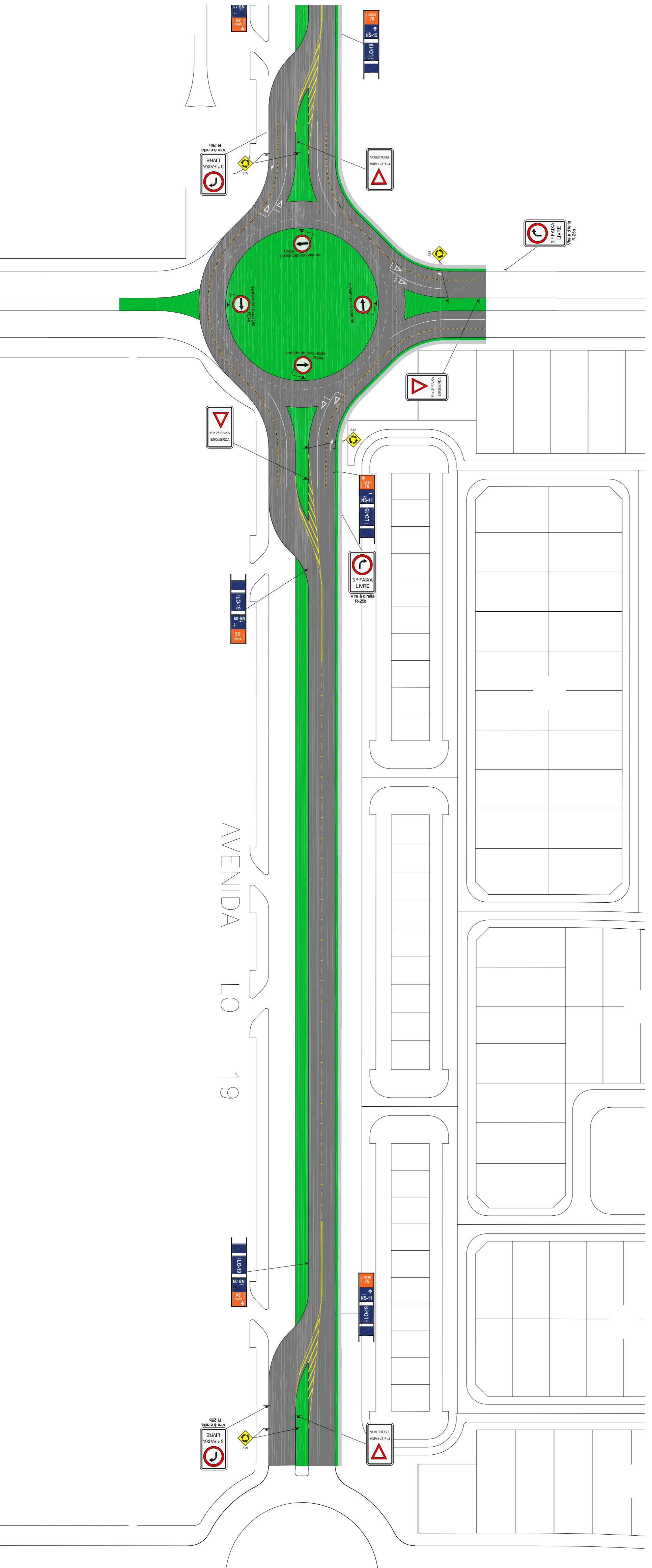
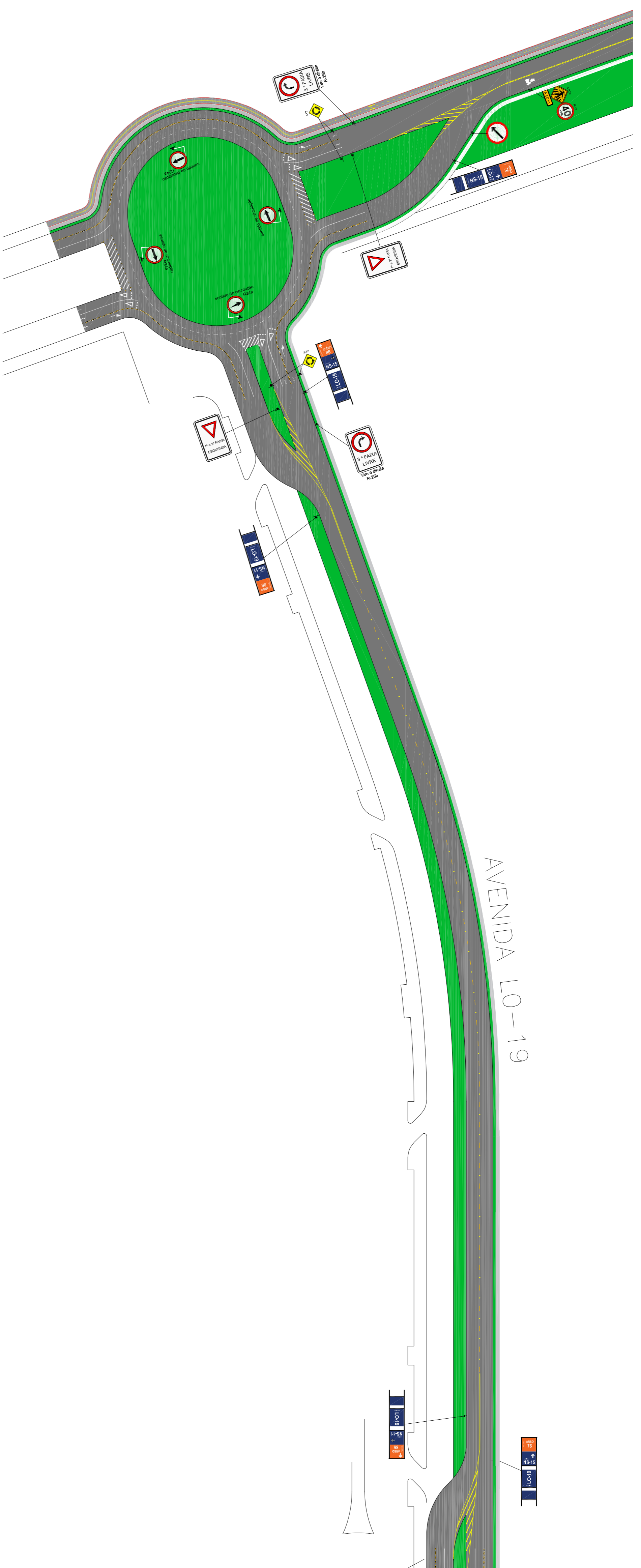


AVENIDA LO-19

ESCALA: 1:1000



LOCALIZAÇÃO AV. LO-19



AVENIDA LO-19

APROVAÇÕES



PROJETO EXECUTIVO DE SINALIZAÇÃO

ENDEREÇO:
Avenida LO-19 (Entre Av. NS-09 e Av. NS-15)
PLANO DIRETOR DE PALMAS - TO

PRANCHA:
01/05

ASSUNTO: SINALIZAÇÃO DETALHES

REVISÃO:

PROPRIETÁRIO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFR. E
SERVIÇOS PÚBLICOS DE PALMÁS TO
CNPJ: 24.851.511/0013-19

