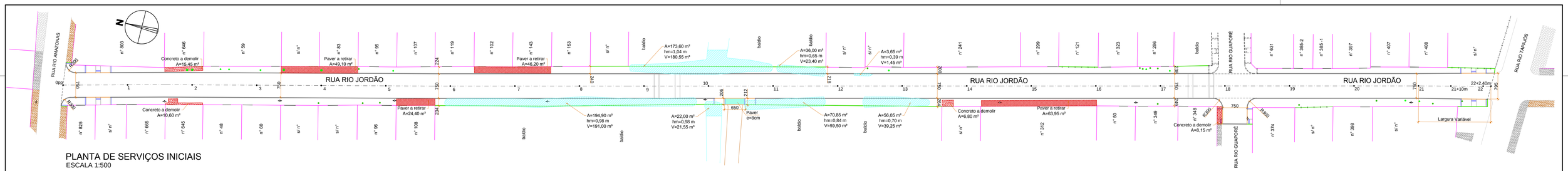
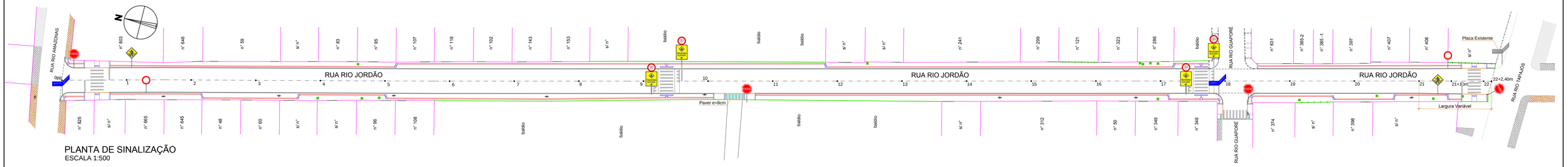
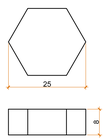


PLANTA DE SERVIÇOS INICIAIS
ESCALA 1:500

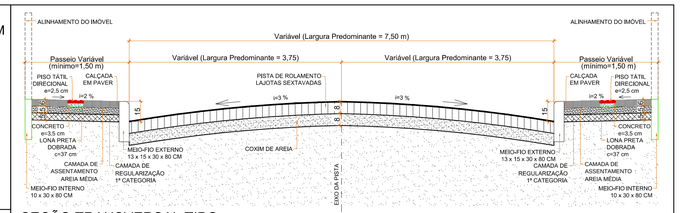


PLANTA DE SINALIZAÇÃO
ESCALA 1:500

DETALHE LAJOTA SEXTAVA 25 CM X 8 CM
SEM ESCALA



NOTAS:
- LAJOTA PRÉ-FABRICADA, FCK MÍNIMO DE 25MPa.
- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS.



SEÇÃO TRANSVERSAL TIPO
SEM ESCALA

DETALHE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO R-1
SEM ESCALA

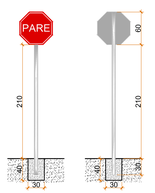
CARACTERÍSTICA DO SINAL DE REGULAMENTAÇÃO R-1

FORMA	COR	
	FUNDO	VERMELHA
	ORLA INTERNA	BRANCA
	ORLA EXTERNA	VERMELHA
	LETRAS	BRANCA

DIMENSÕES MÍNIMAS

VIA	LADO (m)	ORLA INTERNA (m)	ORLA EXTERNA (m)
URBANA	0,25	0,020	0,010
RURAL (ESTRADA)	0,35	0,028	0,014
RURAL (RODOVIA)	0,40	0,032	0,016
ÁREAS PROTEGIDAS*	0,18	0,015	0,008

*ÁREAS PROTEGIDAS POR LEGISLAÇÃO ESPECIAL: RELATIVA A PATRIMÔNIO HISTÓRICO, ARTÍSTICO, CULTURAL, ARQUITETÔNICO, ARQUEOLÓGICO E NATURAL.



