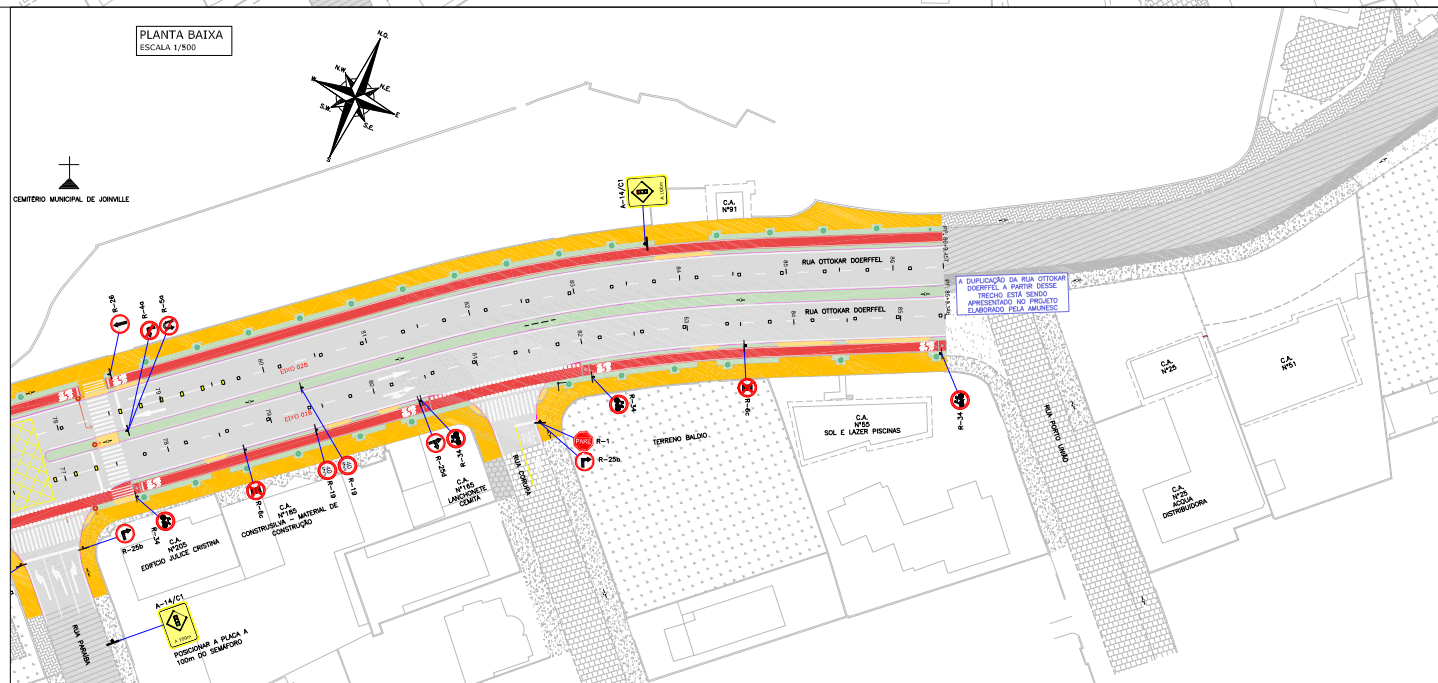
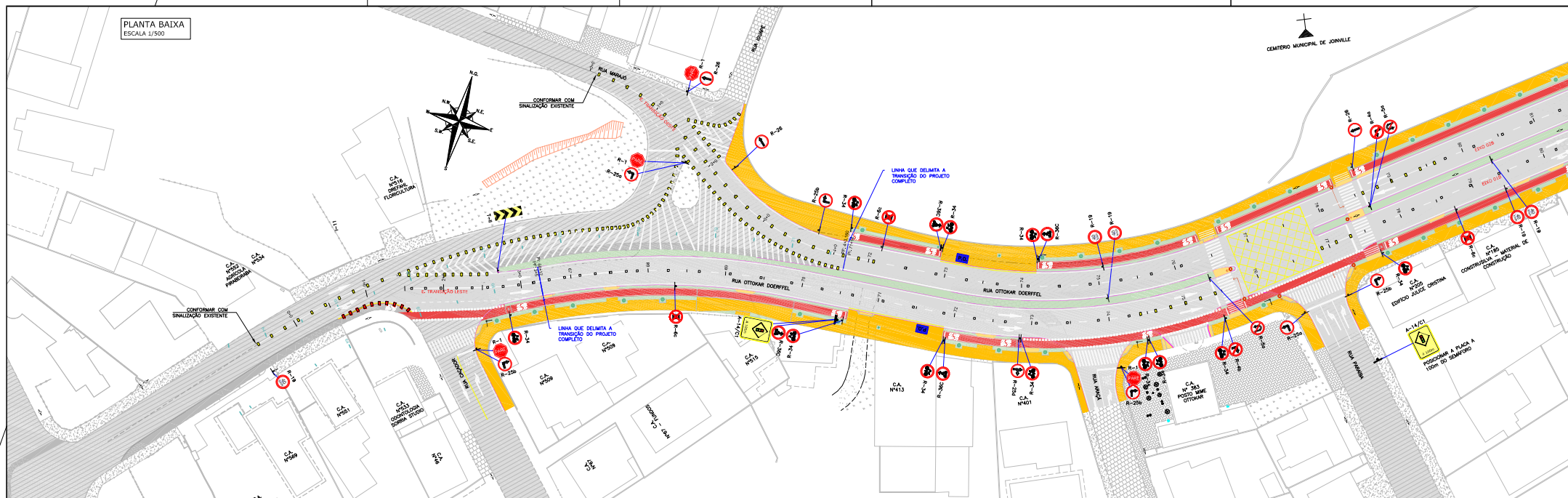
















10.0 - PROJETO DE SINALIZAÇÃO

10.1 - Planta Baixa



LEGENDA:

