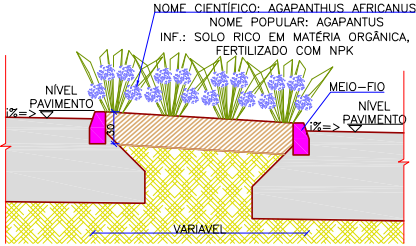


DETALHE CANTEIRO CENTRAL

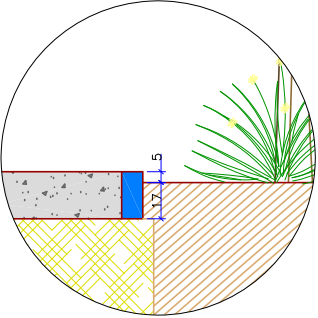
(GENÉRICO)

ESCALA 1/20



DETALHE DE VIGA DE TRAVAMENTO EM CANTEIRO

ESCALA 1/25

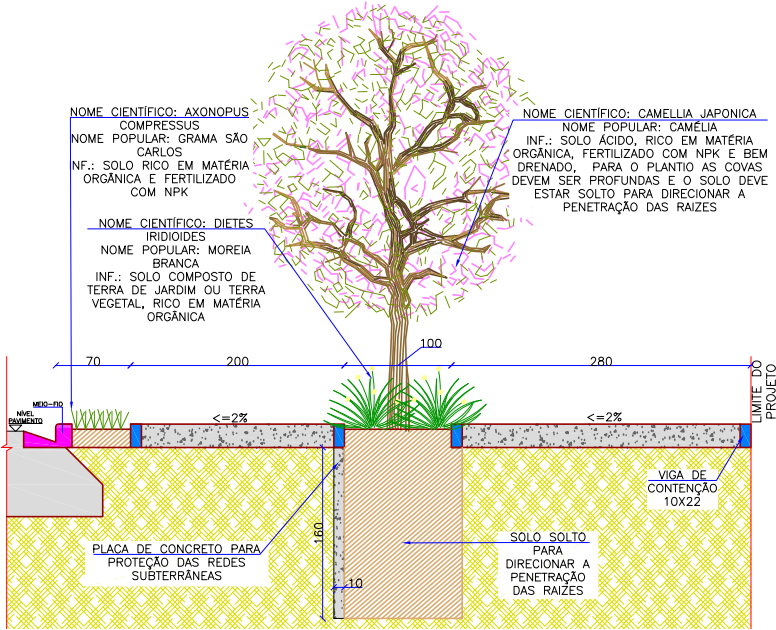


NOTAS ESPECÍFICAS DE PAISAGISMO

- NOME CIENTÍFICO: AXONOPUS COMPRESSUS
NOME POPULAR: GRAMA SÃO CARLOS
- TIPO DE SOLO: SOLO RICO EM MATERIA ORGÂNICA E FERTILIZADO COM NPK 10-10-10 (50 g/m²);
 - ORIGEM DO SOLO: MATERIAL DE CORTE;
 - PREPARAÇÃO DO SOLO: SEM CONTROLE NO GRAU DE COMPACTAÇÃO NO SOLO; DEVEM SER LIVRES DA PRESENÇA DE PEDRAS, SUJEIRA, ENTULHOS, ERVAS DANINHAS, RESTOS DE VEGETAÇÃO; A ÁREA DEVE SER NIVELADA;
 - COMERCIALIZAÇÃO: A GRAMA SÃO CARLOS É OBTIDA EM PLACAS NO TAMANHO DE 40cm X 125cm EM ROLOS;
 - PLANTATIO: UMA VEZ DESCARREGADA, A GRAMA DEVE SER PLANTADA IMEDIATAMENTE E AS PLACAS COLOCADAS UMA AO LADO DA OUTRA, SOBRE O SOLO PREPARADO COM TERRA E MATERIA ORGÂNICA E FERTILIZADO.
- NOME CIENTÍFICO: AGAPANTHUS AFRICANUS
NOME POPULAR: AGAPANTHUS
- TIPO DE SOLO: SOLO RICO EM MATERIA ORGÂNICA E FERTILIZADO COM NPK 4-14-8 (5 GRAMAS PARA CADA UM LITRO DE TERRA);
 - ORIGEM DO SOLO: MATERIAL DE CORTE;
 - PREPARAÇÃO DO SOLO: SEM CONTROLE NO GRAU DE COMPACTAÇÃO NO SOLO; DEVEM SER LIVRES DA PRESENÇA DE PEDRAS, SUJEIRA, ENTULHOS, ERVAS DANINHAS, RESTOS DE VEGETAÇÃO; A ÁREA DEVE SER NIVELADA;
 - COMERCIALIZAÇÃO: A ESPÉCIE É OBTIDA EM MUDAS;
 - PLANTATIO: UMA VEZ DESCARREGADA, A ESPÉCIE DEVE SER PLANTADA IMEDIATAMENTE. O PLANTIO DEVE SER FEITO COM 0,3m DE DISTANCIA UMA DA OUTRA;
 - COVA: 0,3X0,3X0,3m
- NOME CIENTÍFICO: DIETES IRIDIÓIDES
NOME POPULAR: MOREIA BRANCA
- TIPO DE SOLO: SOLO RICO EM MATERIA ORGÂNICA E FERTILIZADO COM NPK 4-14-8 (5 GRAMAS PARA CADA UM LITRO DE TERRA);
 - ORIGEM DO SOLO: MATERIAL DE CORTE;
 - PREPARAÇÃO DO SOLO: SEM CONTROLE NO GRAU DE COMPACTAÇÃO NO SOLO; DEVEM SER LIVRES DA PRESENÇA DE PEDRAS, SUJEIRA, ENTULHOS, ERVAS DANINHAS, RESTOS DE VEGETAÇÃO; A ÁREA DEVE SER NIVELADA;
 - COMERCIALIZAÇÃO: A ESPÉCIE É OBTIDA EM MUDAS;
 - PLANTATIO: UMA VEZ DESCARREGADA, A ESPÉCIE DEVE SER PLANTADA IMEDIATAMENTE. O PLANTIO DEVE SER FEITO COM 0,3m DE DISTANCIA UMA DA OUTRA;
 - COVA: 0,3X0,3X0,3m
- NOME CIENTÍFICO: JACARANDA CAROBA
NOME POPULAR: CAROBINHA
- TIPO DE SOLO: SOLO RICO EM MATERIA ORGÂNICA E/OU ANIMAL E FERTILIZADO COM NPK 10-10-10, (10 COLHERES NA COVA), PARA MANUTENÇÃO APLICAR FERTILIZANTES ORGÂNICOS OU NPK 4-14-8;
 - PREPARAÇÃO DO SOLO: SEM CONTROLE NO GRAU DE COMPACTAÇÃO NO SOLO; DEVEM SER LIVRES DA PRESENÇA DE PEDRAS, SUJEIRA, ENTULHOS, ERVAS DANINHAS, RESTOS DE VEGETAÇÃO; A ÁREA DEVE SER NIVELADA;
 - COMERCIALIZAÇÃO: A ESPÉCIE É OBTIDA EM MUDAS;
 - PLANTATIO: UMA VEZ DESCARREGADA, A ESPÉCIE DEVE SER PLANTADA IMEDIATAMENTE. O PLANTIO DEVE SER FEITO COM 0,3m DE DISTANCIA UMA DA OUTRA;
 - COVA: 1,7X2,0X1,6M
 - PROTEÇÃO RAÍZES: DEVE SER EXECUTADO UMA PLACA DE CONCRETO NAS COVAS PARA PROTEÇÃO TANTO DAS RAÍZES QUANDO DOS DISPOSITIVOS SUBTERRÂNEOS
 - TUTOR: O TUTOR DEVE SER EM MADEIRAS DE EUCALPTO, ROUÇAS E DESCASCADAS. A MUDA DEVE SER PRESA AO TUTOR POR MEIO DE AMARRILHOS COM LARGURA E COMPRIMENTO VARIÁVEIS DE ACORDO COM O PORTE.
- EMBORA FIQUE A MUDA, PERMITE-LHE CERTA MOBILIDADE. OS TUTORES NÃO DEVEM PREJUDICAR AS RAÍZES, POR ISSO DEVEM SER FINCADOS NO FUNDO DA COVA AO LADO DO TORRÃO, ANTES DO PLANTIO E DO PREENCHIMENTO DA COVA COM TERRA. A ALTURA DOS TUTORES DEVE SER MAIOR QUE A MUDA.

