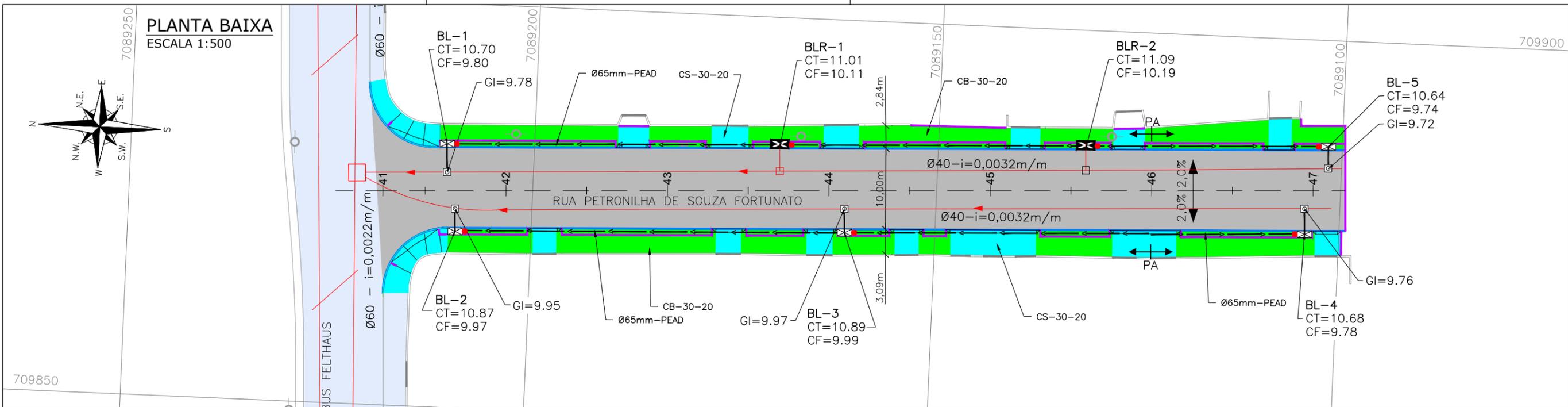


RUA PETRONILHA DE SOUZA FORTUNATO (TRECHO 02)





ESTRUTURA	ESTACA	NORTE	LESTE
BL-1	41+10.18	7089210.81	709882.21
BL-2	41+11.12	7089209.43	709872.26
BL-3	43+19.37	7089161.21	709874.15
BL-4	46+16.33	7089104.26	709876.35
BL-5	46+19.37	7089101.72	709886.46
BLR-1	43+11.36	7089169.66	709883.83
BLR-2	45+09.28	7089131.78	709885.53

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID
1	BRITA E GEOTÊXTEL PARA CALÇADA DRENANTE H=0,20m	729	m ²
2	TUBO DRENO Ø65mm - PEAD	191	m
3	BOCA DE LOBO PROJETADA	5	un
4	BOCA DE LOBO A RECOMPOR	2	un
5	CAIXA DE PASSAGEM/LIGAÇÃO 400mm	5	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 INTEFERÊNCIAS: VER DESENHO N°1439CTPD0311 e N°1439CTPD0292.
3. PARA PROJETO DE GEOMÉTRICO (PLANTA BAIXA E PERFIL): VER DESENHO N°1439DGLD0096.
4. PARA PROJETO DE ACESSIBILIDADE E PAISAGISMO: VER DESENHO N°1439DGLD0335 e N°1439DGLD0390.
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 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	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