- | | |
|--|---|
|  | FAXA SIMPLES SECCIONADA (1x1x1) BRANCA |
|  | FAXA SIMPLES SECCIONADA (2x2x2) BRANCA COM TACHOS MONODIRECCIONAIS BRANCOS (ELEMENTO REFLETIVO BRANCO) A CADA 8,00m |
|  | FAXA SIMPLES CONTINUA BRANCA COM TACHOS MONODIRECCIONAIS BRANCOS (ELEMENTO REFLETIVO BRANCO) A CADA 4,00m |
|  | FAXA SIMPLES CONTINUA BRANCA COM TACHOS MONODIRECCIONAIS AMARELOS (ELEMENTO REFLETIVO BRANCO) A CADA 4,00m |
|  | FAXA SIMPLES CONTINUA BRANCA |
|  | FAXA SIMPLES CONTINUA BRANCA (BORDO) |
|  | FAXA SIMPLES CONTINUA AMARELA |
|  | FAXA SIMPLES CONTINUA AMARELA (BORDO) |

- | | |
|---|--------------------------------|
|  | CICLOVIA COM PINTURA VERMELHA |
|  | MEDO-FIO PROJETADO |
|  | PLACA COM UM SUPORTE PROJETADO |
|  | PLACA DE NOME DE RUA PROJETADA |
|  | SEMAFORO PROJETADO |
|  | ÁRVORE PROJETADA |
- PARA POSICIONAMENTO DAS TACHAS/TACHÕES NOS ZEBRADOS E CICLOVIA VERIFICAR OS DETALHES

[illegible]

	ELABORAÇÃO:
--	-------------

FINALIDADE: PROJETO DE ENGENHARIA VIÁRIA
DUPLICAÇÃO DA RUA OTTOKAR DOERFFEL

LOCAL: RUA OTTOKAR DOERFFEL – TRECHO DA RUA MARAJÓ À RUA PORTO UNÃO – BAIRRO ATRADORES
MUNICÍPIO DE VIMPAU, LEO

CONTEÚDO:
PROJETO DE SINALIZAÇÃO
PLANTA BAIXA

A	CODIFICAÇÃO:	SIN-10399-02-PB-01-A
---	--------------	----------------------

RESPONSÁVEL (CONTRATANTE)
HPB PARTICIPAÇÕES S/A

CONTRATANTE:

HPB PARTICIPAÇÕES S/A

PROJETO DE ENGENHARIA VIÁRIA

DUPLICAÇÃO DA RUA OTTOKAR DOERFFEL

DA RUA MARAJO A RUA PORTO UNAO = BARRIO ALLIADOS

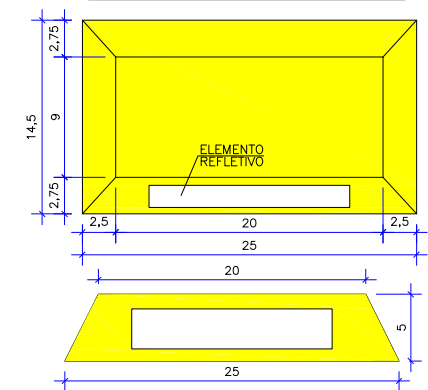
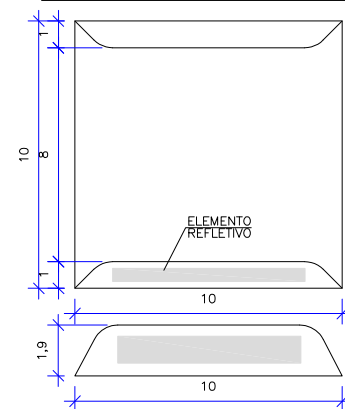
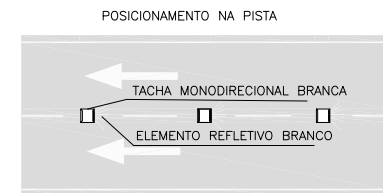
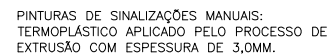
CÃO

99-02-PB-01-A	EXTENSÃO/ÁREA:	.
---------------	----------------	---


RESPONSÁVEL TÉCNICO (AZMUTE):
ENG. LUCAS BÖGE RAMUSKI

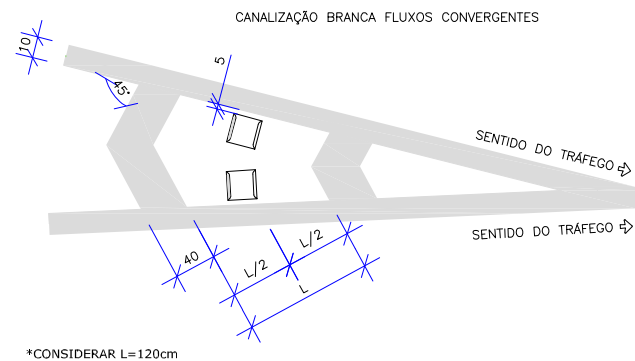
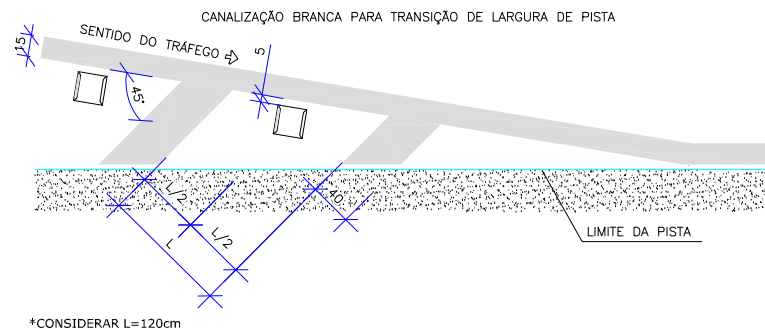
CREA SC: 152.226-3


