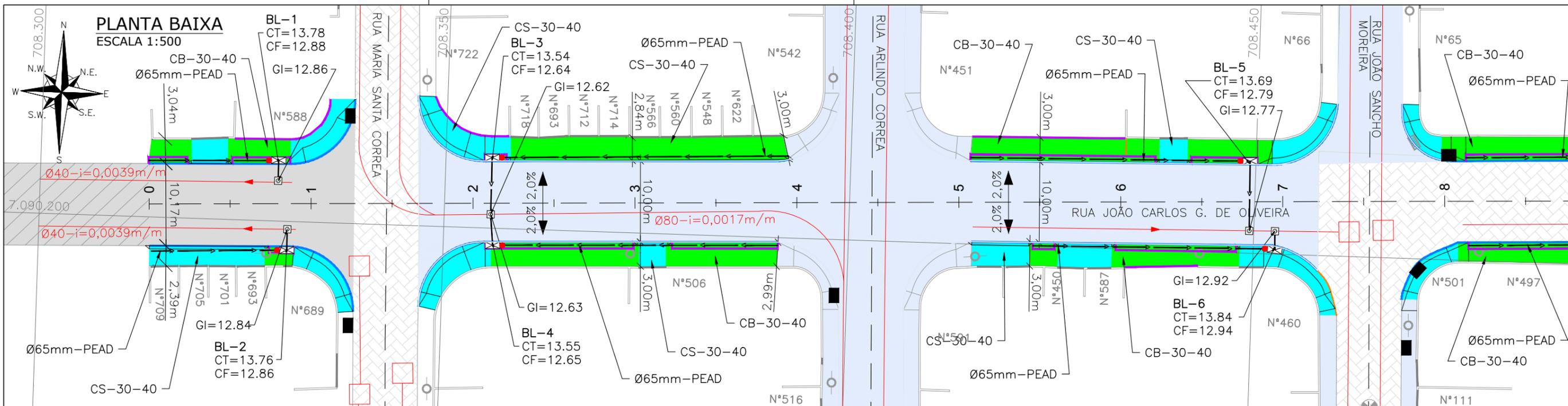


RUA JOÃO CARLOS G. DE OLIVEIRA (TRECHO 01)





LEGENDA PROJETO DRENAGEM - SuDS

- MEIO-FIO
- VIGA DE CONTENÇÃO
- TUBO DRENO E PONTO DE LIGAÇÃO NA BL
- REDE DE DRENAGEM A RECOMPOR
- REDE DE DRENAGEM A EXECUTAR
- CB - CALÇADA DRENANTE COM BORDA
- CS - CALÇADA DRENANTE SEM BORDA
- VR - VALA DE RETENÇÃO
- CP - CALÇADA CONVENCIONAL
- PLACA DE CONTROLE DE ESCOAMENTO
- PAVIMENTO
- ELEVAÇÃO DA PISTA
- CAIXA DE PASSAGEM A EXECUTAR
- CAIXA DE LIGAÇÃO NA REDE
- BL - BOCA DE LOBO PROJETADA
- BLR - BOCA DE LOBO A RECOMPOR
- CT - COTA DO TERRENO/TAMPA DA BOCA DE LOBO
- CF - COTA DE FUNDO DA BOCA DE LOBO
- GI - COTA DE LANÇAMENTO NA REDE
- REMOÇÕES
- CB/CS/VR/JC-XX-YY
- PROFUNDIDADE DA CAIXA DRENANTE
- LARGURA DA CALÇADA/VALA/JARDIM

LEGENDA LEVANTAMENTO EXISTENTE

- REDE DE DRENAGEM EXISTENTE
- CAIXA DE PASSAGEM / PV
- PORTÃO
- MURO
- PAVIMENTO PAVER
- PAVIMENTO DE LAJOTA
- PAVIMENTO ASFÁLTICO
- RIO
- VALA
- BLE - BOCA DE LOBO EXISTENTE
- BOCA DE LEÃO
- CAIXA DE ESGOTO
- POSTE CONCRETO

DESENHOS DE REFERÊNCIA:

1. PARA PROJETO DE TERRAPLENAGEM: VER DESENHO N°1439DGLD0238 e N°1439DGLD0314.
2. PARA PROJETO DE INTERFERÊNCIAS: VER DESENHO N°1439CTPD0311 e N°1439CTPD0273.
3. PARA PROJETO DE GEOMÉTRICO (PLANTA BAIXA E PERFIL): VER DESENHO N°1439DGLD0077.
4. PARA PROJETO DE ACESSIBILIDADE E PAISAGISMO: VER DESENHO N°1439DGLD0335 e N°1439DG1439DGLD0372.
5. PARA DETALHES GERAIS: VER DESENHO N°1439DDRD0233.

NOTAS GERAIS:

1. DATUM PLANIMÉTRICO: SIRGAS 2000, FUSO 22S, DATUM ALTIMÉTRICO: MARÉGRAFO DE IMBITUBA.
2. DIMENSÕES EM METRO EXCETO ONDE INDICADO.
3. PARA PERFEITO ENTENDIMENTO, TODOS DESENHOS DEVERÃO SER IMPRESSOS EM COLORIDO.
4. PARA O ITEM CAIXA DE LIGAÇÃO NA REDE EXISTENTE, NA REPRESENTAÇÃO GRÁFICA, PODE HAVER VARIAÇÃO DO TAMANHO DE SÍMBOLO.
5. ESTES DESENHOS DE DRENAGEM INTREGAM UM PACOTE ÚNICO DE PROJETO, ABRANGENDO TERRAPLENAGEM, INTERFERÊNCIAS, SISTEMA VÁRIO (GEOMÉTRICO), PAVIMENTAÇÃO, PAISAGISMO, ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO. PORTANTO, DEVEM SER CONSULTADOS DE FORMA INTEGRADA COM DEMAIS PRANCHAS E DOCUMENTOS DESTAS DISCIPLINAS.
6. A LOCAÇÃO DOS VERTICES DOS SuDS (BORDAS, VIGAS DE CONTENÇÃO E EXTREMIDADES DE INÍCIO E FIM) CONSTAM DO PROJETO GEOMÉTRICO, CONFORME DESENHOS DE REFERÊNCIA.
7. O TUBO DRENO DEVERÁ SER ASSENTADO NO FUNDO DA VALA EXECUTADA PARA IMPLANTAÇÃO DO SuDS, ACOMPANHANDO A DECLIVIDADE DO TERRENO, CUJOS DETALHES ENCONTRAM-SE NO PROJETO DE TERRAPLENAGEM (CONFORME DESENHOS DE REFERÊNCIA).
8. PARA SEÇÕES TÍPICAS DAS CALÇADAS, VER FOLHA 03.

REV	DATA	DESCRIÇÃO	EXE	VER	APR
2	27/05/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9118780/2021	MdP	FEG	MBS
3	24/06/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9457969/2021	MdP	FEG	MBS
4	08/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9667851/2021	MdP	FEG	MBS
5	20/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9784987/2021	MdP	FEG	MBS
6	30/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9892128/2021	MAG	FEG	MBS
7	11/08/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9993223/2021	MAG	FEG	MBS

EXECUÇÃO	JAF/RAM	DATA	18/03/21
VERIFICAÇÃO	FEG	DATA	18/03/21
APROVAÇÃO	MBS	DATA	18/03/21

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO

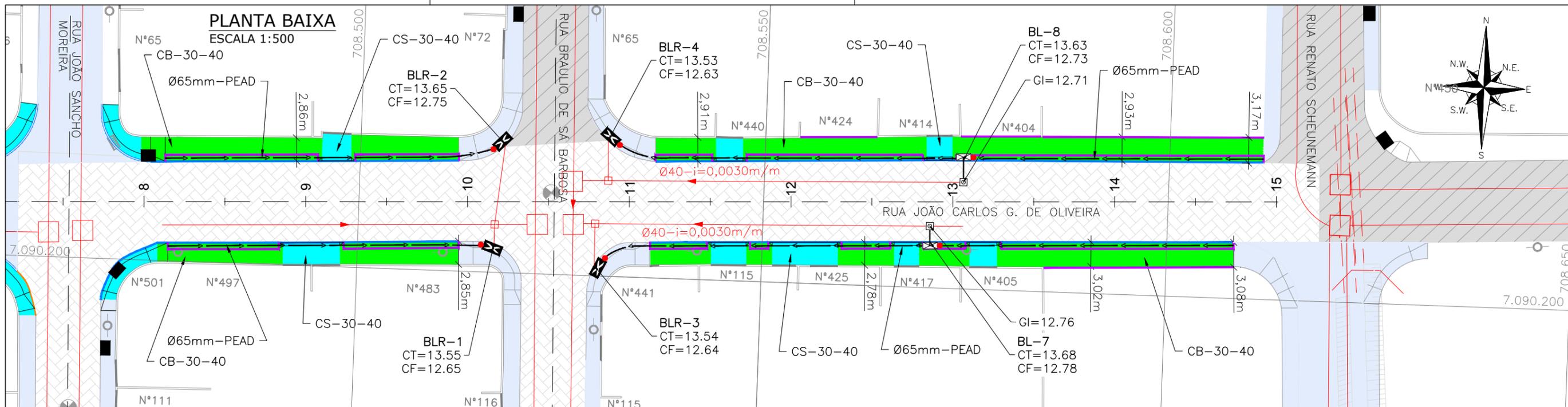
DRENAGEM SUSTENTÁVEL - VILA NOVA

MARIA BERNARDETE DE SOUSA SENDER
RESPONSÁVEL TÉCNICO

Maria Bernardete Sousa Sender
Maria Bernardete Sousa Sender (22 de Outubro de 2021 19:30 ADT)

ART SC 7447764-8
CREA-SC 172586-9

ETAPA:		PROJETOS EXECUTIVOS	
PROJETO DRENAGEM - SuDS			
RUA JOÃO CARLOS G. DE OLIVEIRA (TRECHO 01)			
DES. N°	1439DDRD0334	ESCALA IND.	FOLHA 01/03
REV.			07



ESTRUTURA	ESTACA	NORTE	LESTE
BL-1	0+16.00	7090207.09	708329.36
BL-2	0+16.98	7090196.87	708330.70
BL-3	2+02.38	7090208.30	708355.72
BL-4	2+02.40	7090198.32	708356.08
BL-5	6+15.99	7090210.96	708449.29
BL-6	6+19.06	7090200.94	708452.71
BL-7	12+17.20	7090205.63	708570.76
BL-8	13+01.33	7090215.87	708574.53
BLR-1	10+03.26	7090203.47	708516.86
BLR-2	10+04.69	7090215.83	708517.86
BLR-3	10+15.69	7090201.22	708529.38
BLR-4	10+17.39	7090216.82	708530.53

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID
1	BRITA E GEOTÊXTIL PARA CALÇADA DRENANTE H=0,40m	1.447	m²
2	TUBO DRENO Ø65mm - PEAD	403	m
3	BOCA DE LOBO PROJETADA	8	un
4	BOCA DE LOBO A RECOMPOR	4	un
5	CAIXA DE PASSAGEM/LIGAÇÃO 400mm	6	un
6	CAIXA DE PASSAGEM/LIGAÇÃO 800mm	1	un
7	GALERIA Ø120cm A EXECUTAR (TRAVESSIA)	7	m
8	GALERIA Ø150cm A EXECUTAR (TRAVESSIA)	7	m

LEGENDA PROJETO DRENAGEM - SuDS

- MEIO-FIO
- VIGA DE CONTENÇÃO
- TUBO DRENO E PONTO DE LIGAÇÃO NA BL
- REDE DE DRENAGEM A RECOMPOR
- REDE DE DRENAGEM A EXECUTAR
- CB - CALÇADA DRENANTE COM BORDA
- CS - CALÇADA DRENANTE SEM BORDA
- VR - VALA DE RETENÇÃO
- CP - CALÇADA CONVENCIONAL
- PLACA DE CONTROLE DE ESCOAMENTO
- PAVIMENTO
- ELEVAÇÃO DA PISTA
- CAIXA DE PASSAGEM A EXECUTAR
- CAIXA DE LIGAÇÃO NA REDE
- BL - BOCA DE LOBO PROJETADA
- BLR - BOCA DE LOBO A RECOMPOR
- CT - COTA DO TERRENO/TAMPA DA BOCA DE LOBO
- CF - COTA DE FUNDO DA BOCA DE LOBO
- GI - COTA DE LANÇAMENTO NA REDE
- REMOÇÕES
- CALÇADA DRENANTE COM BORDA
- CALÇADA DRENANTE SEM BORDA
- CALÇADA CONVENCIONAL + VALA DE RETENÇÃO
- CALÇADA CONVENCIONAL + JARDIM DE CHUVA
- PROFUNDIDADE DA CAIXA DRENANTE
- LARGURA DA CALÇADA/VALA/JARDIM

LEGENDA LEVANTAMENTO EXISTENTE

- REDE DE DRENAGEM EXISTENTE
- CAIXA DE PASSAGEM / PV
- PORTÃO
- MURO
- PAVIMENTO PAVER
- PAVIMENTO DE LAJOTA
- PAVIMENTO ASFÁLTICO
- RIO
- VALA
- BLE - BOCA DE LOBO EXISTENTE
- BOCA DE LEÃO
- CAIXA DE ESGOTO
- POSTE CONCRETO

DESENHOS DE REFERÊNCIA:

1. PARA PROJETO DE TERRAPLENAGEM: VER DESENHO N°1439DGLD0238 e N°1439DGLD0314.
2. PARA PROJETO DE INTERFERÊNCIAS: VER DESENHO N°1439CTPD0311 e N°1439CTPD0273.
3. PARA PROJETO DE GEOMÉTRICO (PLANTA BAIXA E PERFIL): VER DESENHO N°1439DGLD0077.
4. PARA PROJETO DE ACESSIBILIDADE E PAISAGISMO: VER DESENHO N°1439DGLD0335 e N°1439DG1439DGLD0372.
5. PARA DETALHES GERAIS: VER DESENHO N°1439DDRD0233.

NOTAS GERAIS:

1. DATUM PLANIMÉTRICO: SIRGAS 2000, FUSO 22S, DATUM ALTIMÉTRICO: MARÉGRAFO DE IMBITUBA.
2. DIMENSÕES EM METRO EXCETO ONDE INDICADO.
3. PARA PERFEITO ENTENDIMENTO, TODOS DESENHOS DEVERÃO SER IMPRESSOS EM COLORIDO.
4. PARA O ITEM CAIXA DE LIGAÇÃO NA REDE EXISTENTE, NA REPRESENTAÇÃO GRÁFICA, PODE HAVER VARIAÇÃO DO TAMANHO DE SÍMBOLO.
5. ESTES DESENHOS DE DRENAGEM INTREGAM UM PACOTE ÚNICO DE PROJETO, ABRANGENDO TERRAPLENAGEM, INTERFERÊNCIAS, SISTEMA VÁRIO (GEOMÉTRICO), PAVIMENTAÇÃO, PAISAGISMO, ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO. PORTANTO, DEVEM SER CONSULTADOS DE FORMA INTEGRADA COM DEMAIS PRANCHAS E DOCUMENTOS DESTAS DISCIPLINAS.
6. A LOCAÇÃO DOS VERTICES DOS SuDS (BORDAS, VIGAS DE CONTENÇÃO E EXTREMIDADES DE INÍCIO E FIM) CONSTAM DO PROJETO GEOMÉTRICO, CONFORME DESENHOS DE REFERÊNCIA.
7. O TUBO DRENO DEVERÁ SER ASSENTADO NO FUNDO DA VALA EXECUTADA PARA IMPLANTAÇÃO DO SuDS, ACOMPANHANDO A DECLIVIDADE DO TERRENO, CUJOS DETALHES ENCONTRAM-SE NO PROJETO DE TERRAPLENAGEM (CONFORME DESENHOS DE REFERÊNCIA).
8. PARA SEÇÕES TÍPICAS DAS CALÇADAS, VER FOLHA 03.

REV	DATA	DESCRIÇÃO	EXE	VER	APR
2	27/05/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9118780/2021	MdP	FEG	MBS
3	24/06/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9457969/2021	MdP	FEG	MBS
4	08/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9667851/2021	MdP	FEG	MBS
5	20/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9784987/2021	MdP	FEG	MBS
6	30/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9892128/2021	MAG	FEG	MBS
7	11/08/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9993223/2021	MAG	FEG	MBS

Logos: TYPISA, ENGE CORPS, GreenBlue, azimute ENGENHARIA

EXECUÇÃO	JAF/RAM	DATA	18/03/21
VERIFICAÇÃO	FEG	DATA	18/03/21
APROVAÇÃO	MBS	DATA	18/03/21

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO

DRENAGEM SUSTENTÁVEL - VILA NOVA

MARIA BERNARDETE DE SOUSA SENDER
RESPONSÁVEL TÉCNICO

Maria Bernadete Sousa Sender
ART SC 7447764-8
CREA-SC 172586-9

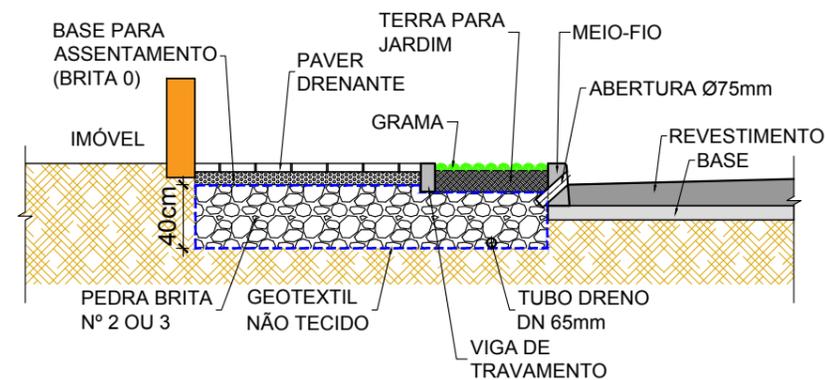
ETAPA: **PROJETOS EXECUTIVOS**

PROJETO DRENAGEM - SuDS

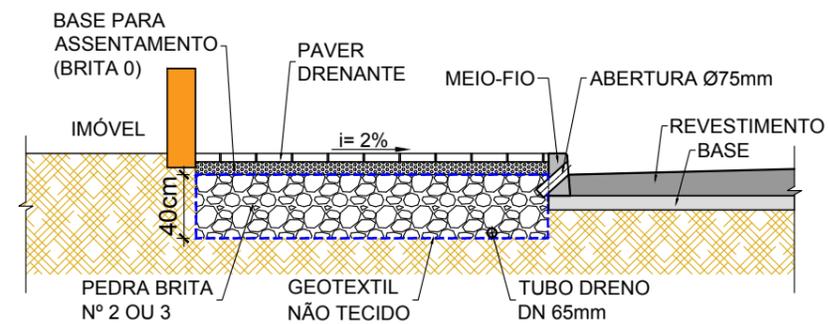
RUA JOÃO CARLOS G. DE OLIVEIRA (TRECHO 01)

DES. N° **1439DDRD0334**

ESCALA IND.	FOLHA 02/03
REV.	08



CALÇADA DRENANTE COM BORDA CB-30-40
S/ ESCALA

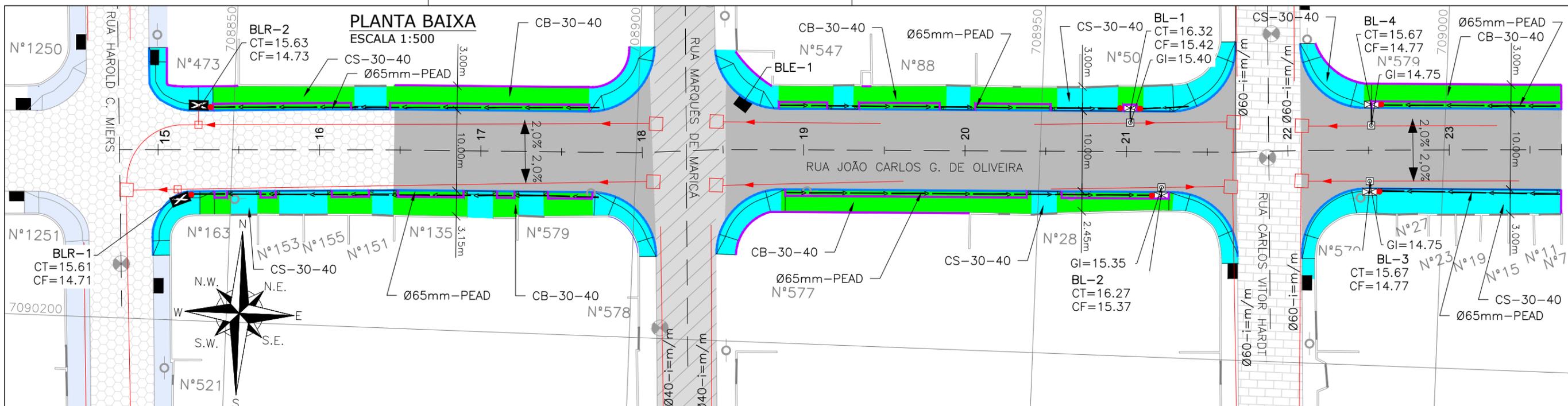


CALÇADA DRENANTE SEM BORDA CS-30-40
S/ ESCALA

REV	DATA	DESCRIÇÃO	EXE	VER	APR			PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE		ETAPA:	PROJETOS EXECUTIVOS	
2	27/05/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9118780/2021	MdP	FEG	MBS					PROJETOS EXECUTIVOS		
3	24/06/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9457969/2021	MdP	FEG	MBS			SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO		PROJETO DRENAGEM - SuDS		
4	08/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9667851/2021	MdP	FEG	MBS			PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE		RUA JOÃO CARLOS G. DE OLIVEIRA (TRECHO 01)		
5	20/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9784987/2021	MdP	FEG	MBS	EXECUÇÃO	DATA	DRENAGEM SUSTENTÁVEL - VILA NOVA				
6	30/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9892128/2021	MAG	FEG	MBS	VERIFICAÇÃO	DATA	MARIA BERNARDETE DE SOUSA SENDER RESPONSÁVEL TÉCNICO		DES. N°	ESCALA	FOLHA
7	11/08/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9993223/2021	MAG	FEG	MBS	APROVAÇÃO	DATA			1439DDRD0334	IND.	03/03
								<small>ART SC 7447764-8 CREA-SC 172586-9</small>		REV.	07	

RUA JOÃO CARLOS G. DE OLIVEIRA (TRECHO 02)





ESTRUTURA	ESTACA	NORTE	LESTE
BL-1	21+00.44	7090230.31	708960.97
BL-2	21+04.39	7090220.46	708965.24
BL-3	22+10.11	7090221.89	708990.97
BL-4	22+10.38	7090231.89	708990.82
BLE-1	18+12.39	7090229.44	708912.92
BLR-1	15+02.59	7090215.42	708843.58
BLR-2	15+05.01	7090226.19	708845.60

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID
1	BRITA E GEOTÊXTEL PARA CALÇADA DRENANTE H=0,40m	1.029	m ²
2	TUBO DRENO Ø65mm - PEAD	240	m
3	BOCA DE LOBO PROJETADA	4	un
4	BOCA DE LOBO A RECOMPOR	2	un
5	CAIXA DE PASSAGEM/LIGAÇÃO 400mm	4	un
6	CAIXA DE PASSAGEM/LIGAÇÃO 1.000mm	1	un
7	CAIXA DE PASSAGEM/LIGAÇÃO 1.500mm	1	un

LEGENDA PROJETO DRENAGEM - SUDS

- MEIO-FIO
- VIGA DE CONTENÇÃO
- TUBO DRENO E PONTO DE LIGAÇÃO NA BL
- REDE DE DRENAGEM A RECOMPOR
- REDE DE DRENAGEM A EXECUTAR
- CB - CALÇADA DRENANTE COM BORDA
- CS - CALÇADA DRENANTE SEM BORDA
- VR - VALA DE RETENÇÃO
- CP - CALÇADA CONVENCIONAL
- PLACA DE CONTROLE DE ESCOAMENTO
- PAVIMENTO
- ELEVACÃO DA PISTA
- CAIXA DE PASSAGEM A EXECUTAR
- CAIXA DE LIGAÇÃO NA REDE
- BL - BOCA DE LOBO PROJETADA
- BLR - BOCA DE LOBO A RECOMPOR
- CT - COTA DO TERRENO/TAMPA DA BOCA DE LOBO
- CF - COTA DE FUNDO DA BOCA DE LOBO
- GI - COTA DE LANÇAMENTO NA REDE
- REMOÇÕES
- CALÇADA DRENANTE COM BORDA
- CALÇADA DRENANTE SEM BORDA
- CALÇADA CONVENCIONAL + VALA DE RETENÇÃO
- CALÇADA CONVENCIONAL + JARDIM DE CHUVA
- CB/CS/VR/JC-XX-YY - PROFUNDIDADE DA CAIXA DRENANTE
- LARGURA DA CALÇADA/VALA/JARDIM

LEGENDA LEVANTAMENTO EXISTENTE

- REDE DE DRENAGEM EXISTENTE
- CAIXA DE PASSAGEM / PV
- PORTÃO
- MURO
- PAVIMENTO PAVER
- PAVIMENTO DE LAJOTA
- PAVIMENTO ASFÁLTICO
- RIO
- VALA
- BLE - BOCA DE LOBO EXISTENTE
- BOCA DE LEÃO
- CAIXA DE ESGOTO
- POSTE CONCRETO

DESENHOS DE REFERÊNCIA:

1. PARA PROJETO DE TERRAPLENAGEM: VER DESENHO N°1439DGLD0238 e N°1439DGLD0314.
2. PARA PROJETO DE INTERFERÊNCIAS: VER DESENHO N°1439CTPD0311 e N°1439CTPD0274.
3. PARA PROJETO DE GEOMÉTRICO (PLANTA BAIXA E PERFIL): VER DESENHO N°1439DGLD0077.
4. PARA PROJETO DE ACESSIBILIDADE E PAISAGISMO: VER DESENHO N°1439DGLD0335 e N°1439DGLD0372.
5. PARA DETALHES GERAIS: VER DESENHO N°1439DDRD0233.

NOTAS GERAIS:

1. DATUM PLANIMÉTRICO: SIRGAS 2000, FUSO 22S, DATUM ALTIMÉTRICO: MARÉGRAFO DE IMBITUBA.
2. DIMENSÕES EM METRO EXCETO ONDE INDICADO.
3. PARA PERFEITO ENTENDIMENTO, TODOS DESENHOS DEVERÃO SER IMPRESSOS EM COLORIDO.
4. PARA O ITEM CAIXA DE LIGAÇÃO NA REDE EXISTENTE, NA REPRESENTAÇÃO GRÁFICA, PODE HAVER VARIAÇÃO DO TAMANHO DE SÍMBOLO.
5. ESTES DESENHOS DE DRENAGEM INTREGAM UM PACOTE ÚNICO DE PROJETO, ABRANGENDO TERRAPLENAGEM, INTERFERÊNCIAS, SISTEMA VIÁRIO (GEOMÉTRICO), PAVIMENTAÇÃO, PAISAGISMO, ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO. PORTANTO, DEVER SER CONSULTADOS DE FORMA INTEGRADA COM DEMAIS PRANCHAS E DOCUMENTOS DESTAS DISCIPLINAS.
6. A LOCAÇÃO DOS VÉRTICES DOS SUDS (BORDAS, VIGAS DE CONTENÇÃO E EXTREMIDADES DE INÍCIO E FIM) CONSTAM DO PROJETO GEOMÉTRICO, CONFORME DESENHOS DE REFERÊNCIA.
7. O TUBO DRENO DEVERÁ SER ASSENTADO NO FUNDO DA VALA EXECUTADA PARA IMPLANTAÇÃO DO SUDS, ACOMPANHANDO A DECLIVIDADE DO TERRENO, CUJOS DETALHES ENCONTRAM-SE NO PROJETO DE TERRAPLENAGEM (CONFORME DESENHOS DE REFERÊNCIA).
8. PARA SEÇÕES TÍPICAS DAS CALÇADAS, VER FOLHA 02.

REV	DATA	DESCRIÇÃO	EXE	VER	APR
2	27/05/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9118780/2021	MdP	FEG	MBS
3	24/06/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9457969/2021	MdP	FEG	MBS
4	08/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9667851/2021	MdP	FEG	MBS
5	20/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9784987/2021	MdP	FEG	MBS
6	30/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9892128/2021	MAG	FEG	MBS
7	11/08/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9993223/2021	MAG	FEG	MBS

EXECUÇÃO: JAF/RAM DATA: 18/03/21

VERIFICAÇÃO: FEG DATA: 18/03/21

APROVAÇÃO: MBS DATA: 18/03/21

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO

DRENAGEM SUSTENTÁVEL - VILA NOVA

MARIA BERNADETTE DE SOUSA SENDER RESPONSÁVEL TÉCNICO

ART SC 7447764-8 CREA-SC 172586-9

ETAPA: PROJETOS EXECUTIVOS

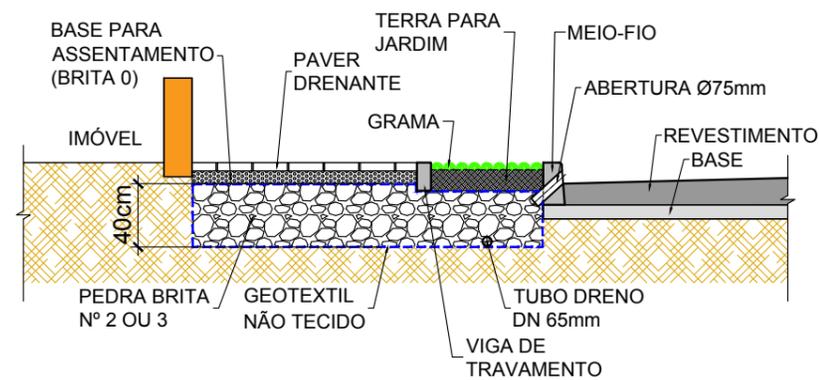
PROJETO DRENAGEM - SuDS

RUA JOAO CARLOS G. DE OLIVEIRA (TRECHO 02)

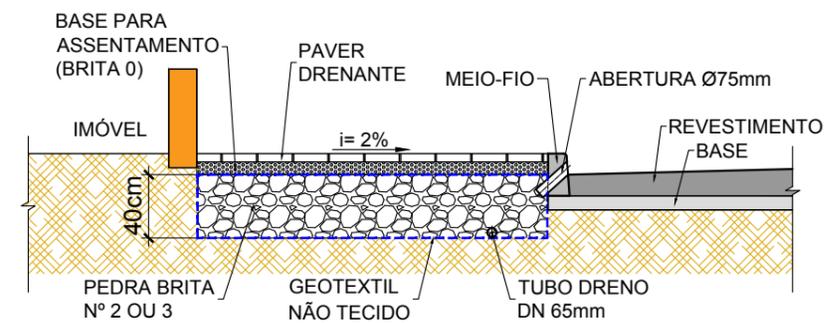
DES. N° 1439DDRD0217

ESCALA IND. 01/02

REV. 08



CALÇADA DRENANTE COM BORDA CB-30-40
S/ ESCALA

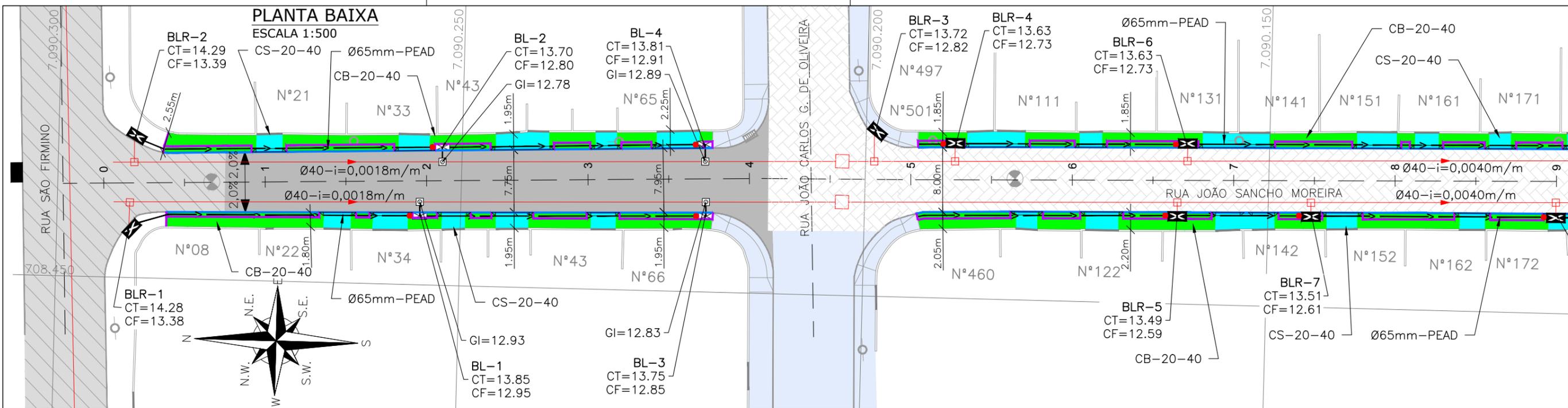


CALÇADA DRENANTE SEM BORDA CS-30-40
S/ ESCALA

REV	DATA	DESCRIÇÃO	EXE	VER	APR			PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE		ETAPA:	PROJETOS EXECUTIVOS		
2	27/05/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9118780/2021	MdP	FEG	MBS					SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO	PROJETO DRENAGEM - SuDS RUA JOAO CARLOS G. DE OLIVEIRA (TRECHO 02)		
3	24/06/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9457969/2021	MdP	FEG	MBS								
4	08/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9667851/2021	MdP	FEG	MBS			DRENAGEM SUSTENTÁVEL - VILA NOVA MARIA BERNADETTE DE SOUSA SENDER RESPONSÁVEL TÉCNICO		DES. N°	1439DDRD0217	ESCALA	FOLHA
5	20/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9784987/2021	MdP	FEG	MBS	EXECUÇÃO	DATA					IND.	02/02
6	30/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9892128/2021	MAG	FEG	MBS	VERIFICAÇÃO	DATA	ART SC 7447764-8 CREA-SC 172586-9		REV.	07		
7	11/08/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9993223/2021	MAG	FEG	MBS	APROVAÇÃO	DATA						

RUA JOÃO SANCHO MOREIRA





LEGENDA PROJETO DRENAGEM - SuDS

- MEIO-FIO
- VIGA DE CONTENÇÃO
- TUBO DRENO E PONTO DE LIGAÇÃO NA BL
- REDE DE DRENAGEM A RECOMPOR
- REDE DE DRENAGEM A EXECUTAR
- CB - CALÇADA DRENANTE COM BORDA
- CS - CALÇADA DRENANTE SEM BORDA
- VR - VALA DE RETENÇÃO
- CP - CALÇADA CONVENCIONAL
- PLACA DE CONTROLE DE ESCOAMENTO
- PAVIMENTO
- ELEVACÃO DA PISTA
- CAIXA DE PASSAGEM A EXECUTAR
- CAIXA DE LIGAÇÃO NA REDE
- BL - BOÇA DE LOBO PROJETADA
- BLR - BOÇA DE LOBO A RECOMPOR
- CT - COTA DO TERRENO/TAMPA DA BOÇA DE LOBO
- CF - COTA DE FUNDO DA BOÇA DE LOBO
- GI - COTA DE LANÇAMENTO NA REDE
- REMOÇÕES
- CALÇADA DRENANTE COM BORDA
- CALÇADA DRENANTE SEM BORDA
- CALÇADA CONVENCIONAL + VALA DE RETENÇÃO
- CALÇADA CONVENCIONAL + JARDIM DE CHUVA
- CB/CS/VR/JC-XX-YY
- PROFUNDIDADE DA CAIXA DRENANTE
- LARGURA DA CALÇADA/VALA/JARDIM

LEGENDA LEVANTAMENTO EXISTENTE

- REDE DE DRENAGEM EXISTENTE
- CAIXA DE PASSAGEM / PV
- PORTÃO
- MURO
- PAVIMENTO PAVER
- PAVIMENTO DE LAJOTA
- PAVIMENTO ASFALTICO
- RIO
- VALA
- BLE - BOCA DE LOBO EXISTENTE
- BOCA DE LEÃO
- CAIXA DE ESGOTO
- POSTE CONCRETO

DESENHOS DE REFERÊNCIA:

1. PARA PROJETO DE TERRAPLENAGEM: VER DESENHO N°1439DGLD0238 e N°1439DGLD0314.
2. PARA PROJETO DE INTERFERÊNCIAS: VER DESENHO N°1439CTPD0311 e N°1439CTPD0276.
3. PARA PROJETO DE GEOMÉTRICO (PLANTA BAIXA E PERFIL): VER DESENHO N°1439DGLD0080.
4. PARA PROJETO DE ACESSIBILIDADE E PAISAGISMO: VER DESENHO N°1439DGLD0335 e N°1439DGLD0374.
5. PARA DETALHES GERAIS: VER DESENHO N°1439DDRD0233.

NOTAS GERAIS:

1. DATUM PLANIMÉTRICO: SIRGAS 2000, FUSO 22S, DATUM ALTIMÉTRICO: MAREGRÁFO DE IMBITUBA.
2. DIMENSÕES EM METRO EXCETO ONDE INDICADO.
3. PARA PERFEITO ENTENDIMENTO, TODOS DESENHOS DEVERÃO SER IMPRESSOS EM COLORIDO.
4. PARA O ITEM CAIXA DE LIGAÇÃO NA REDE EXISTENTE, NA REPRESENTAÇÃO GRÁFICA, PODE HAVER VARIAÇÃO DO TAMANHO DE SIMBOLO.
5. ESTES DESENHOS DE DRENAGEM INTREGAM UM PACOTE ÚNICO DE PROJETO, ABRANGENDO TERRAPLENAGEM, INTERFERÊNCIAS, SISTEMA VIÁRIO (GEOMÉTRICO), PAVIMENTAÇÃO, PAISAGISMO, ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO. PORTANTO, DEVER SER CONSULTADOS DE FORMA INTEGRADA COM DEMAIS PRANCHAS E DOCUMENTOS DESTAS DISCIPLINAS.
6. A LOCAÇÃO DOS VERTICES DOS SuDS (BORDAS, VIGAS DE CONTENÇÃO E EXTREMIDADES DE INÍCIO E FIM) CONSTAM DO PROJETO GEOMÉTRICO, CONFORME DESENHOS DE REFERÊNCIA.
7. O TUBO DRENO DEVERÁ SER ASSENTADO NO FUNDO DA VALA EXECUTADA PARA IMPLANTAÇÃO DO SuDS, ACOMPANHANDO A DECLIVIDADE DO TERRENO, CUJOS DETALHES ENCONTRAM-SE NO PROJETO DE TERRAPLENAGEM (CONFORME DESENHOS DE REFERÊNCIA).
8. PARA SEÇÕES TÍPICAS DAS CALÇADAS, VER FOLHA 05.

REV	DATA	DESCRIÇÃO	EXE	VER	APR
2	27/05/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9118780/2021	MdP	FEG	MBS
3	24/06/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9457969/2021	MdP	FEG	MBS
4	08/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9667851/2021	MdP	FEG	MBS
5	20/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9784987/2021	MdP	FEG	MBS
6	30/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9892128/2021	MAG	FEG	MBS
7	11/08/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9993223/2021	MAG	FEG	MBS

EXECUÇÃO: JAF/RAM DATA: 18/03/21

VERIFICAÇÃO: FEG DATA: 18/03/21

APROVAÇÃO: MBS DATA: 18/03/21

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO

DRENAGEM SUSTENTÁVEL - VILA NOVA

MARIA BERNADETTE DE SOUSA SENDER RESPONSÁVEL TÉCNICO

ART SC 7447764-8 CREA-SC 172586-9

ETAPA: PROJETOS EXECUTIVOS

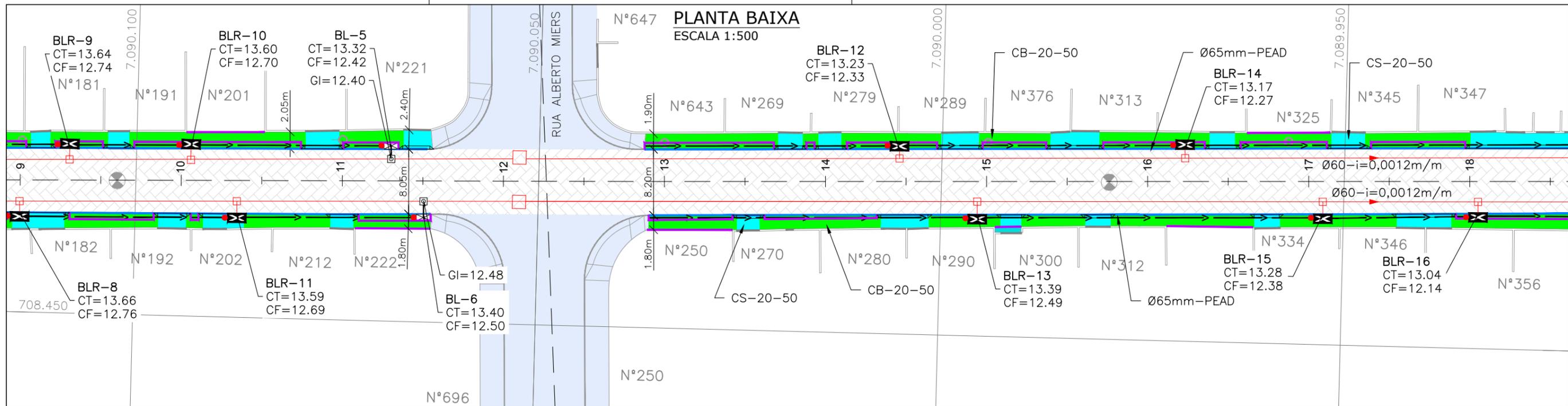
PROJETO DRENAGEM - SuDS

RUA JOAO SANCHO MOREIRA

DES. N° 1439DDRD0204

ESCALA IND. 01/05

REV. 07



LEGENDA PROJETO DRENAGEM - SuDS

- MEIO-FIO
- VIGA DE CONTENÇÃO
- TUBO DRENO E PONTO DE LIGAÇÃO NA BL
- REDE DE DRENAGEM A RECOMPOR
- REDE DE DRENAGEM A EXECUTAR
- CB - CALÇADA DRENANTE COM BORDA
- CS - CALÇADA DRENANTE SEM BORDA
- VR - VALA DE RETENÇÃO
- CP - CALÇADA CONVENCIONAL
- PLACA DE CONTROLE DE ESCOAMENTO
- PAVIMENTO
- ELEVACÃO DA PISTA
- CAIXA DE PASSAGEM A EXECUTAR
- CAIXA DE LIGAÇÃO NA REDE
- BL - BOÇA DE LOBO PROJETADA
- BLR - BOÇA DE LOBO A RECOMPOR
- CT - COTA DO TERRENO/TAMPA DA BOÇA DE LOBO
- CF - COTA DE FUNDO DA BOÇA DE LOBO
- GI - COTA DE LANÇAMENTO NA REDE
- REMOÇÕES
- CALÇADA DRENANTE COM BORDA
- CALÇADA DRENANTE SEM BORDA
- CALÇADA CONVENCIONAL + VALA DE RETENÇÃO
- CALÇADA CONVENCIONAL + JARDIM DE CHUVA
- CB/CS/VR/JC-XX-YY
- PROFUNDIDADE DA CAIXA DRENANTE
- LARGURA DA CALÇADA/VALA/JARDIM

LEGENDA LEVANTAMENTO EXISTENTE

- REDE DE DRENAGEM EXISTENTE
- CAIXA DE PASSAGEM / PV
- PORTÃO
- MURO
- PAVIMENTO PAVER
- PAVIMENTO DE LAJOTA
- PAVIMENTO ASFALTICO
- RIO
- VALA
- BLE - BOÇA DE LOBO EXISTENTE
- BOÇA DE LEÃO
- CAIXA DE ESGOTO
- POSTE CONCRETO

DESENHOS DE REFERÊNCIA:

1. PARA PROJETO DE TERRAPLENAGEM: VER DESENHO N°1439DGLD0238 e N°1439DGLD0314.
2. PARA PROJETO DE INTERFERÊNCIAS: VER DESENHO N°1439CTPD0311 e N°1439CTPD0276.
3. PARA PROJETO DE GEOMÉTRICO (PLANTA BAIXA E PERFIL): VER DESENHO N°1439DGLD0080.
4. PARA PROJETO DE ACESSIBILIDADE E PAISAGISMO: VER DESENHO N°1439DGLD0335 e N°1439DGLD0374.
5. PARA DETALHES GERAIS: VER DESENHO N°1439DDRD0233.

NOTAS GERAIS:

1. DATUM PLANIMÉTRICO: SIRGAS 2000, FUSO 22S, DATUM ALTIMÉTRICO: MAREGRÁFO DE IMBITUBA.
2. DIMENSÕES EM METRO EXCETO ONDE INDICADO.
3. PARA PERFEITO ENTENDIMENTO, TODOS DESENHOS DEVERÃO SER IMPRESSOS EM COLORIDO.
4. PARA O ITEM CAIXA DE LIGAÇÃO NA REDE EXISTENTE, NA REPRESENTAÇÃO GRÁFICA, PODE HAVER VARIAÇÃO DO TAMANHO DO SIMBOLO.
5. ESTES DESENHOS DE DRENAGEM INTREGAM UM PACOTE ÚNICO DE PROJETO, ABRANGENDO TERRAPLENAGEM, INTERFERÊNCIAS, SISTEMA VIÁRIO (GEOMÉTRICO), PAVIMENTAÇÃO, PAISAGISMO, ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO. PORTANTO, DEVER SER CONSULTADOS DE FORMA INTEGRADA COM DEMAIS PRANCHAS E DOCUMENTOS DESTAS DISCIPLINAS.
6. A LOCAÇÃO DOS VÉRTICES DOS SuDS (BORDAS, VIGAS DE CONTENÇÃO E EXTREMIDADES DE INÍCIO E FIM) CONSTAM DO PROJETO GEOMÉTRICO, CONFORME DESENHOS DE REFERÊNCIA.
7. O TUBO DRENO DEVERÁ SER ASSENTADO NO FUNDO DA VALA EXECUTADA PARA IMPLANTAÇÃO DO SuDS, ACOMPANHANDO A DECLIVIDADE DO TERRENO, CUJOS DETALHES ENCONTRAM-SE NO PROJETO DE TERRAPLENAGEM (CONFORME DESENHOS DE REFERÊNCIA).
8. PARA SEÇÕES TÍPICAS DAS CALÇADAS, VER FOLHA 05.

REV	DATA	DESCRIÇÃO	EXE	VER	APR
2	27/05/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9118780/2021	MdP	FEG	MBS
3	24/06/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9457969/2021	MdP	FEG	MBS
4	08/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9667851/2021	MdP	FEG	MBS
5	20/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9784987/2021	MdP	FEG	MBS
6	30/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9892128/2021	MAG	FEG	MBS
7	11/08/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9993223/2021	MAG	FEG	MBS

EXECUÇÃO		JAF/RAM	DATA	18/03/21
VERIFICAÇÃO		FEG	DATA	18/03/21
APROVAÇÃO		MBS	DATA	18/03/21

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO

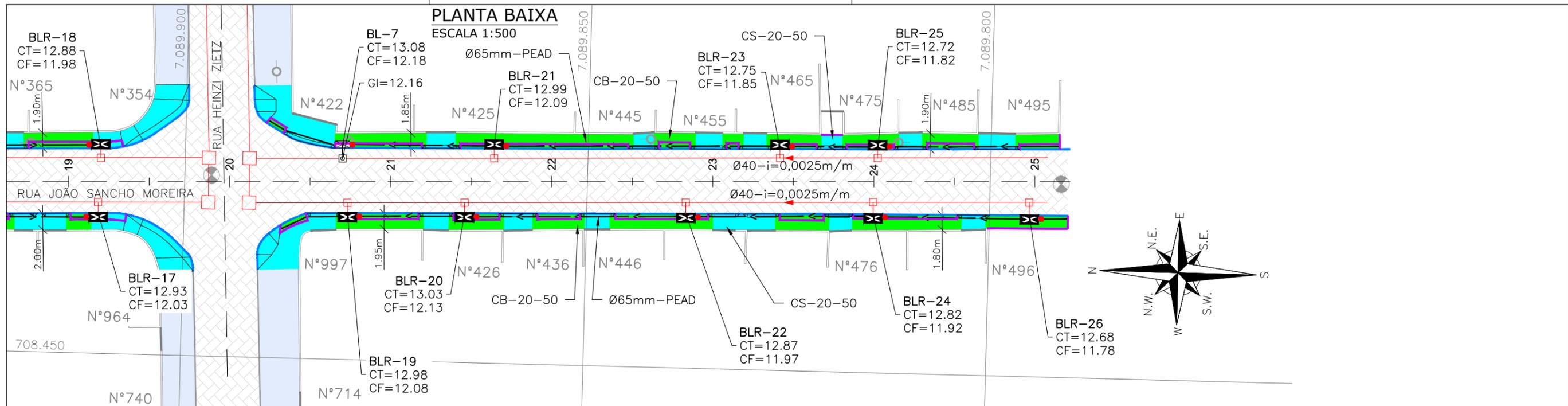
DRENAGEM SUSTENTÁVEL - VILA NOVA

MARIA BERNADETTE DE SOUSA SENDER
RESPONSÁVEL TÉCNICO

Maria Bernadete Sousa Sender
Maria Bernadete Sousa Sender (22 de Outubro de 2021 19:38 ADT)

ART SC 7447764-8
CREA-SC 172586-9

ETAPA: PROJETOS EXECUTIVOS			
PROJETO DRENAGEM - SuDS			
RUA JOAO SANCHO MOREIRA			
DES. N°	1439DDRD0204	ESCALA IND.	FOLHA 02/05
REV.			07



LEGENDA PROJETO DRENAGEM - SuDS

- MEIO-FIO
- VIGA DE CONTENÇÃO
- TUBO DRENO E PONTO DE LIGAÇÃO NA REDE
- REDE DE DRENAGEM A RECOMPOR
- REDE DE DRENAGEM A EXECUTAR
- CB - CALÇADA DRENANTE COM BORDA
- CS - CALÇADA DRENANTE SEM BORDA
- VR - VALA DE RETENÇÃO
- CP - CALÇADA CONVENCIONAL
- PLACA DE CONTROLE DE ESCOAMENTO
- PAVIMENTO
- x,xx x,xx% ELEVACÃO DA PISTA
- CAIXA DE PASSAGEM A EXECUTAR
- CAIXA DE LIGAÇÃO NA REDE
- BL - BOCA DE LOBO PROJETADA
- BLR - BOCA DE LOBO A RECOMPOR
- CT COTA DO TERRENO/TAMPA DA BOCA DE LOBO
- CF COTA DE FUNDO DA BOCA DE LOBO
- GI COTA DE LANÇAMENTO NA REDE
- REMOÇÕES
- CALÇADA DRENANTE COM BORDA
- CALÇADA DRENANTE SEM BORDA
- CALÇADA CONVENCIONAL + VALA DE RETENÇÃO
- CALÇADA CONVENCIONAL + JARDIM DE CHUVA
- CB/CS/VR/JC-XX-YY PROFUNDIDADE DA CAIXA DRENANTE
- LARGURA DA CALÇADA/VALA/JARDIM

LEGENDA LEVANTAMENTO EXISTENTE

- REDE DE DRENAGEM EXISTENTE
- CAIXA DE PASSAGEM / PV
- PORTÃO
- MURO
- PAVIMENTO PAVER
- PAVIMENTO DE LAJOTA
- PAVIMENTO ASFALTICO
- RIO
- VALA
- BLE - BOCA DE LOBO EXISTENTE
- BOCA DE LEÃO
- CAIXA DE ESGOTO
- POSTE CONCRETO

DESENHOS DE REFERÊNCIA:

1. PARA PROJETO DE TERRAPLENAGEM: VER DESENHO N°1439DGLD0238 e N°1439DGLD0314.
2. PARA PROJETO DE INTERFERÊNCIAS: VER DESENHO N°1439CTPD0311 e N°1439CTPD0276.
3. PARA PROJETO DE GEOMÉTRICO (PLANTA BAIXA E PERFIL): VER DESENHO N°1439DGLD0080.
4. PARA PROJETO DE ACESSIBILIDADE E PAISAGISMO: VER DESENHO N°1439DGLD0335 e N°1439DGLD0374.
5. PARA DETALHES GERAIS: VER DESENHO N°1439DDRD0233.

NOTAS GERAIS:

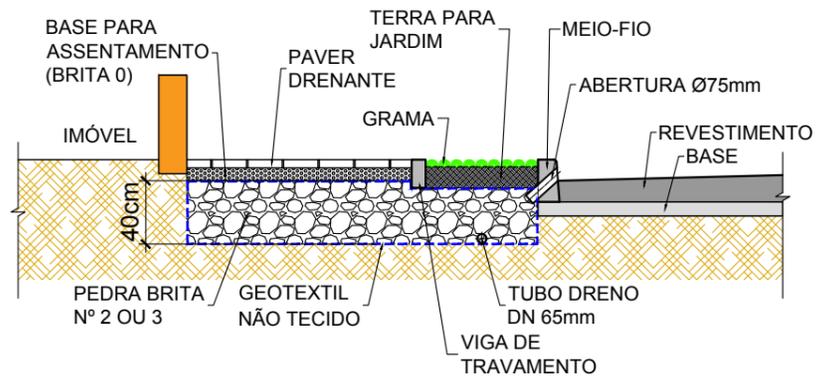
1. DATUM PLANIMÉTRICO: SIRGAS 2000, FUSO 22S, DATUM ALTIMÉTRICO: MAREGRÁFO DE IMBITUBA.
2. DIMENSÕES EM METRO EXCETO ONDE INDICADO.
3. PARA PERFEITO ENTENDIMENTO, TODOS DESENHOS DEVERÃO SER IMPRESSOS EM COLORIDO.
4. PARA O ITEM CAIXA DE LIGAÇÃO NA REDE EXISTENTE, NA REPRESENTAÇÃO GRÁFICA, PODE HAVER VARIAÇÃO DO TAMANHO DO SIMBOLO.
5. ESTES DESENHOS DE DRENAGEM INTREGAM UM PACOTE ÚNICO DE PROJETO, ABRANGENDO TERRAPLENAGEM, INTERFERÊNCIAS, SISTEMA VIÁRIO (GEOMÉTRICO), PAVIMENTAÇÃO, PAISAGISMO, ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO. PORTANTO, DEVEM SER CONSULTADOS DE FORMA INTEGRADA COM DEMAIS PRANCHAS E DOCUMENTOS DESTAS DISCIPLINAS.
6. A LOCAÇÃO DOS VERTICES DOS SuDS (BORDAS, VIGAS DE CONTENÇÃO E EXTREMIDADES DE INÍCIO E FIM) CONSTAM DO PROJETO GEOMÉTRICO, CONFORME DESENHOS DE REFERÊNCIA.
7. O TUBO DRENO DEVERÁ SER ASSENTADO NO FUNDO DA VALA EXECUTADA PARA IMPLANTAÇÃO DO SuDS, ACOMPANHANDO A DECLIVIDADE DO TERRENO, CUJOS DETALHES ENCONTRAM-SE NO PROJETO DE TERRAPLENAGEM (CONFORME DESENHOS DE REFERÊNCIA).
8. PARA SEÇÕES TÍPICAS DAS CALÇADAS, VER FOLHA 05.

