travessia de pedestres, textos e setas indicativas com termoplástico por extrusão - Espessura de 3,0 mm	SICRO	m²	25,52	R\$ 94,59	R\$ 115,40	R\$ 2.945,01
		TOTAL DA RUA PADRE VIRGINIO FISTAROL						R\$ 8.098,39
7		RUA PADRE JOÃO ROLANDO						
7.1	99814	SERVIÇOS PRELIMINARES - Limpeza da superfície antes da repintura (Código equivalente utilizado)	SINAPI	m²	75,74	R\$ 2,04	R\$ 2,49	R\$ 188,59
7.2	5213408	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - Pintura de faixas de eixo viário e de bordo com termoplástico por aspersão - Espessura de 1,5 mm	SICRO	m²	75,74	R\$ 48,52	R\$ 59,19	R\$ 4.483,05
		TOTAL DA RUA PADRE JOÃO ROLANDO						R\$ 4.671,64
8		RUA FELICIO FACHINI						
8.1	99814	SERVIÇOS PRELIMINARES - Limpeza da superfície antes da repintura (Código equivalente utilizado)	SINAPI	m²	67,20	R\$ 2,04	R\$ 2,49	R\$ 167,33
8.2	5213408	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - Pintura de faixas de eixo viário e de bordo com termoplástico por aspersão - Espessura de 1,5 mm	SICRO	m²	67,20	R\$ 48,52	R\$ 59,19	R\$ 3.977,57
		TOTAL DA RUA FELICIO FACHINI						R\$ 4.144,90

9		RUA PADRE QUESTOR AVELINO DE BARROS						
9.1	99814	SERVIÇOS PRELIMINARES - Limpeza da superfície antes da repintura (Código equivalente utilizado)	SINAPI	m ²	219,18	R\$ 2,04	R\$ 2,49	R\$ 545,76
9.2	5213408	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - Pintura de faixas de eixo viário e de bordo com termoplástico por aspersão - Espessura de 1,5 mm	SICRO	m ²	201,74	R\$ 48,52	R\$ 59,19	R\$ 11.940,99
9.3	5213409	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - Pintura de faixas para travessia de pedestres com termoplástico por extrusão - Espessura de 3,0 mm	SICRO	m ²	17,44	R\$ 94,59	R\$ 115,40	R\$ 2.012,58
TOTAL DA RUA PADRE QUESTOR AVELINO DE BARROS								R\$ 14.499,33
10		RUA JORGE LACERDA						
10.1	99814	SERVIÇOS PRELIMINARES - Limpeza da superfície antes da repintura (Código equivalente utilizado)	SINAPI	m ²	455,25	R\$ 2,04	R\$ 2,49	R\$ 1.133,57
10.2	5213408	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - Pintura de faixas de eixo viário, bordo, estacionamento e ciclovias com termoplástico por aspersão - Espessura de 1,5 mm	SICRO	m ²	336,73	R\$ 48,52	R\$ 59,19	R\$ 19.931,05
10.3	5213409	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - Pintura de faixas para travessia de pedestres, textos e setas indicativas com termoplástico por extrusão - Espessura de 3,0 mm	SICRO	m ²	118,52	R\$ 94,59	R\$ 115,40	R\$ 13.677,21
TOTAL DA RUA JORGE LACERDA								R\$ 34.741,83
11		RUA INDAIAL						
11.1	99814	SERVIÇOS PRELIMINARES - Limpeza da superfície antes da repintura (Código equivalente utilizado)	SINAPI	m ²	237,23	R\$ 2,04	R\$ 2,49	R\$ 590,70
11.2	5213408	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - Pintura de faixas de eixo viário e de bordo com termoplástico por aspersão - Espessura de 1,5 mm	SICRO	m ²	184,91	R\$ 48,52	R\$ 59,19	R\$ 10.944,82
11.3	5213409	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - Pintura de faixas para travessia de pedestres com termoplástico por extrusão - Espessura de 3,0 mm	SICRO	m ²	52,32	R\$ 94,59	R\$ 115,40	R\$ 6.037,73
TOTAL DA RUA INDAIAL								R\$ 17.573,25
12		RUAS PAVIMENTADAS COM LAJOTA SEXTAVADA - TRAVESSIAS ELEVADAS						
12.1	99814	SERVIÇOS PRELIMINARES - Limpeza da superfície antes da repintura (Código equivalente utilizado)	SINAPI	m ²	697,60	R\$ 2,04	R\$ 2,49	R\$ 1.737,02
12.2	5213409	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - Pintura de faixas para travessia de pedestres, textos e setas indicativas com termoplástico por extrusão - Espessura de 3,0 mm	SICRO	m ²	697,60	R\$ 94,59	R\$ 115,40	R\$ 80.503,04
TOTAL DAS RUAS PAVIMENTADAS COM LAJOTA SEXTAVADA - TRAVESSIAS ELEVADAS								R\$ 82.240,06
VALOR TOTAL DA OBRA							R\$	281.756,95
Obs.:	Referência de Preço: SINAPI - NOVEMBRO/2023 - SICRO - JULHO/2023 Os encargos sociais para mão-de-obra horista e mensalista atendem ao estabelecido no SINAPI e SICRO							
<p>TAINARA HOBOLD FISTAROL:06729515929</p> <p>Assinado de forma digital por TAINARA HOBOLD FISTAROL:06729515929 Dados: 2024.03.21 10:28:57 -03'00'</p> <p>TAINARA HOBOLD FISTAROL Secretária de Planejamento, Meio Ambiente e Trânsito Prefeitura Municipal de Ascurra</p>								

Obra:	REPINTURA DA SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL DAS RUAS MUNICIPAIS PAVIMENTADAS EM ASFALTO
Ruas:	RUA VEREADOR ALDO VALDIR PINTARELLI, RUA JOAQUIM PINTARELLI, RUA DOM BOSCO, AVENIDA BRASÍLIA, RUA BENJAMIN CONSTANT, RUA PADRE VIRGINIO FISTAROL - BAIRRO CENTRO - ASCURRA/ SC RUA PADRE JOÃO ROLANDO, RUA FELICIO FACHINI, RUA PADRE QUESTOR AVELINO DE BARROS - BAIRRO SÃO FRANCISCO - ASCURRA/ SC RUA JORGE LACERDA, RUA INDAIAL - BAIRRO ESTAÇÃO - ASCURRA/ SC
Data:	jan/24

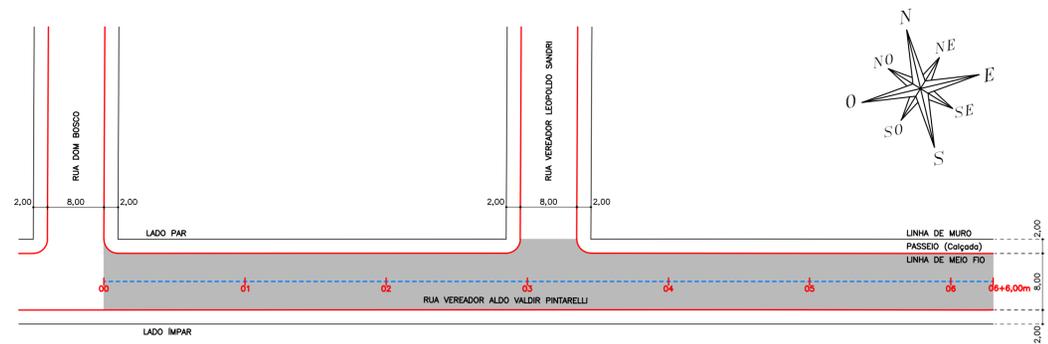
CALCULO BDI

Item do BDI	1º Quartil	Médio	3º Quartil	Valores Propostos
Administração Central	3,80%	4,01%	4,67%	4,01%
Seguro e Garantia	0,32%	0,40%	0,74%	0,40%
Risco	0,50%	0,56%	0,97%	0,56%
Despesas Financeiras	1,02%	1,11%	1,21%	1,11%
Lucro	6,64%	7,30%	8,69%	7,30%
I1: PIS e COFINS				3,65%
I2: ISSQN (conforme legislação municipal)				3,00%
I3: Cov. Prev. S/ Rec. Bruta (Lei 13161/15 - Desoneração)				4,50%
BDI - SEM Desoneração da folha de pagamento				22,00%

BDI - SEM Desoneração = $[(1+AC+S+G+R)X(1+DF)X(1+L)/(1-I1-I2)]-1$

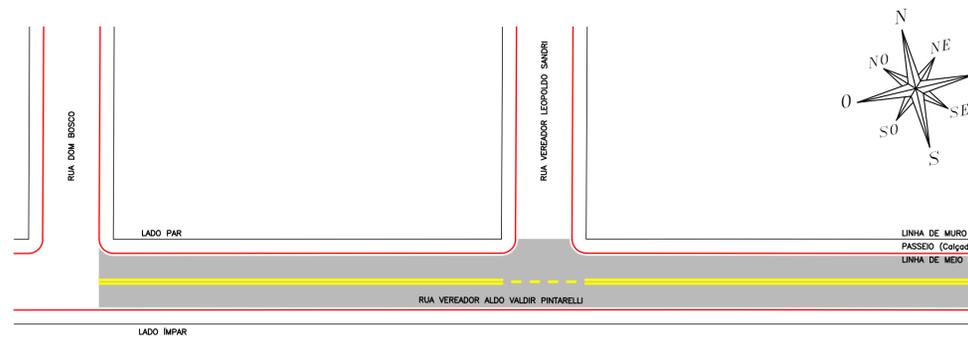
TAINARA HOBOLD FISTAROL

Secretária de Planejamento, Meio Ambiente e Trânsito
Prefeitura Municipal de Ascurra



PROJETO GEOMÉTRICO

EXTENSÃO = 126,00 m



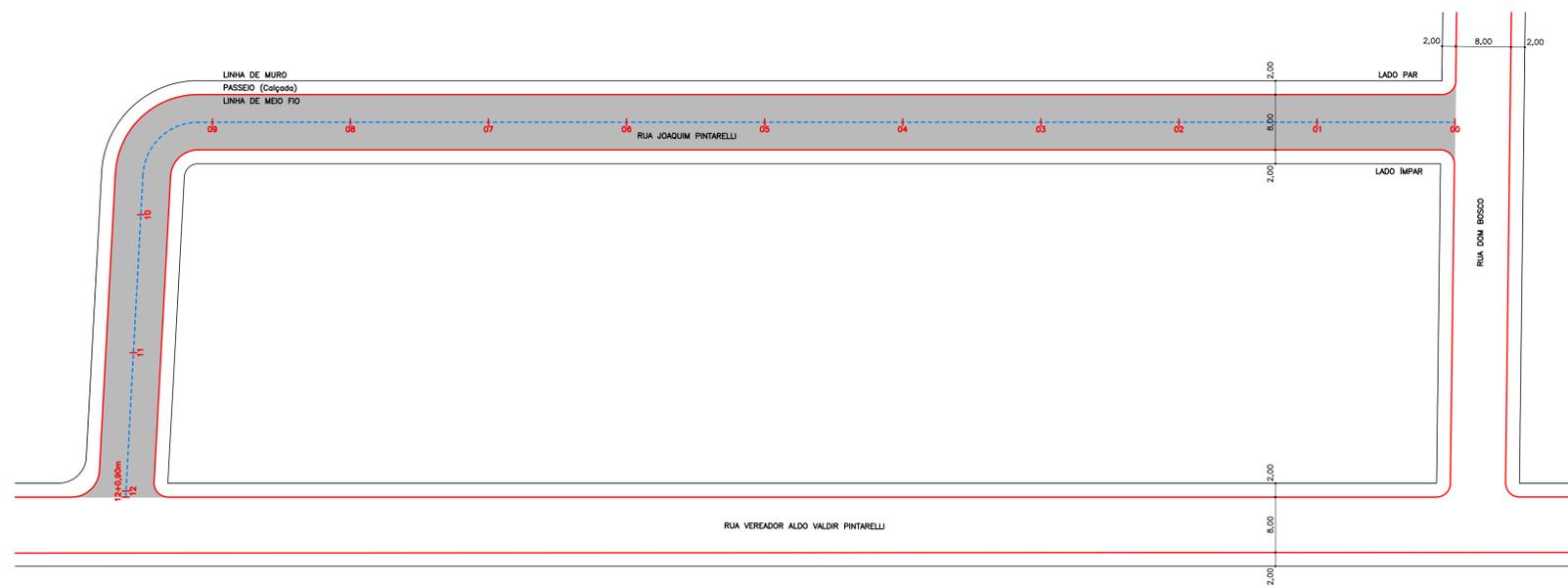
PROJETO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