10.2 - Detalhes

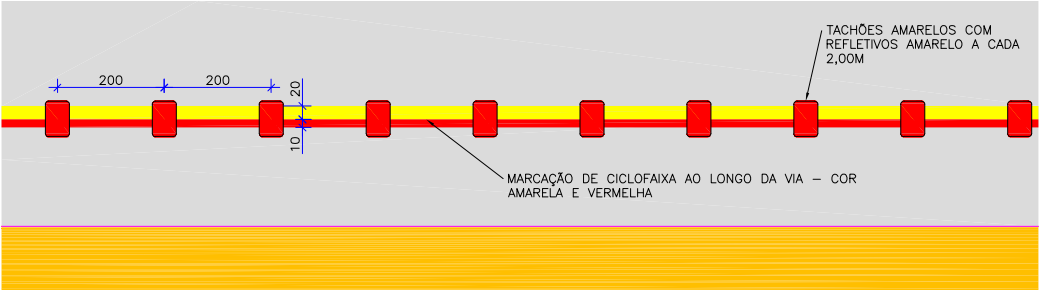


DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, EXCETO QUANDO INDICADO.

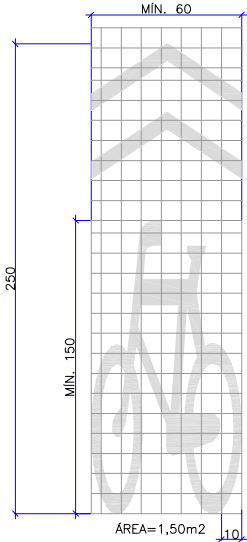
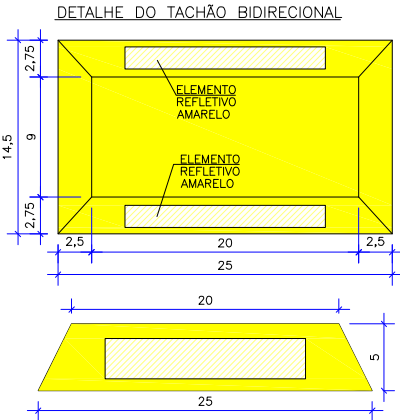
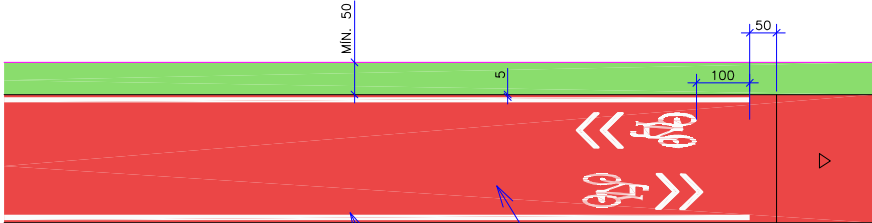
<p>A FEV/2023 JULIA APRESENTAÇÃO INICIAL FATIMA VANDER</p> <p>REV. DATA ELABORAÇÃO MODIFICAÇÃO VERIFICAÇÃO COORDENAÇÃO</p> <p>NOTAS:</p> <p>1. ADOTADO COMO REFERÊNCIA PARA ELABORAÇÃO DO PROJETO:</p> <ul style="list-style-type: none"> • MANUAL DO DNT DE SINALIZAÇÃO RODoviÁRIA, 2010; • MANUAIS DE TRÂNSITO BRASILEIRO DA RESOLUÇÃO 973 DE 25/07/2002: <ul style="list-style-type: none"> - SINALIZAÇÃO VERTICAL DE REGULAMENTAÇÃO; - SINALIZAÇÃO VERTICAL DE ADVERTÊNCIA; - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL; - DISPOSITIVOS AUXILIARES; - SINALIZAÇÃO CÍCULOMÁRIA. <p>2. OS PONTOS DE ÔNIBUS E PODOATÉES ESTÃO INDICADOS NO "PROJETO DE ACESSIBILIDADE E PAISAGISMO" E AS REMOÇÕES DE PLACAS EXISTENTES NA "PLANTA DE INTERFERÊNCIAS";</p> <p>3. PARA DETALHES DO SEMÁFORO VER PROJETO ESPECÍFICO</p> <p>4. ESTE DESENHO CONTEM INFORMAÇÕES ESPECÍFICAS A FINALIDADE QUE SE PROPÕE E NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA OUTROS FINS SEM CONSULTAR O RESPONSÁVEL TÉCNICO.</p>				<p>ELABORAÇÃO: CONTRATANTE:</p> <p> HPB PARTICIPAÇÕES S/A</p> <p>FINALIDADE: PROJETO DE ENGENHARIA VIÁRIA DUPLICAÇÃO DA RUA OTTOKAR DOERFFEL</p> <p>LOCAL: RUA OTTOKAR DOERFFEL – TRECHO DA RUA MARAJO À RUA PORTO UNIÃO – BAIRRO ATRADEORES MUNICÍPIO DE JOINVILLE/SC</p> <p>CONTEGDO: DATA: FEVEREIRO/2023</p> <p>PROJETO DE SINALIZAÇÃO ESCALA: INDICADA</p> <p>DETALHES</p> <p>CODIFICAÇÃO: SIN-10399-02-DT-01-A EXTENSÃO/ÁREA: INDICADA PRANCHA: 01/05</p> <p>RESPONSÁVEL (CONTRATANTE): RESPONSÁVEL TÉCNICO (AZIMUTE): HPB PARTICIPAÇÕES S/A ENG. LUCAS BOEGE RAMUSKI CREA SC: 159228/2015</p>	
--	--	--	--	---	--