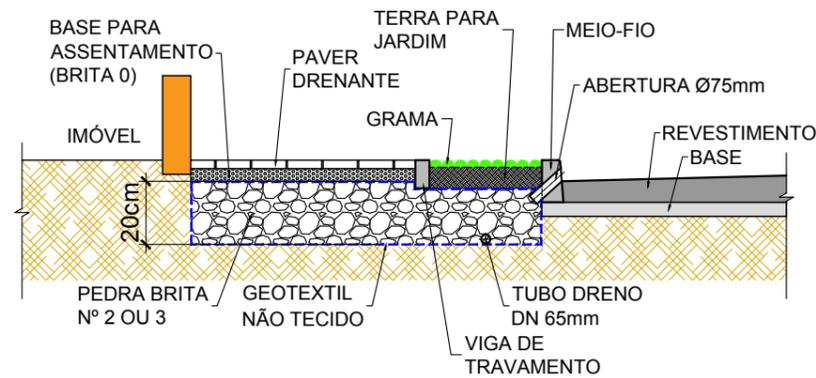
DRENAGEM SUSTENTÁVEL - VILA NOVA

MARIA BERNADETTE DE SOUSA SENDER
RESPONSÁVEL TÉCNICO

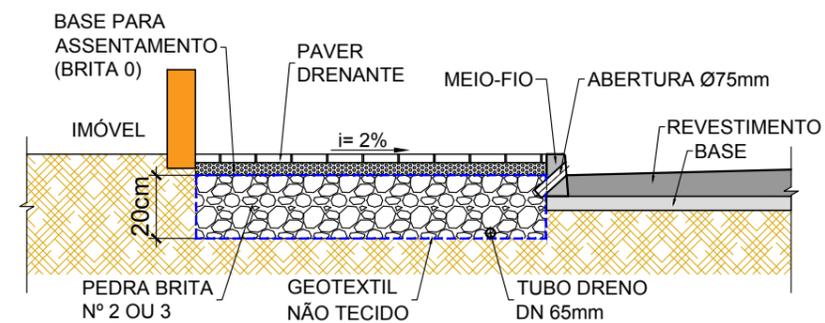
Maria Bernadete Sousa Sender
Maria Bernadete Sousa Sender (22 de October de 2021 19:14 ADT)

ART SC 7447764-8
CREA-SC 172586-9

ETAPA: PROJETOS EXECUTIVOS	
PROJETO DRENAGEM - SuDS	
RUA PETRONILHA DE S. FORT (TRECHO 02)	
DES. N°	1439DDRD0226
ESCALA IND.	FOLHA 01/02
REV.	08



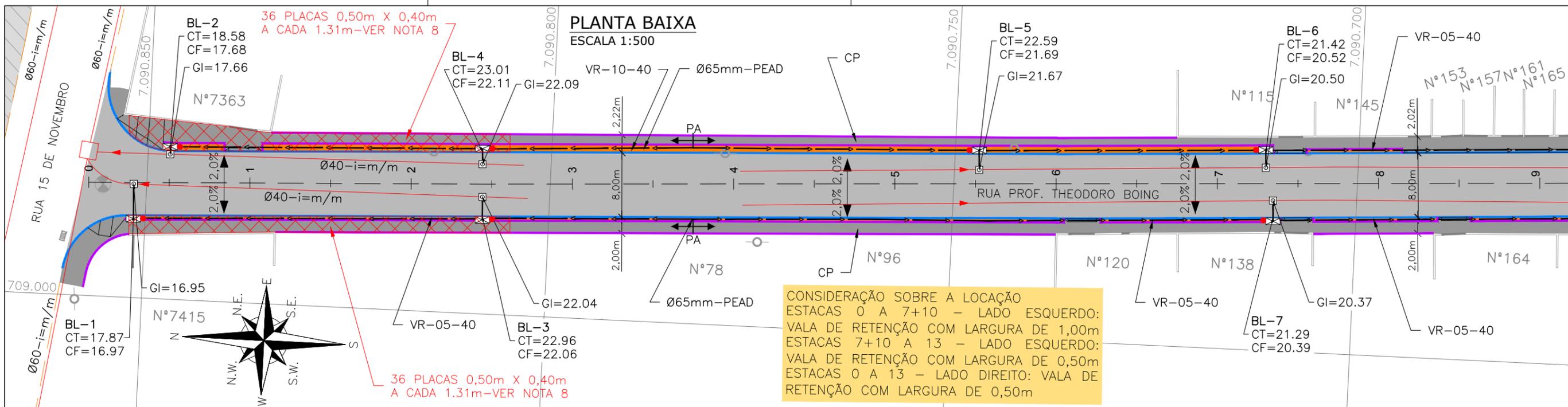
CALÇADA DRENANTE COM BORDA CB-30-20
S/ ESCALA