EXTENSÃO = 126,00 m

LEGENDA

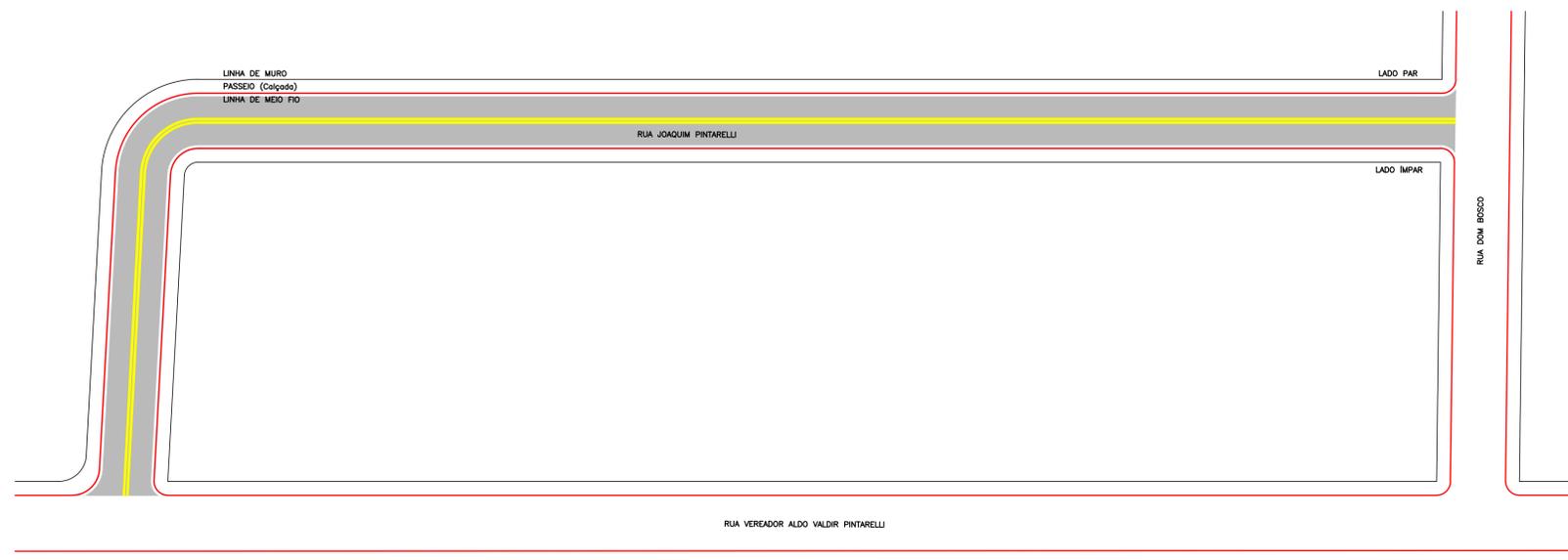
- TACHÃO REFLETIVO EM RESINA SINTÉTICA BIDIRECIONAL – EXISTENTE

- OBS.**
- O PROJETO RESPEITA OS PRINCÍPIOS DE UTILIZAÇÃO ESTABELECIDOS NO VOLUME IV – SINALIZAÇÃO HORIZONTAL, DO MANUAL BRASILEIRO DE SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO DO CONTRAN.
 - ANTES DA EXECUÇÃO DO SERVIÇO A EMPRESA CONTRATADA DEVERÁ REALIZAR INSPEÇÃO NOS LOCAIS MENCIONADOS, JUNTAMENTE COM O RESPONSÁVEL TÉCNICO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ASCURRA.
 - AO REPINTAR, NÃO REMOVER OS TACHÕES REFLETIVOS.
 - PINTAR/ REPINTAR SOMENTE AS ÁREAS INDICADAS EM PROJETO.



PROJETO GEOMÉTRICO

EXTENSÃO = 240,90 m



PROJETO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

EXTENSÃO = 240,90 m

- OBS.**
- HAVENDO DIVERGÊNCIA ENTRE COTA E ESCALA, PREVALECE A COTA.
 - COTAS EM CENTÍMETROS.
 - QUALQUER ALTERAÇÃO NO PROJETO SOMENTE SERÁ PERMITIDA, SE AUTORIZADA POR ESCRITO PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO, AUTOR DO PROJETO.

APROVAÇÃO

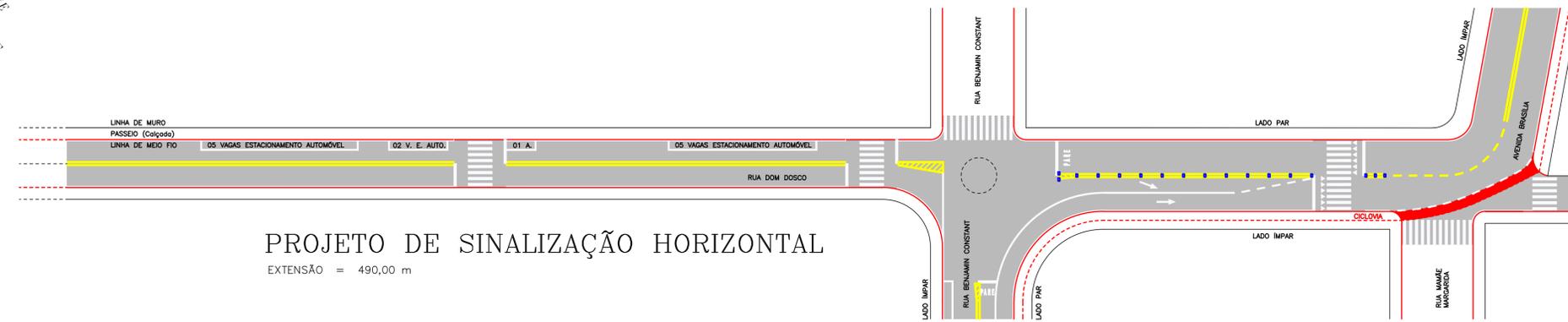
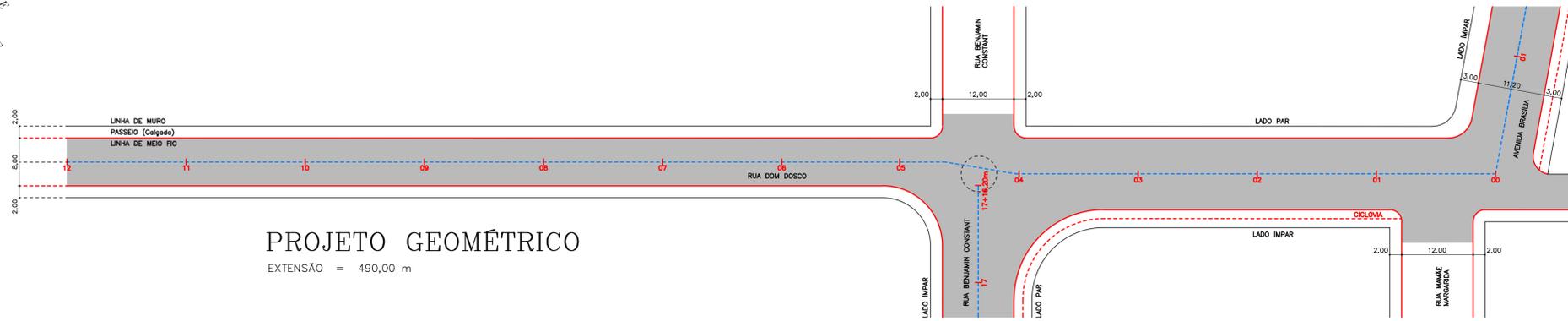
TAINARA HOBOLD FISTAROL
SECRETÁRIA DE PLANEJAMENTO, MEIO AMBIENTE E TRÂNSITO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ASCURRA
CNPJ: 83.102.772/0001-61



PREFEITURA MUNICIPAL DE ASCURRA

REFERÊNCIA
PROJETO PARA REPINTURA DA SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL DAS RUAS MUNICIPAIS PAVIMENTADAS EM ASFALTO

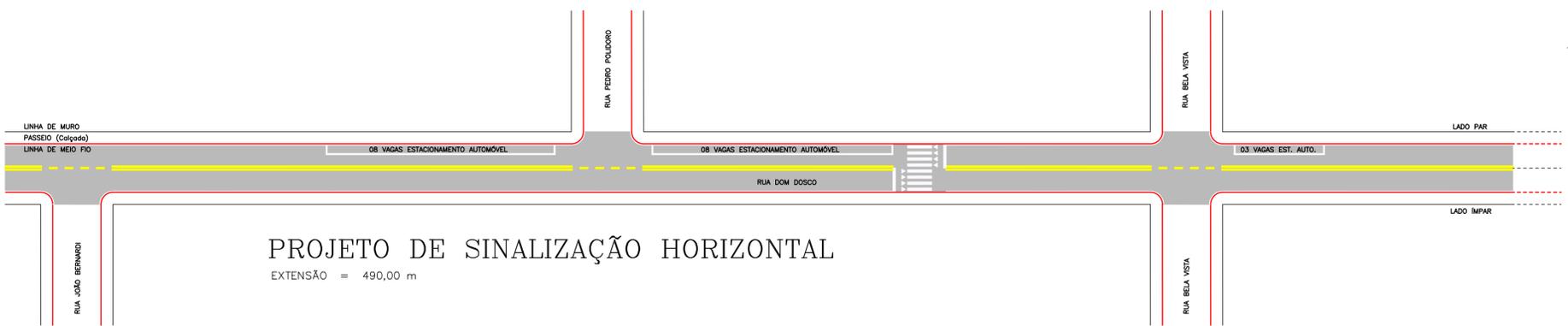
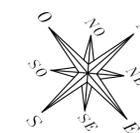
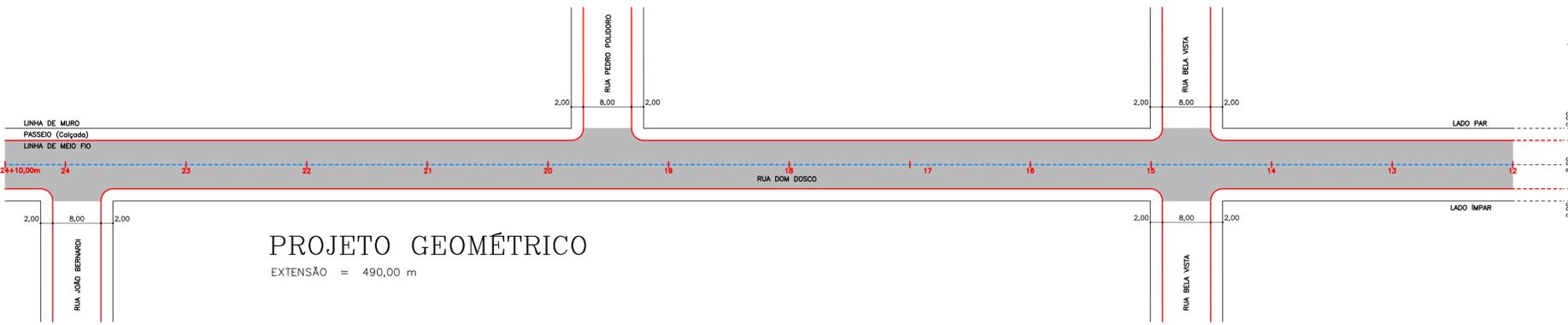
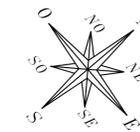
ENDEREÇO RUAS VEREADOR ALDO VALDIR PINTARELLI E JOAQUIM PINTARELLI – BAIRRO: CENTRO	EXTENSÃO 4.340,40 M		
DATA JANEIRO/2024	DESENHO RAFAELA	PROJETO SINALIZAÇÃO	FOLHA
ESCALA 1 : 500	FORMATO A1	ARQUIVO RVAVP-RJP	SIN 01/12



LEGENDA

- TACHÃO REFLETIVO EM RESINA SINTÉTICA BIDIRECIONAL – EXISTENTE

- OBS.
- O PROJETO RESPEITA OS PRINCÍPIOS DE UTILIZAÇÃO ESTABELECIDOS NO VOLUME IV – SINALIZAÇÃO HORIZONTAL, DO MANUAL BRASILEIRO DE SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO DO CONTRAN.
 - ANTES DA EXECUÇÃO DO SERVIÇO A EMPRESA CONTRATADA DEVERÁ REALIZAR INSPEÇÃO NOS LOCAIS MENCIONADOS, JUNTAMENTE COM O RESPONSÁVEL TÉCNICO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ASCURRA.
 - AO REPINTAR, NÃO REMOVER OS TACHÕES REFLETIVOS.
 - PINTAR/ REPINTAR SOMENTE AS ÁREAS INDICADAS EM PROJETO.