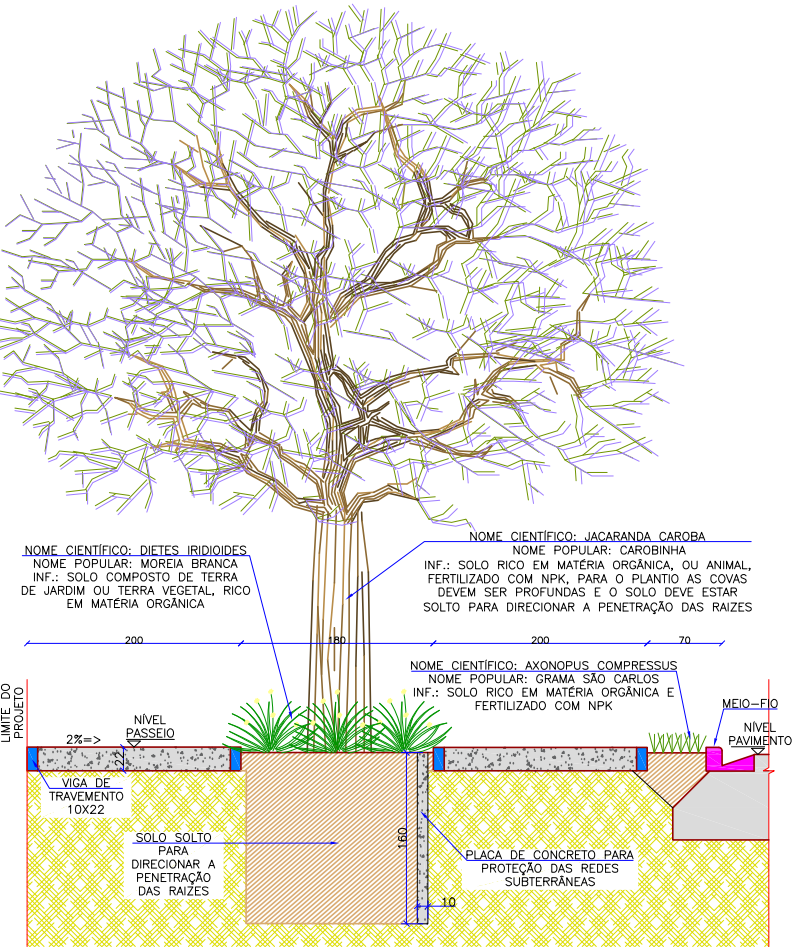
DETALHE 01 - ÁRVORES DE PEQUENO PORTE

ESCALA 1/50



DETALHE 02 - ÁRVORES DE MÉDIO PORTE

ESCALA 1/50

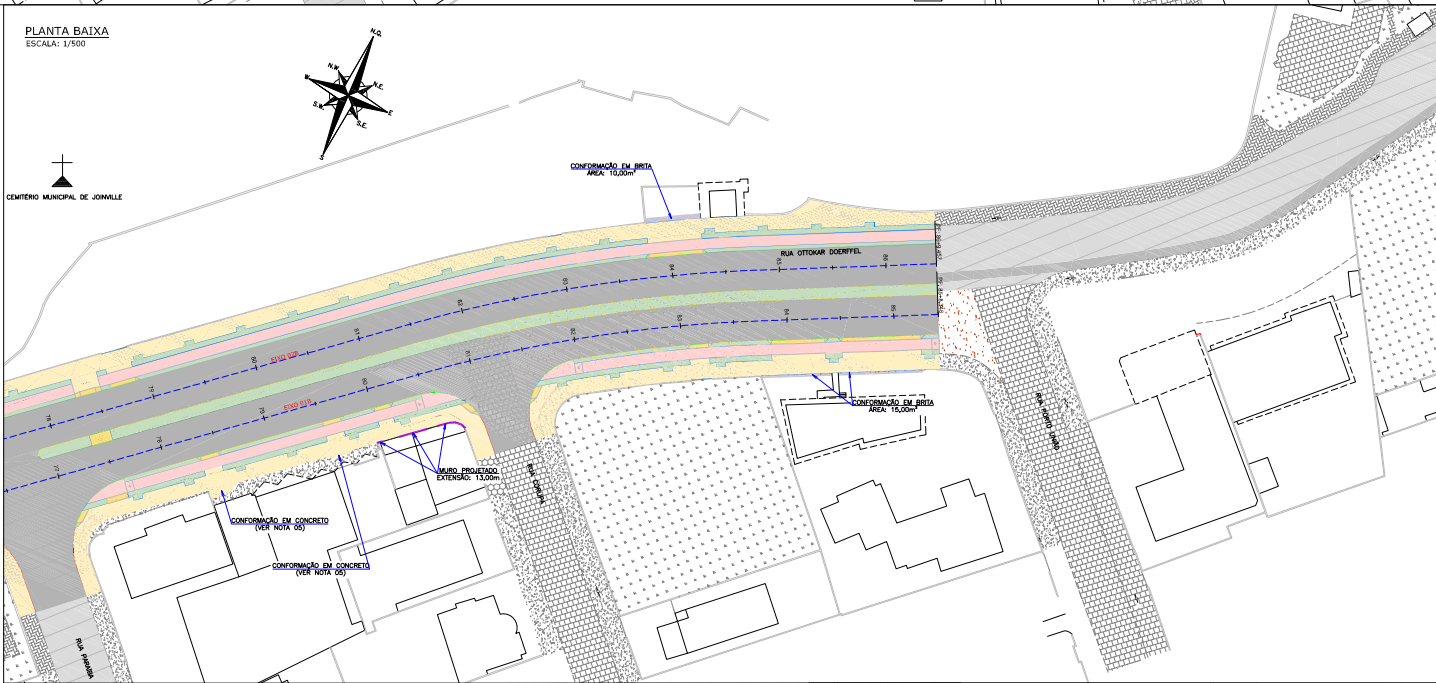


- NOME CIENTÍFICO: CAMELLIA JAPONICA
NOME POPULAR: CAMELIA
- TIPO DE SOLO: SOLO RICO EM MATERIA ORGÂNICA, UMA VEZ AO ANO, APLIQUE CALCÁRIO DOLOMITICO, E FERTILIZANTE NPK 4-14-8 USE A PROPORÇÃO DE 200G POR METRO QUADRADO;
- PREPARAÇÃO DO SOLO: SEM CONTROLE NO GRAU DE COMPACTAÇÃO NO SOLO; DEVEM SER LIVRES DA PRESENÇA DE PEDRAS, SUJEIRA, ENTULHOS, ERVAS DANINHAS, RESTOS DE VEGETAÇÃO; A ÁREA DEVE SER NIVELADA;
- COMERCIALIZAÇÃO: A ESPÉCIE É OBTIDA EM MUDAS;
- PLANTATIO: UMA VEZ DESCARREGADA, A ESPÉCIE DEVE SER PLANTADA IMEDIATAMENTE. O PLANTIO DEVE SER FEITO COM 0,3m DE DISTANCIA UMA DA OUTRA;
- COVA: 1,0X1,0X1,77m
- PROTEÇÃO RAÍZES: DEVE SER EXECUTADO UMA PLACA DE CONCRETO NAS COVAS PARA PROTEÇÃO TANTO DAS RAÍZES QUANDO DOS DISPOSITIVOS SUBTERRÂNEOS;
- TUTOR: O TUTOR DEVE SER EM MADEIRAS DE EUCALPTO, ROUÇAS E DESCASCADAS. A MUDA DEVE SER PRESA AO TUTOR POR MEIO DE AMARRILHOS COM LARGURA E COMPRIMENTO VARIÁVEIS DE ACORDO COM O PORTE, EMBORA FIQUE A MUDA, PERMITE-LHE CERTA MOBILIDADE. OS TUTORES NÃO DEVEM PREJUDICAR AS RAÍZES, POR ISSO DEVEM SER FINCADOS NO FUNDO DA COVA AO LADO DO TORRÃO, ANTES DO PLANTIO E DO PREENCHIMENTO DA COVA COM TERRA. A ALTURA DOS TUTORES DEVE SER MAIOR QUE A MUDA

						ELABORAÇÃO:	CONTRATANTE:
A	FEV/2023	FÁTIMA	APRESENTAÇÃO INICIAL	VANDER	VANDER		HPB PARTICIPAÇÕES S/A
REV.	DATA	ELABORAÇÃO	MODIFICAÇÃO	VERIFICAÇÃO	COORDENAÇÃO		
NOTAS:							
1. ESTE DESENHO CONTEM INFORMAÇÕES ESPECÍFICAS À FINALIDADE QUE SE PROPÕE E NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA OUTROS FINS SEM CONSULTAR O RESPONSÁVEL TÉCNICO;							
2. DIMENSÕES EM CM EXCETO QUANDO INDICADO.							
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							DATA: FEVEREIRO/2023
CONTEÚDO:							ESCALA: INDICADA
PROJETO DE ACESSIBILIDADE E PAISAGISMO							FRANCHA: 02/02
DETALHES - PAISAGISMO							
CODIFICAÇÃO: PSG-10399-02-DT-01-A							
RESPONSÁVEL (CONTRATANTE): HPB PARTICIPAÇÕES S/A							EXTENSÃO/ÁREA:
							RESPONSÁVEL TÉCNICO (AZIMUTE): ARQ. 8 URB. PAMELA MEYER CAU: A138499-6

12.0 - PROJETO DE OBRAS COMPLEMENTARES

12.1 - Planta Baixa

[illegible]

	MARQUEADO EXISTENTE
	PARALELÉPIDO EXISTENTE
	PISO DE CONCRETO EXISTENTE
	PAVIMENTO EXISTENTE
	LAJOTA EXISTENTE
	MATERIAL BRUTO
	GRAMA EXISTENTE
	TELHADO EXISTENTE
	POSTE EXISTENTE

 ASFALTO PROJETADO
 PASEIO PROJETADO
 CANEIRO PROJETADO
 CLOVA PROJETADA
 FERRÃO PROJETADO
 FIM DE REALIZAÇÃO
 CONFORMAÇÃO EM BICA CORRETA
 PONTO DE ÔNIBUS