DATA: DEZEMBRO/2021
ESCALA:
INDICADAS

AUTOR PROJETO
MOURA E RODRIGUES LTDA
FABIO DA COSTA SANTOS
ENGº CIVIL - CREARJ 87014/3-5

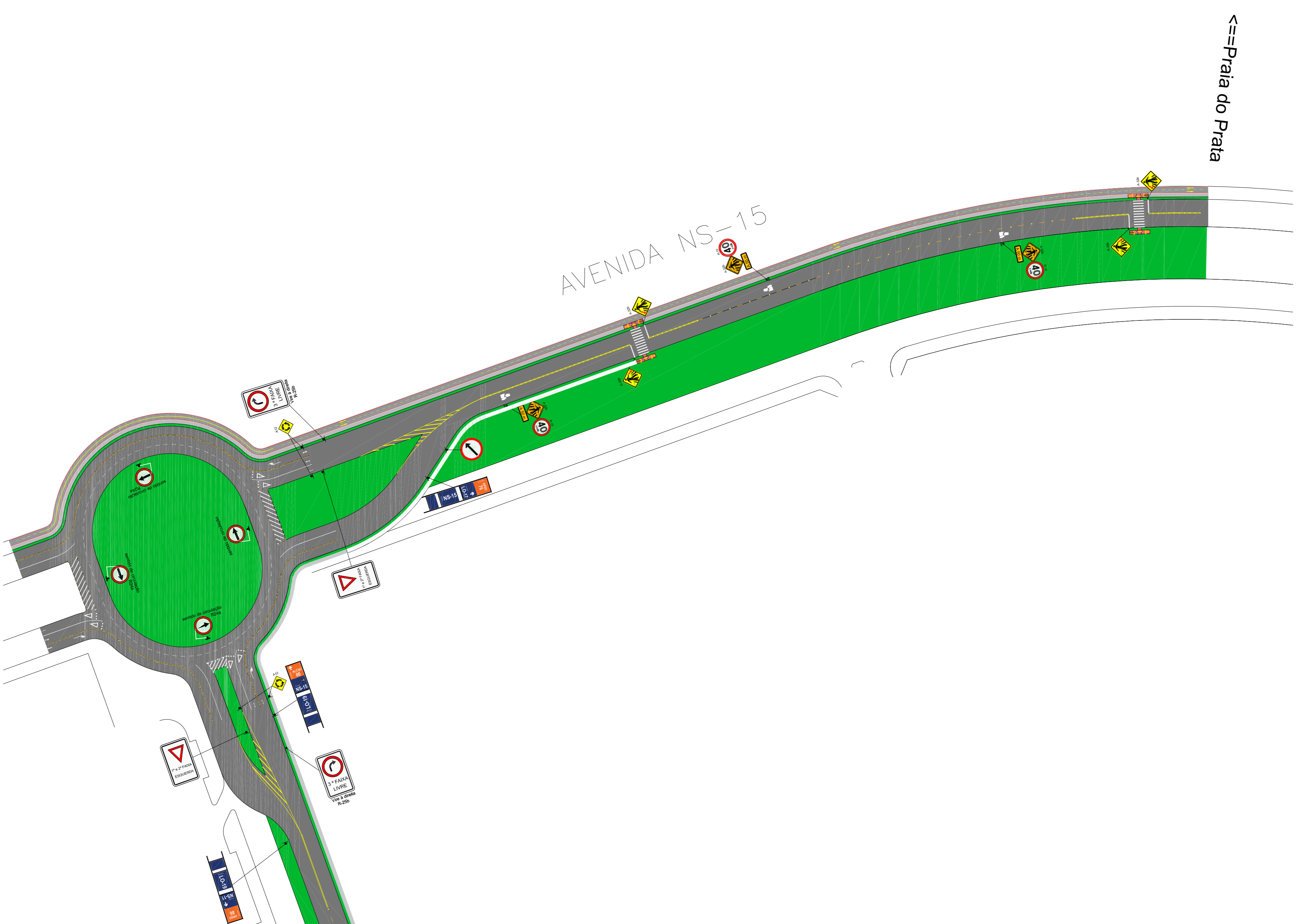
RESPONSÁVEL TÉCNICO



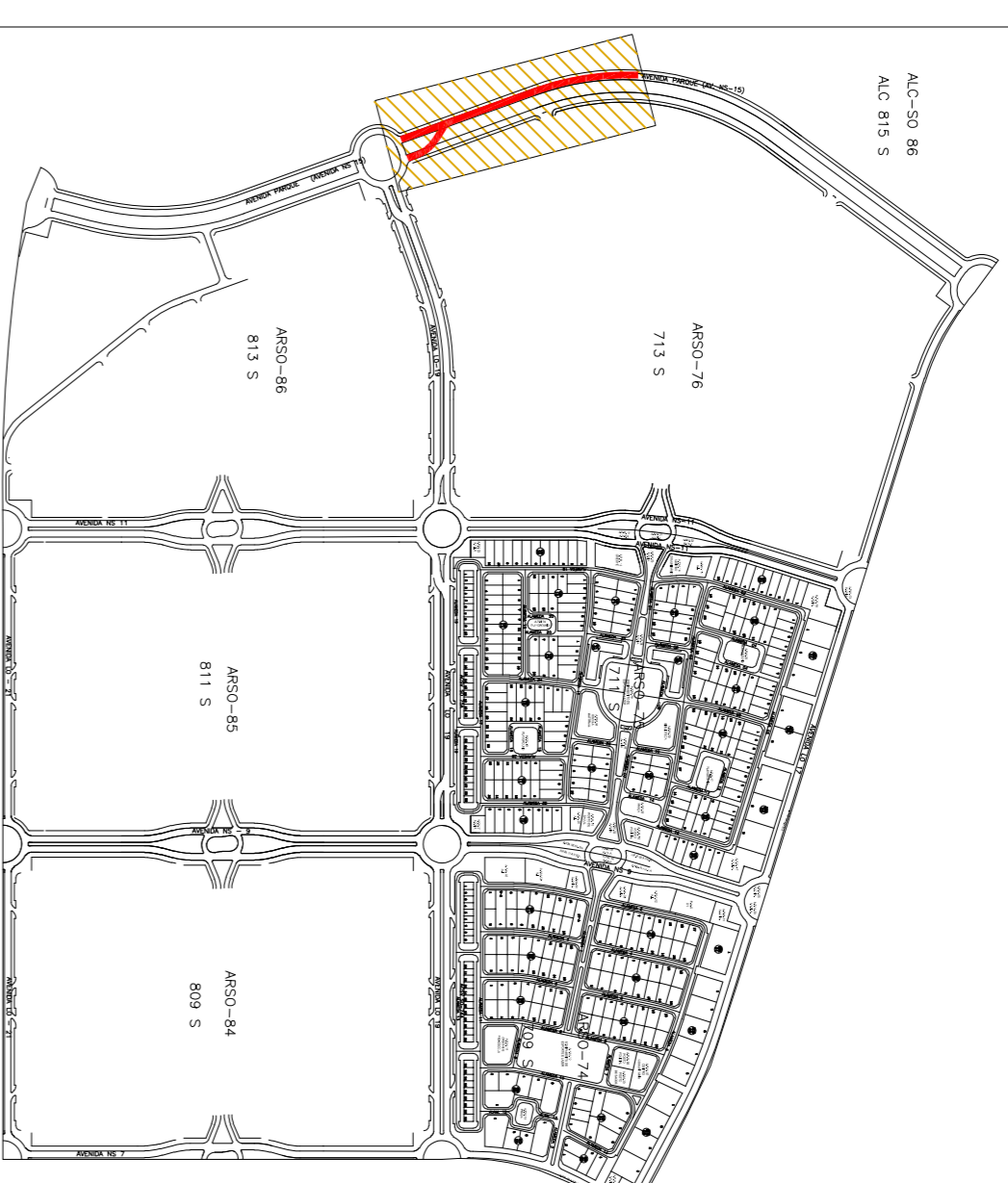
AVENIDA NS-15

ESCALA: 1:1000

00000.0.026606/2026 (VOLUME 1) - 00000.9.153157/2026



LOCALIZAÇÃO AV. NS-15



AVENIDA NS-15



APROVAÇÕES



Construtora Ltda

PROJETO EXECUTIVO DE SINALIZAÇÃO

ENDEREÇO:
Avenida LO-19 (Entre Av. LO-19 e Praia do Prata)
PLANO DIRETOR DE PALMAS - TO

PRANCHA:
02/05

ASSUNTO:
**SINALIZAÇÃO
DETALHES**

REVISÃO:

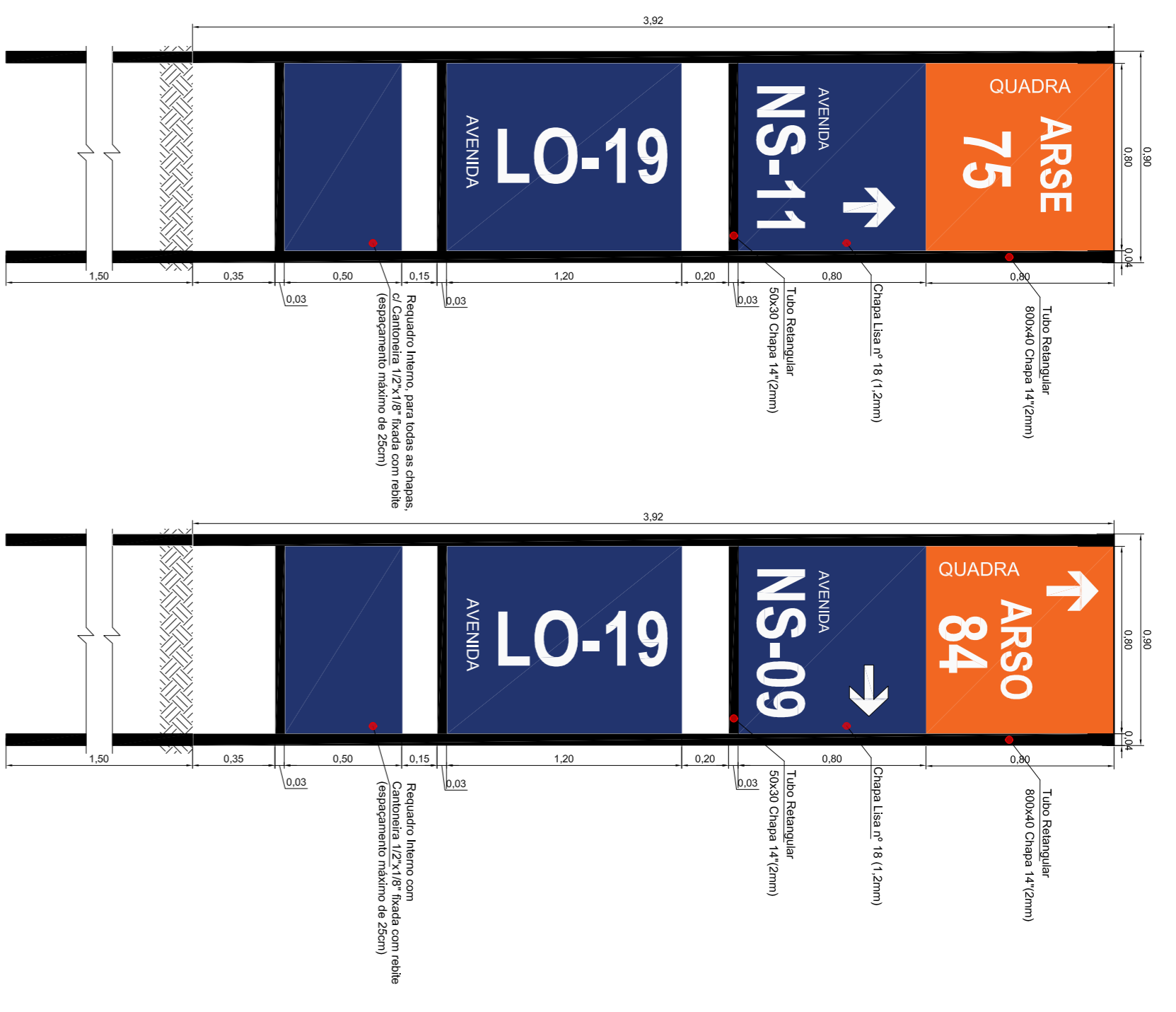
PROPRIETÁRIO
**SECRETARIA MUNICIPAL DE INFR. E
SERVIÇOS PÚBLICOS DE PALMAS/TO**
CNPJ: 24.851.511/0013-19

DATA: DEZEMBRO/2021
ESCALA:
INDICADAS

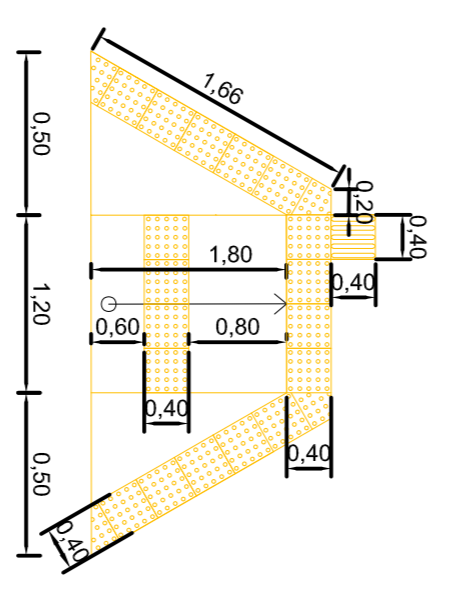
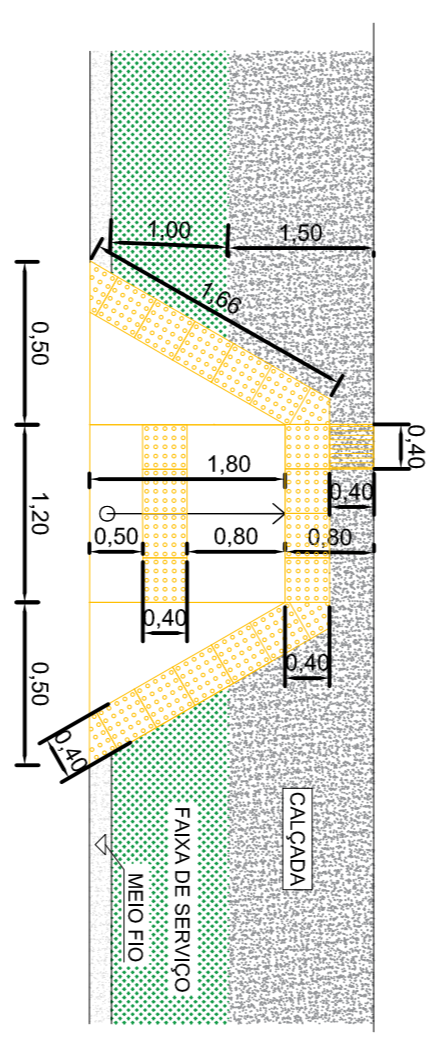
AUTOR PROJETO
MOURA E RODRIGUES LTDA
FABIO DA COSTA SANTOS
ENGº CIVIL - CREARJ 87014/3-5

RESPONSÁVEL TÉCNICO





RAMPA DE ACESSO TIPO 02

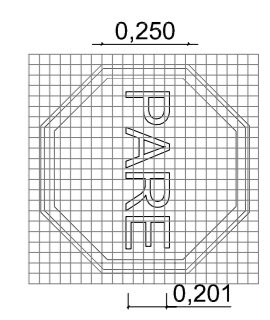


Rampa de acesso Tipo 02
SESCALA

QUADRO QUANTITATIVO RAMPA TIPO 02

ENDEREÇO		QUANTITATIVO			
AVENIDA NS-15					
RAMPA	QUANT.	LADO MAIOR(m)	LADO MENOR(m)	L. (m)	ÁREA (m²)
PISTA LADO OESTE	2,00	2,20	1,60	2,10	3,99
PISTA LADO LESTE	-	2,20	1,60	2,10	3,99
TOTAL		2 UNID. X 3,99			7,98
PISO TÁTIL DIRECIONAL	QUANT.	COMP.(m)	LARG.(m)	ESP.(m)	TOTAL(m)
PISTA LADO OESTE	2,00	0,40	-	-	0,8
PISTA LADO LESTE	-	0,40	-	-	-
TOTAL					0,8
PISO TÁTIL ALERTA	QUANT.	COMP.(m)	LARG.(m)	ESP.(m)	TOTAL(m)
PISTA LADO OESTE	2,00	4,52	-	-	9,04
PISTA LADO LESTE	-	4,52	-	-	-
TOTAL					9,04