- OBS.
- HAVENDO DIVERGÊNCIA ENTRE COTA E ESCALA, PREVALECERÁ A COTA.
 - COTAS EM CENTÍMETROS.
 - QUALQUER ALTERAÇÃO NO PROJETO SOMENTE SERÁ PERMITIDA, SE AUTORIZADA POR ESCRITO PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO, AUTOR DO PROJETO.

APROVAÇÃO

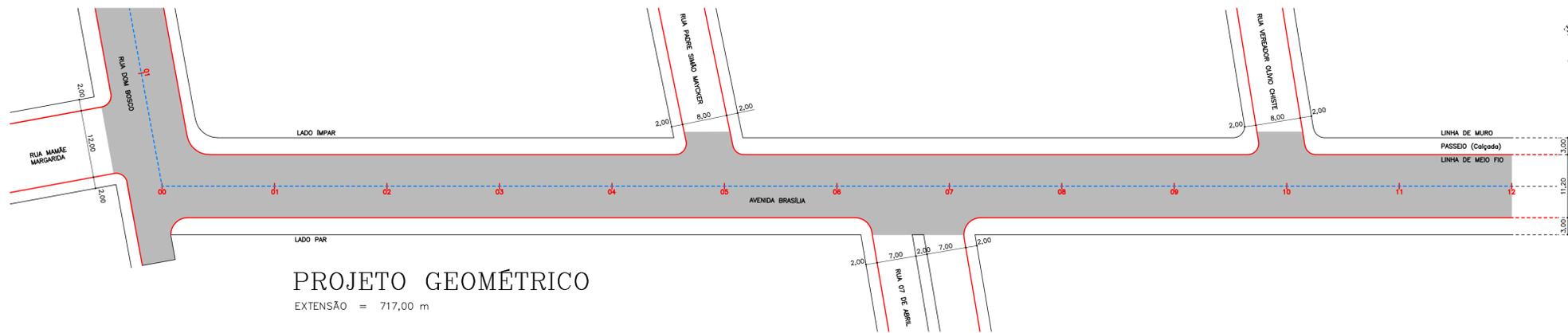
TAINARA HOBOLD FISTAROL
SECRETÁRIA DE PLANEJAMENTO, MEIO AMBIENTE E TRÂNSITO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ASCURRA
CNPJ: 83.102.772/0001-61



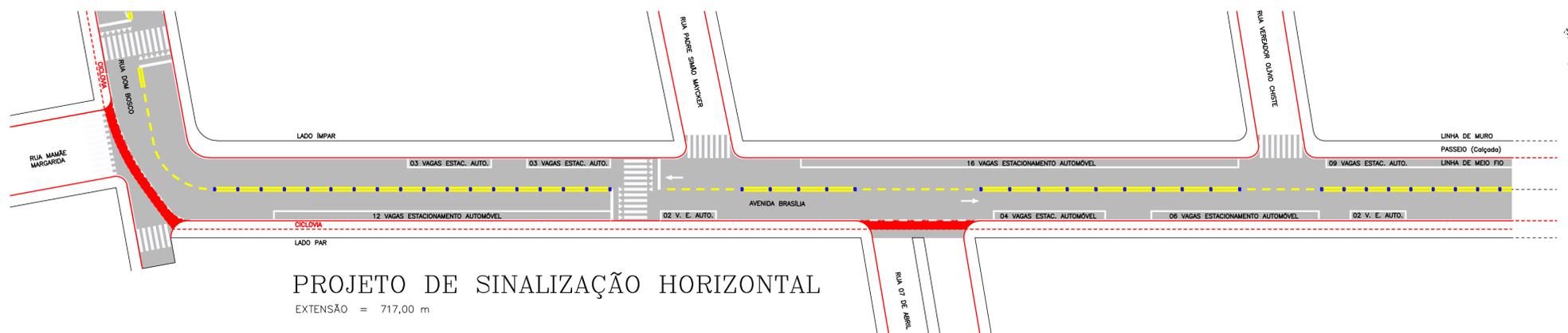
PREFEITURA MUNICIPAL DE ASCURRA

REFERÊNCIA
PROJETO PARA REPINTURA DA SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL DAS RUAS MUNICIPAIS PAVIMENTADAS EM ASFALTO

ENDEREÇO RUA DOM BOSCO BAIRRO: CENTRO		EXTENSÃO 4.340,40 M	
DATA JANEIRO/2024	DESENHO RAFAELA	PROJETO SINALIZAÇÃO	FOLHA
ESCALA 1 : 500	FORMATO A1	ARQUIVO RDB	SIN 02/12



PROJETO GEOMÉTRICO
EXTENSÃO = 717,00 m



PROJETO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL
EXTENSÃO = 717,00 m



LEGENDA

- TACHÃO REFLETIVO EM RESINA SINTÉTICA BIDIRECIONAL – EXISTENTE

- OBS.**
- O PROJETO RESPEITA OS PRINCÍPIOS DE UTILIZAÇÃO ESTABELECIDOS NO VOLUME IV – SINALIZAÇÃO HORIZONTAL, DO MANUAL BRASILEIRO DE SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO DO CONTRAN.
 - ANTES DA EXECUÇÃO DO SERVIÇO A EMPRESA CONTRATADA DEVERÁ REALIZAR INSPEÇÃO NOS LOCAIS MENCIONADOS, JUNTAMENTE COM O RESPONSÁVEL TÉCNICO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ASCURRA.
 - AO REPINTAR, NÃO REMOVER OS TACHÕES REFLETIVOS.
 - PINTAR/ REPINTAR SOMENTE AS ÁREAS INDICADAS EM PROJETO.

- OBS.**
- HAVENDO DIVERGÊNCIA ENTRE COTA E ESCALA, PREVALECERÁ A COTA.
 - COTAS EM CENTÍMETROS.
 - QUALQUER ALTERAÇÃO NO PROJETO SOMENTE SERÁ PERMITIDA, SE AUTORIZADA POR ESCRITO PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO, AUTOR DO PROJETO.

APROVAÇÃO

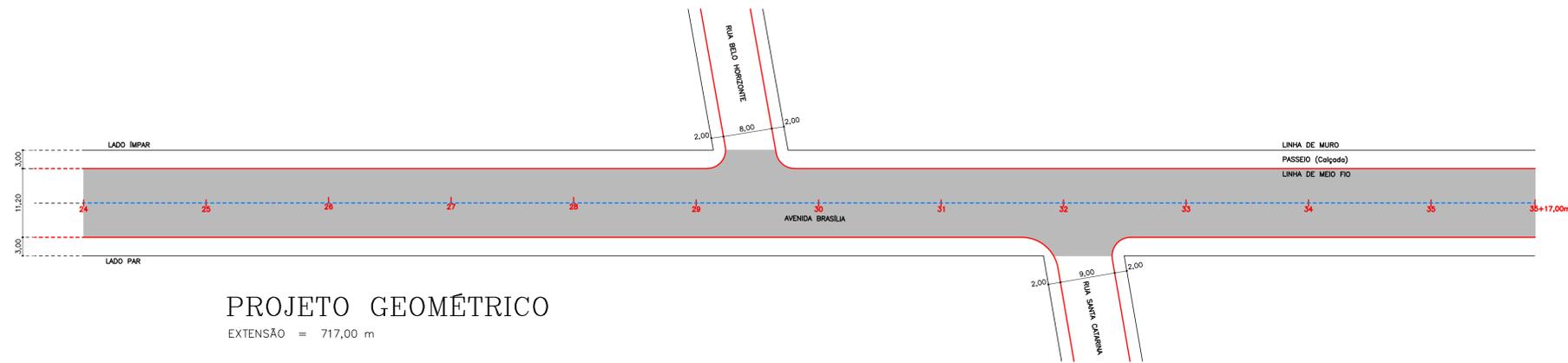
TAINARA HOBOLD FISTAROL
SECRETÁRIA DE PLANEJAMENTO, MEIO AMBIENTE E TRÂNSITO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ASCURRA
CNPJ: 83.102.772/0001-61



PREFEITURA MUNICIPAL DE ASCURRA

REFERÊNCIA
PROJETO PARA REPINTURA DA SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL DAS RUAS MUNICIPAIS PAVIMENTADAS EM ASFALTO

ENDEREÇO AVENIDA BRASÍLIA BAIRRO: CENTRO		EXTENSÃO 4.340,40 M	
DATA JANEIRO/2024	DESENHO RAFAELA	PROJETO SINALIZAÇÃO	FOLHA
ESCALA 1 : 500	FORMATO A1	ARQUIVO AB1	SIN 03/12



PROJETO GEOMÉTRICO

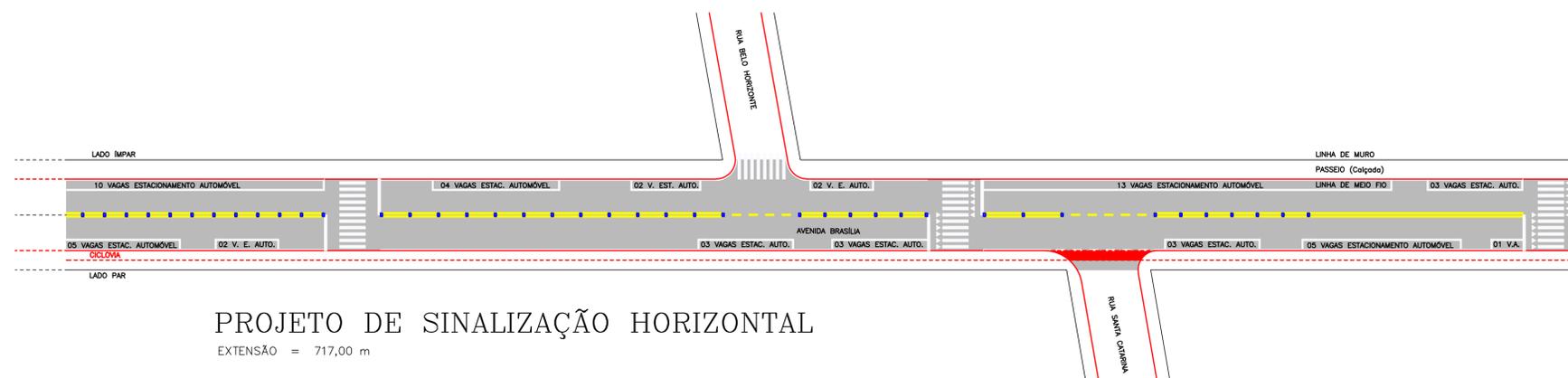
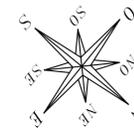
EXTENSÃO = 717,00 m



LEGENDA

- TACHÃO REFLETIVO EM RESINA SINTÉTICA BIDIRECIONAL – EXISTENTE

- OBS.**
- O PROJETO RESPEITA OS PRINCÍPIOS DE UTILIZAÇÃO ESTABELECIDOS NO VOLUME IV – SINALIZAÇÃO HORIZONTAL, DO MANUAL BRASILEIRO DE SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO DO CONTRAN.
 - ANTES DA EXECUÇÃO DO SERVIÇO A EMPRESA CONTRATADA DEVERÁ REALIZAR INSPEÇÃO NOS LOCAIS MENCIONADOS, JUNTAMENTE COM O RESPONSÁVEL TÉCNICO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ASCURRA.
 - AO REPINTAR, NÃO REMOVER OS TACHÕES REFLETIVOS.
 - PINTAR/ REPINTAR SOMENTE AS ÁREAS INDICADAS EM PROJETO.