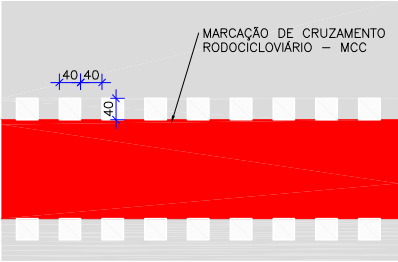
A					FEV/2023		JULIA		APRESENTAÇÃO INICIAL		FÁTIMA		VANDER		ELABORAÇÃO:		CONTRATANTE:		
REV.					DATA		ELABORAÇÃO		MODIFICAÇÃO		VERIFICAÇÃO		COORDENAÇÃO				HPB PARTICIPAÇÕES S/A		
NOTAS:																			
1. ADOPTADO COMO REFERÊNCIA PARA ELABORAÇÃO DO PROJETO: <ul style="list-style-type: none"> MANUAL DO DINT DE SINALIZAÇÃO RODoviÁRIA, 2010; MANUAIS DE TRÂNSITO BRASILEIRO DA RESOLUÇÃO 973 DE 25/07/2002: <ul style="list-style-type: none"> SINALIZAÇÃO VERTICAL DE REGULAMENTAÇÃO; SINALIZAÇÃO VERTICAL DE ADVERTÊNCIA; SINALIZAÇÃO HORIZONTAL; DISPOSITIVOS AUXILIARES; SINALIZAÇÃO CICLOVIÁRIA. 														FINALIDADE:					
2. OS PONTOS DE ÔNIBUS E PODOATÔES ESTÃO INDICADOS NO "PROJETO DE ACESSIBILIDADE E PAISAGISMO" E AS REAÇÕES DE PLACAS EXISTENTES NA "PLANTA DE INTERFERÊNCIAS"; 3. PARA DETALHES DO SEMAFÓRIO VER PROJETO ESPECÍFICO; 4. ESTE DESSENHO CONTEM INFORMAÇÕES ESPECÍFICAS À FINALIDADE QUE SE PROPÕE E NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA OUTROS FINS SEM CONSULTAR O RESPONSÁVEL TÉCNICO.														PROJETO DE ENGENHARIA VIÁRIA DUPLICAÇÃO DA RUA OTTOKAR DOERFFEL LOCAL: RUA OTTOKAR DOERFFEL – TRECHO DA RUA MARAJÓ À RUA PORTO UNÃO – BAIRRO ATRADORES MUNICÍPIO DE JOINVILLE/SC CONTEÚDO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO DETALHES CODIFICAÇÃO: SIN-10399-02-DT-01-A				DATA: FEVEREIRO/2023 ESCALA: INDICADA PRANCHA: 02/05	
RESPONSÁVEL (CONTRATANTE): HPB PARTICIPAÇÕES S/A														EXTENSÃO/ÁREA: INDICADA				RESPONSÁVEL TÉCNICO (AZIMUTE): ENR. LUCAS BÖGE RAMULSKI CREA SC: 152.276-3	



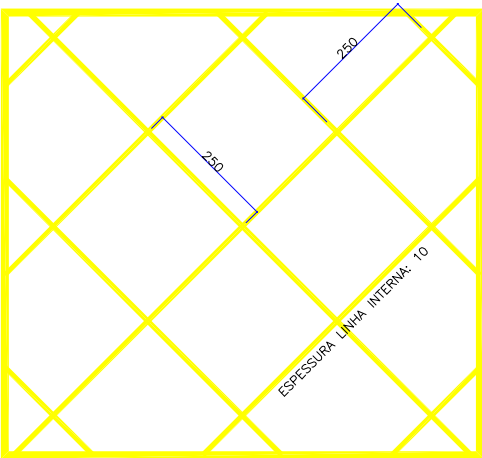
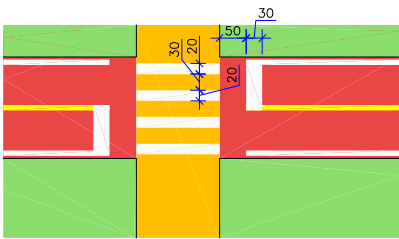
PINTURAS DE EIXOS: TERMOPLÁSTICO APLICADO PELO PROCESSO DE ASPERSÃO (HOT-SPRAY) COM ESPESSURA DE 1,5MM.




PINTURAS DE SINALIZAÇÕES MANUAIS: TERMOPLÁSTICO APLICADO PELO PROCESSO DE EXTRUSÃO COM ESPESSURA DE 3,0MM.



PINTURAS DO CHAPADO VERMELHO DA CICLO SOBRE A PISTA DE ROLAMENTO NOS CRUZAMENTOS: PLÁSTICO A FRIO METILMETACRILATO (MMA) BICOMPONENTE PELO PROCESSO DE SPRAY.



DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, EXCETO QUANDO INDICADO.