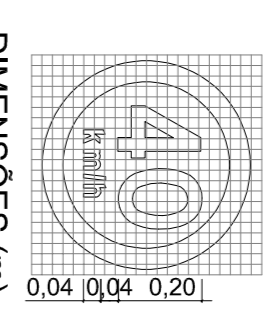
DIAGRAMA DAS LETRAS



DIMENSÕES (m)

VIA	Lado	Malha	H=Letra
URBANA	0,25	0,018 x 0,018	0,201

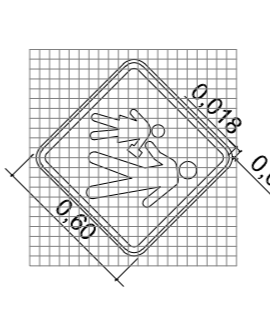
DIAGRAMA DE LETRAS E ALGARISMOS



DIMENSÕES (m)

VIA	Diâmetro (m)	Malha	H=Letra
URBANA	0,600	0,025 x 0,025	0,200

DIAGRAMA DE PLACAS DE ADVERTENCIA

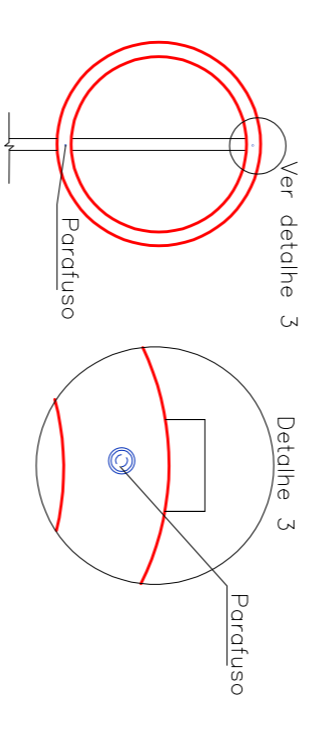


DIMENSÕES (m)

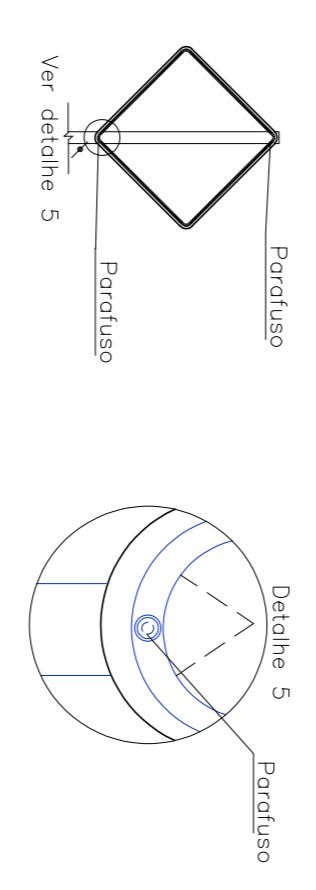
VIA	Malha	Lado Interno/Outro	Dimensões (m)
URBANA	0,030 x 0,030	Lado Interno/Outro	0,600

SINALIZAÇÃO VERTICAL-DETALHES DE FIXAÇÃO

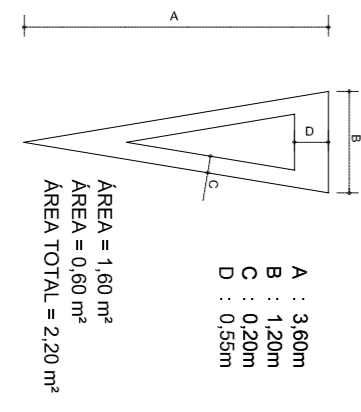
PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO



PLACAS DE ADVERTENCIA

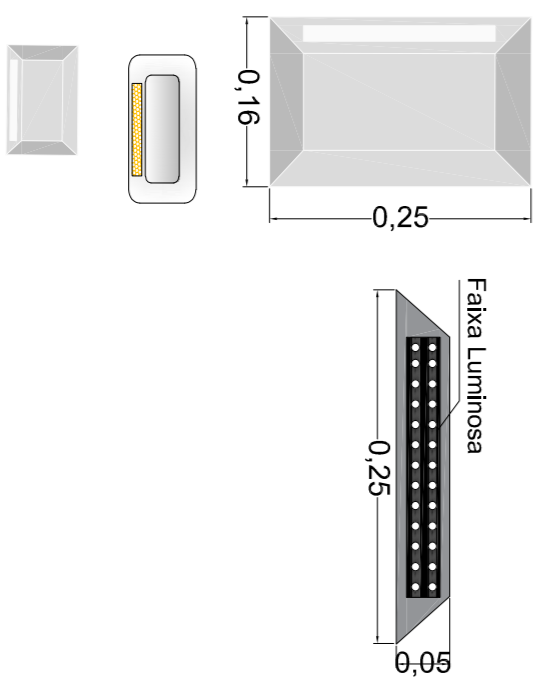


SINALIZAÇÃO HORIZONTAL
SÍMBOLO INDICATIVO DE INTERSEÇÃO
COM VIA QUE TEM PREFERÊNCIA

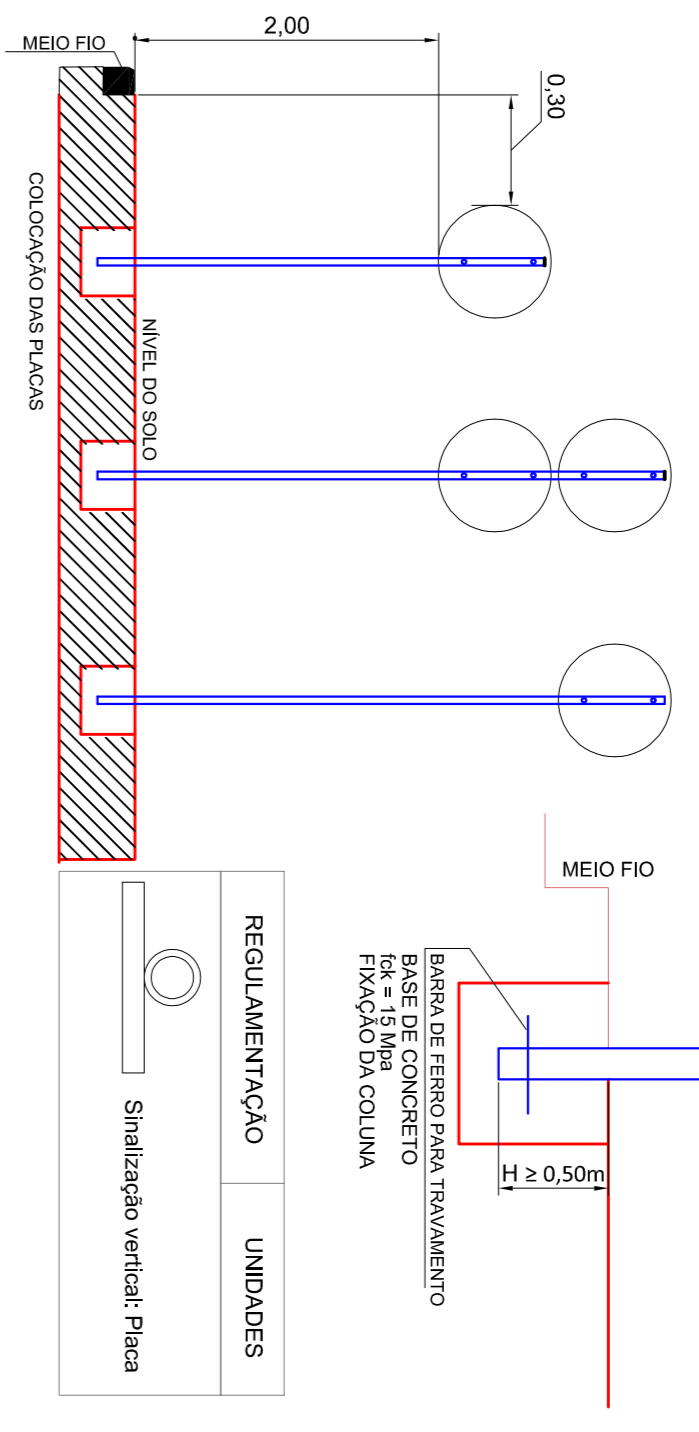


ÁREA = 1,60 m²
ÁREA TOTAL = 2,20 m²

Detalhe dos Trachões



DETALHES DE FIXAÇÃO



REGULAMENTAÇÃO UNIDADES

REGULAMENTAÇÃO UNIDADES
BARRA DE FERRO PARA TRAVAMENTO
BASE DE CONCRETO
FIXAÇÃO NA COLUNA
H ≥ 0,50m

APROVAÇÕES

PROJETO EXECUTIVO DE SINALIZAÇÃO E ACESSIBILIDADE

ENDEREÇO:
Avenida LO-19 (Entre Av. NS-09 e Av. NS-15)
PLANO DIRETOR DE PALMAS - TO