PROJETO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

EXTENSÃO = 717,00 m

- OBS.**
- HAVENDO DIVERGÊNCIA ENTRE COTA E ESCALA, PREVALECERÁ A COTA.
 - COTAS EM CENTÍMETROS.
 - QUALQUER ALTERAÇÃO NO PROJETO SOMENTE SERÁ PERMITIDA, SE AUTORIZADA POR ESCRITO PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO, AUTOR DO PROJETO.

APROVAÇÃO

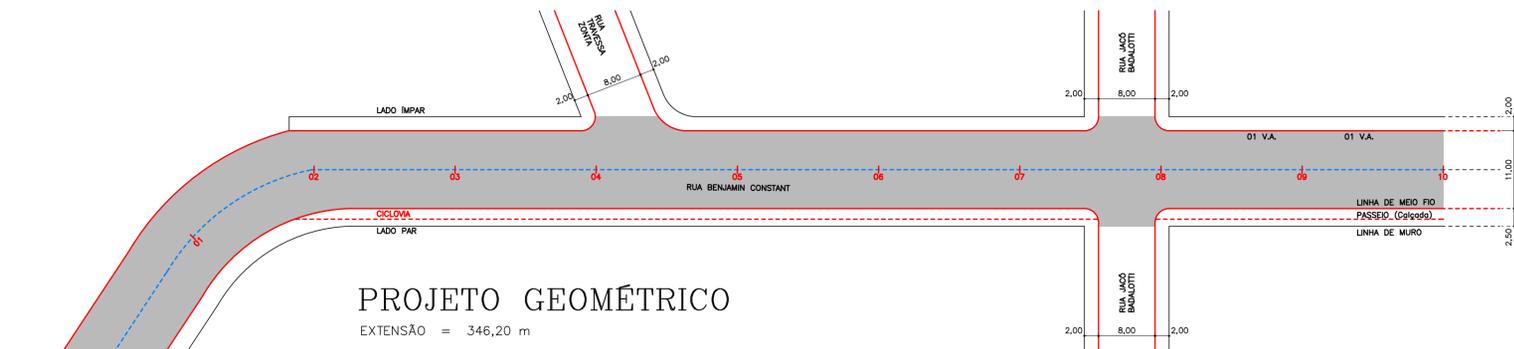
TAINARA HOBOLD FISTAROL
SECRETÁRIA DE PLANEJAMENTO, MEIO AMBIENTE E TRÂNSITO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ASCURRA
CNPJ: 83.102.772/0001-61



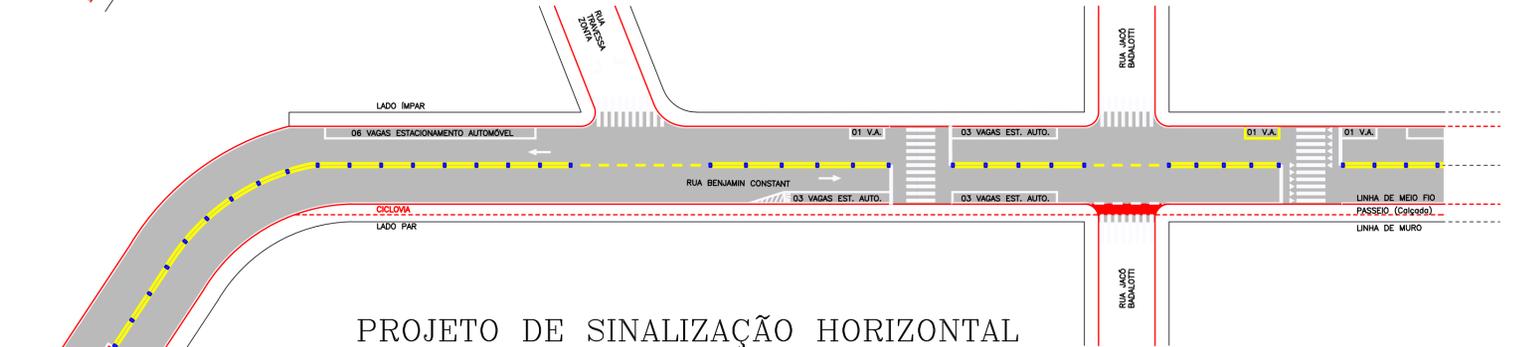
PREFEITURA MUNICIPAL DE ASCURRA

REFERÊNCIA
PROJETO PARA REPINTURA DA SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL DAS RUAS MUNICIPAIS PAVIMENTADAS EM ASFALTO

ENDEREÇO AVENIDA BRASÍLIA BAIRRO: CENTRO		EXTENSÃO 4.340,40 M	
DATA JANEIRO/2024	DESENHO RAFAELA	PROJETO SINALIZAÇÃO	FOLHA SIN 04/12
ESCALA 1 : 500	FORMATO A1	ARQUIVO AB2	



PROJETO GEOMÉTRICO
EXTENSÃO = 346,20 m



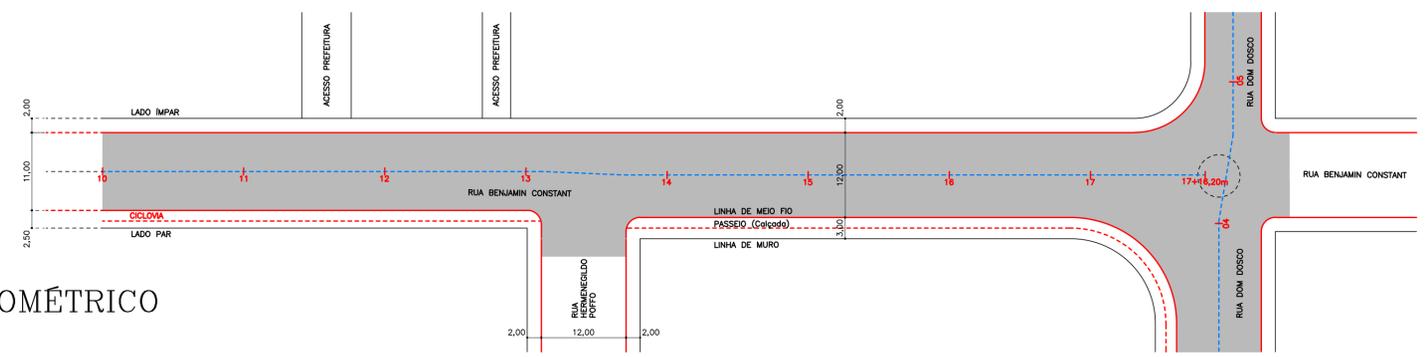
PROJETO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL
EXTENSÃO = 346,20 m



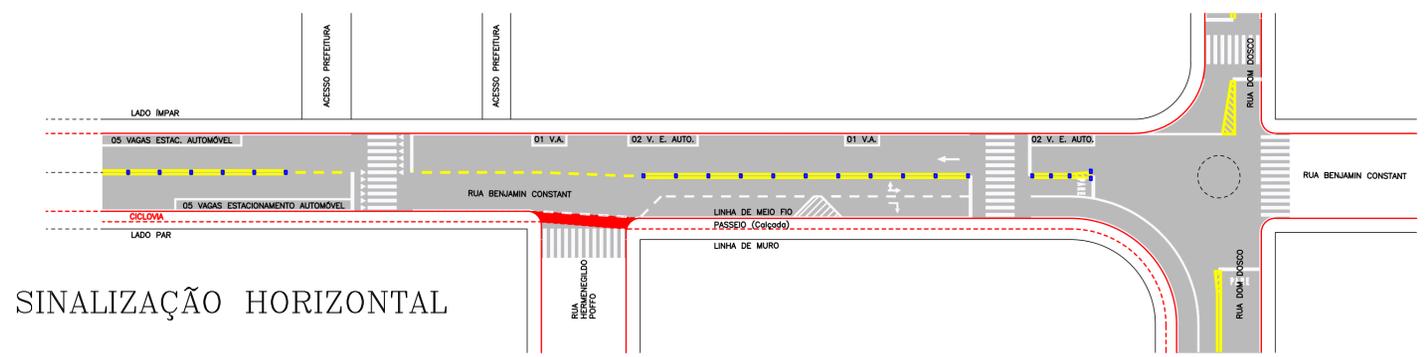
LEGENDA

- TACHÃO REFLETIVO EM RESINA SINTÉTICA BIDIRECCIONAL – EXISTENTE

- OBS.**
- O PROJETO RESPEITA OS PRINCÍPIOS DE UTILIZAÇÃO ESTABELECIDOS NO VOLUME IV – SINALIZAÇÃO HORIZONTAL, DO MANUAL BRASILEIRO DE SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO DO CONTRAN.
 - ANTES DA EXECUÇÃO DO SERVIÇO A EMPRESA CONTRATADA DEVERÁ REALIZAR INSPEÇÃO NOS LOCAIS MENCIONADOS, JUNTAMENTE COM O RESPONSÁVEL TÉCNICO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ASCURRA.
 - AO REPINTAR, NÃO REMOVER OS TACHÕES REFLETIVOS.
 - PINTAR/ REPINTAR SOMENTE AS ÁREAS INDICADAS EM PROJETO.



PROJETO GEOMÉTRICO
EXTENSÃO = 346,20 m



PROJETO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL
EXTENSÃO = 346,20 m



- OBS.**
- HAVENDO DIVERGÊNCIA ENTRE COTA E ESCALA, PREVALECERÁ A COTA.
 - COTAS EM CENTÍMETROS.
 - QUALQUER ALTERAÇÃO NO PROJETO SOMENTE SERÁ PERMITIDA, SE AUTORIZADA POR ESCRITO PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO, AUTOR DO PROJETO.

APROVAÇÃO

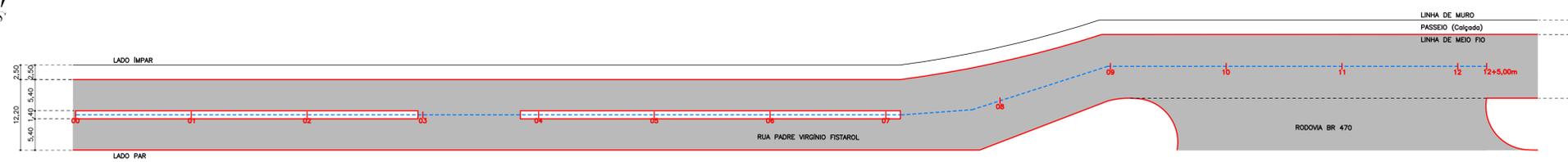
TAINARA HOBOLD FISTAROL
SECRETÁRIA DE PLANEJAMENTO, MEIO AMBIENTE E TRÂNSITO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ASCURRA
CNPJ: 83.102.772/0001-61



PREFEITURA MUNICIPAL DE ASCURRA

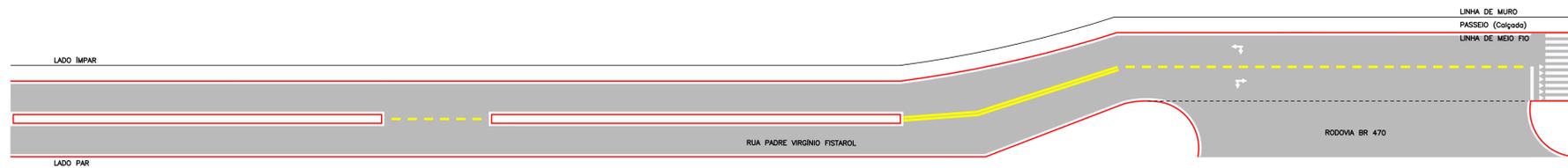
REFERÊNCIA
PROJETO PARA REPINTURA DA SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL DAS RUAS MUNICIPAIS PAVIMENTADAS EM ASFALTO

ENDEREÇO RUA BENJAMIN CONSTANT BAIRRO: CENTRO		EXTENSÃO 4.340,40 M	
DATA JANEIRO/2024	DESENHO RAFAELA	PROJETO SINALIZAÇÃO	FOLHA
ESCALA 1 : 500	FORMATO A1	ARQUIVO RBC	SIN 05/12



PROJETO GEOMÉTRICO

EXTENSÃO = 245,00 m



PROJETO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

EXTENSÃO = 245,00 m

LEGENDA

- TACHÃO REFLETIVO EM RESINA SINTÉTICA BIDIRECIONAL – EXISTENTE

- OBS.
- O PROJETO RESPEITA OS PRINCÍPIOS DE UTILIZAÇÃO ESTABELECIDOS NO VOLUME IV – SINALIZAÇÃO HORIZONTAL, DO MANUAL BRASILEIRO DE SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO DO CONTRAN.
 - ANTES DA EXECUÇÃO DO SERVIÇO A EMPRESA CONTRATADA DEVERÁ REALIZAR INSPEÇÃO NOS LOCAIS MENCIONADOS, JUNTAMENTE COM O RESPONSÁVEL TÉCNICO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ASCURRA.
 - AO REPINTAR, NÃO REMOVER OS TACHÕES REFLETIVOS.
 - PINTAR/ REPINTAR SOMENTE AS ÁREAS INDICADAS EM PROJETO.