	MURO PROJETADO
	MEIO-FIO PROJETADO - (VER NOTA 03)
	MEIO-FIO PROJETADO - (VER NOTA 03)
	MEIO-FIO PROJETADO - (VER NOTA 03)
	CONFORMAÇÃO DO MURTO CONCRETO EM SEÇÃO REBAIXO (VER NOTA 03)
	VERA DE TRAMUNTAMENTO (VER NOTA 03)

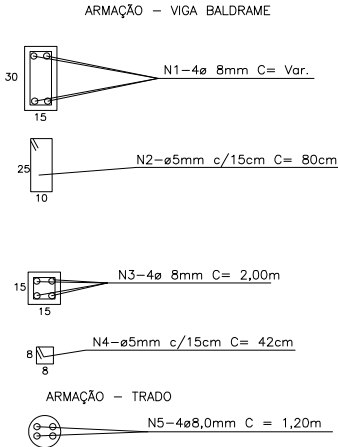
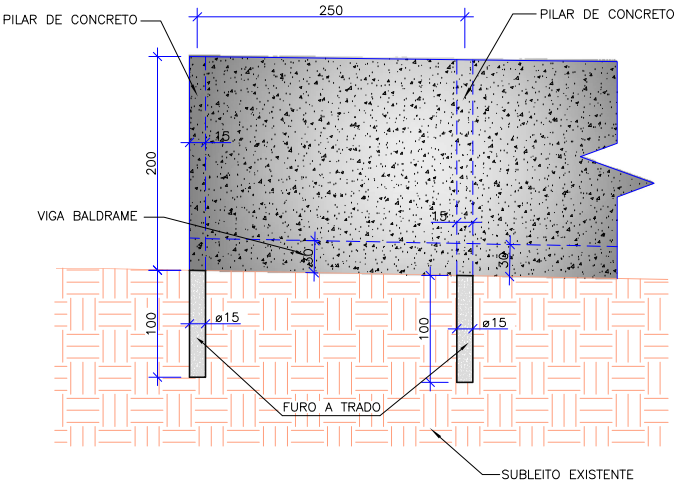
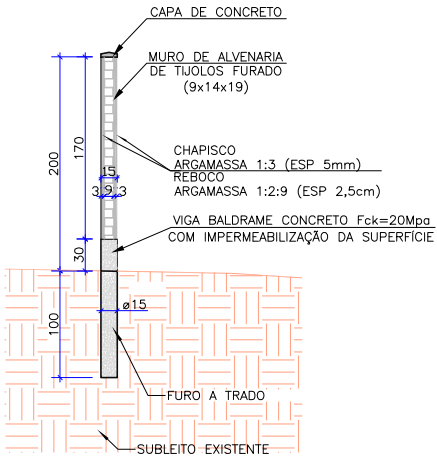
- TPO 01
 - TPO 02
 - TPO 03
 - TPO 04
 - TPO 05
 - TPO 06
 - TPO 07
 - TPO 08
 - TPO 09
 - TPO 10
 - TPO 11
 - TPO 12
 - TPO 13
 - TPO 14
 - TPO 15
 - TPO 16
 - TPO 17
 - TPO 18
 - TPO 19
 - TPO 20
 - TPO 21
 - TPO 22
 - TPO 23
 - TPO 24
 - TPO 25
 - TPO 26
 - TPO 27
 - TPO 28
 - TPO 29
 - TPO 30
 - TPO 31
 - TPO 32
 - TPO 33
 - TPO 34
 - TPO 35
 - TPO 36
 - TPO 37
 - TPO 38
 - TPO 39
 - TPO 40
 - TPO 41
 - TPO 42
 - TPO 43
 - TPO 44
 - TPO 45
 - TPO 46
 - TPO 47
 - TPO 48
 - TPO 49
 - TPO 50
 - TPO 51
 - TPO 52
 - TPO 53
 - TPO 54
 - TPO 55
 - TPO 56
 - TPO 57
 - TPO 58
 - TPO 59
 - TPO 60
 - TPO 61
 - TPO 62
 - TPO 63
 - TPO 64
 - TPO 65
 - TPO 66
 - TPO 67
 - TPO 68
 - TPO 69
 - TPO 70
 - TPO 71
 - TPO 72
 - TPO 73
 - TPO 74
 - TPO 75
 - TPO 76
 - TPO 77
 - TPO 78
 - TPO 79
 - TPO 80
 - TPO 81
 - TPO 82
 - TPO 83
 - TPO 84
 - TPO 85
 - TPO 86
 - TPO 87
 - TPO 88
 - TPO 89
 - TPO 90
 - TPO 91
 - TPO 92
 - TPO 93
 - TPO 94
 - TPO 95
 - TPO 96
 - TPO 97
 - TPO 98
 - TPO 99
 - TPO 100

[illegible]

ELABORAÇÃO:		CONTRATANTE:	
 azimute ENGENHARIA		HPB PARTICIPAÇÕES S/A	
PRIMAVAL:		PROJETO DE ENGENHARIA VIÁRIA DUPlicação DA RUA OTTOMAR DORFFEL MUNICÍPIO DE RUA OTTOMAR DORFFEL LOCAL: RUA OTTOMAR DORFFEL – TRECHO DA RUA MARAGÃO À RUA PORTO UNÃO – BAIRRO ATRADEZOS MUNICÍPIO DE JOINVILLE / SC CONTEÚDO: PROJETO DE OBRAS COMPLEMENTARES PLANTA BAIXA COORDENAÇÃO: CCO-10399-02-PB-01-A	
RESPONSÁVEL (CONTRATANTE):		RESPONSÁVEL (CONTRATADA):	
HPB PARTICIPAÇÕES S/A		EXTENSÃO/ÁREA: INDICADA ESCALA: INDICADA PRORRATA: 01/01	
DATA: FEVEREIRO/2023			

12.2 - Detalhes

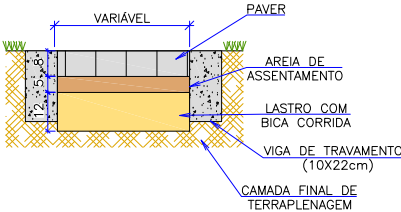
DETALHE MURO DE ALVENARIA
ESCALA 1/50



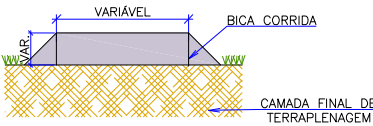
RECOMPOSIÇÃO DE MURO DE ALVENARIA, REBOCADO COM
FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO E PINGADEIRA

MATERIAL/SERVIÇO	UNID.	QTDE/M
FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25mm, 4 UTILIZAÇÕES	m²	0,8844
CONCRETO FCK=20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L	m³	0,0741
ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	3,8236
ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	1,3471
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39cm (ESPESSURA 9cm) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	m³	1,7850
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) P/ CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL	m³	0,0170
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600L	m³	0,1020
PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA SUPER PREMIUM, COR BRANCO FOSCO, USO EXTERNO, 2 DEMÃOS	m²	4,0000
CAPA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADA	m	1,0000
IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFALTICA, 2 DEMÃOS	m²	0,7500
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS)	m³	0,0071