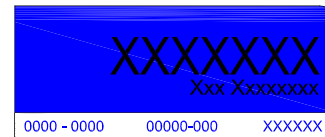
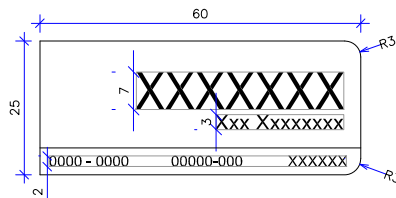
A		FEV/2023	JULIA	APRESENTAÇÃO INICIAL	FÁTIMA	VANDER	ELABORAÇÃO:		CONTRATANTE:	
REV.	DATA	ELABORAÇÃO		MODIFICAÇÃO	VERIFICAÇÃO	COORDENAÇÃO			HPB PARTICIPAÇÕES S/A	
NOTAS:										
1. ADOTADO COMO REFERÊNCIA PARA ELABORAÇÃO DO PROJETO:										
• MANUAL DO DNIT DE SINALIZAÇÃO RODOVIÁRIA, 2010;										
• MANUAIS DE TRÂNSITO BRASILEIRO DA RESOLUÇÃO 973 DE 25/07/2022:										
- SINALIZAÇÃO VERTICAL DE REGULAMENTAÇÃO;										
- SINALIZAÇÃO VERTICAL DE ADVERTÊNCIA;										
- SINALIZAÇÃO HORIZONTAL;										
- DISPOSITIVOS AUXILIARES;										
- SINALIZAÇÃO CICLOVIÁRIA.										
2. OS PONTOS DE ÔNIBUS E PODOTÁTEIS ESTÃO INDICADOS NO "PROJETO DE ACESSIBILIDADE E PASAGISMO" E AS										
REMOÇÕES DE PLACAS EXISTENTES NA "PLANTA DE INTERFERÊNCIAS".										
3. PARA DETALHES DO SEMÁFORO VER PROJETO ESPECÍFICO;										
4. ESTE DESENHO CONTEM INFORMAÇÕES ESPECÍFICAS À FINALIDADE QUE SE PROPÕE E NÃO DEVE SER UTILIZADO										
PARA OUTROS FINS SEM CONSULTAR O RESPONSÁVEL TÉCNICO.										
FINALIDADE:							PROJETO DE ENGENHARIA VIÁRIA			
LOCAL:							DUPLICAÇÃO DA RUA OTTOKAR DOERFFEL			
MUNICÍPIO DE JOINVILLE/SC							LOCAL: RUA OTTOKAR DOERFFEL - TRECHO DA RUA MARAJÓ À RUA PORTO UNIÃO - BAIRRO ATRADORES			
CONTEÚDO:							PROJETO DE SINALIZAÇÃO			
DETALHES							MUNICÍPIO DE JOINVILLE/SC			
CODIFICAÇÃO:							SIN-10399-02-DT-01-A		EXTENSÃO/ÁREA:	PRANCHAS:
									INDICADA	03/05
RESPONSÁVEL (CONTRATANTE):							RESPONSÁVEL TÉCNICO (AZIMUTE):			
HPB PARTICIPAÇÕES S/A							ENG. LUCAS BÖGE RAMUSKI			
							CREA SC 152.226-3			

PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO				
PLACAS	CÓDIGO	PINTURA	DIMENSÃO	QUANTIDADE
	R-1	FUNDO: VERMELHO LETRAS: BRANCAS ORLA INT: BRANCA ORLA EXT: VERMELHA	L=0,25m	05
	R-4a	FUNDO: BRANCO ORLA: VERMELHA SÍMBOLO: PRETO	Ø=0,50m	01
	R-4b	FUNDO: BRANCO ORLA: VERMELHA SÍMBOLO: PRETO	Ø=0,50m	01
	R-5a	FUNDO: BRANCO ORLA: VERMELHA SÍMBOLO: PRETO	Ø=0,50m	02
	R-6c	FUNDO: BRANCO ORLA: VERMELHA SÍMBOLO: PRETO	Ø=0,50m	04
	R-19 (40km/h)	FUNDO: BRANCO ORLA: VERMELHA SÍMBOLO: PRETO	Ø=0,50m	05
	R-25a	FUNDO: BRANCO ORLA: VERMELHA SÍMBOLO: PRETO	Ø=0,50m	02
	R-25b	FUNDO: BRANCO ORLA: VERMELHA SÍMBOLO: PRETO	Ø=0,50m	05
	R-25d	FUNDO: BRANCO ORLA: VERMELHA SÍMBOLO: PRETO	Ø=0,50m	02
	R-26	FUNDO: BRANCO ORLA: VERMELHA SÍMBOLO: PRETO	Ø=0,50m	03
	R-34	FUNDO: BRANCO ORLA: VERMELHA SÍMBOLO: PRETO	Ø=0,50m	14
	R-36c	FUNDO: BRANCO ORLA: VERMELHA SÍMBOLO: PRETO	Ø=0,50m	04

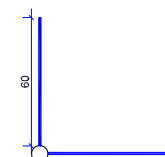
PLACAS DE ADVERTÊNCIA				
PLACAS	CÓDIGO	PINTURA	DIMENSÃO	QUANTIDADE
	A-14/C1	FUNDO: AMARELO SÍMBOLO: PRETO ORLA INT: PRETA ORLA EXT: AMARELA	0,80x1,00m	03

MARCADORES DE OBSTÁCULOS				
PLACAS	CÓDIGO	PINTURA	DIMENSÃO	QUANTIDADE
	TII	FUNDO: AMARELO FAIXAS: PRETO	0,30x0,90m	01

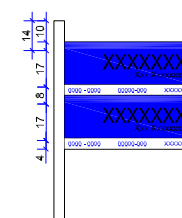
DETALHE PLACA TOPONÍMICA INDICATIVA 0,60X0,25m



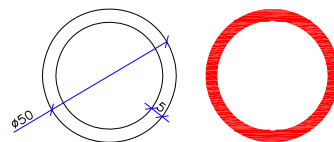
VISTA SUPERIOR



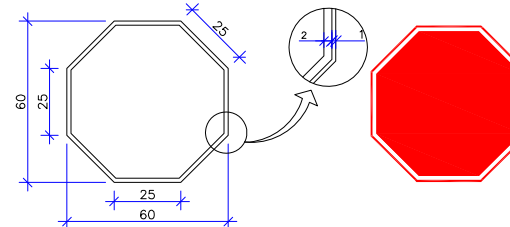
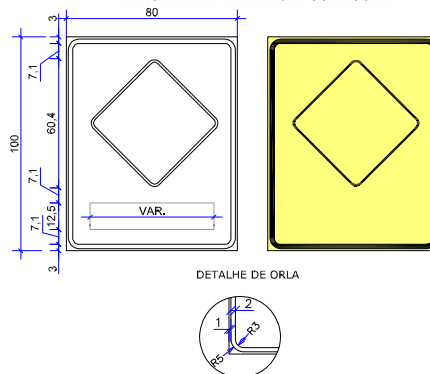
VISTA FRONTAL



DETALHE DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO CIRCULAR



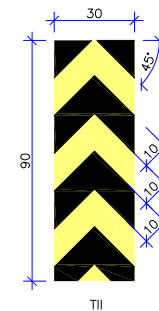
DETALHE DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO DE PARADA OBRIGATÓRIA