- OBS.
- HAVENDO DIVERGÊNCIA ENTRE COTA E ESCALA, PREVALECERÁ A COTA.
 - COTAS EM CENTÍMETROS.
 - QUALQUER ALTERAÇÃO NO PROJETO SOMENTE SERÁ PERMITIDA, SE AUTORIZADA POR ESCRITO PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO, AUTOR DO PROJETO.

APROVAÇÃO

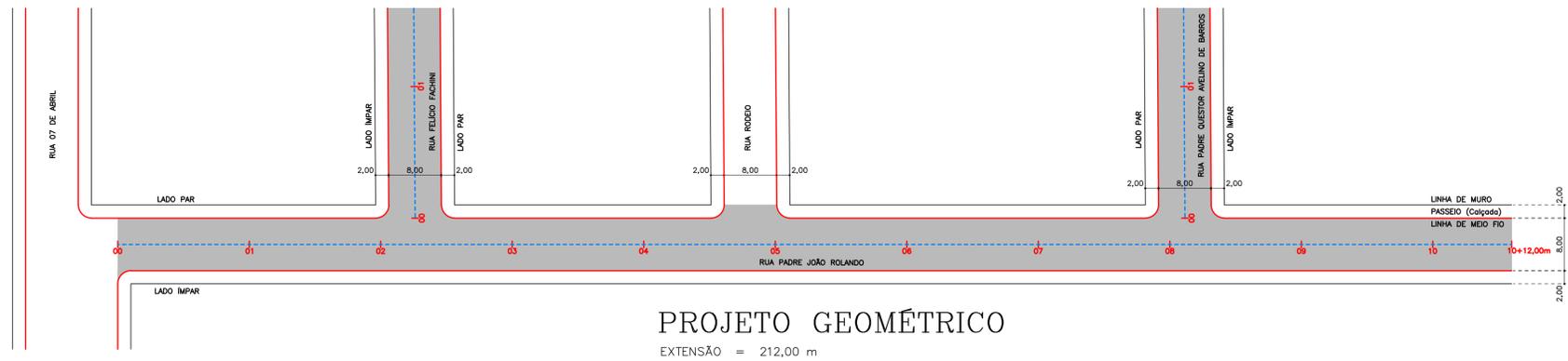
TAINARA HOBOLD FISTAROL
SECRETÁRIA DE PLANEJAMENTO, MEIO AMBIENTE E TRÂNSITO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ASCURRA
CNPJ: 83.102.772/0001-61



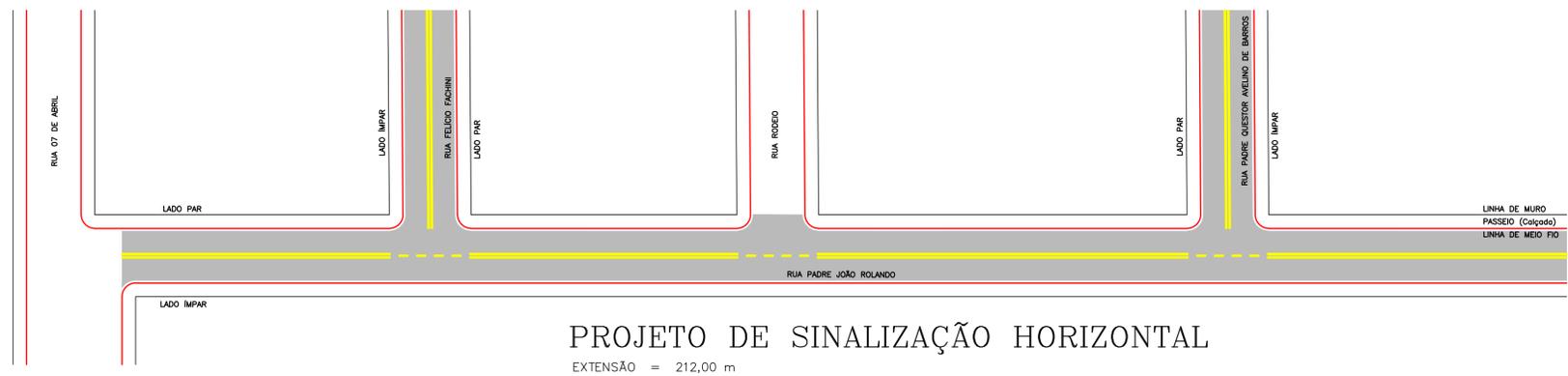
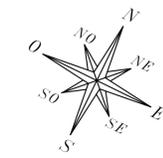
PREFEITURA MUNICIPAL DE ASCURRA

REFERÊNCIA
PROJETO PARA REPINTURA DA SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL DAS RUAS MUNICIPAIS PAVIMENTADAS EM ASFALTO

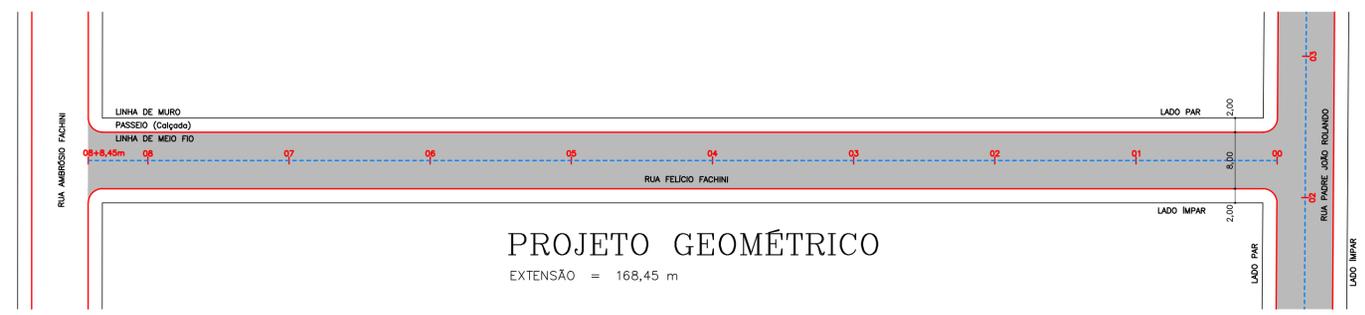
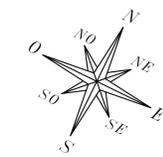
ENDEREÇO RUA PADRE VIRGÍNIO FISTAROL BAIRRO: CENTRO		EXTENSÃO 4.340,40 M	
DATA JANEIRO/2024	DESENHO RAFAELA	PROJETO SINALIZAÇÃO	FOLHA
ESCALA 1 : 500	FORMATO A1	ARQUIVO RPVF	SIN 06/12



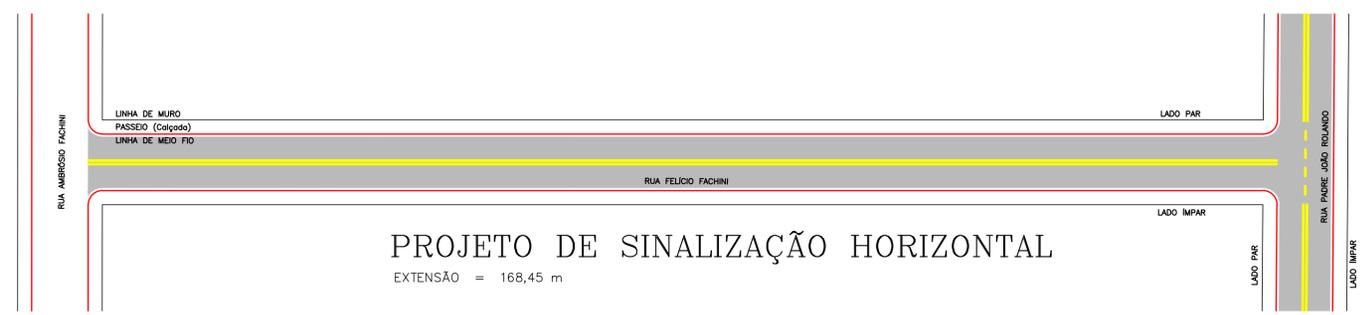
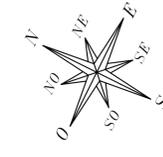
PROJETO GEOMÉTRICO
EXTENSÃO = 212,00 m



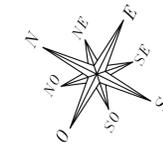
PROJETO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL
EXTENSÃO = 212,00 m



PROJETO GEOMÉTRICO
EXTENSÃO = 168,45 m



PROJETO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL
EXTENSÃO = 168,45 m



LEGENDA

- TACHÃO REFLETIVO EM RESINA SINTÉTICA BIDIRECIONAL – EXISTENTE

- OBS.**
- O PROJETO RESPEITA OS PRINCÍPIOS DE UTILIZAÇÃO ESTABELECIDOS NO VOLUME IV – SINALIZAÇÃO HORIZONTAL, DO MANUAL BRASILEIRO DE SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO DO CONTRAN.
 - ANTES DA EXECUÇÃO DO SERVIÇO A EMPRESA CONTRATADA DEVERÁ REALIZAR INSPEÇÃO NOS LOCAIS MENCIONADOS, JUNTAMENTE COM O RESPONSÁVEL TÉCNICO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ASCURRA.
 - AO REPINTAR, NÃO REMOVER OS TACHÕES REFLETIVOS.
 - PINTAR/ REPINTAR SOMENTE AS ÁREAS INDICADAS EM PROJETO.

- OBS.**
- HAVENDO DIVERGÊNCIA ENTRE COTA E ESCALA, PREVALECERÁ A COTA.
 - COTAS EM CENTÍMETROS.
 - QUALQUER ALTERAÇÃO NO PROJETO SOMENTE SERÁ PERMITIDA, SE AUTORIZADA POR ESCRITO PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO, AUTOR DO PROJETO.