DETALHE REASSENTAMENTO DE PAVER
SEM ESCALA



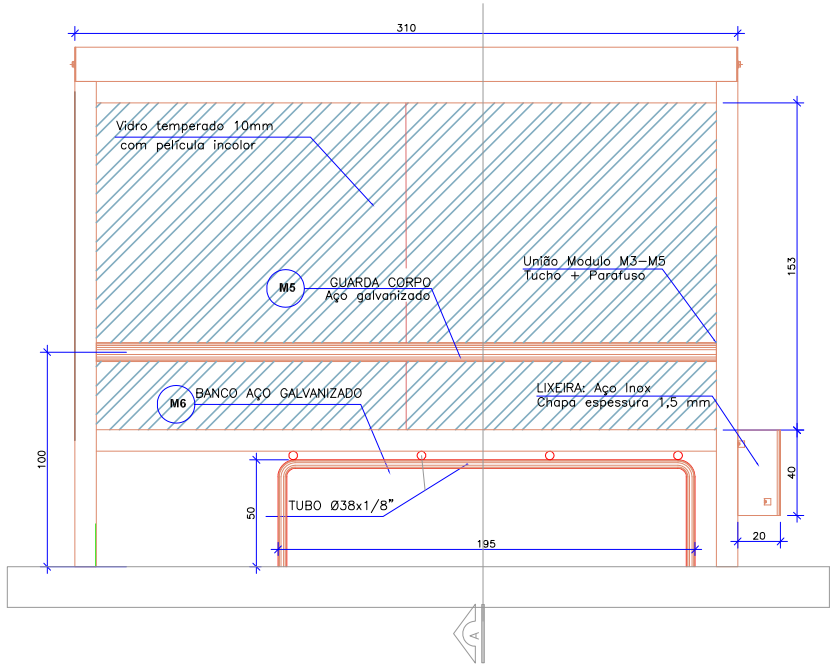
DETALHE CONFORMAÇÃO EM BICA
CORRIDA
SEM ESCALA



ELABORAÇÃO:					CONTRATANTE:	
A	FEV/2023	BARBARA	APRESENTAÇÃO INICIAL	FÁTIMA	VANDER	
REV.	DATA	ELABORAÇÃO	MODIFICAÇÃO	VERIFICAÇÃO	COORDENAÇÃO	
NOTAS:						
1. OS DETALHES TIPOS DE MDO-FIO, VIGA DE TRAVAMENTO, REBAIXOS DE ACESSOS DE VEÍCULOS E PEDESTRES ESTÃO DETALHADOS NA PRANCHETA DE DETALHES DE ACESSIBILIDADE E PISAGIAMENTO;						
2. A ESTRUTURA E QUANTITATIVO PERTINENTE A CONFORMAÇÃO EM CONCRETO ESTÁ SENDO INDICADA NO PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO;						
3. DIMENSÕES EM CM EXCETO QUANDO INDICADO;						
4. ESTE DESENHO CONTÉM INFORMAÇÕES ESPECÍFICAS A FINALIDADE QUE SE PROPÕE E NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA OUTROS FINS SEM CONSULTAR O RESPONSÁVEL TÉCNICO.						
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					DATA: FEVEREIRO/2023	
CONTEÚDO:					ESCALA: INDICADA	
DETALHES					PRANCHETA: 01/03	
CODIFICAÇÃO:					EXTENSÃO/ÁREA: INDICADA	
RESPONSÁVEL (CONTRATANTE):					RESPONSÁVEL TÉCNICO (AZMUTE):	
HPB PARTICIPAÇÕES S/A					ENG. LUCAS BÖGE RAMUSKI CREA SC: 152.226-3	
OCCO-10399-02-DT-01-A						