PRANCHAS:
03/05

ASSUNTO:
DETALHES

REVISÃO:

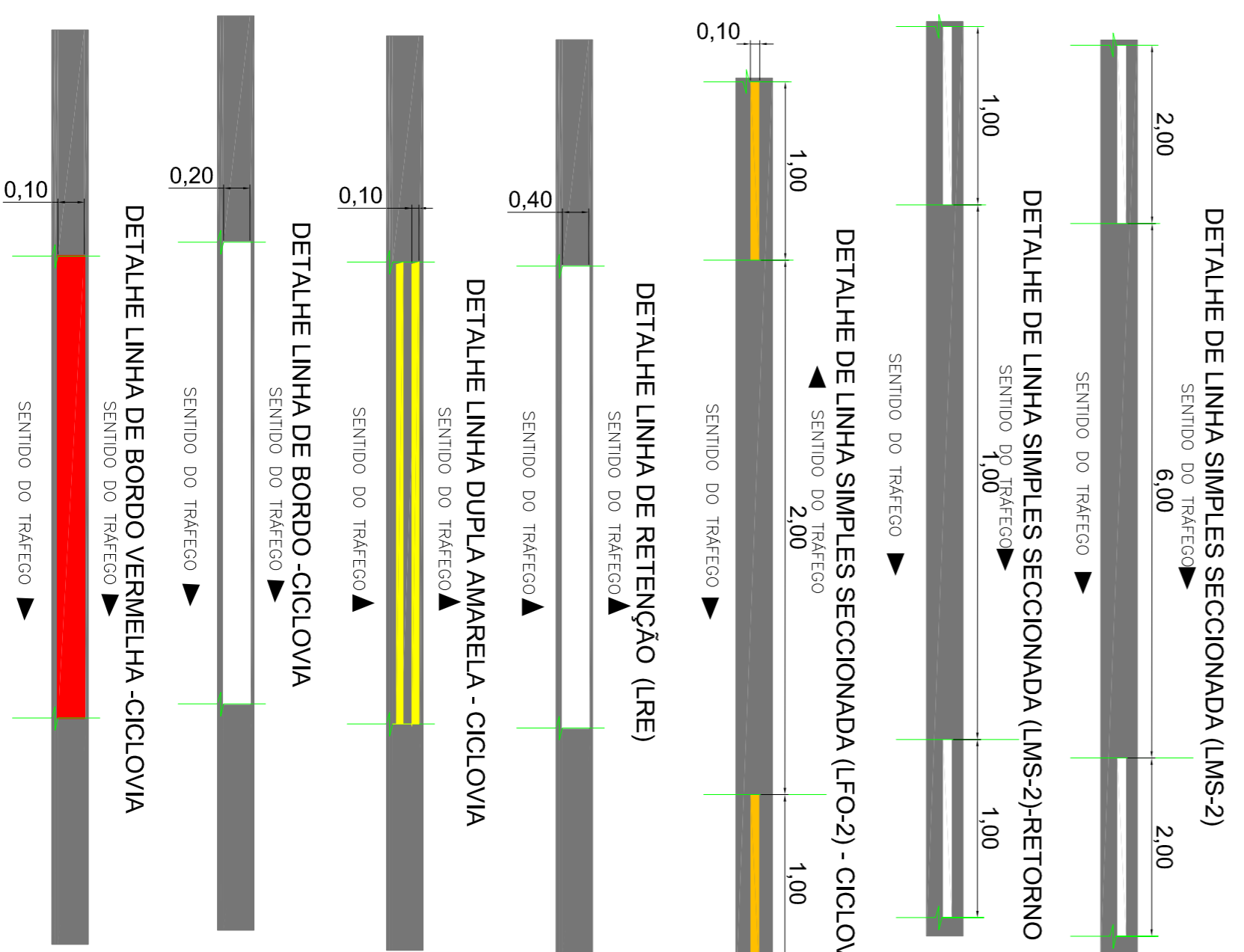
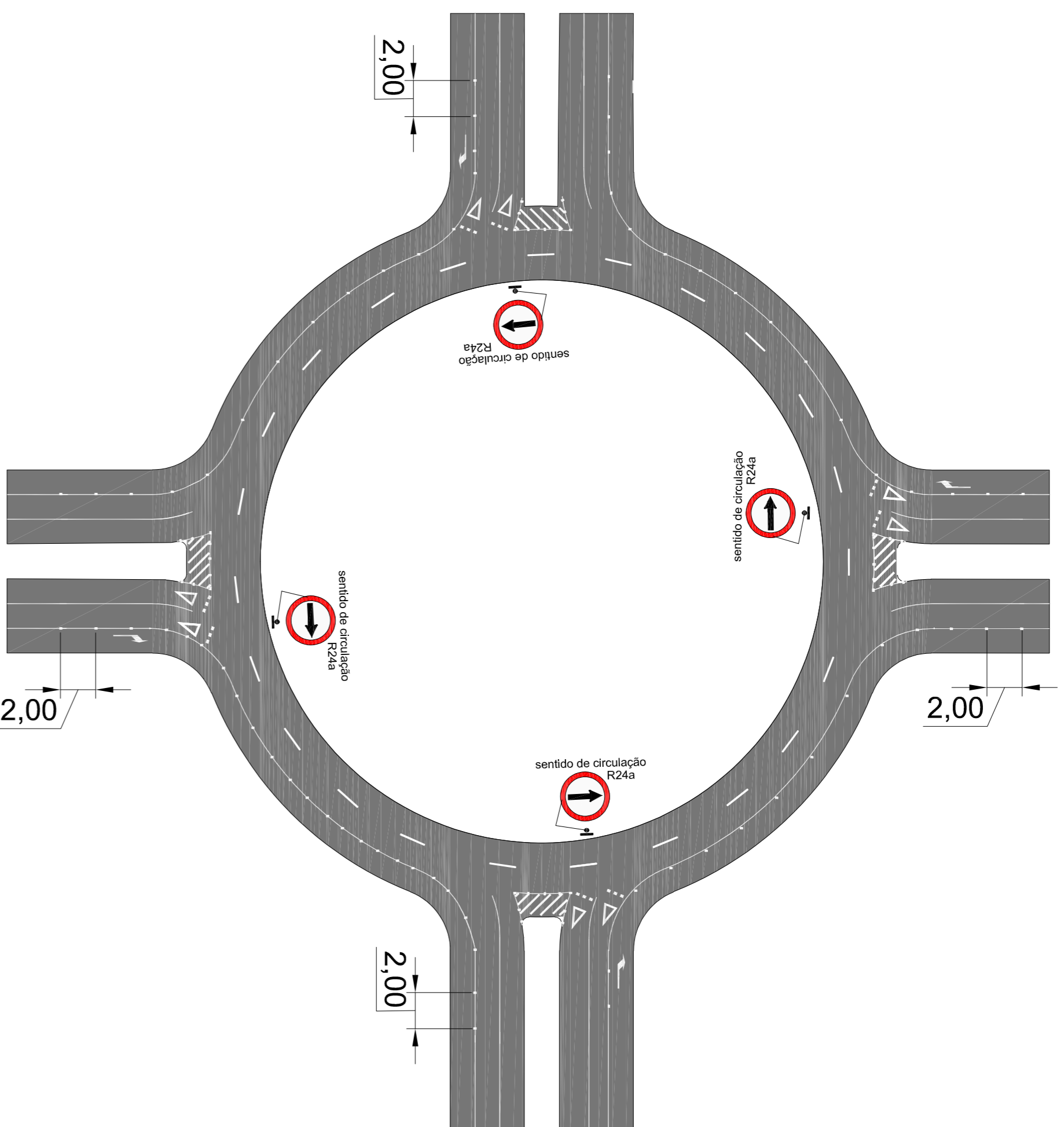
PROPRIETÁRIO: SECRETARIA MUN. DE INFRAESTRUTURA
E SERV. PÚBLICOS DE PALMAS-TO
CNPJ: 24.851.511/0013-19