APROVAÇÃO

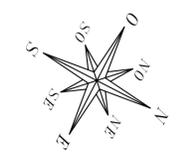
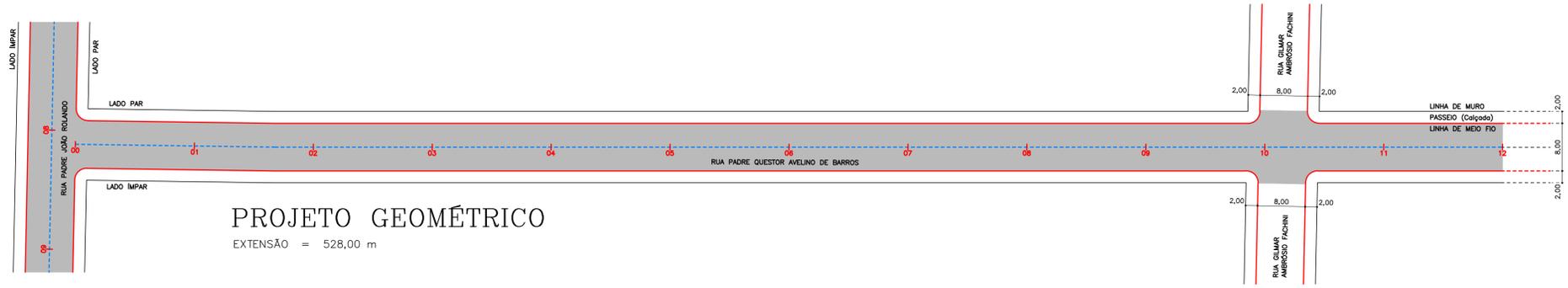
TAINARA HOBOLD FISTAROL
SECRETÁRIA DE PLANEJAMENTO, MEIO AMBIENTE E TRÂNSITO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ASCURRA
CNPJ: 83.102.772/0001-61



PREFEITURA MUNICIPAL DE ASCURRA

REFERÊNCIA
PROJETO PARA REPINTURA DA SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL DAS RUAS MUNICIPAIS PAVIMENTADAS EM ASFALTO

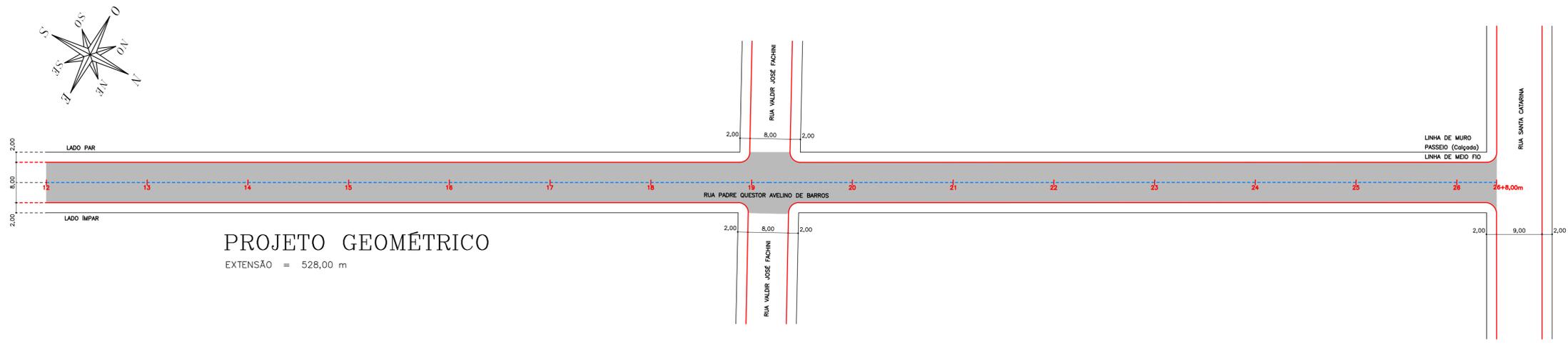
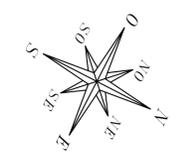
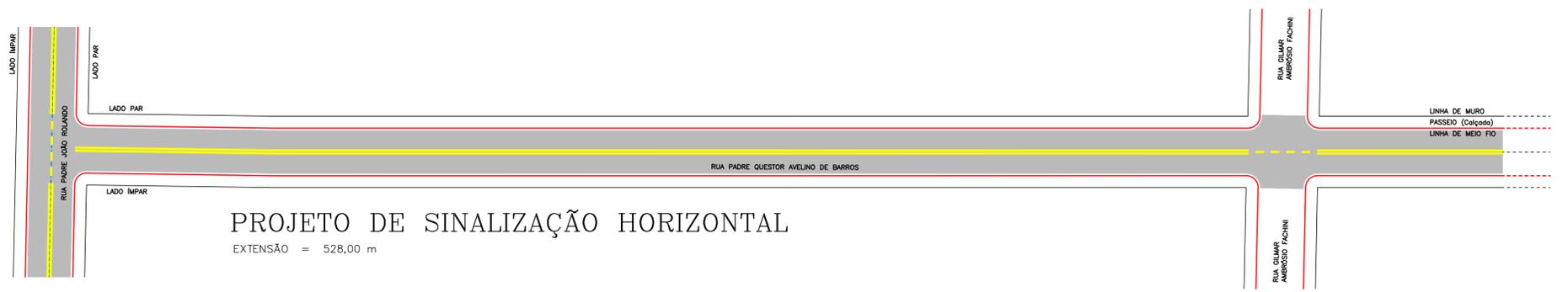
ENDEREÇO RUA PADRE JOÃO ROLANDO E RUA FELICIO FACHINI – BAIRRO: SÃO FRANCISCO		EXTENSÃO 4.340,40 M	
DATA JANEIRO/2024	DESENHO RAFAELA	PROJETO SINALIZAÇÃO	FOLHA SIN 07/12
ESCALA 1 : 500	FORMATO A1	ARQUIVO RPJR-RFF	



LEGENDA

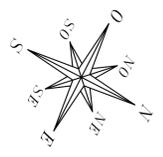
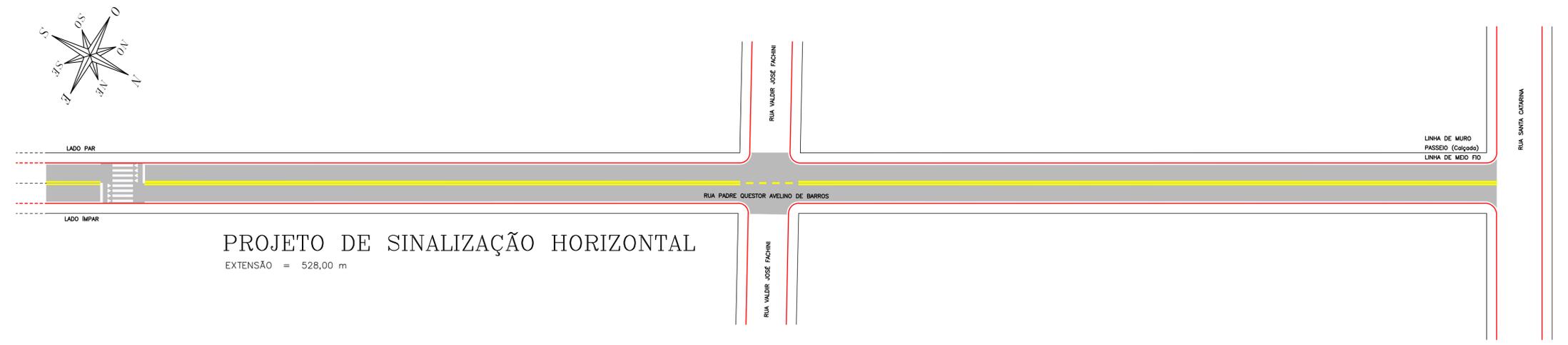
- TACHÃO REFLETIVO EM RESINA SINTÉTICA BIDIRECIONAL – EXISTENTE

- OBS.**
- O PROJETO RESPEITA OS PRINCÍPIOS DE UTILIZAÇÃO ESTABELECIDOS NO VOLUME IV – SINALIZAÇÃO HORIZONTAL, DO MANUAL BRASILEIRO DE SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO DO CONTRAN.
 - ANTES DA EXECUÇÃO DO SERVIÇO A EMPRESA CONTRATADA DEVERÁ REALIZAR INSPEÇÃO NOS LOCAIS MENCIONADOS, JUNTAMENTE COM O RESPONSÁVEL TÉCNICO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ASCURRA.
 - AO REPINTAR, NÃO REMOVER OS TACHÕES REFLETIVOS.
 - PINTAR/ REPINTAR SOMENTE AS ÁREAS INDICADAS EM PROJETO.



- OBS.**
- HAVENDO DIVERGÊNCIA ENTRE COTA E ESCALA, PREVALECERÁ A COTA.
 - COTAS EM CENTÍMETROS.
 - QUALQUER ALTERAÇÃO NO PROJETO SOMENTE SERÁ PERMITIDA, SE AUTORIZADA POR ESCRITO PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO, AUTOR DO PROJETO.

APROVAÇÃO



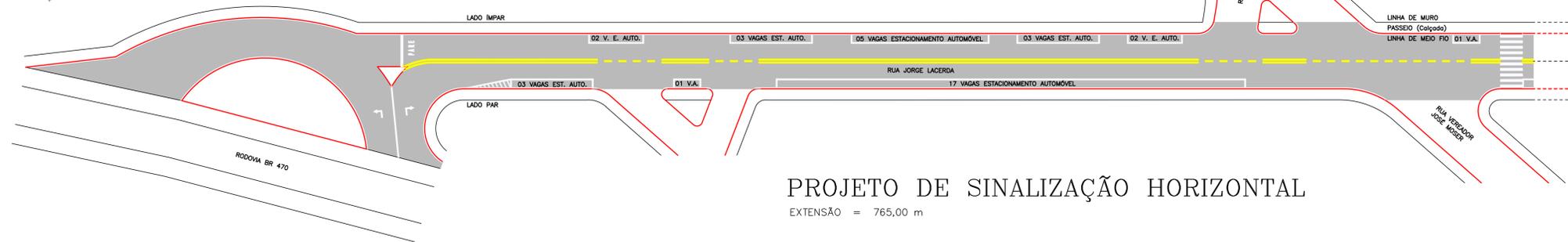
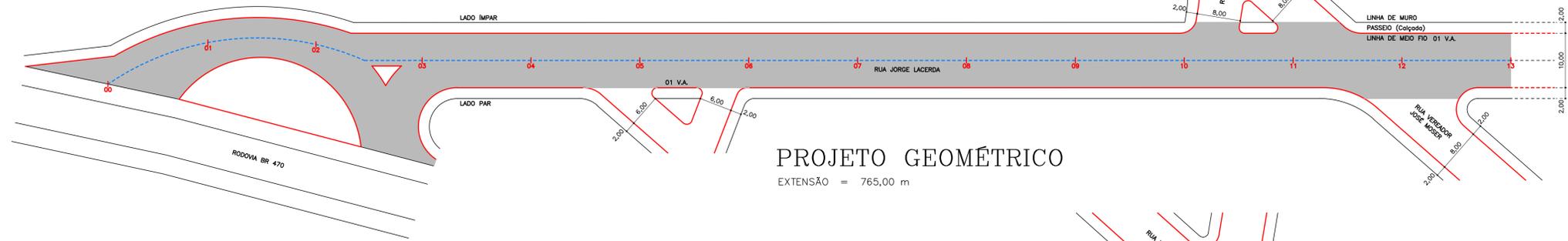
TAINARA HOBOLD FISTAROL
SECRETÁRIA DE PLANEJAMENTO, MEIO AMBIENTE E TRÂNSITO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ASCURRA
CNPJ: 83.102.772/0001-61



PREFEITURA MUNICIPAL DE ASCURRA

REFERÊNCIA
PROJETO PARA REPINTURA DA SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL DAS RUAS MUNICIPAIS PAVIMENTADAS EM ASFALTO

ENDEREÇO RUA PADRE QUESTOR AVELINO DE BARROS BAIRRO: SÃO FRANCISCO		EXTENSÃO 4.340,40 M
DATA JANEIRO/2024	DESENHO RAFAELA	PROJETO SINALIZAÇÃO
ESCALA 1 : 500	FORMATO A1	ARQUIVO RPQAB
		FOLHA SIN 08/12