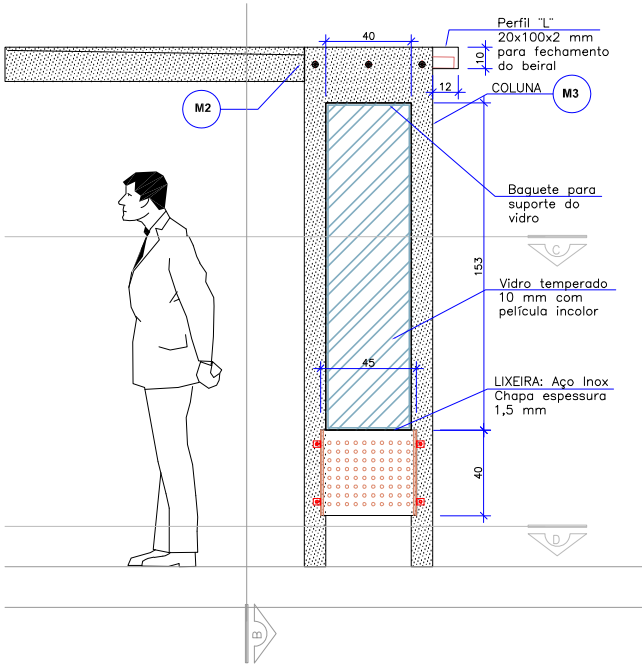
DETALHE PONTO DE ÔNIBUS - VISTA FRONTAL

ESCALA 1/50



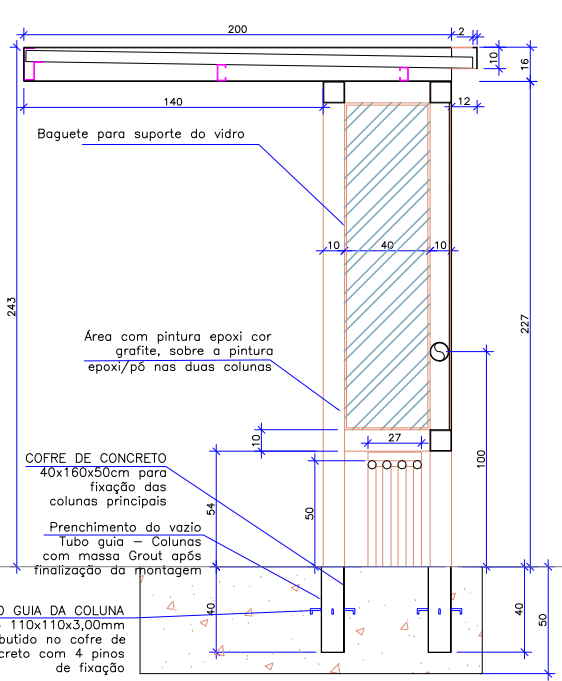
DETALHE PONTO DE ÔNIBUS - VISTA LATERAL

ESCALA 1/50



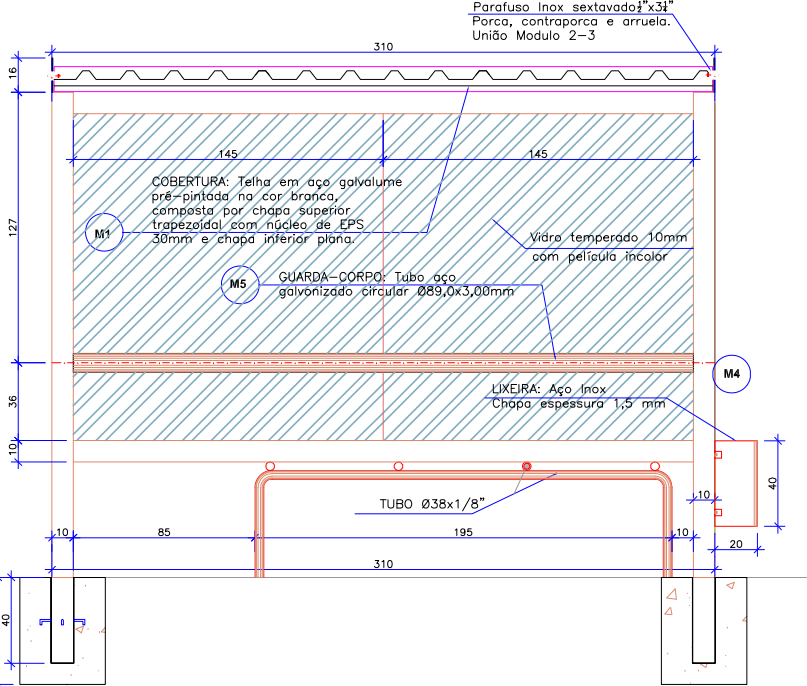
DETALHE PONTO DE ÔNIBUS - CORTE AA

ESCALA 1/50



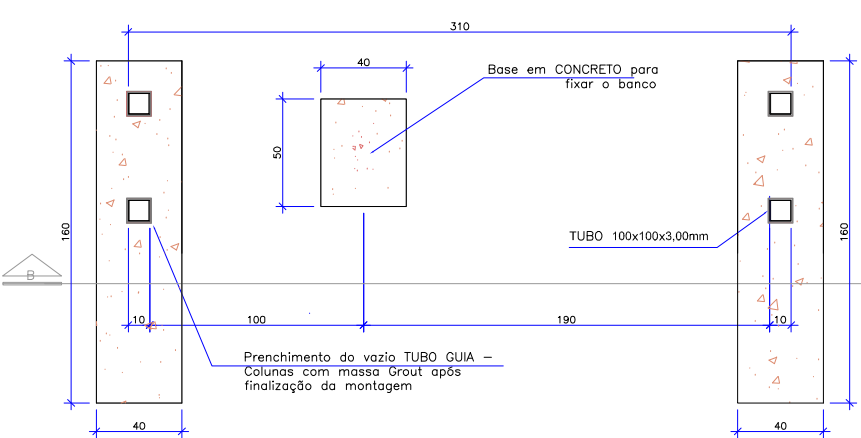
DETALHE PONTO DE ÔNIBUS - CORTE BB

ESCALA 1/10



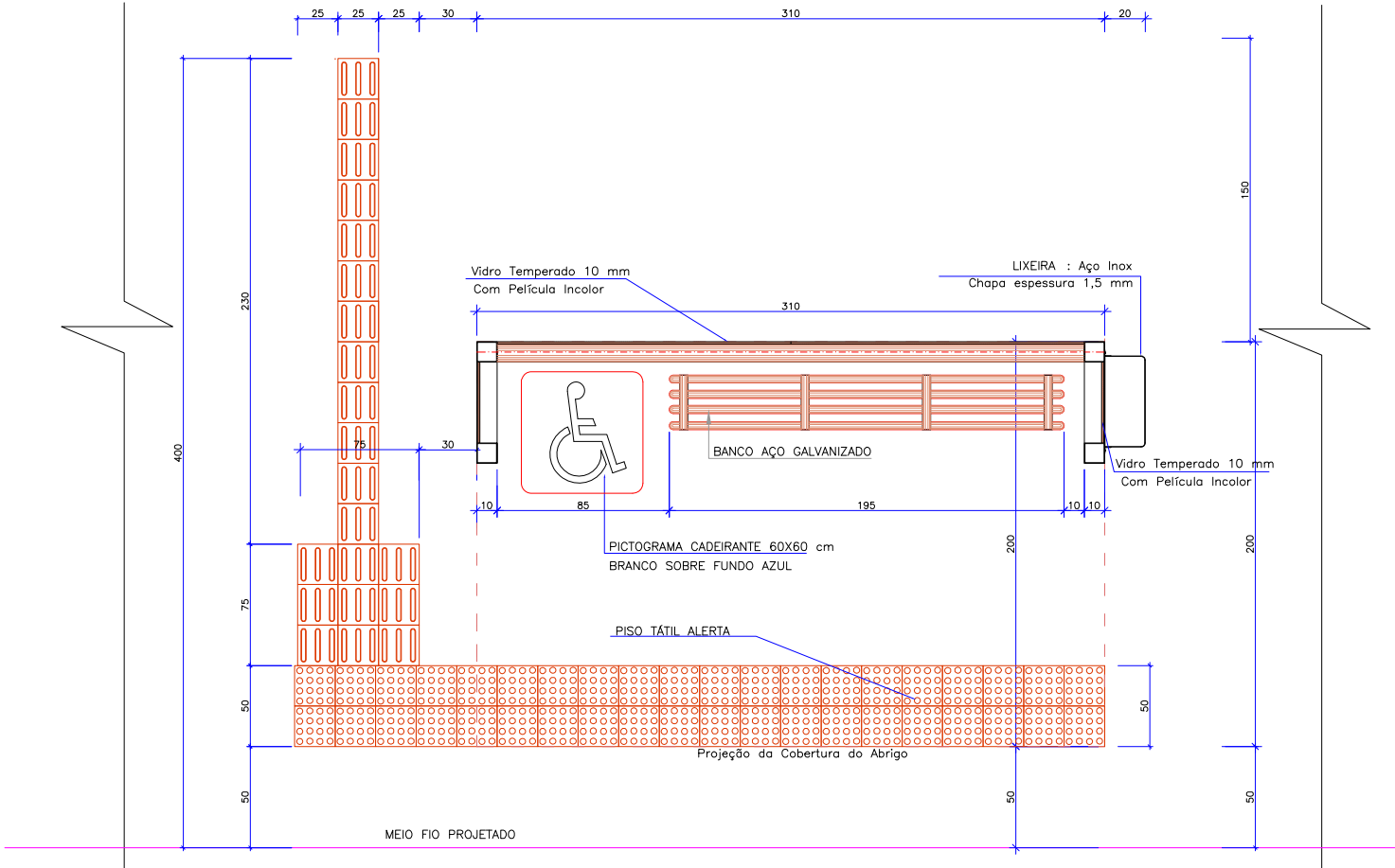
DETALHE PONTO DE ÔNIBUS - CORTE CC

ESCALA 1/10

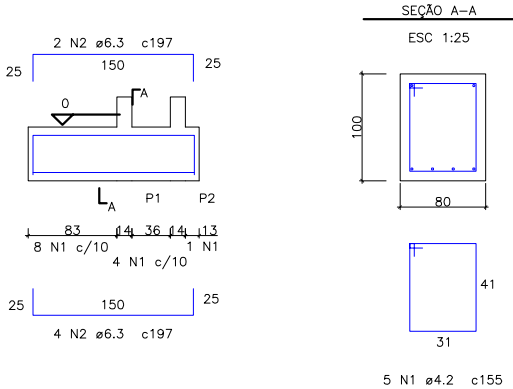


A		FEV/2023		BARBARA		APRESENTAÇÃO INICIAL		FÁTIMA		VANDER		ELABORAÇÃO:		CONTRATANTE:	
REV.		DATA		ELABORAÇÃO		MODIFICAÇÃO		VERIFICAÇÃO		COORDENAÇÃO				HPB PARTICIPAÇÕES S/A	
NOTAS:															
1. OS DETALHES TIPOS DE MEO-FIO, VIGA DE TRAVAMENTO, REBAXOS DE ACESSOS DE VEICULOS E PEDESTRES ESTÃO DETALHADOS NA PRANCHA DE DETALHES DE ACESSIBILIDADE E PISAPISÓTIPO.															
2. A ESTRUTURA E QUANTITATIVO PERTINENTE A CONFORMAÇÃO EM CONCRETO ESTÁ SENDO INDICADA NO PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO.															
3. DIMENSÕES EM CM EXCETO QUANDO INDICADO.															
4. ESTE DESENHO CONTEM INFORMAÇÕES ESPECÍFICAS A FINALIDADE QUE SE PROPÕE E NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA OUTROS FINS SEM CONSULTAR O RESPONSÁVEL TÉCNICO.															
FINALIDADE:												PROJETO DE ENGENHARIA VIÁRIA DUPLICAÇÃO DA RUA OTTOKAR DOERFFEL			
LOCAL: RUA OTTOKAR DOERFFEL - TRECHO DA RUA MARAJÓ À RUA PORTO UNIÃO - BAIRRO ATRADORE												MUNICÍPIO DE JOINVILLE/SC			
CONTEÚDO:												PROJETO DE OBRAS COMPLEMENTARES			
DETALHES												DATA: FEVEREIRO/2023			
CODIFICAÇÃO:												ESCALA: INDICADA			
OCO-10399-02-DT-01-A												PRANCHA: 02/03			
RESPONSÁVEL (CONTRATANTE):												RESPONSÁVEL TÉCNICO (AZIMUTE):			
HPB PARTICIPAÇÕES S/A												ENG. LUCAS BÖGE RAMUSKI CREA SC: 152.226-3			

DETALHE PONTO DE ÔNIBUS - CORTE DD (IMPLANTAÇÃO NA CALÇADA)
ESCALA 1/10



DETALHE PONTO DE ÔNIBUS -
FUNDAÇÃO DO BLOCO
ESCALA 1/50




Materiais Fundações

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA80	1	4,2	28	155	4030
CA50	2	6,3	12	197	2364

Resumo do aço

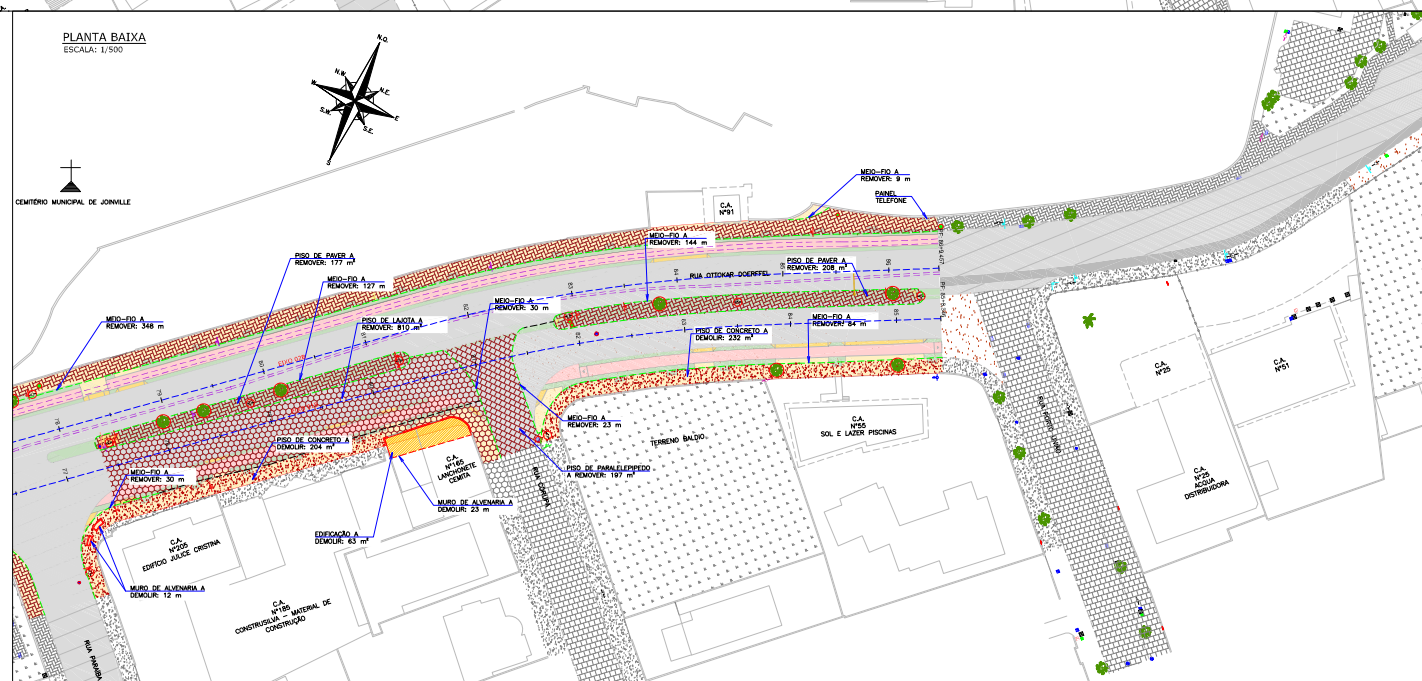
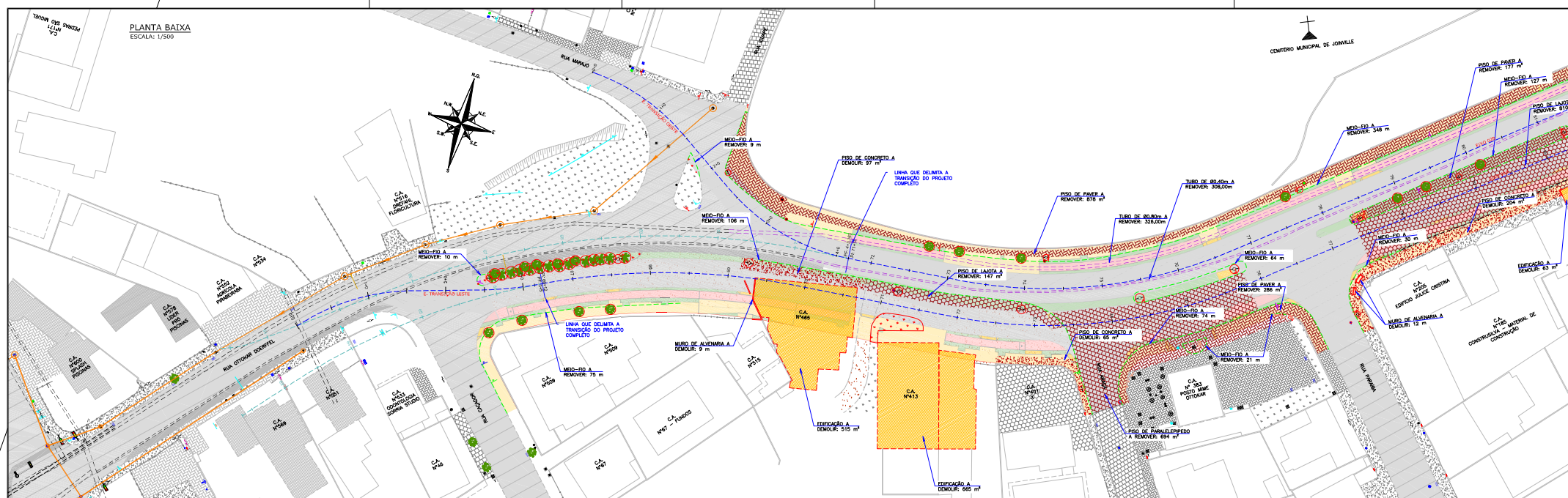
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6,3	23,7	6,4
CA80	4,2	40,3	4,8
PESO TOTAL (kg)			
CA50	6,4		
CA80	4,8		