DETALHE DA
PLACA DE ADVERTÊNCIA COMPOSTA

DETALHE DE ORLA

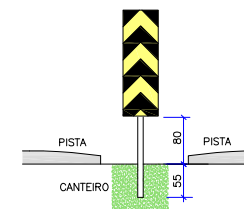


DETALHE DE MARCADOR DE OBSTÁCULO




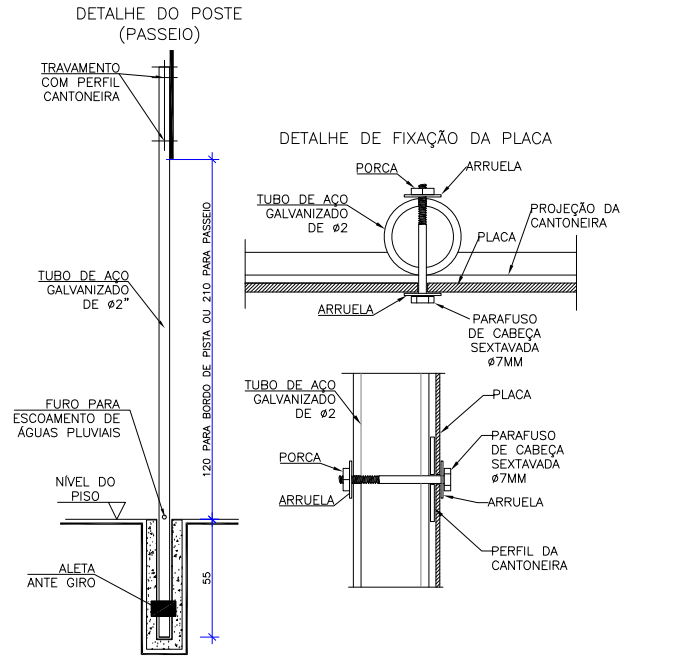
TII

MARCADOR DE OBSTÁCULOS

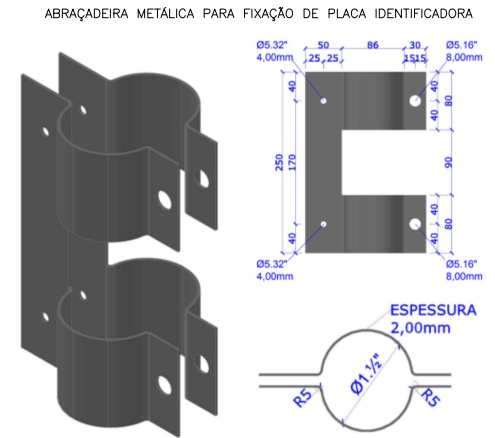
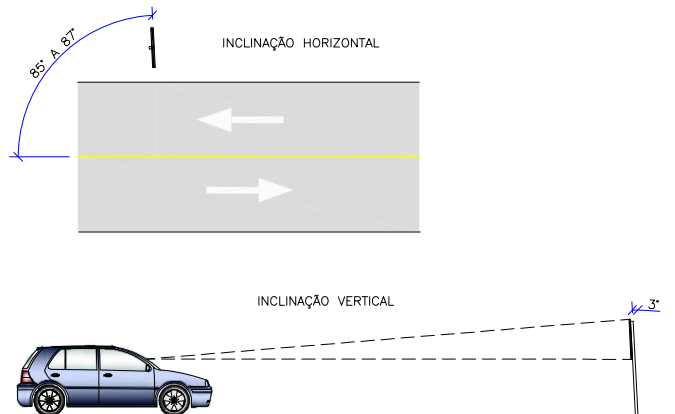


DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, EXCETO QUANDO INDICADO.

A		FEV/2023		JULIA		APRESENTAÇÃO INICIAL		FATIMA		VANDER		ELABORAÇÃO:		CONTRATANTE:	
REV.		DATA		ELABORAÇÃO		MODIFICAÇÃO		VERIFICAÇÃO		COORDENAÇÃO				HPB PARTICIPAÇÕES S/A	
NOTAS:												FINALIDADE:			
1. ADOPTADO COMO REFERENCIA PARA ELABORAÇÃO DO PROJETO:												PROJETO DE ENGENHARIA VIÁRIA			
• MANUAL DO DNT DE SINALIZAÇÃO RODOVIÁRIA, 2010;												DUPLICAÇÃO DA RUA OTTOKAR DOERFFEL			
• MANUAIS DE TRÂNSITO BRASILEIRO DA RESOLUÇÃO 973 DE 25/07/2022:												LOCAL: RUA OTTOKAR DOERFFEL – TRECHO DA RUA MARAJÓ À RUA PORTO UNIÃO – BAIRRO ATRAIADORES			
– SINALIZAÇÃO VERTICAL DE REGULAMENTAÇÃO;												MUNICÍPIO DE JOINVILLE/SC			
– SINALIZAÇÃO VERTICAL DE ADVERTÊNCIA;												CONTEÚDO:			
– SINALIZAÇÃO HORIZONTAL;												PROJETO DE SINALIZAÇÃO			
– DISPOSITIVOS AUXILIARES;												DETALHES			
– SINALIZAÇÃO CICLOVIÁRIA.												DATA: FEVEREIRO/2023			
2. OS PONTOS DE ÔNIBUS E PODOATÉIS ESTÃO INDICADOS NO "PROJETO DE ACESSIBILIDADE E PAISAGISMO" E AS												RESPONSÁVEL (CONTRATANTE):			
REMOÇÕES DE PLACAS EXISTENTES NA "PLANTA DE INTERFERÊNCIAS".												EXTENSÃO/ÁREA: INDICADA			
3. PARA DETALHES DO SEMÁFORO VER PROJETO ESPECÍFICO;												PRANCHAS: 04/05			
4. ESTE DESENHO CONTEM INFORMAÇÕES ESPECÍFICAS À FINALIDADE QUE SE PROPÕE E NÃO DEVE SER UTILIZADO												RESPONSÁVEL TÉCNICO (AZIMUTE):			
PARA OUTROS FINS SEM CONSULTAR O RESPONSÁVEL TÉCNICO.												ENG. LUCAS BÖGE RAMUSKI			
												CREA SC: 152.226-3			