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			SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO		PROJETO DRENAGEM - SuDS RUA PETRONILHA DE S. FORT (TRECHO 02)			
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			MÁRIA BERNARDETE DE SOUSA SENDER RESPONSÁVEL TÉCNICO		DES. N°	1439DDRD0226	ESCALA	FOLHA
5	20/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9784987/2021	MdP	FEG	MBS	EXECUÇÃO	JAF/RAM	DATA	18/03/21	REV.	07		
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				





- 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°1439CTPD0293.
3. PARA PROJETO DE GEOMÉTRICO (PLANTA BAIXA E PERFIL): VER DESENHO N°1439DGLD0097.
4. PARA PROJETO DE ACESSIBILIDADE E PAISAGISMO: VER DESENHO N°1439DGLD0335 e N°1439DGLD0391.
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 BERNADETTE DE SOUSA SENDER
RESPONSÁVEL TÉCNICO

ART SC 7447764-8
CREA-SC 172586-9

ETAPA: **PROJETOS EXECUTIVOS**

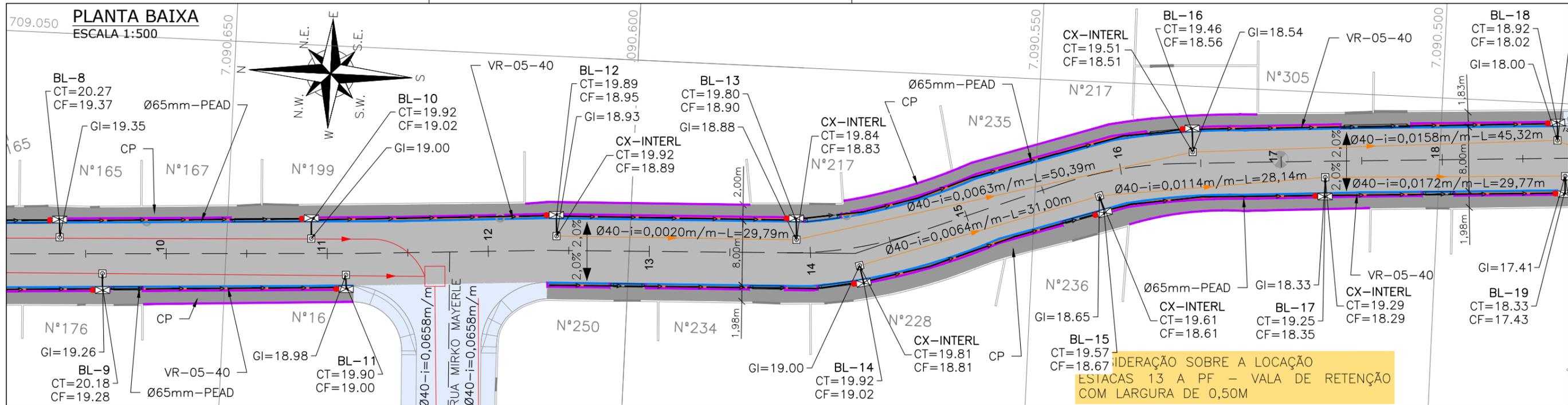
PROJETO DRENAGEM - SuDS

RUA PROF. THEODORO BOING

DES. N° **1439DDRD0227**

ESCALA IND. **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 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°1439CTPD0293.
3. PARA PROJETO DE GEOMÉTRICO (PLANTA BAIXA E PERFIL): VER DESENHO N°1439DGLD0097.
4. PARA PROJETO DE ACESSIBILIDADE E PAISAGISMO: VER DESENHO N°1439DGLD0335 e N°1439DGLD0391.
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 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.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 19:54 ADT)