Volume de concreto (C-30) = 0,88 m³
Área de forma = 4,48 m²

A		FEV/2023		BARBARA		APRESENTAÇÃO INICIAL		FÁTIMA		VANDER		ELABORAÇÃO:		CONTRATANTE:	
REV.		DATA		ELABORAÇÃO		MODIFICAÇÃO		VERIFICAÇÃO		COORDENAÇÃO				HPB PARTICIPAÇÕES S/A	
NOTAS:															
1. OS DETALHES TIPOS DE MEO-FIO, VIGA DE TRAVAMENTO, REBAIXOS DE ACESSOS DE VEICULOS E PEDESTRES ESTÃO DETALHADOS NA PRANCHA DE DETALHES DE ACESSIBILIDADE E PASSAGISMO;															
2. A ESTRUTURA E QUANTITATIVO PERTINENTE A CONFORMAÇÃO EM CONCRETO ESTÁ SENDO INDICADA NO PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO;															
3. DIMENSÕES EM CM EXCETO QUANDO INDICADO;															
4. ESTE DESENHO CONTEM INFORMAÇÕES ESPECÍFICAS A FINALIDADE QUE SE PROPÕE E NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA OUTROS FINS SEM CONSULTAR O RESPONSÁVEL TÉCNICO.															
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														DATA: FEVEREIRO/2023	
CONTEÚDO:														ESCALA: INDICADA	
DETALHES														PRANCHA: 03/03	
CODIFICAÇÃO:														EXTENSÃO/ÁREA: INDICADA	
OCO-10399-02-DT-01-A															
RESPONSÁVEL (CONTRATANTE): HPB PARTICIPAÇÕES S/A														RESPONSÁVEL TÉCNICO (AZIMUTE): ENG. LUCAS BÖGE RAMUSKI CREA SC: 182.226-3	