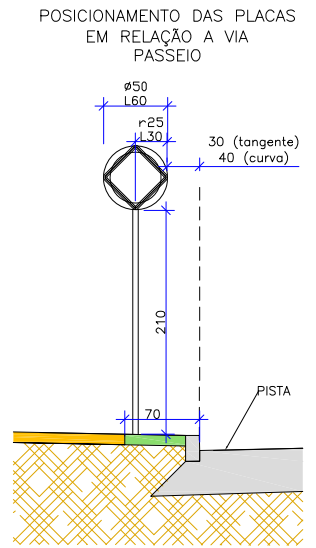
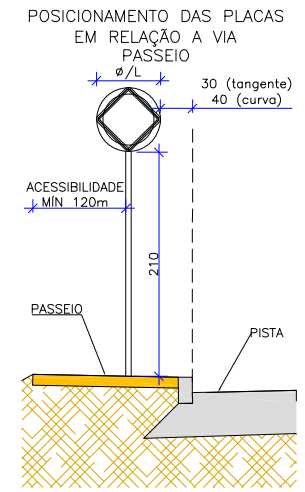
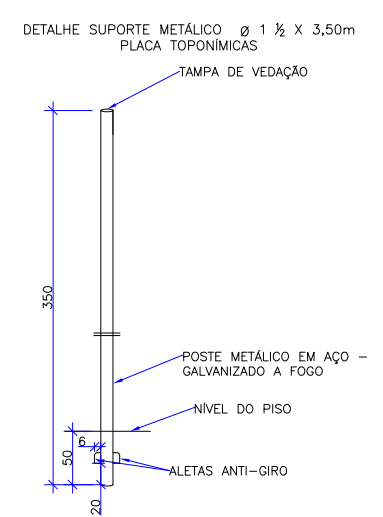


- PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO E ADVERTÊNCIA: SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO Ø 1 1/2



PARA FIXAÇÃO PLACAS IDENTIFICADORAS NOS POSTES METÁLICOS:

- 01 ABRAÇADEIRA CONFORMA PROJETO
- 02 PARAFUSOS FRANCÊS 5/16" X 1,3/4" COM PORCA
- 02 PARAFUSOS FRANCÊS 5/32" X 1,1/2" COM PORCA



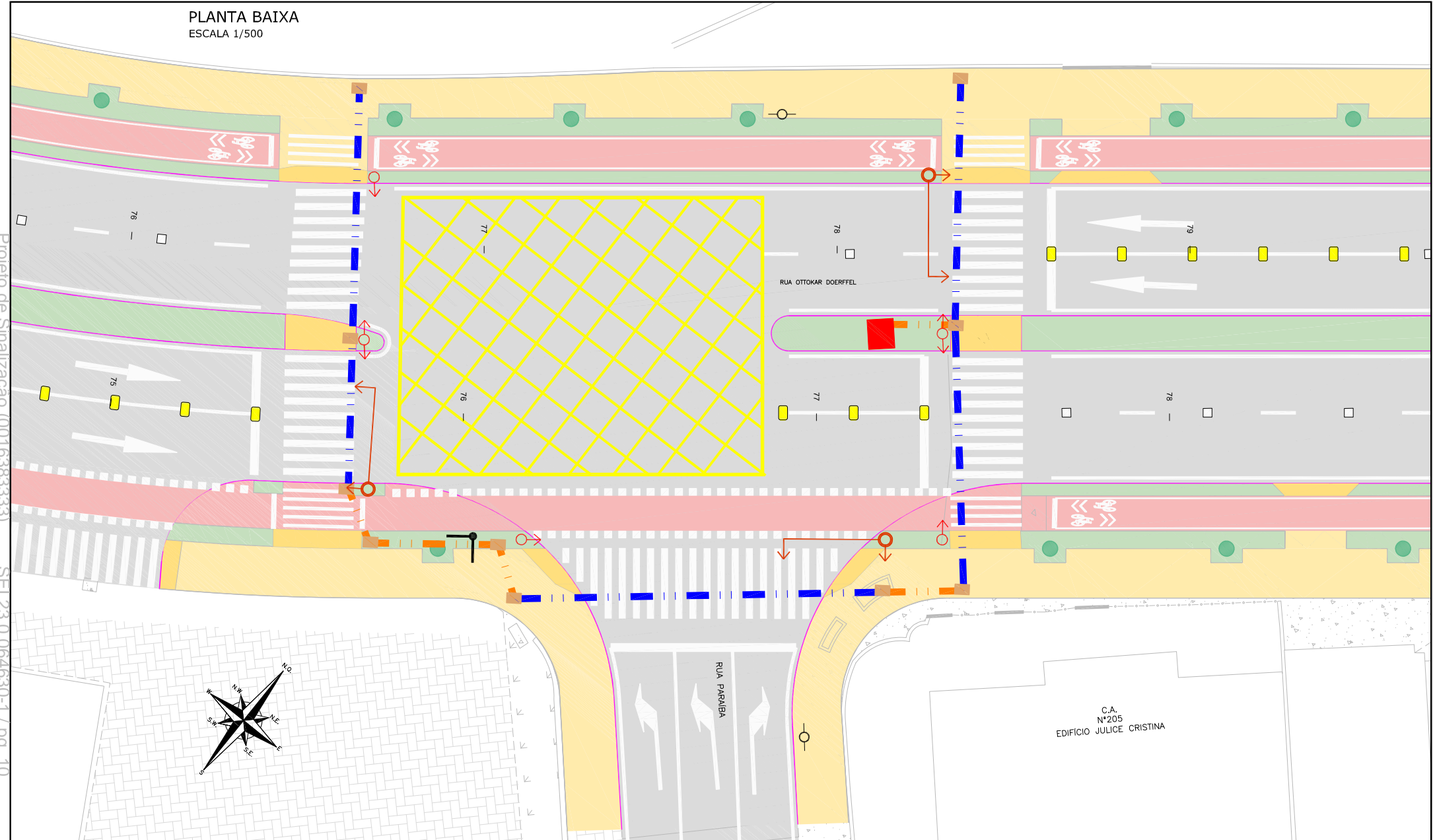
DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, EXCETO QUANDO INDICADO.