NOTAS:
- PLACA DE REGULAMENTAÇÃO CONFORME O MANUAL BRASILEIRO DE SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO VOLUME I SINALIZAÇÃO VERTICAL DE REGULAMENTAÇÃO DO CONSELHO NACIONAL DE TRÂNSITO (CONTRAN).
- A PLACA SERÁ EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI.
- O SUPORTE DA PLACA SERÁ COM TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2 1/2" (65 mm), e=3,65 mm, PESO 6,51 kg/m (NBR 5580).
- A SAPATA, PARA FIXAÇÃO DO SUPORTE DA PLACA, SERÁ EM CONCRETO FCK=20 MPa, TRAÇO 1:2:3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1), COM DIMENSÃO DE 30 cm x 30 cm x 40 cm.
- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS.

DETALHE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA
SEM ESCALA

CARACTERÍSTICA DO SINAL DE IDENTIFICAÇÃO DE REGIÕES DE INTERESSE DE TRÁFEGO E LOGRADOUROS

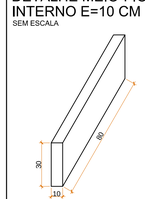
FORMA	COR	
	FUNDO	AZUL
	ORLA INTERNA	BRANCA
	ORLA EXTERNA	AZUL
	LETRAS	BRANCA

DIMENSÕES MÍNIMAS

LADO MAIOR	0,450 m
LADO MENOR	0,250 m
ALTURA DAS LETRAS	0,100 m
ORLA INTERNA	0,020 m
ORLA EXTERNA	0,010 m

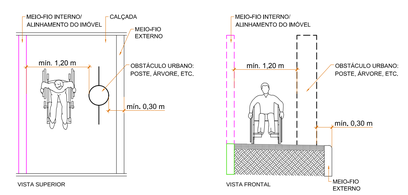
NOTAS:
- A PARTE DE CIMA DA PLACA DEVE INDICAR O NOME DA RUA E A PARTE DE BAIXO O BAIRRO ONDE ESSA SE ENCONTRA.
- O SUPORTE DA PLACA SERÁ COM TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2 1/2" (65 mm), e=3,65 mm, PESO 6,51 kg/m (NBR 5580).
- A SAPATA, PARA FIXAÇÃO DO SUPORTE DA PLACA, SERÁ EM CONCRETO FCK=20 MPa, TRAÇO 1:2:3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1), COM DIMENSÃO DE 30 cm x 30 cm x 40 cm.
- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS.

DETALHE MEIO-FIO INTERNO E=10 CM
SEM ESCALA



NOTAS:
- MEIO-FIO PRÉ-FABRICADO, FCK MÍNIMO DE 25MPa.
- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS.

DETALHE TRANSPOSIÇÃO DE OBSTÁCULOS ISOLADOS
SEM ESCALA



DETALHE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO
SEM ESCALA

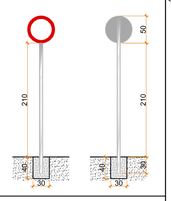
CARACTERÍSTICA DO SINAL DE REGULAMENTAÇÃO CIRCULAR

FORMA		COR	
		FUNDO	BRANCA
		SÍMBOLO	PRETA
OBRIGAÇÃO/ RESTRIÇÃO	PROIBIÇÃO	TARJA	VERMELHA
		ORLA	VERMELHA
		LETRAS	PRETA

DIMENSÕES MÍNIMAS

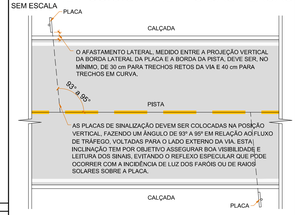
VIA	DIÂMETRO (m)	TARJA (m)	ORLA (m)
URBANA	0,40	0,040	0,040
RURAL (ESTRADA)	0,50	0,050	0,050
RURAL (RODOVIA)	0,75	0,075	0,075
ÁREAS PROTEGIDAS*	0,30	0,030	0,030

*ÁREAS PROTEGIDAS POR LEGISLAÇÃO ESPECIAL: RELATIVA A PATRIMÔNIO HISTÓRICO, ARTÍSTICO, CULTURAL, ARQUITETÔNICO, ARQUEOLÓGICO E NATURAL.