ART SC 7447764-8
CREA-SC 172586-9

ETAPA: **PROJETOS EXECUTIVOS**

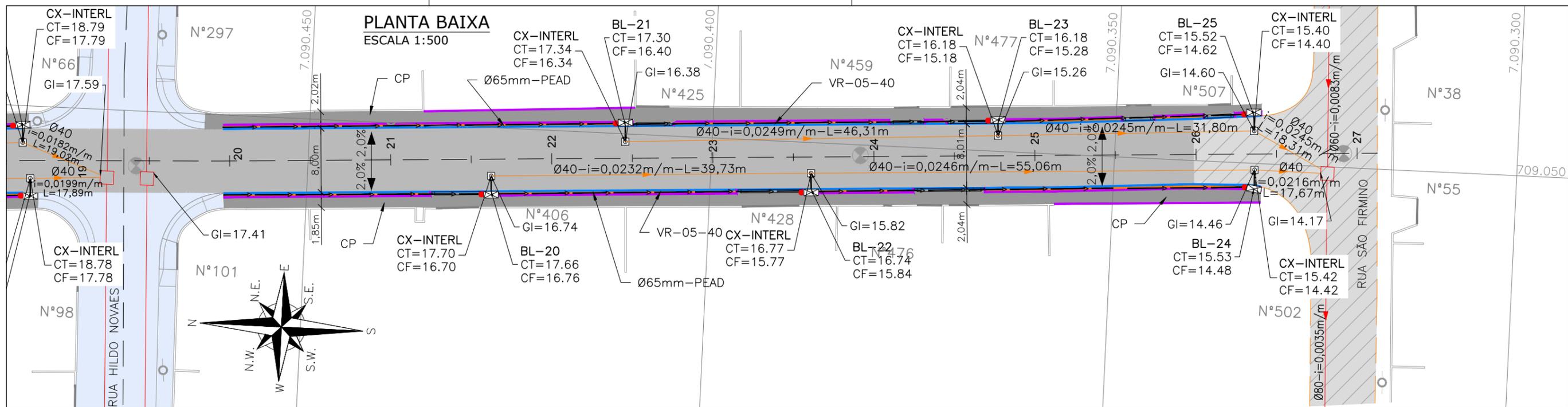
PROJETO DRENAGEM - SuDS

RUA PROF. THEODORO BOING

DES. N° **1439DRD0227**

ESCALA IND. **02/04**

REV. **07**



ESTRUTURA	ESTACA	NORTE	LESTE
BL-1	0+05.57	7090851.47	709010.20
BL-2	0+10.09	7090847.29	709018.51
BL-3	2+08.85	7090808.24	709012.08
BL-4	2+08.83	7090808.59	709020.08
BL-5	5+10.46	7090747.04	709022.75
BL-6	7+06.02	7090711.52	709024.46
BL-7	7+06.90	7090710.25	709016.50
BL-8	9+06.77	7090670.82	709026.49
BL-9	9+12.09	7090665.13	709018.83
BL-10	10+18.03	7090639.60	709028.12
BL-11	11+02.34	7090634.92	709020.37
BL-12	12+08.40	7090609.23	709029.95
BL-13	13+18.20	7090579.45	709030.93
BL-14	14+05.93	7090570.82	709024.15
BL-15	15+16.82	7090541.37	709034.21
BL-16	16+09.12	7090530.85	709044.36
BL-17	17+05.32	7090514.03	709037.53
BL-18	18+14.30	7090485.58	709047.19
BL-19	18+15.19	7090484.28	709039.25