ELABORAÇÃO:					CONTRATANTE:	
A	FEV/2023	JULIA	APRESENTAÇÃO INICIAL	FÁTIMA	VANDER	
REV.	DATA	ELABORAÇÃO	MODIFICAÇÃO	VERIFICAÇÃO	COORDENAÇÃO	
NOTAS:						
1. ADOTADO COMO REFERÊNCIA PARA ELABORAÇÃO DO PROJETO:						
• MANUAL DO DNT DE SINALIZAÇÃO RODOVIÁRIA, 2010;						
• MANUAL DE TRÂNSITO BRASILEIRO DA RESOLUÇÃO 973 DE 25/07/2022:						
- SINALIZAÇÃO VERTICAL DE REGULAMENTAÇÃO;						
- SINALIZAÇÃO VERTICAL DE ADVERTÊNCIA;						
- SINALIZAÇÃO HORIZONTAL;						
- DISPOSITIVOS AUXILIARES;						
- SINALIZAÇÃO CICLOVIÁRIA.						
2. OS PONTOS DE ÔNIBUS E PODOATÉIS ESTÃO INDICADOS NO "PROJETO DE ACESSIBILIDADE E PAISAGISMO" E AS REMOÇÕES DE PLACAS EXISTENTES NA "PLANTA DE INTERFERÊNCIAS".						
3. PARA DETALHES DO SEMÁFORO VER PROJETO ESPECÍFICO;						
4. ESTE DESENHO CONTEM INFORMAÇÕES ESPECÍFICAS À FINALIDADE QUE SE PROPÕE E NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA OUTROS FINS SEM CONSULTAR O RESPONSÁVEL TÉCNICO.						
FINALIDADE:					INDICADA	
PROJETO DE ENGENHARIA VIÁRIA					DUPLICAÇÃO DA RUA OTTOKAR DOERFFEL	
LOCAL: RUA OTTOKAR DOERFFEL - TRECHO DA RUA MARAJÓ A RUA PORTO UNIÃO - BAIRRO ATRADADORES					MUNICÍPIO DE JOINVILLE/SC	
CONTEÚDO:					DATA: FEVEREIRO/2023	
DETALHES					ESCALA: INDICADA	
CODIFICAÇÃO: SIN-10399-02-DT-01-A					FRANCHA: 05/05	
RESPONSÁVEL (CONTRATANTE): HPB PARTICIPAÇÕES S/A					EXTENSÃO/ÁREA: INDICADA	
					RESPONSÁVEL TÉCNICO (AZMUTE): ENG. LUCAS BÖGE RAMUSKI	
					CREA SC: 152.226-3	

10.3 - Planta Baixa Semafórica

PLANTA BAIXA
ESCALA 1/500

Projeto de Sinalização (0016383333) SEI 23.0.064630-1 / pg. 10



LEGENDA

- SEMÁFORO (VER NOTA 01)
- SEMÁFORO PARA PEDESTRES (VER NOTA 01)
- CONTROLADOR (VER NOTA 01)
- CAIXA DE LIGAÇÃO EM ALVENARIA 0,40X0,40M PROFUNDIDADE 0,40M COM TAMPA DE FERRO
- DUTO 3"
- DUTO 1 1/2"

A		FEV/2023	FÁTIMA	APRESENTAÇÃO INICIAL	VANDER	VANDER
REV.	DATA	ELABORAÇÃO	MODIFICAÇÃO	VERIFICAÇÃO	COORDENAÇÃO	
NOTAS:						
1. ESTA SENDO PREVISTO APENAS A INFRAESTRUTURA NECESSÁRIA PARA O FUNCIONAMENTO DO SISTEMA. SUPORTE, CABEAMENTO E CONTROLADORES FICARÃO A CARGO DA PREFEITURA;						
2. ESTE DESENHO CONTÉM INFORMAÇÕES ESPECÍFICAS À FINALIDADE QUE SE PROPÕE E NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA OUTROS FINS SEM CONSULTAR O RESPONSÁVEL TÉCNICO.						

ELABORAÇÃO:		CONTRATANTE:	
		HPB PARTICIPAÇÕES S/A	
FINALIDADE:			
PROJETO DE ENGENHARIA VIÁRIA DUPLICAÇÃO DA RUA OTTOKAR DOERFFEL			
LOCAL: RUA OTTOKAR DOERFFEL – TRECHO DA RUA MARAJÓ A RUA PORTO UNIÃO – BAIRRO ATRADORES MUNICÍPIO DE JOINVILLE/SC			
CONTEÚDO:		DATA: FEVEREIRO/2023	
PROJETO DE SINALIZAÇÃO		ESCALA: INDICADA	
PLANTA BAIXA - INTERSEÇÃO SEMAFORIZADA		PRANCHAS: 01/01	
CODIFICAÇÃO: SIN-10399-02-PB-02-A		EXTENSÃO/ÁREA: INDICADA	
RESPONSÁVEL (CONTRATANTE): HPB PARTICIPAÇÕES S/A		RESPONSÁVEL TÉCNICO (AZIMUTE): ENG. LUCAS BÖGE RAMUSKI CREA SC: 162.226-3	