NOTAS:
- PLACA DE REGULAMENTAÇÃO CONFORME O MANUAL BRASILEIRO DE SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO VOLUME I SINALIZAÇÃO VERTICAL DE REGULAMENTAÇÃO DO CONSELHO NACIONAL DE TRÂNSITO (CONTRAN).
- A PLACA SERÁ EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI.
- O SUPORTE DA PLACA SERÁ COM TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2 1/2" (65 mm), e=3,65 mm, PESO 6,51 kg/m (NBR 5580).
- A SAPATA, PARA FIXAÇÃO DO SUPORTE DA PLACA, SERÁ EM CONCRETO FCK=20 MPa, TRAÇO 1:2:3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1), COM DIMENSÃO DE 30 cm x 30 cm x 40 cm.
- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS.

DETALHE POSICIONAMENTO DAS PLACAS
SEM ESCALA

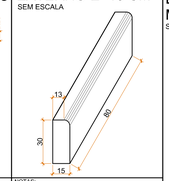


DETALHE PAVIMENTO INTERTRAVADO
SEM ESCALA

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS PAVER HOLANDÊS	
ESPESSURA:	6/8 cm
DIMENSÕES:	20 cm x 10 cm
RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO:	MÍNIMO 35 MPa
TOLERÂNCIA NAS DIMENSÕES:	3 mm (COMPR. E LARG.) 5 mm (ALTURA)
ABSORÇÃO DE ÁGUA:	< 5% DO PESO

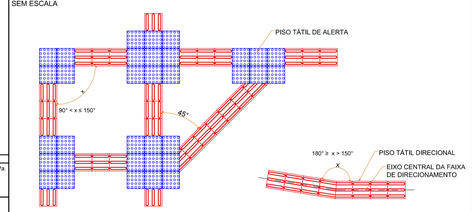
NOTAS:
- ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS CONFORME NBR 9781 - PEÇAS DE CONCRETO PARA PAVIMENTAÇÃO.
- ASSENTAMENTO TIPO ESPINHA DE PEIXE E COR NATURAL.
- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS.

DETALHE MEIO-FIO EXTERNO E=15 CM
SEM ESCALA



NOTAS:
- MEIO-FIO PRÉ-FABRICADO, FCK MÍNIMO DE 25MPa.
- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS.

DETALHE COMPOSIÇÃO DA SINALIZAÇÃO TÁTIL COM MUDANÇAS DE DIREÇÃO
SEM ESCALA



DETALHE PLACA DE ADVERTÊNCIA
SEM ESCALA

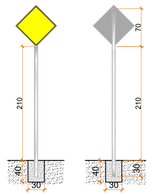
CARACTERÍSTICA DO SINAL DE ADVERTÊNCIA QUADRADO

FORMA	COR	
	FUNDO	AMARELA
	SÍMBOLO	PRETA
	ORLA INTERNA	PRETA
	ORLA EXTERNA	AMARELA
	LEGENDA	PRETA

DIMENSÕES MÍNIMAS

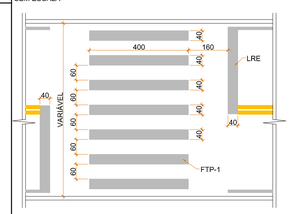
VIA	LADO (m)	ORLA INTERNA (m)	ORLA EXTERNA (m)
URBANA	0,45	0,018	0,009
RURAL (ESTRADA)	0,50	0,020	0,010
RURAL (RODOVIA)	0,60	0,024	0,012
ÁREAS PROTEGIDAS*	0,30	0,012	0,006

*ÁREAS PROTEGIDAS POR LEGISLAÇÃO ESPECIAL: RELATIVA A PATRIMÔNIO HISTÓRICO, ARTÍSTICO, CULTURAL, ARQUITETÔNICO, ARQUEOLÓGICO E NATURAL.