13.0 - PLANTA DE INTERFERÊNCIAS

13.1 - Planta Baixa e Detalhes



LEGENDA:										LEGENDA INTERFERÊNCIAS:										LEGENDA PLANTAS:										ELABORAÇÃO:										CONTRATANTE:																																																	
CERCA DE ARAME										RUA/ ACESSO CHÃO BATTO										CANAL EXISTENTE										TUBOS DE DRENAGEM EXISTENTES										PLACA OUTDOOR/PUBLICIDADE A REMOVER										REC/2023										APRESENTAÇÃO FINAL										PROJETO DE ENGENHARIA VIÁRIA										HPB PARTICIPAÇÕES S/A									
CERCA DE FERRÃO										MURILHEIRO										BOCA DE LORO										MURTO A REMOVER										PLACA DE RUA A REMOVER										REVISÃO										REVISÃO										REVISÃO										REVISÃO									
CERCA DE FERRÃO COM PAINEL										CAVALARIA PARA PAINEL DE CONCRETO										BOCA DE LORO DE GRELHA										TUBOS DE DRENAGEM A REMOVER										PLACA OCTOGONA A REMOVER										REVISÃO										REVISÃO										REVISÃO										REVISÃO									
CERCA DE FERRÃO MEDIO-FIM										CAVALARIA PAVER										CAVALARIA DE TUBULAGEM										PLACA CIRCULAR A REMOVER										REVISÃO										REVISÃO										REVISÃO										REVISÃO																			
MURO										CAVALARIA PLACA										CAVALARIA ELÉTRICA										PLACA QUADRADA A REMOVER										REVISÃO										REVISÃO										REVISÃO										REVISÃO																			
MURO DE CORDÃO GERAL										CAVALARIA RUA DE LAJOTA										PORTA										PLACA TRIANGULAR A REMOVER										REVISÃO										REVISÃO										REVISÃO										REVISÃO																			
MURO DE CORDÃO GERAL										CAVALARIA RUA DE LAJOTA										PORTA										PLACA TRIANGULAR A REMOVER										REVISÃO										REVISÃO										REVISÃO										REVISÃO																			
MURO DE CORDÃO GERAL										CAVALARIA RUA DE LAJOTA										PORTA										PLACA TRIANGULAR A REMOVER										REVISÃO										REVISÃO										REVISÃO										REVISÃO																			
MURO DE CORDÃO GERAL										CAVALARIA RUA DE LAJOTA										PORTA										PLACA TRIANGULAR A REMOVER										REVISÃO										REVISÃO										REVISÃO										REVISÃO																			
MURO DE CORDÃO GERAL										CAVALARIA RUA DE LAJOTA										PORTA										PLACA TRIANGULAR A REMOVER										REVISÃO										REVISÃO										REVISÃO										REVISÃO																			
MURO DE CORDÃO GERAL										CAVALARIA RUA DE LAJOTA										PORTA										PLACA TRIANGULAR A REMOVER										REVISÃO										REVISÃO										REVISÃO										REVISÃO																			
MURO DE CORDÃO GERAL										CAVALARIA RUA DE LAJOTA										PORTA										PLACA TRIANGULAR A REMOVER										REVISÃO										REVISÃO										REVISÃO										REVISÃO																			
MURO DE CORDÃO GERAL										CAVALARIA RUA DE LAJOTA										PORTA										PLACA TRIANGULAR A REMOVER										REVISÃO										REVISÃO										REVISÃO										REVISÃO																			
MURO DE CORDÃO GERAL										CAVALARIA RUA DE LAJOTA										PORTA										PLACA TRIANGULAR A REMOVER										REVISÃO										REVISÃO										REVISÃO										REVISÃO																			
MURO DE CORDÃO GERAL										CAVALARIA RUA DE LAJOTA										PORTA										PLACA TRIANGULAR A REMOVER										REVISÃO										REVISÃO										REVISÃO										REVISÃO																			
MURO DE CORDÃO GERAL										CAVALARIA RUA DE LAJOTA										PORTA										PLACA TRIANGULAR A REMOVER										REVISÃO										REVISÃO										REVISÃO										REVISÃO																			
MURO DE CORDÃO GERAL										CAVALARIA RUA DE LAJOTA										PORTA										PLACA TRIANGULAR A REMOVER										REVISÃO										REVISÃO										REVISÃO										REVISÃO																			
MURO DE CORDÃO GERAL										CAVALARIA RUA DE LAJOTA										PORTA										PLACA TRIANGULAR A REMOVER										REVISÃO										REVISÃO										REVISÃO										REVISÃO																			
MURO DE CORDÃO GERAL										CAVALARIA RUA DE LAJOTA										PORTA										PLACA TRIANGULAR A REMOVER										REVISÃO										REVISÃO										REVISÃO										REVISÃO																			
MURO DE CORDÃO GERAL										CAVALARIA RUA DE LAJOTA										PORTA										PLACA TRIANGULAR A REMOVER										REVISÃO										REVISÃO										REVISÃO										REVISÃO																			
MURO DE CORDÃO GERAL										CAVALARIA RUA DE LAJOTA										PORTA										PLACA TRIANGULAR A REMOVER										REVISÃO										REVISÃO										REVISÃO										REVISÃO																			
MURO DE CORDÃO GERAL										CAVALARIA RUA DE LAJOTA										PORTA										PLACA TRIANGULAR A REMOVER										REVISÃO										REVISÃO										REVISÃO										REVISÃO																			
MURO DE CORDÃO GERAL										CAVALARIA RUA DE LAJOTA										PORTA										PLACA TRIANGULAR A REMOVER										REVISÃO										REVISÃO										REVISÃO										REVISÃO																			
MURO DE CORDÃO GERAL										CAVALARIA RUA DE LAJOTA										PORTA										PLACA TRIANGULAR A REMOVER										REVISÃO										REVISÃO										REVISÃO										REVISÃO																			
MURO DE CORDÃO GERAL										CAVALARIA RUA DE LAJOTA										PORTA										PLACA TRIANGULAR A REMOVER										REVISÃO										REVISÃO										REVISÃO										REVISÃO																			
MURO DE CORDÃO GERAL										CAVALARIA RUA DE LAJOTA										PORTA										PLACA TRIANGULAR A REMOVER										REVISÃO										REVISÃO										REVISÃO										REVISÃO																			
MURO DE CORDÃO GERAL										CAVALARIA RUA DE LAJOTA										PORTA										PLACA TRIANGULAR A REMOVER										REVISÃO										REVISÃO										REVISÃO										REVISÃO																			
MURO DE CORDÃO GERAL										CAVALARIA RUA DE LAJOTA										PORTA										PLACA TRIANGULAR A REMOVER										REVISÃO										REVISÃO										REVISÃO										REVISÃO																			
MURO DE CORDÃO GERAL										CAVALARIA RUA DE LAJOTA										PORTA										PLACA TRIANGULAR A REMOVER										REVISÃO										REVISÃO										REVISÃO										REVISÃO																			
MURO DE CORDÃO GERAL										CAVALARIA RUA DE LAJOTA										PORTA										PLACA TRIANGULAR A REMOVER										REVISÃO										REVISÃO										REVISÃO										REVISÃO																			
MURO DE CORDÃO GERAL										CAVALARIA RUA DE LAJOTA										PORTA										PLACA TRIANGULAR A REMOVER										REVISÃO										REVISÃO										REVISÃO										REVISÃO																			
MURO DE CORDÃO GERAL										CAVALARIA RUA DE LAJOTA										PORTA										PLACA TRIANGULAR A REMOVER										REVISÃO										REVISÃO										REVISÃO										REVISÃO																			
MURO DE CORDÃO GERAL										CAVALARIA RUA DE LAJOTA										PORTA										PLACA TRIANGULAR A REMOVER										REVISÃO										REVISÃO										REVISÃO										REVISÃO																			
MURO DE CORDÃO GERAL										CAVALARIA RUA DE LAJOTA										PORTA										PLACA TRIANGULAR A REMOVER										REVISÃO										REVISÃO										REVISÃO										REVISÃO																			
MURO DE CORDÃO GERAL										CAVALARIA RUA DE LAJOTA										PORTA										PLACA TRIANGULAR A REMOVER										REVISÃO										REVISÃO										REVISÃO										REVISÃO																			
MURO DE CORDÃO GERAL										CAVALARIA RUA DE LAJOTA										PORTA										PLACA TRIANGULAR A REMOVER										REVISÃO										REVISÃO										REVISÃO										REVISÃO																			
MURO DE CORDÃO GERAL										CAVALARIA RUA DE LAJOTA										PORTA										PLACA TRIANGULAR A REMOVER										REVISÃO										REVISÃO										REVISÃO										REVISÃO																			
MURO DE CORDÃO GERAL										CAVALARIA RUA DE LAJOTA										PORTA										PLACA TRIANGULAR A REMOVER										REVISÃO										REVISÃO										REVISÃO										REVISÃO																			
MURO DE CORDÃO GERAL										CAVALARIA RUA DE LAJOTA										PORTA										PLACA TRIANGULAR A REMOVER										REVISÃO										REVISÃO										REVISÃO										REVISÃO																			
MURO DE CORDÃO GERAL										CAVALARIA RUA DE LAJOTA										PORTA										PLACA TRIANGULAR A REMOVER										REVISÃO										REVISÃO										REVISÃO										REVISÃO																			
MURO DE CORDÃO GERAL										CAVALARIA RUA DE LAJOTA										PORTA										PLACA TRIANGULAR A REMOVER										REVISÃO										REVISÃO										REVISÃO										REVISÃO																			
MURO DE CORDÃO GERAL										CAVALARIA RUA DE LAJOTA										PORTA										PLACA TRIANGULAR A REMOVER										REVISÃO										REVISÃO										REVISÃO										REVISÃO																			
MURO DE CORDÃO GERAL										CAVALARIA RUA DE LAJOTA										PORTA										PLACA TRIANGULAR A REMOVER										REVISÃO										REVISÃO										REVISÃO										REVISÃO																			
MURO DE CORDÃO GERAL										CAVALARIA RUA DE LAJOTA										PORTA										PLACA TRIANGULAR A REMOVER										REVISÃO										REVISÃO										REVISÃO										REVISÃO																			
MURO DE CORDÃO GERAL										CAVALARIA RUA DE LAJOTA										PORTA										PLACA TRIANGULAR A REMOVER										REVISÃO										REVISÃO										REVISÃO										REVISÃO																			
MURO DE CORDÃO GERAL										CAVALARIA RUA DE LAJOTA										PORTA										PLACA TRIANGULAR A REMOVER										REVISÃO										REVISÃO										REVISÃO										REVISÃO																			
MURO DE CORDÃO GERAL										CAVALARIA RUA DE LAJOTA										PORTA										PLACA TRIANGULAR A REMOVER										REVISÃO										REVISÃO										REVISÃO										REVISÃO																			
MURO DE CORDÃO GERAL										CAVALARIA RUA DE LAJOTA										PORTA										PLACA TRIANGULAR A REMOVER										REVISÃO										REVISÃO										REVISÃO										REVISÃO																			
MURO DE CORDÃO GERAL										CAVALARIA RUA DE LAJOTA										PORTA										PLACA TRIANGULAR A REMOVER										REVISÃO										REVISÃO										REVISÃO										REVISÃO																			
MURO DE CORDÃO GERAL										CAVALARIA RUA DE LAJOTA										PORTA										PLACA TRIANGULAR A REMOVER										REVISÃO										REVISÃO										REVISÃO										REVISÃO																			
MURO DE CORDÃO GERAL										CAVALARIA RUA DE LAJOTA										PORTA										PLACA TRIANGULAR A REMOVER										REVISÃO										REVISÃO										REVISÃO										REVISÃO																			
MURO DE CORDÃO GERAL										CAVALARIA RUA DE LAJOTA										PORTA										PLACA TRIANGULAR A REMOVER										REVISÃO										REVISÃO										REVISÃO										REVISÃO																			