REV	DATA	DESCRIÇÃO	EXE	VER	APR			ETAPA:	PROJETOS EXECUTIVOS	
2	27/05/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9118780/2021	MdP	FEG	MBS		<p>PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE</p>	<p>PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE</p> <p>SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO</p>		
3	24/06/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9457969/2021	MdP	FEG	MBS					
4	08/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9667851/2021	MdP	FEG	MBS			<p>MARIA BERNADETTE DE SOUSA SENDER</p> <p>RESPONSÁVEL TÉCNICO</p>		
5	20/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9784987/2021	MdP	FEG	MBS					
6	30/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9892128/2021	MAG	FEG	MBS			<p>ART SC 7447764-8</p> <p>CREA-SC 172586-9</p>		
7	11/08/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9993223/2021	MAG	FEG	MBS					

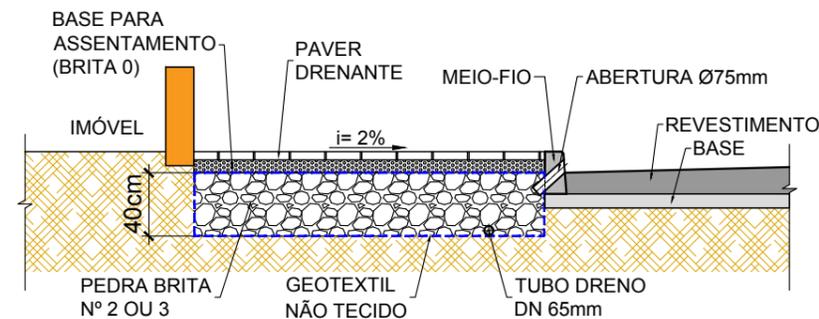
QUANTITATIVOS			
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID
1	BRITA E GEOTÊXTIL PARA CALÇADA DRENANTE H=0,40m	825	m²
2	BRITA E GEOTÊXTIL PARA CALÇADA DRENANTE H=0,50m	931	m²
3	TUBO DRENO Ø65mm - PEAD	796	m
4	BOCA DE LOBO PROJETADA	7	un
5	BOCA DE LOBO A RECOMPOR	26	un
6	CAIXA DE PASSAGEM/LIGAÇÃO 400mm	7	un

TABELA DE ESTRUTURAS			
ESTRUTURA	ESTACA	NORTE	LESTE
BL-1	1+19.13	7090255.07	708458.95
BL-2	2+01.99	7090252.45	708466.68
BL-3	3+14.57	7090219.63	708459.81
BL-4	3+14.55	7090219.91	708467.83
BL-5	11+06.06	7090068.40	708471.33
BL-6	11+10.08	7090064.20	708463.36
BL-7	20+14.04	7089880.50	708476.25
BLR-1	0+03.07	7090291.06	708456.39
BLR-2	0+03.89	7090290.58	708467.09
BLR-3	4+15.49	7090198.95	708470.01
BLR-4	5+05.48	7090188.95	708468.70
BLR-5	6+13.03	7090161.23	708461.34
BLR-6	6+14.29	7090160.15	708469.38
BLR-7	7+09.58	7090144.68	708461.71
BLR-8	8+19.93	7090114.34	708462.33
BLR-9	9+06.14	7090108.32	708470.49
BLR-10	10+01.20	7090093.25	708470.82
BLR-11	10+06.91	7090087.36	708462.82
BLR-12	14+09.19	7090005.30	708472.78
BLR-13	14+18.84	7089995.45	708464.98
BLR-14	16+04.65	7089969.85	708473.87
BLR-15	17+01.75	7089952.55	708466.11
BLR-16	18+01.03	7089933.28	708466.78
BLR-17	19+03.68	7089910.64	708467.37
BLR-18	19+04.02	7089910.51	708475.44
BLR-19	20+14.64	7089879.69	708468.15
BLR-20	21+09.18	7089865.15	708468.50
BLR-21	21+12.86	7089861.69	708476.63
BLR-22	22+16.65	7089837.69	708469.13
BLR-23	23+08.34	7089826.21	708477.47
BLR-24	23+19.90	7089814.44	708469.63
BLR-25	24+00.47	7089814.08	708477.73
BLR-26	24+19.30	7089795.05	708469.98

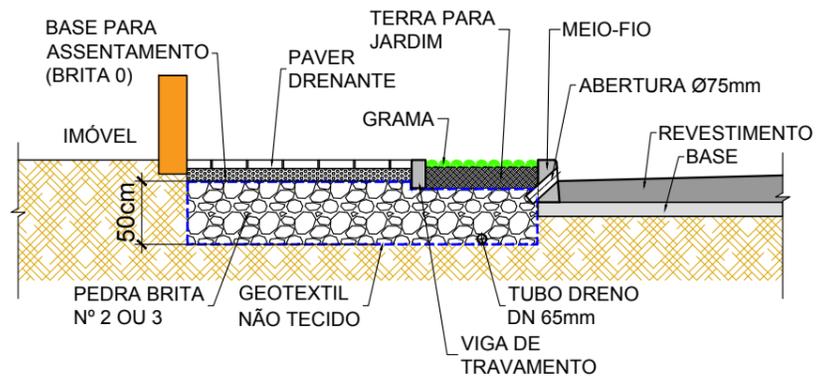
REV	DATA	DESCRIÇÃO	EXE	VER	APR	EXECUÇÃO		PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE		ETAPA: PROJETOS EXECUTIVOS				
2	27/05/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9118780/2021	MdP	FEG	MBS			SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO		PROJETO DRENAGEM - SuDS RUA JOAO SANCHO MOREIRA				
3	24/06/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9457969/2021	MdP	FEG	MBS									
4	08/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9667851/2021	MdP	FEG	MBS									
5	20/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9784987/2021	MdP	FEG	MBS			EXECUÇÃO	DATA	DRENAGEM SUSTENTÁVEL - VILA NOVA		DES. N° 1439DDRD0204		
6	30/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9892128/2021	MAG	FEG	MBS			VERIFICAÇÃO	DATA					
7	11/08/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9993223/2021	MAG	FEG	MBS			APROVAÇÃO	DATA					
								JAF/RAM	18/03/21	MARIA BERNADETTE DE SOUSA SENDER		ESCALA IND.	FOLHA	
							FEG	18/03/21	RESPONSÁVEL TÉCNICO		REV.	08		
							MBS	18/03/21	 ART SC 7447764-8 CREA-SC 172586-9					



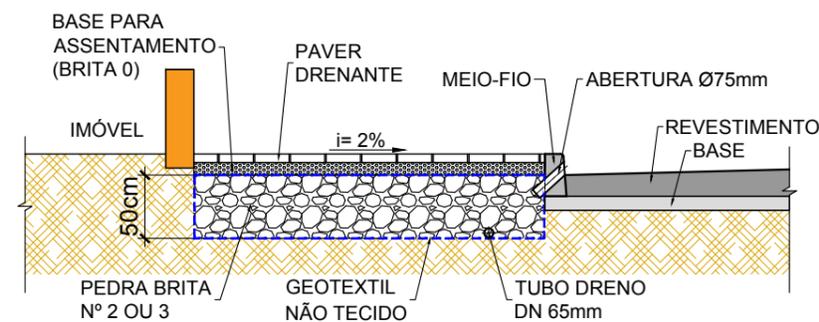
CALÇADA DRENANTE COM BORDA CB-20-40
S/ ESCALA



CALÇADA DRENANTE SEM BORDA CS-20-40
S/ ESCALA



CALÇADA DRENANTE COM BORDA CB-20-50
S/ ESCALA

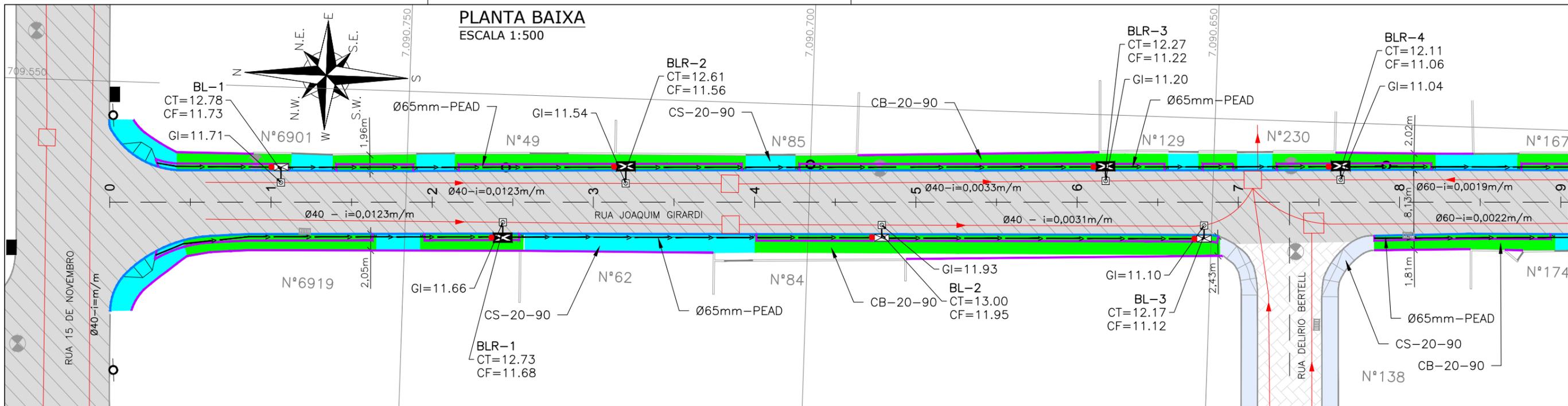


CALÇADA DRENANTE SEM BORDA CS-20-50
S/ ESCALA

REV	DATA	DESCRIÇÃO	EXE	VER	APR			PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE		ETAPA:	PROJETOS EXECUTIVOS		
2	27/05/21	CONFORME OFÍCIO SEI Nº9118780/2021	MdP	FEG	MBS					SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO		PROJETO DRENAGEM - SuDS RUA JOAO SANCHO MOREIRA	
3	24/06/21	CONFORME OFÍCIO SEI Nº9457969/2021	MdP	FEG	MBS								
4	08/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI Nº9667851/2021	MdP	FEG	MBS					DES. Nº		1439DDRD0204	
5	20/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI Nº9784987/2021	MdP	FEG	MBS								
6	30/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI Nº9892128/2021	MAG	FEG	MBS			DRENAGEM SUSTENTÁVEL - VILA NOVA MARIA BERNARDETE DE SOUSA SENDER RESPONSÁVEL TÉCNICO <i>Maria Bernadete Sousa Sender</i> <small>Maria Bernadete Sousa Sender 12 de Outubro de 2021 13:21:40</small>		ESCALA IND.		FOLHA 05/05	
7	11/08/21	CONFORME OFÍCIO SEI Nº9993223/2021	MAG	FEG	MBS					ART SC 7447764-8 CREA-SC 172586-9		REV. 07	

RUA JOAQUIM GIRARDI





LEGENDA PROJETO DRENAGEM - SuDS

- MEIO-FIO
- VIGA DE CONTENÇÃO
- TUBO DRENO E PONTO DE LIGAÇÃO NA REDE
- REDE DE DRENAGEM A RECOMPOR
- REDE DE DRENAGEM A EXECUTAR
- CB - CALÇADA DRENANTE COM BORDA
- CS - CALÇADA DRENANTE SEM BORDA
- VR - VALA DE RETENÇÃO
- CP - CALÇADA CONVENCIONAL
- PLACA DE CONTROLE DE ESCOAMENTO
- PAVIMENTO
- X.XX X.XX ELEVACÃO DA PISTA
- CAIXA DE PASSAGEM A EXECUTAR
- CAIXA DE LIGAÇÃO NA REDE
- BL - BOCA DE LOBO PROJETADA
- BLR - BOCA DE LOBO A RECOMPOR
- CT COTA DO TERRENO/TAMPA DA BOCA DE LOBO
- CF COTA DE FUNDO DA BOCA DE LOBO
- GI COTA DE LANÇAMENTO NA REDE
- REMOÇÕES
- CALÇADA DRENANTE COM BORDA
- CALÇADA DRENANTE SEM BORDA
- CALÇADA CONVENCIONAL + VALA DE RETENÇÃO
- CALÇADA CONVENCIONAL + JARDIM DE CHUVA
- CB/CS/VR/JC-XX-YY PROFUNDIDADE DA CAIXA DRENANTE
- LARGURA DA CALÇADA/VALA/JARDIM

LEGENDA LEVANTAMENTO EXISTENTE

- REDE DE DRENAGEM EXISTENTE
- CAIXA DE PASSAGEM / PV
- PORTÃO
- MURO
- PAVIMENTO PAVER
- PAVIMENTO DE LAJOTA
- PAVIMENTO ASFÁLTICO
- RIO
- VALA
- BLE - BOCA DE LOBO EXISTENTE
- BOCA DE LEÃO
- CAIXA DE ESGOTO
- POSTE CONCRETO

DESENHOS DE REFERÊNCIA:

1. PARA PROJETO DE TERRAPLENAGEM: VER DESENHO N°1439DGLD0238 e 1439DGLD0314.
2. PARA PROJETO DE INTEFERÊNCIAS: VER DESENHO N°1439CTPD0311 e 1439CTPD0277.
3. PARA PROJETO DE GEOMÉTRICO (PLANTA BAIXA E PERFIL): VER DESENHO N°1439DGLD0081.
4. PARA PROJETO DE ACESSIBILIDADE E PAISAGISMO: VER DESENHO N°1439DGLD0335 e 1439DGLD0375.
5. PARA DETALHES GERAIS: VER DESENHO N°1439DDRD0233.

NOTAS GERAIS:

1. DATUM PLANIMÉTRICO: SIRGAS 2000, FUSO 22S, DATUM ALTIMÉTRICO: MARÉGRAFO DE IMBITUBA.
2. DIMENSÕES EM METRO EXCETO ONDE INDICADO.
3. PARA PERFEITO ENTENDIMENTO, TODOS DESENHOS DEVERÃO SER IMPRESSOS EM COLORIDO.
4. PARA O ITEM CAIXA DE LIGAÇÃO NA REDE EXISTENTE, NA REPRESENTAÇÃO GRÁFICA, PODE HAVER VARIAÇÃO DO TAMANHO DE SÍMBOLO.
5. ESTES DESENHOS DE DRENAGEM INTREGAM UM PACOTE ÚNICO DE PROJETO, ABRANGENDO TERRAPLENAGEM, INTERFERÊNCIAS, SISTEMA VIÁRIO (GEOMÉTRICO), PAVIMENTAÇÃO, PAISAGISMO, ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO. PORTANTO, DEVEM SER CONSULTADOS DE FORMA INTEGRADA COM DEMAIS PRANCHAS E DOCUMENTOS DESTAS DISCIPLINAS.
6. A LOCAÇÃO DOS VERTICES DOS SUDS (BORDAS, VIGAS DE CONTENÇÃO E EXTREMIDADES DE INÍCIO E FIM) CONSTAM DO PROJETO GEOMÉTRICO, CONFORME DESENHOS DE REFERÊNCIA.
7. O TUBO DRENO DEVERÁ SER ASSENTADO NO FUNDO DA VALA EXECUTADA PARA IMPLANTAÇÃO DO SUDS, ACOMPANHANDO A DECLIVIDADE DO TERRENO, CUJOS DETALHES ENCONTRAM-SE NO PROJETO DE TERRAPLENAGEM (CONFORME DESENHOS DE REFERÊNCIA).
8. PARA SEÇÕES TÍPICAS DAS CALÇADAS, VER FOLHA 07.
9. AS PLACAS DE CONTROLE DE ESCOAMENTO DEVEM SER INSTALADAS NAS REGIÕES INDICADAS EM PLANTA (TRECHOS DO TERRENO COM DECLIVIDADE MAIOR QUE 5%), CONFORME DETALHE E DES.1439DDRD0233.

REV	DATA	DESCRIÇÃO	EXE	VER	APR
2	27/05/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9118780/2021	MdP	FEG	MBS
3	24/06/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9457969/2021	MdP	FEG	MBS
4	08/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9667851/2021	MdP	FEG	MBS
5	20/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9784987/2021	MdP	FEG	MBS
6	30/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9892128/2021	MAG	FEG	MBS
7	11/08/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9993223/2021	MAG	FEG	MBS

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO

DRENAGEM SUSTENTÁVEL - VILA NOVA

MARIA BERNADETTE DE SOUSA SENDER
RESPONSÁVEL TÉCNICO

Maria Bernadete Sousa Sender
Maria Bernadete Sousa Sender (22 de Outubro de 2021 19:50:40)

ETAPA: **PROJETOS EXECUTIVOS**

PROJETO DRENAGEM - SuDS

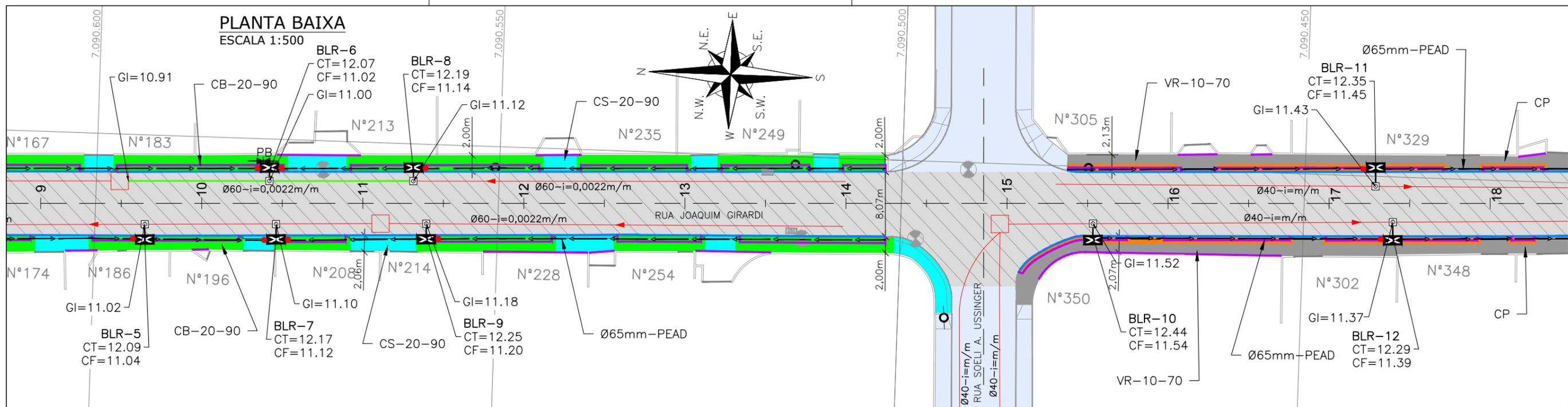
RUA JOAQUIM GIRARDI

DES. N° **1439DDRD0323**

ESCALA **IND.** **01/07**

REV. **07**

EXECUÇÃO	JAF/RAM	DATA	18/03/21
VERIFICAÇÃO	FEG	DATA	18/03/21
APROVAÇÃO	MBS	DATA	18/03/21



- #### LEGENDA PROJETO DRENAGEM - SuDS
- MEIO-FIO
 - VIGA DE CONTENÇÃO
 - TUBO DRENO E PONTO DE LIGAÇÃO NA REDE
 - REDE DE DRENAGEM A RECOMPOR
 - REDE DE DRENAGEM A EXECUTAR
 - CB - CALÇADA DRENANTE COM BORDA
 - CS - CALÇADA DRENANTE SEM BORDA
 - VR - VALA DE RETENÇÃO
 - CP - CALÇADA CONVENCIONAL
 - PLACA DE CONTROLE DE ESCOAMENTO
 - PAVIMENTO
 - X.XX X.XX ELEVACÃO DA PISTA
 - CAIXA DE PASSAGEM A EXECUTAR
 - CAIXA DE LIGAÇÃO NA REDE
 - BL - BOCA DE LOBO PROJETADA
 - BLR - BOCA DE LOBO A RECOMPOR
 - CT - COTA DO TERRENO/TAMPA DA BOCA DE LOBO
 - CF - COTA DE FUNDO DA BOCA DE LOBO
 - GI - COTA DE LANÇAMENTO NA REDE
 - REMOÇÕES
 - CALÇADA DRENANTE COM BORDA
 - CALÇADA DRENANTE SEM BORDA
 - CALÇADA CONVENCIONAL + VALA DE RETENÇÃO
 - CALÇADA CONVENCIONAL + JARDIM DE CHUVA
 - PROFUNDIDADE DA CAIXA DRENANTE
 - LARGURA DA CALÇADA/VALA/JARDIM

- #### LEGENDA LEVANTAMENTO EXISTENTE
- REDE DE DRENAGEM EXISTENTE
 - CAIXA DE PASSAGEM / PV
 - PORTÃO
 - MURO
 - PAVIMENTO PAVER
 - PAVIMENTO DE LAJOTA
 - PAVIMENTO ASFÁLTICO
 - RIO
 - VALA
 - BLE - BOCA DE LOBO EXISTENTE
 - BOCA DE LEÃO
 - CAIXA DE ESGOTO
 - POSTE CONCRETO

DESENHOS DE REFERÊNCIA:

1. PARA PROJETO DE TERRAPLENAGEM: VER DESENHO N°1439DGLD0238 e 1439DGLD0314.
2. PARA PROJETO DE INTEFERÊNCIAS: VER DESENHO N°1439CTPD0311 e 1439CTPD0277.
3. PARA PROJETO DE GEOMÉTRICO (PLANTA BAIXA E PERFIL): VER DESENHO N°1439DGLD0081.
4. PARA PROJETO DE ACESSIBILIDADE E PAISAGISMO: VER DESENHO N°1439DGLD0335 e 1439DGLD0375.
5. PARA DETALHES GERAIS: VER DESENHO N°1439DDRD0233.

NOTAS GERAIS:

1. DATUM PLANIMÉTRICO: SIRGAS 2000, FUSO 22S, DATUM ALTIMÉTRICO: MARÉGRAFO DE IMBITUBA.
2. DIMENSÕES EM METRO EXCETO ONDE INDICADO.
3. PARA PERFEITO ENTENDIMENTO, TODOS DESENHOS DEVERÃO SER IMPRESSOS EM COLORIDO.
4. PARA O ITEM CAIXA DE LIGAÇÃO NA REDE EXISTENTE, NA REPRESENTAÇÃO GRÁFICA, PODE HAVER VARIAÇÃO DO TAMANHO DE SÍMBOLO.
5. ESTES DESENHOS DE DRENAGEM INTREGAM UM PACOTE ÚNICO DE PROJETO, ABRANGENDO TERRAPLENAGEM, INTERFERÊNCIAS, SISTEMA VIÁRIO (GEOMÉTRICO), PAVIMENTAÇÃO, PAISAGISMO, ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO. PORTANTO, DEVEM SER CONSULTADOS DE FORMA INTEGRADA COM DEMAIS PRANCHAS E DOCUMENTOS DESTAS DISCIPLINAS.
6. A LOCAÇÃO DOS VERTICES DOS SuDS (BORDAS, VIGAS DE CONTENÇÃO E EXTREMIDADES DE INICIO E FIM) CONSTAM DO PROJETO GEOMÉTRICO, CONFORME DESENHOS DE REFERÊNCIA.
7. O TUBO DRENO DEVERÁ SER ASSENTADO NO FUNDO DA VALA EXECUTADA PARA IMPLANTAÇÃO DO SuDS, ACOMPANHANDO A DECLIVIDADE DO TERRENO, CUJOS DETALHES ENCONTRAM-SE NO PROJETO DE TERRAPLENAGEM (CONFORME DESENHOS DE REFERÊNCIA).
8. PARA SEÇÕES TÍPICAS DAS CALÇADAS, VER FOLHA 07.
9. AS PLACAS DE CONTROLE DE ESCOAMENTO DEVEM SER INSTALADAS NAS REGIÕES INDICADAS EM PLANTA (TRECHOS DO TERRENO COM DECLIVIDADE MAIOR QUE 5%), CONFORME DETALHE E DES.1439DDRD0233.

REV	DATA	DESCRIÇÃO	EXE	VER	APR
2	27/05/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9118780/2021	MdP	FEG	MBS
3	24/06/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9457969/2021	MdP	FEG	MBS
4	08/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9667851/2021	MdP	FEG	MBS
5	20/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9784987/2021	MdP	FEG	MBS
6	30/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9892128/2021	MAG	FEG	MBS
7	11/08/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9993223/2021	MAG	FEG	MBS

EXECUÇÃO		JAF/RAM	DATA	18/03/21
VERIFICAÇÃO		FEG	DATA	18/03/21
APROVAÇÃO		MBS	DATA	18/03/21

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO

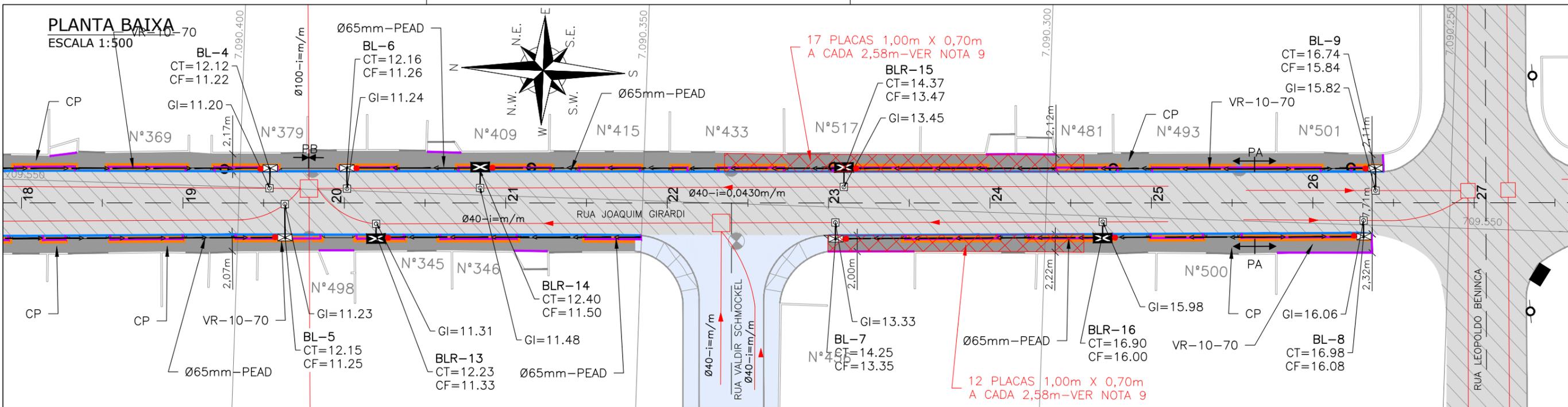
DRENAGEM SUSTENTÁVEL - VILA NOVA

MARIA BERNARDETE DE SOUSA SENDER
RESPONSÁVEL TÉCNICO

Maria Bernadete Sousa Sender
Maria Bernadete Sousa Sender (22 de Outubro de 2021 19:39 AOT)

ART SC 7447764-8
CREA-SC 172586-9

ETAPA:		PROJETOS EXECUTIVOS	
PROJETO DRENAGEM - SuDS			
RUA JOAQUIM GIRARDI			
DES. N°	1439DDRD0323	ESCALA IND.	FOLHA 02/07
REV.			07



LEGENDA PROJETO DRENAGEM - SuDS

- MEIO-FIO
- VIGA DE CONTENÇÃO
- TUBO DRENO E PONTO DE LIGAÇÃO NA BL
- REDE DE DRENAGEM A RECOMPOR
- REDE DE DRENAGEM A EXECUTAR
- CB - CALÇADA DRENANTE COM BORDA
- CS - CALÇADA DRENANTE SEM BORDA
- VR - VALA DE RETENÇÃO
- CP - CALÇADA CONVENCIONAL
- PLACA DE CONTROLE DE ESCOAMENTO
- PAVIMENTO
- ELEVACÃO DA PISTA
- CAIXA DE PASSAGEM A EXECUTAR
- CAIXA DE LIGAÇÃO NA REDE
- BL - BOCA DE LOBO PROJETADA
- BLR - BOCA DE LOBO A RECOMPOR
- CT - COTA DO TERRENO/TAMPA DA BOCA DE LOBO
- CF - COTA DE FUNDO DA BOCA DE LOBO
- GI - COTA DE LANÇAMENTO NA REDE
- REMOÇÕES
- CALÇADA DRENANTE COM BORDA
- CALÇADA DRENANTE SEM BORDA
- CALÇADA CONVENCIONAL + VALA DE RETENÇÃO
- CALÇADA CONVENCIONAL + JARDIM DE CHUVA
- PROFUNDIDADE DA CAIXA DRENANTE
- LARGURA DA CALÇADA/VALA/JARDIM

LEGENDA LEVANTAMENTO EXISTENTE

- REDE DE DRENAGEM EXISTENTE
- CAIXA DE PASSAGEM / PV
- PORTÃO
- MURO
- PAVIMENTO PAVER
- PAVIMENTO DE LAJOTA
- PAVIMENTO ASFÁLTICO
- RIO
- VALA
- BLE - BOCA DE LOBO EXISTENTE
- BOCA DE LEÃO
- CAIXA DE ESGOTO
- POSTE CONCRETO

DESENHOS DE REFERÊNCIA:

1. PARA PROJETO DE TERRAPLENAGEM: VER DESENHO N°1439DGLD0238 e 1439DGLD0314.
2. PARA PROJETO DE INTEFERÊNCIAS: VER DESENHO N°1439CTPD0311 e 1439CTPD0277.
3. PARA PROJETO DE GEOMÉTRICO (PLANTA BAIXA E PERFIL): VER DESENHO N°1439DGLD0081.
4. PARA PROJETO DE ACESSIBILIDADE E PAISAGISMO: VER DESENHO N°1439DGLD0335 e 1439DGLD0375.
5. PARA DETALHES GERAIS: VER DESENHO N°1439DDRD0233.

NOTAS GERAIS:

1. DATUM PLANIMÉTRICO: SIRGAS 2000, FUSO 22S, DATUM ALTIMÉTRICO: MARÉGRAFO DE IMBITUBA.
2. DIMENSÕES EM METRO EXCETO ONDE INDICADO.
3. PARA PERFEITO ENTENDIMENTO, TODOS DESENHOS DEVERÃO SER IMPRESSOS EM COLORIDO.
4. PARA O ITEM CAIXA DE LIGAÇÃO NA REDE EXISTENTE, NA REPRESENTAÇÃO GRÁFICA, PODE HAVER VARIAÇÃO DO TAMANHO DE SÍMBOLO.
5. ESTES DESENHOS DE DRENAGEM INTREGAM UM PACOTE ÚNICO DE PROJETO, ABRANGENDO TERRAPLENAGEM, INTERFERÊNCIAS, SISTEMA VIÁRIO (GEOMÉTRICO), PAVIMENTAÇÃO, PAISAGISMO, ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO. PORTANTO, DEVEM SER CONSULTADOS DE FORMA INTEGRADA COM DEMAIS PRANCHAS E DOCUMENTOS DESTAS DISCIPLINAS.
6. A LOCAÇÃO DOS VERTICES DOS SuDS (BORDAS, VIGAS DE CONTENÇÃO E EXTREMIDADES DE INICIO E FIM) CONSTAM DO PROJETO GEOMÉTRICO, CONFORME DESENHOS DE REFERÊNCIA.
7. O TUBO DRENO DEVERÁ SER ASSENTADO NO FUNDO DA VALA EXECUTADA PARA IMPLANTAÇÃO DO SuDS, ACOMPANHANDO A DECLIVIDADE DO TERRENO, CUJOS DETALHES ENCONTRAM-SE NO PROJETO DE TERRAPLENAGEM (CONFORME DESENHOS DE REFERÊNCIA).
8. PARA SEÇÕES TÍPICAS DAS CALÇADAS, VER FOLHA 07.
9. AS PLACAS DE CONTROLE DE ESCOAMENTO DEVEM SER INSTALADAS NAS REGIÕES INDICADAS EM PLANTA (TRECHOS DO TERRENO COM DECLIVIDADE MAIOR QUE 5%), CONFORME DETALHE E DES.1439DDRD0233.

REV	DATA	DESCRIÇÃO	EXE	VER	APR
2	27/05/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9118780/2021	MdP	FEG	MBS
3	24/06/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9457969/2021	MdP	FEG	MBS
4	08/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9667851/2021	MdP	FEG	MBS
5	20/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9784987/2021	MdP	FEG	MBS
6	30/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9892128/2021	MAG	FEG	MBS
7	11/08/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9993223/2021	MAG	FEG	MBS

EXECUÇÃO

JAF/RAM	DATA	18/03/21
VERIFICAÇÃO	DATA	18/03/21
APROVAÇÃO	DATA	18/03/21

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO

DRENAGEM SUSTENTÁVEL - VILA NOVA

MARIA BERNARDETE DE SOUSA SENDER
RESPONSÁVEL TÉCNICO

Maria Bernadete Sousa SENDER
Maria Bernadete Sousa SENDER (L 08/03/2009 Nº 2031 13/14 4071)

ART SC 7447764-8
CREA-SC 172586-9

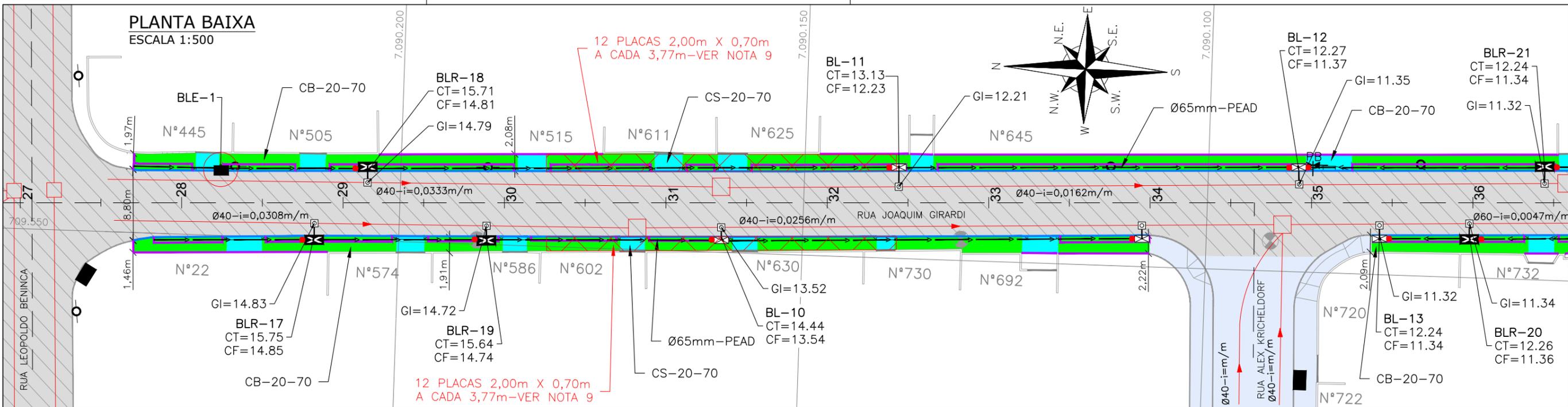
ETAPA: **PROJETOS EXECUTIVOS**

PROJETO DRENAGEM - SuDS

RUA JOAQUIM GIRARDI

DES. N° **1439DDRD0323**

ESCALA IND.	FOLHA 03/07
REV.	07



- #### LEGENDA PROJETO DRENAGEM - SUDS
- MEIO-FIO
 - VIGA DE CONTENÇÃO
 - TUBO DRENO E PONTO DE LIGAÇÃO NA REDE
 - REDE DE DRENAGEM A RECOMPOR
 - REDE DE DRENAGEM A EXECUTAR
 - CB - CALÇADA DRENANTE COM BORDA
 - CS - CALÇADA DRENANTE SEM BORDA
 - VR - VALA DE RETENÇÃO
 - CP - CALÇADA CONVENCIONAL
 - PLACA DE CONTROLE DE ESCOAMENTO
 - PAVIMENTO
 - ELEVACÃO DA PISTA
 - CAIXA DE PASSAGEM A EXECUTAR
 - CAIXA DE LIGAÇÃO NA REDE
 - BL - BOCA DE LOBO PROJETADA
 - BLR - BOCA DE LOBO A RECOMPOR
 - CT - COTA DO TERRENO/TAMPA DA BOCA DE LOBO
 - CF - COTA DE FUNDO DA BOCA DE LOBO
 - GI - COTA DE LANÇAMENTO NA REDE
 - REMOÇÕES
 - CALÇADA DRENANTE COM BORDA
 - CALÇADA DRENANTE SEM BORDA
 - CALÇADA CONVENCIONAL + VALA DE RETENÇÃO
 - CALÇADA CONVENCIONAL + JARDIM DE CHUVA
 - CB/CS/VR/JC-XX-YY
 - PROFUNDIDADE DA CAIXA DRENANTE
 - LARGURA DA CALÇADA/VALA/JARDIM

- #### LEGENDA LEVANTAMENTO EXISTENTE
- REDE DE DRENAGEM EXISTENTE
 - CAIXA DE PASSAGEM / PV
 - PORTÃO
 - MURO
 - PAVIMENTO PAVER
 - PAVIMENTO DE LAJOTA
 - PAVIMENTO ASFÁLTICO
 - RIO
 - VALA
 - BLE - BOCA DE LOBO EXISTENTE
 - BOCA DE LEÃO
 - CAIXA DE ESGOTO
 - POSTE CONCRETO

DESENHOS DE REFERÊNCIA:

1. PARA PROJETO DE TERRAPLENAGEM: VER DESENHO N°1439DGLD0238 e 1439DGLD0314.
2. PARA PROJETO DE INTEFERÊNCIAS: VER DESENHO N°1439CTPD0311 e 1439CTPD0277.
3. PARA PROJETO DE GEOMÉTRICO (PLANTA BAIXA E PERFIL): VER DESENHO N°1439DGLD0081.
4. PARA PROJETO DE ACESSIBILIDADE E PAISAGISMO: VER DESENHO N°1439DGLD0335 e 1439DGLD0375.
5. PARA DETALHES GERAIS: VER DESENHO N°1439DDRD0233.

NOTAS GERAIS:

1. DATUM PLANIMÉTRICO: SIRGAS 2000, FUSO 22S, DATUM ALTIMÉTRICO: MARÉGRAFO DE IMBITUBA.
2. DIMENSÕES EM METRO EXCETO ONDE INDICADO.
3. PARA PERFEITO ENTENDIMENTO, TODOS DESENHOS DEVERÃO SER IMPRESSOS EM COLORIDO.
4. PARA O ITEM CAIXA DE LIGAÇÃO NA REDE EXISTENTE, NA REPRESENTAÇÃO GRÁFICA, PODE HAVER VARIAÇÃO DO TAMANHO DE SIMBOLO.
5. ESTES DESENHOS DE DRENAGEM INTREGAM UM PACOTE ÚNICO DE PROJETO, ABRANGENDO TERRAPLENAGEM, INTERFERÊNCIAS, SISTEMA VIÁRIO (GEOMÉTRICO), PAVIMENTAÇÃO, PAISAGISMO, ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO. PORTANTO, DEVEM SER CONSULTADOS DE FORMA INTEGRADA COM DEMAIS PRANCHAS E DOCUMENTOS DESTAS DISCIPLINAS.
6. A LOCAÇÃO DOS VERTICES DOS SUDS (BORDAS, VIGAS DE CONTENÇÃO E EXTREMIDADES DE INICIO E FIM) CONSTAM DO PROJETO GEOMÉTRICO, CONFORME DESENHOS DE REFERÊNCIA.
7. O TUBO DRENO DEVERÁ SER ASSENTADO NO FUNDO DA VALA EXECUTADA PARA IMPLANTAÇÃO DO SUDS, ACOMPANHANDO A DECLIVIDADE DO TERRENO, CUJOS DETALHES ENCONTRAM-SE NO PROJETO DE TERRAPLENAGEM (CONFORME DESENHOS DE REFERÊNCIA).
8. PARA SEÇÕES TÍPICAS DAS CALÇADAS, VER FOLHA 07.
9. AS PLACAS DE CONTROLE DE ESCOAMENTO DEVEM SER INSTALADAS NAS REGIÕES INDICADAS EM PLANTA (TRECHOS DO TERRENO COM DECLIVIDADE MAIOR QUE 5%), CONFORME DETALHE E DES.1439DDRD0233.

REV	DATA	DESCRIÇÃO	EXE	VER	APR
2	27/05/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9118780/2021	MdP	FEG	MBS
3	24/06/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9457969/2021	MdP	FEG	MBS
4	08/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9667851/2021	MdP	FEG	MBS
5	20/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9784987/2021	MdP	FEG	MBS
6	30/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9892128/2021	MAG	FEG	MBS
7	11/08/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9993223/2021	MAG	FEG	MBS

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO

DRENAGEM SUSTENTÁVEL - VILA NOVA

MARIA BERNARDETE DE SOUSA SENDER
RESPONSÁVEL TÉCNICO

Maria Bernadete Sousa Sender
Maria Bernadete Sousa Sender (22 de Outubro de 2021 10:30 AOT)

EXECUÇÃO	JAF/RAM	DATA	18/03/21
VERIFICAÇÃO	FEG	DATA	18/03/21
APROVAÇÃO	MBS	DATA	18/03/21

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO DRENAGEM SUSTENTÁVEL - VILA NOVA MARIA BERNARDETE DE SOUSA SENDER RESPONSÁVEL TÉCNICO <i>Maria Bernadete Sousa Sender</i> Maria Bernadete Sousa Sender (22 de Outubro de 2021 10:30 AOT)		ETAPA: PROJETOS EXECUTIVOS PROJETO DRENAGEM - SuDS RUA JOAQUIM GIRARDI	
DES. N° 1439DDRD0323		ESCALA IND. 04/07	FOLHA 07

PLANTA BAIXA

ESCALA 1:500

BLR-21

CT=12.24

CF=11.34

GI=11.32

N°731

N°743

N°755

N°767

N°779

N°783

N°797

N°815

N°732

N°734

N°740

N°754

N°768

N°780

N°804

N°692

GI=11.34

BLR-20

CT=12.26

CF=11.36

7.090.050

2.09m

Ø65mm-PEAD

N°743

N°755

N°767

N°779

N°783

N°797

N°815

N°732

N°734

N°740

N°754

N°768

N°780

N°804

N°692

GI=11.34

BLR-20

CT=12.26

CF=11.36

CS-20-70

Ø65mm-PEAD

GI=11.57

BLR-23

CT=12.49

CF=11.59

2.22m

Ø60-i=0,0027m/m

Ø60-i=0,0024m/m

Ø60-i=0,0027m/m

Ø60-i=0,0025m/m

Ø120-i=0,0027m/m

Ø60-i=0,0021m/m

Ø60-i=0,0028m/m

7.090.000

1.98m

GI=11.56

BLE-2

N°783

N°797

N°815

7.090.000

2.78m

GI=11.48

BLR-24

CT=12.40

CF=11.50

CB-20-70

GI=11.10

BLR-25

CT=12.02

CF=11.12

GI=11.11

BLR-26

CT=12.03

CF=11.13

GI=11.11

7.089.950

1.98m

GI=11.11

BLR-26

CT=12.03

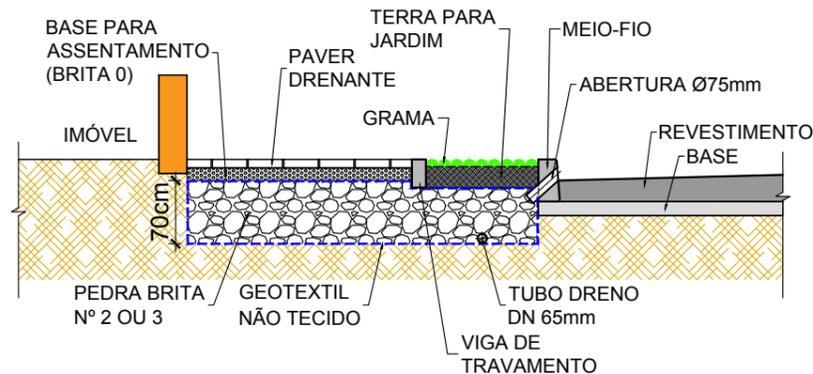
CF=11.13

QUANTITATIVOS			
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID
1	BRITA E GEOTÊXTIL PARA CALÇADA DRENANTE H=0,70m	1.176	m²
2	BRITA E GEOTÊXTIL PARA CALÇADA DRENANTE H=0,90m	1.225	m²
3	VALA DE RETENÇÃO L=1,00m E H=0,80m	426	m
4	TUBO DRENO Ø65mm - PEAD	1.366	m
5	BOCA DE LOBO PROJETADA	14	un
6	BOCA DE LOBO A RECOMPOR	26	un
7	CAIXA DE PASSAGEM/LIGAÇÃO 400mm	29	un
8	CAIXA DE PASSAGEM/LIGAÇÃO 600mm	11	un
9	GALERIA Ø40cm A RECOMPOR	36	m
10	PLACAS DE CONTROLE DE FLUXO	64	m²
11	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	60	m²

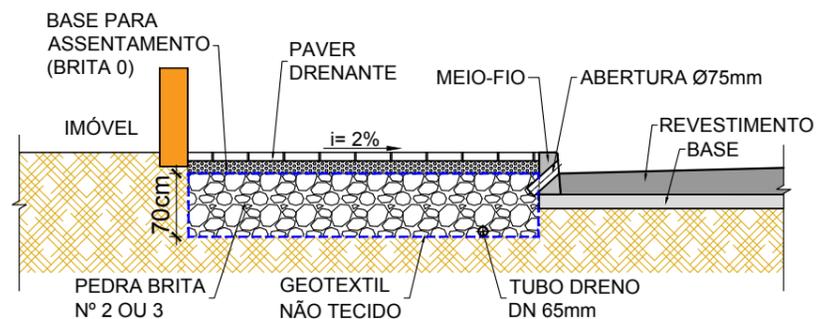
TABELA DE ESTRUTURAS			
ESTRUTURA	ESTACA	NORTE	LESTE
BL-1	1+01.26	7090765.60	709539.64
BL-2	4+15.76	7090690.87	709534.24
BL-3	6+15.75	7090650.90	709535.48
BL-4	19+10.81	7090396.25	709552.04
BL-5	19+12.64	7090394.16	709544.36
BL-6	20+00.32	7090386.74	709552.37
BL-7	23+00.89	7090325.94	709546.51
BL-8	26+06.34	7090260.54	709548.98
BL-9	26+07.78	7090259.36	709556.64
BL-10	31+06.87	7090160.05	709551.93
BL-11	32+08.88	7090138.33	709560.83
BL-12	34+18.43	7090088.81	709562.51
BL-13	35+08.42	7090078.55	709554.86
BLE-1	28+04.83	7090222.34	709558.16
BLE-2	40+02.87	7089984.43	709566.18
BLR-1	2+08.75	7090737.85	709532.74
BLR-2	3+04.03	7090722.85	709541.10
BLR-3	6+03.52	7090663.39	709543.11
BLR-4	7+12.70	7090634.23	709544.14
BLR-5	9+12.92	7090593.76	709537.50
BLR-6	10+08.41	7090578.55	709545.95

TABELA DE ESTRUTURAS			
ESTRUTURA	ESTACA	NORTE	LESTE
BLR-7	10+09.35	7090577.32	709537.43
BLR-8	11+06.30	7090560.67	709546.56
BLR-9	11+07.87	7090558.84	709538.72
BLR-10	15+10.66	7090476.09	709541.42
BLR-11	17+05.79	7090441.25	709550.60
BLR-12	17+07.89	7090438.88	709542.64
BLR-13	20+03.92	7090382.89	709544.68
BLR-14	20+16.84	7090370.24	709552.96
BLR-15	23+01.91	7090325.19	709554.43
BLR-16	24+13.95	7090292.90	709547.78
BLR-17	28+16.43	7090210.47	709550.35
BLR-18	29+03.06	7090204.11	709558.60
BLR-19	29+17.75	7090189.15	709550.99
BLR-20	35+19.54	7090067.44	709555.24
BLR-21	36+08.90	7090058.35	709563.53
BLR-22	38+14.79	7090012.49	709565.03
BLR-23	38+15.88	7090011.13	709557.15
BLR-24	40+03.18	7089983.86	709558.09
BLR-25	41+10.88	7089956.17	709559.01
BLR-26	41+11.48	7089955.84	709567.11

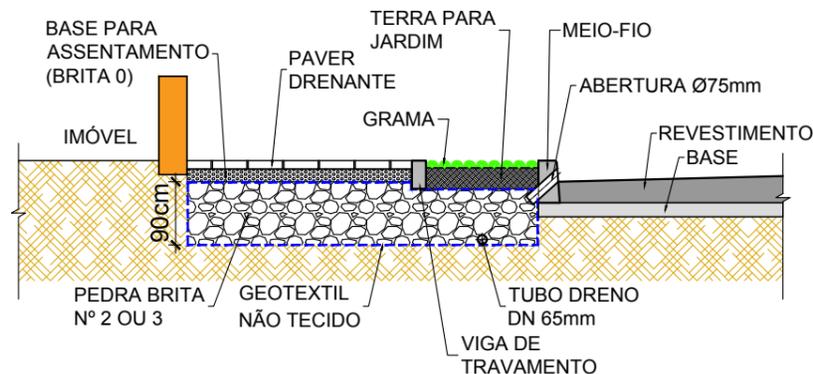
REV	DATA	DESCRIÇÃO	EXE	VER	APR	EXECUÇÃO		PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE		ETAPA: PROJETOS EXECUTIVOS					
2	27/05/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9118780/2021	MdP	FEG	MBS			SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO	DRENAGEM SUSTENTÁVEL - VILA NOVA	PROJETO DRENAGEM - SuDS RUA JOAQUIM GIRARDI					
3	24/06/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9457969/2021	MdP	FEG	MBS										
4	08/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9667851/2021	MdP	FEG	MBS					VERIFICAÇÃO	DATA	MARIA BERNADETTE DE SOUSA SENDER RESPONSÁVEL TÉCNICO 	DES. N° 1439DDRD0323	ESCALA	FOLHA
5	20/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9784987/2021	MdP	FEG	MBS					APROVAÇÃO	DATA			IND.	06/07
6	30/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9892128/2021	MAG	FEG	MBS					MBS	18/03/21			REV.	08
7	11/08/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9993223/2021	MAG	FEG	MBS							ART SC 7447764-8 CREA-SC 172586-9			



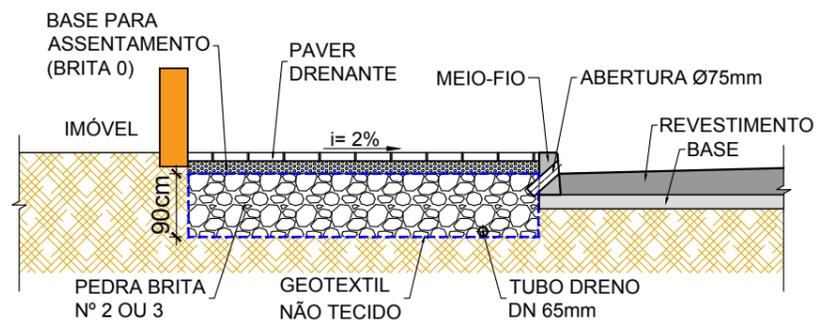
CALÇADA DRENANTE COM BORDA CB-20-70
S/ ESCALA



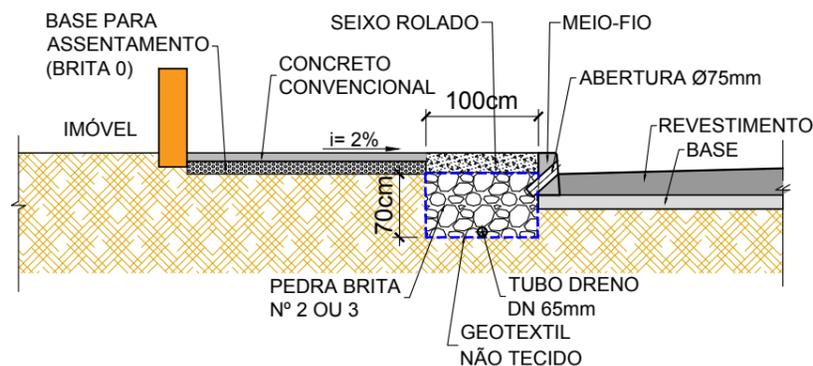
CALÇADA DRENANTE SEM BORDA CS-20-70
S/ ESCALA



CALÇADA DRENANTE COM BORDA CB-20-90
S/ ESCALA



CALÇADA DRENANTE SEM BORDA CS-20-90
S/ ESCALA



CALÇADA CONVENCIONAL + VALA DE RETENÇÃO VR-10-70
S/ ESCALA

REV	DATA	DESCRIÇÃO	EXE	VER	APR			PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE		ETAPA: PROJETOS EXECUTIVOS	
2	27/05/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9118780/2021	MdP	FEG	MBS					PROJETO DRENAGEM - SuDS RUA JOAQUIM GIRARDI	
3	24/06/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9457969/2021	MdP	FEG	MBS	EXECUÇÃO JAF/RAM		SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO DRENAGEM SUSTENTÁVEL - VILA NOVA			
4	08/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9667851/2021	MdP	FEG	MBS	DATA 18/03/21		MARIA BERNARDETE DE SOUSA SENDER RESPONSÁVEL TÉCNICO		DES. N°	ESCALA
5	20/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9784987/2021	MdP	FEG	MBS	VERIFICAÇÃO FEG				IND.	FOLHA
6	30/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9892128/2021	MAG	FEG	MBS	APROVAÇÃO MBS		ART SC 7447764-8 CREA-SC 172586-9		REV.	07
7	11/08/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9993223/2021	MAG	FEG	MBS	DATA 18/03/21				1439DDRD0323	

1439DGLR0015-04-Vol 02_Tomo III_Etapa 01_Parte 09

Relatório de auditoria final

2021-10-22

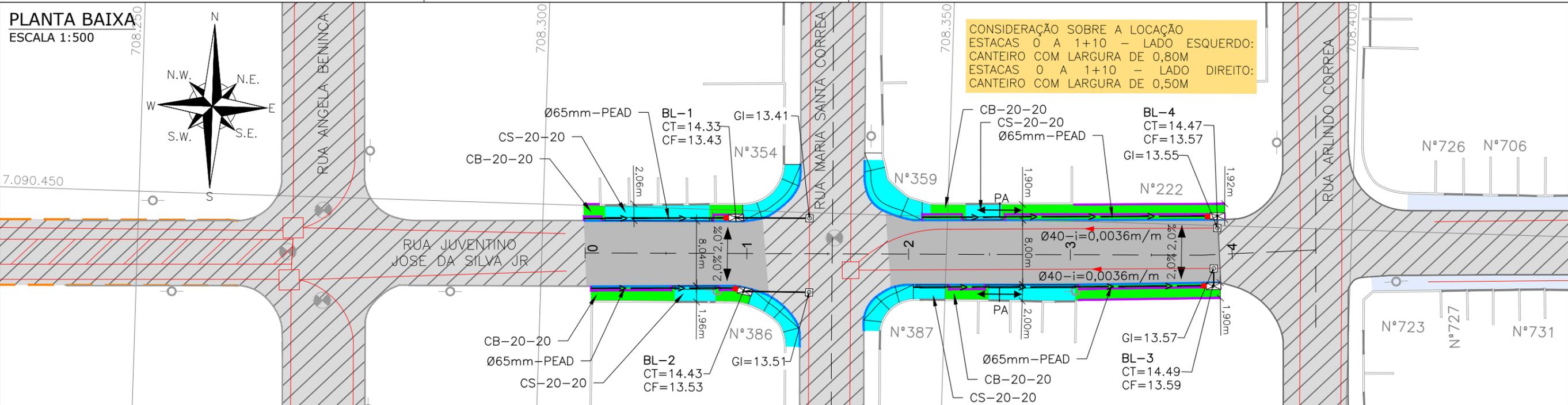
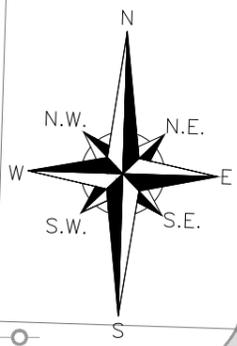
Criado em:	2021-10-22
Por:	Sirleide Dias (sirleide@engecorps.com.br)
Status:	Assinado
ID da transação:	CBJCHBCAABAARiJ6pPIJcv8p6MjgZ2q6jQzK_3GOPDx-

Histórico de "1439DGLR0015-04-Vol 02_Tomo III_Etapa 01_Parte 09"

-  Documento criado por Sirleide Dias (sirleide@engecorps.com.br)
2021-10-22 - 1:33:36 GMT- Endereço IP: 131.72.63.141
-  Documento enviado por email para Maria Bernardete Sousa Sender (bernadete@engecorps.com.br) para assinatura
2021-10-22 - 1:37:21 GMT
-  Email visualizado por Maria Bernardete Sousa Sender (bernadete@engecorps.com.br)
2021-10-22 - 22:09:13 GMT- Endereço IP: 189.120.77.184
-  Documento assinado eletronicamente por Maria Bernardete Sousa Sender (bernadete@engecorps.com.br)
Data da assinatura: 2021-10-22 - 22:10:34 GMT - Fonte da hora: servidor- Endereço IP: 189.120.77.184
-  Contrato finalizado.
2021-10-22 - 22:10:34 GMT



PLANTA BAIXA
ESCALA 1:500



CONSIDERAÇÃO SOBRE A LOCAÇÃO
ESTACAS 0 A 1+10 - LADO ESQUERDO:
CANTEIRO COM LARGURA DE 0,80M
ESTACAS 0 A 1+10 - LADO DIREITO:
CANTEIRO COM LARGURA DE 0,50M

ESTRUTURA	ESTACA	NORTE	LESTE
BL-1	0+18.64	7090448.65	708323.87
BL-2	0+19.85	7090440.43	708325.31
BL-3	3+17.55	7090442.92	708383.14
BL-4	3+18.37	7090450.76	708302.84

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID
1	BRITA E GEOTÊXIL PARA CALÇADA DRENANTE H=0,20m	322	m²
2	TUBO DRENO Ø65mm - PEAD	108	m
3	BOCA DE LOBO PROJETADA	4	un
4	CAIXA DE PASSAGEM/LIGAÇÃO 400mm	4	un

LEGENDA PROJETO DRENAGEM - SuDS

- MEIO-FIO
- VIGA DE CONTENÇÃO
- TUBO DRENO E PONTO DE LIGAÇÃO NA BL
- REDE DE DRENAGEM A RECOMPOR
- REDE DE DRENAGEM A EXECUTAR
- CB - CALÇADA DRENANTE COM BORDA
- CS - CALÇADA DRENANTE SEM BORDA
- VR - VALA DE RETENÇÃO
- CP - CALÇADA CONVENCIONAL
- PLACA DE CONTROLE DE ESCOAMENTO
- PAVIMENTO
- ELEVACÃO DA PISTA
- CAIXA DE PASSAGEM A EXECUTAR
- CAIXA DE LIGAÇÃO NA REDE
- BL - BOCA DE LOBO PROJETADA
- BLR - BOCA DE LOBO A RECOMPOR
- CT - COTA DO TERRENO/TAMPA DA BOCA DE LOBO
- CF - COTA DE FUNDO DA BOCA DE LOBO
- GI - COTA DE LANÇAMENTO NA REDE
- REMOÇÕES
- CALÇADA DRENANTE COM BORDA
- CALÇADA DRENANTE SEM BORDA
- CALÇADA CONVENCIONAL + VALA DE RETENÇÃO
- CALÇADA CONVENCIONAL + JARDIM DE CHUVA
- CB/CS/VR/JC-XX-YY - PROFUNDIDADE DA CAIXA DRENANTE
- LARGURA DA CALÇADA/VALA/JARDIM

LEGENDA LEVANTAMENTO EXISTENTE

- REDE DE DRENAGEM EXISTENTE
- CAIXA DE PASSAGEM / PV
- PORTÃO
- MURO
- PAVIMENTO PAVER
- PAVIMENTO DE LAJOTA
- PAVIMENTO ASFÁLTICO
- RIO
- VALA
- BLE - BOCA DE LOBO EXISTENTE
- BOCA DE LEÃO
- CAIXA DE ESGOTO
- POSTE CONCRETO

DESENHOS DE REFERÊNCIA:

1. PARA PROJETO DE TERRAPLENAGEM: VER DESENHO N°1439DGLD0238 e 1439DGLD0314.
2. PARA PROJETO DE INTEFERÊNCIAS: VER DESENHO N°1439CTPD0311 e 1439CTPD0278.
3. PARA PROJETO DE GEOMÉTRICO (PLANTA BAIXA E PERFIL): VER DESENHO N°1439DGLD0082.
4. PARA PROJETO DE ACESSIBILIDADE E PAISAGISMO: VER DESENHO N°1439DGLD0335 e 1439DGLD0376.
5. PARA DETALHES GERAIS: VER DESENHO N°1439DDRD0233.