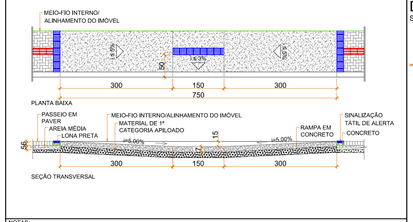
NOTAS:
- PLACA DE ADVERTÊNCIA CONFORME O MANUAL BRASILEIRO DE SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO VOLUME II SINALIZAÇÃO VERTICAL DE ADVERTÊNCIA DO CONSELHO NACIONAL DE TRÂNSITO (CONTRAN).
- A PLACA SERÁ EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI.
- O SUPORTE DA PLACA SERÁ COM TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2 1/2" (65 mm), e=3,65 mm, PESO 6,51 kg/m (NBR 5580).
- A SAPATA, PARA FIXAÇÃO DO SUPORTE DA PLACA, SERÁ EM CONCRETO FCK=20 MPa, TRAÇO 1:2:3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1), COM DIMENSÃO DE 30 cm x 30 cm x 40 cm.
- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS.

DETALHE DA FAIXA DE TRAVESSIA DE PEDESTRES TIPO ZEBRADA
SEM ESCALA



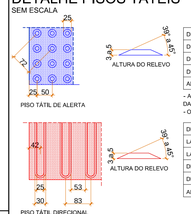
NOTAS:
- ESPESSURA DA FTP-1 DE 40 cm, COM ESPAÇAMENTO DE 60 cm E COMPRIMENTO DE 4,00 m.
- ESPESSURA DA LRE DE 40 cm E COMPRIMENTO DA FAIXA DE ROLAMENTO.
- DISTÂNCIA MÍNIMA DA LRE PARA A FTP-1 DE 1,60 m.
- TINTA ACRÍLICA E RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO NA COR BRANCA.
- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS.

DETALHE REBAIXAMENTO DE CALÇADA ESTREITA
SEM ESCALA



NOTAS:
- DETALHE DE ACORDO COM A ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS, NBR 9050:2015 ACESSIBILIDADE A EDIFICAÇÕES, MOBILIÁRIO, ESPAÇOS E EQUIPAMENTOS URBANOS E NBR 16537:2016 ACESSIBILIDADE - SINALIZAÇÃO TÁTIL NO PISO - DIRETRIZES PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS E INSTALAÇÃO.
- RAMPA EM CONCRETO SIMPLES FCK=20 MPa.
- NÍVEL FINAL IGUAL AO NÍVEL DA PISTA DE ROLAMENTO. O MEIO-FIO DEVE OBEDECER A DECLIVIDADE DA RAMPA.
- LARGURA DO PASSEIO VARIÁVEL COM DIMENSÃO MÍNIMA DE 150 CM
- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS.

DETALHE PISOS TÁTEIS
SEM ESCALA



DIMENSÕES DO PISO TÁTIL DE ALERTA	RECOMENDADO	MÍNIMO	MÁXIMO
DIÂMETRO DA BASE DO RELEVO	25	24	28
DISTÂNCIA HORIZONTAL ENTRE CENTROS DE RELEVO	50	42	53
DISTÂNCIA DIAGONAL ENTRE CENTROS DE RELEVO	72	60	75
ALTURA DO RELEVO	4	3	5

- A DISTÂNCIA DO EIXO DA PRIMEIRA LINHA DE RELEVO ATÉ A BORDA DO PISO É IGUAL A METADE DA DISTÂNCIA HORIZONTAL ENTRE CENTROS.
- O DIÂMETRO DO TOPO É IGUAL A METADE A DOIS TERÇOS DO DIÂMETRO DA BASE.

DIMENSÕES DO PISO TÁTIL DIRECIONAL	RECOMENDADO	MÍNIMO	MÁXIMO
LARGURA DA BASE DO RELEVO	30	30	40
LARGURA DO TOPO	25	20	30
DISTÂNCIA HORIZONTAL ENTRE CENTROS DE RELEVO	83	70	85
DISTÂNCIA HORIZONTAL ENTRE BASES DE RELEVO	53	45	55
ALTURA DO RELEVO	4	3	5

NOTAS:
- DETALHE DE ACORDO COM A ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS, NBR 9050:2015 ACESSIBILIDADE A EDIFICAÇÕES, MOBILIÁRIO, ESPAÇOS E EQUIPAMENTOS URBANOS.
- DIMENSÕES EM MILÍMETROS.