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID
1	VALA DE RETENÇÃO L=0,50m E H=0,85m	754	m
2	VALA DE RETENÇÃO L=1,00m E H=0,80m	231	m
3	TUBO DRENO Ø65mm - PEAD	925	m
4	BOCA DE LOBO PROJETADA	25	un
5	CAIXA DE PASSAGEM/LIGAÇÃO 400mm	25	un
6	GALERIA Ø40cm A EXECUTAR	434	m

ESTRUTURA	ESTACA	NORTE	LESTE
BL-20	21+12.38	7090427.12	709042.09
BL-21	22+09.12	7090410.83	709050.97
BL-22	23+12.11	7090387.45	709044.23
BL-23	24+15.37	7090364.65	709053.47
BL-24	26+07.18	7090332.45	709047.23
BL-25	26+07.17	7090332.93	709055.89

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°1439CTPD0293.
3. PARA PROJETO DE GEOMÉTRICO (PLANTA BAIXA E PERFIL): VER DESENHO N°1439DGLD0097.
4. PARA PROJETO DE ACESSIBILIDADE E PAISAGISMO: VER DESENHO N°1439DGLD0335 e N°1439DGLD0391.
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 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	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 (22 de October de 2021 19:14 ADT)
ART SC 7447764-8
CREA-SC 172586-9

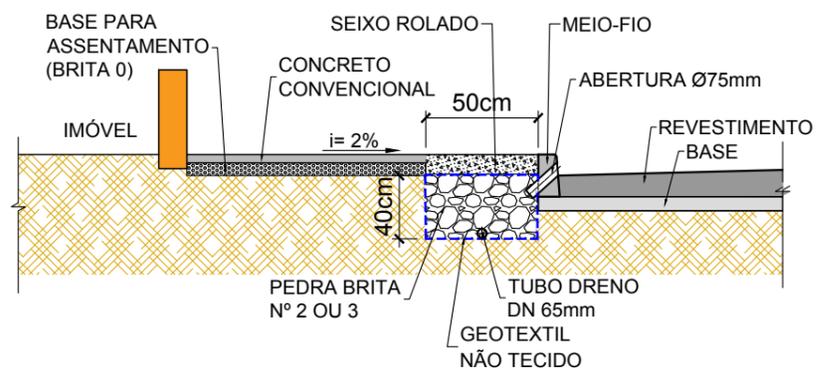
ETAPA: **PROJETOS EXECUTIVOS**

PROJETO DRENAGEM - SuDS

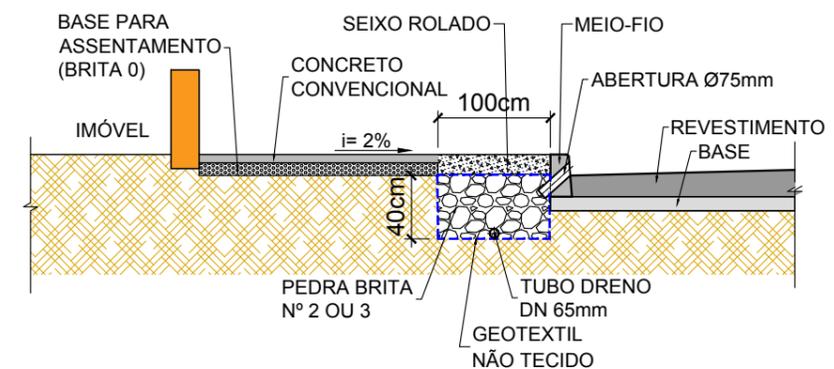
RUA PROF. THEODORO BOING

DES. N° **1439DDRD0227**

ESCALA IND.	FOLHA 03/04
REV.	08



CALÇADA CONVENCIONAL + VALA DE RETENÇÃO VR-05-40
S/ ESCALA



CALÇADA CONVENCIONAL + VALA DE RETENÇÃO VR-10-40
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 PROF. THEODORO BOING	
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		DES. N°	ESCALA
5	20/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9784987/2021	MdP	FEG	MBS	EXECUÇÃO	DATA			1439DDRD0227	FOLHA
6	30/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9892128/2021	MAG	FEG	MBS	VERIFICAÇÃO	DATA			REV.	07
7	11/08/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9993223/2021	MAG	FEG	MBS	APROVAÇÃO	DATA	Maria Bernadete Sousa Sender <small>Maria Bernadete Sousa Sender (22 de Outubro de 2021 10:54 AOT)</small>			