NOTAS GERAIS:

1. DATUM PLANIMÉTRICO: SIRGAS 2000, FUSO 22S, DATUM ALTIMÉTRICO: MARÉGRAFO DE IMBITUBA.
2. DIMENSÕES EM METRO EXCETO ONDE INDICADO.
3. PARA PERFEITO ENTENDIMENTO, TODOS DESENHOS DEVERÃO SER IMPRESSOS EM COLORIDO.
4. PARA O ITEM CAIXA DE LIGAÇÃO NA REDE EXISTENTE, NA REPRESENTAÇÃO GRÁFICA, PODE HAVER VARIAÇÃO DO TAMANHO DE SIMBOLO.
5. ESTES DESENHOS DE DRENAGEM INTREGAM UM PACOTE ÚNICO DE PROJETO, ABRANGENDO TERRAPLENAGEM, INTERFERÊNCIAS, SISTEMA VIÁRIO (GEOMÉTRICO), PAVIMENTAÇÃO, PAISAGISMO, ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO. PORTANTO, DEVEM SER CONSULTADOS DE FORMA INTEGRADA COM DEMAIS PRANCHAS E DOCUMENTOS DESTAS DISCIPLINAS.
6. A LOCAÇÃO DOS VERTICES DOS SuDS (BORDAS, VIGAS DE CONTENÇÃO E EXTREMIDADES DE INICIO E FIM) CONSTAM DO PROJETO GEOMÉTRICO, CONFORME DESENHOS DE REFERÊNCIA.
7. O TUBO DRENO DEVERÁ SER ASSENTADO NO FUNDO DA VALA EXECUTADA PARA IMPLANTAÇÃO DO SuDS, ACOMPANHANDO A DECLIVIDADE DO TERRENO, CUJOS DETALHES ENCONTRAM-SE NO PROJETO DE TERRAPLENAGEM (CONFORME DESENHOS DE REFERÊNCIA).
8. PARA SEÇÕES TÍPICAS DAS CALÇADAS, VER FOLHA 02.

REV	DATA	DESCRIÇÃO	EXE	VER	APR
2	27/05/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9118780/2021	MdP	FEG	MBS
3	24/06/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9457969/2021	MdP	FEG	MBS
4	08/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9667851/2021	MdP	FEG	MBS
5	20/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9784987/2021	MdP	FEG	MBS
6	30/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9892128/2021	MAG	FEG	MBS
7	11/08/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9993223/2021	MAG	FEG	MBS

EXECUÇÃO: JAF/RAM DATA: 18/03/21

VERIFICAÇÃO: FEG DATA: 18/03/21

APROVAÇÃO: MBS DATA: 18/03/21

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO

DRENAGEM SUSTENTÁVEL - VILA NOVA

MARIA BERNADETTE DE SOUSA SENDER
RESPONSÁVEL TÉCNICO

Maria Bernadete Sousa Sender (22 de Outubro de 2021 18:11:40Z)

ART SC 7447764-8
CREA-SC 172586-9

ETAPA: **PROJETOS EXECUTIVOS**

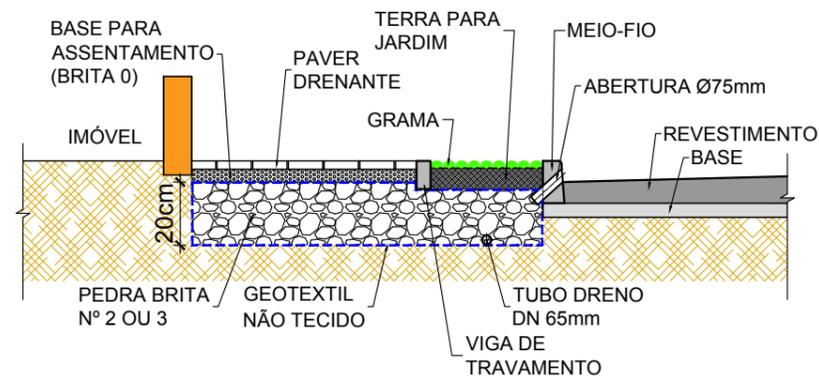
PROJETO DRENAGEM - SuDS

RUA JUVENTINO JOSÉ DA SILVA JR

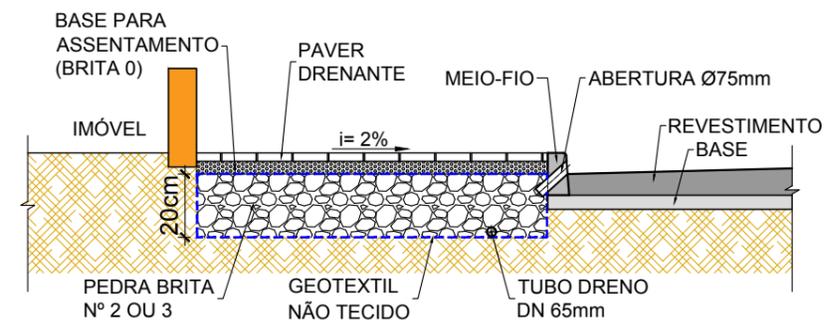
DES. N° **1439DDRD0324**

ESCALA IND. **01/02**

REV. **08**



CALÇADA DRENANTE COM BORDA CB-20-20
S/ ESCALA

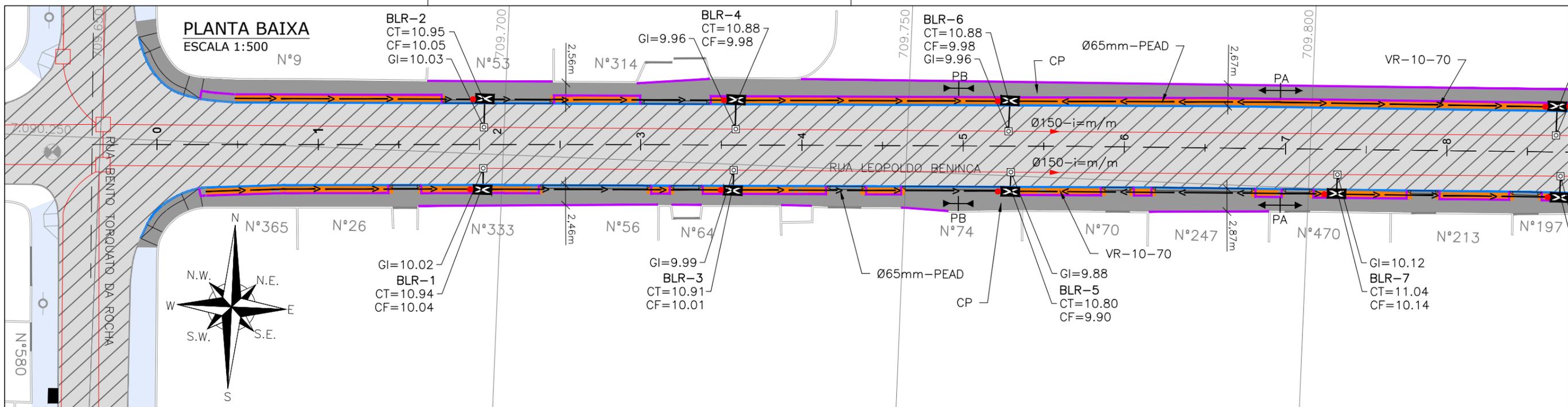


CALÇADA DRENANTE SEM BORDA CS-20-20
S/ ESCALA

REV	DATA	DESCRIÇÃO	EXE	VER	APR			PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE		ETAPA: PROJETOS EXECUTIVOS		
2	27/05/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9118780/2021	MdP	FEG	MBS					PROJETO DRENAGEM - SuDS RUA JUVENTINO JOSÉ DA SILVA JR		
3	24/06/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9457969/2021	MdP	FEG	MBS							
4	08/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9667851/2021	MdP	FEG	MBS							
5	20/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9784987/2021	MdP	FEG	MBS	EXECUÇÃO	DATA	DRENAGEM SUSTENTÁVEL - VILA NOVA MARIA BERNARDETE DE SOUSA SENDER RESPONSÁVEL TÉCNICO <i>Maria Bernadete Sousa Sender</i> ART SC 7447764-8 CREA-SC 172586-9		DES. N°	ESCALA	FOLHA
6	30/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9892128/2021	MAG	FEG	MBS	VERIFICAÇÃO	DATA					
7	11/08/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9993223/2021	MAG	FEG	MBS	APROVAÇÃO	DATA					
							JAF/RAM	18/03/21	1439DDRD0324		IND.	02/02
							FEG	18/03/21			REV.	07
							MBS	18/03/21				

RUA LEOPOLDO BENINCA





- LEGENDA PROJETO DRENAGEM - SUDS**
- MEIO-FIO
 - VIGA DE CONTENÇÃO
 - TUBO DRENO E PONTO DE LIGAÇÃO NA BL
 - REDE DE DRENAGEM A RECOMPOR
 - REDE DE DRENAGEM A EXECUTAR
 - CB - CALÇADA DRENANTE COM BORDA
 - CS - CALÇADA DRENANTE SEM BORDA
 - VR - VALA DE RETENÇÃO
 - CP - CALÇADA CONVENCIONAL
 - PLACA DE CONTROLE DE ESCOAMENTO
 - PAVIMENTO
 - ELEVACÃO DA PISTA
 - CAIXA DE PASSAGEM A EXECUTAR
 - CAIXA DE LIGAÇÃO NA REDE
 - BL - BOCA DE LOBO PROJETADA
 - BLR - BOCA DE LOBO A RECOMPOR
 - CT - COTA DO TERRENO/TAMPA DA BOCA DE LOBO
 - CF - COTA DE FUNDO DA BOCA DE LOBO
 - GI - COTA DE LANÇAMENTO NA REDE
 - REMOÇÕES
 - CALÇADA DRENANTE COM BORDA
 - CALÇADA DRENANTE SEM BORDA
 - CALÇADA CONVENCIONAL + VALA DE RETENÇÃO
 - CALÇADA CONVENCIONAL + JARDIM DE CHUVA
 - CB/CS/VR/JC-XX-YY
 - PROFUNDIDADE DA CAIXA DRENANTE
 - LARGURA DA CALÇADA/VALA/JARDIM

- LEGENDA LEVANTAMENTO EXISTENTE**
- REDE DE DRENAGEM EXISTENTE
 - CAIXA DE PASSAGEM / PV
 - PORTÃO
 - MURO
 - PAVIMENTO PAVER
 - PAVIMENTO DE LAJOTA
 - PAVIMENTO ASFÁLTICO
 - RIO
 - VALA
 - BLE - BOCA DE LOBO EXISTENTE
 - BOCA DE LEÃO
 - CAIXA DE ESGOTO
 - POSTE CONCRETO

DESENHOS DE REFERÊNCIA:

1. PARA PROJETO DE TERRAPLENAGEM: VER DESENHO N°1439DGLD0238 e 1439DGLD0314.
2. PARA PROJETO DE INTEFERÊNCIAS: VER DESENHO N°1439DGLD0335 e 1439DGLD0378.
3. PARA PROJETO DE GEOMÉTRICO (PLANTA BAIXA E PERFIL): VER DESENHO N°1439DGLD0084.
4. PARA PROJETO DE ACESSIBILIDADE E PAISAGISMO: VER DESENHO N°1439DGLD0335 e 1439DGLD0378.
5. PARA DETALHES GERAIS: VER DESENHO N°1439DDRD0233.

NOTAS GERAIS:

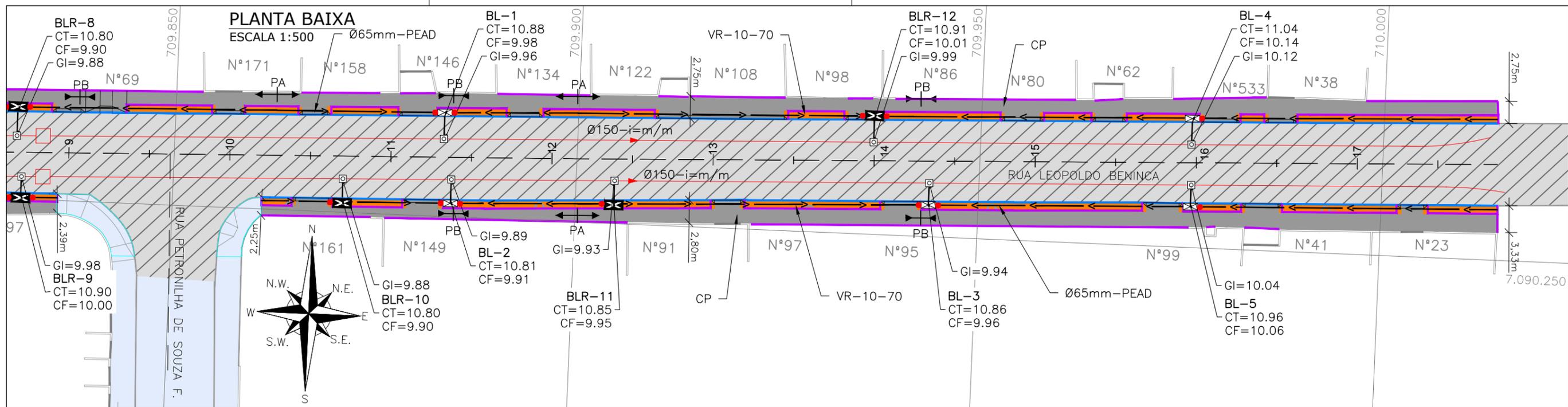
1. DATUM PLANIMÉTRICO: SIRGAS 2000, FUSO 22S, DATUM ALTIMÉTRICO: MAREGRÁFO DE IMBITUBA.
2. DIMENSÕES EM METRO EXCETO ONDE INDICADO.
3. PARA PERFEITO ENTENDIMENTO, TODOS DESENHOS DEVERÃO SER IMPRESSOS EM COLORIDO.
4. PARA O ITEM CAIXA DE LIGAÇÃO NA REDE EXISTENTE, NA REPRESENTAÇÃO GRÁFICA, PODE HAVER VARIAÇÃO DO TAMANHO DE SIMBOLO.
5. ESTES DESENHOS DE DRENAGEM INTREGAM UM PACOTE ÚNICO DE PROJETO, ABRANGENDO TERRAPLENAGEM, INTERFERÊNCIAS, SISTEMA VIÁRIO (GEOMÉTRICO), PAVIMENTAÇÃO, PAISAGISMO, ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO. PORTANTO, DEVEM SER CONSULTADOS DE FORMA INTEGRADA COM DEMAIS PRANCHAS E DOCUMENTOS DESTAS DISCIPLINAS.
6. A LOCAÇÃO DOS VÉRTICES DOS SUDS (BORDAS, VIGAS DE CONTENÇÃO E EXTREMIDADES DE INICIO E FIM) CONSTAM DO PROJETO GEOMÉTRICO, CONFORME DESENHOS DE REFERÊNCIA.
7. O TUBO DRENO DEVERÁ SER ASSENTADO NO FUNDO DA VALA EXECUTADA PARA IMPLANTAÇÃO DO SUDS, ACOMPANHANDO A DECLIVIDADE DO TERRENO, CUJOS DETALHES ENCONTRAM-SE NO PROJETO DE TERRAPLENAGEM (CONFORME DESENHOS DE REFERÊNCIA).
8. PARA SEÇÕES TÍPICAS DAS CALÇADAS, VER FOLHA 03.

REV	DATA	DESCRIÇÃO	EXE	VER	APR
2	27/05/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9118780/2021	MdP	FEG	MBS
3	24/06/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9457969/2021	MdP	FEG	MBS
4	08/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9667851/2021	MdP	FEG	MBS
5	20/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9784987/2021	MdP	FEG	MBS
6	30/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9892128/2021	MAG	FEG	MBS
7	11/08/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9993223/2021	MAG	FEG	MBS

EXECUÇÃO		JAF/RAM	DATA	18/03/21
VERIFICAÇÃO		FEG	DATA	18/03/21
APROVAÇÃO		MBS	DATA	18/03/21

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
 SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO
 DRENAGEM SUSTENTÁVEL - VILA NOVA
 MARIA BERNARDETE DE SOUSA SENDER
 RESPONSÁVEL TÉCNICO
Maria Bernardete Sousa Sender
 ART SC 7447764-8
 CREA-SC 172586-9

ETAPA:		PROJETOS EXECUTIVOS	
PROJETO DRENAGEM - SuDS RUA LEOPOLDO BENINCA			
DES. N°	1439DDRD0325	ESCALA IND.	FOLHA 01/03
REV.	07		



ESTRUTURA	ESTACA	NORTE	LESTE
BL-1	11+06.63	7090262.47	709883.38
BL-2	11+07.44	7090252.09	709884.50
BL-3	14+06.77	7090254.35	709943.82
BL-4	15+19.50	7090265.59	709976.17
BL-5	15+19.30	7090255.49	709976.33
BLR-1	2+00.39	7090246.05	709697.61
BLR-2	2+00.64	7090256.35	709697.44
BLR-3	3+11.47	7090247.24	709728.65
BLR-4	3+11.79	7090257.50	709728.59
BLR-5	5+05.88	7090248.54	709763.04
BLR-6	5+05.76	7090258.81	709762.53
BLR-7	7+06.40	7090249.98	709803.49
BLR-8	8+13.61	7090260.94	709830.39
BLR-9	8+14.07	7090250.65	709831.16
BLR-10	10+14.00	7090251.63	709871.07
BLR-11	12+07.71	7090252.81	709904.79
BLR-12	14+00.02	7090264.22	709936.72

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID
1	VALA DE RETENÇÃO L=1,00m E H=0,80m	701	m
2	TUBO DRENO Ø65mm - PEAD	651	m
3	BOCA DE LOBO PROJETADA	5	un
4	BOCA DE LOBO A RECOMPOR	12	un
5	CAIXA DE PASSAGEM/LIGAÇÃO 1.500mm	17	un

LEGENDA PROJETO DRENAGEM - SuDS

- MEIO-FIO
- VIGA DE CONTENÇÃO
- TUBO DRENO E PONTO DE LIGAÇÃO NA BLE
- REDE DE DRENAGEM A RECOMPOR
- REDE DE DRENAGEM A EXECUTAR
- CB - CALÇADA DRENANTE COM BORDA
- CS - CALÇADA DRENANTE SEM BORDA
- VR - VALA DE RETENÇÃO
- CP - CALÇADA CONVENCIONAL
- PLACA DE CONTROLE DE ESCOAMENTO
- PAVIMENTO
- ELEVACÃO DA PISTA
- CAIXA DE PASSAGEM A EXECUTAR
- CAIXA DE LIGAÇÃO NA REDE
- BL - BOCA DE LOBO PROJETADA
- BLR - BOCA DE LOBO A RECOMPOR
- CT - COTA DO TERRENO/TAMPA DA BOCA DE LOBO
- CF - COTA DE FUNDO DA BOCA DE LOBO
- GI - COTA DE LANÇAMENTO NA REDE
- REMOÇÕES
- CALÇADA DRENANTE COM BORDA
- CALÇADA DRENANTE SEM BORDA
- CALÇADA CONVENCIONAL + VALA DE RETENÇÃO
- CALÇADA CONVENCIONAL + JARDIM DE CHUVA
- PROFUNDIDADE DA CAIXA DRENANTE
- LARGURA DA CALÇADA/VALA/JARDIM

LEGENDA LEVANTAMENTO EXISTENTE

- REDE DE DRENAGEM EXISTENTE
- CAIXA DE PASSAGEM / PV
- PORTÃO
- MURO
- PAVIMENTO PAVER
- PAVIMENTO DE LAJOTA
- PAVIMENTO ASFÁLTICO
- RIO
- VALA
- BLE - BOCA DE LOBO EXISTENTE
- BOCA DE LEÃO
- CAIXA DE ESGOTO
- POSTE CONCRETO

DESENHOS DE REFERÊNCIA:

1. PARA PROJETO DE TERRAPLENAGEM: VER DESENHO N°1439DGLD0238 e 1439DGLD0314.
2. PARA PROJETO DE INTEFERÊNCIAS: VER DESENHO N°1439DGLD0335 e 1439DGLD0378.
3. PARA PROJETO DE GEOMÉTRICO (PLANTA BAIXA E PERFIL): VER DESENHO N°1439DGLD0084.
4. PARA PROJETO DE ACESSIBILIDADE E PAISAGISMO: VER DESENHO N°1439DGLD0335 e 1439DGLD0378.
5. PARA DETALHES GERAIS: VER DESENHO N°1439DDRD0233.

NOTAS GERAIS:

1. DATUM PLANIMÉTRICO: SIRGAS 2000, FUSO 22S, DATUM ALTIMÉTRICO: MARÉGRAFO DE IMBITUBA.
2. DIMENSÕES EM METRO EXCETO ONDE INDICADO.
3. PARA PERFEITO ENTENDIMENTO, TODOS DESENHOS DEVERÃO SER IMPRESSOS EM COLORIDO.
4. ESTES DESENHOS DE DRENAGEM INTREGAM UM PACOTE ÚNICO DE PROJETO, ABRANGENDO TERRAPLENAGEM, INTERFERÊNCIAS, SISTEMA VIÁRIO (GEOMÉTRICO), PAVIMENTAÇÃO, PAISAGISMO, ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO. PORTANTO, DEVER SER CONSULTADOS DE FORMA INTEGRADA COM DEMAIS PRANCHAS E DOCUMENTOS DESTAS DISCIPLINAS.
5. A LOCAÇÃO DOS VERTICES DOS SuDS (BORDAS, VIGAS DE CONTENÇÃO E EXTREMIDADES DE INÍCIO E FIM) CONSTAM DO PROJETO GEOMÉTRICO, CONFORME DESENHOS DE REFERÊNCIA.
6. O TUBO DRENO DEVERÁ SER ASSENTADO NO FUNDO DA VALA EXECUTADA PARA IMPLANTAÇÃO DO SuDS, ACOMPANHANDO A DECLIVIDADE DO TERRENO, CUJOS DETALHES ENCONTRAM-SE NO PROJETO DE TERRAPLENAGEM (CONFORME DESENHOS DE REFERÊNCIA).
7. PARA SEÇÕES TÍPICAS DAS CALÇADAS, VER FOLHA 03.

REV	DATA	DESCRIÇÃO	EXE	VER	APR
2	27/05/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9118780/2021	MdP	FEG	MBS
3	24/06/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9457969/2021	MdP	FEG	MBS
4	08/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9667851/2021	MdP	FEG	MBS
5	20/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9784987/2021	MdP	FEG	MBS
6	30/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9892128/2021	MAG	FEG	MBS
7	11/08/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9993223/2021	MAG	FEG	MBS

EXECUÇÃO

JAF/RAM	DATA
	18/03/21

VERIFICAÇÃO

FEG	DATA
	18/03/21

APROVAÇÃO

MBS	DATA
	18/03/21

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO

DRENAGEM SUSTENTÁVEL - VILA NOVA

MARIA BERNADETTE DE SOUSA SENDER
RESPONSÁVEL TÉCNICO

Maria Bernadete Sousa Sender
12 de Outubro de 2021 10:11 AOTI

ART SC 7447764-8
CREA-SC 172586-9

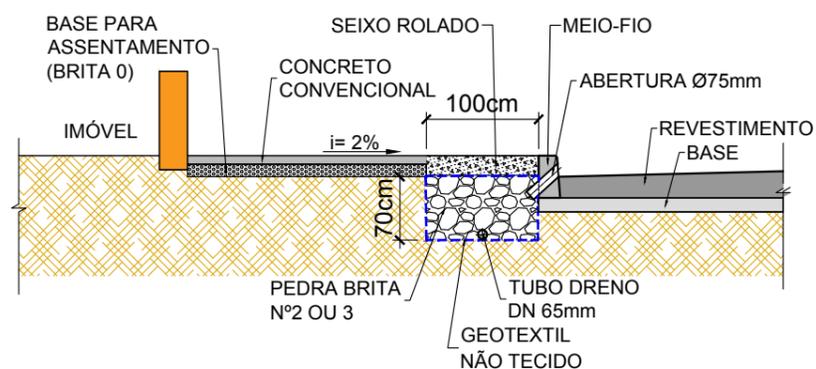
ETAPA: **PROJETOS EXECUTIVOS**

PROJETO DRENAGEM - SuDS

RUA LEOPOLDO BENINCA

DES. N° **1439DDRD0325**

ESCALA IND.	FOLHA 02/03
REV.	08

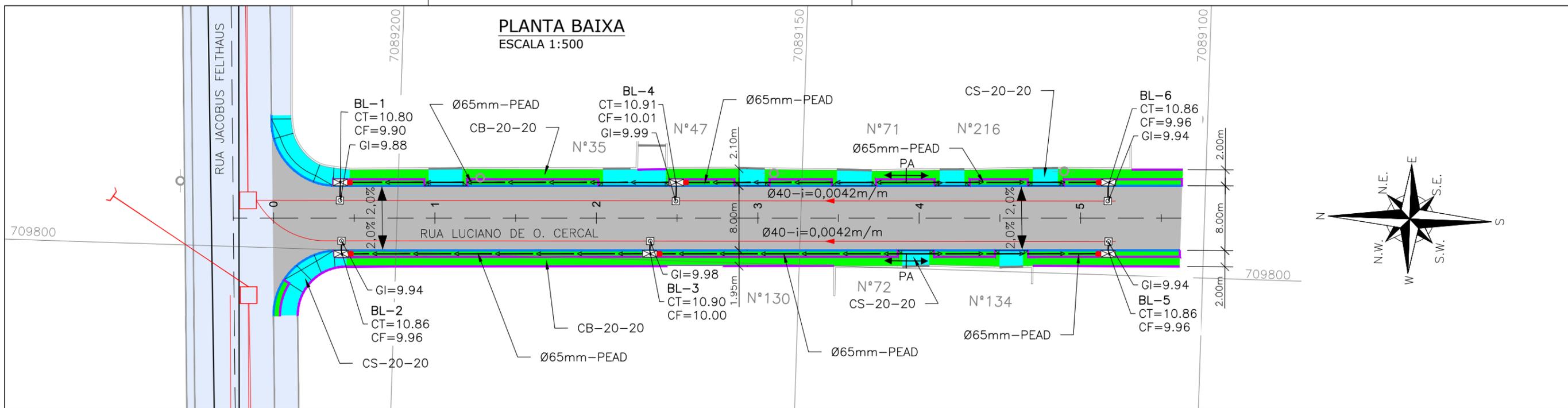


CALÇADA CONVENCIONAL + VALA DE RETENÇÃO VR-10-70
S/ ESCALA

REV	DATA	DESCRIÇÃO	EXE	VER	APR			PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE		ETAPA:
2	27/05/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9118780/2021	MdP	FEG	MBS			SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO		PROJETOS EXECUTIVOS
3	24/06/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9457969/2021	MdP	FEG	MBS			DRENAGEM SUSTENTÁVEL - VILA NOVA		PROJETO DRENAGEM - SuDS RUA LEOPOLDO BENINCA
4	08/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9667851/2021	MdP	FEG	MBS			MARIA BERNARDETE DE SOUSA SENDER RESPONSÁVEL TÉCNICO		
5	20/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9784987/2021	MdP	FEG	MBS	EXECUÇÃO	DATA			DES. N°
6	30/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9892128/2021	MAG	FEG	MBS	VERIFICAÇÃO	DATA			1439DDRD0325
7	11/08/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9993223/2021	MAG	FEG	MBS	APROVAÇÃO	DATA			ESCALA IND. 03/03
										REV. 07
								MARIA BERNARDETE DE SOUSA SENDER RESPONSÁVEL TÉCNICO <i>Maria Bernadete Sousa Sender</i> <small>Maria Bernadete Sousa Sender (21 de Outubro de 2021 19:11:ADT)</small>		
								ART SC 7447764-8 CREA-SC 172586-9		

RUA LUCIANO DE O. CERCAL





ESTRUTURA	ESTACA	NORTE	LESTE
BL-1	0+08.41	7089207.15	709807.95
BL-2	0+08.50	7089206.79	709799.93
BL-3	2+06.75	7089168.57	709801.19
BL-4	2+10.05	7089165.53	709809.28
BL-5	5+03.53	7089111.81	709803.03
BL-6	5+03.57	7089112.04	709811.02

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID
1	BRITA E GEOTÊXTIL PARA CALÇADA DRENANTE H=0,20m	499	m ²
2	TUBO DRENO Ø65mm - PEAD	183	m
3	BOCA DE LOBO PROJETADA	6	un
4	CAIXA DE PASSAGEM/LIGAÇÃO 400mm	6	un

LEGENDA PROJETO DRENAGEM - SuDS

- MEIO-FIO
- VIGA DE CONTENÇÃO
- TUBO DRENO E PONTO DE LIGAÇÃO NA REDE
- REDE DE DRENAGEM A RECOMPOR
- REDE DE DRENAGEM A EXECUTAR
- CB - CALÇADA DRENANTE COM BORDA
- CS - CALÇADA DRENANTE SEM BORDA
- VR - VALA DE RETENÇÃO
- CP - CALÇADA CONVENCIONAL
- PLACA DE CONTROLE DE ESCOAMENTO
- PAVIMENTO
- X,XX X,XX% ELEVACÃO DA PISTA
- CAIXA DE PASSAGEM A EXECUTAR
- CAIXA DE LIGAÇÃO NA REDE
- ⊗ BL - BOCA DE LOBO PROJETADA
- ⊗ BLR - BOCA DE LOBO A RECOMPOR
- CT COTA DO TERRENO/TAMPA DA BOCA DE LOBO
- CF COTA DE FUNDO DA BOCA DE LOBO
- GI COTA DE LANÇAMENTO NA REDE
- REMOÇÕES
- CALÇADA DRENANTE COM BORDA
- CALÇADA DRENANTE SEM BORDA
- CALÇADA CONVENCIONAL + VALA DE RETENÇÃO
- CALÇADA CONVENCIONAL + JARDIM DE CHUVA
- CB/CS/VR/JC-XX-YY PROFUNDIDADE DA CAIXA DRENANTE
- LARGURA DA CALÇADA/VALA/JARDIM

LEGENDA LEVANTAMENTO EXISTENTE

- REDE DE DRENAGEM EXISTENTE
- CAIXA DE PASSAGEM / PV
- PORTÃO
- MURO
- PAVIMENTO PAVER
- PAVIMENTO DE LAJOTA
- PAVIMENTO ASFÁLTICO
- RIO
- VALA
- ⊗ BLE - BOCA DE LOBO EXISTENTE
- ⊗ BOCA DE LEÃO
- ⊗ CAIXA DE ESGOTO
- POSTE CONCRETO

DESENHOS DE REFERÊNCIA:

1. PARA PROJETO DE TERRAPLENAGEM: VER DESENHO N°1439DGLD0238 e N°1439DGLD0314.
2. PARA PROJETO DE INTERFERÊNCIAS: VER DESENHO N°1439CTPD0311 e N°1439CTPD0281.
3. PARA PROJETO DE GEOMÉTRICO (PLANTA BAIXA E PERFIL): VER DESENHO N°1439DGLD0085.
4. PARA PROJETO DE ACESSIBILIDADE E PAISAGISMO: VER DESENHO N°1439DGLD0335 e N°1439DGLD0379.
5. PARA DETALHES GERAIS: VER DESENHO N°1439DDRD0233.

NOTAS GERAIS:

1. DATUM PLANIMÉTRICO: SIRGAS 2000, FUSO 22S, DATUM ALTIMÉTRICO: MARÉGRAFO DE IMBITUBA.
2. DIMENSÕES EM METRO EXCETO ONDE INDICADO.
3. PARA PERFEITO ENTENDIMENTO, TODOS DESENHOS DEVERÃO SER IMPRESSOS EM COLORIDO.
4. PARA O ITEM CAIXA DE LIGAÇÃO NA REDE EXISTENTE, NA REPRESENTAÇÃO GRÁFICA, PODE HAVER VARIAÇÃO DO TAMANHO DE SÍMBOLO.
5. ESTES DESENHOS DE DRENAGEM INTREGAM UM PACOTE ÚNICO DE PROJETO, ABRANGENDO TERRAPLENAGEM, INTERFERÊNCIAS, SISTEMA VIÁRIO (GEOMÉTRICO), PAVIMENTAÇÃO, PAISAGISMO, ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO. PORTANTO, DEVER SER CONSULTADOS DE FORMA INTEGRADA COM DEMAIS PRANCHAS E DOCUMENTOS DESTAS DISCIPLINAS.
6. A LOCAÇÃO DOS VÉRTICES DOS SuDS (BORDAS, VIGAS DE CONTENÇÃO E EXTREMIDADES DE INÍCIO E FIM) CONSTAM DO PROJETO GEOMÉTRICO, CONFORME DESENHOS DE REFERÊNCIA.
7. O TUBO DRENO DEVERÁ SER ASSENTADO NO FUNDO DA VALA EXECUTADA PARA IMPLANTAÇÃO DO SuDS, ACOMPANHANDO A DECLIVIDADE DO TERRENO, CUJOS DETALHES ENCONTRAM-SE NO PROJETO DE TERRAPLENAGEM (CONFORME DESENHOS DE REFERÊNCIA).
8. PARA SEÇÕES TÍPICAS DAS CALÇADAS, VER FOLHA 02.

REV	DATA	DESCRIÇÃO	EXE	VER	APR
2	27/05/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9118780/2021	MdP	FEG	MBS
3	24/06/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9457969/2021	MdP	FEG	MBS
4	08/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9667851/2021	MdP	FEG	MBS
5	20/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9784987/2021	MdP	FEG	MBS
6	30/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9892128/2021	MAG	FEG	MBS
7	11/08/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9993223/2021	MAG	FEG	MBS

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO

EXECUÇÃO	JAF/RAM	DATA	18/03/21
VERIFICAÇÃO	FEG	DATA	18/03/21
APROVAÇÃO	MBS	DATA	18/03/21

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO

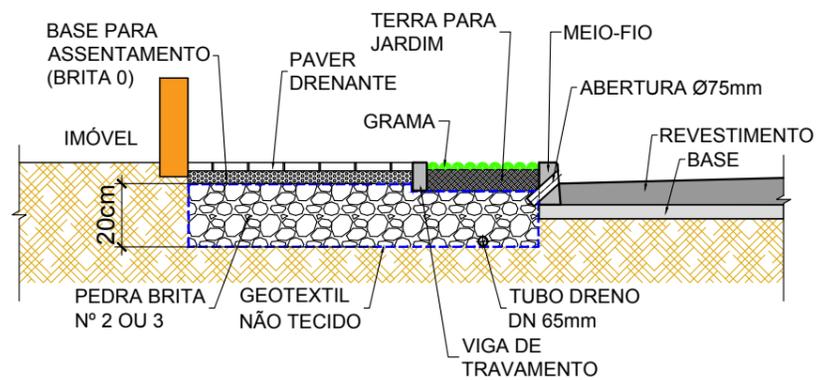
DRENAGEM SUSTENTÁVEL - VILA NOVA

MARIA BERNADETTE DE SOUSA SENDER
RESPONSÁVEL TÉCNICO

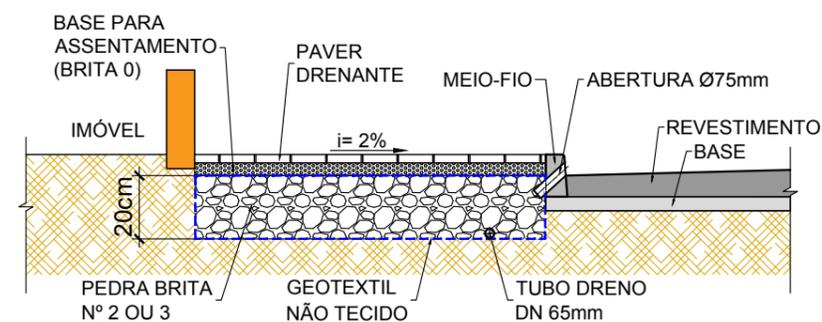
Maria Bernadete Sousa Sender
Maria Bernadete Sousa Sender 172 de Outubro de 2011 10:11 AM

ART SC 7447764-8
CREA-SC 172586-9

ETAPA: PROJETOS EXECUTIVOS	
PROJETO DRENAGEM - SuDS	
RUA LUCIANO DE O. CERCAL	
DES. N°	1439DDRD0220
ESCALA IND.	01/02
REV.	08



CALÇADA DRENANTE COM BORDA CB-20-20
S/ ESCALA

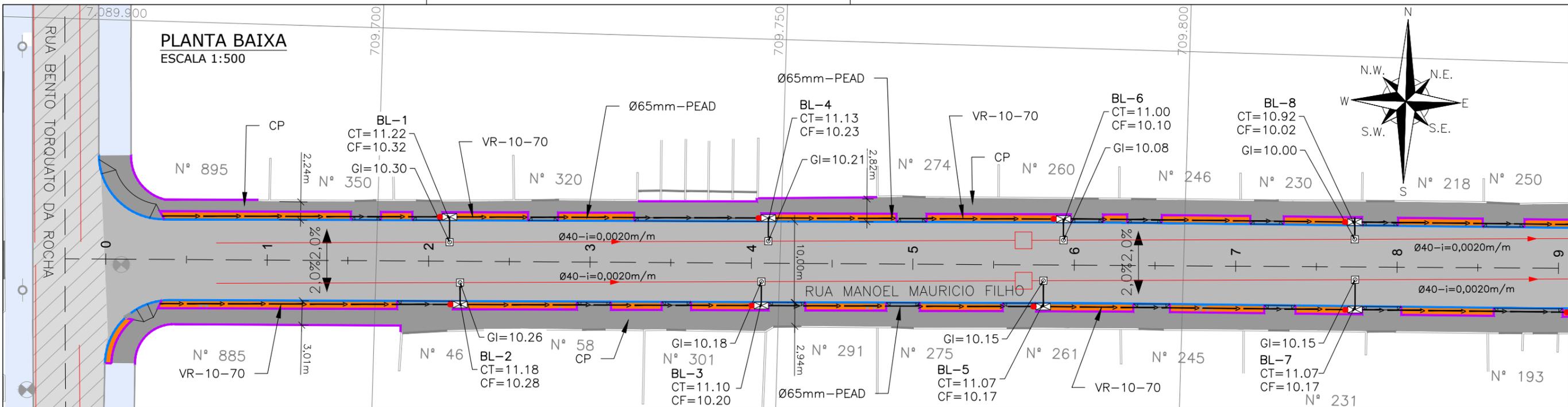


CALÇADA DRENANTE SEM BORDA CS-20-20
S/ ESCALA

REV	DATA	DESCRIÇÃO	EXE	VER	APR			PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE		ETAPA:	
2	27/05/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9118780/2021	MdP	FEG	MBS			SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO		PROJETOS EXECUTIVOS	
3	24/06/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9457969/2021	MdP	FEG	MBS			DRENAGEM SUSTENTÁVEL - VILA NOVA		PROJETO DRENAGEM - SuDS RUA LUCIANO DE O. CERCAL	
4	08/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9667851/2021	MdP	FEG	MBS			MARIA BERNARDETE DE SOUSA SENDER RESPONSÁVEL TÉCNICO			
5	20/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9784987/2021	MdP	FEG	MBS	EXECUÇÃO	DATA			DES. N° 1439DDRD0220	
6	30/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9892128/2021	MAG	FEG	MBS	VERIFICAÇÃO	DATA				ESCALA IND.
7	11/08/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9993223/2021	MAG	FEG	MBS	APROVAÇÃO	DATA	ART SC 7447764-8 CREA-SC 172586-9			FOLHA 02/02
											REV. 08

RUA MANOEL MAURICIO FILHO





LEGENDA PROJETO DRENAGEM - SuDS

- MEIO-FIO
- VIGA DE CONTENÇÃO
- TUBO DRENO E PONTO DE LIGAÇÃO NA BL
- REDE DE DRENAGEM A RECOMPOR
- REDE DE DRENAGEM A EXECUTAR
- CB - CALÇADA DRENANTE COM BORDA
- CS - CALÇADA DRENANTE SEM BORDA
- VR - VALA DE RETENÇÃO
- CP - CALÇADA CONVENCIONAL
- PLACA DE CONTROLE DE ESCOAMENTO
- PAVIMENTO
- ELEVACÃO DA PISTA
- CAIXA DE PASSAGEM A EXECUTAR
- CAIXA DE LIGAÇÃO NA REDE
- BL - BOCA DE LOBO PROJETADA
- BLR - BOCA DE LOBO A RECOMPOR
- CT - COTA DO TERRENO/TAMPA DA BOCA DE LOBO
- CF - COTA DE FUNDO DA BOCA DE LOBO
- GI - COTA DE LANÇAMENTO NA REDE
- REMOÇÕES
- CALÇADA DRENANTE COM BORDA
- CALÇADA DRENANTE SEM BORDA
- CALÇADA CONVENCIONAL + VALA DE RETENÇÃO
- CALÇADA CONVENCIONAL + JARDIM DE CHUVA
- CB/CS/VR/JC-XX-YY
- PROFUNDIDADE DA CAIXA DRENANTE
- LARGURA DA CALÇADA/VALA/JARDIM

LEGENDA LEVANTAMENTO EXISTENTE

- REDE DE DRENAGEM EXISTENTE
- CAIXA DE PASSAGEM / PV
- PORTÃO
- MURO
- PAVIMENTO PAVER
- PAVIMENTO DE LAJOTA
- PAVIMENTO ASFÁLTICO
- RIO
- VALA
- BLE - BOCA DE LOBO EXISTENTE
- BOCA DE LEÃO
- CAIXA DE ESGOTO
- POSTE CONCRETO

DESENHOS DE REFERÊNCIA:

1. PARA PROJETO DE TERRAPLENAGEM: VER DESENHOS N°1439DGLD0314 E 1439DGLD0238.
2. PARA PROJETO DE INTEFERÊNCIAS: VER DESENHOS N°1439CTPD0282 E 1439CTPD0311.
3. PARA PROJETO DE GEOMÉTRICO (PLANTA BAIXA E PERFIL): VER DESENHOS N°1439DGLD0086.
4. PARA PROJETO DE ACESSIBILIDADE E PAISAGISMO: VER DESENHOS N°1439DGLD0380 E 1439DGLD0335.
5. PARA DETALHES GERAIS: VER DESENHOS N°1439DDRD0233.

NOTAS GERAIS:

1. DATUM PLANIMÉTRICO: SIRGAS 2000, FUSO 22S, DATUM ALTIMÉTRICO: MAREGRÁFO DE IMBITUBA.
2. DIMENSÕES EM METRO EXCETO ONDE INDICADO.
3. PARA PERFEITO ENTENDIMENTO, TODOS DESENHOS DEVERÃO SER IMPRESSOS EM COLORIDO.
4. PARA O ITEM CAIXA DE LIGAÇÃO NA REDE EXISTENTE, NA REPRESENTAÇÃO GRÁFICA, PODE HAVER VARIAÇÃO DO TAMANHO DE SÍMBOLO.
5. ESTES DESENHOS DE DRENAGEM INTREGAM UM PACOTE ÚNICO DE PROJETO, ABRANGENDO TERRAPLENAGEM, INTERFERÊNCIAS, SISTEMA VIÁRIO (GEOMÉTRICO), PAVIMENTAÇÃO, PAISAGISMO, ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO. PORTANTO, DEVER SER CONSULTADOS DE FORMA INTEGRADA COM DEMAIS PRANCHAS E DOCUMENTOS DESTAS DISCIPLINAS.
6. A LOCAÇÃO DOS VÉRTICES DOS SuDS (BORDAS, VIGAS DE CONTENÇÃO E EXTREMIDADES DE INÍCIO E FIM) CONSTAM DO PROJETO GEOMÉTRICO, CONFORME DESENHOS DE REFERÊNCIA.
7. O TUBO DRENO DEVERÁ SER ASSENTADO NO FUNDO DA VALA EXECUTADA PARA IMPLANTAÇÃO DO SuDS, ACOMPANHANDO A DECLIVIDADE DO TERRENO, CUJOS DETALHES ENCONTRAM-SE NO PROJETO DE TERRAPLENAGEM (CONFORME DESENHOS DE REFERÊNCIA).
8. PARA SEÇÕES TÍPICAS DAS CALÇADAS, VER FOLHA 03.

REV	DATA	DESCRIÇÃO	EXE	VER	APR
2	27/05/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9118780/2021	MdP	FEG	MBS
3	24/06/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9457969/2021	MdP	FEG	MBS
4	08/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9667851/2021	MdP	FEG	MBS
5	20/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9784987/2021	MdP	FEG	MBS
6	30/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9892128/2021	MAG	FEG	MBS
7	11/08/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9993223/2021	MAG	FEG	MBS

EXECUÇÃO

JAF/RAM DATA 18/03/21

VERIFICAÇÃO

FEG DATA 18/03/21

APROVAÇÃO

MBS DATA 18/03/21

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO

DRENAGEM SUSTENTÁVEL - VILA NOVA

MARIA BERNADETTE DE SOUSA SENDER RESPONSÁVEL TÉCNICO

Maria Bernadete Sousa Sender (22 de Outubro de 2021 19:11 AOT)

ART SC 7447764-8 CREA-SC 172586-9

ETAPA: PROJETOS EXECUTIVOS

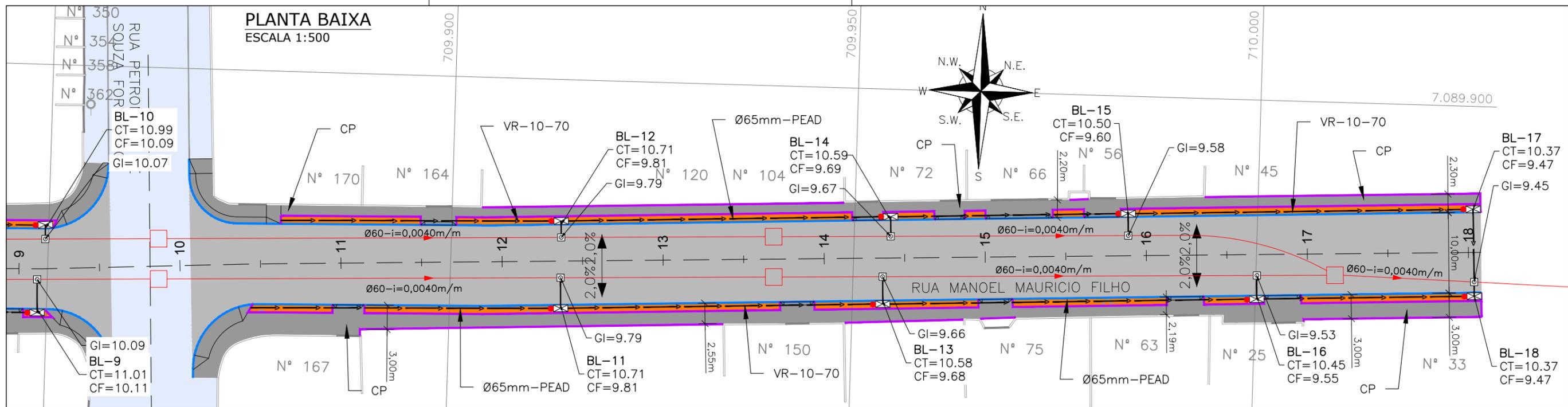
PROJETO DRENAGEM - SuDS

RUA MANOEL MAURICIO FILHO

DES. N° 1439DDRD0221

ESCALA IND. 01/03

REV. 07



ESTRUTURA	ESTACA	NORTE	LESTE
BL-1	2+02.46	7089876.44	709708.94
BL-2	2+03.82	7089866.48	709710.53
BL-3	4+01.14	7089867.45	709747.84
BL-4	4+01.96	7089877.47	709748.42
BL-5	5+16.08	7089868.35	709782.77
BL-6	5+18.53	7089878.42	709784.98
BL-7	7+14.71	7089869.12	709821.38
BL-8	7+14.62	7089879.11	709821.06
BL-9	9+02.16	7089869.60	709848.84
BL-10	9+03.31	7089879.65	709849.60
BL-11	12+07.10	7089872.04	709913.81
BL-12	12+07.28	7089882.04	709913.59
BL-13	14+07.11	7089873.75	709953.78
BL-14	14+08.19	7089883.77	709954.47
BL-15	15+17.70	7089885.05	709983.95
BL-16	16+13.55	7089875.73	710000.17
BL-17	18+00.53	7089886.83	710026.74
BL-18	18+00.56	7089876.89	710027.16

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID
1	VALA DE RETENÇÃO L=1,00m E H=0,80m	734	m
2	TUBO DRENO Ø65mm - PEAD	623	m
3	BOCA DE LOBO PROJETADA	18	un
4	CAIXA DE PASSAGEM/LIGAÇÃO 400mm	10	un
5	CAIXA DE PASSAGEM/LIGAÇÃO 600mm	7	un

LEGENDA PROJETO DRENAGEM - SuDS

- MEIO-FIO
- VIGA DE CONTENÇÃO
- TUBO DRENO E PONTO DE LIGAÇÃO NA BL
- REDE DE DRENAGEM A RECOMPOR
- REDE DE DRENAGEM A EXECUTAR
- CB - CALÇADA DRENANTE COM BORDA
- CS - CALÇADA DRENANTE SEM BORDA
- VR - VALA DE RETENÇÃO
- CP - CALÇADA CONVENCIONAL
- PLACA DE CONTROLE DE ESCOAMENTO
- PAVIMENTO
- x.xx x.xx ELEVACÃO DA PISTA
- CAIXA DE PASSAGEM A EXECUTAR
- CAIXA DE LIGAÇÃO NA REDE
- BL - BOCA DE LOBO PROJETADA
- BLR - BOCA DE LOBO A RECOMPOR
- CT COTA DO TERRENO/TAMPA DA BOCA DE LOBO
- CF COTA DE FUNDO DA BOCA DE LOBO
- GI COTA DE LANÇAMENTO NA REDE
- REMOÇÕES
- CALÇADA DRENANTE COM BORDA
- CALÇADA DRENANTE SEM BORDA
- CALÇADA CONVENCIONAL + VALA DE RETENÇÃO
- CALÇADA CONVENCIONAL + JARDIM DE CHUVA
- CB/CS/VR/JC-XX-YY PROFUNDIDADE DA CAIXA DRENANTE
- LARGURA DA CALÇADA/VALA/JARDIM

LEGENDA LEVANTAMENTO EXISTENTE

- REDE DE DRENAGEM EXISTENTE
- CAIXA DE PASSAGEM / PV
- PORTÃO
- MURO
- PAVIMENTO PAVER
- PAVIMENTO DE LAJOTA
- PAVIMENTO ASFALTICO
- RIO
- VALA
- BLE - BOCA DE LOBO EXISTENTE
- BOCA DE LEÃO
- CAIXA DE ESGOTO
- POSTE CONCRETO

DESENHOS DE REFERÊNCIA:

1. PARA PROJETO DE TERRAPLENAGEM: VER DESENHOS N°1439DGLD0314 E 1439DGLD0238.
2. PARA PROJETO DE INTEFERÊNCIAS: VER DESENHOS N°1439CTPD0282 E 1439CTPD0311.
3. PARA PROJETO DE GEOMÉTRICO (PLANTA BAIXA E PERFIL): VER DESENHOS N°1439DGLD0086.
4. PARA PROJETO DE ACESSIBILIDADE E PAISAGISMO: VER DESENHOS N°1439DGLD0380 E 1439DGLD0335.
5. PARA DETALHES GERAIS: VER DESENHOS N°1439DDRD0233.