LEGENDA

SÍMBOLOS	DESCRIÇÃO
	PAVIMENTAÇÃO
	Eixo do Pavimento
	Estacas (de 20 em 20 metros)
	Muro Existente
	Edificação Existente
	Cerca Existente
	Vala ou Curso d'água
	Linha do Meio-Fio Existente
	Limite Pavimentação/Linha do Meio-Fio Externo
	Linha do Meio-Fio Externo Rebaixado
	Linha do Meio-Fio Interno
	Tátil de Alerta
	Tátil Direcional
	Paver e=8cm
	Rua Projetada
	EQUIPAMENTOS URBANO
	Posteamento Existente
	Árvores Existente
	Árvores a Retirar a cargo da Prefeitura Municipal
	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL
	Linha de Retenção - LRE - Cor branca - Largura 40 cm
	Faixa de Travessia de Pedestres Tipo Zebrada - FTP-1 Cor branca - Largura 40 cm, espaçamento 60 cm
	SINALIZAÇÃO VERTICAL
	Placa de regulamentação Parada obrigatória - R-1
	Placa de regulamentação Velocidade máxima permitida - R-19
	Placa de advertência Passagem sinalizada de pedestres - A-32b
	Placa de identificação de rua
	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS
	Concreto a Demolir
	Paver a Retirar
	Aterro Vala

ESTATÍSTICA	QUANTIDADE
Extensão da pavimentação	442,40 m
Largura da pavimentação predominantemente	7,50 m
PAVIMENTAÇÃO PISTA	
Área Pavimentação Lajota Sextavada	3.391,20 m²
Extensão do meio-fio externo	895,00 m
PAVIMENTAÇÃO PASSEIO	
Extensão do meio-fio interno	330,00 m
Área do Passeio em Paver e=6cm	1.488,95 m²
Área do Passeio em Paver e=8cm	10,75 m²
Área do tátil direcional	202,05 m²
Área do tátil alerta	21,10 m²
Área da rampa em concreto simples	82,85 m²
SINALIZAÇÃO VIÁRIA	
Comprimento FTP-1	148,35 m
Comprimento LRE	22,65 m
Quantidade TRIÂNGULO ELEVADA	16 und
Quantidade R-1	04 und
Quantidade R-19	06 und
Quantidade A-32b	02 und
Quantidade EA-2	04 und
Quantidade Identificação de Rua	04 und

AÇÃO	DESCRIÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL
2	Revisão 1 - Solicitações pela Prefeitura Municipal	05/2019	JSB
1	Emissão Inicial	12/2018	JSB

AMFRI
ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA FOZ DO RIO ITAJAÍ
Rua Luiz Lopes Gonzaga, 1655 - Bairro São Vicente - CEP 88309-421 - Itajaí-SC - CREA-SC 050.988-0
www.amfri.org.br engenharia@amfri.org.br amfri@amfri.org.br

Prefeitura Municipal de Bombinhas
Estado de Santa Catarina

RUA RIO JORDÃO - BAIRRO ZIMBROS

Data: Dez/2018	Projeto: PAVIMENTAÇÃO COM LAJOTAS SEXTAVADAS, DRENAGEM PLUVIAL, CALÇADAS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA	Conteúdo da Folha: Planta de Serviços Iniciais, Planta de Sinalização, Detalhes Pavimentação e Sinalização.
Escala: Indicada	Estatística: Vide quadro estatístico em prancha	
Desenho: Alice Frainer	Prefeitura Municipal: Paulo Henrique Dalago Muller, Prefeito Municipal	Responsável Técnico: Jacqueline Soares Barboza, Engenheira Civil - CREA-SC 099.442-5
Folha: 11/11		