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO

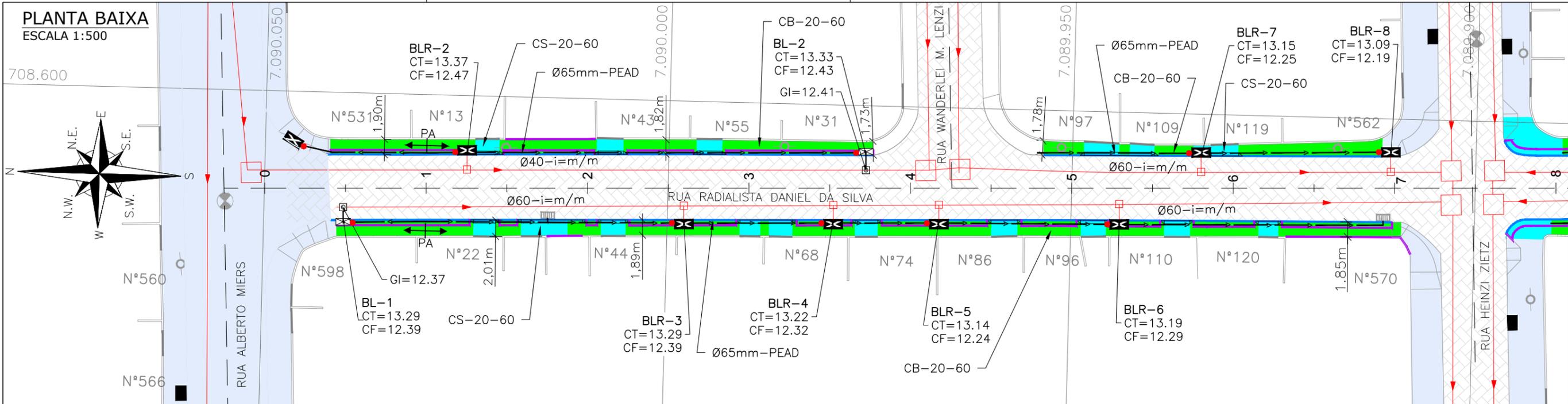
DRENAGEM SUSTENTÁVEL - VILA NOVA

MARIA BERNADETTE DE SOUSA SENDER
RESPONSÁVEL TÉCNICO

ART SC 7447764-8
CREA-SC 172586-9

RUA RADIALISTA DANIEL DA SILVA





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 1439CTPD0294.
3. PARA PROJETO DE GEOMÉTRICO (PLANTA BAIXA E PERFIL): VER DESENHO N°1439DGLD0098.
4. PARA PROJETO DE ACESSIBILIDADE E PAISAGISMO: VER DESENHO N°1439DGLD0335 e 1439DGLD0392.
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 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	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 (22 de Outubro de 2021 19:14 ADT)