NOTAS GERAIS:

1. DATUM PLANIMÉTRICO: SIRGAS 2000, FUSO 22S, DATUM ALTIMÉTRICO: MAREGRÁFO DE IMBITUBA.
2. DIMENSÕES EM METRO EXCETO ONDE INDICADO.
3. PARA PERFEITO ENTENDIMENTO, TODOS DESENHOS DEVERÃO SER IMPRESSOS EM COLORIDO.
4. PARA O ITEM CAIXA DE LIGAÇÃO NA REDE EXISTENTE, NA REPRESENTAÇÃO GRÁFICA, PODE HAVER VARIAÇÃO DO TAMANHO DE SÍMBOLO.
5. ESTES DESENHOS DE DRENAGEM INTREGAM UM PACOTE ÚNICO DE PROJETO, ABRANGENDO TERRAPLENAGEM, INTERFERÊNCIAS, SISTEMA VIÁRIO (GEOMÉTRICO), PAVIMENTAÇÃO, PAISAGISMO, ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO. PORTANTO, DEVEM SER CONSULTADOS DE FORMA INTEGRADA COM DEMAIS PRANCHAS E DOCUMENTOS DESTAS DISCIPLINAS.
6. A LOCAÇÃO DOS VÉRTICES DOS SUDS (BORDAS, VIGAS DE CONTENÇÃO E EXTREMIDADES DE INÍCIO E FIM) CONSTAM DO PROJETO GEOMÉTRICO, CONFORME DESENHOS DE REFERÊNCIA.
7. O TUBO DRENO DEVERÁ SER ASSENTADO NO FUNDO DA VALA EXECUTADA PARA IMPLANTAÇÃO DO SUDS, ACOMPANHANDO A DECLIVIDADE DO TERRENO, CUJOS DETALHES ENCONTRAM-SE NO PROJETO DE TERRAPLENAGEM (CONFORME DESENHOS DE REFERÊNCIA).
8. PARA SEÇÕES TÍPICAS DAS CALÇADAS, VER FOLHA 03.

REV	DATA	DESCRIÇÃO	EXE	VER	APR
2	27/05/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9118780/2021	MdP	FEG	MBS
3	24/06/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9457969/2021	MdP	FEG	MBS
4	08/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9667851/2021	MdP	FEG	MBS
5	20/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9784987/2021	MdP	FEG	MBS
6	30/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9892128/2021	MAG	FEG	MBS
7	11/08/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9993223/2021	MAG	FEG	MBS

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO

DRENAGEM SUSTENTÁVEL - VILA NOVA

MARIA BERNARDETE DE SOUSA SENDER
RESPONSÁVEL TÉCNICO

Maria Bernadete Sousa Sender
Marta Bernadete Sousa Sender 22 de October de 2021 19:11 ADT

ETAPA: **PROJETOS EXECUTIVOS**

PROJETO DRENAGEM - SuDS

RUA MANOEL MAURICIO FILHO

DES. N° **1439DDRD0221**

ESCALA IND. **02/03**

REV. **08**

EXECUÇÃO	JAF/RAM	DATA	18/03/21
VERIFICAÇÃO	FEG	DATA	18/03/21
APROVAÇÃO	MBS	DATA	18/03/21

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO

DRENAGEM SUSTENTÁVEL - VILA NOVA

MARIA BERNARDETE DE SOUSA SENDER
RESPONSÁVEL TÉCNICO

Maria Bernadete Sousa Sender
Marta Bernadete Sousa Sender 22 de October de 2021 19:11 ADT

ETAPA: **PROJETOS EXECUTIVOS**

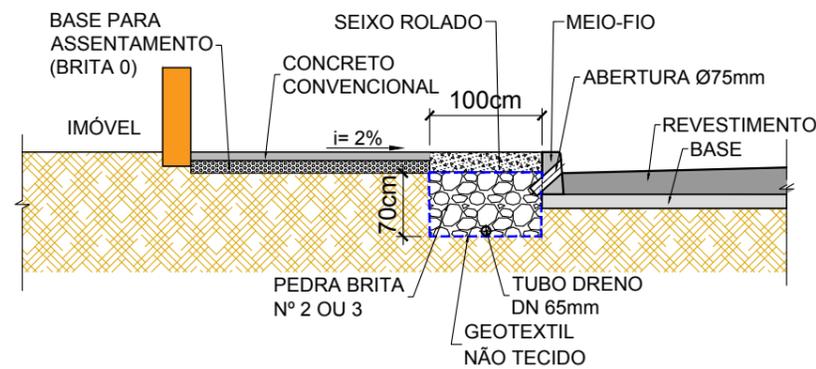
PROJETO DRENAGEM - SuDS

RUA MANOEL MAURICIO FILHO

DES. N° **1439DDRD0221**

ESCALA IND. **02/03**

REV. **08**

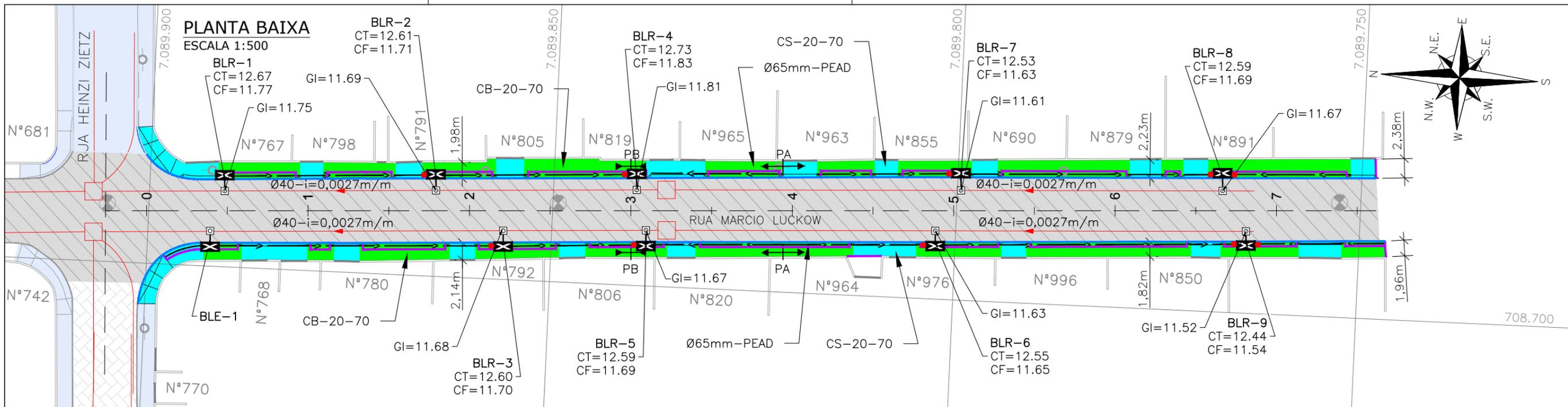


CALÇADA CONVENCIONAL + VALA DE RETENÇÃO VR-10-70
S/ ESCALA

REV	DATA	DESCRIÇÃO	EXE	VER	APR			PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE		ETAPA: PROJETOS EXECUTIVOS		
2	27/05/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9118780/2021	MdP	FEG	MBS					PROJETO DRENAGEM - SuDS RUA MANOEL MAURICIO FILHO		
3	24/06/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9457969/2021	MdP	FEG	MBS	EXECUÇÃO JAF/RAM DATA 18/03/21		SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO DRENAGEM SUSTENTÁVEL - VILA NOVA				
4	08/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9667851/2021	MdP	FEG	MBS	VERIFICAÇÃO FEG DATA 18/03/21		MARIA BERNARDETE DE SOUSA SENDER RESPONSÁVEL TÉCNICO		DES. N°	ESCALA	FOLHA
5	20/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9784987/2021	MdP	FEG	MBS	APROVAÇÃO MBS DATA 18/03/21		ART SC 7447764-8 CREA-SC 172586-9		1439DDRD0221	IND.	03/03
6	30/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9892128/2021	MAG	FEG	MBS					REV.		
7	11/08/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9993223/2021	MAG	FEG	MBS							07

RUA MARCIO LUCKOW





ESTRUTURA	ESTACA	NORTE	LESTE
BLE-1	0+07.91	7089892.19	708703.44
BLR-1	0+09.67	7089890.76	708710.83
BLR-2	1+15.86	7089864.61	708712.11
BLR-3	2+04.18	7089855.94	708704.58
BLR-4	3+00.73	7089839.77	708713.31
BLR-5	3+01.86	7089838.28	708705.43
BLR-6	4+17.71	7089802.46	708707.07
BLR-7	5+00.91	7089799.63	708715.20
BLR-8	6+13.33	7089767.25	708716.69
BLR-9	6+16.21	7089764.01	708708.88

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID
1	BRITA E GEOTÊXTEL PARA CALÇADA DRENANTE H=0,60m	644	m ²
2	TUBO DRENO Ø65mm - PEAD	272	m
3	BOCA DE LOBO A RECOMPOR	10	un
4	CAIXA DE PASSAGEM/LIGAÇÃO 400mm	10	un

LEGENDA PROJETO DRENAGEM - SUDS

- MEIO-FIO
- VIGA DE CONTENÇÃO
- TUBO DRENO E PONTO DE LIGAÇÃO NA BL
- REDE DE DRENAGEM A RECOMPOR
- REDE DE DRENAGEM A EXECUTAR
- CB - CALÇADA DRENANTE COM BORDA
- CS - CALÇADA DRENANTE SEM BORDA
- VR - VALA DE RETENÇÃO
- CP - CALÇADA CONVENCIONAL
- PLACA DE CONTROLE DE ESCOAMENTO
- PAVIMENTO
- ELEVACÃO DA PISTA
- CAIXA DE PASSAGEM A EXECUTAR
- CAIXA DE LIGAÇÃO NA REDE
- BL - BOCA DE LOBO PROJETADA
- BLR - BOCA DE LOBO A RECOMPOR
- CT - COTA DO TERRENO/TAMPA DA BOCA DE LOBO
- CF - COTA DE FUNDO DA BOCA DE LOBO
- GI - COTA DE LANÇAMENTO NA REDE
- REMOÇÕES
- CALÇADA DRENANTE COM BORDA
- CALÇADA DRENANTE SEM BORDA
- CALÇADA CONVENCIONAL + VALA DE RETENÇÃO
- CALÇADA CONVENCIONAL + JARDIM DE CHUVA
- CB/CS/VR/JC-XX-YY
- PROFUNDIDADE DA CAIXA DRENANTE
- LARGURA DA CALÇADA/VALA/JARDIM

LEGENDA LEVANTAMENTO EXISTENTE

- REDE DE DRENAGEM EXISTENTE
- CAIXA DE PASSAGEM / PV
- PORTÃO
- MURO
- PAVIMENTO PAVER
- PAVIMENTO DE LAJOTA
- PAVIMENTO ASFÁLTICO
- RIO
- VALA
- BLE - BOCA DE LOBO EXISTENTE
- BOCA DE LEÃO
- CAIXA DE ESGOTO
- POSTE CONCRETO

DESENHOS DE REFERÊNCIA:

1. PARA PROJETO DE TERRAPLENAGEM: VER DESENHO N°1439DGLD0238 e 1439DGLD0314.
2. PARA PROJETO DE INTEFERÊNCIAS: VER DESENHO N°1439CTPD0311 e 1439CTPD0283.
3. PARA PROJETO DE GEOMÉTRICO (PLANTA BAIXA E PERFIL): VER DESENHO N°1439DGLD0087.
4. PARA PROJETO DE ACESSIBILIDADE E PAISAGISMO: VER DESENHO N°1439DGLD0335 e 1439DGLD0381.
5. PARA DETALHES GERAIS: VER DESENHO N°1439DDRD0233.

NOTAS GERAIS:

1. DATUM PLANIMÉTRICO: SIRGAS 2000, FUSO 22S, DATUM ALTIMÉTRICO: MARÉGRAFO DE IMBITUBA.
2. DIMENSÕES EM METRO EXCETO ONDE INDICADO.
3. PARA PERFEITO ENTENDIMENTO, TODOS DESENHOS DEVERÃO SER IMPRESSOS EM COLORIDO.
4. PARA O ITEM CAIXA DE LIGAÇÃO NA REDE EXISTENTE, NA REPRESENTAÇÃO GRÁFICA, PODE HAVER VARIAÇÃO DO TAMANHO DE SÍMBOLO.
5. ESTES DESENHOS DE DRENAGEM INTREGAM UM PACOTE ÚNICO DE PROJETO, ABRANGENDO TERRAPLENAGEM, INTERFERÊNCIAS, SISTEMA VIÁRIO (GEOMÉTRICO), PAVIMENTAÇÃO, PAISAGISMO, ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO. PORTANTO, DEVEM SER CONSULTADOS DE FORMA INTEGRADA COM DEMAIS PRANCHAS E DOCUMENTOS DESTAS DISCIPLINAS.
6. A LOCAÇÃO DOS VERTICES DOS SUDS (BORDAS, VIGAS DE CONTENÇÃO E EXTREMIDADES DE INICIO E FIM) CONSTAM DO PROJETO GEOMÉTRICO, CONFORME DESENHOS DE REFERÊNCIA.
7. O TUBO DRENO DEVERÁ SER ASSENTADO NO FUNDO DA VALA EXECUTADA PARA IMPLANTAÇÃO DO SUDS, ACOMPANHANDO A DECLIVIDADE DO TERRENO, CUJOS DETALHES ENCONTRAM-SE NO PROJETO DE TERRAPLENAGEM (CONFORME DESENHOS DE REFERÊNCIA).
8. PARA SEÇÕES TÍPICAS DAS CALÇADAS, VER FOLHA 02.

REV	DATA	DESCRIÇÃO	EXE	VER	APR
2	27/05/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9118780/2021	MdP	FEG	MBS
3	24/06/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9457969/2021	MdP	FEG	MBS
4	08/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9667851/2021	MdP	FEG	MBS
5	20/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9784987/2021	MdP	FEG	MBS
6	30/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9892128/2021	MAG	FEG	MBS
7	11/08/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9993223/2021	MAG	FEG	MBS

EXECUÇÃO

JAF/RAM DATA 18/03/21

VERIFICAÇÃO

FEG DATA 18/03/21

APROVAÇÃO

MBS DATA 18/03/21

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO

DRENAGEM SUSTENTÁVEL - VILA NOVA

MARIA BERNARDETE DE SOUSA SENDER RESPONSÁVEL TÉCNICO

Maria Bernadete Sousa SENDER (22 de Outubro de 2021 19:11:40)

ART SC 7447764-8 CREA-SC 172586-9

ETAPA: PROJETOS EXECUTIVOS

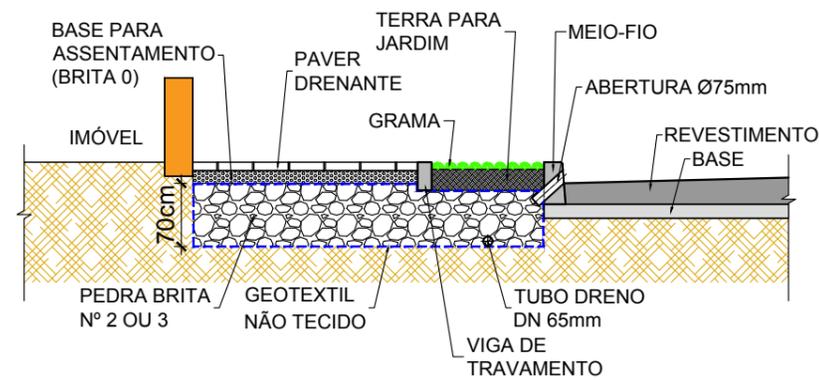
PROJETO DRENAGEM - SuDS

RUA MARCIO LUCKOW

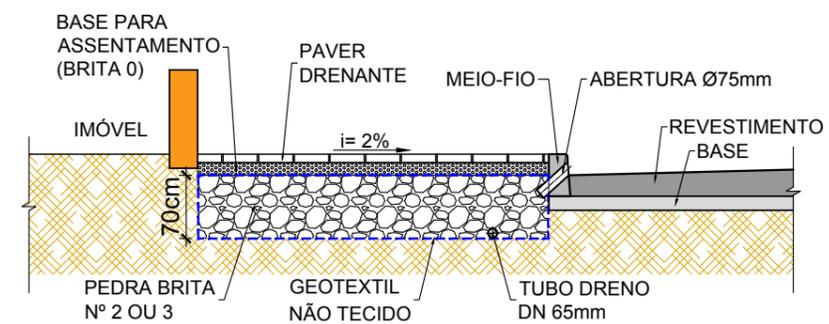
DES. N° 1439DDRD0326

ESCALA IND. 01/02

REV. 08



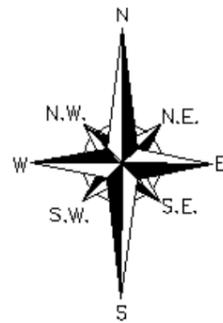
CALÇADA DRENANTE COM BORDA CB-20-70
S/ ESCALA

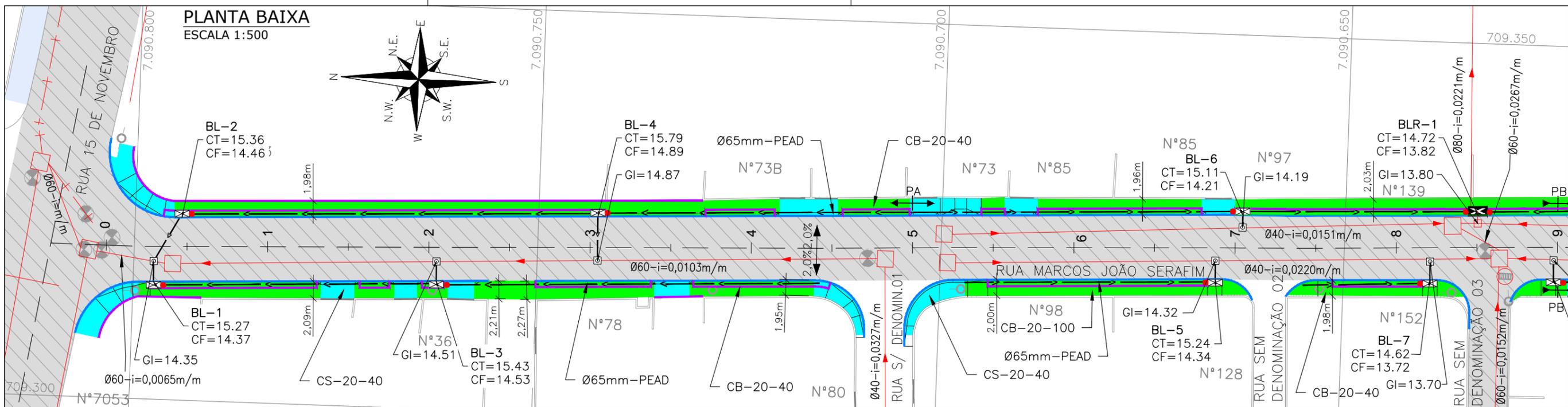


CALÇADA DRENANTE SEM BORDA CS-20-70
S/ ESCALA

REV	DATA	DESCRIÇÃO	EXE	VER	APR			PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE		ETAPA:	PROJETOS EXECUTIVOS		
2	27/05/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9118780/2021	MdP	FEG	MBS			SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO		PROJETO DRENAGEM - SuDS RUA MARCIO LUCKOW			
3	24/06/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9457969/2021	MdP	FEG	MBS			DRENAGEM SUSTENTÁVEL - VILA NOVA					
4	08/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9667851/2021	MdP	FEG	MBS			MARIA BERNARDETE DE SOUSA SENDER RESPONSÁVEL TÉCNICO			DES. N°		
5	20/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9784987/2021	MdP	FEG	MBS	EXECUÇÃO	DATA				1439DDRD0326	ESCALA	FOLHA
6	30/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9892128/2021	MAG	FEG	MBS	VERIFICAÇÃO	DATA				IND.	02/02	
7	11/08/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9993223/2021	MAG	FEG	MBS	APROVAÇÃO	DATA				REV.	07	

RUA MARCOS JOÃO SERAFIM





LEGENDA PROJETO DRENAGEM - SuDS

- MEIO-FIO
- VIGA DE CONTENÇÃO
- TUBO DRENO E PONTO DE LIGAÇÃO NA BL
- REDE DE DRENAGEM A RECOMPOR
- REDE DE DRENAGEM A EXECUTAR
- CB - CALÇADA DRENANTE COM BORDA
- CS - CALÇADA DRENANTE SEM BORDA
- VR - VALA DE RETENÇÃO
- CP - CALÇADA CONVENCIONAL
- PLACA DE CONTROLE DE ESCOAMENTO
- PAVIMENTO
- X.XX X.XX ELEVAÇÃO DA PISTA
- CAIXA DE PASSAGEM A EXECUTAR
- CAIXA DE LIGAÇÃO NA REDE
- BL - BOCA DE LOBO PROJETADA
- BLR - BOCA DE LOBO A RECOMPOR
- COTA DO TERRENO/TAMPA DA BOCA DE LOBO
- CT
- CF
- GI
- REMOÇÕES
- CALÇADA DRENANTE COM BORDA
- CALÇADA DRENANTE SEM BORDA
- CALÇADA CONVENCIONAL + VALA DE RETENÇÃO
- CALÇADA CONVENCIONAL + JARDIM DE CHUVA
- CB/CS/VR/JC-XX-YY
- PROFUNDIDADE DA CAIXA DRENANTE
- LARGURA DA CALÇADA/VALA/JARDIM

LEGENDA LEVANTAMENTO EXISTENTE

- REDE DE DRENAGEM EXISTENTE
- CAIXA DE PASSAGEM / PV
- PORTÃO
- MURO
- PAVIMENTO PAVER
- PAVIMENTO DE LAJOTA
- PAVIMENTO ASFALTICO
- RIO
- VALA
- BLE - BOCA DE LOBO EXISTENTE
- BOCA DE LEÃO
- CAIXA DE ESGOTO
- POSTE CONCRETO

DESENHOS DE REFERÊNCIA:

1. PARA PROJETO DE TERRAPLENAGEM: VER DESENHO N°1439DGLD0238 e N°1439DGLD0314.
2. PARA PROJETO DE INTEFERÊNCIAS: VER DESENHO N°1439CTPD0311 e N°1439CTPD0284.
3. PARA PROJETO DE GEOMÉTRICO (PLANTA BAIXA E PERFIL): VER DESENHO N°1439DGLD0088.
4. PARA PROJETO DE ACESSIBILIDADE E PAISAGISMO: VER DESENHO N°1439DGLD0335 e N°1439DGLD0382.
5. PARA DETALHES GERAIS: VER DESENHO N°1439DRD0233.

NOTAS GERAIS:

1. DATUM PLANIMÉTRICO: SIRGAS 2000, FUSO 22S, DATUM ALTIMÉTRICO: MARÉGRAFO DE IMBITUBA.
2. DIMENSÕES EM METRO EXCETO ONDE INDICADO.
3. PARA PERFEITO ENTENDIMENTO, TODOS DESENHOS DEVERÃO SER IMPRESSOS EM COLORIDO.
4. PARA O ITEM CAIXA DE LIGAÇÃO NA REDE EXISTENTE, NA REPRESENTAÇÃO GRÁFICA, PODE HAVER VARIAÇÃO DO TAMANHO DE SIMBOLO.
5. ESTES DESENHOS DE DRENAGEM INTREGAM UM PACOTE ÚNICO DE PROJETO, ABRANGENDO TERRAPLENAGEM, INTERFERÊNCIAS, SISTEMA VIÁRIO (GEOMÉTRICO), PAVIMENTAÇÃO, PAISAGISMO, ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO. PORTANTO, DEVEM SER CONSULTADOS DE FORMA INTEGRADA COM DEMAIS PRANCHAS E DOCUMENTOS DESTAS DISCIPLINAS.
6. A LOCAÇÃO DOS VERTICES DOS SuDS (BORDAS, VIGAS DE CONTENÇÃO E EXTREMIDADES DE INICIO E FIM) CONSTAM DO PROJETO GEOMÉTRICO, CONFORME DESENHOS DE REFERÊNCIA.
7. O TUBO DRENO DEVERÁ SER ASSENTADO NO FUNDO DA VALA EXECUTADA PARA IMPLANTAÇÃO DO SuDS, ACOMPANHANDO A DECLIVIDADE DO TERRENO, CUJOS DETALHES ENCONTRAM-SE NO PROJETO DE TERRAPLENAGEM (CONFORME DESENHOS DE REFERÊNCIA).
8. PARA SEÇÕES TÍPICAS DAS CALÇADAS, VER FOLHA 11.
9. AS PLACAS DE CONTROLE DE ESCOAMENTO DEVEM SER INSTALADAS NAS REGIÕES INDICADAS EM PLANTA (TRECHOS DO TERRENO COM DECLIVIDADE MAIOR QUE 5%), CONFORME DETALHE E DES.1439DRD0233.

REV	DATA	DESCRIÇÃO	EXE	VER	APR
2	27/05/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9118780/2021	MdP	FEG	MBS
3	24/06/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9457969/2021	MdP	FEG	MBS
4	08/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9667851/2021	MdP	FEG	MBS
5	20/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9784987/2021	MdP	FEG	MBS
6	30/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9892128/2021	MAG	FEG	MBS
7	11/08/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9993223/2021	MAG	FEG	MBS

EXECUÇÃO		JAF/RAM	DATA	18/03/21
VERIFICAÇÃO		FEG	DATA	18/03/21
APROVAÇÃO		MBS	DATA	18/03/21

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO

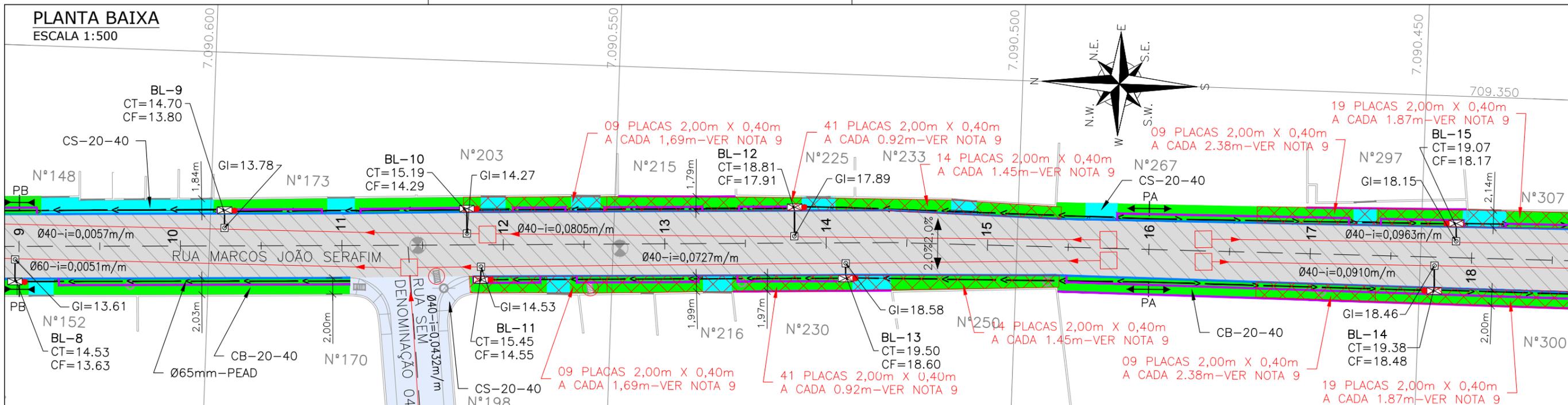
DRENAGEM SUSTENTÁVEL - VILA NOVA

MARIA BERNARDETE DE SOUSA SENDER
RESPONSÁVEL TÉCNICO

ART SC 7447764-8
CREA-SC 172586-9

ETAPA:		PROJETOS EXECUTIVOS	
		PROJETO DRENAGEM - SuDS	
		RUA MARCOS JOÃO SERAFIM	
DES. N°	1439DDRD0222	ESCALA IND.	FOLHA 01/11
REV.	07		

PLANTA BAIXA
ESCALA 1:500



LEGENDA PROJETO DRENAGEM - SUDS

- MEIO-FIO
- VIGA DE CONTENÇÃO
- TUBO DRENO E PONTO DE LIGAÇÃO NA BL
- REDE DE DRENAGEM A RECOMPOR
- REDE DE DRENAGEM A EXECUTAR
- CB - CALÇADA DRENANTE COM BORDA
- CS - CALÇADA DRENANTE SEM BORDA
- VR - VALA DE RETENÇÃO
- CP - CALÇADA CONVENCIONAL
- PLACA DE CONTROLE DE ESCOAMENTO
- PAVIMENTO
- ELEVACÃO DA PISTA
- CAIXA DE PASSAGEM A EXECUTAR
- CAIXA DE LIGAÇÃO NA REDE
- BL - BOCA DE LOBO PROJETADA
- BLR - BOCA DE LOBO A RECOMPOR
- CT - COTA DO TERRENO/TAMPA DA BOCA DE LOBO
- CF - COTA DE FUNDO DA BOCA DE LOBO
- GI - COTA DE LANÇAMENTO NA REDE
- REMOÇÕES
- CALÇADA DRENANTE COM BORDA
- CALÇADA DRENANTE SEM BORDA
- CALÇADA CONVENCIONAL + VALA DE RETENÇÃO
- CALÇADA CONVENCIONAL + JARDIM DE CHUVA
- PROFUNDIDADE DA CAIXA DRENANTE
- LARGURA DA CALÇADA/VALA/JARDIM

LEGENDA LEVANTAMENTO EXISTENTE

- REDE DE DRENAGEM EXISTENTE
- CAIXA DE PASSAGEM / PV
- PORTÃO
- MURO
- PAVIMENTO PAVER
- PAVIMENTO DE LAJOTA
- PAVIMENTO ASFALTICO
- RIO
- VALA
- BLE - BOCA DE LOBO EXISTENTE
- BOCA DE LEÃO
- CAIXA DE ESGOTO
- POSTE CONCRETO

DESENHOS DE REFERÊNCIA:

1. PARA PROJETO DE TERRAPLENAGEM: VER DESENHO N°1439DGLD0238 e N°1439DGLD0314.
2. PARA PROJETO DE INTERFERÊNCIAS: VER DESENHO N°1439CTPD0311 e N°1439CTPD0284.
3. PARA PROJETO DE GEOMÉTRICO (PLANTA BAIXA E PERFIL): VER DESENHO N°1439DGLD0088.
4. PARA PROJETO DE ACESSIBILIDADE E PAISAGISMO: VER DESENHO N°1439DGLD0335 e N°1439DGLD0382.
5. PARA DETALHES GERAIS: VER DESENHO N°1439DRD0233.

NOTAS GERAIS:

1. DATUM PLANIMÉTRICO: SIRGAS 2000, FUSO 22S, DATUM ALTIMÉTRICO: MARÉGRAFO DE IMBITUBA.
2. DIMENSÕES EM METRO EXCETO ONDE INDICADO.
3. PARA PERFEITO ENTENDIMENTO, TODOS DESENHOS DEVERÃO SER IMPRESSOS EM COLORIDO.
4. PARA O ITEM CAIXA DE LIGAÇÃO NA REDE EXISTENTE, NA REPRESENTAÇÃO GRÁFICA, PODE HAVER VARIAÇÃO DO TAMANHO DE SÍMBOLO.
5. ESTES DESENHOS DE DRENAGEM INTREGAM UM PACOTE ÚNICO DE PROJETO, ABRANGENDO TERRAPLENAGEM, INTERFERÊNCIAS, SISTEMA VIÁRIO (GEOMÉTRICO), PAVIMENTAÇÃO, PAISAGISMO, ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO. PORTANTO, DEVEM SER CONSULTADOS DE FORMA INTEGRADA COM DEMAIS PRANCHAS E DOCUMENTOS DESTAS DISCIPLINAS.
6. A LOCAÇÃO DOS VERTICES DOS SUDS (BORDAS, VIGAS DE CONTENÇÃO E EXTREMIDADES DE INÍCIO E FIM) CONSTAM DO PROJETO GEOMÉTRICO, CONFORME DESENHOS DE REFERÊNCIA.
7. O TUBO DRENO DEVERÁ SER ASSENTADO NO FUNDO DA VALA EXECUTADA PARA IMPLANTAÇÃO DO SUDS, ACOMPANHANDO A DECLIVIDADE DO TERRENO, CUJOS DETALHES ENCONTRAM-SE NO PROJETO DE TERRAPLENAGEM (CONFORME DESENHOS DE REFERÊNCIA).
8. PARA SEÇÕES TÍPICAS DAS CALÇADAS, VER FOLHA 11.
9. AS PLACAS DE CONTROLE DE ESCOAMENTO DEVEM SER INSTALADAS NAS REGIÕES INDICADAS EM PLANTA (TRECHOS DO TERRENO COM DECLIVIDADE MAIOR QUE 5%), CONFORME DETALHE E DES.1439DRD0233.

REV	DATA	DESCRIÇÃO	EXE	VER	APR
2	27/05/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9118780/2021	MdP	FEG	MBS
3	24/06/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9457969/2021	MdP	FEG	MBS
4	08/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9667851/2021	MdP	FEG	MBS
5	20/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9784987/2021	MdP	FEG	MBS
6	30/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9892128/2021	MAG	FEG	MBS
7	11/08/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9993223/2021	MAG	FEG	MBS

EXECUÇÃO: JAF/RAM DATA: 18/03/21

VERIFICAÇÃO: FEG DATA: 18/03/21

APROVAÇÃO: MBS DATA: 18/03/21

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO

DRENAGEM SUSTENTÁVEL - VILA NOVA

MARIA BERNARDETE DE SOUSA SENDER
RESPONSÁVEL TÉCNICO

Maria Bernadete Sousa Sender
Maria Bernadete Sousa Sender (22 de Outubro de 2021 19:11:40Z)

ART SC 7447764-8
CREA-SC 172586-9

ETAPA: **PROJETOS EXECUTIVOS**

PROJETO DRENAGEM - SuDS

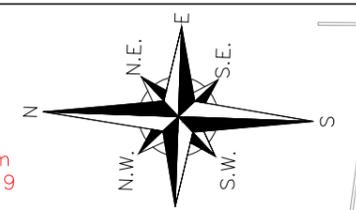
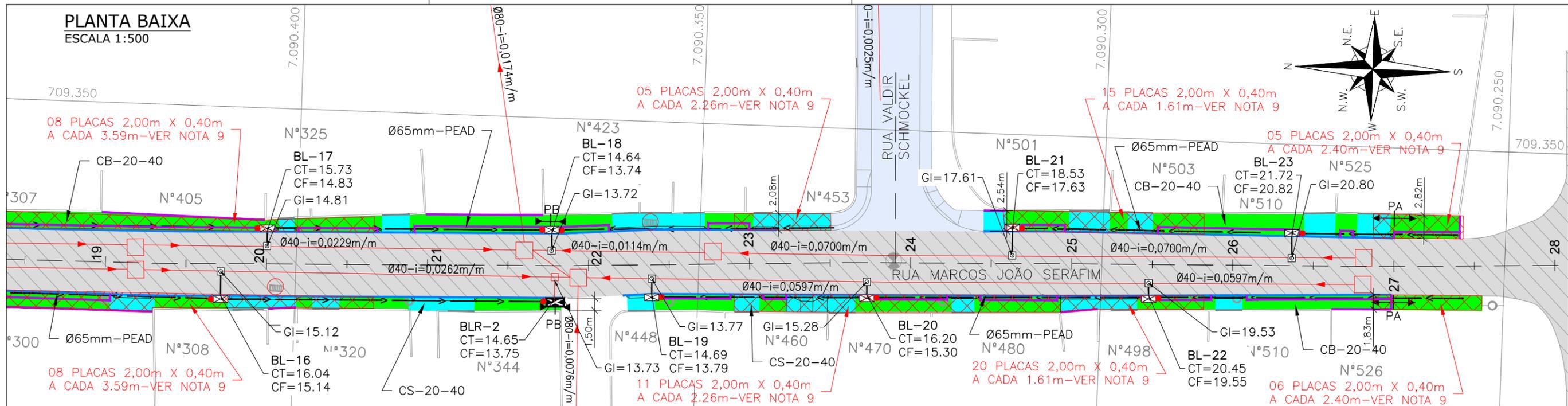
RUA MARCOS JOÃO SERAFIM

DES. N° **1439DRD0222**

ESCALA IND. **02/11**

REV. **07**

PLANTA BAIXA
ESCALA 1:500



- LEGENDA PROJETO DRENAGEM - SuDS**
- MEIO-FIO
 - VIGA DE CONTENÇÃO
 - TUBO DRENO E PONTO DE LIGAÇÃO NA BL
 - REDE DE DRENAGEM A RECOMPOR
 - REDE DE DRENAGEM A EXECUTAR
 - CB - CALÇADA DRENANTE COM BORDA
 - CS - CALÇADA DRENANTE SEM BORDA
 - VR - VALA DE RETENÇÃO
 - CP - CALÇADA CONVENCIONAL
 - PLACA DE CONTROLE DE ESCOAMENTO
 - PAVIMENTO
 - ELEVAÇÃO DA PISTA
 - CAIXA DE PASSAGEM A EXECUTAR
 - CAIXA DE LIGAÇÃO NA REDE
 - BL - BOCA DE LOBO PROJETADA
 - BLR - BOCA DE LOBO A RECOMPOR
 - CT - COTA DO TERRENO/TAMPA DA BOCA DE LOBO
 - CF - COTA DE FUNDO DA BOCA DE LOBO
 - GI - COTA DE LANÇAMENTO NA REDE
 - REMOÇÕES
 - CALÇADA DRENANTE COM BORDA
 - CALÇADA DRENANTE SEM BORDA
 - CALÇADA CONVENCIONAL + VALA DE RETENÇÃO
 - CALÇADA CONVENCIONAL + JARDIM DE CHUVA
 - PROFUNDIDADE DA CAIXA DRENANTE
 - LARGURA DA CALÇADA/VALA/JARDIM

- LEGENDA LEVANTAMENTO EXISTENTE**
- REDE DE DRENAGEM EXISTENTE
 - CAIXA DE PASSAGEM / PV
 - PORTÃO
 - MURO
 - PAVIMENTO PAVER
 - PAVIMENTO DE LAJOTA
 - PAVIMENTO ASFALTICO
 - RIO
 - VALA
 - BLE - BOCA DE LOBO EXISTENTE
 - BOCA DE LEÃO
 - CAIXA DE ESGOTO
 - POSTE CONCRETO

DESENHOS DE REFERÊNCIA:

1. PARA PROJETO DE TERRAPLENAGEM: VER DESENHO N°1439DGLD0238 e N°1439DGLD0314.
2. PARA PROJETO DE INTEFERÊNCIAS: VER DESENHO N°1439CTPD0311 e N°1439CTPD0284.
3. PARA PROJETO DE GEOMÉTRICO (PLANTA BAIXA E PERFIL): VER DESENHO N°1439DGLD0088.
4. PARA PROJETO DE ACESSIBILIDADE E PAISAGISMO: VER DESENHO N°1439DGLD0335 e N°1439DGLD0382.
5. PARA DETALHES GERAIS: VER DESENHO N°1439DRD0233.

NOTAS GERAIS:

1. DATUM PLANIMÉTRICO: SIRGAS 2000, FUSO 22S, DATUM ALTIMÉTRICO: MARÉGRAFO DE IMBITUBA.
2. DIMENSÕES EM METRO EXCETO ONDE INDICADO.
3. PARA PERFEITO ENTENDIMENTO, TODOS DESENHOS DEVERÃO SER IMPRESSOS EM COLORIDO.
4. PARA O ITEM CAIXA DE LIGAÇÃO NA REDE EXISTENTE, NA REPRESENTAÇÃO GRÁFICA, PODE HAVER VARIAÇÃO DO TAMANHO DE SÍMBOLO.
5. ESTES DESENHOS DE DRENAGEM INTREGAM UM PACOTE ÚNICO DE PROJETO, ABRANGENDO TERRAPLENAGEM, INTERFERÊNCIAS, SISTEMA VIÁRIO (GEOMÉTRICO), PAVIMENTAÇÃO, PAISAGISMO, ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO. PORTANTO, DEVEM SER CONSULTADOS DE FORMA INTEGRADA COM DEMAIS PRANCHAS E DOCUMENTOS DESTAS DISCIPLINAS.
6. A LOCAÇÃO DOS VERTICES DOS SuDS (BORDAS, VIGAS DE CONTENÇÃO E EXTREMIDADES DE INICIO E FIM) CONSTAM DO PROJETO GEOMÉTRICO, CONFORME DESENHOS DE REFERÊNCIA.
7. O TUBO DRENO DEVERÁ SER ASSENTADO NO FUNDO DA VALA EXECUTADA PARA IMPLANTAÇÃO DO SuDS, ACOMPANHANDO A DECLIVIDADE DO TERRENO, CUJOS DETALHES ENCONTRAM-SE NO PROJETO DE TERRAPLENAGEM (CONFORME DESENHOS DE REFERÊNCIA).
8. PARA SEÇÕES TÍPICAS DAS CALÇADAS, VER FOLHA 11.
9. AS PLACAS DE CONTROLE DE ESCOAMENTO DEVEM SER INSTALADAS NAS REGIÕES INDICADAS EM PLANTA (TRECHOS DO TERRENO COM DECLIVIDADE MAIOR QUE 5%), CONFORME DETALHE E DES.1439DRD0233.

REV	DATA	DESCRIÇÃO	EXE	VER	APR
2	27/05/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9118780/2021	MdP	FEG	MBS
3	24/06/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9457969/2021	MdP	FEG	MBS
4	08/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9667851/2021	MdP	FEG	MBS
5	20/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9784987/2021	MdP	FEG	MBS
6	30/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9892128/2021	MAG	FEG	MBS
7	11/08/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9993223/2021	MAG	FEG	MBS

EXECUÇÃO		JAF/RAM	DATA	18/03/21
VERIFICAÇÃO		FEG	DATA	18/03/21
APROVAÇÃO		MBS	DATA	18/03/21

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO

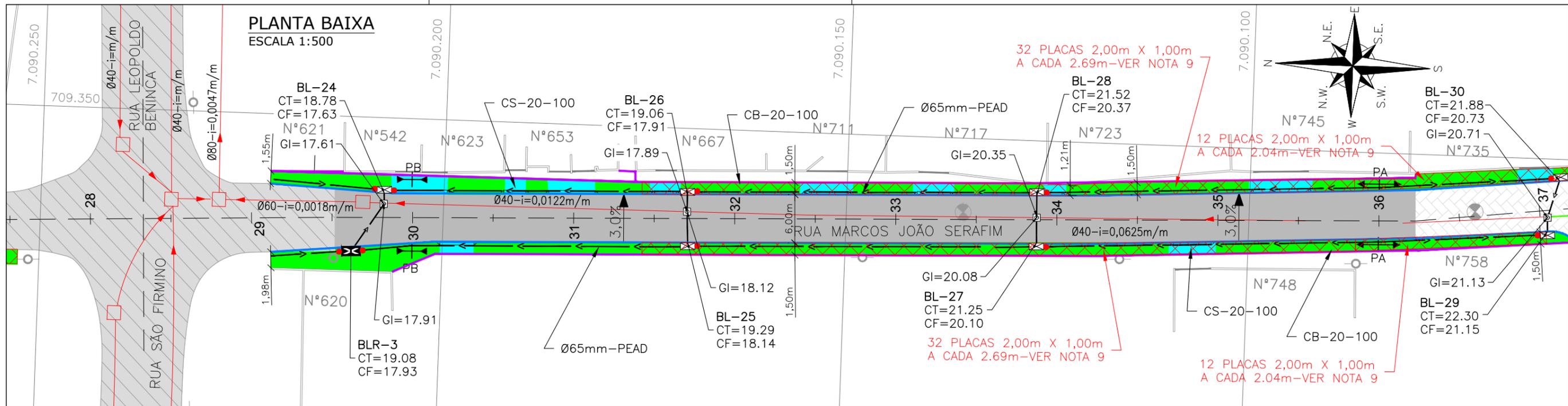
DRENAGEM SUSTENTÁVEL - VILA NOVA

MARIA BERNADETTE DE SOUSA SENDER
RESPONSÁVEL TÉCNICO

Maria Bernadete Sousa Sender
Maria Bernadete Sousa Sender (22 de Outubro de 2011 19:11 ADT)

ART SC 7447764-8
CREA-SC 172586-9

ETAPA:		PROJETOS EXECUTIVOS	
PROJETO DRENAGEM - SuDS			
RUA MARCOS JOÃO SERAFIM			
DES. N°	1439DRD0222	ESCALA IND.	FOLHA 03/11
REV.			07



LEGENDA PROJETO DRENAGEM - SuDS

- MEIO-FIO
- VIGA DE CONTENÇÃO
- TUBO DRENO E PONTO DE LIGAÇÃO NA REDE
- REDE DE DRENAGEM A RECOMPOR
- REDE DE DRENAGEM A EXECUTAR
- CB - CALÇADA DRENANTE COM BORDA
- CS - CALÇADA DRENANTE SEM BORDA
- VR - VALA DE RETENÇÃO
- CP - CALÇADA CONVENCIONAL
- PLACA DE CONTROLE DE ESCOAMENTO
- PAVIMENTO
- ELEVACÃO DA PISTA
- CAIXA DE PASSAGEM A EXECUTAR
- CAIXA DE LIGAÇÃO NA REDE
- BLE - BOCA DE LOBO PROJETADA
- BLR - BOCA DE LOBO A RECOMPOR
- CT - COTA DO TERRENO/TAMPA DA BOCA DE LOBO
- CF - COTA DE FUNDO DA BOCA DE LOBO
- GI - COTA DE LANÇAMENTO NA REDE
- REMOÇÕES
- CALÇADA DRENANTE COM BORDA
- CALÇADA DRENANTE SEM BORDA
- CALÇADA CONVENCIONAL + VALA DE RETENÇÃO
- CALÇADA CONVENCIONAL + JARDIM DE CHUVA
- PROFUNDIDADE DA CAIXA DRENANTE
- LARGURA DA CALÇADA/VALA/JARDIM

LEGENDA LEVANTAMENTO EXISTENTE

- REDE DE DRENAGEM EXISTENTE
- CAIXA DE PASSAGEM / PV
- PORTÃO
- MURO
- PAVIMENTO PAVER
- PAVIMENTO DE LAJOTA
- PAVIMENTO ASFALTICO
- RIO
- VALA
- BLE - BOCA DE LOBO EXISTENTE
- BOCA DE LEÃO
- CAIXA DE ESGOTO
- POSTE CONCRETO

DESENHOS DE REFERÊNCIA:

1. PARA PROJETO DE TERRAPLENAGEM: VER DESENHO N°1439DGLD0238 e N°1439DGLD0314.
2. PARA PROJETO DE INTEFERÊNCIAS: VER DESENHO N°1439CTPD0311 e N°1439CTPD0284.
3. PARA PROJETO DE GEOMÉTRICO (PLANTA BAIXA E PERFIL): VER DESENHO N°1439DGLD0088.
4. PARA PROJETO DE ACESSIBILIDADE E PAISAGISMO: VER DESENHO N°1439DGLD0335 e N°1439DGLD0382.
5. PARA DETALHES GERAIS: VER DESENHO N°1439DRD0233.

NOTAS GERAIS:

1. DATUM PLANIMÉTRICO: SIRGAS 2000, FUSO 22S, DATUM ALTIMÉTRICO: MARÉGRAFO DE IMBITUBA.
2. DIMENSÕES EM METRO EXCETO ONDE INDICADO.
3. PARA PERFEITO ENTENDIMENTO, TODOS DESENHOS DEVERÃO SER IMPRESSOS EM COLORIDO.
4. PARA O ITEM CAIXA DE LIGAÇÃO NA REDE EXISTENTE, NA REPRESENTAÇÃO GRÁFICA, PODE HAVER VARIAÇÃO DO TAMANHO DE SIMBOLO.
5. ESTES DESENHOS DE DRENAGEM INTREGAM UM PACOTE ÚNICO DE PROJETO, ABRANGENDO TERRAPLENAGEM, INTERFERÊNCIAS, SISTEMA VIÁRIO (GEOMÉTRICO), PAVIMENTAÇÃO, PAISAGISMO, ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO. PORTANTO, DEVEM SER CONSULTADOS DE FORMA INTEGRADA COM DEMAIS PRANCHAS E DOCUMENTOS DESTAS DISCIPLINAS.
6. A LOCAÇÃO DOS VERTICES DOS SuDS (BORDAS, VIGAS DE CONTENÇÃO E EXTREMIDADES DE INICIO E FIM) CONSTAM DO PROJETO GEOMÉTRICO, CONFORME DESENHOS DE REFERÊNCIA.
7. O TUBO DRENO DEVERÁ SER ASSENTADO NO FUNDO DA VALA EXECUTADA PARA IMPLANTAÇÃO DO SuDS, ACOMPANHANDO A DECLIVIDADE DO TERRENO, CUJOS DETALHES ENCONTRAM-SE NO PROJETO DE TERRAPLENAGEM (CONFORME DESENHOS DE REFERÊNCIA).
8. PARA SEÇÕES TÍPICAS DAS CALÇADAS, VER FOLHA 11.
9. AS PLACAS DE CONTROLE DE ESCOAMENTO DEVEM SER INSTALADAS NAS REGIÕES INDICADAS EM PLANTA (TRECHOS DO TERRENO COM DECLIVIDADE MAIOR QUE 5%), CONFORME DETALHE E DES.1439DRD0233.

REV	DATA	DESCRIÇÃO	EXE	VER	APR	EXECUÇÃO		PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE		ETAPA: PROJETOS EXECUTIVOS	
2	27/05/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9118780/2021	MdP	FEG	MBS			 SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO		PROJETO DRENAGEM - SuDS RUA MARCOS JOÃO SERAFIM	
3	24/06/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9457969/2021	MdP	FEG	MBS	EXECUÇÃO JAF/RAM DATA 18/03/21		DRENAGEM SUSTENTÁVEL - VILA NOVA			
4	08/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9667851/2021	MdP	FEG	MBS	VERIFICAÇÃO FEG DATA 18/03/21		MARIA BERNADETTE DE SOUSA SENDER RESPONSÁVEL TÉCNICO		DES. N° 1439DDRD0222	ESCALA IND. 04/11
5	20/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9784987/2021	MdP	FEG	MBS	APROVAÇÃO MBS DATA 18/03/21		 ART SC 7447764-8 CREA-SC 172586-9			

1439DGLR0015-04-Vol 02_Tomo III_Etapa 01_Parte 10

Relatório de auditoria final

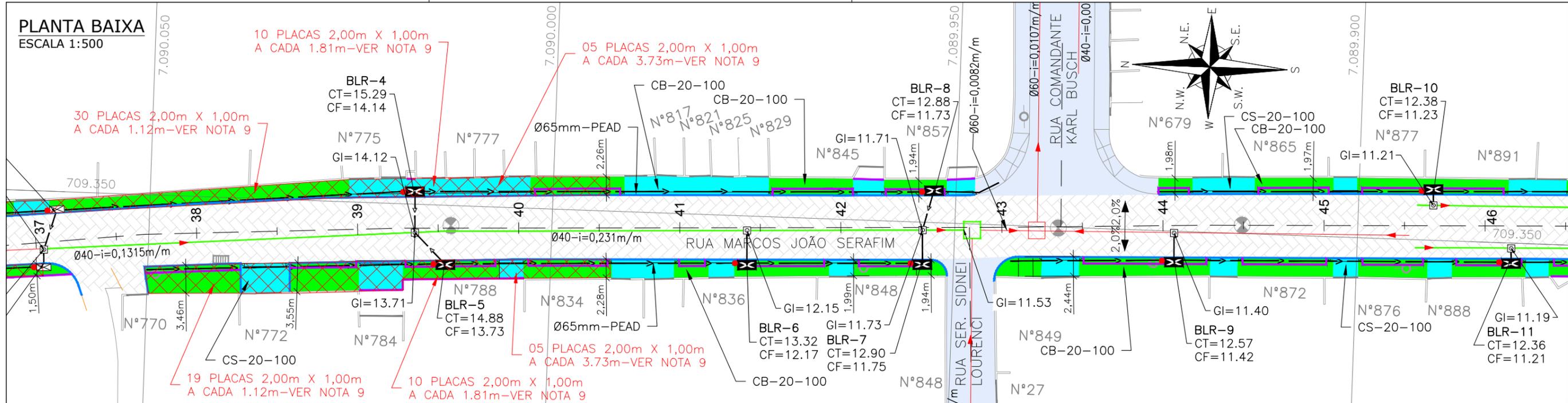
2021-10-22

Criado em:	2021-10-22
Por:	Sirleide Dias (sirleide@engecorps.com.br)
Status:	Assinado
ID da transação:	CBJCHBCAABAAS8INXVjxXCiHZf5esxb8DbDeuJ-i-qL

Histórico de "1439DGLR0015-04-Vol 02_Tomo III_Etapa 01_Parte 10"

-  Documento criado por Sirleide Dias (sirleide@engecorps.com.br)
2021-10-22 - 1:39:51 GMT- Endereço IP: 131.72.63.141
-  Documento enviado por email para Maria Bernardete Sousa Sender (bernadete@engecorps.com.br) para assinatura
2021-10-22 - 1:42:48 GMT
-  Email visualizado por Maria Bernardete Sousa Sender (bernadete@engecorps.com.br)
2021-10-22 - 22:10:43 GMT- Endereço IP: 189.120.77.184
-  Documento assinado eletronicamente por Maria Bernardete Sousa Sender (bernadete@engecorps.com.br)
Data da assinatura: 2021-10-22 - 22:11:30 GMT - Fonte da hora: servidor- Endereço IP: 189.120.77.184
-  Contrato finalizado.
2021-10-22 - 22:11:30 GMT

PLANTA BAIXA
ESCALA 1:500



LEGENDA PROJETO DRENAGEM - SuDS

- MEIO-FIO
- VIGA DE CONTENÇÃO
- TUBO DRENO E PONTO DE LIGAÇÃO NA REDE
- REDE DE DRENAGEM A RECOMPOR
- REDE DE DRENAGEM A EXECUTAR
- CB - CALÇADA DRENANTE COM BORDA
- CS - CALÇADA DRENANTE SEM BORDA
- VR - VALA DE RETENÇÃO
- CP - CALÇADA CONVENCIONAL
- PLACA DE CONTROLE DE ESCOAMENTO
- PAVIMENTO
- ELEVACÃO DA PISTA
- CAIXA DE PASSAGEM A EXECUTAR
- CAIXA DE LIGAÇÃO NA REDE
- BL - BOCA DE LOBO PROJETADA
- BLR - BOCA DE LOBO A RECOMPOR
- CT - COTA DO TERRENO/TAMPA DA BOCA DE LOBO
- CF - COTA DE FUNDO DA BOCA DE LOBO
- GI - COTA DE LANÇAMENTO NA REDE
- REMOÇÕES
- CALÇADA DRENANTE COM BORDA
- CALÇADA DRENANTE SEM BORDA
- CALÇADA CONVENCIONAL + VALA DE RETENÇÃO
- CALÇADA CONVENCIONAL + JARDIM DE CHUVA
- CB/CS/VR/JC-XX-YY
- PROFUNDIDADE DA CAIXA DRENANTE
- LARGURA DA CALÇADA/VALA/JARDIM

LEGENDA LEVANTAMENTO EXISTENTE

- REDE DE DRENAGEM EXISTENTE
- CAIXA DE PASSAGEM / PV
- PORTÃO
- MURO
- PAVIMENTO PAVER
- PAVIMENTO DE LAJOTA
- PAVIMENTO ASFÁLTICO
- RIO
- VALA
- BLE - BOCA DE LOBO EXISTENTE
- BOCA DE LEÃO
- CAIXA DE ESGOTO
- POSTE CONCRETO

DESENHOS DE REFERÊNCIA:

1. PARA PROJETO DE TERRAPLENAGEM: VER DESENHO N°1439DGLD0238 e N°1439DGLD0314.
2. PARA PROJETO DE INTEFERÊNCIAS: VER DESENHO N°1439CTPD0311 e N°1439CTPD0284.
3. PARA PROJETO DE GEOMÉTRICO (PLANTA BAIXA E PERFIL): VER DESENHO N°1439DGLD0088.
4. PARA PROJETO DE ACESSIBILIDADE E PAISAGISMO: VER DESENHO N°1439DGLD0335 e N°1439DGLD0382.
5. PARA DETALHES GERAIS: VER DESENHO N°1439DRD0233.