DATA: DEZEMBRO/2021
ESCALA:
SEM ESCALA

AUTOR PROJETO: MOURA E RODRIGUES LTDA
FABIO DA COSTA SANTOS
ENG. CIVIL - CREARJ 8710/473-5

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Localização de Tachões



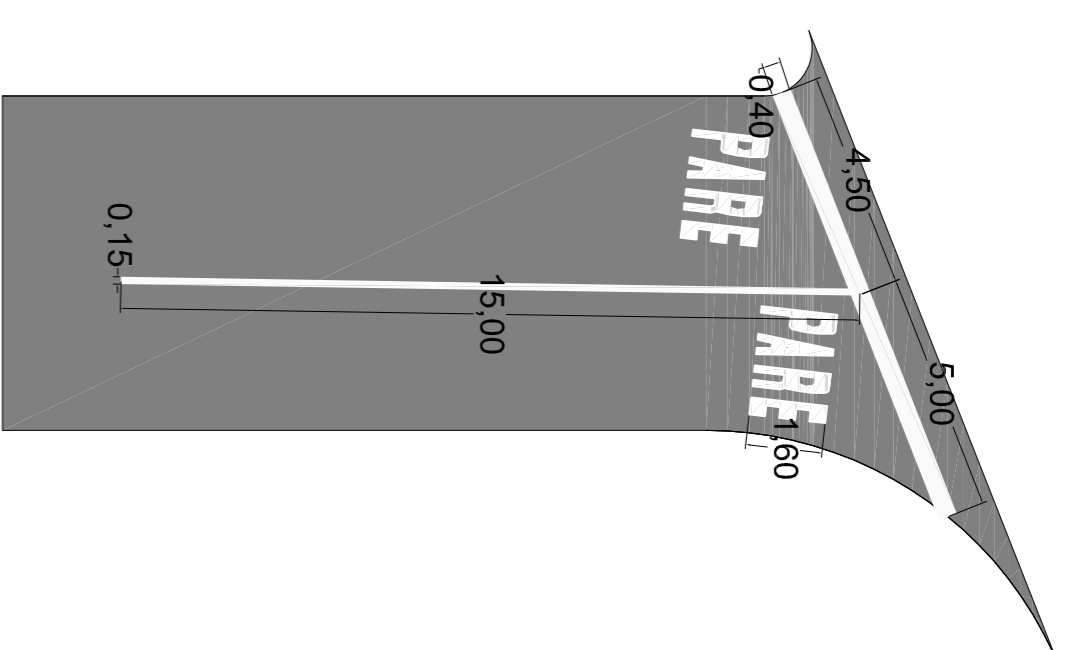
QUADRO QUANTITIVO CALÇADA E CICLOVIA

ENDEREÇO	QUANTITATIVO			
	COMP. (m)	LARG. (m)	ESPES.SURC.(m)	ÁREA (m²) VOL. (m³)
AVENIDA LO-19				
CALÇADAS	1.125,72	1,50	0,07	1.688,58 118,20
PISTA LADO NORTE	-	1,50	0,07	-
PISTA LADO SUL	-	1,50	0,07	-
ACCESSO A RAMPA TIPO 01 LD NORTE	-	1,50	0,07	-
ACCESSO A RAMPA TIPO 01 LD SUL	-	1,50	0,07	-
ACCESSO A RAMPA CANT. CENTRAL	-	1,50	0,07	-
SUB TOTAL	-	-	-	1.688,58 118,20
TOTAL GERAL DE CALÇADAS	-	0,40	0,07	1.688,58 118,20
CICLOVIA	COMP. (m)	LARG. (m)	ESPES.SURC.(m)	ÁREA (m²) VOL. (m³)
PISTA LADO NORTE	-	2,5	0,07	-
PISTA LADO SUL	-	2,5	0,07	-
TOTAL GERAL DE CICLOVIA	-	-	-	-

QUADRO QUANTITIVO CALÇADA E CICLOVIA

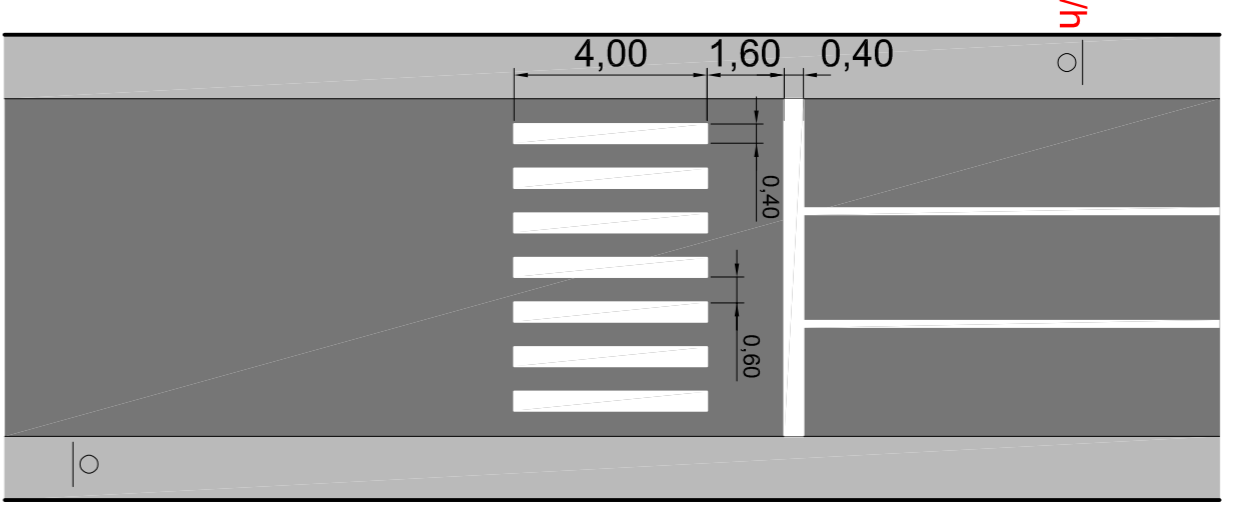
ENDEREÇO	QUANTITATIVO			
	COMP. (m)	LARG. (m)	ESPES.SURC.(m)	ÁREA (m²) VOL. (m³)
AVENIDA LO-15				
CALÇADAS	501,20	1,50	0,07	751,80 52,63
PISTA LADO OESTE	52,94	1,50	0,07	79,41 5,56
PISTA LADO LESTE	2,00	1,50	0,07	3,00 0,21
ACCESSO A RAMPA TIPO 01 LD OESTE	-	1,50	0,07	-
ACCESSO A RAMPA TIPO 01 LD LESTE	-	1,50	0,07	-
ACCESSO A RAMPA CANT. CENTRAL	-	1,50	0,07	-
SUB TOTAL	9,84	0,40	0,07	834,21 58,39
PISO TÁTIL TOTAL	-	-	-	-3,94 -0,28
TOTAL GERAL DE CALÇADAS	-	-	-	830,27 58,11
CICLOVIA	COMP. (m)	LARG. (m)	ESPES.SURC.(m)	ÁREA (m²) VOL. (m³)
PISTA LADO OESTE	501,20	2,5	0,07	1.253,00 87,71
PISTA LADO LESTE	-	2,5	0,07	-
TOTAL GERAL DE CICLOVIA	-	-	-	-