ART SC 7447764-8
CREA-SC 172586-9

ETAPA: **PROJETOS EXECUTIVOS**

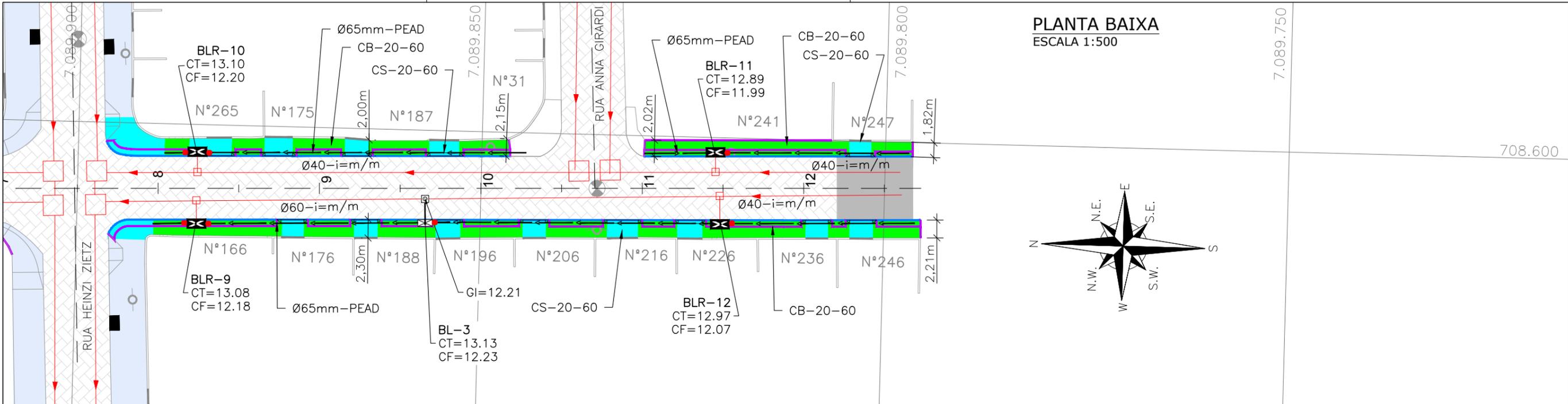
PROJETO DRENAGEM - SuDS

RUA RADIALISTA DANIEL DA SILVA

DES. N° **1439DDRD0329**

ESCALA IND.	FOLHA 01/03
REV.	07

PLANTA BAIXA
ESCALA 1:500



ESTRUTURA	ESTACA	NORTE	LESTE
BL-2	3+14.54	7089975.58	708593.88
BL-3	9+13.12	7089856.84	708588.93
BLR-1	0+03.33	7090046.80	708593.53
BLR-2	1+05.12	7090024.99	708592.72
BLR-3	2+11.97	7089997.94	708585.28
BLR-4	3+10.49	7089979.43	708585.72
BLR-5	4+03.58	7089966.35	708586.05
BLR-6	5+05.92	7089944.00	708586.59
BLR-7	5+16.07	7089934.06	708594.75
BLR-8	6+19.57	7089910.57	708595.38
BLR-9	8+04.79	7089885.16	708588.21
BLR-10	8+04.92	7089885.23	708596.12
BLR-11	11+09.11	7089821.05	708597.67
BLR-12	11+09.65	7089820.32	708589.77

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID
1	BRITA E GEOTÊXTIL PARA CALÇADA DRENANTE H=0,60m	837	m²
2	TUBO DRENO Ø65mm - PEAD	407	m
3	BOCA DE LOBO PROJETADA	3	un
4	BOCA DE LOBO A RECOMPOR	12	un
5	CAIXA DE PASSAGEM/LIGAÇÃO 400mm	1	un
6	CAIXA DE PASSAGEM/LIGAÇÃO 600mm	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
- 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 1439CTPD0294.
3. PARA PROJETO DE GEOMÉTRICO (PLANTA BAIXA E PERFIL): VER DESENHO N°1439DGLD0098.
4. PARA PROJETO DE ACESSIBILIDADE E PAISAGISMO: VER DESENHO N°1439DGLD0335 e 1439DGLD0392.
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 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