NOTAS GERAIS:

1. DATUM PLANIMÉTRICO: SIRGAS 2000, FUSO 22S, DATUM ALTIMÉTRICO: MARÉGRAFO DE IMBITUBA.
2. DIMENSÕES EM METRO EXCETO ONDE INDICADO.
3. PARA PERFEITO ENTENDIMENTO, TODOS DESENHOS DEVERÃO SER IMPRESSOS EM COLORIDO.
4. PARA O ITEM CAIXA DE LIGAÇÃO NA REDE EXISTENTE, NA REPRESENTAÇÃO GRÁFICA, PODE HAVER VARIAÇÃO DO TAMANHO DE SÍMBOLO.
5. ESTES DESENHOS DE DRENAGEM INTREGAM UM PACOTE ÚNICO DE PROJETO, ABRANGENDO TERRAPLENAGEM, INTERFERÊNCIAS, SISTEMA VIÁRIO (GEOMÉTRICO), PAVIMENTAÇÃO, PAISAGISMO, ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO. PORTANTO, DEVEM SER CONSULTADOS DE FORMA INTEGRADA COM DEMAIS PRANCHAS E DOCUMENTOS DESTAS DISCIPLINAS.
6. A LOCAÇÃO DOS VERTICES DOS SuDS (BORDAS, VIGAS DE CONTENÇÃO E EXTREMIDADES DE INICIO E FIM) CONSTAM DO PROJETO GEOMÉTRICO, CONFORME DESENHOS DE REFERÊNCIA.
7. O TUBO DRENO DEVERÁ SER ASSENTADO NO FUNDO DA VALA EXECUTADA PARA IMPLANTAÇÃO DO SuDS, ACOMPANHANDO A DECLIVIDADE DO TERRENO, CUJOS DETALHES ENCONTRAM-SE NO PROJETO DE TERRAPLENAGEM (CONFORME DESENHOS DE REFERÊNCIA).
8. PARA SEÇÕES TÍPICAS DAS CALÇADAS, VER FOLHA 11.
9. AS PLACAS DE CONTROLE DE ESCOAMENTO DEVEM SER INSTALADAS NAS REGIÕES INDICADAS EM PLANTA (TRECHOS DO TERRENO COM DECLIVIDADE MAIOR QUE 5%), CONFORME DETALHE E DES.1439DRD0233.

REV	DATA	DESCRIÇÃO	EXE	VER	APR
2	27/05/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9118780/2021	MdP	FEG	MBS
3	24/06/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9457969/2021	MdP	FEG	MBS
4	08/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9667851/2021	MdP	FEG	MBS
5	20/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9784987/2021	MdP	FEG	MBS
6	30/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9892128/2021	MAG	FEG	MBS
7	11/08/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9993223/2021	MAG	FEG	MBS

EXECUÇÃO: JAF/RAM DATA: 18/03/21

VERIFICAÇÃO: FEG DATA: 18/03/21

APROVAÇÃO: MBS DATA: 18/03/21

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO

DRENAGEM SUSTENTÁVEL - VILA NOVA

MARIA BERNADETTE DE SOUSA SENDER RESPONSÁVEL TÉCNICO

ART SC 7447764-8 CREA-SC 172586-9

ETAPA: **PROJETOS EXECUTIVOS**

PROJETO DRENAGEM - SuDS

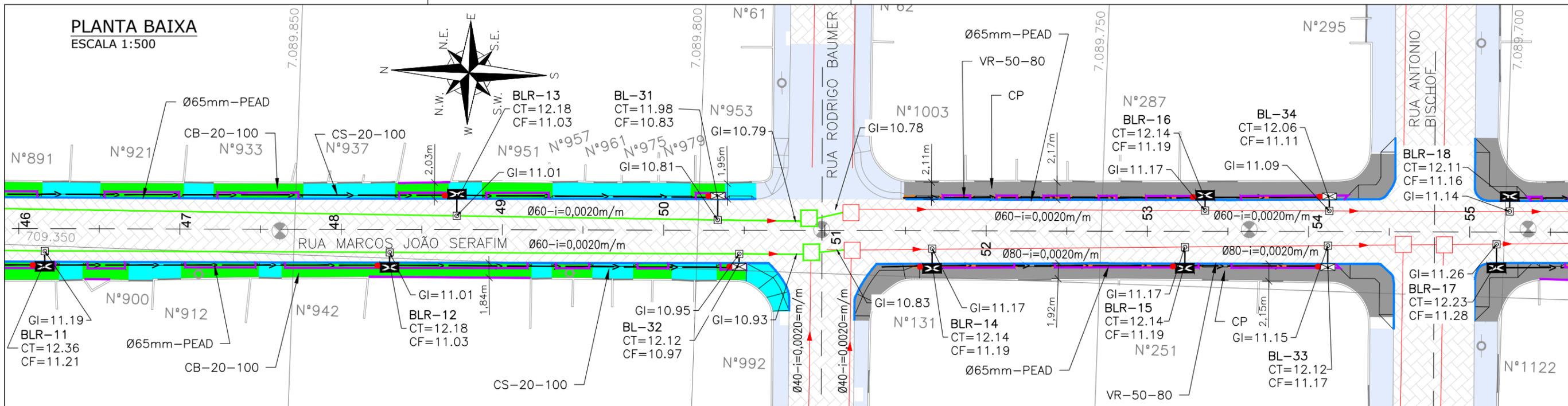
RUA MARCOS JOÃO SERAFIM

DES. N° **1439DRD0222**

ESCALA IND. **1:500** FOLHA **05/11**

REV. **07**

PLANTA BAIXA
ESCALA 1:500



LEGENDA PROJETO DRENAGEM - SuDS

- MEIO-FIO
- VIGA DE CONTENÇÃO
- TUBO DRENO E PONTO DE LIGAÇÃO NA BL
- REDE DE DRENAGEM A RECOMPOR
- REDE DE DRENAGEM A EXECUTAR
- CB - CALÇADA DRENANTE COM BORDA
- CS - CALÇADA DRENANTE SEM BORDA
- VR - VALA DE RETENÇÃO
- CP - CALÇADA CONVENCIONAL
- PLACA DE CONTROLE DE ESCOAMENTO
- PAVIMENTO
- ELEVACÃO DA PISTA
- CAIXA DE PASSAGEM A EXECUTAR
- CAIXA DE LIGAÇÃO NA REDE
- BL - BOCA DE LOBO PROJETADA
- BLR - BOCA DE LOBO A RECOMPOR
- CT - COTA DO TERRENO/TAMPA DA BOCA DE LOBO
- CF - COTA DE FUNDO DA BOCA DE LOBO
- GI - COTA DE LANÇAMENTO NA REDE
- REMOÇÕES
- CALÇADA DRENANTE COM BORDA
- CALÇADA DRENANTE SEM BORDA
- CALÇADA CONVENCIONAL + VALA DE RETENÇÃO
- CALÇADA CONVENCIONAL + JARDIM DE CHUVA
- CB/CS/VR/JC-XX-YY
- PROFUNDIDADE DA CAIXA DRENANTE
- LARGURA DA CALÇADA/VALA/JARDIM

LEGENDA LEVANTAMENTO EXISTENTE

- REDE DE DRENAGEM EXISTENTE
- CAIXA DE PASSAGEM / PV
- PORTÃO
- MURO
- PAVIMENTO PAVER
- PAVIMENTO DE LAJOTA
- PAVIMENTO ASFÁLTICO
- RIO
- VALA
- BLE - BOCA DE LOBO EXISTENTE
- BOCA DE LEÃO
- CAIXA DE ESGOTO
- POSTE CONCRETO

DESENHOS DE REFERÊNCIA:

1. PARA PROJETO DE TERRAPLENAGEM: VER DESENHO N°1439DGLD0238 e N°1439DGLD0314.
2. PARA PROJETO DE INTERFERÊNCIAS: VER DESENHO N°1439CTPD0311 e N°1439CTPD0284.
3. PARA PROJETO DE GEOMÉTRICO (PLANTA BAIXA E PERFIL): VER DESENHO N°1439DGLD0088.
4. PARA PROJETO DE ACESSIBILIDADE E PAISAGISMO: VER DESENHO N°1439DGLD0335 e N°1439DGLD0382.
5. PARA DETALHES GERAIS: VER DESENHO N°1439DRD0233.

NOTAS GERAIS:

1. DATUM PLANIMÉTRICO: SIRGAS 2000, FUSO 22S, DATUM ALTIMÉTRICO: MARÉGRAFO DE IMBITUBA.
2. DIMENSÕES EM METRO EXCETO ONDE INDICADO.
3. PARA PERFEITO ENTENDIMENTO, TODOS DESENHOS DEVERÃO SER IMPRESSOS EM COLORIDO.
4. PARA O ITEM CAIXA DE LIGAÇÃO NA REDE EXISTENTE, NA REPRESENTAÇÃO GRÁFICA, PODE HAVER VARIAÇÃO DO TAMANHO DE SÍMBOLO.
5. ESTES DESENHOS DE DRENAGEM INTREGAM UM PACOTE ÚNICO DE PROJETO, ABRANGENDO TERRAPLENAGEM, INTERFERÊNCIAS, SISTEMA VIÁRIO (GEOMÉTRICO), PAVIMENTAÇÃO, PAISAGISMO, ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO. PORTANTO, DEVEM SER CONSULTADOS DE FORMA INTEGRADA COM DEMAIS PRANCHAS E DOCUMENTOS DESTAS DISCIPLINAS.
6. A LOCAÇÃO DOS VERTICES DOS SuDS (BORDAS, VIGAS DE CONTENÇÃO E EXTREMIDADES DE INÍCIO E FIM) CONSTAM DO PROJETO GEOMÉTRICO, CONFORME DESENHOS DE REFERÊNCIA.
7. O TUBO DRENO DEVERÁ SER ASSENTADO NO FUNDO DA VALA EXECUTADA PARA IMPLANTAÇÃO DO SuDS, ACOMPANHANDO A DECLIVIDADE DO TERRENO, CUJOS DETALHES ENCONTRAM-SE NO PROJETO DE TERRAPLENAGEM (CONFORME DESENHOS DE REFERÊNCIA).
8. PARA SEÇÕES TÍPICAS DAS CALÇADAS, VER FOLHA 11.
9. AS PLACAS DE CONTROLE DE ESCOAMENTO DEVEM SER INSTALADAS NAS REGIÕES INDICADAS EM PLANTA (TRECHOS DO TERRENO COM DECLIVIDADE MAIOR QUE 5%), CONFORME DETALHE E DES.1439DRD0233.

REV	DATA	DESCRIÇÃO	EXE	VER	APR
2	27/05/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9118780/2021	MdP	FEG	MBS
3	24/06/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9457969/2021	MdP	FEG	MBS
4	08/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9667851/2021	MdP	FEG	MBS
5	20/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9784987/2021	MdP	FEG	MBS
6	30/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9892128/2021	MAG	FEG	MBS
7	11/08/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9993223/2021	MAG	FEG	MBS

EXECUÇÃO

JAF/RAM DATA 18/03/21

VERIFICAÇÃO

FEG DATA 18/03/21

APROVAÇÃO

MBS DATA 18/03/21

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO

DRENAGEM SUSTENTÁVEL - VILA NOVA

MARIA BERNARDETE DE SOUSA SENDER RESPONSÁVEL TÉCNICO

Maria Bernadete Sousa Sender 23 de Outubro de 2021, 11:12:42

ART SC 7447764-8
CREA-SC 172586-9

ETAPA: **PROJETOS EXECUTIVOS**

PROJETO DRENAGEM - SuDS

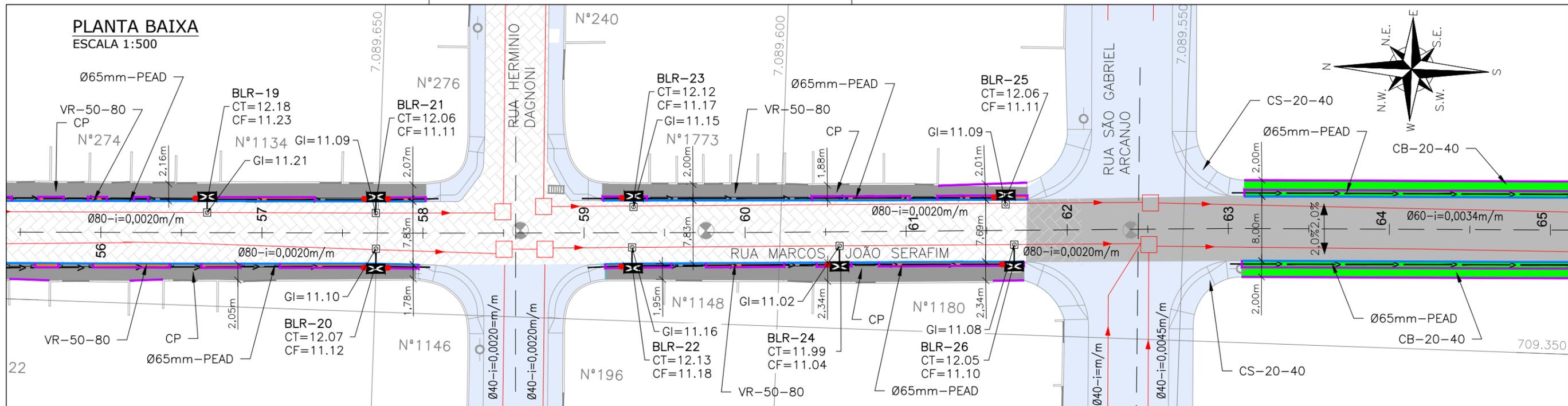
RUA JOÃO MARCOS SERAFIM

DES. N° **1439DRD0222**

ESCALA IND. **06/11**

REV. **07**

PLANTA BAIXA
ESCALA 1:500



LEGENDA PROJETO DRENAGEM - SuDS

- MEIO-FIO
- VIGA DE CONTENÇÃO
- TUBO DRENO E PONTO DE LIGAÇÃO NA BL
- REDE DE DRENAGEM A RECOMPOR
- REDE DE DRENAGEM A EXECUTAR
- CB - CALÇADA DRENANTE COM BORDA
- CS - CALÇADA DRENANTE SEM BORDA
- VR - VALA DE RETENÇÃO
- CP - CALÇADA CONVENCIONAL
- PLACA DE CONTROLE DE ESCOAMENTO
- PAVIMENTO
- ELEVACÃO DA PISTA
- CAIXA DE PASSAGEM A EXECUTAR
- CAIXA DE LIGAÇÃO NA REDE
- BL - BOCA DE LOBO PROJETADA
- BLR - BOCA DE LOBO A RECOMPOR
- CT - COTA DO TERRENO/TAMPA DA BOCA DE LOBO
- CF - COTA DE FUNDO DA BOCA DE LOBO
- GI - COTA DE LANÇAMENTO NA REDE
- REMOÇÕES
- CALÇADA DRENANTE COM BORDA
- CALÇADA DRENANTE SEM BORDA
- CALÇADA CONVENCIONAL + VALA DE RETENÇÃO
- CALÇADA CONVENCIONAL + JARDIM DE CHUVA
- PROFUNDIDADE DA CAIXA DRENANTE
- LARGURA DA CALÇADA/VALA/JARDIM

LEGENDA LEVANTAMENTO EXISTENTE

- REDE DE DRENAGEM EXISTENTE
- CAIXA DE PASSAGEM / PV
- PORTÃO
- MURO
- PAVIMENTO PAVER
- PAVIMENTO DE LAJOTA
- PAVIMENTO ASFÁLTICO
- RIO
- VALA
- BLE - BOCA DE LOBO EXISTENTE
- BOCA DE LEÃO
- CAIXA DE ESGOTO
- POSTE CONCRETO

DESENHOS DE REFERÊNCIA:

1. PARA PROJETO DE TERRAPLENAGEM: VER DESENHO N°1439DGLD0238 e N°1439DGLD0314.
2. PARA PROJETO DE INTEFERÊNCIAS: VER DESENHO N°1439CTPD0311 e N°1439CTPD0284.
3. PARA PROJETO DE GEOMÉTRICO (PLANTA BAIXA E PERFIL): VER DESENHO N°1439DGLD0088.
4. PARA PROJETO DE ACESSIBILIDADE E PAISAGISMO: VER DESENHO N°1439DGLD0335 e N°1439DGLD0382.
5. PARA DETALHES GERAIS: VER DESENHO N°1439DRD0233.

NOTAS GERAIS:

1. DATUM PLANIMÉTRICO: SIRGAS 2000, FUSO 22S, DATUM ALTIMÉTRICO: MARÉGRAFO DE IMBITUBA.
2. DIMENSÕES EM METRO EXCETO ONDE INDICADO.
3. PARA PERFEITO ENTENDIMENTO, TODOS DESENHOS DEVERÃO SER IMPRESSOS EM COLORIDO.
4. PARA O ITEM CAIXA DE LIGAÇÃO NA REDE EXISTENTE, NA REPRESENTAÇÃO GRÁFICA, PODE HAVER VARIAÇÃO DO TAMANHO DE SÍMBOLO.
5. ESTES DESENHOS DE DRENAGEM INTREGAM UM PACOTE ÚNICO DE PROJETO, ABRANGENDO TERRAPLENAGEM, INTERFERÊNCIAS, SISTEMA VIÁRIO (GEOMÉTRICO), PAVIMENTAÇÃO, PAISAGISMO, ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO. PORTANTO, DEVEM SER CONSULTADOS DE FORMA INTEGRADA COM DEMAIS PRANCHAS E DOCUMENTOS DESTAS DISCIPLINAS.
6. A LOCAÇÃO DOS VERTICES DOS SuDS (BORDAS, VIGAS DE CONTENÇÃO E EXTREMIDADES DE INICIO E FIM) CONSTAM DO PROJETO GEOMÉTRICO, CONFORME DESENHOS DE REFERÊNCIA.
7. O TUBO DRENO DEVERÁ SER ASSENTADO NO FUNDO DA VALA EXECUTADA PARA IMPLANTAÇÃO DO SuDS, ACOMPANHANDO A DECLIVIDADE DO TERRENO, CUJOS DETALHES ENCONTRAM-SE NO PROJETO DE TERRAPLENAGEM (CONFORME DESENHOS DE REFERÊNCIA).
8. PARA SEÇÕES TÍPICAS DAS CALÇADAS, VER FOLHA 11.
9. AS PLACAS DE CONTROLE DE ESCOAMENTO DEVEM SER INSTALADAS NAS REGIÕES INDICADAS EM PLANTA (TRECHOS DO TERRENO COM DECLIVIDADE MAIOR QUE 5%), CONFORME DETALHE E DES.1439DRD0233.

REV	DATA	DESCRIÇÃO	EXE	VER	APR
2	27/05/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9118780/2021	MdP	FEG	MBS
3	24/06/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9457969/2021	MdP	FEG	MBS
4	08/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9667851/2021	MdP	FEG	MBS
5	20/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9784987/2021	MdP	FEG	MBS
6	30/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9892128/2021	MAG	FEG	MBS
7	11/08/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9993223/2021	MAG	FEG	MBS

EXECUÇÃO: JAF/RAM DATA: 18/03/21

VERIFICAÇÃO: FEG DATA: 18/03/21

APROVAÇÃO: MBS DATA: 18/03/21

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO

DRENAGEM SUSTENTÁVEL - VILA NOVA

MARIA BERNARDETE DE SOUSA SENDER
RESPONSÁVEL TÉCNICO

Maria Bernadete Sousa Sender
Maria Bernadete Sousa Sender (22 de Outubro de 2021, 19:12:00)

ART SC 7447764-8
CREA-SC 172586-9

ETAPA: **PROJETOS EXECUTIVOS**

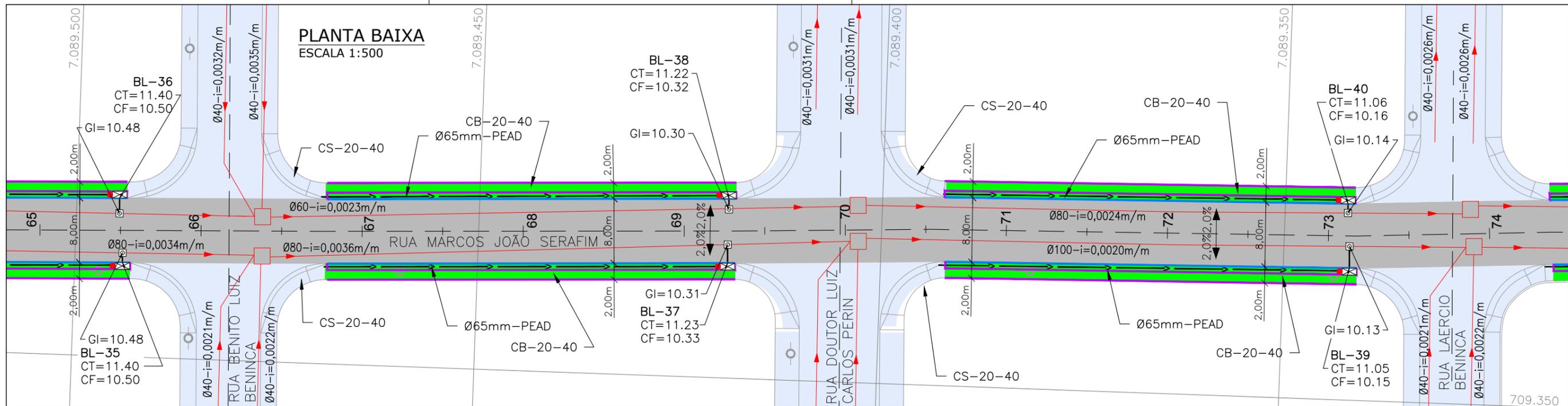
PROJETO DRENAGEM - SuDS

RUA JOÃO MARCOS SERAFIM

DES. N° **1439DRD0222**

ESCALA IND. **07/11**

REV. **07**



LEGENDA PROJETO DRENAGEM - SuDS

- MEIO-FIO
- VIGA DE CONTENÇÃO
- TUBO DRENO E PONTO DE LIGAÇÃO NA BL
- REDE DE DRENAGEM A RECOMPOR
- REDE DE DRENAGEM A EXECUTAR
- CB - CALÇADA DRENANTE COM BORDA
- CS - CALÇADA DRENANTE SEM BORDA
- VR - VALA DE RETENÇÃO
- CP - CALÇADA CONVENCIONAL
- PLACA DE CONTROLE DE ESCOAMENTO
- PAVIMENTO
- X.XX X.XX ELEVACÃO DA PISTA
- CAIXA DE PASSAGEM A EXECUTAR
- CAIXA DE LIGAÇÃO NA REDE
- BL - BOCA DE LOBO PROJETADA
- BLR - BOCA DE LOBO A RECOMPOR
- CT - COTA DO TERRENO/TAMPA DA BOCA DE LOBO
- CF - COTA DE FUNDO DA BOCA DE LOBO
- GI - COTA DE LANÇAMENTO NA REDE
- REMOÇÕES
- CALÇADA DRENANTE COM BORDA
- CALÇADA DRENANTE SEM BORDA
- CALÇADA CONVENCIONAL + VALA DE RETENÇÃO
- CALÇADA CONVENCIONAL + JARDIM DE CHUVA
- PROFUNDIDADE DA CAIXA DRENANTE
- LARGURA DA CALÇADA/VALA/JARDIM

LEGENDA LEVANTAMENTO EXISTENTE

- REDE DE DRENAGEM EXISTENTE
- CAIXA DE PASSAGEM / PV
- PORTÃO
- MURO
- PAVIMENTO PAVER
- PAVIMENTO DE LAJOTA
- PAVIMENTO ASFALTICO
- RIO
- VALA
- BLE - BOCA DE LOBO EXISTENTE
- BOCA DE LEÃO
- CAIXA DE ESGOTO
- POSTE CONCRETO

DESENHOS DE REFERÊNCIA:

1. PARA PROJETO DE TERRAPLENAGEM: VER DESENHO N°1439DGLD0238 e N°1439DGLD0314.
2. PARA PROJETO DE INTEFERÊNCIAS: VER DESENHO N°1439CTPD0311 e N°1439CTPD0284.
3. PARA PROJETO DE GEOMÉTRICO (PLANTA BAIXA E PERFIL): VER DESENHO N°1439DGLD0088.
4. PARA PROJETO DE ACESSIBILIDADE E PAISAGISMO: VER DESENHO N°1439DGLD0335 e N°1439DGLD0382.
5. PARA DETALHES GERAIS: VER DESENHO N°1439DRD0233.

NOTAS GERAIS:

1. DATUM PLANIMÉTRICO: SIRGAS 2000, FUSO 22S, DATUM ALTIMÉTRICO: MARÉGRAFO DE IMBITUBA.
2. DIMENSÕES EM METRO EXCETO ONDE INDICADO.
3. PARA PERFEITO ENTENDIMENTO, TODOS DESENHOS DEVERÃO SER IMPRESSOS EM COLORIDO.
4. PARA O ITEM CAIXA DE LIGAÇÃO NA REDE EXISTENTE, NA REPRESENTAÇÃO GRÁFICA, PODE HAVER VARIAÇÃO DO TAMANHO DE SIMBOLO.
5. ESTES DESENHOS DE DRENAGEM INTREGAM UM PACOTE ÚNICO DE PROJETO, ABRANGENDO TERRAPLENAGEM, INTERFERÊNCIAS, SISTEMA VIÁRIO (GEOMÉTRICO), PAVIMENTAÇÃO, PAISAGISMO, ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO. PORTANTO, DEVEM SER CONSULTADOS DE FORMA INTEGRADA COM DEMAIS PRANCHAS E DOCUMENTOS DESTAS DISCIPLINAS.
6. A LOCAÇÃO DOS VERTICES DOS SuDS (BORDAS, VIGAS DE CONTENÇÃO E EXTREMIDADES DE INICIO E FIM) CONSTAM DO PROJETO GEOMÉTRICO, CONFORME DESENHOS DE REFERÊNCIA.
7. O TUBO DRENO DEVERÁ SER ASSENTADO NO FUNDO DA VALA EXECUTADA PARA IMPLANTAÇÃO DO SuDS, ACOMPANHANDO A DECLIVIDADE DO TERRENO, CUJOS DETALHES ENCONTRAM-SE NO PROJETO DE TERRAPLENAGEM (CONFORME DESENHOS DE REFERÊNCIA).
8. PARA SEÇÕES TÍPICAS DAS CALÇADAS, VER FOLHA 11.
9. AS PLACAS DE CONTROLE DE ESCOAMENTO DEVEM SER INSTALADAS NAS REGIÕES INDICADAS EM PLANTA (TRECHOS DO TERRENO COM DECLIVIDADE MAIOR QUE 5%), CONFORME DETALHE E DES.1439DRD0233.

REV	DATA	DESCRIÇÃO	EXE	VER	APR
2	27/05/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9118780/2021	MdP	FEG	MBS
3	24/06/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9457969/2021	MdP	FEG	MBS
4	08/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9667851/2021	MdP	FEG	MBS
5	20/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9784987/2021	MdP	FEG	MBS
6	30/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9892128/2021	MAG	FEG	MBS
7	11/08/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9993223/2021	MAG	FEG	MBS

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO

DRENAGEM SUSTENTÁVEL - VILA NOVA

MARIA BERNADETTE DE SOUSA SENDER
RESPONSÁVEL TÉCNICO

Maria Bernadete Sousa Sender
Maria Bernadete Sousa Sender (22 de Outubro de 2023 19:32:40)

EXECUÇÃO	DATA
JAF/RAM	18/03/21
VERIFICAÇÃO	DATA
FEG	18/03/21
APROVAÇÃO	DATA
MBS	18/03/21

ETAPA: **PROJETOS EXECUTIVOS**

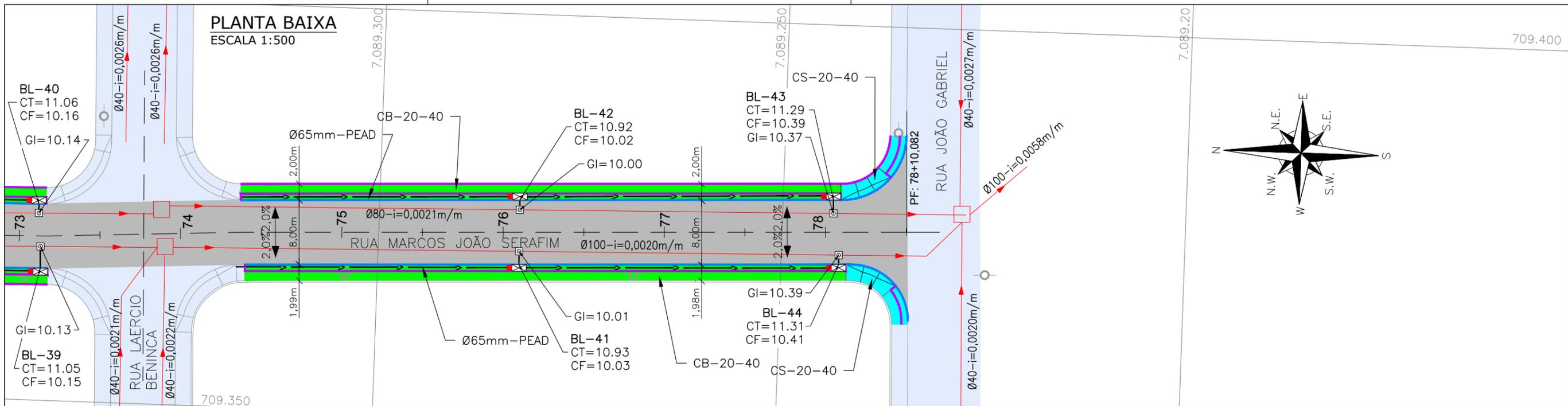
PROJETO DRENAGEM - SuDS

RUA JOÃO MARCOS SERAFIM

DES. N°

1439DDRD0222

ESCALA IND.	FOLHA
1439DDRD0222	08/11
REV.	
07	



LEGENDA PROJETO DRENAGEM - SuDS

- MEIO-FIO
- VIGA DE CONTENÇÃO
- TUBO DRENO E PONTO DE LIGAÇÃO NA BL
- REDE DE DRENAGEM A RECOMPOR
- REDE DE DRENAGEM A EXECUTAR
- CB - CALÇADA DRENANTE COM BORDA
- CS - CALÇADA DRENANTE SEM BORDA
- VR - VALA DE RETENÇÃO
- CP - CALÇADA CONVENCIONAL
- PLACA DE CONTROLE DE ESCOAMENTO
- PAVIMENTO
- ELEVACÃO DA PISTA
- CAIXA DE PASSAGEM A EXECUTAR
- CAIXA DE LIGAÇÃO NA REDE
- BL - BOCA DE LOBO PROJETADA
- BLR - BOCA DE LOBO A RECOMPOR
- CT - COTA DO TERRENO/TAMPA DA BOCA DE LOBO
- CF - COTA DE FUNDO DA BOCA DE LOBO
- GI - COTA DE LANÇAMENTO NA REDE
- REMOÇÕES
- CB/CS/VR/JC-XX-YY
- PROFUNDIDADE DA CAIXA DRENANTE
- LARGURA DA CALÇADA/VALA/JARDIM

LEGENDA LEVANTAMENTO EXISTENTE

- REDE DE DRENAGEM EXISTENTE
- CAIXA DE PASSAGEM / PV
- PORTÃO
- MURO
- PAVIMENTO PAVER
- PAVIMENTO DE LAJOTA
- PAVIMENTO ASFÁLTICO
- RIO
- VALA
- BLE - BOCA DE LOBO EXISTENTE
- BOCA DE LEÃO
- CAIXA DE ESGOTO
- POSTE CONCRETO

DESENHOS DE REFERÊNCIA:

1. PARA PROJETO DE TERRAPLENAGEM: VER DESENHO N°1439DGLD0238 e N°1439DGLD0314.
2. PARA PROJETO DE INTEFERÊNCIAS: VER DESENHO N°1439CTPD0311 e N°1439CTPD0284.
3. PARA PROJETO DE GEOMÉTRICO (PLANTA BAIXA E PERFIL): VER DESENHO N°1439DGLD0088.
4. PARA PROJETO DE ACESSIBILIDADE E PAISAGISMO: VER DESENHO N°1439DGLD0335 e N°1439DGLD0382.
5. PARA DETALHES GERAIS: VER DESENHO N°1439DRD0233.

NOTAS GERAIS:

1. DATUM PLANIMÉTRICO: SIRGAS 2000, FUSO 22S, DATUM ALTIMÉTRICO: MARÉGRAFO DE IMBITUBA.
2. DIMENSÕES EM METRO EXCETO ONDE INDICADO.
3. PARA PERFEITO ENTENDIMENTO, TODOS DESENHOS DEVERÃO SER IMPRESSOS EM COLORIDO.
4. PARA O ITEM CAIXA DE LIGAÇÃO NA REDE EXISTENTE, NA REPRESENTAÇÃO GRÁFICA, PODE HAVER VARIAÇÃO DO TAMANHO DE SIMBOLO.
5. ESTES DESENHOS DE DRENAGEM INTREGAM UM PACOTE ÚNICO DE PROJETO, ABRANGENDO TERRAPLENAGEM, INTERFERÊNCIAS, SISTEMA VIÁRIO (GEOMÉTRICO), PAVIMENTAÇÃO, PAISAGISMO, ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO. PORTANTO, DEVEM SER CONSULTADOS DE FORMA INTEGRADA COM DEMAIS PRANCHAS E DOCUMENTOS DESTAS DISCIPLINAS.
6. A LOCAÇÃO DOS VERTICES DOS SuDS (BORDAS, VIGAS DE CONTENÇÃO E EXTREMIDADES DE INICIO E FIM) CONSTAM DO PROJETO GEOMÉTRICO, CONFORME DESENHOS DE REFERÊNCIA.
7. O TUBO DRENO DEVERÁ SER ASSENTADO NO FUNDO DA VALA EXECUTADA PARA IMPLANTAÇÃO DO SuDS, ACOMPANHANDO A DECLIVIDADE DO TERRENO, CUJOS DETALHES ENCONTRAM-SE NO PROJETO DE TERRAPLENAGEM (CONFORME DESENHOS DE REFERÊNCIA).
8. PARA SEÇÕES TÍPICAS DAS CALÇADAS, VER FOLHA 11.
9. AS PLACAS DE CONTROLE DE ESCOAMENTO DEVEM SER INSTALADAS NAS REGIÕES INDICADAS EM PLANTA (TRECHOS DO TERRENO COM DECLIVIDADE MAIOR QUE 5%), CONFORME DETALHE E DES.1439DRD0233.

REV	DATA	DESCRIÇÃO	EXE	VER	APR
2	27/05/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9118780/2021	MdP	FEG	MBS
3	24/06/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9457969/2021	MdP	FEG	MBS
4	08/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9667851/2021	MdP	FEG	MBS
5	20/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9784987/2021	MdP	FEG	MBS
6	30/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9892128/2021	MAG	FEG	MBS
7	11/08/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9993223/2021	MAG	FEG	MBS

EXECUÇÃO: JAF/RAM DATA: 18/03/21

VERIFICAÇÃO: FEG DATA: 18/03/21

APROVAÇÃO: MBS DATA: 18/03/21

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO

DRENAGEM SUSTENTÁVEL - VILA NOVA

MARIA BERNARDETE DE SOUSA SENDER
RESPONSÁVEL TÉCNICO

Maria Bernadete Sousa Sender
Maria Bernadete Sousa Sender (22 de Outubro de 2021 19:52 ADT)

ART SC 7447764-8
CREA-SC 172586-9

ETAPA: **PROJETOS EXECUTIVOS**

PROJETO DRENAGEM - SuDS

RUA JOÃO MARCOS SERAFIM

DES. N° **1439DRD0222**

ESCALA IND. **09/11**

REV. **07**

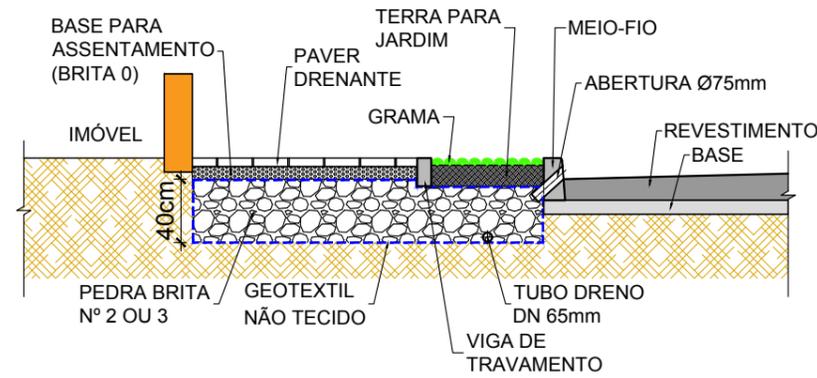
QUANTITATIVOS - ETAPA 1			
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID
1	BRITA E GEOTÊXIL PARA CALÇADA DRENANTE H=0,40m	2.138	m²
2	BRITA E GEOTÊXIL PARA CALÇADA DRENANTE H=1,00m	1.749	m²
3	VALA DE RETENÇÃO L=0,50m E H=0,85m	383	m
4	TUBO DRENO Ø65mm - PEAD	2.041	m
5	BOCA DE LOBO PROJETADA	34	un
6	BOCA DE LOBO A RECOMPOR	26	un
7	CAIXA DE PASSAGEM/LIGAÇÃO 400mm	27	un
8	CAIXA DE PASSAGEM/LIGAÇÃO 600mm	14	un
9	CAIXA DE PASSAGEM/LIGAÇÃO 800mm	11	un
10	GALERIA Ø40cm A RECOMPOR	115	m
11	GALERIA Ø60cm A RECOMPOR	180	m
12	PLACAS DE CONTROLE DE FLUXO	542	m²

QUANTITATIVOS - ETAPA 2			
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID
1	BRITA E GEOTÊXIL PARA CALÇADA DRENANTE H=0,40m	1.047	m²
2	TUBO DRENO Ø65mm - PEAD	460	m
3	BOCA DE LOBO PROJETADA	10	un
4	CAIXA DE PASSAGEM/LIGAÇÃO 600mm	1	un
5	CAIXA DE PASSAGEM/LIGAÇÃO 800mm	6	un
6	CAIXA DE PASSAGEM/LIGAÇÃO 1.000mm	3	un

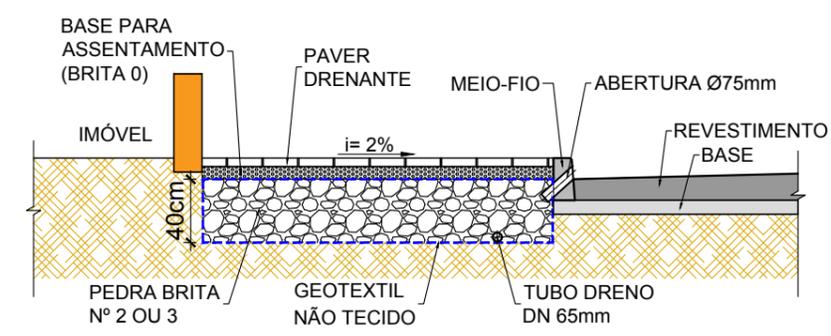
TABELA DE ESTRUTURAS			
ESTRUTURA	ESTACA	NORTE	LESTE
BL-1	0+05.85	7090797.47	709314.58
BL-2	0+09.38	7090794.20	709322.71
BL-3	2+00.92	7090762.42	709315.90
BL-4	3+00.96	7090742.66	709324.64
BL-5	6+17.53	7090665.87	709319.59
BL-6	7+00.94	7090662.73	709327.68
BL-7	8+04.14	7090639.26	709320.44
BL-8	8+19.47	7090623.95	709321.14
BL-9	10+05.49	7090598.25	709330.04
BL-10	11+15.51	7090568.27	709331.30
BL-11	11+17.19	7090566.27	709323.38
BL-12	13+16.12	7090527.69	709332.91
BL-13	14+02.39	7090521.10	709325.16
BL-14	17+15.46	7090448.16	709326.21
BL-15	17+18.00	7090445.70	709333.81
BL-16	19+14.31	7090409.23	709326.50
BL-17	20+00.08	7090403.71	709334.66
BL-18	21+15.42	7090368.38	709335.70
BL-19	22+07.80	7090355.73	709328.63
BL-20	23+14.57	7090329.03	709329.46
BL-21	24+12.61	7090311.24	709338.01
BL-22	25+09.58	7090294.05	709330.61
BL-23	26+07.30	7090276.54	709338.59
BL-24	29+16.48	7090207.41	709340.64
BL-25	31+11.42	7090172.29	709335.73
BL-26	31+14.14	7090169.77	709341.71
BL-27	33+11.44	7090132.30	709337.09
BL-28	33+17.52	7090126.42	709343.23
BL-29	37+00.75	7090062.91	709340.95
BL-30	37+02.93	7090061.46	709347.37
BL-31	50+06.73	7089797.66	709358.74
BL-32	50+09.36	7089794.76	709350.87
BL-33	54+02.38	7089721.79	709353.40
BL-34	54+02.58	7089721.85	709361.38
BL-35	65+10.25	7089494.08	709361.66

TABELA DE ESTRUTURAS			
ESTRUTURA	ESTACA	NORTE	LESTE
BL-36	65+09.87	7089494.70	709369.64
BL-37	69+05.37	7089418.98	709364.25
BL-38	69+05.56	7089419.07	709372.25
BL-39	73+02.64	7089341.80	709366.36
BL-40	73+02.37	7089342.24	709374.35
BL-41	76+01.96	7089282.48	709368.93
BL-42	76+02.09	7089282.64	709376.93
BL-43	78+00.98	7089243.77	709378.32
BL-44	78+01.61	7089242.86	709370.34
BLR-1	8+10.13	7090633.59	709328.70
BLR-2	21+15.88	7090367.68	709327.65
BLR-3	29+12.36	7090211.32	709333.81
BLR-4	39+07.13	7090017.13	709351.06
BLR-5	39+10.89	7090013.07	709343.12
BLR-6	41+08.33	7089975.66	709344.41
BLR-7	42+10.12	7089953.88	709345.23
BLR-8	42+11.58	7089952.72	709353.46
BLR-9	44+01.32	7089922.68	709346.65
BLR-10	45+13.58	7089890.75	709355.81
BLR-11	46+03.23	7089880.84	709347.95
BLR-12	48+06.01	7089838.09	709349.34
BLR-13	48+14.35	7089830.02	709357.72
BLR-14	51+13.30	7089770.83	709351.60
BLR-15	53+04.65	7089739.50	709352.74
BLR-16	53+07.16	7089737.26	709360.88
BLR-17	55+03.30	7089700.88	709354.15
BLR-18	55+04.95	7089699.49	709362.07
BLR-19	56+13.20	7089671.25	709363.03
BLR-20	57+14.15	7089650.06	709355.85
BLR-21	57+14.16	7089650.31	709363.75
BLR-22	59+06.07	7089618.14	709357.05
BLR-23	59+06.17	7089618.34	709365.00
BLR-24	60+11.67	7089592.54	709358.20
BLR-25	61+12.40	7089572.16	709366.79
BLR-26	61+13.37	7089570.85	709358.97

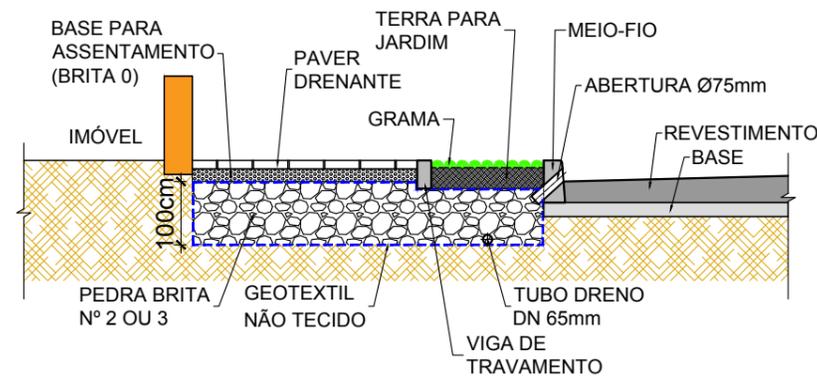
REV	DATA	DESCRIÇÃO	EXE	VER	APR	EXECUÇÃO		PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE		ETAPA: PROJETOS EXECUTIVOS		
2	27/05/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9118780/2021	MdP	FEG	MBS			 SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO		PROJETO DRENAGEM - SuDS RUA JOÃO MARCOS SERAFIM		
3	24/06/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9457969/2021	MdP	FEG	MBS	EXECUÇÃO JAF/RAM DATA 18/03/21		DRENAGEM SUSTENTÁVEL - VILA NOVA				
4	08/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9667851/2021	MdP	FEG	MBS	VERIFICAÇÃO FEG DATA 18/03/21		MARIA BERNADETTE DE SOUSA SENDER RESPONSÁVEL TÉCNICO		DES. N°	ESCALA	FOLHA
5	20/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9784987/2021	MdP	FEG	MBS	APROVAÇÃO MBS DATA 18/03/21		 <small>Maria Bernadete Sousa Sender 22 de Outubro de 2021 13:32:01</small>		1439DDRD0222	IND.	10/11
6	30/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9892128/2021	MAG	FEG	MBS			ART SC 7447764-8 CREA-SC 172586-9		REV.	08	
7	11/08/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9993223/2021	MAG	FEG	MBS							



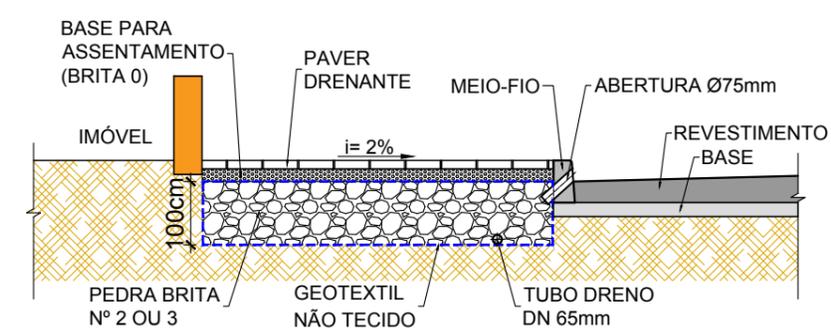
CALÇADA DRENANTE COM BORDA CB-20-40
S/ ESCALA



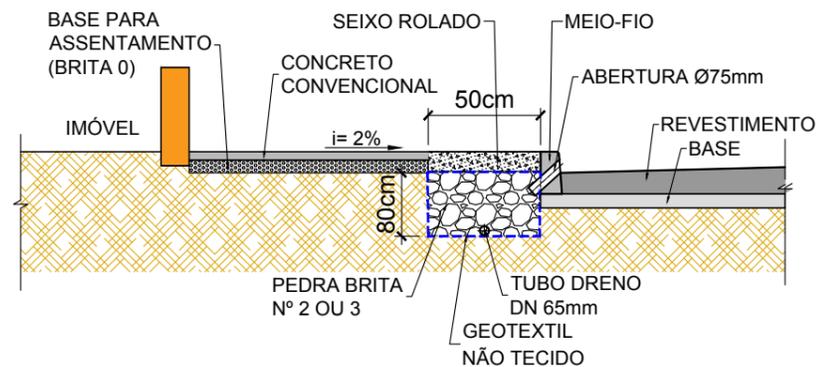
CALÇADA DRENANTE SEM BORDA CS-20-40
S/ ESCALA



CALÇADA DRENANTE COM BORDA CB-20-100
S/ ESCALA



CALÇADA DRENANTE SEM BORDA CS-20-100
S/ ESCALA

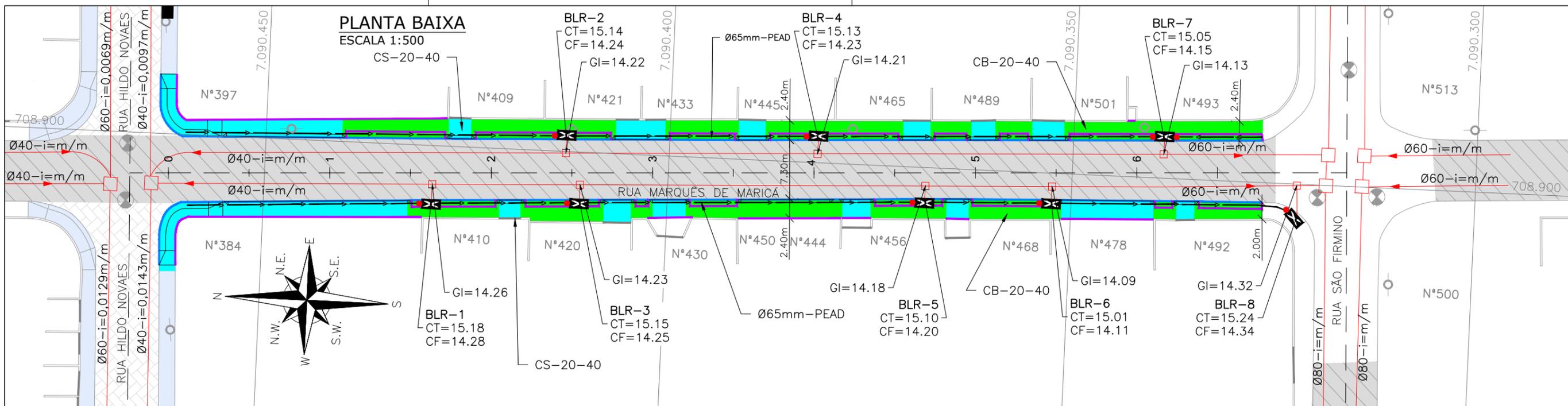


CALÇADA CONVENCIONAL + VALA DE RETENÇÃO VR-50-80
S/ ESCALA

REV	DATA	DESCRIÇÃO	EXE	VER	APR			PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE		ETAPA: PROJETOS EXECUTIVOS					
2	27/05/21	CONFORME OFÍCIO SEI Nº9118780/2021	MdP	FEG	MBS					PROJETO DRENAGEM - SuDS RUA JOÃO MARCOS SERAFIM					
3	24/06/21	CONFORME OFÍCIO SEI Nº9457969/2021	MdP	FEG	MBS										
4	08/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI Nº9667851/2021	MdP	FEG	MBS										
5	20/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI Nº9784987/2021	MdP	FEG	MBS										
6	30/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI Nº9892128/2021	MAG	FEG	MBS					SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO		DES. Nº 1439DDRD0222			
7	11/08/21	CONFORME OFÍCIO SEI Nº9993223/2021	MAG	FEG	MBS					DRENAGEM SUSTENTÁVEL - VILA NOVA				ESCALA	FOLHA
										MARIA BERNADETTE DE SOUSA SENDER RESPONSÁVEL TÉCNICO <i>Maria Bernadete Sousa Sender</i> <small>Maria Bernadete Sousa Sender (22 de Outubro de 2021 19:12:40)</small>				IND.	11/11
						ART SC 7447764-8 CREA-SC 172586-9		REV.	07						

RUA MARQUES DE MARICA





ESTRUTURA	ESTACA	NORTE	LESTE
BLR-1	1+12.58	7090429.20	708893.14
BLR-2	2+09.34	7090412.79	708901.41
BLR-3	2+10.90	7090410.90	708894.01
BLR-4	4+00.53	7090381.62	708902.69
BLR-5	4+13.71	7090368.13	708896.00
BLR-6	5+09.40	7090352.45	708896.60
BLR-7	6+03.43	7090338.77	708904.54
BLR-8	6+19.85	7090321.94	708895.97

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID
1	BRITA E GEOTÊXTEL PARA CALÇADA DRENANTE H=0,40m	673	m²
2	TUBO DRENO Ø65mm - PEAD	258	m
3	BOCA DE LOBO A RECOMPOR	8	un

LEGENDA PROJETO DRENAGEM - SUDS

- MEIO-FIO
- VIGA DE CONTENÇÃO
- TUBO DRENO E PONTO DE LIGAÇÃO NA REDE
- REDE DE DRENAGEM A RECOMPOR
- REDE DE DRENAGEM A EXECUTAR
- CB - CALÇADA DRENANTE COM BORDA
- CS - CALÇADA DRENANTE SEM BORDA
- VR - VALA DE RETENÇÃO
- CP - CALÇADA CONVENCIONAL
- PLACA DE CONTROLE DE ESCOAMENTO
- PAVIMENTO
- x.xx x.xx% ELEVAÇÃO DA PISTA
- CAIXA DE PASSAGEM A EXECUTAR
- CAIXA DE LIGAÇÃO NA REDE
- BL - BOCA DE LOBO PROJETADA
- BLR - BOCA DE LOBO A RECOMPOR
- CT COTA DO TERRENO/TAMPA DA BOCA DE LOBO
- CF COTA DE FUNDO DA BOCA DE LOBO
- GI COTA DE LANÇAMENTO NA REDE
- REMOÇÕES
- CALÇADA DRENANTE COM BORDA
- CALÇADA DRENANTE SEM BORDA
- CALÇADA CONVENCIONAL + VALA DE RETENÇÃO
- CALÇADA CONVENCIONAL + JARDIM DE CHUVA
- CB/CS/VR/JC-XX-YY PROFUNDIDADE DA CAIXA DRENANTE
- LARGURA DA CALÇADA/VALA/JARDIM

LEGENDA LEVANTAMENTO EXISTENTE

- REDE DE DRENAGEM EXISTENTE
- CAIXA DE PASSAGEM / PV
- PORTÃO
- MURO
- PAVIMENTO PAVER
- PAVIMENTO DE LAJOTA
- PAVIMENTO ASFÁLTICO
- RIO
- VALA
- BLE - BOCA DE LOBO EXISTENTE
- BOCA DE LEÃO
- CAIXA DE ESGOTO
- POSTE CONCRETO

DESENHOS DE REFERÊNCIA:

1. PARA PROJETO DE TERRAPLENAGEM: VER DESENHO N°1439DGLD0238 e 1439DGLD0314.
2. PARA PROJETO DE INTEFERÊNCIAS: VER DESENHO N°1439CTPD0311 e 1439CTPD0285.
3. PARA PROJETO DE GEOMÉTRICO (PLANTA BAIXA E PERFIL): VER DESENHO N°1439DGLD0089.
4. PARA PROJETO DE ACESSIBILIDADE E PAISAGISMO: VER DESENHO N°1439DGLD0335 e 1439DGLD0383.
5. PARA DETALHES GERAIS: VER DESENHO N°1439DDRD0233.