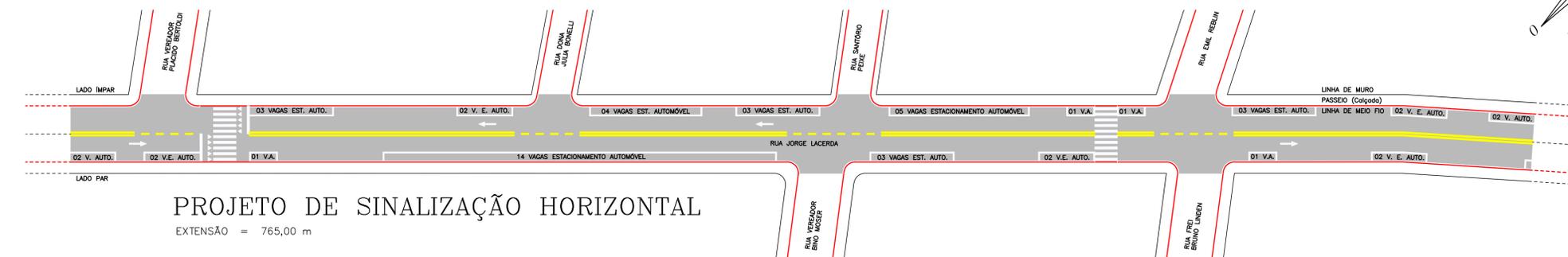
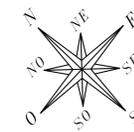
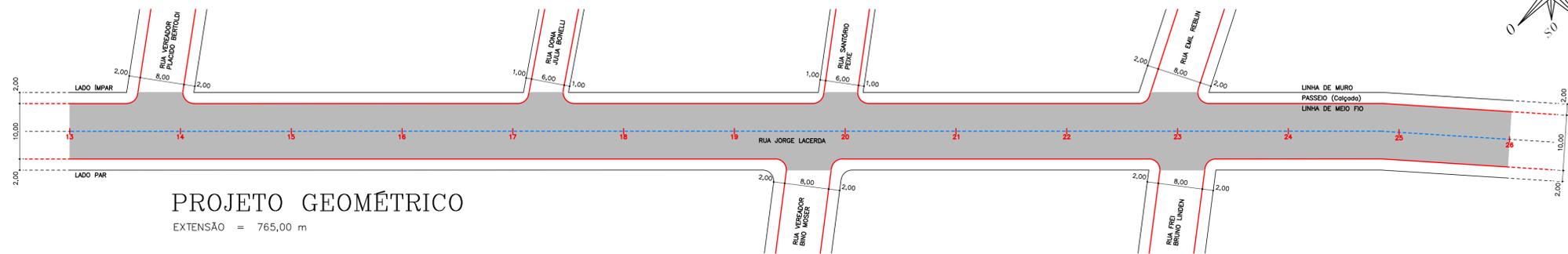
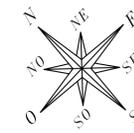
LEGENDA

- TACHÃO REFLETIVO EM RESINA SINTÉTICA BIDIRECIONAL – EXISTENTE

- OBS.**
- O PROJETO RESPEITA OS PRINCÍPIOS DE UTILIZAÇÃO ESTABELECIDOS NO VOLUME IV – SINALIZAÇÃO HORIZONTAL, DO MANUAL BRASILEIRO DE SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO DO CONTRAN.
 - ANTES DA EXECUÇÃO DO SERVIÇO A EMPRESA CONTRATADA DEVERÁ REALIZAR INSPEÇÃO NOS LOCAIS MENCIONADOS, JUNTAMENTE COM O RESPONSÁVEL TÉCNICO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ASCURRA.
 - AO REPINTAR, NÃO REMOVER OS TACHÕES REFLETIVOS.
 - PINTAR/ REPINTAR SOMENTE AS ÁREAS INDICADAS EM PROJETO.

- OBS.**
- HAVENDO DIVERGÊNCIA ENTRE COTA E ESCALA, PREVALECERÁ A COTA.
 - COTAS EM CENTÍMETROS.
 - QUALQUER ALTERAÇÃO NO PROJETO SOMENTE SERÁ PERMITIDA, SE AUTORIZADA POR ESCRITO PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO, AUTOR DO PROJETO.

APROVAÇÃO



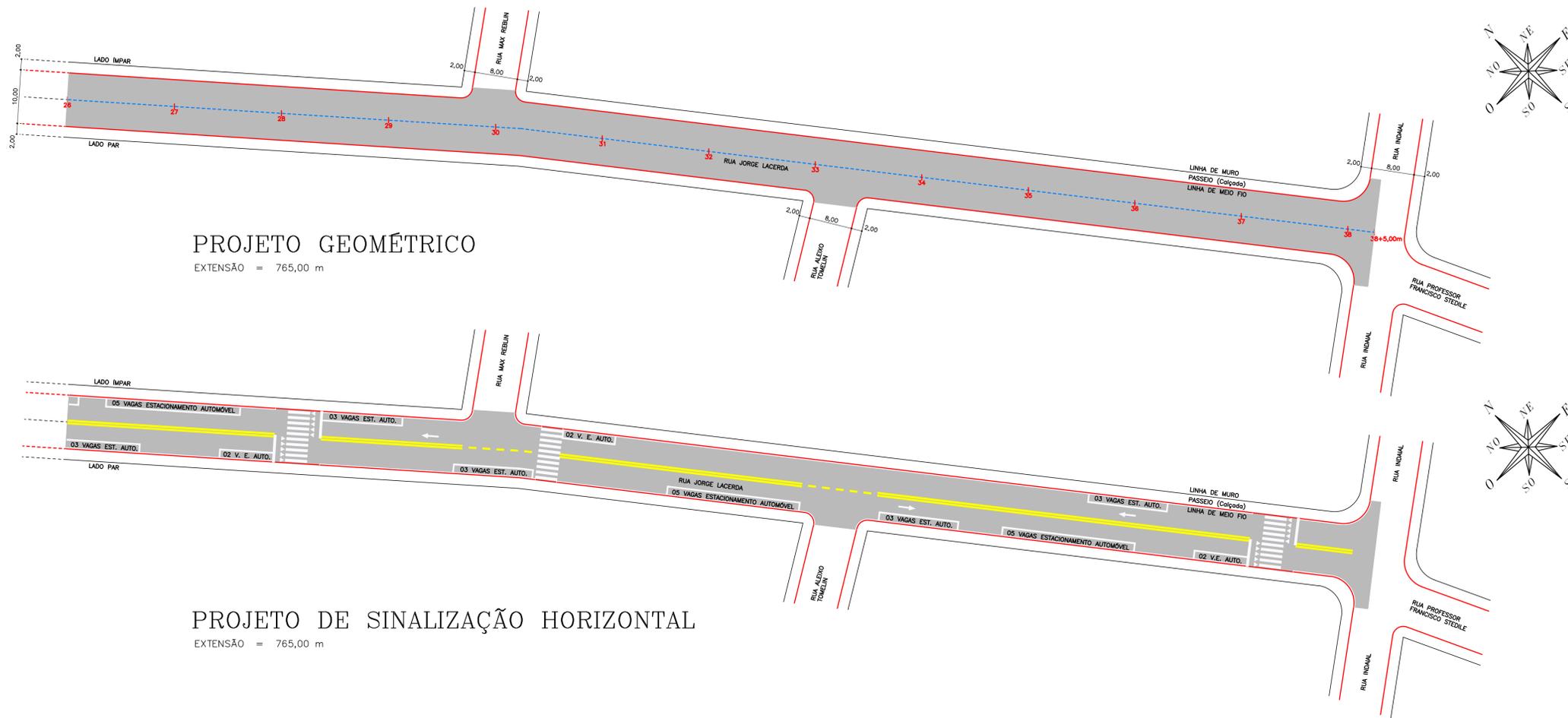
TAINARA HOBOLD FISTAROL
SECRETÁRIA DE PLANEJAMENTO, MEIO AMBIENTE E TRÂNSITO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ASCURRA
CNPJ: 83.102.772/0001-61



PREFEITURA MUNICIPAL DE ASCURRA

REFERÊNCIA
PROJETO PARA REPINTURA DA SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL DAS RUAS MUNICIPAIS PAVIMENTADAS EM ASFALTO

ENDEREÇO RUA JORGE LACERDA BAIRRO: ESTAÇÃO	EXTENSÃO 4.340,40 M	PROJETO SINALIZAÇÃO	FOLHA
DATA JANEIRO/2024	DESENHO RAFAELA	ARQUIVO R/L1	SIN 09/12
ESCALA 1 : 500	FORMATO A1		



PROJETO GEOMÉTRICO

EXTENSÃO = 765,00 m

PROJETO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

EXTENSÃO = 765,00 m

LEGENDA

- TACHÃO REFLETIVO EM RESINA SINTÉTICA BIDIRECCIONAL – EXISTENTE

- OBS.**
- O PROJETO RESPEITA OS PRINCÍPIOS DE UTILIZAÇÃO ESTABELECIDOS NO VOLUME IV – SINALIZAÇÃO HORIZONTAL, DO MANUAL BRASILEIRO DE SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO DO CONTRAN.
 - ANTES DA EXECUÇÃO DO SERVIÇO A EMPRESA CONTRATADA DEVERÁ REALIZAR INSPEÇÃO NOS LOCAIS MENCIONADOS, JUNTAMENTE COM O RESPONSÁVEL TÉCNICO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ASCURRA.
 - AO REPINTAR, NÃO REMOVER OS TACHÕES REFLETIVOS.
 - PINTAR/ REPINTAR SOMENTE AS ÁREAS INDICADAS EM PROJETO.

- OBS.**
- HAVENDO DIVERGÊNCIA ENTRE COTA E ESCALA, PREVALECERÁ A COTA.
 - COTAS EM CENTÍMETROS.
 - QUALQUER ALTERAÇÃO NO PROJETO SOMENTE SERÁ PERMITIDA, SE AUTORIZADA POR ESCRITO PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO, AUTOR DO PROJETO.

APROVAÇÃO

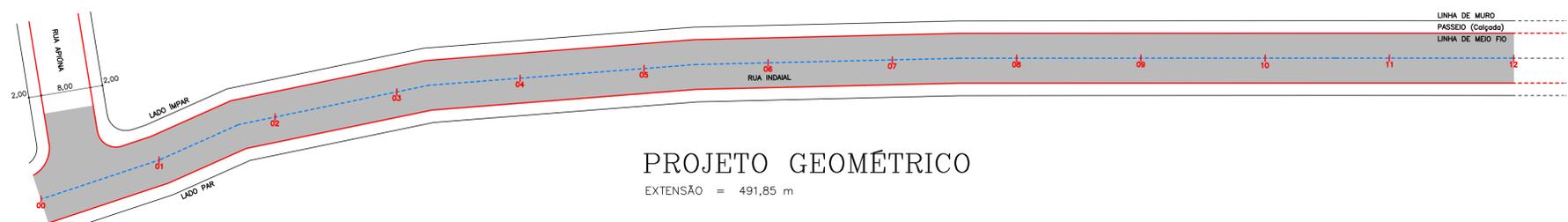
TAINARA HOBOLD FISTAROL
SECRETÁRIA DE PLANEJAMENTO, MEIO AMBIENTE E TRÂNSITO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ASCURRA
CNPJ: 83.102.772/0001-61



PREFEITURA MUNICIPAL DE ASCURRA

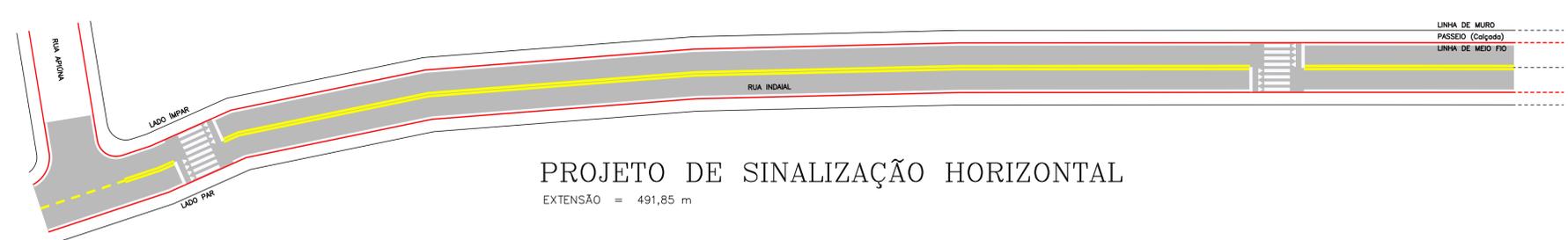
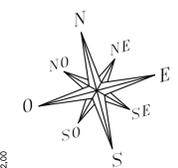
REFERÊNCIA
PROJETO PARA REPINTURA DA SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL DAS RUAS MUNICIPAIS PAVIMENTADAS EM ASFALTO

ENDEREÇO RUA JORGE LACERDA BAIRRO: ESTAÇÃO		EXTENSÃO 4.340,40 M	
DATA JANEIRO/2024	DESENHO RAFAELA	PROJETO SINALIZAÇÃO	FOLHA SIN 10/12
ESCALA 1 : 500	FORMATO A1	ARQUIVO R\JL2	