Detalhe de Pare

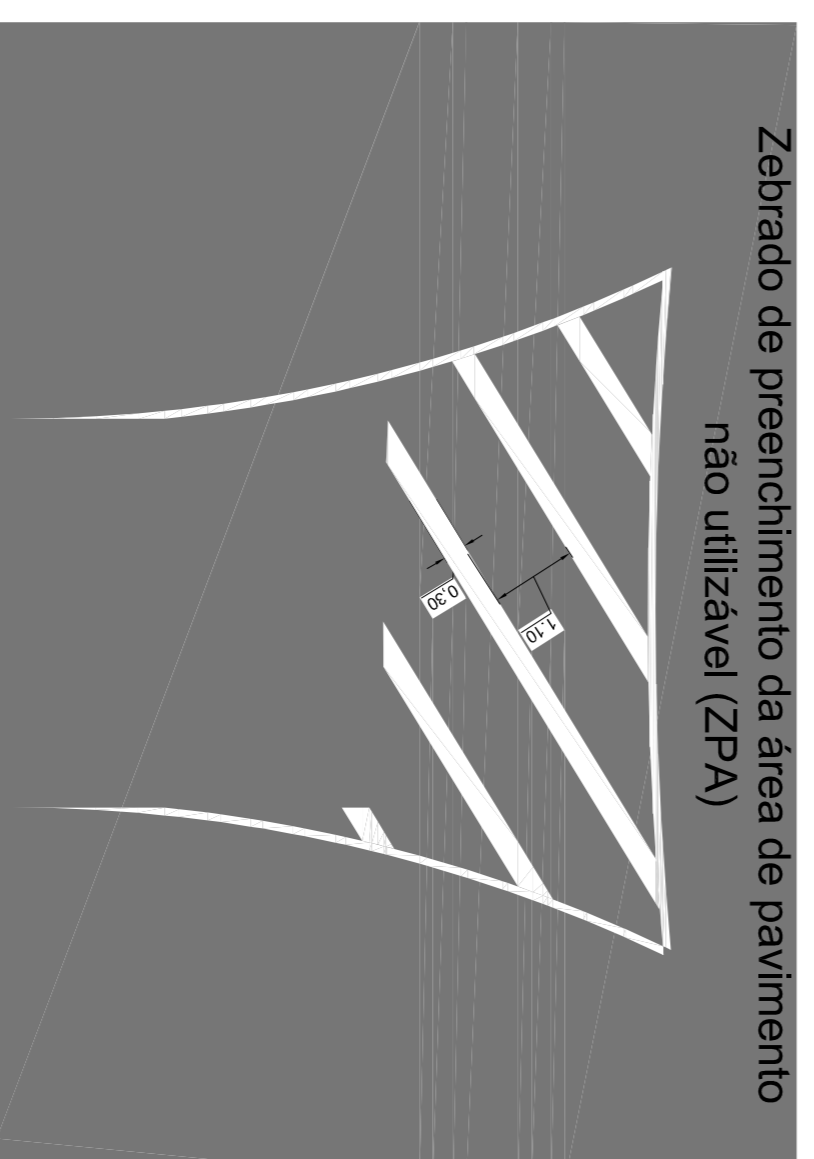


Faixa de Pedestre

Sem Escada



Zebrado de preenchimento da área de pavimento não utilizável (ZPA)



ESPECIFICAÇÕES DAS PLACAS DE ADVERTÊNCIA

FORMAS E CORES

FORMA	Cor	COF
Quadrado	Amarelo	Amarelo
Retângulo	Verde	Verde
Retângulo	Cinza	Cinza
Retângulo	Vermelho	Vermelho
Retângulo	Verde	Verde

Símbolos de Forma Quadrada

Lado Maior (m)	Lado Menor (m)	Chil. Interna (m)	Chil. Externa (m)
0,60	0,30	0,07	0,30
0,60	0,30	0,07	0,30

ESPECIFICAÇÕES DAS PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO

FORMAS E CORES

FORMA	Cor	COF
Círculo	Verde	Verde
Círculo	Vermelho	Vermelho
Retângulo	Verde	Verde
Retângulo	Vermelho	Vermelho
Retângulo	Verde	Verde
Retângulo	Vermelho	Vermelho

Símbolos de Forma Circular

Diâmetro (m)	Chil. Interna (m)	Chil. Externa (m)
0,60	0,07	0,07
0,60	0,07	0,07

Símbolos de Forma Octogonal

Lado (m)	Chil. Interna (m)	Chil. Externa (m)
0,50	0,07	0,07
0,50	0,07	0,07

APROVAÇÕES

PROJETO EXECUTIVO DE SINALIZAÇÃO E ACESSIBILIDADE



ENDEREÇO: Avenida LO-19 (Entre Av. NS-09 e Av. NS-15)
PLANO DIRETOR DE PALMAS - TO

PRANCHA: 04/05

ASSUNTO: DETALHES

REVISÃO:

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA. E SERVIÇOS PÚBLICOS DE PALMAS/TO
CNPJ: 24.851.511/0013-19

DATA: DEZEMBRO/2021
ESCALA: SEM ESCALA

AUTOR PROJETO: MOURA E RODRIGUES LTDA
FABIO DA COSTA SANTOS
ENGº CIVIL - CREA-RJ 87014/3-5

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

QUADRO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - ROTATÓRIA AV. NS-15 COM AV. LO-19

Código	Simbolo	Languras	Área (m²)
LMS-1		15 cm	67,00 m²
LMS-2		15 cm	9,02 m²
LRE		40 cm	-
LRE		20 cm	-
LRE		10 cm	4,65 m²
LFO-3		15 cm	-
LFO-3		10 cm	23,19 m²
LFO-2		20 cm	83,74 m²
LFO-1		10 cm	41,97 m²

QUADRO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - ROTATÓRIA AV. LO-19 COM AV. NS-11

Código	Simbolo	Languras	Área (m²)
LMS-1		15 cm	69,57 m²
LMS-2		15 cm	7,89 m²
LRE		40 cm	-
LRE		20 cm	-
LRE		10 cm	-
LFO-3		15 cm	-
LFO-3		10 cm	-
LFO-2		20 cm	-
LFO-1		10 cm	-

QUADRO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - AV. NS-15 entre NS-15 e Av. NS-11

Código	Simbolo	Languras	Área(m²)
LMS-1		15 cm	-
LRE		40 cm	-
LRE		20 cm	-
LRE		15 cm	-
LMS-2		15 cm	-
LFO-3		15 cm	18,00 m²
LFO-3		10 cm	-
LFO-2		10 cm	-
LFO-1		15 cm	11,89 m²

QUADRO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - AV. NS-15 entre LO-19 e Praia do Prata

Código	Simbolo	Languras	Área(m²)
LMS-1		15 cm	-
LRE		40 cm	8,04 m²
LRE		20 cm	-
LMS-2		15 cm	-
LFO-3		15 cm	36,18 m²
LFO-3		10 cm	-
LFO-2		10 cm	5,83 m²
LFO-1		10 cm	14,61 m²
LFO-1		20 cm	-
LFO-1		10 cm	116,90 m²
LFO-1		20 cm	-
LFO-1		10 cm	58,45 m²

QUADRO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - AV. LO-19 entre NS-11 e Av. NS-09

Código	Simbolo	Languras	Área(m²)
LMS-1		15 cm	-
LRE		40 cm	-
LRE		20 cm	-
LMS-2		15 cm	-
LFO-3		15 cm	18,00 m²
LFO-3		10 cm	-
LFO-2		10 cm	-
LFO-1		15 cm	8,22 m²
LFO-1		10 cm	-
LFO-1		20 cm	-
LFO-1		10 cm	-
LFO-1		20 cm	-
LFO-1		10 cm	-

QUADRO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - AV. NS-15 entre LO-19 e Praia do Prata