NOTAS GERAIS:

1. DATUM PLANIMÉTRICO: SIRGAS 2000, FUSO 22S, DATUM ALTIMÉTRICO: MARÉGRAFO DE IMBITUBA.
2. DIMENSÕES EM METRO EXCETO ONDE INDICADO.
3. PARA PERFEITO ENTENDIMENTO, TODOS DESENHOS DEVERÃO SER IMPRESSOS EM COLORIDO.
4. PARA O ITEM CAIXA DE LIGAÇÃO NA REDE EXISTENTE, NA REPRESENTAÇÃO GRÁFICA, PODE HAVER VARIAÇÃO DO TAMANHO DE SIMBOLO.
5. ESTES DESENHOS DE DRENAGEM INTREGAM UM PACOTE ÚNICO DE PROJETO, ABRANGENDO TERRAPLANAGEM, INTERFERÊNCIAS, SISTEMA VIÁRIO (GEOMÉTRICO), PAVIMENTAÇÃO, PAISAGISMO, ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO. PORTANTO, DEVEM SER CONSULTADOS DE FORMA INTEGRADA COM DEMAIS PRANCHAS E DOCUMENTOS DESTAS DISCIPLINAS.
6. A LOCAÇÃO DOS VERTICES DOS SUDS (BORDAS, VIGAS DE CONTENÇÃO E EXTREMIDADES DE INICIO E FIM) CONSTAM DO PROJETO GEOMÉTRICO, CONFORME DESENHOS DE REFERÊNCIA.
7. O TUBO DRENO DEVERÁ SER ASSENTADO NO FUNDO DA VALA EXECUTADA PARA IMPLANTAÇÃO DO SUDS, ACOMPANHANDO A DECLIVIDADE DO TERRENO, CUJOS DETALHES ENCONTRAM-SE NO PROJETO DE TERRAPLENAGEM (CONFORME DESENHOS DE REFERÊNCIA).
8. PARA SEÇÕES TÍPICAS DAS CALÇADAS, VER FOLHA 02.

REV	DATA	DESCRIÇÃO	EXE	VER	APR
2	27/05/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9118780/2021	MdP	FEG	MBS
3	24/06/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9457969/2021	MdP	FEG	MBS
4	08/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9667851/2021	MdP	FEG	MBS
5	20/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9784987/2021	MdP	FEG	MBS
6	30/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9892128/2021	MAG	FEG	MBS
7	11/08/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9993223/2021	MAG	FEG	MBS

EXECUÇÃO	JAF/RAM	DATA	18/03/21
VERIFICAÇÃO	FEG	DATA	18/03/21
APROVAÇÃO	MBS	DATA	18/03/21

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO

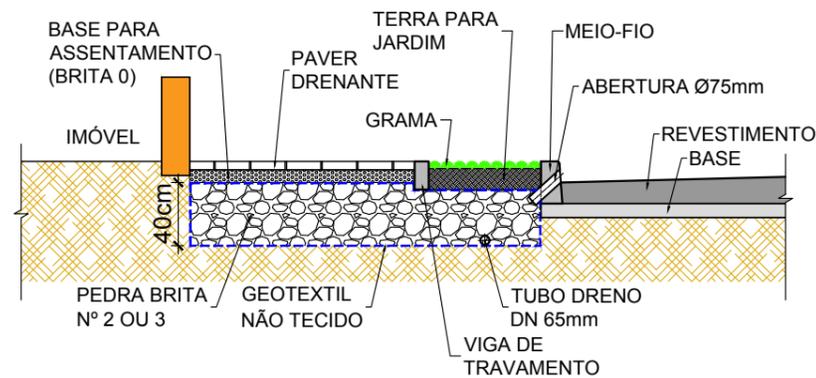
DRENAGEM SUSTENTÁVEL - VILA NOVA

MARIA BERNARDETE DE SOUSA SENDER
RESPONSÁVEL TÉCNICO

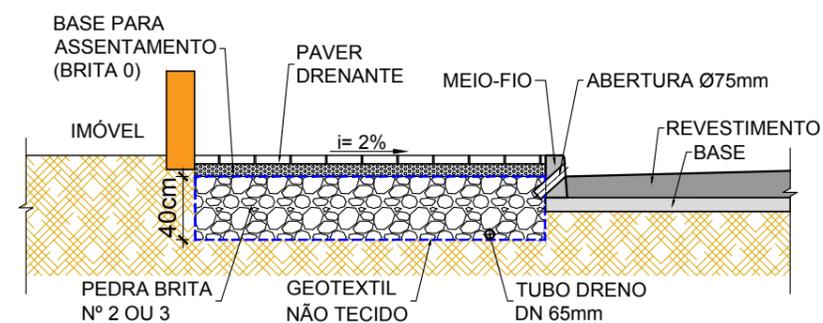
Maria Bernadete Sousa Sender
Maria Bernadete Sousa Sender 121 de Outubro de 2021 13:12:40

ART SC 7447764-8
CREA-SC 172586-9

ETAPA: PROJETOS EXECUTIVOS	
PROJETO DRENAGEM - SuDS	
RUA MARQUES DE MARICA	
DES. N°	1439DDRD0327
ESCALA IND.	01/02
REV.	08



CALÇADA DRENANTE COM BORDA CB-20-40
S/ ESCALA

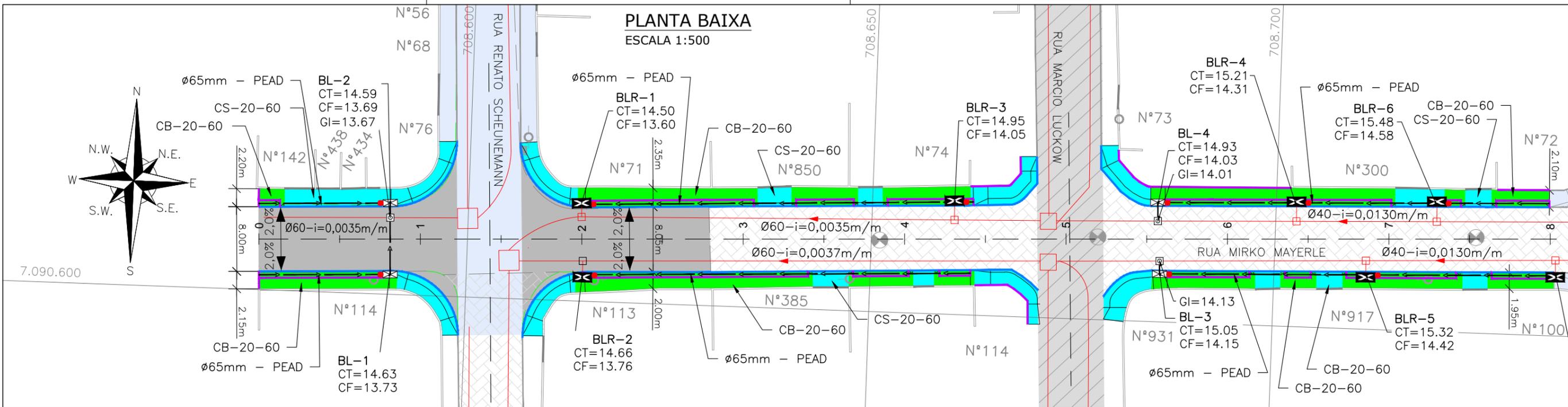


CALÇADA DRENANTE SEM BORDA CS-20-40
S/ ESCALA

REV	DATA	DESCRIÇÃO	EXE	VER	APR			PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE		ETAPA:				
2	27/05/21	CONFORME OFÍCIO SEI Nº9118780/2021	MdP	FEG	MBS			 SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO DRENAGEM SUSTENTÁVEL - VILA NOVA		PROJETOS EXECUTIVOS				
3	24/06/21	CONFORME OFÍCIO SEI Nº9457969/2021	MdP	FEG	MBS					MARIA BERNARDETE DE SOUSA SENDER RESPONSÁVEL TÉCNICO ART SC 7447764-8 CREA-SC 172586-9		PROJETO DRENAGEM - SuDS RUA MARQUES DE MARICA		
4	08/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI Nº9667851/2021	MdP	FEG	MBS								DES. Nº 1439DDRD0327	ESCALA IND. 02/02 REV. 07
5	20/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI Nº9784987/2021	MdP	FEG	MBS									
6	30/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI Nº9892128/2021	MAG	FEG	MBS									
7	11/08/21	CONFORME OFÍCIO SEI Nº9993223/2021	MAG	FEG	MBS									
EXECUÇÃO JAF/RAM DATA 18/03/21										VERIFICAÇÃO FEG DATA 18/03/21		APROVAÇÃO MBS DATA 18/03/21		

RUA MIRKO MAYERLE





LEGENDA PROJETO DRENAGEM - SuDS

- MEIO-FIO
- VIGA DE CONTENÇÃO
- TUBO DRENO E PONTO DE LIGAÇÃO NA BL
- REDE DE DRENAGEM A RECOMPOR
- REDE DE DRENAGEM A EXECUTAR
- CB - CALÇADA DRENANTE COM BORDA
- CS - CALÇADA DRENANTE SEM BORDA
- VR - VALA DE RETENÇÃO
- CP - CALÇADA CONVENCIONAL
- PLACA DE CONTROLE DE ESCOAMENTO
- PAVIMENTO
- X.XX X.XX% ELEVAÇÃO DA PISTA
- CAIXA DE PASSAGEM A EXECUTAR
- CAIXA DE LIGAÇÃO NA REDE
- BL - BOCA DE LOBO PROJETADA
- BLR - BOCA DE LOBO A RECOMPOR
- CT COTA DO TERRENO/TAMPA DA BOCA DE LOBO
- CF COTA DE FUNDO DA BOCA DE LOBO
- GI COTA DE LANÇAMENTO NA REDE
- REMOÇÕES
- CALÇADA DRENANTE COM BORDA
- CALÇADA DRENANTE SEM BORDA
- CALÇADA CONVENCIONAL + VALA DE RETENÇÃO
- CALÇADA CONVENCIONAL + JARDIM DE CHUVA
- CB/CS/VR/JC-XX-YY PROFUNDIDADE DA CAIXA DRENANTE
- LARGURA DA CALÇADA/VALA/JARDIM

LEGENDA LEVANTAMENTO EXISTENTE

- REDE DE DRENAGEM EXISTENTE
- CAIXA DE PASSAGEM / PV
- PORTÃO
- MURO
- PAVIMENTO PAVER
- PAVIMENTO DE LAJOTA
- PAVIMENTO ASFALTICO
- RIO
- VALA
- BLE - BOCA DE LOBO EXISTENTE
- BOCA DE LEÃO
- CAIXA DE ESGOTO
- POSTE CONCRETO

DESENHOS DE REFERÊNCIA:

1. PARA PROJETO DE TERRAPLENAGEM: VER DESENHO N°1439DGLD0238 e N°1439DGLD0314.
2. PARA PROJETO DE INTERFERÊNCIAS: VER DESENHO N°1439CTPD0311 e N°1439CTPD0286.
3. PARA PROJETO DE GEOMÉTRICO (PLANTA BAIXA E PERFIL): VER DESENHO N°1439DGLD0090.
4. PARA PROJETO DE ACESSIBILIDADE E PAISAGISMO: VER DESENHO N°1439DGLD0335 e N°1439DGLD0384.
5. PARA DETALHES GERAIS: VER DESENHO N°1439DDRD0233.

NOTAS GERAIS:

1. DATUM PLANIMÉTRICO: SIRGAS 2000, FUSO 22S, DATUM ALTIMÉTRICO: MARÉGRAFO DE IMBITUBA.
2. DIMENSÕES EM METRO EXCETO ONDE INDICADO.
3. PARA PERFEITO ENTENDIMENTO, TODOS DESENHOS DEVERÃO SER IMPRESSOS EM COLORIDO.
4. PARA O ITEM CAIXA DE LIGAÇÃO NA REDE EXISTENTE, NA REPRESENTAÇÃO GRÁFICA, PODE HAVER VARIAÇÃO DO TAMANHO DE SÍMBOLO.
5. ESTES DESENHOS DE DRENAGEM INTREGAM UM PACOTE ÚNICO DE PROJETO, ABRANGENDO TERRAPLENAGEM, INTERFERÊNCIAS, SISTEMA VÁRIO (GEOMÉTRICO), PAVIMENTAÇÃO, PAISAGISMO, ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO. PORTANTO, DEVER SER CONSULTADOS DE FORMA INTEGRADA COM DEMAIS PRANCHAS E DOCUMENTOS DESTAS DISCIPLINAS.
6. A LOCAÇÃO DOS VÉRTICES DOS SuDS (BORDAS, VIGAS DE CONTENÇÃO E EXTREMIDADES DE INÍCIO E FIM) CONSTAM DO PROJETO GEOMÉTRICO, CONFORME DESENHOS DE REFERÊNCIA.
7. O TUBO DRENO DEVERÁ SER ASSENTADO NO FUNDO DA VALA EXECUTADA PARA IMPLANTAÇÃO DO SuDS, ACOMPANHANDO A DECLIVIDADE DO TERRENO, CUJOS DETALHES ENCONTRAM-SE NO PROJETO DE TERRAPLENAGEM (CONFORME DESENHOS DE REFERÊNCIA).
8. PARA SEÇÕES TÍPICAS DAS CALÇADAS, VER FOLHA 05.

REV	DATA	DESCRIÇÃO	EXE	VER	APR
2	27/05/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9118780/2021	MdP	FEG	MBS
3	24/06/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9457969/2021	MdP	FEG	MBS
4	08/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9667851/2021	MdP	FEG	MBS
5	20/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9784987/2021	MdP	FEG	MBS
6	30/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9892128/2021	MAG	FEG	MBS
7	11/08/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9993223/2021	MAG	FEG	MBS

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO

EXECUÇÃO	DATA
JAF/RAM	18/03/21
VERIFICAÇÃO	DATA
FEG	18/03/21
APROVAÇÃO	DATA
MBS	18/03/21

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO

DRENAGEM SUSTENTÁVEL - VILA NOVA

MARIA BERNARDETE DE SOUSA SENDER
RESPONSÁVEL TÉCNICO

Maria Bernadete Sousa Sender
Maria Bernadete Sousa Sender (22 de Outubro de 2021) 19:32 ADT

ETAPA: **PROJETOS EXECUTIVOS**

PROJETO DRENAGEM - SuDS

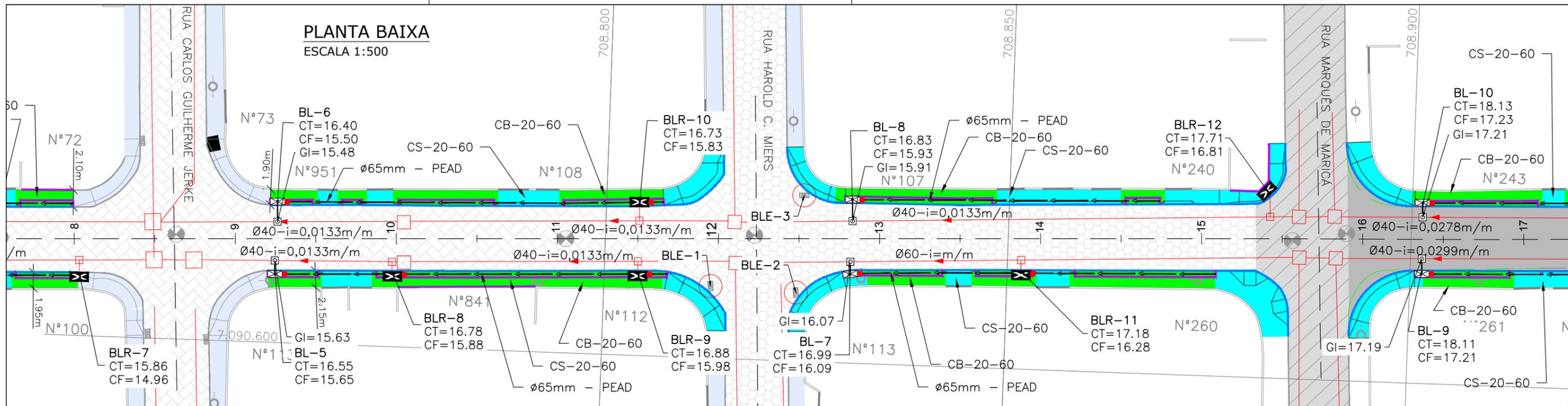
RUA MIRKO MAYERLE

DES. N° **1439DDRD0205**

ESCALA IND.	FOLHA 01/05
REV.	08

ART SC 7447764-8
CREA-SC 172586-9

PLANTA BAIXA
ESCALA 1:500



LEGENDA PROJETO DRENAGEM - SuDS

- MEIO-FIO
- VIGA DE CONTENÇÃO
- TUBO DRENO E PONTO DE LIGAÇÃO NA BL
- REDE DE DRENAGEM A RECOMPOR
- REDE DE DRENAGEM A EXECUTAR
- CB - CALÇADA DRENANTE COM BORDA
- CS - CALÇADA DRENANTE SEM BORDA
- VR - VALA DE RETENÇÃO
- CP - CALÇADA CONVENCIONAL
- PLACA DE CONTROLE DE ESCOAMENTO
- PAVIMENTO
- ELEVACÃO DA PISTA
- CAIXA DE PASSAGEM A EXECUTAR
- CAIXA DE LIGAÇÃO NA REDE
- BL - BOCA DE LOBO PROJETADA
- BLR - BOCA DE LOBO A RECOMPOR
- CT - COTA DO TERRENO/TAMPA DA BOCA DE LOBO
- CF - COTA DE FUNDO DA BOCA DE LOBO
- GI - COTA DE LANÇAMENTO NA REDE
- REMOÇÕES
- CALÇADA DRENANTE COM BORDA
- CALÇADA DRENANTE SEM BORDA
- CALÇADA CONVENCIONAL + VALA DE RETENÇÃO
- CALÇADA CONVENCIONAL + JARDIM DE CHUVA
- CB/CS/VR/JC-XX-YY - PROFUNDIDADE DA CAIXA DRENANTE
- LARGURA DA CALÇADA/VALA/JARDIM

LEGENDA LEVANTAMENTO EXISTENTE

- REDE DE DRENAGEM EXISTENTE
- CAIXA DE PASSAGEM / PV
- PORTÃO
- MURO
- PAVIMENTO PAVER
- PAVIMENTO DE LAJOTA
- PAVIMENTO ASFÁLTICO
- RIO
- VALA
- BLE - BOCA DE LOBO EXISTENTE
- BOCA DE LEÃO
- CAIXA DE ESGOTO
- POSTE CONCRETO

DESENHOS DE REFERÊNCIA:

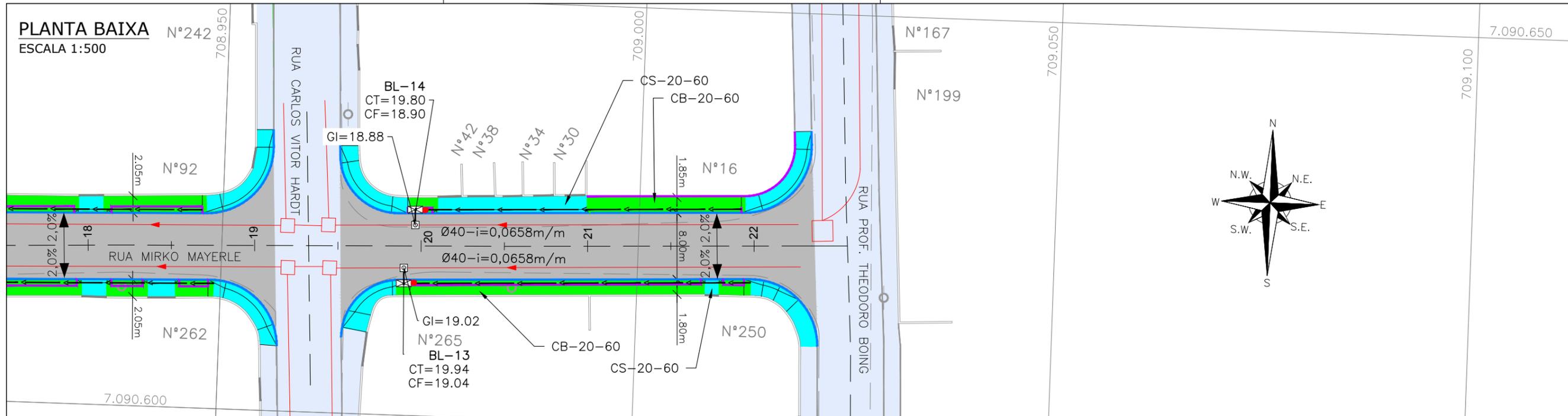
1. PARA PROJETO DE TERRAPLENAGEM: VER DESENHO N°1439DGLD0238 e N°1439DGLD0314.
2. PARA PROJETO DE INTERFERÊNCIAS: VER DESENHO N°1439CTPD0311 e N°1439CTPD0286.
3. PARA PROJETO DE GEOMÉTRICO (PLANTA BAIXA E PERFIL): VER DESENHO N°1439DGLD0090.
4. PARA PROJETO DE ACESSIBILIDADE E PAISAGISMO: VER DESENHO N°1439DGLD0335 e N°1439DGLD0384.
5. PARA DETALHES GERAIS: VER DESENHO N°1439DDRD0233.

NOTAS GERAIS:

1. DATUM PLANIMÉTRICO: SIRGAS 2000, FUSO 22S, DATUM ALTIMÉTRICO: MARÉGRAFO DE IMBITUBA.
2. DIMENSÕES EM METRO EXCETO ONDE INDICADO.
3. PARA PERFEITO ENTENDIMENTO, TODOS DESENHOS DEVERÃO SER IMPRESSOS EM COLORIDO.
4. PARA O ITEM CAIXA DE LIGAÇÃO NA REDE EXISTENTE, NA REPRESENTAÇÃO GRÁFICA, PODE HAVER VARIAÇÃO DO TAMANHO DE SÍMBOLO.
5. ESTES DESENHOS DE DRENAGEM INTREGAM UM PACOTE ÚNICO DE PROJETO, ABRANGENDO TERRAPLENAGEM, INTERFERÊNCIAS, SISTEMA VIÁRIO (GEOMÉTRICO), PAVIMENTAÇÃO, PAISAGISMO, ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO. PORTANTO, DEVER SER CONSULTADOS DE FORMA INTEGRADA COM DEMAIS PRANCHAS E DOCUMENTOS DESTAS DISCIPLINAS.
6. A LOCAÇÃO DOS VÉRTICES DOS SuDS (BORDAS, VIGAS DE CONTENÇÃO E EXTREMIDADES DE INÍCIO E FIM) CONSTAM DO PROJETO GEOMÉTRICO, CONFORME DESENHOS DE REFERÊNCIA.
7. O TUBO DRENO DEVERÁ SER ASSENTADO NO FUNDO DA VALA EXECUTADA PARA IMPLANTAÇÃO DO SuDS, ACOMPANHANDO A DECLIVIDADE DO TERRENO, CUJOS DETALHES ENCONTRAM-SE NO PROJETO DE TERRAPLENAGEM (CONFORME DESENHOS DE REFERÊNCIA).
8. PARA SEÇÕES TÍPICAS DAS CALÇADAS, VER FOLHA 05.

REV	DATA	DESCRIÇÃO	EXE	VER	APR	PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE		ETAPA: PROJETOS EXECUTIVOS			
2	27/05/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9118780/2021	MdP	FEG	MBS		<p>SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO</p>	<p>PROJETO DRENAGEM - SuDS</p> <p>RUA MIRKO MAYERLE</p>			
3	24/06/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9457969/2021	MdP	FEG	MBS						
4	08/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9667851/2021	MdP	FEG	MBS						
5	20/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9784987/2021	MdP	FEG	MBS			EXECUÇÃO	JAF/RAM	DATA	18/03/21
6	30/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9892128/2021	MAG	FEG	MBS			VERIFICAÇÃO	FEG	DATA	18/03/21
7	11/08/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9993223/2021	MAG	FEG	MBS			APROVAÇÃO	MBS	DATA	18/03/21
								<p>DRENAGEM SUSTENTÁVEL - VILA NOVA</p> <p>MARIA BERNARDETE DE SOUSA SENDER RESPONSÁVEL TÉCNICO</p> <p><i>Maria Bernardete Sousa Sender</i> Maria Bernardete Sousa Sender (17 de Outubro de 2013-12-20-2021)</p>		DES. N°	1439DDRD0205
						<p>ART SC 7447764-8 CREA-SC 172586-9</p>		REV.	08		

PLANTA BAIXA
ESCALA 1:500



LEGENDA PROJETO DRENAGEM - SuDS

- MEIO-FIO
- VIGA DE CONTENÇÃO
- TUBO DRENO E PONTO DE LIGAÇÃO NA BL
- REDE DE DRENAGEM A RECOMPOR
- REDE DE DRENAGEM A EXECUTAR
- CB - CALÇADA DRENANTE COM BORDA
- CS - CALÇADA DRENANTE SEM BORDA
- VR - VALA DE RETENÇÃO
- CP - CALÇADA CONVENCIONAL
- PLACA DE CONTROLE DE ESCOAMENTO
- PAVIMENTO
- X.XX X.XX ELEVACÃO DA PISTA
- CAIXA DE PASSAGEM A EXECUTAR
- CAIXA DE LIGAÇÃO NA REDE
- ⊠ BL - BOCA DE LOBO PROJETADA
- ⊠ BLR - BOCA DE LOBO A RECOMPOR
- CT COTA DO TERRENO/TAMPA DA BOCA DE LOBO
- CF COTA DE FUNDO DA BOCA DE LOBO
- GI COTA DE LANÇAMENTO NA REDE
- REMOÇÕES
- CALÇADA DRENANTE COM BORDA
- CALÇADA DRENANTE SEM BORDA
- CALÇADA CONVENCIONAL + VALA DE RETENÇÃO
- CALÇADA CONVENCIONAL + JARDIM DE CHUVA
- CB/CS/VR/JC-XX-YY PROFUNDIDADE DA CAIXA DRENANTE
- LARGURA DA CALÇADA/VALA/JARDIM

LEGENDA LEVANTAMENTO EXISTENTE

- REDE DE DRENAGEM EXISTENTE
- CAIXA DE PASSAGEM / PV
- PORTÃO
- MURO
- PAVIMENTO PAVER
- PAVIMENTO DE LAJOTA
- PAVIMENTO ASFÁLTICO
- RIO
- VALA
- ⊠ BLE - BOCA DE LOBO EXISTENTE
- ⊠ BOCA DE LEÃO
- ⊠ CAIXA DE ESGOTO
- POSTE CONCRETO

DESENHOS DE REFERÊNCIA:

1. PARA PROJETO DE TERRAPLENAGEM: VER DESENHO N°1439DGLD0238 e N°1439DGLD0314.
2. PARA PROJETO DE INTERFERÊNCIAS: VER DESENHO N°1439CTPD0311 e N°1439CTPD0286.
3. PARA PROJETO DE GEOMÉTRICO (PLANTA BAIXA E PERFIL): VER DESENHO N°1439DGLD0090.
4. PARA PROJETO DE ACESSIBILIDADE E PAISAGISMO: VER DESENHO N°1439DGLD0335 e N°1439DGLD0384.
5. PARA DETALHES GERAIS: VER DESENHO N°1439DDRD0233.

NOTAS GERAIS:

1. DATUM PLANIMÉTRICO: SIRGAS 2000, FUSO 22S, DATUM ALTIMÉTRICO: MARÉGRAFO DE IMBITUBA.
2. DIMENSÕES EM METRO EXCETO ONDE INDICADO.
3. PARA PERFEITO ENTENDIMENTO, TODOS DESENHOS DEVERÃO SER IMPRESSOS EM COLORIDO.
4. PARA O ITEM CAIXA DE LIGAÇÃO NA REDE EXISTENTE, NA REPRESENTAÇÃO GRÁFICA, PODE HAVER VARIAÇÃO DO TAMANHO DE SÍMBOLO.
5. ESTES DESENHOS DE DRENAGEM INTREGAM UM PACOTE ÚNICO DE PROJETO, ABRANGENDO TERRAPLENAGEM, INTERFERÊNCIAS, SISTEMA VIÁRIO (GEOMÉTRICO), PAVIMENTAÇÃO, PAISAGISMO, ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO. PORTANTO, DEVER SER CONSULTADOS DE FORMA INTEGRADA COM DEMAIS PRANCHAS E DOCUMENTOS DESTAS DISCIPLINAS.
6. A LOCAÇÃO DOS VÉRTICES DOS SuDS (BORDAS, VIGAS DE CONTENÇÃO E EXTREMIDADES DE INÍCIO E FIM) CONSTAM DO PROJETO GEOMÉTRICO, CONFORME DESENHOS DE REFERÊNCIA.
7. O TUBO DRENO DEVERÁ SER ASSENTADO NO FUNDO DA VALA EXECUTADA PARA IMPLANTAÇÃO DO SuDS, ACOMPANHANDO A DECLIVIDADE DO TERRENO, CUJOS DETALHES ENCONTRAM-SE NO PROJETO DE TERRAPLENAGEM (CONFORME DESENHOS DE REFERÊNCIA).
8. PARA SEÇÕES TÍPICAS DAS CALÇADAS, VER FOLHA 05.

REV	DATA	DESCRIÇÃO	EXE	VER	APR
2	27/05/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9118780/2021	MdP	FEG	MBS
3	24/06/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9457969/2021	MdP	FEG	MBS
4	08/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9667851/2021	MdP	FEG	MBS
5	20/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9784987/2021	MdP	FEG	MBS
6	30/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9892128/2021	MAG	FEG	MBS
7	11/08/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9993223/2021	MAG	FEG	MBS

EXECUÇÃO	DATA
JAF/RAM	18/03/21
VERIFICAÇÃO	DATA
FEG	18/03/21
APROVAÇÃO	DATA
MBS	18/03/21

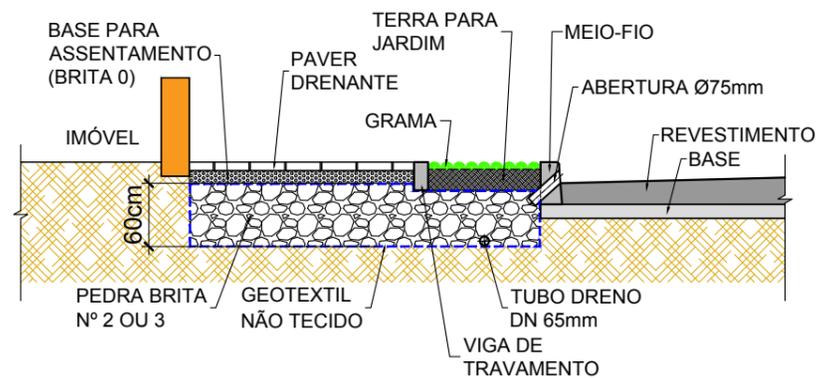
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
 SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO
 DRENAGEM SUSTENTÁVEL - VILA NOVA
 MARIA BERNADETTE DE SOUSA SENDER
 RESPONSÁVEL TÉCNICO
Maria Bernadete Sousa Sender
Maria Bernadete Sousa Sender (22 de Outubro de 2021) 19.12 ADT

ETAPA:		PROJETOS EXECUTIVOS	
		PROJETO DRENAGEM - SuDS RUA MIRKO MAYERLE	
DES. N°	1439DDRD0205	ESCALA IND.	FOLHA 03/05
REV.			08

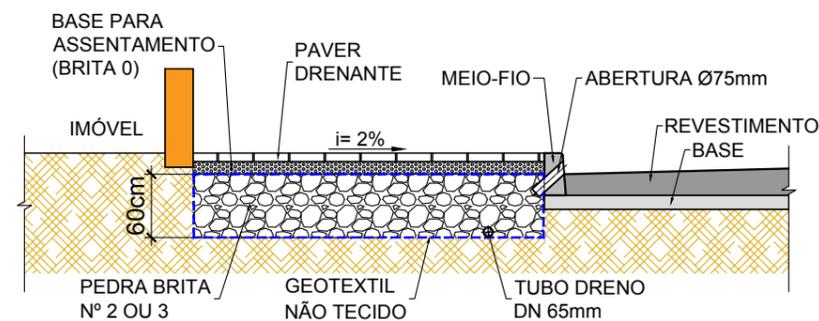
QUANTITATIVOS			
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID
1	BRITA E GEOTÊXTEL PARA CALÇADA DRENANTE H=0,60m	1.808	m²
2	TUBO DRENO Ø65mm - PEAD	553	m
3	BOCA DE LOBO PROJETADA	14	un
4	BOCA DE LOBO A RECOMPOR	12	un
5	CAIXA DE PASSAGEM/LIGAÇÃO 400mm	12	un
6	CAIXA DE PASSAGEM/LIGAÇÃO 600mm	2	un

TABELA DE ESTRUTURAS			
ESTRUTURA	ESTACA	NORTE	LESTE
BL-1	0+16.25	7090602.87	708590.57
BL-2	0+16.29	7090610.88	708590.31
BL-3	5+11.59	7090606.33	708685.84
BL-4	5+11.38	7090614.34	708685.34
BL-5	9+04.92	7090608.90	708759.13
BL-6	9+05.24	7090617.05	708759.15
BL-7	12+16.32	7090611.43	708830.48
BL-8	12+16.65	7090619.85	708830.51
BL-9	16+07.36	7090614.00	708901.46
BL-10	16+07.43	7090621.99	708901.27
BL-11	17+06.59	7090622.59	708920.39
BL-12	17+08.26	7090614.64	708922.38
BL-13	19+17.93	7090616.29	708971.99
BL-14	19+19.29	7090624.34	708973.09
BLE-1	11+19.01	7090608.91	708813.25
BLE-2	12+09.61	7090608.51	708823.87
BLE-3	12+10.65	7090620.57	708824.48
BLR-1	1+19.99	7090611.61	708614.01
BLR-2	2+00.09	7090603.46	708614.40
BLR-3	4+06.20	7090613.57	708660.17
BLR-4	6+08.56	7090614.96	708702.51
BLR-5	6+17.12	7090606.93	708711.37
BLR-6	7+05.95	7090615.59	708719.89
BLR-7	8+00.63	7090607.77	708734.86
BLR-8	9+19.53	7090609.21	708773.73
BLR-9	11+09.97	7090610.35	708804.15
BLR-10	11+10.19	7090618.51	708804.08
BLR-11	13+17.56	7090612.16	708851.71
BLR-12	15+08.45	7090622.80	708882.25

REV	DATA	DESCRIÇÃO	EXE	VER	APR	EXECUÇÃO		PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE		ETAPA: PROJETO EXECUTIVOS					
2	27/05/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9118780/2021	MdP	FEG	MBS			SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO	DRENAGEM SUSTENTÁVEL - VILA NOVA	PROJETO DRENAGEM - SuDS RUA MIRKO MAYERLE					
3	24/06/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9457969/2021	MdP	FEG	MBS										
4	08/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9667851/2021	MdP	FEG	MBS										
5	20/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9784987/2021	MdP	FEG	MBS					EXECUÇÃO	DATA	MARIA BERNADETTE DE SOUSA SENDER RESPONSÁVEL TÉCNICO 	DES. N° 1439DDRD0205	ESCALA	FOLHA
6	30/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9892128/2021	MAG	FEG	MBS					VERIFICAÇÃO	DATA			IND.	04/05
7	11/08/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9993223/2021	MAG	FEG	MBS					APROVAÇÃO	DATA			REV.	08
										MBS	18/03/21			ART SC 7447764-8 CREA-SC 172586-9	



CALÇADA DRENANTE COM BORDA CB-20-60
S/ ESCALA

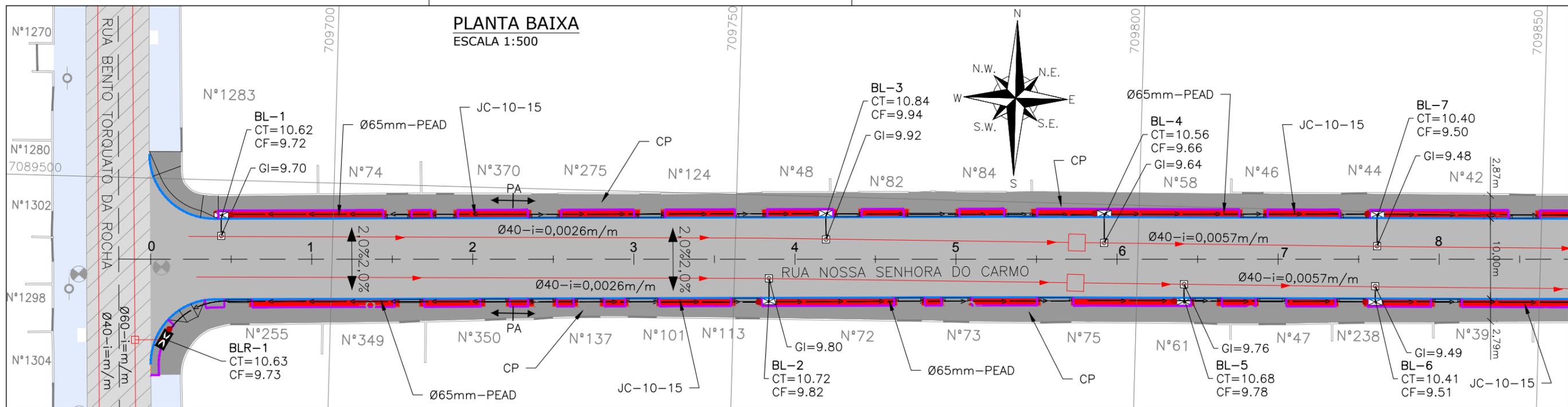


CALÇADA DRENANTE SEM BORDA CS-20-60
S/ ESCALA

REV	DATA	DESCRIÇÃO	EXE	VER	APR			PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE		ETAPA: PROJETOS EXECUTIVOS						
2	27/05/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9118780/2021	MdP	FEG	MBS					PROJETO DRENAGEM - SuDS RUA MIRKO MAYERLE						
3	24/06/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9457969/2021	MdP	FEG	MBS											
4	08/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9667851/2021	MdP	FEG	MBS											
5	20/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9784987/2021	MdP	FEG	MBS											
6	30/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9892128/2021	MAG	FEG	MBS					EXECUÇÃO		DRENAGEM SUSTENTÁVEL - VILA NOVA				
7	11/08/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9993223/2021	MAG	FEG	MBS					VERIFICAÇÃO		MARIA BERNARDETE DE SOUSA SENDER RESPONSÁVEL TÉCNICO		DES. N°	ESCALA	FOLHA
										APROVAÇÃO		 <small>Maria Bernadete Sousa Sender, 17 de Outubro de 2021, 13:12:07</small>		1439DDRD0205	ART SC 7447764-8 CREA-SC 172586-9	IND.
						MBS		18/03/21		REV.	08					

RUA NOSSA SENHORA DO CARMO





LEGENDA PROJETO DRENAGEM - SUDS

- MEIO-FIO
- VIGA DE CONTENÇÃO
- TUBO DRENO E PONTO DE LIGAÇÃO NA BL
- REDE DE DRENAGEM A RECOMPOR
- REDE DE DRENAGEM A EXECUTAR
- CB - CALÇADA DRENANTE COM BORDA
- CS - CALÇADA DRENANTE SEM BORDA
- JC - JARDIM DE CHUVA
- CP - CALÇADA CONVENCIONAL
- PLACA DE CONTROLE DE ESCOAMENTO
- PAVIMENTO
- X.XX X.XX% ELEVAÇÃO DA PISTA
- CAIXA DE PASSAGEM A EXECUTAR
- CAIXA DE LIGAÇÃO NA REDE
- BL - BOCA DE LOBO PROJETADA
- BLR - BOCA DE LOBO A RECOMPOR
- CT COTA DO TERRENO/TAMPA DA BOCA DE LOBO
- CF COTA DE FUNDO DA BOCA DE LOBO
- GI COTA DE LANÇAMENTO NA REDE
- REMOÇÕES
- CALÇADA DRENANTE COM BORDA
- CALÇADA DRENANTE SEM BORDA
- CALÇADA CONVENCIONAL + VALA DE RETENÇÃO
- CALÇADA CONVENCIONAL + JARDIM DE CHUVA
- CB/CS/VR/JC-XX-YY PROFUNDIDADE DA CAIXA DRENANTE
- LARGURA DA CALÇADA/VALA/JARDIM

LEGENDA LEVANTAMENTO EXISTENTE

- REDE DE DRENAGEM EXISTENTE
- CAIXA DE PASSAGEM / PV
- PORTÃO
- MURO
- PAVIMENTO PAVER
- PAVIMENTO DE LAJOTA
- PAVIMENTO ASFÁLTICO
- RIO
- VALA
- BLE - BOCA DE LOBO EXISTENTE
- BOCA DE LEÃO
- CAIXA DE ESGOTO
- POSTE CONCRETO

DESENHOS DE REFERÊNCIA:

1. PARA PROJETO DE TERRAPLENAGEM: VER DESENHOS N°1439DGLD0238 E 1439DGLD0314.
2. PARA PROJETO DE INTERFERÊNCIAS: VER DESENHOS N°1439CTPD0311 E 1439CTPD0287.
3. PARA PROJETO DE GEOMÉTRICO (PLANTA BAIXA E PERFIL): VER DESENHOS N°1439DGLD0091.
4. PARA PROJETO DE ACESSIBILIDADE E PAISAGISMO: VER DESENHOS N°1439DGLD0335 E 1439DGLD0385.
5. PARA DETALHES GERAIS: VER DESENHOS N°1439DDRD0233.

NOTAS GERAIS:

1. DATUM PLANIMÉTRICO: SIRGAS 2000, FUSO 22S, DATUM ALTIMÉTRICO: MARÉGRAFO DE IMBITUBA.
2. DIMENSÕES EM METRO EXCETO ONDE INDICADO.
3. PARA PERFEITO ENTENDIMENTO, TODOS DESENHOS DEVERÃO SER IMPRESSOS EM COLORIDO.
4. PARA O ITEM CAIXA DE LIGAÇÃO NA REDE EXISTENTE, NA REPRESENTAÇÃO GRÁFICA, PODE HAVER VARIAÇÃO DO TAMANHO DE SIMBOLO.
5. ESTES DESENHOS DE DRENAGEM INTREGAM UM PACOTE ÚNICO DE PROJETO, ABRANGENDO TERRAPLENAGEM, INTERFERÊNCIAS, SISTEMA VIÁRIO (GEOMÉTRICO), PAVIMENTAÇÃO, PAISAGISMO, ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO. PORTANTO, DEVER SER CONSULTADOS DE FORMA INTEGRADA COM DEMAIS PRANCHAS E DOCUMENTOS DESTAS DISCIPLINAS.
6. A LOCAÇÃO DOS VERTICES DOS SUDS (BORDAS, VIGAS DE CONTENÇÃO E EXTREMIDADES DE INÍCIO E FIM) CONSTAM DO PROJETO GEOMÉTRICO, CONFORME DESENHOS DE REFERÊNCIA.
7. O TUBO DRENO DEVERÁ SER ASSENTADO NO FUNDO DA VALA EXECUTADA PARA IMPLANTAÇÃO DO SUDS, ACOMPANHANDO A DECLIVIDADE DO TERRENO, CUJOS DETALHES ENCONTRAM-SE NO PROJETO DE TERRAPLENAGEM (CONFORME DESENHOS DE REFERÊNCIA).
8. PARA SEÇÕES TÍPICAS DAS CALÇADAS, VER FOLHA 03.

REV	DATA	DESCRIÇÃO	EXE	VER	APR
2	27/05/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9118780/2021	MdP	FEG	MBS
3	24/06/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9457969/2021	MdP	FEG	MBS
4	08/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9667851/2021	MdP	FEG	MBS
5	20/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9784987/2021	MdP	FEG	MBS
6	30/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9892128/2021	MAG	FEG	MBS
7	11/08/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9993223/2021	MAG	FEG	MBS

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO

DRENAGEM SUSTENTÁVEL - VILA NOVA

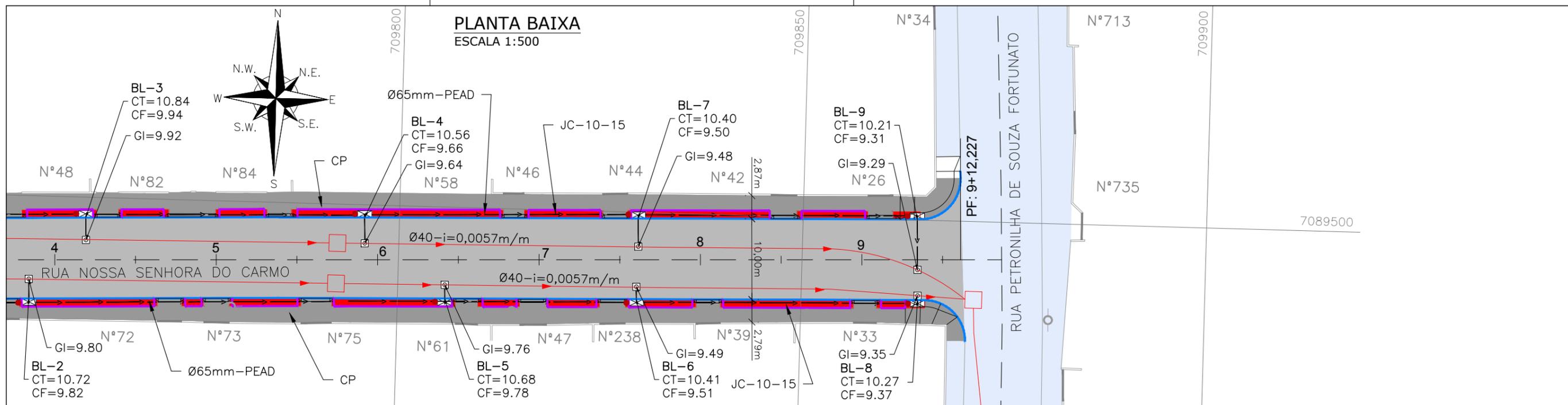
MARIA BERNADETTE DE SOUSA SENDER
RESPONSÁVEL TÉCNICO

Maria Bernadete Sousa Sender
Maria Bernadete Sousa Sender (22 de Outubro de 2011 19:12 ADT)

ART SC 7447764-8
CREA-SC 172586-9

EXECUÇÃO	DATA
JAF/RAM	18/03/21
VERIFICAÇÃO	DATA
FEG	18/03/21
APROVAÇÃO	DATA
MBS	18/03/21

ETAPA: PROJETOS EXECUTIVOS	
PROJETO DRENAGEM - SuDS	
RUA NOSSA SENHORA DO CARMO	
DES. N°	ESCALA
1439DDRD0210	IND. 01/03
REV.	07



ESTRUTURA	ESTACA	NORTE	LESTE
BL-1	0+08.81	7089495.21	709686.10
BL-2	3+16.82	7089487.25	709754.35
BL-3	4+03.90	7089497.51	709761.16
BL-4	5+18.44	7089498.43	709795.69
BL-5	6+08.35	7089488.63	709805.87
BL-6	7+12.09	7089489.25	709829.60
BL-7	7+12.34	7089499.25	709829.57
BL-8	9+06.94	7089490.08	709864.44
BL-9	9+06.92	7089500.05	709864.14
BLR-1	0+01.29	7089480.26	709678.99

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID
1	TUBO DRENO Ø65mm - PEAD	351	m
2	BOCA DE LOBO PROJETADA	9	un
3	BOCA DE LOBO A RECOMPOR	1	un
4	CAIXA DE PASSAGEM/LIGAÇÃO 400mm	9	un

LEGENDA PROJETO DRENAGEM - SuDS

- MEIO-FIO
- VIGA DE CONTENÇÃO
- TUBO DRENO E PONTO DE LIGAÇÃO NA BL
- REDE DE DRENAGEM A RECOMPOR
- REDE DE DRENAGEM A EXECUTAR
- CB - CALÇADA DRENANTE COM BORDA
- CS - CALÇADA DRENANTE SEM BORDA
- JC - JARDIM DE CHUVA
- CP - CALÇADA CONVENCIONAL
- PLACA DE CONTROLE DE ESCOAMENTO
- PAVIMENTO
- ELEVACÃO DA PISTA
- CAIXA DE PASSAGEM A EXECUTAR
- CAIXA DE LIGAÇÃO NA REDE
- BL - BOCA DE LOBO PROJETADA
- BLR - BOCA DE LOBO A RECOMPOR
- CT - COTA DO TERRENO/TAMPA DA BOCA DE LOBO
- CF - COTA DE FUNDO DA BOCA DE LOBO
- GI - COTA DE LANÇAMENTO NA REDE
- REMOÇÕES
- CALÇADA DRENANTE COM BORDA
- CALÇADA DRENANTE SEM BORDA
- CALÇADA CONVENCIONAL + VALA DE RETENÇÃO
- CALÇADA CONVENCIONAL + JARDIM DE CHUVA
- CB/CS/VR/JC-XX-YY
- PROFUNDIDADE DA CAIXA DRENANTE
- LARGURA DA CALÇADA/VALA/JARDIM

LEGENDA LEVANTAMENTO EXISTENTE

- REDE DE DRENAGEM EXISTENTE
- CAIXA DE PASSAGEM / PV
- PORTÃO
- MURO
- PAVIMENTO PAVER
- PAVIMENTO DE LAJOTA
- PAVIMENTO ASFÁLTICO
- RIO
- VALA
- BLE - BOCA DE LOBO EXISTENTE
- BOCA DE LEÃO
- CAIXA DE ESGOTO
- POSTE CONCRETO

DESENHOS DE REFERÊNCIA:

1. PARA PROJETO DE TERRAPLENAGEM: VER DESENHOS N°1439DGLD0238 E 1439DGLD0314.
2. PARA PROJETO DE INTERFERÊNCIAS: VER DESENHOS N°1439CTPD0311 E 1439CTPD0287.
3. PARA PROJETO DE GEOMÉTRICO (PLANTA BAIXA E PERFIL): VER DESENHOS N°1439DGLD0091.
4. PARA PROJETO DE ACESSIBILIDADE E PAISAGISMO: VER DESENHOS N°1439DGLD0335 E 1439DGLD0385.
5. PARA DETALHES GERAIS: VER DESENHOS N°1439DDRD0233.

NOTAS GERAIS:

1. DATUM PLANIMÉTRICO: SIRGAS 2000, FUSO 22S, DATUM ALTIMÉTRICO: MARÉGRAFO DE IMBITUBA.
2. DIMENSÕES EM METRO EXCETO ONDE INDICADO.
3. PARA PERFEITO ENTENDIMENTO, TODOS DESENHOS DEVERÃO SER IMPRESSOS EM COLORIDO.
4. PARA O ITEM CAIXA DE LIGAÇÃO NA REDE EXISTENTE, NA REPRESENTAÇÃO GRÁFICA, PODE HAVER VARIAÇÃO DO TAMANHO DO SIMBOLO.
5. ESTES DESENHOS DE DRENAGEM INTREGAM UM PACOTE ÚNICO DE PROJETO, ABRANGENDO TERRAPLENAGEM, INTERFERÊNCIAS, SISTEMA VIÁRIO (GEOMÉTRICO), PAVIMENTAÇÃO, PAISAGISMO, ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO. PORTANTO, DEVER SER CONSULTADOS DE FORMA INTEGRADA COM DEMAIS PRANCHAS E DOCUMENTOS DESTAS DISCIPLINAS.
6. A LOCAÇÃO DOS VERTICES DOS SuDS (BORDAS, VIGAS DE CONTENÇÃO E EXTREMIDADES DE INÍCIO E FIM) CONSTAM DO PROJETO GEOMÉTRICO, CONFORME DESENHOS DE REFERÊNCIA.
7. O TUBO DRENO DEVERÁ SER ASSENTADO NO FUNDO DA VALA EXECUTADA PARA IMPLANTAÇÃO DO SuDS, ACOMPANHANDO A DECLIVIDADE DO TERRENO, CUJOS DETALHES ENCONTRAM-SE NO PROJETO DE TERRAPLENAGEM (CONFORME DESENHOS DE REFERÊNCIA).
8. PARA SEÇÕES TÍPICAS DAS CALÇADAS, VER FOLHA 03.