MURO DE CORDÃO GERAL										CAVALARIA RUA DE LAJOTA										PORTA										PLACA TRIANGULAR A REMOVER										REVISÃO										REVISÃO										REVISÃO										REVISÃO																			
MURO DE CORDÃO GERAL										CAVALARIA RUA DE LAJOTA										PORTA										PLACA TRIANGULAR A REMOVER										REVISÃO										REVISÃO										REVISÃO										REVISÃO																			
MURO DE CORDÃO GERAL										CAVALARIA RUA DE LAJOTA										PORTA										PLACA TRIANGULAR A REMOVER										REVISÃO										REVISÃO										REVISÃO										REVISÃO																			
MURO DE CORDÃO GERAL										CAVALARIA RUA DE LAJOTA										PORTA										PLACA TRIANGULAR A REMOVER										REVISÃO										REVISÃO										REVISÃO										REVISÃO																			
MURO DE CORDÃO GERAL										CAVALARIA RUA DE LAJOTA										PORTA										PLACA TRIANGULAR A REMOVER										REVISÃO										REVISÃO										REVISÃO										REVISÃO																			
MURO DE CORDÃO GERAL										CAVALARIA RUA DE LAJOTA										PORTA										PLACA TRIANGULAR A REMOVER										REVISÃO										REVISÃO										REVISÃO										REVISÃO																			
MURO DE CORDÃO GERAL										CAVALARIA RUA DE LAJOTA										PORTA										PLACA TRIANGULAR A REMOVER										REVISÃO										REVISÃO										REVISÃO										REVISÃO																			
MURO DE CORDÃO GERAL										CAVALARIA RUA DE LAJOTA										PORTA										PLACA TRIANGULAR A REMOVER										REVISÃO										REVISÃO										REVISÃO										REVISÃO																			
MURO DE CORDÃO GERAL										CAVALARIA RUA DE LAJOTA										PORTA										PLACA TRIANGULAR A REMOVER										REVISÃO										REVISÃO										REVISÃO										REVISÃO																			
MURO DE CORDÃO GERAL										CAVALARIA RUA DE LAJOTA										PORTA										PLACA TRIANGULAR A REMOVER										REVISÃO										REVISÃO										REVISÃO										REVISÃO																			
MURO DE CORDÃO GERAL										CAVALARIA RUA DE LAJOTA										PORTA										PLACA TRIANGULAR A REMOVER										REVISÃO										REVISÃO										REVISÃO										REVISÃO																			
MURO DE CORDÃO GERAL										CAVALARIA RUA DE LAJOTA										PORTA										PLACA TRIANGULAR A REMOVER										REVISÃO										REVISÃO										REVISÃO										REVISÃO																			
MURO DE CORDÃO GERAL										CAVALARIA RUA DE LAJOTA										PORTA										PLACA TRIANGULAR A REMOVER										REVISÃO										REVISÃO										REVISÃO										REVISÃO																			
MURO DE CORDÃO GERAL										CAVALARIA RUA DE LAJOTA										PORTA										PLACA TRIANGULAR A REMOVER										REVISÃO										REVISÃO										REVISÃO										REVISÃO																			
MURO DE CORDÃO GERAL										CAVALARIA RUA DE LAJOTA										PORTA										PLACA TRIANGULAR A REMOVER										REVISÃO										REVISÃO										REVISÃO										REVISÃO																			
MURO DE CORDÃO GERAL										CAVALARIA RUA DE LAJOTA										PORTA										PLACA TRIANGULAR A REMOVER										REVISÃO										REVISÃO										REVISÃO										REVISÃO																			
MURO DE CORDÃO GERAL										CAVALARIA RUA DE LAJOTA										PORTA										PLACA TRIANGULAR A REMOVER										REVISÃO										REVISÃO										REVISÃO										REVISÃO																			
MURO DE CORDÃO GERAL										CAVALARIA RUA DE LAJOTA										PORTA										PLACA TRIANGULAR A REMOVER										REVISÃO										REVISÃO										REVISÃO										REVISÃO																			
MURO DE CORDÃO GERAL										CAVALARIA RUA DE LAJOTA										PORTA										PLACA TRIANGULAR A REMOVER										REVISÃO										REVISÃO										REVISÃO										REVISÃO																			
MURO DE CORDÃO GERAL										CAVALARIA RUA DE LAJOTA										PORTA										PLACA TRIANGULAR A REMOVER										REVISÃO										REVISÃO										REVISÃO										REVISÃO																			
MURO DE CORDÃO GERAL										CAVALARIA RUA DE LAJOTA										PORTA										PLACA TRIANGULAR A REMOVER										REVISÃO										REVISÃO										REVISÃO										REVISÃO																			
MURO DE CORDÃO GERAL										CAVALARIA RUA DE LAJOTA										PORTA										PLACA TRIANGULAR A REMOVER										REVISÃO										REVISÃO										REVISÃO										REVISÃO																			
MURO DE CORDÃO GERAL										CAVALARIA RUA DE LAJOTA										PORTA										PLACA TRIANGULAR A REMOVER										REVISÃO										REVISÃO										REVISÃO										REVISÃO																			
MURO DE CORDÃO GERAL										CAVALARIA RUA DE LAJOTA										PORTA										PLACA TRIANGULAR A REMOVER										REVISÃO										REVISÃO										REVISÃO										REVISÃO																			
MURO DE CORDÃO GERAL										CAVALARIA RUA DE LAJOTA										PORTA										PLACA TRIANGULAR A REMOVER										REVISÃO										REVISÃO										REVISÃO										REVISÃO																			
MURO DE CORDÃO GERAL										CAVALARIA RUA DE LAJOTA										PORTA										PLACA TRIANGULAR A REMOVER										REVISÃO										REVISÃO										REVISÃO										REVISÃO																			
MURO DE CORDÃO GERAL										CAVALARIA RUA DE LAJOTA										PORTA										PLACA TRIANGULAR A REMOVER										REVISÃO										REVISÃO										REVISÃO										REVISÃO																			
MURO DE CORDÃO GERAL										CAVALARIA RUA DE LAJOTA										PORTA										PLACA TRIANGULAR A REMOVER										REVISÃO										REVISÃO										REVISÃO										REVISÃO																			
MURO DE CORDÃO GERAL										CAVALARIA RUA DE LAJOTA										PORTA										PLACA TRIANGULAR A REMOVER										REVISÃO										REVISÃO										REVISÃO										REVISÃO																			
MURO DE CORDÃO GERAL										CAVALARIA RUA DE LAJOTA										PORTA										PLACA TRIANGULAR A REMOVER										REVISÃO										REVISÃO										REVISÃO										REVISÃO																			
MURO DE CORDÃO GERAL										CAVALARIA RUA DE LAJOTA										PORTA										PLACA TRIANGULAR A REMOVER										REVISÃO										REVISÃO										REVISÃO										REVISÃO																			
MURO DE CORDÃO GERAL										CAVALARIA RUA DE LAJOTA										PORTA										PLACA TRIANGULAR A REMOVER										REVISÃO										REVISÃO										REVISÃO										REVISÃO																			
MURO DE CORDÃO GERAL										CAVALARIA RUA DE LAJOTA										PORTA										PLACA TRIANGULAR A REMOVER										REVISÃO										REVISÃO										REVISÃO										REVISÃO																			
MURO DE CORDÃO GERAL										CAVALARIA RUA DE LAJOTA										PORTA										PLACA TRIANGULAR A REMOVER										REVISÃO										REVISÃO										REVISÃO										REVISÃO																			
MURO DE CORDÃO GERAL										CAVALARIA RUA DE LAJOTA										PORTA										PLACA TRIANGULAR A REMOVER										REVISÃO										REVISÃO										REVISÃO										REVISÃO																			
MURO DE CORDÃO GERAL										CAVALARIA RUA DE LAJOTA										PORTA										PLACA TRIANGULAR A REMOVER										REVISÃO										REVISÃO										REVISÃO										REVISÃO																			
MURO DE CORDÃO GERAL										CAVALARIA RUA DE LAJOTA										PORTA										PLACA TRIANGULAR A REMOVER										REVISÃO										REVISÃO										REVISÃO										REVISÃO																			
MURO DE CORDÃO GERAL										CAVALARIA RUA DE LAJOTA										PORTA										PLACA TRIANGULAR A REMOVER										REVISÃO										REVISÃO										REVISÃO										REVISÃO																			
MURO DE CORDÃO GERAL										CAVALARIA RUA DE LAJOTA										PORTA										PLACA TRIANGULAR A REMOVER										REVISÃO										REVISÃO										REVISÃO										REVISÃO																			
MURO DE CORDÃO GERAL										CAVALARIA RUA DE LAJOTA										PORTA										PLACA TRIANGULAR A REMOVER										REVISÃO										REVISÃO										REVISÃO										REVISÃO																			
MURO DE CORDÃO GERAL										CAVALARIA RUA DE LAJOTA										PORTA										PLACA TRIANGULAR A REMOVER										REVISÃO										REVISÃO										REVISÃO										REVISÃO																			
MURO DE CORDÃO GERAL										CAVALARIA RUA DE LAJOTA										PORTA										PLACA TRIANGULAR A REMOVER										REVISÃO										REVISÃO										REVISÃO										REVISÃO																			
MURO DE CORDÃO GERAL										CAVALARIA RUA DE LAJOTA										PORTA										PLACA TRIANGULAR A REMOVER										REVISÃO										REVISÃO										REVISÃO										REVISÃO																			
MURO DE CORDÃO GERAL										CAVALARIA RUA DE LAJOTA										PORTA										PLACA TRIANGULAR A REMOVER										REVISÃO										REVISÃO										REVISÃO										REVISÃO																			
MURO DE CORDÃO GERAL										CAVALARIA RUA DE LAJOTA										PORTA										PLACA TRIANGULAR A REMOVER										REVISÃO										REVISÃO										REVISÃO										REVISÃO																			
MURO DE CORDÃO GERAL										CAVALARIA RUA DE LAJOTA										PORTA										PLACA TRIANGULAR A REMOVER										REVISÃO										REVISÃO										REVISÃO										REVISÃO																			
MURO DE CORDÃO GERAL										CAVALARIA RUA DE LAJOTA										PORTA										PLACA TRIANGULAR A REMOVER										REVISÃO										REVISÃO										REVISÃO										REVISÃO																			
MURO DE CORDÃO GERAL										CAVALARIA RUA DE LAJOTA										PORTA										PLACA TRIANGULAR A REMOVER										REVISÃO										REVISÃO										REVISÃO										REVISÃO																			
MURO DE CORDÃO GERAL										CAVALARIA RUA DE LAJOTA										PORTA										PLACA TRIANGULAR A REMOVER										REVISÃO										REVISÃO										REVISÃO										REVISÃO																			
MURO DE CORDÃO GERAL										CAVALARIA RUA DE LAJOTA										PORTA										PLACA TRIANGULAR A REMOVER										REVISÃO										REVISÃO										REVISÃO										REVISÃO																			
MURO DE CORDÃO GERAL										CAVALARIA RUA DE LAJOTA										PORTA										PLACA TRIANGULAR A REMOVER										REVISÃO										REVISÃO										REVISÃO										REVISÃO																			
MURO DE CORDÃO GERAL										CAVALARIA RUA DE LAJOTA										PORTA										PLACA TRIANGULAR A REMOVER										REVISÃO										REVISÃO										REVISÃO										REVISÃO																			
MURO DE CORDÃO GERAL										CAVALARIA RUA DE LAJOTA										PORTA										PLACA TRIANGULAR A REMOVER										REVISÃO										REVISÃO										REVISÃO										REVISÃO																			
MURO DE CORDÃO GERAL										CAVALARIA RUA DE LAJOTA										PORTA										PLACA TRIANGULAR A REMOVER										REVISÃO										REVISÃO										REVISÃO										REVISÃO																			
MURO DE CORDÃO GERAL										CAVALARIA RUA DE LAJOTA																																																																															