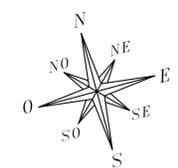
PROJETO GEOMÉTRICO

EXTENSÃO = 491,85 m



PROJETO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

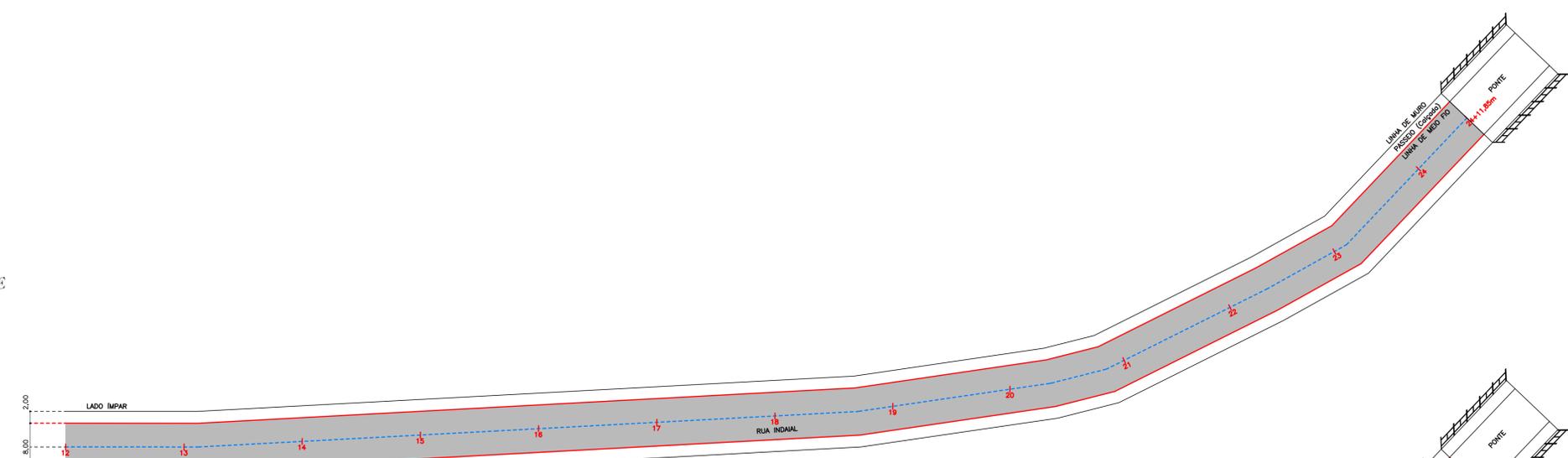
EXTENSÃO = 491,85 m



LEGENDA

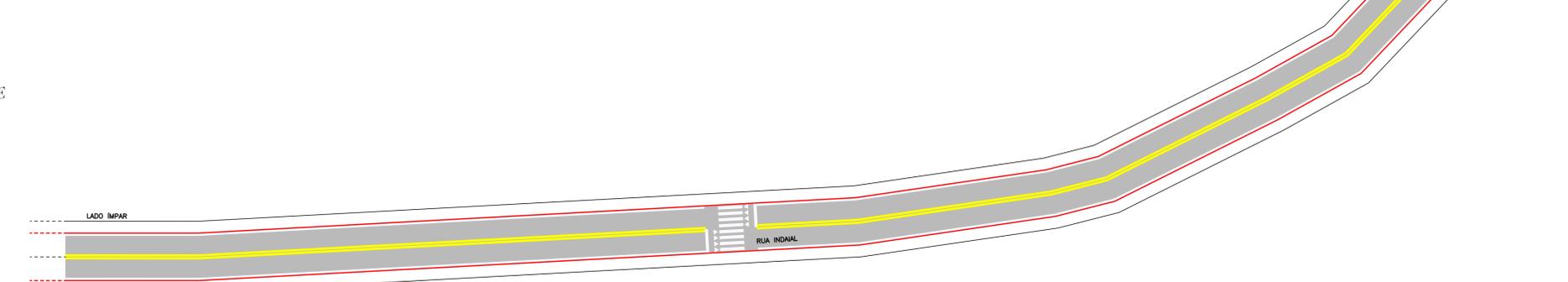
- TACHÃO REFLETIVO EM RESINA SINTÉTICA BIDIRECIONAL – EXISTENTE

- OBS.**
- O PROJETO RESPEITA OS PRINCÍPIOS DE UTILIZAÇÃO ESTABELECIDOS NO VOLUME IV – SINALIZAÇÃO HORIZONTAL, DO MANUAL BRASILEIRO DE SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO DO CONTRAN.
 - ANTES DA EXECUÇÃO DO SERVIÇO A EMPRESA CONTRATADA DEVERÁ REALIZAR INSPEÇÃO NOS LOCAIS MENCIONADOS, JUNTAMENTE COM O RESPONSÁVEL TÉCNICO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ASCURRA.
 - AO REPINTAR, NÃO REMOVER OS TACHÕES REFLETIVOS.
 - PINTAR/ REPINTAR SOMENTE AS ÁREAS INDICADAS EM PROJETO.



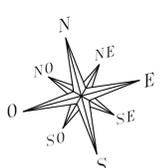
PROJETO GEOMÉTRICO

EXTENSÃO = 491,85 m



PROJETO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

EXTENSÃO = 491,85 m



- OBS.**
- HAVENDO DIVERGÊNCIA ENTRE COTA E ESCALA, PREVALECE A COTA.
 - COTAS EM CENTÍMETROS.
 - QUALQUER ALTERAÇÃO NO PROJETO SOMENTE SERÁ PERMITIDA, SE AUTORIZADA POR ESCRITO PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO, AUTOR DO PROJETO.

APROVAÇÃO

TAINARA HOBOLD FISTAROL
SECRETÁRIA DE PLANEJAMENTO, MEIO AMBIENTE E TRÂNSITO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ASCURRA
CNPJ: 83.102.772/0001-61



PREFEITURA MUNICIPAL DE ASCURRA

REFERÊNCIA
PROJETO PARA REPINTURA DA SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL DAS RUAS MUNICIPAIS PAVIMENTADAS EM ASFALTO

ENDEREÇO RUA INDAIAL BAIRRO: ESTAÇÃO		EXTENSÃO 4.340,40 M	
DATA JANEIRO/2024	DESENHO RAFAELA	PROJETO SINALIZAÇÃO	FOLHA
ESCALA 1 : 500	FORMATO A1	ARQUIVO RI	SIN 11/12

LEGENDA

 TACHÃO REFLETIVO EM RESINA SINTÉTICA BIDIRECIONAL – EXISTENTE

- OBS.
- O PROJETO RESPEITA OS PRINCÍPIOS DE UTILIZAÇÃO ESTABELECIDOS NO VOLUME IV – SINALIZAÇÃO HORIZONTAL, DO MANUAL BRASILEIRO DE SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO DO CONTRAN.
 - ANTES DA EXECUÇÃO DO SERVIÇO A EMPRESA CONTRATADA DEVERÁ REALIZAR INSPEÇÃO NOS LOCAIS MENCIONADOS, JUNTAMENTE COM O RESPONSÁVEL TÉCNICO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ASCURRA.
 - AO REPINTAR, NÃO REMOVER OS TACHÕES REFLETIVOS.
 - PINTAR/ REPINTAR SOMENTE AS ÁREAS INDICADAS EM PROJETO.

- OBS.
- HAVENDO DIVERGÊNCIA ENTRE COTA E ESCALA, PREVALECE A COTA.
 - COTAS EM CENTÍMETROS.
 - QUALQUER ALTERAÇÃO NO PROJETO SOMENTE SERÁ PERMITIDA, SE AUTORIZADA POR ESCRITO PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO, AUTOR DO PROJETO.

APROVAÇÃO

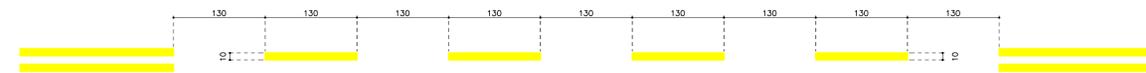
TAINARA HOBOLD FISTAROL
SECRETÁRIA DE PLANEJAMENTO, MEIO AMBIENTE E TRÂNSITO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ASCURRA
CNPJ: 83.102.772/0001-61



PREFEITURA MUNICIPAL DE ASCURRA

REFERÊNCIA
PROJETO PARA REPINTURA DA SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL DAS RÚAS MUNICIPAIS PAVIMENTADAS EM ASFALTO

ENDEREÇO RUIAS DOS BAIRROS: CENTRO, SÃO FRANCISCO E ESTAÇÃO	EXTENSÃO 4.340,40 M		
DATA JANEIRO/2024	DESENHO RAFAELA	PROJETO SINALIZAÇÃO	FOLHA SIN 12/12
ESCALA 1 : 50	FORMATO A1	ARQUIVO DETALHES	



DETALHE – FAIXA SIMPLES TRACEJADA

PINTURA NA COR AMARELA



DETALHE – FAIXA CONTÍNUA DUPLA

PINTURA NA COR AMARELA



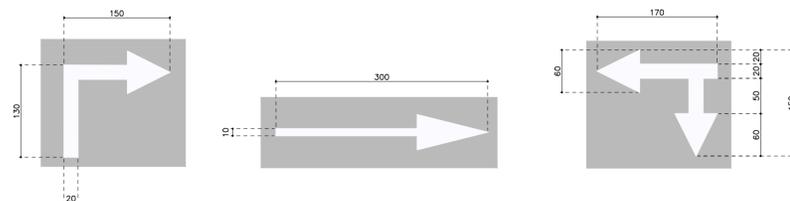
DETALHE – FAIXA DE BORDO

PINTURA NA COR BRANCA



DETALHE – TEXTOS

PINTURA NA COR BRANCA



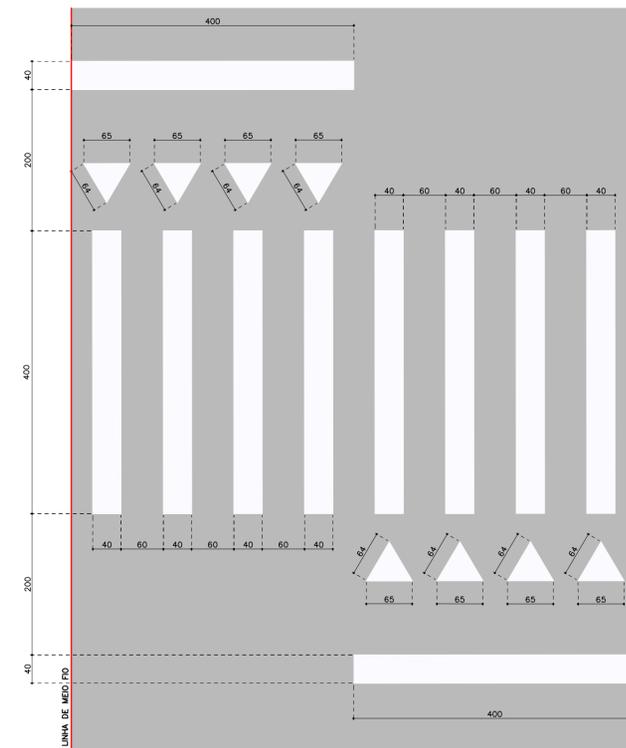
DETALHE – SETAS DIRECIONAIS

PINTURA NA COR BRANCA



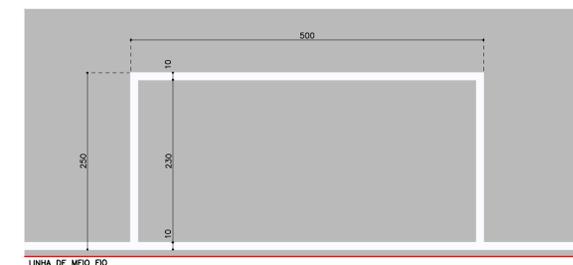
DETALHE – CICLOVIA

FAIXA SIMPLES TRACEJADA COM PINTURA NA COR BRANCA



DETALHE – FAIXA ELEVADA PARA TRAVESSIA DE PEDESTRES

PINTURA NA COR BRANCA



DETALHE – ESTACIONAMENTO

PINTURA NA COR BRANCA