REV	DATA	DESCRIÇÃO	EXE	VER	APR
2	27/05/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9118780/2021	MdP	FEG	MBS
3	24/06/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9457969/2021	MdP	FEG	MBS
4	08/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9667851/2021	MdP	FEG	MBS
5	20/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9784987/2021	MdP	FEG	MBS
6	30/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9892128/2021	MAG	FEG	MBS
7	11/08/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9993223/2021	MAG	FEG	MBS

EXECUÇÃO	JAF/RAM	DATA	18/03/21
VERIFICAÇÃO	FEG	DATA	18/03/21
APROVAÇÃO	MBS	DATA	18/03/21

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO

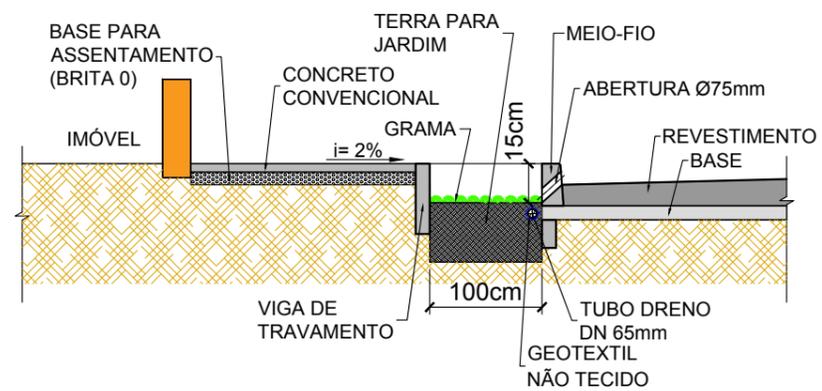
DRENAGEM SUSTENTÁVEL - VILA NOVA

MARIA BERNARDETE DE SOUSA SENDER
RESPONSÁVEL TÉCNICO

Maria Bernadete Sousa Sender
Maria Bernadete Sousa Sender (22 de Outubro de 2011 19:32 ADT)

ART SC 7447764-8
CREA-SC 172586-9

ETAPA:		PROJETOS EXECUTIVOS	
PROJETO DRENAGEM - SuDS			
RUA NOSSA SENHORA DO CARMO			
DES. N°	1439DDRD0210	ESCALA IND.	FOLHA 02/03
REV.			08



CALÇADA CONVENCIONAL + JARDIM DE CHUVA JC-10-15
S/ ESCALA

REV	DATA	DESCRIÇÃO	EXE	VER	APR			PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE		ETAPA:	
2	27/05/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9118780/2021	MdP	FEG	MBS			SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO		PROJETOS EXECUTIVOS	
3	24/06/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9457969/2021	MdP	FEG	MBS			SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO		PROJETO DRENAGEM - SuDS RUA NOSSA SENHORA DO CARMO	
4	08/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9667851/2021	MdP	FEG	MBS			SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO			
5	20/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9784987/2021	MdP	FEG	MBS	EXECUÇÃO	DATA	DRENAGEM SUSTENTÁVEL - VILA NOVA		DES. N° 1439DDRD0210	
6	30/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9892128/2021	MAG	FEG	MBS	VERIFICAÇÃO	DATA	MARIA BERNARDETE DE SOUSA SENDER RESPONSÁVEL TÉCNICO			ESCALA IND. 03/03
7	11/08/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9993223/2021	MAG	FEG	MBS	APROVAÇÃO	DATA	 <small>Maria Bernadete Sousa Sender (22 de Outubro de 2021 19:12 ADT)</small>			FOLHA REV. 07

1439DGLR0015-04-Vol 02_Tomo III_Etapa 01_Parte 11

Relatório de auditoria final

2021-10-22

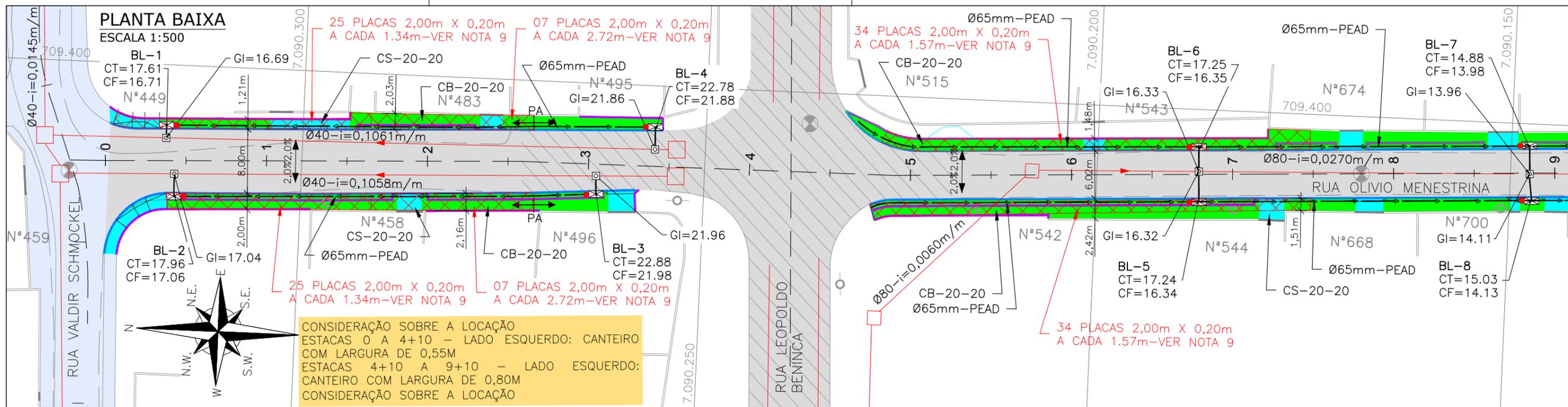
Criado em:	2021-10-22
Por:	Sirleide Dias (sirleide@engecorps.com.br)
Status:	Assinado
ID da transação:	CBJCHBCAABAALRu1L1YcuMCItDzNDdZ-xMPbp7VIOYG3

Histórico de "1439DGLR0015-04-Vol 02_Tomo III_Etapa 01_Parte 11"

-  Documento criado por Sirleide Dias (sirleide@engecorps.com.br)
2021-10-22 - 1:45:01 GMT- Endereço IP: 131.72.63.141
-  Documento enviado por email para Maria Bernardete Sousa Sender (bernadete@engecorps.com.br) para assinatura
2021-10-22 - 1:47:45 GMT
-  Email visualizado por Maria Bernardete Sousa Sender (bernadete@engecorps.com.br)
2021-10-22 - 22:11:39 GMT- Endereço IP: 189.120.77.184
-  Documento assinado eletronicamente por Maria Bernardete Sousa Sender (bernadete@engecorps.com.br)
Data da assinatura: 2021-10-22 - 22:12:41 GMT - Fonte da hora: servidor- Endereço IP: 189.120.77.184
-  Contrato finalizado.
2021-10-22 - 22:12:41 GMT

RUA OLIVIO MENESTRINA





LEGENDA PROJETO DRENAGEM - SuDS

- MEIO-FIO
- VIGA DE CONTENÇÃO
- TUBO DRENO E PONTO DE LIGAÇÃO NA BL
- REDE DE DRENAGEM A RECOMPOR
- REDE DE DRENAGEM A EXECUTAR
- CB - CALÇADA DRENANTE COM BORDA
- CS - CALÇADA DRENANTE SEM BORDA
- VR - VALA DE RETENÇÃO
- CP - CALÇADA CONVENCIONAL
- PLACA DE CONTROLE DE ESCOAMENTO
- PAVIMENTO
- ELEVACÃO DA PISTA
- CAIXA DE PASSAGEM A EXECUTAR
- CAIXA DE LIGAÇÃO NA REDE
- BL - BOCA DE LOBO PROJETADA
- BLR - BOCA DE LOBO A RECOMPOR
- CT - COTA DO TERRENO/TAMPA DA BOCA DE LOBO
- CF - COTA DE FUNDO DA BOCA DE LOBO
- GI - COTA DE LANÇAMENTO NA REDE
- REMOÇÕES
- CALÇADA DRENANTE COM BORDA
- CALÇADA DRENANTE SEM BORDA
- CALÇADA CONVENCIONAL + VALA DE RETENÇÃO
- CALÇADA CONVENCIONAL + JARDIM DE CHUVA
- CB/CS/VR/JC-XX-YY - PROFUNDIDADE DA CAIXA DRENANTE
- LARGURA DA CALÇADA/VALA/JARDIM

LEGENDA LEVANTAMENTO EXISTENTE

- REDE DE DRENAGEM EXISTENTE
- CAIXA DE PASSAGEM / PV
- PORTÃO
- MURO
- PAVIMENTO PAVER
- PAVIMENTO DE LAJOTA
- PAVIMENTO ASFALTICO
- RIO
- VALA
- BLE - BOCA DE LOBO EXISTENTE
- BOCA DE LEÃO
- CAIXA DE ESGOTO
- POSTE CONCRETO

DESENHOS DE REFERÊNCIA:

1. PARA PROJETO DE TERRAPLENAGEM: VER DESENHO N°1439DGLD0238 e N°1439DGLD0314.
2. PARA PROJETO DE INTEFERÊNCIAS: VER DESENHO N°1439CTPD0311 e N°1439CTPD0288.
3. PARA PROJETO DE GEOMÉTRICO (PLANTA BAIXA E PERFIL): VER DESENHO N°1439DGLD0092.
4. PARA PROJETO DE ACESSIBILIDADE E PAISAGISMO: VER DESENHO N°1439DGLD0335 e N°1439DGLD0386.
5. PARA DETALHES GERAIS: VER DESENHO N°1439DDRD0233.

NOTAS GERAIS:

1. DATUM PLANIMÉTRICO: SIRGAS 2000, FUSO 22S, DATUM ALTIMÉTRICO: MAREGRÁFO DE IMBITUBA.
2. DIMENSÕES EM METRO EXCETO ONDE INDICADO.
3. PARA PERFEITO ENTENDIMENTO, TODOS DESENHOS DEVERÃO SER IMPRESSOS EM COLORIDO.
4. PARA O ITEM CAIXA DE LIGAÇÃO NA REDE EXISTENTE, NA REPRESENTAÇÃO GRÁFICA, PODE HAVER VARIAÇÃO DO TAMANHO DE SÍMBOLO.
5. ESTES DESENHOS DE DRENAGEM INTREGAM UM PACOTE ÚNICO DE PROJETO, ABRANGENDO TERRAPLENAGEM, INTERFERÊNCIAS, SISTEMA VIÁRIO (GEOMÉTRICO), PAVIMENTAÇÃO, PAISAGISMO, ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO. PORTANTO, DEVEM SER CONSULTADOS DE FORMA INTEGRADA COM DEMAIS PRANCHAS E DOCUMENTOS DESTAS DISCIPLINAS.
6. A LOCAÇÃO DOS VERTICES DOS SuDS (BORDAS, VIGAS DE CONTENÇÃO E EXTREMIDADES DE INICIO E FIM) CONSTAM DO PROJETO GEOMÉTRICO, CONFORME DESENHOS DE REFERÊNCIA.
7. O TUBO DRENO DEVERÁ SER ASSENTADO NO FUNDO DA VALA EXECUTADA PARA IMPLANTAÇÃO DO SuDS, ACOMPANHANDO A DECLIVIDADE DO TERRENO, CUJOS DETALHES ENCONTRAM-SE NO PROJETO DE TERRAPLENAGEM (CONFORME DESENHOS DE REFERÊNCIA).
8. PARA SEÇÕES TÍPICAS DAS CALÇADAS, VER FOLHA 04.
9. AS PLACAS DE CONTROLE DE ESCOAMENTO DEVEM SER INSTALADAS NAS REGIÕES INDICADAS EM PLANTA (TRECHOS DO TERRENO COM DECLIVIDADE MAIOR QUE 5%), CONFORME DETALHE E DES.1439DDRD0233.

REV	DATA	DESCRIÇÃO	EXE	VER	APR
2	27/05/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9118780/2021	MdP	FEG	MBS
3	24/06/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9457969/2021	MdP	FEG	MBS
4	08/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9667851/2021	MdP	FEG	MBS
5	20/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9784987/2021	MdP	FEG	MBS
6	30/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9892128/2021	MAG	FEG	MBS
7	11/08/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9993223/2021	MAG	FEG	MBS

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

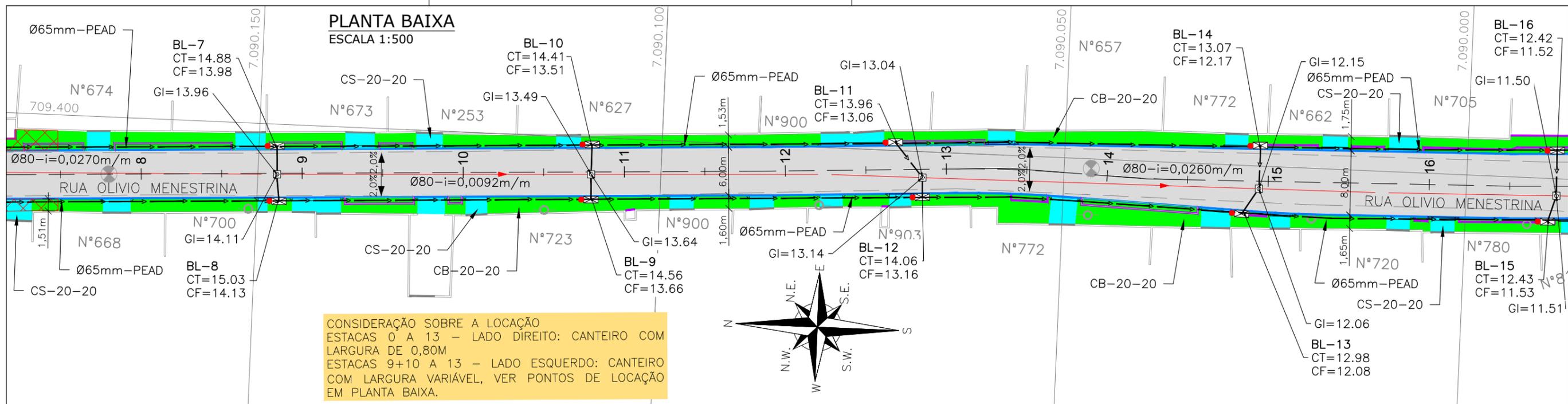
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO

DRENAGEM SUSTENTÁVEL - VILA NOVA

MARIA BERNARDETE DE SOUSA SENDER
RESPONSÁVEL TÉCNICO

EXECUÇÃO: JAF/RAM DATA: 18/03/21
VERIFICAÇÃO: FEG DATA: 18/03/21
APROVAÇÃO: MBS DATA: 18/03/21

ETAPA: PROJETOS EXECUTIVOS	
PROJETO DRENAGEM - SuDS	
RUA OLIVIO MENESTRINA	
DES. N°	1439DDRD0223
ESCALA IND.	FOLHA 01/04
REV.	08



LEGENDA PROJETO DRENAGEM - SuDS

- MEIO-FIO
- VIGA DE CONTENÇÃO
- TUBO DRENO E PONTO DE LIGAÇÃO NA BL
- REDE DE DRENAGEM A RECOMPOR
- REDE DE DRENAGEM A EXECUTAR
- CB - CALÇADA DRENANTE COM BORDA
- CS - CALÇADA DRENANTE SEM BORDA
- VR - VALA DE RETENÇÃO
- CP - CALÇADA CONVENCIONAL
- PLACA DE CONTROLE DE ESCOAMENTO
- PAVIMENTO
- x.xx x.xx ELEVACÃO DA PISTA
- CAIXA DE PASSAGEM A EXECUTAR
- CAIXA DE LIGAÇÃO NA REDE
- BL - BOCA DE LOBO PROJETADA
- BLR - BOCA DE LOBO A RECOMPOR
- CT COTA DO TERRENO/TAMPA DA BOCA DE LOBO
- CF COTA DE FUNDO DA BOCA DE LOBO
- GI COTA DE LANÇAMENTO NA REDE
- REMOÇÕES

LEGENDA LEVANTAMENTO EXISTENTE

- REDE DE DRENAGEM EXISTENTE
- CAIXA DE PASSAGEM / PV
- PORTÃO
- MURO
- PAVIMENTO PAVER
- PAVIMENTO DE LAJOTA
- PAVIMENTO ASFÁLTICO
- RIO
- VALA
- BLE - BOCA DE LOBO EXISTENTE
- BOCA DE LEÃO
- CAIXA DE ESGOTO
- POSTE CONCRETO

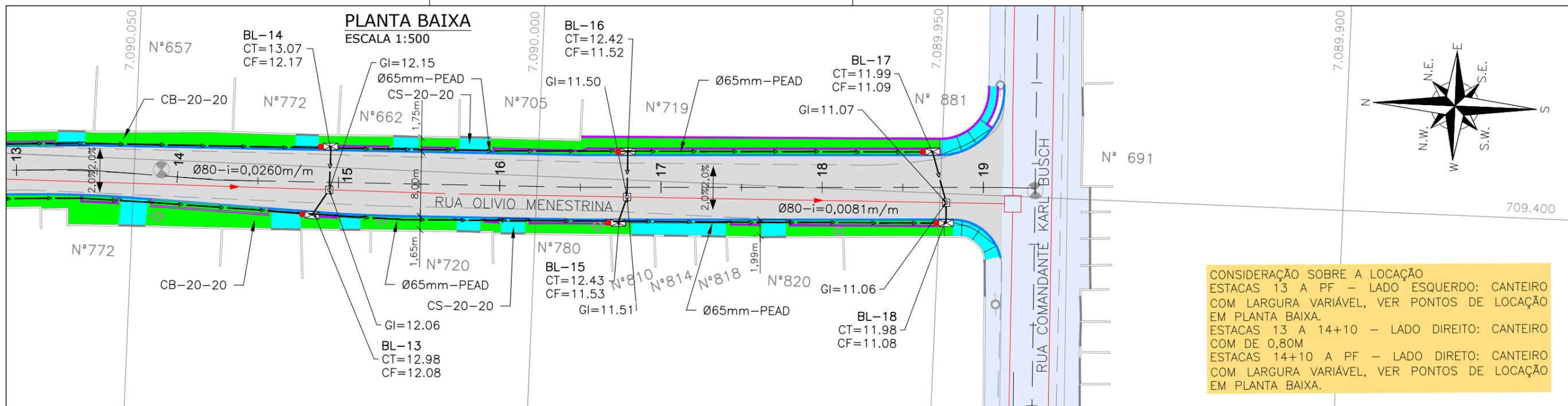
DESENHOS DE REFERÊNCIA:

1. PARA PROJETO DE TERRAPLENAGEM: VER DESENHO N°1439DGLD0238 e N°1439DGLD0314.
2. PARA PROJETO DE INTEFERÊNCIAS: VER DESENHO N°1439CTPD0311 e N°1439CTPD0288.
3. PARA PROJETO DE GEOMÉTRICO (PLANTA BAIXA E PERFIL): VER DESENHO N°1439DGLD0092.
4. PARA PROJETO DE ACESSIBILIDADE E PAISAGISMO: VER DESENHO N°1439DGLD0335 e N°1439DGLD0386.
5. PARA DETALHES GERAIS: VER DESENHO N°1439DDRD0233.

NOTAS GERAIS:

1. DATUM PLANIMÉTRICO: SIRGAS 2000, FUSO 22S, DATUM ALTIMÉTRICO: MAREGRÁFO DE IMBITUBA.
2. DIMENSÕES EM METRO EXCETO ONDE INDICADO.
3. PARA PERFEITO ENTENDIMENTO, TODOS DESENHOS DEVERÃO SER IMPRESSOS EM COLORIDO.
4. PARA O ITEM CAIXA DE LIGAÇÃO NA REDE EXISTENTE, NA REPRESENTAÇÃO GRÁFICA, PODE HAVER VARIAÇÃO DO TAMANHO DE SÍMBOLO.
5. ESTES DESENHOS DE DRENAGEM INTREGAM UM PACOTE ÚNICO DE PROJETO, ABRANGENDO TERRAPLENAGEM, INTERFERÊNCIAS, SISTEMA VIÁRIO (GEOMÉTRICO), PAVIMENTAÇÃO, PAISAGISMO, ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO. PORTANTO, DEVEM SER CONSULTADOS DE FORMA INTEGRADA COM DEMAIS PRANCHAS E DOCUMENTOS DESTAS DISCIPLINAS.
6. A LOCAÇÃO DOS VERTICES DOS SuDS (BORDAS, VIGAS DE CONTENÇÃO E EXTREMIDADES DE INICIO E FIM) CONSTAM DO PROJETO GEOMÉTRICO, CONFORME DESENHOS DE REFERÊNCIA.
7. O TUBO DRENO DEVERÁ SER ASSENTADO NO FUNDO DA VALA EXECUTADA PARA IMPLANTAÇÃO DO SuDS, ACOMPANHANDO A DECLIVIDADE DO TERRENO, CUJOS DETALHES ENCONTRAM-SE NO PROJETO DE TERRAPLENAGEM (CONFORME DESENHOS DE REFERÊNCIA).
8. PARA SEÇÕES TÍPICAS DAS CALÇADAS, VER FOLHA 04.
9. AS PLACAS DE CONTROLE DE ESCOAMENTO DEVEM SER INSTALADAS NAS REGIÕES INDICADAS EM PLANTA (TRECHOS DO TERRENO COM DECLIVIDADE MAIOR QUE 5%), CONFORME DETALHE E DES.1439DDRD0233.

REV	DATA	DESCRIÇÃO	EXE	VER	APR			ETAPA:	PROJETOS EXECUTIVOS	
2	27/05/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9118780/2021	MdP	FEG	MBS			PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO		
3	24/06/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9457969/2021	MdP	FEG	MBS					
4	08/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9667851/2021	MdP	FEG	MBS			DRENAGEM SUSTENTÁVEL - VILA NOVA		
5	20/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9784987/2021	MdP	FEG	MBS					
6	30/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9892128/2021	MAG	FEG	MBS			DES. N° 1439DDRD0223		
7	11/08/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9993223/2021	MAG	FEG	MBS					
								EXECUÇÃO JAF/RAM	DATA 18/03/21	ART SC 7447764-8 CREA-SC 172586-9
						VERIFICAÇÃO FEG	DATA 18/03/21			
						APROVAÇÃO MBS	DATA 18/03/21			



CONSIDERAÇÃO SOBRE A LOCAÇÃO
 ESTACAS 13 A PF - LADO ESQUERDO: CANTEIRO COM LARGURA VARIÁVEL, VER PONTOS DE LOCAÇÃO EM PLANTA BAIXA.
 ESTACAS 13 A 14+10 - LADO DIREITO: CANTEIRO COM DE 0,80M
 ESTACAS 14+10 A PF - LADO DIREITO: CANTEIRO COM LARGURA VARIÁVEL, VER PONTOS DE LOCAÇÃO EM PLANTA BAIXA.

TABELA DE ESTRUTURAS			
ESTRUTURA	ESTACA	NORTE	LESTE
BL-1	0+08.77	7090316.95	709392.09
BL-2	0+09.67	7090315.71	709384.12
BL-3	3+02.16	7090263.37	709386.68
BL-4	3+09.37	7090256.29	709394.47
BL-5	6+17.13	7090188.48	709388.96
BL-6	6+16.90	7090188.75	709394.96
BL-7	8+18.07	7090147.73	709396.89
BL-8	8+18.28	7090147.25	709390.88
BL-9	10+17.01	7090108.56	709392.72
BL-10	10+17.18	7090108.66	709398.73
BL-11	12+14.82	7090071.07	709400.62
BL-12	12+18.16	7090067.47	709394.79
BL-13	14+17.94	7090027.73	709394.39
BL-14	15+00.08	7090025.77	709402.14
BL-15	16+15.83	7089989.77	709395.05
BL-16	16+17.03	7089988.91	709403.08
BL-17	18+14.83	7089951.14	709404.68
BL-18	18+16.51	7089949.13	709396.76

QUANTITATIVOS			
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID
1	BRITA E GEOTÊXTEL PARA CALÇADA DRENANTE H=0,20m	1.417	m²
2	TUBO DRENO Ø65mm - PEAD	649	m
3	BOCA DE LOBO PROJETADA	18	un
4	CAIXA DE PASSAGEM/LIGAÇÃO 400mm	4	un
5	CAIXA DE PASSAGEM/LIGAÇÃO 800mm	7	un
6	PLACAS DE CONTROLE DE FLUXO	53	m²

LEGENDA PROJETO DRENAGEM - SUDS

- MEIO-FIO
- VIGA DE CONTENÇÃO
- TUBO DRENO E PONTO DE LIGAÇÃO NA BL
- REDE DE DRENAGEM A RECOMPOR
- REDE DE DRENAGEM A EXECUTAR
- CB - CALÇADA DRENANTE COM BORDA
- CS - CALÇADA DRENANTE SEM BORDA
- VR - VALA DE RETENÇÃO
- CP - CALÇADA CONVENCIONAL
- PLACA DE CONTROLE DE ESCOAMENTO
- PAVIMENTO
- ELEVACÃO DA PISTA
- CAIXA DE PASSAGEM A EXECUTAR
- CAIXA DE LIGAÇÃO NA REDE
- BL - BOCA DE LOBO PROJETADA
- BLR - BOCA DE LOBO A RECOMPOR
- CT - COTA DO TERRENO/TAMPA DA BOCA DE LOBO
- CF - COTA DE FUNDO DA BOCA DE LOBO
- GI - COTA DE LANÇAMENTO NA REDE
- REMOÇÕES
- CALÇADA DRENANTE COM BORDA
- CALÇADA DRENANTE SEM BORDA
- CALÇADA CONVENCIONAL + VALA DE RETENÇÃO
- CALÇADA CONVENCIONAL + JARDIM DE CHUVA
- PROFUNDIDADE DA CAIXA DRENANTE
- LARGURA DA CALÇADA/VALA/JARDIM

LEGENDA LEVANTAMENTO EXISTENTE

- REDE DE DRENAGEM EXISTENTE
- CAIXA DE PASSAGEM / PV
- PORTÃO
- MURO
- PAVIMENTO PAVER
- PAVIMENTO DE LAJOTA
- PAVIMENTO ASFÁLTICO
- RIO
- VALA
- BLE - BOCA DE LOBO EXISTENTE
- BOCA DE LEÃO
- CAIXA DE ESGOTO
- POSTE CONCRETO

DESENHOS DE REFERÊNCIA:
 1. PARA PROJETO DE TERRAPLENAGEM: VER DESENHO N°1439DGLD0238 e N°1439DGLD0314.
 2. PARA PROJETO DE INTEFERÊNCIAS: VER DESENHO N°1439CTPD0311 e N°1439CTPD0288.
 3. PARA PROJETO DE GEOMÉTRICO (PLANTA BAIXA E PERFIL): VER DESENHO N°1439DGLD0092.
 4. PARA PROJETO DE ACESSIBILIDADE E PAISAGISMO: VER DESENHO N°1439DGLD0335 e N°1439DGLD0386.
 5. PARA DETALHES GERAIS: VER DESENHO N°1439DDRD0233.

NOTAS GERAIS:
 1. DATUM PLANIMÉTRICO: SIRGAS 2000, FUSO 22S, DATUM ALTIMÉTRICO: MAREGRÁFO DE IMBITUBA.
 2. DIMENSÕES EM METRO EXCETO ONDE INDICADO.
 3. PARA PERFEITO ENTENDIMENTO, TODOS DESENHOS DEVERÃO SER IMPRESSOS EM COLORIDO.
 4. PARA O ITEM CAIXA DE LIGAÇÃO NA REDE EXISTENTE, NA REPRESENTAÇÃO GRÁFICA, PODE HAVER VARIAÇÃO DO TAMANHO DE SÍMBOLO.
 5. ESTES DESENHOS DE DRENAGEM INTREGAM UM PACOTE ÚNICO DE PROJETO, ABRANGENDO TERRAPLENAGEM, INTERFERÊNCIAS, SISTEMA VIÁRIO (GEOMÉTRICO), PAVIMENTAÇÃO, PAISAGISMO, ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO. PORTANTO, DEVEM SER CONSULTADOS DE FORMA INTEGRADA COM DEMAIS PRANCHAS E DOCUMENTOS DESTAS DISCIPLINAS.
 6. A LOCAÇÃO DOS VERTICES DOS SUDS (BORDAS, VIGAS DE CONTENÇÃO E EXTREMIDADES DE INICIO E FIM) CONSTAM DO PROJETO GEOMÉTRICO, CONFORME DESENHOS DE REFERÊNCIA.
 7. O TUBO DRENO DEVERÁ SER ASSENTADO NO FUNDO DA VALA EXECUTADA PARA IMPLANTAÇÃO DO SUDS, ACOMPANHANDO A DECLIVIDADE DO TERRENO, CUJOS DETALHES ENCONTRAM-SE NO PROJETO DE TERRAPLENAGEM (CONFORME DESENHOS DE REFERÊNCIA).
 8. PARA SEÇÕES TÍPICAS DAS CALÇADAS, VER FOLHA 04.
 9. AS PLACAS DE CONTROLE DE ESCOAMENTO DEVEM SER INSTALADAS NAS REGIÕES INDICADAS EM PLANTA (TRECHOS DO TERRENO COM DECLIVIDADE MAIOR QUE 5%), CONFORME DETALHE E DES.1439DDRD0233.

REV	DATA	DESCRIÇÃO	EXE	VER	APR
2	27/05/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9118780/2021	MdP	FEG	MBS
3	24/06/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9457969/2021	MdP	FEG	MBS
4	08/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9667851/2021	MdP	FEG	MBS
5	20/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9784987/2021	MdP	FEG	MBS
6	30/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9892128/2021	MAG	FEG	MBS
7	11/08/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9993223/2021	MAG	FEG	MBS

EXECUÇÃO: JAF/RAM DATA: 18/03/21

VERIFICAÇÃO: FEG DATA: 18/03/21

APROVAÇÃO: MBS DATA: 18/03/21

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO

DRENAGEM SUSTENTÁVEL - VILA NOVA

MARIA BERNARDETE DE SOUSA SENDER RESPONSÁVEL TÉCNICO

Maria Bernadete Sousa Sender (22 de October de 2021 19:13 AOT)

ART SC 7447764-8 CREA-SC 172586-9

ETAPA: PROJETOS EXECUTIVOS

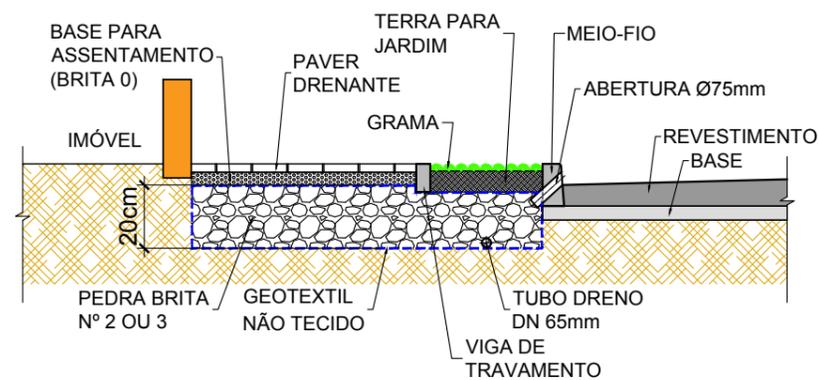
PROJETO DRENAGEM - SuDS

RUA OLIVIO MENESTRINA

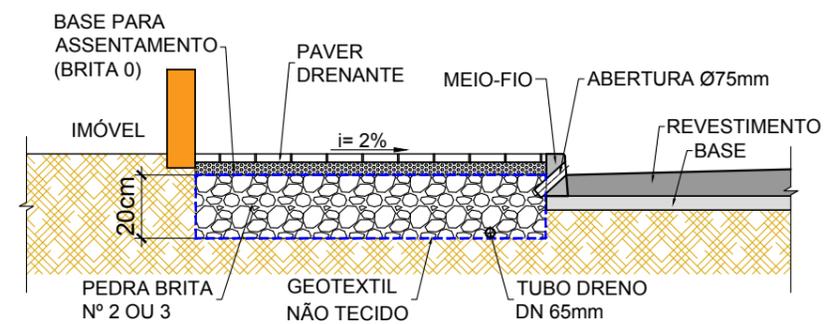
DES. N° 1439DDRD0223

ESCALA IND. 03/04

REV. 08



CALÇADA DRENANTE COM BORDA CB-20-20
S/ ESCALA



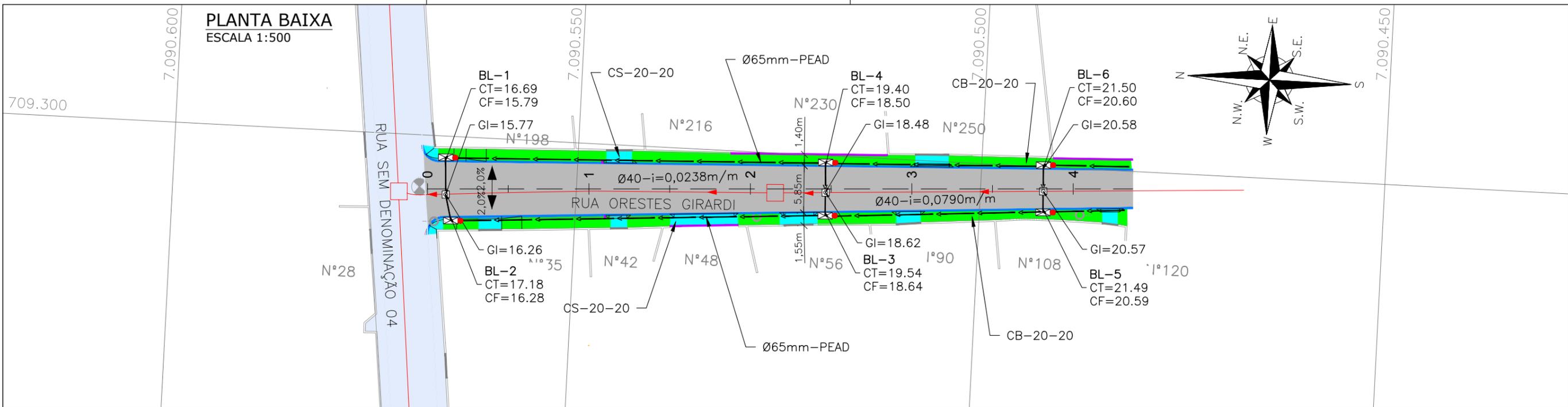
CALÇADA DRENANTE SEM BORDA CS-20-20
S/ ESCALA

REV	DATA	DESCRIÇÃO	EXE	VER	APR			PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE		ETAPA:	PROJETOS EXECUTIVOS		
2	27/05/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9118780/2021	MdP	FEG	MBS			SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO		PROJETO DRENAGEM - SuDS RUA OLIVIO MENESTRINA	ESCALA	FOLHA	
3	24/06/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9457969/2021	MdP	FEG	MBS			DRENAGEM SUSTENTÁVEL - VILA NOVA			IND.	04/04	
4	08/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9667851/2021	MdP	FEG	MBS			MARIA BERNARDETE DE SOUSA SENDER RESPONSÁVEL TÉCNICO			DES. N°		
5	20/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9784987/2021	MdP	FEG	MBS	EXECUÇÃO	DATA				1439DDRD0223	REV.	07
6	30/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9892128/2021	MAG	FEG	MBS	VERIFICAÇÃO	DATA						
7	11/08/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9993223/2021	MAG	FEG	MBS	APROVAÇÃO	DATA						
						JAF/RAM	18/03/21						
						FEG	18/03/21						
						MBS	18/03/21	MARIA BERNARDETE DE SOUSA SENDER RESPONSÁVEL TÉCNICO <i>Maria Bernadete Sousa Sender</i> <small>Maria Bernadete Sousa Sender (22 de Outubro de 2021 19:13 ADT)</small>					
								ART SC 7447764-8 CREA-SC 172586-9					

RUA ORESTES GIRARDI



PLANTA BAIXA
ESCALA 1:500



ESTRUTURA	ESTACA	NORTE	LESTE
BL-1	0+02.56	7090566.36	709296.95
BL-2	0+03.19	7090565.38	709290.01
BL-3	2+09.58	7090519.08	709292.99
BL-4	2+09.64	7090519.32	709298.74
BL-5	3+16.57	7090492.14	709294.78
BL-6	3+16.62	7090492.35	709299.78

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID
1	BRITA E GEOTÊXTEL PARA CALÇADA DRENANTE H=0,20m	267	m²
2	TUBO DRENO Ø65mm - PEAD	160	m
3	BOCA DE LOBO PROJETADA	6	un
4	CAIXA DE PASSAGEM/LIGAÇÃO 400mm	3	un

LEGENDA PROJETO DRENAGEM - SuDS

- MEIO-FIO
- VIGA DE CONTENÇÃO
- TUBO DRENO E PONTO DE LIGAÇÃO NA REDE
- REDE DE DRENAGEM A RECOMPOR
- REDE DE DRENAGEM A EXECUTAR
- CB - CALÇADA DRENANTE COM BORDA
- CS - CALÇADA DRENANTE SEM BORDA
- VR - VALA DE RETENÇÃO
- CP - CALÇADA CONVENCIONAL
- PLACA DE CONTROLE DE ESCOAMENTO
- PAVIMENTO
- ELEVACÃO DA PISTA
- CAIXA DE PASSAGEM A EXECUTAR
- CAIXA DE LIGAÇÃO NA REDE
- BL - BOCA DE LOBO PROJETADA
- BLR - BOCA DE LOBO A RECOMPOR
- CT - COTA DO TERRENO/TAMPA DA BOCA DE LOBO
- CF - COTA DE FUNDO DA BOCA DE LOBO
- GI - COTA DE LANÇAMENTO NA REDE
- REMOÇÕES
- CALÇADA DRENANTE COM BORDA
- CALÇADA DRENANTE SEM BORDA
- CALÇADA CONVENCIONAL + VALA DE RETENÇÃO
- CALÇADA CONVENCIONAL + JARDIM DE CHUVA
- CB/CS/VR/JC-XX-YY
- PROFUNDIDADE DA CAIXA DRENANTE
- LARGURA DA CALÇADA/VALA/JARDIM

LEGENDA LEVANTAMENTO EXISTENTE

- REDE DE DRENAGEM EXISTENTE
- CAIXA DE PASSAGEM / PV
- PORTÃO
- MURO
- PAVIMENTO PAVER
- PAVIMENTO DE LAJOTA
- PAVIMENTO ASFALTICO
- RIO
- VALA
- BLE - BOCA DE LOBO EXISTENTE
- BOCA DE LEÃO
- CAIXA DE ESGOTO
- POSTE CONCRETO

DESENHOS DE REFERÊNCIA:

1. PARA PROJETO DE TERRAPLENAGEM: VER DESENHO N°1439DGLD0238 e N°1439DGLD0314.
2. PARA PROJETO DE INTEFERÊNCIAS: VER DESENHO N°1439CTPD0311 e N°1439CTPD0289.
3. PARA PROJETO DE GEOMÉTRICO (PLANTA BAIXA E PERFIL): VER DESENHO N°1439DGLD0093.
4. PARA PROJETO DE ACESSIBILIDADE E PAISAGISMO: VER DESENHO N°1439DGLD0335 e N°1439DGLD0387.
5. PARA DETALHES GERAIS: VER DESENHO N°1439DDRD0233.

NOTAS GERAIS:

1. DATUM PLANIMÉTRICO: SIRGAS 2000, FUSO 22S, DATUM ALTIMÉTRICO: MARÉGRAFO DE IMBITUBA.
2. DIMENSÕES EM METRO EXCETO ONDE INDICADO.
3. PARA PERFEITO ENTENDIMENTO, TODOS DESENHOS DEVERÃO SER IMPRESSOS EM COLORIDO.
4. PARA O ITEM CAIXA DE LIGAÇÃO NA REDE EXISTENTE, NA REPRESENTAÇÃO GRÁFICA, PODE HAVER VARIAÇÃO DO TAMANHO DE SIMBOLO.
5. ESTES DESENHOS DE DRENAGEM INTREGAM UM PACOTE ÚNICO DE PROJETO, ABRANGENDO TERRAPLENAGEM, INTERFERÊNCIAS, SISTEMA VIÁRIO (GEOMÉTRICO), PAVIMENTAÇÃO, PAISAGISMO, ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO. PORTANTO, DEVEM SER CONSULTADOS DE FORMA INTEGRADA COM DEMAIS PRANCHAS E DOCUMENTOS DESTAS DISCIPLINAS.
6. A LOCAÇÃO DOS VERTICES DOS SuDS (BORDAS, VIGAS DE CONTENÇÃO E EXTREMIDADES DE INÍCIO E FIM) CONSTAM DO PROJETO GEOMÉTRICO, CONFORME DESENHOS DE REFERÊNCIA.
7. O TUBO DRENO DEVERÁ SER ASSENTADO NO FUNDO DA VALA EXECUTADA PARA IMPLANTAÇÃO DO SuDS, ACOMPANHANDO A DECLIVIDADE DO TERRENO, CUJOS DETALHES ENCONTRAM-SE NO PROJETO DE TERRAPLENAGEM (CONFORME DESENHOS DE REFERÊNCIA).
8. PARA SEÇÕES TÍPICAS DAS CALÇADAS, VER FOLHA 02.

REV	DATA	DESCRIÇÃO	EXE	VER	APR
2	27/05/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9118780/2021	MdP	FEG	MBS
3	24/06/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9457969/2021	MdP	FEG	MBS
4	08/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9667851/2021	MdP	FEG	MBS
5	20/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9784987/2021	MdP	FEG	MBS
6	30/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9892128/2021	MAG	FEG	MBS
7	11/08/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9993223/2021	MAG	FEG	MBS

EXECUÇÃO: JAF/RAM DATA: 18/03/21

VERIFICAÇÃO: FEG DATA: 18/03/21

APROVAÇÃO: MBS DATA: 18/03/21

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO

DRENAGEM SUSTENTÁVEL - VILA NOVA

MARIA BERNADETTE DE SOUSA SENDER
RESPONSÁVEL TÉCNICO

Maria Bernadete Sousa Sender (22 de Outubro de 2021 19:13 ADT)
ART SC 7447764-8
CREA-SC 172586-9

ETAPA: PROJETOS EXECUTIVOS

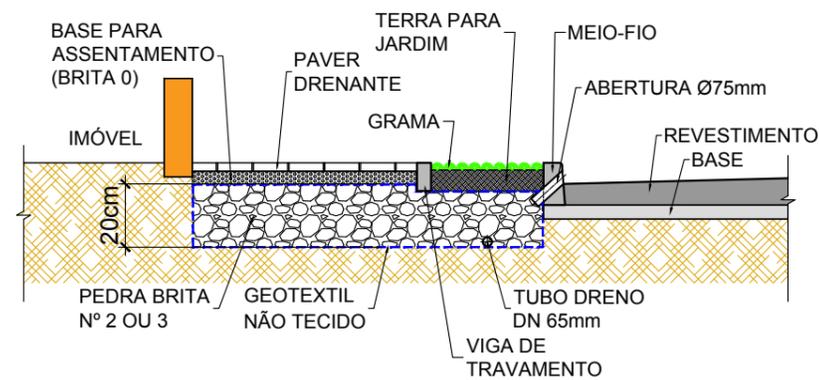
PROJETO DRENAGEM - SuDS

RUA ORESTES GIRARDI

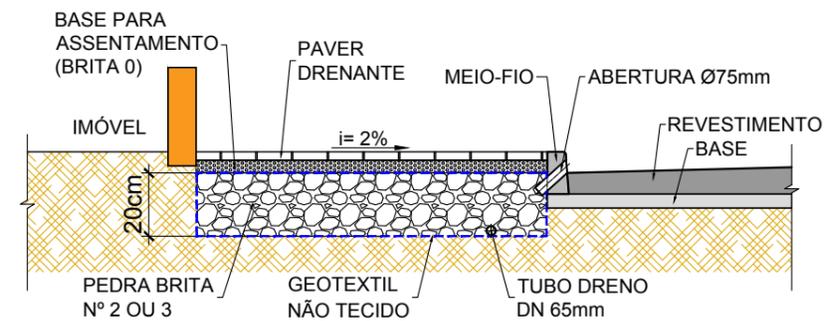
DES. N° 1439DDRD0224

ESCALA IND. 01/02

REV. 08



CALÇADA DRENANTE COM BORDA CB-20-20
S/ ESCALA

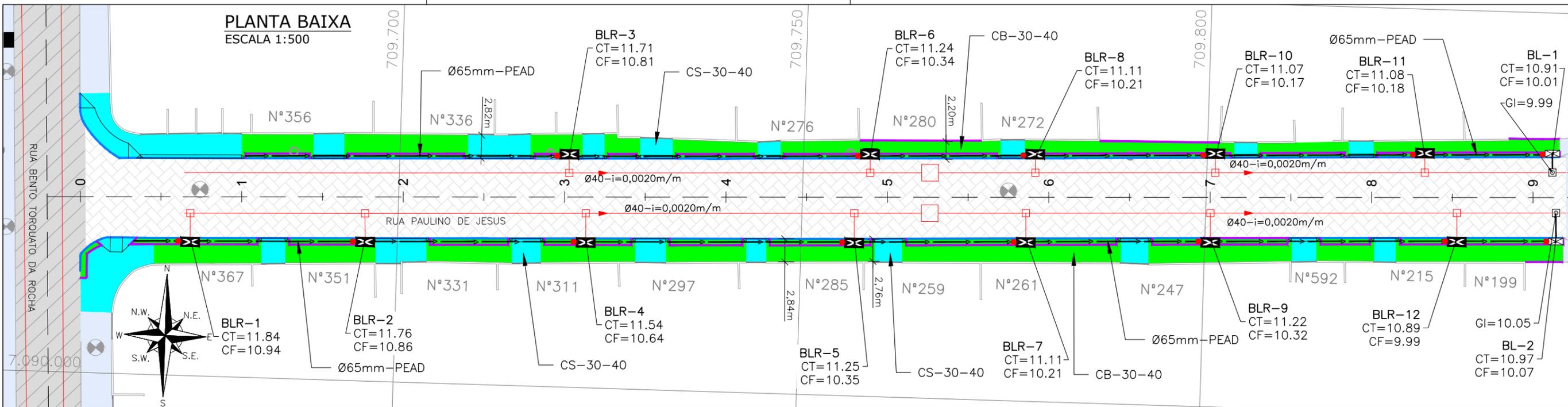


CALÇADA DRENANTE SEM BORDA CS-20-20
S/ ESCALA

REV	DATA	DESCRIÇÃO	EXE	VER	APR			PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE		ETAPA:	PROJETOS EXECUTIVOS								
2	27/05/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9118780/2021	MdP	FEG	MBS			 SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO		PROJETO DRENAGEM - SuDS RUA ORESTES GIRARDI									
3	24/06/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9457969/2021	MdP	FEG	MBS														
4	08/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9667851/2021	MdP	FEG	MBS														
5	20/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9784987/2021	MdP	FEG	MBS								EXECUÇÃO	DATA	DRENAGEM SUSTENTÁVEL - VILA NOVA				
6	30/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9892128/2021	MAG	FEG	MBS								JAF/RAM	18/03/21	MARIA BERNARDETE DE SOUSA SENDER RESPONSÁVEL TÉCNICO		DES. N°	ESCALA	FOLHA
7	11/08/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9993223/2021	MAG	FEG	MBS								FEG	18/03/21	 ART SC 7447764-8 CREA-SC 172586-9		1439DDRD0224	IND.	02/02
													APROVAÇÃO	DATA			REV.	07	

RUA PAULINO DE JESUS





DESENHOS DE REFERÊNCIA:

1. PARA PROJETO DE TERRAPLENAGEM: VER DESENHO N°1439DGLD0238 e 1439DGLD0314.
2. PARA PROJETO DE INTEFERÊNCIAS: VER DESENHO N°1439CTPD0311 e 1439CTPD0290.
3. PARA PROJETO DE GEOMÉTRICO (PLANTA BAIXA E PERFIL): VER DESENHO N°1439DGLD0094.
4. PARA PROJETO DE ACESSIBILIDADE E PAISAGISMO: VER DESENHO N°1439DGLD0335 e 1439DGLD0388.
5. PARA DETALHES GERAIS: VER DESENHO N°1439DDRD0233.

NOTAS GERAIS:

1. DATUM PLANIMÉTRICO: SIRGAS 2000, FUSO 22S, DATUM ALTIMÉTRICO: MAREGRÁFO DE IMBITUBA.
2. DIMENSÕES EM METRO EXCETO ONDE INDICADO.
3. PARA PERFEITO ENTENDIMENTO, TODOS DESENHOS DEVERÃO SER IMPRESSOS EM COLORIDO.
4. PARA O ITEM CAIXA DE LIGAÇÃO NA REDE EXISTENTE, NA REPRESENTAÇÃO GRÁFICA, PODE HAVER VARIAÇÃO DO TAMANHO DE SIMBOLO.
5. ESTES DESENHOS DE DRENAGEM INTREGAM UM PACOTE ÚNICO DE PROJETO, ABRANGENDO TERRAPLENAGEM, INTERFERÊNCIAS, SISTEMA VIÁRIO (GEOMÉTRICO), PAVIMENTAÇÃO, PAISAGISMO, ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO. PORTANTO, DEVERM SER CONSULTADOS DE FORMA INTEGRADA COM DEMAIS PRANCHAS E DOCUMENTOS DESTAS DISCIPLINAS.
6. A LOCAÇÃO DOS VÉRTICES DOS SuDS (BORDAS, VIGAS DE CONTENÇÃO E EXTREMIDADES DE INICIO E FIM) CONSTAM DO PROJETO GEOMÉTRICO, CONFORME DESENHOS DE REFERÊNCIA.
7. O TUBO DRENO DEVERÁ SER ASSENTADO NO FUNDO DA VALA EXECUTADA PARA IMPLANTAÇÃO DO SuDS, ACOMPANHANDO A DECLIVIDADE DO TERRENO, CUJOS DETALHES ENCONTRAM-SE NO PROJETO DE TERRAPLENAGEM (CONFORME DESENHOS DE REFERÊNCIA).
8. PARA SEÇÕES TÍPICAS DAS CALÇADAS, VER FOLHA 04.

REV	DATA	DESCRIÇÃO	EXE	VER	APR
2	27/05/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9118780/2021	MdP	FEG	MBS
3	24/06/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9457969/2021	MdP	FEG	MBS
4	08/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9667851/2021	MdP	FEG	MBS
5	20/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9784987/2021	MdP	FEG	MBS
6	30/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9892128/2021	MAG	FEG	MBS
7	11/08/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9993223/2021	MAG	FEG	MBS

EXECUÇÃO		JAF/RAM	DATA	18/03/21
VERIFICAÇÃO		FEG	DATA	18/03/21
APROVAÇÃO		MBS	DATA	18/03/21

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO

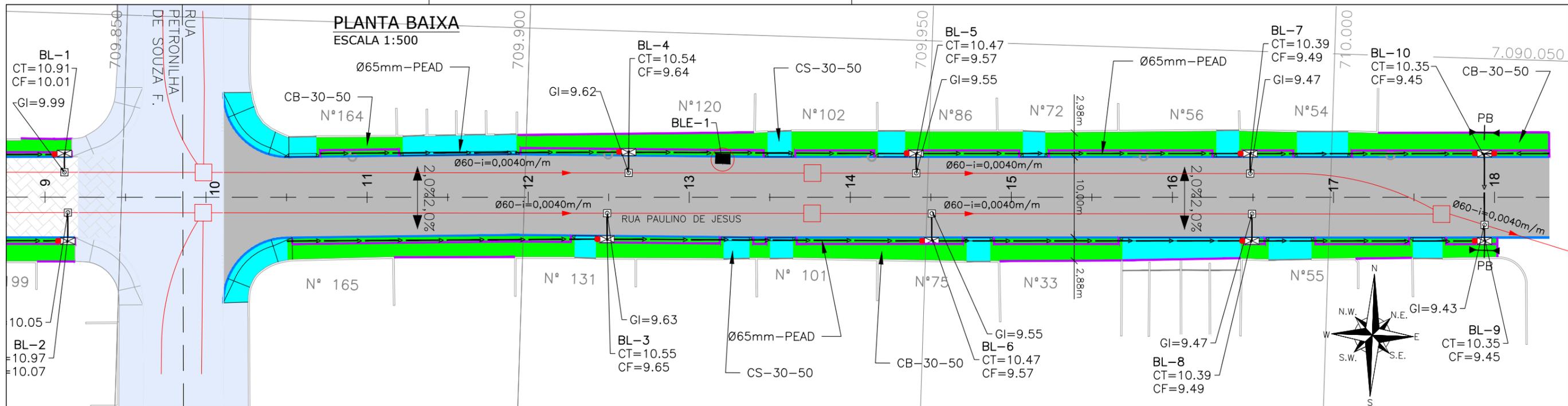
DRENAGEM SUSTENTÁVEL - VILA NOVA

MARIA BERNARDETE DE SOUSA SENDER
RESPONSÁVEL TÉCNICO

Maria Bernadete Sousa Sender
Maria Bernadete Sousa Sender (22 de Outubro de 2021 19:13 ADT)

ART SC 7447764-8
CREA-SC 172586-9

ETAPA:		PROJETOS EXECUTIVOS	
PROJETO DRENAGEM - SuDS			
RUA PAULINO DE JESUS			
DES. N°	1439DDRD0328	ESCALA IND.	FOLHA 01/04
REV.			07



LEGENDA PROJETO DRENAGEM - SUDS

- MEIO-FIO
- VIGA DE CONTENÇÃO
- TUBO DRENO E PONTO DE LIGAÇÃO NA BL
- REDE DE DRENAGEM A RECOMPOR
- REDE DE DRENAGEM A EXECUTAR
- CB - CALÇADA DRENANTE COM BORDA
- CS - CALÇADA DRENANTE SEM BORDA
- VR - VALA DE RETENÇÃO
- CP - CALÇADA CONVENCIONAL
- PLACA DE CONTROLE DE ESCOAMENTO
- PAVIMENTO
- ELEVACÃO DA PISTA
- CAIXA DE PASSAGEM A EXECUTAR
- CAIXA DE LIGAÇÃO NA REDE
- BL - BOCA DE LOBO PROJETADA
- BLR - BOCA DE LOBO A RECOMPOR
- CT - COTA DO TERRENO/TAMPA DA BOCA DE LOBO
- CF - COTA DE FUNDO DA BOCA DE LOBO
- GI - COTA DE LANÇAMENTO NA REDE
- REMOÇÕES
- CALÇADA DRENANTE COM BORDA
- CALÇADA DRENANTE SEM BORDA
- CALÇADA CONVENCIONAL + VALA DE RETENÇÃO
- CALÇADA CONVENCIONAL + JARDIM DE CHUVA
- CB/CS/VR/JC-XX-YY
- PROFUNDIDADE DA CAIXA DRENANTE
- LARGURA DA CALÇADA/VALA/JARDIM

LEGENDA LEVANTAMENTO EXISTENTE

- REDE DE DRENAGEM EXISTENTE
- CAIXA DE PASSAGEM / PV
- PORTÃO
- MURO
- PAVIMENTO PAVER
- PAVIMENTO DE LAJOTA
- PAVIMENTO ASFÁLTICO
- RIO
- VALA
- BLE - BOCA DE LOBO EXISTENTE
- BOCA DE LEÃO
- CAIXA DE ESGOTO
- POSTE CONCRETO

DESENHOS DE REFERÊNCIA:

1. PARA PROJETO DE TERRAPLENAGEM: VER DESENHO N°1439DGLD0238 e 1439DGLD0314.
2. PARA PROJETO DE INTEFERÊNCIAS: VER DESENHO N°1439CTPD0311 e 1439CTPD0290.
3. PARA PROJETO DE GEOMÉTRICO (PLANTA BAIXA E PERFIL): VER DESENHO N°1439DGLD0094.
4. PARA PROJETO DE ACESSIBILIDADE E PAISAGISMO: VER DESENHO N°1439DGLD0335 e 1439DGLD0388.
5. PARA DETALHES GERAIS: VER DESENHO N°1439DDRD0233.

NOTAS GERAIS:

1. DATUM PLANIMÉTRICO: SIRGAS 2000, FUSO 22S, DATUM ALTIMÉTRICO: MAREGRÁFO DE IMBITUBA.
2. DIMENSÕES EM METRO EXCETO ONDE INDICADO.
3. PARA PERFEITO ENTENDIMENTO, TODOS DESENHOS DEVERÃO SER IMPRESSOS EM COLORIDO.
4. PARA O ITEM CAIXA DE LIGAÇÃO NA REDE EXISTENTE, NA REPRESENTAÇÃO GRÁFICA, PODE HAVER VARIAÇÃO DO TAMANHO DE SÍMBOLO.
5. ESTES DESENHOS DE DRENAGEM INTREGAM UM PACOTE ÚNICO DE PROJETO, ABRANGENDO TERRAPLENAGEM, INTERFERÊNCIAS, SISTEMA VIÁRIO (GEOMÉTRICO), PAVIMENTAÇÃO, PAISAGISMO, ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO. PORTANTO, DEVEM SER CONSULTADOS DE FORMA INTEGRADA COM DEMAIS PRANCHAS E DOCUMENTOS DESTAS DISCIPLINAS.
6. A LOCAÇÃO DOS VERTICES DOS SUDS (BORDAS, VIGAS DE CONTENÇÃO E EXTREMIDADES DE INICIO E FIM) CONSTAM DO PROJETO GEOMÉTRICO, CONFORME DESENHOS DE REFERÊNCIA.
7. O TUBO DRENO DEVERÁ SER ASSENTADO NO FUNDO DA VALA EXECUTADA PARA IMPLANTAÇÃO DO SUDS, ACOMPANHANDO A DECLIVIDADE DO TERRENO, CUJOS DETALHES ENCONTRAM-SE NO PROJETO DE TERRAPLENAGEM (CONFORME DESENHOS DE REFERÊNCIA).
8. PARA SEÇÕES TÍPICAS DAS CALÇADAS, VER FOLHA 04.