Código	Simbolo	Languras	Área(m²)
LMS-1		15 cm	-
LRE		40 cm	8,04 m²
LRE		20 cm	-
LMS-2		15 cm	-
LFO-3		15 cm	36,18 m²
LFO-3		10 cm	-
LFO-2		10 cm	5,83 m²
LFO-1		10 cm	14,61 m²
LFO-1		20 cm	-
LFO-1		10 cm	116,90 m²
LFO-1		20 cm	-
LFO-1		10 cm	58,45 m²

QUADRO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - AV. NS-15 entre NS-11 e Av. NS-09

Código	Simbolo	Languras	Área(m²)
LMS-1		15 cm	-
LRE		40 cm	8,04 m²
LRE		20 cm	-
LMS-2		15 cm	-
LFO-3		15 cm	36,18 m²
LFO-3		10 cm	-
LFO-2		10 cm	5,83 m²
LFO-1		10 cm	14,61 m²
LFO-1		20 cm	-
LFO-1		10 cm	116,90 m²
LFO-1		20 cm	-
LFO-1		10 cm	58,45 m²

QUADRO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - AV. NS-15 entre NS-11 e Av. NS-09

Código	Simbolo	Languras	Área(m²)
LMS-1		15 cm	-
LRE		40 cm	8,04 m²
LRE		20 cm	-
LMS-2		15 cm	-
LFO-3		15 cm	36,18 m²
LFO-3		10 cm	-
LFO-2		10 cm	5,83 m²
LFO-1		10 cm	14,61 m²
LFO-1		20 cm	-
LFO-1		10 cm	116,90 m²
LFO-1		20 cm	-
LFO-1		10 cm	58,45 m²

QUADRO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - AV. NS-15 entre NS-11 e Av. NS-09

Código	Simbolo	Languras	Área(m²)
LMS-1		15 cm	-
LRE		40 cm	8,04 m²
LRE		20 cm	-
LMS-2		15 cm	-
LFO-3		15 cm	36,18 m²
LFO-3		10 cm	-
LFO-2		10 cm	5,83 m²
LFO-1		10 cm	14,61 m²
LFO-1		20 cm	-
LFO-1		10 cm	116,90 m²
LFO-1		20 cm	-
LFO-1		10 cm	58,45 m²

QUADRO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - AV. NS-15 entre NS-11 e Av. NS-09

Código	Simbolo	Languras	Área(m²)
LMS-1		15 cm	-
LRE		40 cm	8,04 m²
LRE		20 cm	-
LMS-2		15 cm	-
LFO-3		15 cm	36,18 m²
LFO-3		10 cm	-
LFO-2		10 cm	5,83 m²
LFO-1		10 cm	14,61 m²
LFO-1		20 cm	-
LFO-1		10 cm	116,90 m²
LFO-1		20 cm	-
LFO-1		10 cm	58,45 m²

QUADRO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - AV. NS-15 entre NS-11 e Av. NS-09

Código	Simbolo	Languras	Área(m²)
LMS-1		15 cm	-
LRE		40 cm	8,04 m²
LRE		20 cm	-
LMS-2		15 cm	-
LFO-3		15 cm	36,18 m²
LFO-3		10 cm	-
LFO-2		10 cm	5,83 m²
LFO-1		10 cm	14,61 m²
LFO-1		20 cm	-
LFO-1		10 cm	116,90 m²
LFO-1		20 cm	-
LFO-1		10 cm	58,45 m²

QUADRO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - AV. NS-15 entre NS-11 e Av. NS-09

Código	Simbolo	Languras	Área(m²)
LMS-1		15 cm	-
LRE		40 cm	8,04 m²
LRE		20 cm	-
LMS-2		15 cm	-
LFO-3		15 cm	36,18 m²
LFO-3		10 cm	-
LFO-2		10 cm	5,83 m²
LFO-1		10 cm	14,61 m²
LFO-1		20 cm	-
LFO-1		10 cm	116,90 m²
LFO-1		20 cm	-
LFO-1		10 cm	58,45 m²

QUADRO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - ROTATÓRIA AV. NS-15 COM AV. LO-19

Código	Simbolo	Languras	Área (m²)
LMS-1		15 cm	67,00 m²
LMS-2		15 cm	9,02 m²
LRE		40 cm	-
LRE		20 cm	-
LRE		10 cm	4,65 m²
LFO-3		15 cm	-
LFO-3		10 cm	23,19 m²
LFO-2		20 cm	83,74 m²
LFO-1		10 cm	41,97 m²

QUADRO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - ROTATÓRIA AV. LO-19 COM AV. NS-11

Código	Simbolo	Languras	Área (m²)
LMS-1		15 cm	69,57 m²
LMS-2		15 cm	7,89 m²
LRE		40 cm	-
LRE		20 cm	-
LRE		10 cm	-
LFO-3		15 cm	-
LFO-3		10 cm	-
LFO-2		20 cm	-
LFO-1		10 cm	-

QUADRO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - AV. NS-15 entre NS-15 e Av. NS-11

Código	Simbolo	Languras	Área(m²)
LMS-1		15 cm	-
LRE		40 cm	8,04 m²
LRE		20 cm	-
LMS-2		15 cm	-
LFO-3		15 cm	36,18 m²
LFO-3		10 cm	-
LFO-2		10 cm	5,83 m²
LFO-1		10 cm	14,61 m²
LFO-1		20 cm	-
LFO-1		10 cm	116,90 m²
LFO-1		20 cm	-
LFO-1		10 cm	58,45 m²

QUADRO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - AV. NS-15 entre NS-11 e Av. NS-09

Código	Simbolo	Languras	Área(m²)
LMS-1		15 cm	-
LRE		40 cm	8,04 m²
LRE		20 cm	-
LMS-2		15 cm	-
LFO-3		15 cm	36,18 m²
LFO-3		10 cm	-
LFO-2		10 cm	5,83 m²
LFO-1		10 cm	14,61 m²
LFO-1		20 cm	-
LFO-1		10 cm	116,90 m²
LFO-1		20 cm	-
LFO-1		10 cm	58,45 m²

QUADRO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - AV. NS-15 entre NS-11 e Av. NS-09

Código	Simbolo	Languras	Área(m²)
LMS-1		15 cm	-
LRE		40 cm	8,04 m²
LRE		20 cm	-
LMS-2		15 cm	-
LFO-3		15 cm	36,18 m²
LFO-3		10 cm	-
LFO-2		10 cm	5,83 m²
LFO-1		10 cm	14,61 m²
LFO-1		20 cm	-
LFO-1		10 cm	116,90 m²
LFO-1		20 cm	-
LFO-1		10 cm	58,45 m²

QUADRO RESUMO - SINALIZAÇÃO VERTICAL

Modelo	Especificação	Dimensão	Código	Diferenças	Rotatória Av. NS-15 com Av. LO-19	Rotatória Av. LO-19 com Av. NS-11	Rotatória Av. LO-19 com Av. NS-09	Av. NS-15 entre a Praia do Prata e Av. LO-19	Total Geral	
					m²	Quantidade	Total	m²	Quantidade	Total
	Regulamentação com Informação Complementar De a Preferência e Faixa Esquerda	Retangular	R-2	L=1,00 x 1,15	02 unidades	03 unidades	01 unidade	-	06 unidades	
	Regulamentação com Informação Complementar Visar à Direita-2ª Faixa Livre	Retangular	R-25b	L=1,00 x 1,15	02 unidades	03 unidades	01 unidade	-	06 unidades	
	Sentido de circulação	Circular	R-24a	Ø=0,60	05 unidades	04 unidades	-	-	09 unidades	
	Velocidade Máxima Permitida	Circular	R-19	Ø=0,60	-	-	03 unidade	-	03 unidades	
	Passagem Sinalizada de Pedestres	Quadrada	A-32b	L=0,60	-	-	03 unidade	-	03 unidades	
	Passagem Sinalizada de Pedestres	Quadrada	A-32b	L=0,60	-	-	02 unidade	-	02 unidades	
	Passagem Sinalizada de Pedestres	Quadrada	A-32b	L=0,60	-	-	02 unidade	-	02 unidades	
	Passagem Sinalizada de Pedestres	Quadrada	A-32b	L=0,60	-	-	02 unidade			