REV	DATA	DESCRIÇÃO	EXE	VER	APR
2	27/05/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9118780/2021	MdP	FEG	MBS
3	24/06/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9457969/2021	MdP	FEG	MBS
4	08/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9667851/2021	MdP	FEG	MBS
5	20/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9784987/2021	MdP	FEG	MBS
6	30/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9892128/2021	MAG	FEG	MBS
7	11/08/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9993223/2021	MAG	FEG	MBS

EXECUÇÃO

JAF/RAM DATA 18/03/21

VERIFICAÇÃO

FEG DATA 18/03/21

APROVAÇÃO

MBS DATA 18/03/21

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO

DRENAGEM SUSTENTÁVEL - VILA NOVA

MARIA BERNARDETE DE SOUSA SENDER RESPONSÁVEL TÉCNICO

Maria Bernadete Sousa Sender (22 de Outubro de 2021 18:31 AOT)

ART SC 7447764-8
CREA-SC 172586-9

ETAPA: PROJETOS EXECUTIVOS

PROJETO DRENAGEM - SuDS

RUA PAULINO DE JESUS

DES. N° 1439DDRD0328

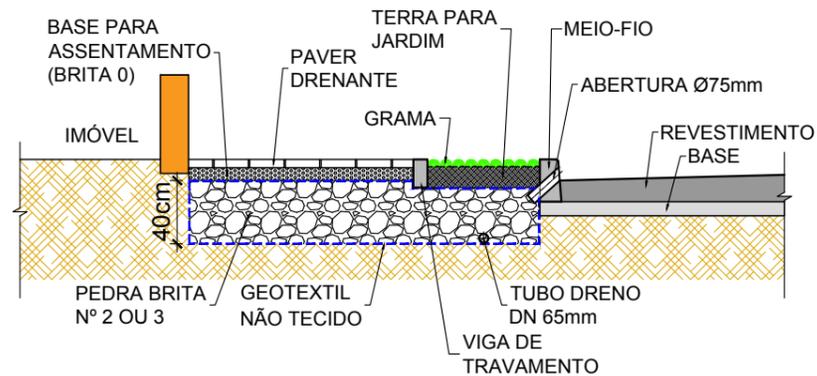
ESCALA IND. 02/04

REV. 07

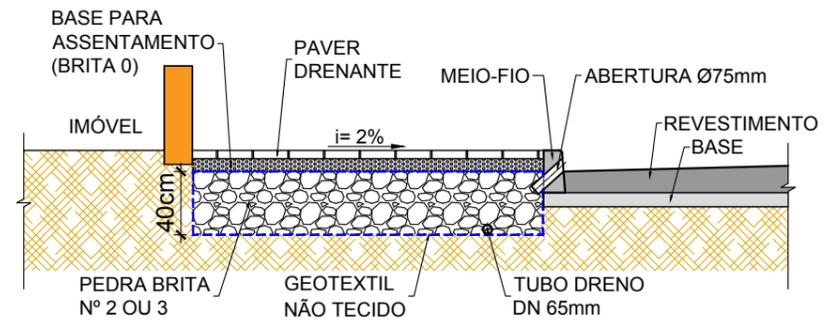
QUANTITATIVOS			
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID
1	BRITA E GEOTÊXTIL PARA CALÇADA DRENANTE H=0,40m	1.032	m²
2	BRITA E GEOTÊXTIL PARA CALÇADA DRENANTE H=0,50m	958	m²
3	TUBO DRENO Ø65mm - PEAD	629	m
4	BOCA DE LOBO PROJETADA	10	un
5	BOCA DE LOBO A RECOMPOR	12	un
6	CAIXA DE PASSAGEM/LIGAÇÃO 400mm	2	un
7	CAIXA DE PASSAGEM/LIGAÇÃO 600mm	7	un
8	GALERIA Ø40cm A RECOMPOR	57	m

TABELA DE ESTRUTURAS			
ESTRUTURA	ESTACA	NORTE	LESTE
BL-1	9+02.40	7090032.19	709842.74
BL-2	9+02.84	7090022.18	709843.49
BL-3	12+09.80	7090024.55	709910.41
BL-4	12+12.48	7090034.59	709912.77
BL-5	14+08.18	7090035.56	709948.46
BL-6	14+10.12	7090025.63	709950.71
BL-7	16+09.66	7090036.88	709989.91
BL-8	16+09.88	7090026.90	709990.45
BL-9	17+18.75	7090027.81	710019.31
BL-10	17+18.75	7090037.80	710018.99
BLE-1	13+04.16	7090033.96	709924.48
BLR-1	0+13.61	7090017.04	709674.33
BLR-2	1+15.31	7090017.69	709696.02
BLR-3	3+00.57	7090028.31	709720.98
BLR-4	3+02.63	7090018.47	709723.33
BLR-5	4+15.90	7090019.44	709756.59
BLR-6	4+17.83	7090029.44	709758.22
BLR-7	5+17.16	7090020.15	709777.84
BLR-8	5+18.33	7090030.08	709778.70
BLR-9	7+00.02	7090020.83	709800.69
BLR-10	7+00.63	7090030.83	709800.99
BLR-11	8+06.59	7090031.77	709826.93
BLR-12	8+10.57	7090021.83	709831.21

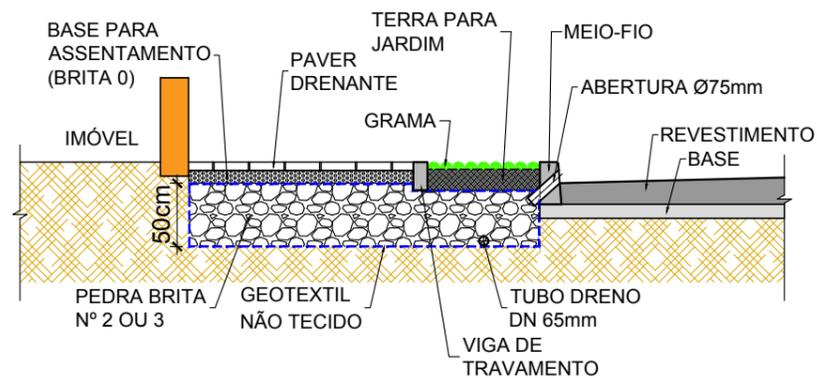
REV	DATA	DESCRIÇÃO	EXE	VER	APR	EXECUÇÃO		PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE		ETAPA: PROJETOS EXECUTIVOS			
2	27/05/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9118780/2021	MdP	FEG	MBS			SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO		PROJETO DRENAGEM - SuDS RUA PAULINO DE JESUS			
3	24/06/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9457969/2021	MdP	FEG	MBS			DRENAGEM SUSTENTÁVEL - VILA NOVA					
4	08/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9667851/2021	MdP	FEG	MBS			MARIA BERNADETTE DE SOUSA SENDER RESPONSÁVEL TÉCNICO					
5	20/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9784987/2021	MdP	FEG	MBS			EXECUÇÃO JAF/RAM		DES. N°		ESCALA	FOLHA
6	30/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9892128/2021	MAG	FEG	MBS			VERIFICAÇÃO FEG		1439DDRD0328		IND.	03/04
7	11/08/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9993223/2021	MAG	FEG	MBS			APROVAÇÃO MBS		 <small>Maria Bernadete Sousa Sender (22 de Outubro de 2021 19:13 AOT)</small>		REV.	08
										ART SC 7447764-8 CREA-SC 172586-9			



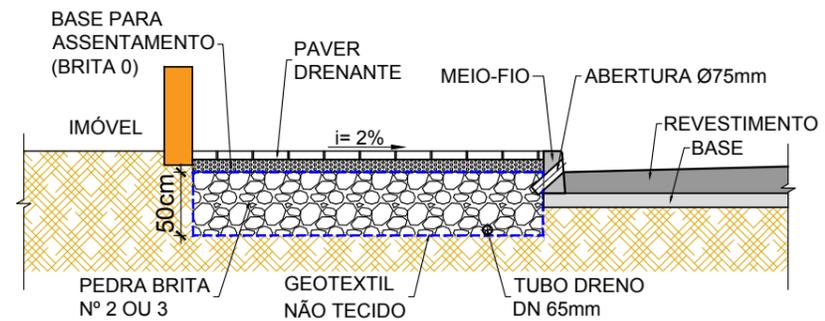
CALÇADA DRENANTE COM BORDA CB-30-40
S/ ESCALA



CALÇADA DRENANTE SEM BORDA CS-30-40
S/ ESCALA



CALÇADA DRENANTE COM BORDA CB-30-50
S/ ESCALA

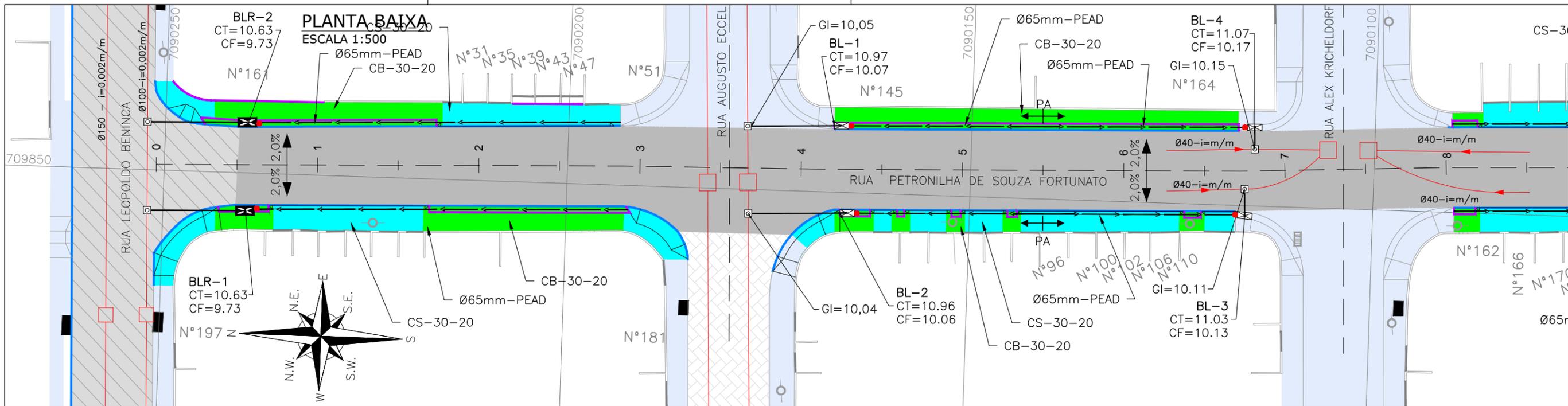


CALÇADA DRENANTE SEM BORDA CS-30-50
S/ ESCALA

REV	DATA	DESCRIÇÃO	EXE	VER	APR			ETAPA: PROJETOS EXECUTIVOS			
2	27/05/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9118780/2021	MdP	FEG	MBS			PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO			
3	24/06/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9457969/2021	MdP	FEG	MBS					DRENAGEM SUSTENTÁVEL - VILA NOVA	
4	08/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9667851/2021	MdP	FEG	MBS						
5	20/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9784987/2021	MdP	FEG	MBS			MARIA BERNARDETE DE SOUSA SENDER RESPONSÁVEL TÉCNICO			
6	30/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9892128/2021	MAG	FEG	MBS					DES. N° 1439DDRD0328	
7	11/08/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9993223/2021	MAG	FEG	MBS			ESCALA IND. 04/04 REV. 07			

RUA PETRONILHA DE SOUZA FORTUNATO (TRECHO 01)





LEGENDA PROJETO DRENAGEM - SUDS

- MEIO-FIO
- VIGA DE CONTENÇÃO
- TUBO DRENO E PONTO DE LIGAÇÃO NA BL
- REDE DE DRENAGEM A RECOMPOR
- REDE DE DRENAGEM A EXECUTAR
- CB - CALÇADA DRENANTE COM BORDA
- CS - CALÇADA DRENANTE SEM BORDA
- VR - VALA DE RETENÇÃO
- CP - CALÇADA CONVENCIONAL
- PLACA DE CONTROLE DE ESCOAMENTO
- PAVIMENTO
- ELEVACÃO DA PISTA
- CAIXA DE PASSAGEM A EXECUTAR
- CAIXA DE LIGAÇÃO NA REDE
- BL - BOCA DE LOBO PROJETADA
- BLR - BOCA DE LOBO A RECOMPOR
- CT - COTA DO TERRENO/TAMPA DA BOCA DE LOBO
- CF - COTA DE FUNDO DA BOCA DE LOBO
- GI - COTA DE LANÇAMENTO NA REDE
- REMOÇÕES
- CALÇADA DRENANTE COM BORDA
- CALÇADA DRENANTE SEM BORDA
- CALÇADA CONVENCIONAL + VALA DE RETENÇÃO
- CALÇADA CONVENCIONAL + JARDIM DE CHUVA
- CB/CS/VR/JC-XX-YY
- PROFUNDIDADE DA CAIXA DRENANTE
- LARGURA DA CALÇADA/VALA/JARDIM

LEGENDA LEVANTAMENTO EXISTENTE

- REDE DE DRENAGEM EXISTENTE
- CAIXA DE PASSAGEM / PV
- PORTÃO
- MURO
- PAVIMENTO PAVER
- PAVIMENTO DE LAJOTA
- PAVIMENTO ASFÁLTICO
- RIO
- VALA
- BLE - BOCA DE LOBO EXISTENTE
- BOCA DE LEÃO
- CAIXA DE ESGOTO
- POSTE CONCRETO

DESENHOS DE REFERÊNCIA:

1. PARA PROJETO DE TERRAPLENAGEM: VER DESENHO N°1439DGLD0238 e N°1439DGLD0314.
2. PARA PROJETO DE INTERFERÊNCIAS: VER DESENHO N°1439CTPD0311 e N°1439CTPD0292.
3. PARA PROJETO DE GEOMÉTRICO (PLANTA BAIXA E PERFIL): VER DESENHO N°1439DGLD0095.
4. PARA PROJETO DE ACESSIBILIDADE E PAISAGISMO: VER DESENHO N°1439DGLD0335 e N°1439DGLD0389.
5. PARA DETALHES GERAIS: VER DESENHO N°1439DRD0233.

NOTAS GERAIS:

1. DATUM PLANIMÉTRICO: SIRGAS 2000, FUSO 22S, DATUM ALTIMÉTRICO: MARÉGRAFO DE IMBITUBA.
2. DIMENSÕES EM METRO EXCETO ONDE INDICADO.
3. PARA PERFEITO ENTENDIMENTO, TODOS DESENHOS DEVERÃO SER IMPRESSOS EM COLORIDO.
4. PARA O ITEM CAIXA DE LIGAÇÃO NA REDE EXISTENTE, NA REPRESENTAÇÃO GRÁFICA, PODE HAVER VARIAÇÃO DO TAMANHO DE SÍMBOLO.
5. ESTES DESENHOS DE DRENAGEM INTREGAM UM PACOTE ÚNICO DE PROJETO, ABRANGENDO TERRAPLENAGEM, INTERFERÊNCIAS, SISTEMA VIÁRIO (GEOMÉTRICO), PAVIMENTAÇÃO, PAISAGISMO, ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO. PORTANTO, DEVEM SER CONSULTADOS DE FORMA INTEGRADA COM DEMAIS PRANCHAS E DOCUMENTOS DESTAS DISCIPLINAS.
6. A LOCAÇÃO DOS VERTICES DOS SUDS (BORDAS, VIGAS DE CONTENÇÃO E EXTREMIDADES DE INÍCIO E FIM) CONSTAM DO PROJETO GEOMÉTRICO, CONFORME DESENHOS DE REFERÊNCIA.
7. O TUBO DRENO DEVERÁ SER ASSENTADO NO FUNDO DA VALA EXECUTADA PARA IMPLANTAÇÃO DO SUDS, ACOMPANHANDO A DECLIVIDADE DO TERRENO, CUJOS DETALHES ENCONTRAM-SE NO PROJETO DE TERRAPLENAGEM (CONFORME DESENHOS DE REFERÊNCIA).
8. PARA SEÇÕES TÍPICAS DAS CALÇADAS, VER FOLHA 07.

REV	DATA	DESCRIÇÃO	EXE	VER	APR	EXECUÇÃO		VERIFICAÇÃO		APROVAÇÃO		ETAPA:	
2	27/05/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9118780/2021	MdP	FEG	MBS	JAF/RAM		FEG		MBS		PROJETOS EXECUTIVOS	
3	24/06/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9457969/2021	MdP	FEG	MBS	JAF/RAM		FEG		MBS		PROJETO DRENAGEM - SuDS RUA PETRONILHA DE SOUZA FORTUNATO (TRECHO 1) DES. N° 1439DDRD0225 ESCALA IND. 01/07 REV. 08	
4	08/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9667851/2021	MdP	FEG	MBS	JAF/RAM		FEG		MBS			
5	20/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9784987/2021	MdP	FEG	MBS	JAF/RAM		FEG		MBS			
6	30/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9892128/2021	MAG	FEG	MBS	JAF/RAM		FEG		MBS		DES. N° 1439DDRD0225 ESCALA IND. 01/07 REV. 08	
7	11/08/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9993223/2021	MAG	FEG	MBS	JAF/RAM		FEG		MBS		DES. N° 1439DDRD0225 ESCALA IND. 01/07 REV. 08	

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO

DRENAGEM SUSTENTÁVEL - VILA NOVA

MARIA BERNARDETE DE SOUSA SENDER
RESPONSÁVEL TÉCNICO

Maria Bernadete Sousa Sender
Maria Bernadete Sousa Sender (12 de Outubro de 2014, 19:43:00)

ART SC 7447764-8
CREA-SC 172586-9

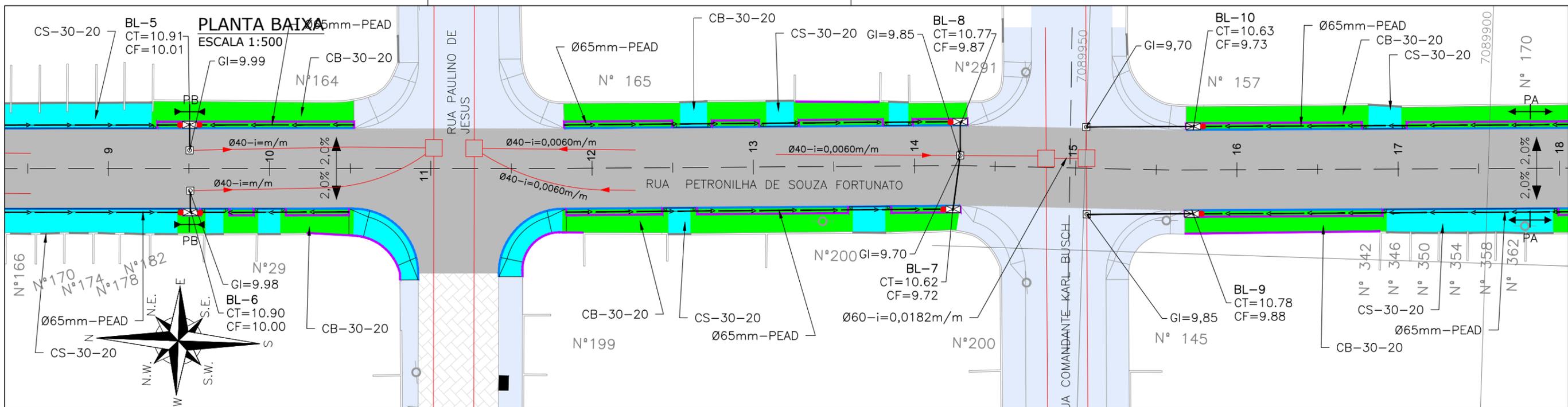
PROJETOS EXECUTIVOS

PROJETO DRENAGEM - SuDS
RUA PETRONILHA DE SOUZA FORTUNATO (TRECHO 1)

DES. N° **1439DDRD0225**

ESCALA IND. **01/07**

REV. **08**



LEGENDA PROJETO DRENAGEM - SUDS

- MEIO-FIO
- VIGA DE CONTENÇÃO
- TUBO DRENO E PONTO DE LIGAÇÃO NA BL
- REDE DE DRENAGEM A RECOMPOR
- REDE DE DRENAGEM A EXECUTAR
- CB - CALÇADA DRENANTE COM BORDA
- CS - CALÇADA DRENANTE SEM BORDA
- VR - VALA DE RETENÇÃO
- CP - CALÇADA CONVENCIONAL
- PLACA DE CONTROLE DE ESCOAMENTO
- PAVIMENTO
- ELEVACÃO DA PISTA
- CAIXA DE PASSAGEM A EXECUTAR
- CAIXA DE LIGAÇÃO NA REDE
- BL - BOCA DE LOBO PROJETADA
- BLR - BOCA DE LOBO A RECOMPOR
- CT - COTA DO TERRENO/TAMPA DA BOCA DE LOBO
- CF - COTA DE FUNDO DA BOCA DE LOBO
- GI - COTA DE LANÇAMENTO NA REDE
- REMOÇÕES
- CALÇADA DRENANTE COM BORDA
- CALÇADA DRENANTE SEM BORDA
- CALÇADA CONVENCIONAL + VALA DE RETENÇÃO
- CALÇADA CONVENCIONAL + JARDIM DE CHUVA
- CB/CS/VR/JC-XX-YY - PROFUNDIDADE DA CAIXA DRENANTE
- LARGURA DA CALÇADA/VALA/JARDIM

LEGENDA LEVANTAMENTO EXISTENTE

- REDE DE DRENAGEM EXISTENTE
- CAIXA DE PASSAGEM / PV
- PORTÃO
- MURO
- PAVIMENTO PAVER
- PAVIMENTO DE LAJOTA
- PAVIMENTO ASFÁLTICO
- RIO
- VALA
- BLE - BOCA DE LOBO EXISTENTE
- BOCA DE LEÃO
- CAIXA DE ESGOTO
- POSTE CONCRETO

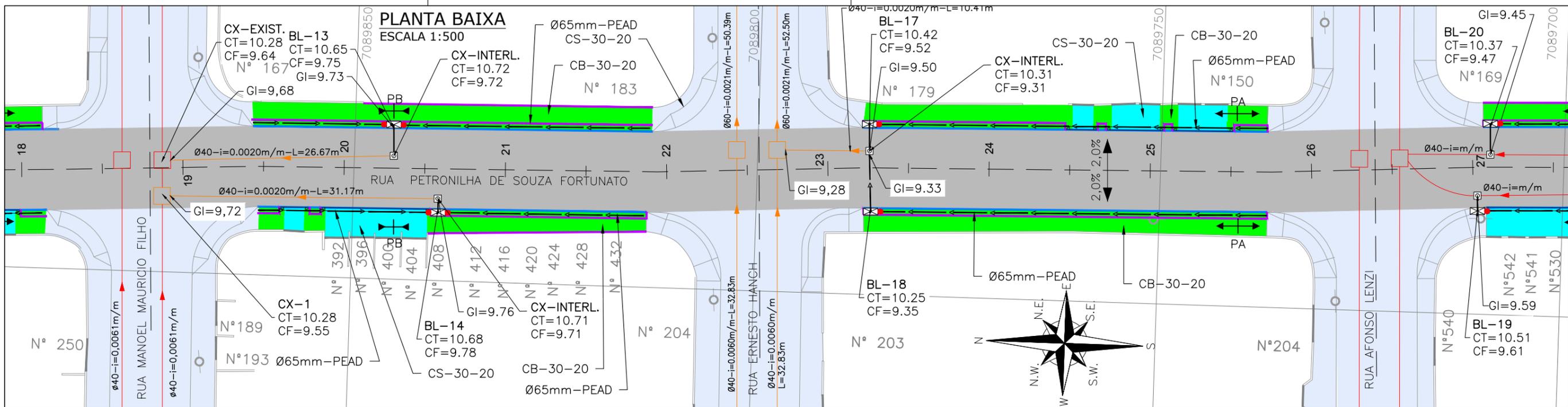
DESENHOS DE REFERÊNCIA:

1. PARA PROJETO DE TERRAPLENAGEM: VER DESENHO N°1439DGLD0238 e N°1439DGLD0314.
2. PARA PROJETO DE INTEFERÊNCIAS: VER DESENHO N°1439CTPD0311 e N°1439CTPD0292.
3. PARA PROJETO DE GEOMÉTRICO (PLANTA BAIXA E PERFIL): VER DESENHO N°1439DGLD0095.
4. PARA PROJETO DE ACESSIBILIDADE E PAISAGISMO: VER DESENHO N°1439DGLD0335 e N°1439DGLD0389.
5. PARA DETALHES GERAIS: VER DESENHO N°1439DRD0233.

NOTAS GERAIS:

1. DATUM PLANIMÉTRICO: SIRGAS 2000, FUSO 22S, DATUM ALTIMÉTRICO: MAREGRÁFO DE IMBITUBA.
2. DIMENSÕES EM METRO EXCETO ONDE INDICADO.
3. PARA PERFEITO ENTENDIMENTO, TODOS DESENHOS DEVERÃO SER IMPRESSOS EM COLORIDO.
4. PARA O ITEM CAIXA DE LIGAÇÃO NA REDE EXISTENTE, NA REPRESENTAÇÃO GRÁFICA, PODE HAVER VARIAÇÃO DO TAMANHO DE SÍMBOLO.
5. ESTES DESENHOS DE DRENAGEM INTREGAM UM PACOTE ÚNICO DE PROJETO, ABRANGENDO TERRAPLENAGEM, INTERFERÊNCIAS, SISTEMA VIÁRIO (GEOMÉTRICO), PAVIMENTAÇÃO, PAISAGISMO, ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO. PORTANTO, DEVEM SER CONSULTADOS DE FORMA INTEGRADA COM DEMAIS PRANCHAS E DOCUMENTOS DESTAS DISCIPLINAS.
6. A LOCAÇÃO DOS VERTICES DOS SUDS (BORDAS, VIGAS DE CONTENÇÃO E EXTREMIDADES DE INICIO E FIM) CONSTAM DO PROJETO GEOMÉTRICO, CONFORME DESENHOS DE REFERÊNCIA.
7. O TUBO DRENO DEVERÁ SER ASSENTADO NO FUNDO DA VALA EXECUTADA PARA IMPLANTAÇÃO DO SUDS, ACOMPANHANDO A DECLIVIDADE DO TERRENO, CUJOS DETALHES ENCONTRAM-SE NO PROJETO DE TERRAPLENAGEM (CONFORME DESENHOS DE REFERÊNCIA).
8. PARA SEÇÕES TÍPICAS DAS CALÇADAS, VER FOLHA 07.

REV	DATA	DESCRIÇÃO	EXE	VER	APR			PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE		ETAPA:	PROJETOS EXECUTIVOS	
2	27/05/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9118780/2021	MdP	FEG	MBS					PROJETO DRENAGEM - SuDS RUA PETRONILHA DE SOUZA FORTUNATO (TRECHO 1)	1439DDRD0225	ESCALA IND. 02/07 REV. 07
3	24/06/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9457969/2021	MdP	FEG	MBS	EXECUÇÃO		SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO				
4	08/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9667851/2021	MdP	FEG	MBS	JAF/RAM		DRENAGEM SUSTENTÁVEL - VILA NOVA				
5	20/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9784987/2021	MdP	FEG	MBS	DATA 18/03/21		MARIA BERNARDETE DE SOUSA SENDER				
6	30/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9892128/2021	MAG	FEG	MBS	VERIFICAÇÃO		RESPONSÁVEL TÉCNICO				
7	11/08/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9993223/2021	MAG	FEG	MBS	FEG						
						APROVAÇÃO		ART SC 7447764-8 CREA-SC 172586-9				



LEGENDA PROJETO DRENAGEM - SUDS

- MEIO-FIO
- VIGA DE CONTENÇÃO
- TUBO DRENO E PONTO DE LIGAÇÃO NA BL
- REDE DE DRENAGEM A RECOMPOR
- REDE DE DRENAGEM A EXECUTAR
- CB - CALÇADA DRENANTE COM BORDA
- CS - CALÇADA DRENANTE SEM BORDA
- VR - VALA DE RETENÇÃO
- CP - CALÇADA CONVENCIONAL
- PLACA DE CONTROLE DE ESCOAMENTO
- PAVIMENTO
- ELEVACÃO DA PISTA
- CAIXA DE PASSAGEM A EXECUTAR
- CAIXA DE LIGAÇÃO NA REDE
- BL - BOCA DE LOBO PROJETADA
- BLR - BOCA DE LOBO A RECOMPOR
- CT - COTA DO TERRENO/TAMPA DA BOCA DE LOBO
- CF - COTA DE FUNDO DA BOCA DE LOBO
- GI - COTA DE LANÇAMENTO NA REDE
- REMOÇÕES
- CALÇADA DRENANTE COM BORDA
- CALÇADA DRENANTE SEM BORDA
- CALÇADA CONVENCIONAL + VALA DE RETENÇÃO
- CALÇADA CONVENCIONAL + JARDIM DE CHUVA
- PROFUNDIDADE DA CAIXA DRENANTE
- LARGURA DA CALÇADA/VALA/JARDIM

LEGENDA LEVANTAMENTO EXISTENTE

- REDE DE DRENAGEM EXISTENTE
- CAIXA DE PASSAGEM / PV
- PORTÃO
- MURO
- PAVIMENTO PAVER
- PAVIMENTO DE LAJOTA
- PAVIMENTO ASFÁLTICO
- RIO
- VALA
- BLE - BOCA DE LOBO EXISTENTE
- BOCA DE LEÃO
- CAIXA DE ESGOTO
- POSTE CONCRETO

DESENHOS DE REFERÊNCIA:

1. PARA PROJETO DE TERRAPLENAGEM: VER DESENHO N°1439DGLD0238 e N°1439DGLD0314.
2. PARA PROJETO DE INTEFERÊNCIAS: VER DESENHO N°1439CTPD0311 e N°1439CTPD0292.
3. PARA PROJETO DE GEOMÉTRICO (PLANTA BAIXA E PERFIL): VER DESENHO N°1439DGLD0095.
4. PARA PROJETO DE ACESSIBILIDADE E PAISAGISMO: VER DESENHO N°1439DGLD0335 e N°1439DGLD0389.
5. PARA DETALHES GERAIS: VER DESENHO N°1439DDRD0233.

NOTAS GERAIS:

1. DATUM PLANIMÉTRICO: SIRGAS 2000, FUSO 22S, DATUM ALTIMÉTRICO: MAREGRAFO DE IMBITUBA.
2. DIMENSÕES EM METRO EXCETO ONDE INDICADO.
3. PARA PERFEITO ENTENDIMENTO, TODOS DESENHOS DEVERÃO SER IMPRESSOS EM COLORIDO.
4. PARA O ITEM CAIXA DE LIGAÇÃO NA REDE EXISTENTE, NA REPRESENTAÇÃO GRÁFICA, PODE HAVER VARIAÇÃO DO TAMANHO DE SÍMBOLO.
5. ESTES DESENHOS DE DRENAGEM INTREGAM UM PACOTE ÚNICO DE PROJETO, ABRANGENDO TERRAPLENAGEM, INTERFERÊNCIAS, SISTEMA VIÁRIO (GEOMÉTRICO), PAVIMENTAÇÃO, PAISAGISMO, ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO. PORTANTO, DEVEM SER CONSULTADOS DE FORMA INTEGRADA COM DEMAIS PRANCHAS E DOCUMENTOS DESTAS DISCIPLINAS.
6. A LOCAÇÃO DOS VERTICES DOS SUDS (BORDAS, VIGAS DE CONTENÇÃO E EXTREMIDADES DE INICIO E FIM) CONSTAM DO PROJETO GEOMÉTRICO, CONFORME DESENHOS DE REFERÊNCIA.
7. O TUBO DRENO DEVERÁ SER ASSENTADO NO FUNDO DA VALA EXECUTADA PARA IMPLANTAÇÃO DO SUDS, ACOMPANHANDO A DECLIVIDADE DO TERRENO, CUJOS DETALHES ENCONTRAM-SE NO PROJETO DE TERRAPLENAGEM (CONFORME DESENHOS DE REFERÊNCIA).
8. PARA SEÇÕES TÍPICAS DAS CALÇADAS, VER FOLHA 07.

REV	DATA	DESCRIÇÃO	EXE	VER	APR
2	27/05/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9118780/2021	MdP	FEG	MBS
3	24/06/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9457969/2021	MdP	FEG	MBS
4	08/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9667851/2021	MdP	FEG	MBS
5	20/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9784987/2021	MdP	FEG	MBS
6	30/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9892128/2021	MAG	FEG	MBS
7	11/08/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9993223/2021	MAG	FEG	MBS

EXECUÇÃO		JAF/RAM	DATA	18/03/21
VERIFICAÇÃO		FEG	DATA	18/03/21
APROVAÇÃO		MBS	DATA	18/03/21

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

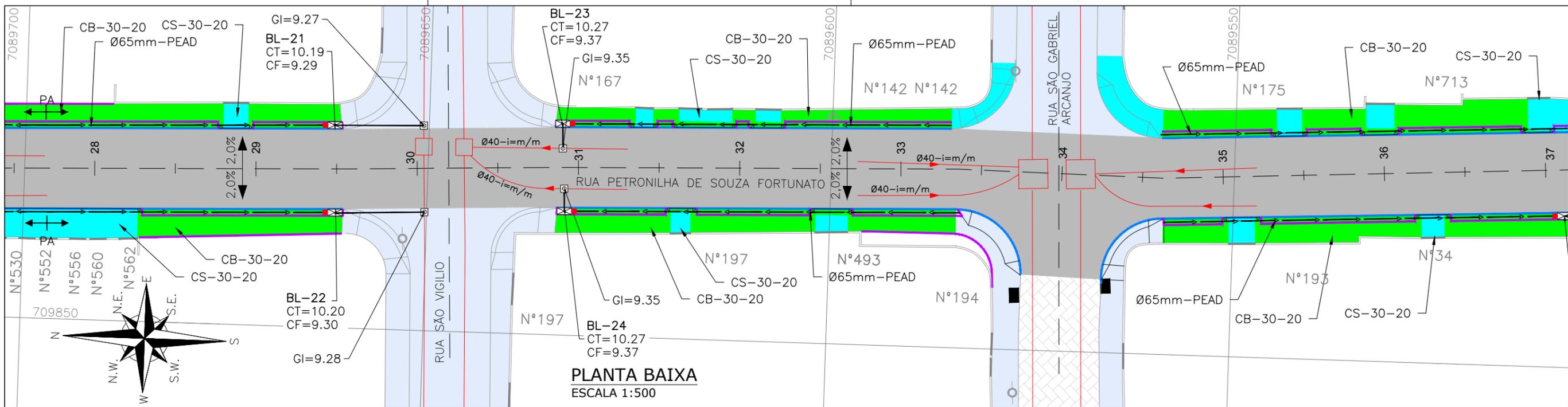
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO

DRENAGEM SUSTENTÁVEL - VILA NOVA

MARIA BERNARDETE DE SOUSA SENDER
RESPONSÁVEL TÉCNICO

ART SC 7447764-8
CREA-SC 172586-9

ETAPA:		PROJETOS EXECUTIVOS	
PROJETO DRENAGEM - SuDS RUA PETRONILHA DE SOUZA FORTUNATO (TRECHO 1)			
DES. N°	1439DDRD0225	ESCALA IND.	FOLHA 03/07
REV.			07



PLANTA BAIXA
ESCALA 1:500

- LEGENDA PROJETO DRENAGEM - SUDS**
- MEIO-FIO
 - VIGA DE CONTENÇÃO
 - TUBO DRENO E PONTO DE LIGAÇÃO NA BL
 - REDE DE DRENAGEM A RECOMPOR
 - REDE DE DRENAGEM A EXECUTAR
 - CB - CALÇADA DRENANTE COM BORDA
 - CS - CALÇADA DRENANTE SEM BORDA
 - VR - VALA DE RETENÇÃO
 - CP - CALÇADA CONVENCIONAL
 - PLACA DE CONTROLE DE ESCOAMENTO
 - PAVIMENTO
 - X.XX X.XX ELEVACÃO DA PISTA
 - CAIXA DE PASSAGEM A EXECUTAR
 - CAIXA DE LIGAÇÃO NA REDE
 - BL - BOCA DE LOBO PROJETADA
 - BLR - BOCA DE LOBO A RECOMPOR
 - CT COTA DO TERRENO/TAMPA DA BOCA DE LOBO
 - CF COTA DE FUNDO DA BOCA DE LOBO
 - GI COTA DE LANÇAMENTO NA REDE
 - REMOÇÕES
 - CALÇADA DRENANTE COM BORDA
 - CALÇADA DRENANTE SEM BORDA
 - CALÇADA CONVENCIONAL + VALA DE RETENÇÃO
 - CALÇADA CONVENCIONAL + JARDIM DE CHUVA
 - CB/CS/VR/JC-XX-YY PROFUNDIDADE DA CAIXA DRENANTE
 - LARGURA DA CALÇADA/VALA/JARDIM

- LEGENDA LEVANTAMENTO EXISTENTE**
- REDE DE DRENAGEM EXISTENTE
 - CAIXA DE PASSAGEM / PV
 - PORTÃO
 - MURO
 - PAVIMENTO PAVER
 - PAVIMENTO DE LAJOTA
 - PAVIMENTO ASFÁLTICO
 - RIO
 - VALA
 - BLE - BOCA DE LOBO EXISTENTE
 - BOCA DE LEÃO
 - CAIXA DE ESGOTO
 - POSTE CONCRETO

DESENHOS DE REFERÊNCIA:

1. PARA PROJETO DE TERRAPLENAGEM: VER DESENHO N°1439DGLD0238 e N°1439DGLD0314.
2. PARA PROJETO DE INTEFERÊNCIAS: VER DESENHO N°1439CTPD0311 e N°1439CTPD0292.
3. PARA PROJETO DE GEOMÉTRICO (PLANTA BAIXA E PERFIL): VER DESENHO N°1439DGLD0095.
4. PARA PROJETO DE ACESSIBILIDADE E PAISAGISMO: VER DESENHO N°1439DGLD0335 e N°1439DGLD0389.
5. PARA DETALHES GERAIS: VER DESENHO N°1439DRD0233.

NOTAS GERAIS:

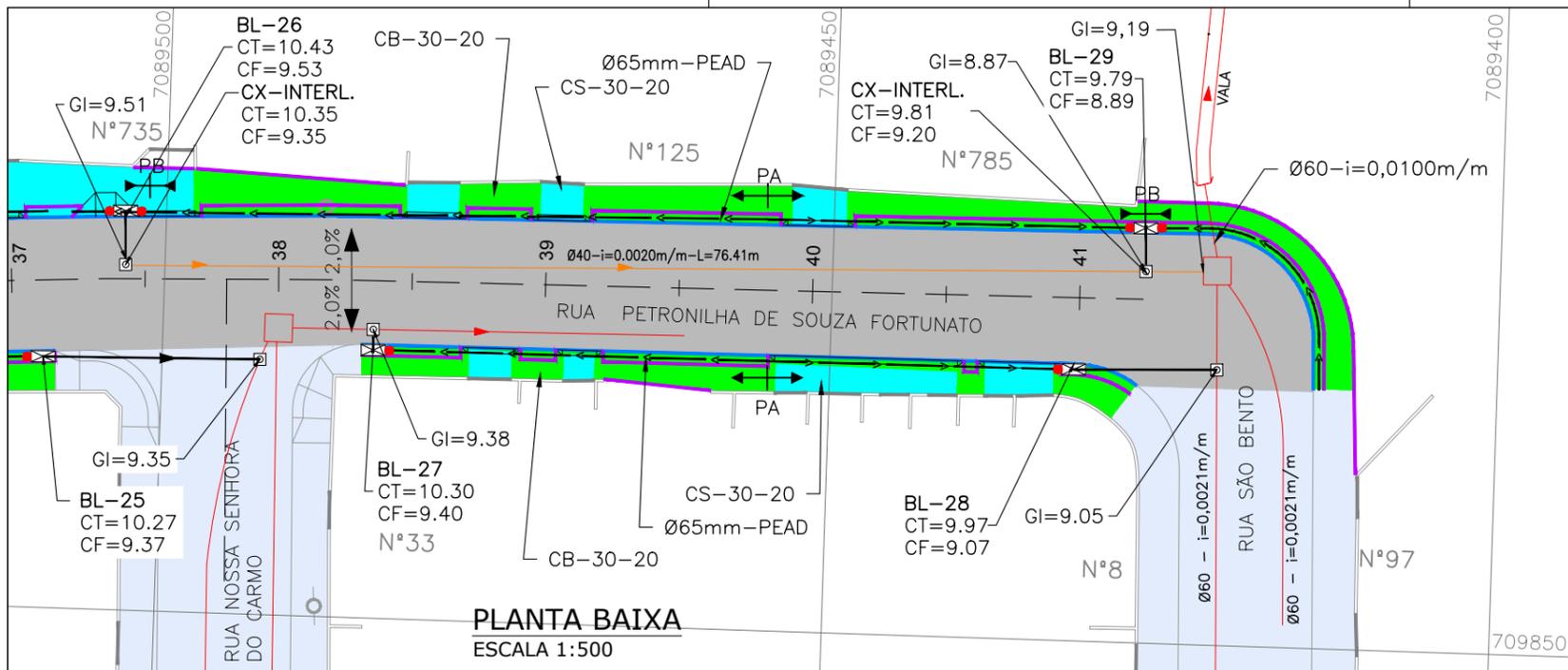
1. DATUM PLANIMÉTRICO: SIRGAS 2000, FUSO 22S, DATUM ALTIMÉTRICO: MAREGRAFO DE IMBITUBA.
2. DIMENSÕES EM METRO EXCETO ONDE INDICADO.
3. PARA PERFEITO ENTENDIMENTO, TODOS DESENHOS DEVERÃO SER IMPRESSOS EM COLORIDO.
4. PARA O ITEM CAIXA DE LIGAÇÃO NA REDE EXISTENTE, NA REPRESENTAÇÃO GRÁFICA, PODE HAVER VARIAÇÃO DO TAMANHO DE SÍMBOLO.
5. ESTES DESENHOS DE DRENAGEM INTREGAM UM PACOTE ÚNICO DE PROJETO, ABRANGENDO TERRAPLENAGEM, INTERFERÊNCIAS, SISTEMA VIÁRIO (GEOMÉTRICO), PAVIMENTAÇÃO, PAISAGISMO, ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO. PORTANTO, DEVEM SER CONSULTADOS DE FORMA INTEGRADA COM DEMAIS PRANCHAS E DOCUMENTOS DESTAS DISCIPLINAS.
6. A LOCAÇÃO DOS VERTICES DOS SUDS (BORDAS, VIGAS DE CONTENÇÃO E EXTREMIDADES DE INICIO E FIM) CONSTAM DO PROJETO GEOMÉTRICO, CONFORME DESENHOS DE REFERÊNCIA.
7. O TUBO DRENO DEVERÁ SER ASSENTADO NO FUNDO DA VALA EXECUTADA PARA IMPLANTAÇÃO DO SUDS, ACOMPANHANDO A DECLIVIDADE DO TERRENO, CUJOS DETALHES ENCONTRAM-SE NO PROJETO DE TERRAPLENAGEM (CONFORME DESENHOS DE REFERÊNCIA).
8. PARA SEÇÕES TÍPICAS DAS CALÇADAS, VER FOLHA 07.

REV	DATA	DESCRIÇÃO	EXE	VER	APR
2	27/05/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9118780/2021	MdP	FEG	MBS
3	24/06/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9457969/2021	MdP	FEG	MBS
4	08/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9667851/2021	MdP	FEG	MBS
5	20/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9784987/2021	MdP	FEG	MBS
6	30/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9892128/2021	MAG	FEG	MBS
7	11/08/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9993223/2021	MAG	FEG	MBS

EXECUÇÃO	JAF/RAM	DATA	18/03/21
VERIFICAÇÃO	FEG	DATA	18/03/21
APROVAÇÃO	MBS	DATA	18/03/21

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
 SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO
DRENAGEM SUSTENTÁVEL - VILA NOVA
 MARIA BERNARDETE DE SOUSA SENDER
 RESPONSÁVEL TÉCNICO
Maria Bernadete Sousa Sender
Maria Bernadete Sousa Sender (22 de Outubro de 2021 19:13 ADT)

ETAPA:		PROJETOS EXECUTIVOS	
PROJETO DRENAGEM - SuDS RUA PETRONILHA DE SOUZA FORTUNATO (TRECHO 1)			
DES. N°	1439DDRD0225	ESCALA IND.	FOLHA 04/07
REV.			07



PLANTA BAIXA
ESCALA 1:500

LEGENDA PROJETO DRENAGEM - SuDS

- MEIO-FIO
- VIGA DE CONTENÇÃO
- TUBO DRENO E PONTO DE LIGAÇÃO NA BL
- REDE DE DRENAGEM A RECOMPOR
- REDE DE DRENAGEM A EXECUTAR
- CB - CALÇADA DRENANTE COM BORDA
- CS - CALÇADA DRENANTE SEM BORDA
- VR - VALA DE RETENÇÃO
- CP - CALÇADA CONVENCIONAL
- PLACA DE CONTROLE DE ESCOAMENTO
- PAVIMENTO
- X.XX X.XX% ELEVACÃO DA PISTA
- CAIXA DE PASSAGEM A EXECUTAR
- CAIXA DE LIGAÇÃO NA REDE
- BL - BOCA DE LOBO PROJETADA
- BLR - BOCA DE LOBO A RECOMPOR
- CT COTA DO TERRENO/TAMPA DA BOCA DE LOBO
- CF COTA DE FUNDO DA BOCA DE LOBO
- GI COTA DE LANÇAMENTO NA REDE
- REMOÇÕES
- CALÇADA DRENANTE COM BORDA
- CALÇADA DRENANTE SEM BORDA
- CALÇADA CONVENCIONAL + VALA DE RETENÇÃO
- CALÇADA CONVENCIONAL + JARDIM DE CHUVA
- CB/CS/VR/JC-XX-YY PROFUNDIDADE DA CAIXA DRENANTE
- LARGURA DA CALÇADA/VALA/JARDIM

LEGENDA LEVANTAMENTO EXISTENTE

- REDE DE DRENAGEM EXISTENTE
- CAIXA DE PASSAGEM / PV
- PORTÃO
- MURO
- PAVIMENTO PAVER
- PAVIMENTO DE LAJOTA
- PAVIMENTO ASFÁLTICO
- RIO
- VALA
- BLE - BOCA DE LOBO EXISTENTE
- BOCA DE LEÃO
- CAIXA DE ESGOTO
- POSTE CONCRETO

DESENHOS DE REFERÊNCIA:

1. PARA PROJETO DE TERRAPLENAGEM: VER DESENHO N°1439DGLD0238 e N°1439DGLD0314.
2. PARA PROJETO DE INTERFERÊNCIAS: VER DESENHO N°1439CTPD0311 e N°1439CTPD0292.
3. PARA PROJETO DE GEOMÉTRICO (PLANTA BAIXA E PERFIL): VER DESENHO N°1439DGLD0095.
4. PARA PROJETO DE ACESSIBILIDADE E PAISAGISMO: VER DESENHO N°1439DGLD0335 e N°1439DGLD0389.
5. PARA DETALHES GERAIS: VER DESENHO N°1439DRD0233.

NOTAS GERAIS:

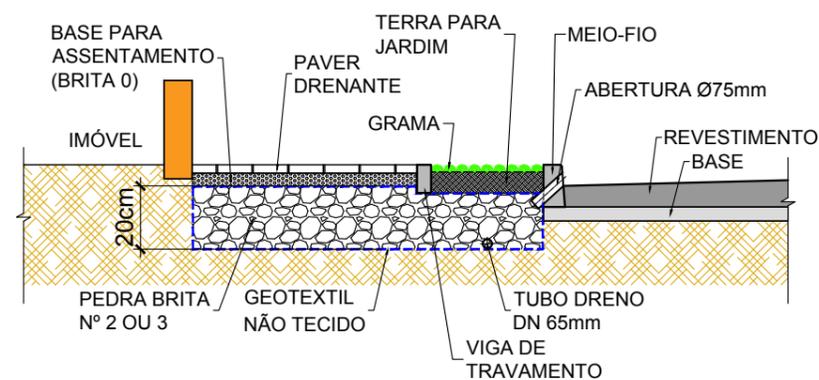
1. DATUM PLANIMÉTRICO: SIRGAS 2000, FUSO 22S, DATUM ALTIMÉTRICO: MAREGRÁFO DE IMBITUBA.
2. DIMENSÕES EM METRO EXCETO ONDE INDICADO.
3. PARA PERFEITO ENTENDIMENTO, TODOS DESENHOS DEVERÃO SER IMPRESSOS EM COLORIDO.
4. PARA O ITEM CAIXA DE LIGAÇÃO NA REDE EXISTENTE, NA REPRESENTAÇÃO GRÁFICA, PODE HAVER VARIAÇÃO DO TAMANHO DE SÍMBOLO.
5. ESTES DESENHOS DE DRENAGEM INTREGAM UM PACOTE ÚNICO DE PROJETO, ABRANGENDO TERRAPLENAGEM, INTERFERÊNCIAS, SISTEMA VIÁRIO (GEOMÉTRICO), PAVIMENTAÇÃO, PAISAGISMO, ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO. PORTANTO, DEVEM SER CONSULTADOS DE FORMA INTEGRADA COM DEMAIS PRANCHAS E DOCUMENTOS DESTAS DISCIPLINAS.
6. A LOCAÇÃO DOS VERTICES DOS SuDS (BORDAS, VIGAS DE CONTENÇÃO E EXTREMIDADES DE INÍCIO E FIM) CONSTAM DO PROJETO GEOMÉTRICO, CONFORME DESENHOS DE REFERÊNCIA.
7. O TUBO DRENO DEVERÁ SER ASSENTADO NO FUNDO DA VALA EXECUTADA PARA IMPLANTAÇÃO DO SuDS, ACOMPANHANDO A DECLIVIDADE DO TERRENO, CUJOS DETALHES ENCONTRAM-SE NO PROJETO DE TERRAPLENAGEM (CONFORME DESENHOS DE REFERÊNCIA).
8. PARA SEÇÕES TÍPICAS DAS CALÇADAS, VER FOLHA 07.

REV	DATA	DESCRIÇÃO	EXE	VER	APR
2	27/05/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9118780/2021	MdP	FEG	MBS
3	24/06/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9457969/2021	MdP	FEG	MBS
4	08/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9667851/2021	MdP	FEG	MBS
5	20/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9784987/2021	MdP	FEG	MBS
6	30/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9892128/2021	MAG	FEG	MBS
7	11/08/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9993223/2021	MAG	FEG	MBS

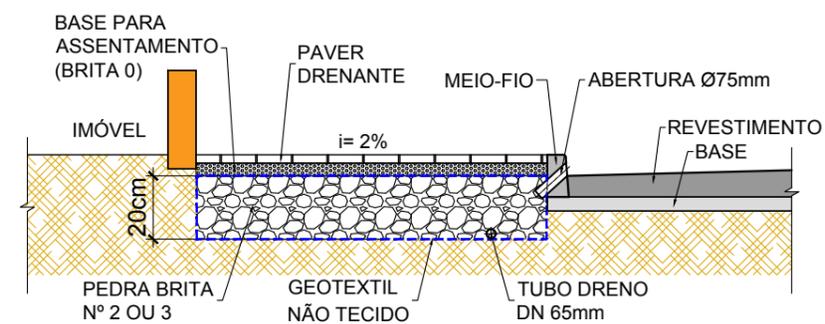
EXECUÇÃO	JAF/RAM	DATA	18/03/21
VERIFICAÇÃO	FEG	DATA	18/03/21
APROVAÇÃO	MBS	DATA	18/03/21

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
 SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO
 DRENAGEM SUSTENTÁVEL - VILA NOVA
 MARIA BERNADETTE DE SOUSA SENDER
 RESPONSÁVEL TÉCNICO
Maria Bernadete Sousa Sender
 ART SC 7447764-8
 CREA-SC 172586-9

ETAPA:		PROJETOS EXECUTIVOS	
PROJETO DRENAGEM - SuDS RUA PETRONILHA DE SOUZA FORTUNATO (TRECHO 1)			
DES. N°	1439DDRD0225	ESCALA IND.	FOLHA 05/07
REV.	07		



CALÇADA DRENANTE COM BORDA CB-30-20
S/ ESCALA



CALÇADA DRENANTE SEM BORDA CS-30-20
S/ ESCALA

REV	DATA	DESCRIÇÃO	EXE	VER	APR			PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE		ETAPA:	PROJETOS EXECUTIVOS								
2	27/05/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9118780/2021	MdP	FEG	MBS					PROJETO DRENAGEM - SuDS RUA PETRONILHA DE SOUZA FORTUNATO (TRECHO 1)									
3	24/06/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9457969/2021	MdP	FEG	MBS														
4	08/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9667851/2021	MdP	FEG	MBS														
5	20/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9784987/2021	MdP	FEG	MBS								EXECUÇÃO	DATA	DRENAGEM SUSTENTÁVEL - VILA NOVA				
6	30/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9892128/2021	MAG	FEG	MBS								JAF/RAM	18/03/21	MÁRIA BERNARDETE DE SOUSA SENDER		DES. N°	ESCALA	FOLHA
7	11/08/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9993223/2021	MAG	FEG	MBS								FEG	18/03/21	RESPONSÁVEL TÉCNICO		1439DDRD0225	IND.	07/07
													APROVAÇÃO	DATA	 <small>Maria Bernadete Sousa Sender (22 de Outubro de 2021 19:13 AOT)</small>		ART SC 7447764-8	REV.	07
						MBS	18/03/21	<small>CREA-SC 172586-9</small>											

1439DGLR0015-04-Vol 02_Tomo III_Etapa 01_Parte 12

Relatório de auditoria final

2021-10-22

Criado em:	2021-10-22
Por:	Sirleide Dias (sirleide@engecorps.com.br)
Status:	Assinado
ID da transação:	CBJCHBCAABAAAn5bHEoEUKDDpF2fXIQ8MmZZsGlulYog2

Histórico de "1439DGLR0015-04-Vol 02_Tomo III_Etapa 01_Parte 12"

-  Documento criado por Sirleide Dias (sirleide@engecorps.com.br)
2021-10-22 - 1:50:02 GMT- Endereço IP: 131.72.63.141
-  Documento enviado por email para Maria Bernardete Sousa Sender (bernadete@engecorps.com.br) para assinatura
2021-10-22 - 1:54:23 GMT
-  Email visualizado por Maria Bernardete Sousa Sender (bernadete@engecorps.com.br)
2021-10-22 - 22:12:56 GMT- Endereço IP: 189.120.77.184
-  Documento assinado eletronicamente por Maria Bernardete Sousa Sender (bernadete@engecorps.com.br)
Data da assinatura: 2021-10-22 - 22:13:48 GMT - Fonte da hora: servidor- Endereço IP: 189.120.77.184
-  Contrato finalizado.
2021-10-22 - 22:13:48 GMT