ART SC 7447764-8
CREA-SC 172586-9

ETAPA: **PROJETOS EXECUTIVOS**

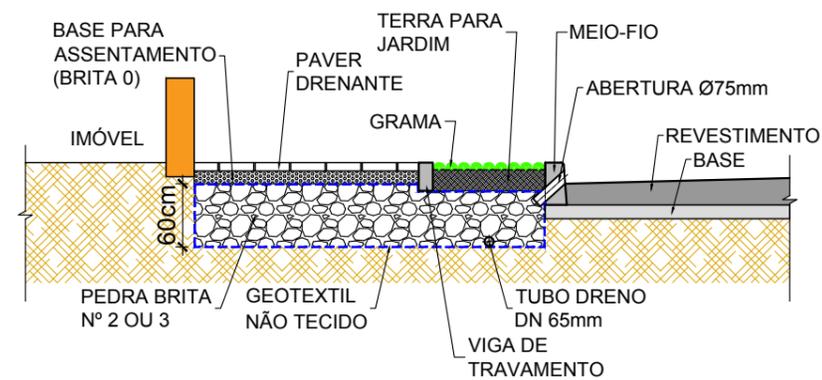
PROJETO DRENAGEM - SuDS

RUA RADIALISTA DANIEL DA SILVA

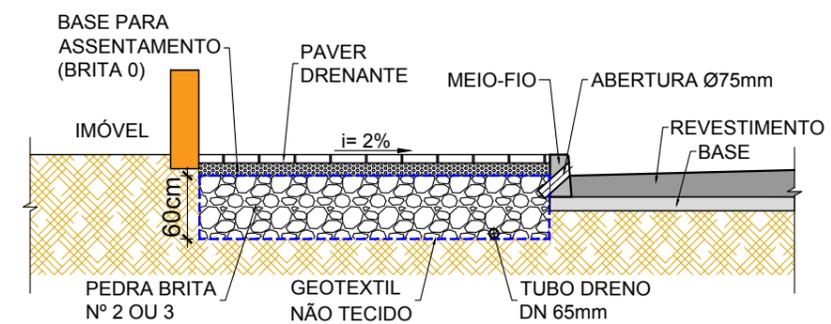
DES. N° **1439DDRD0329**

ESCALA IND. **02/03**

REV. **08**



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

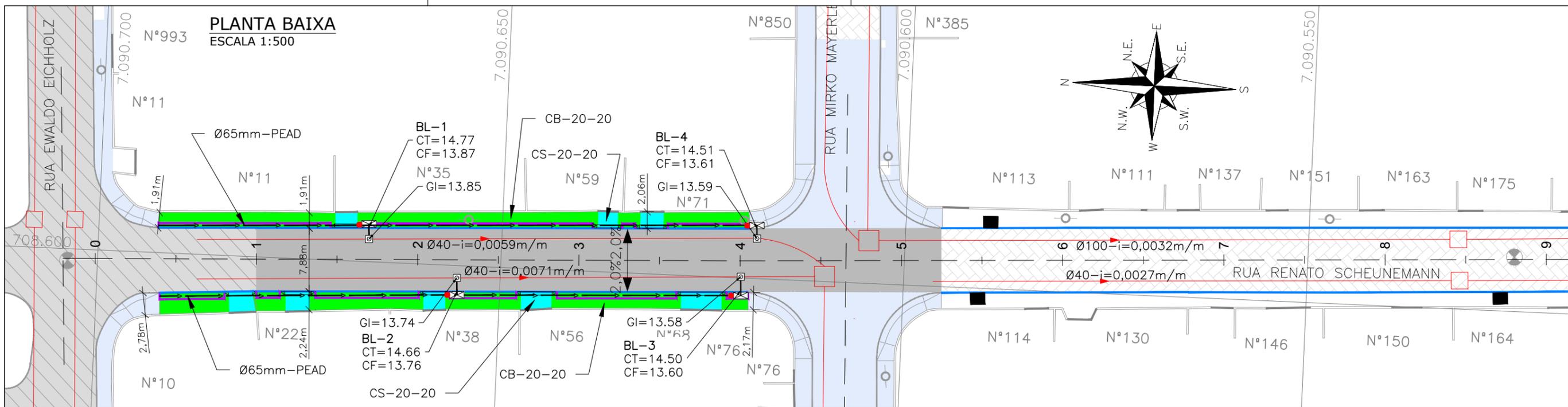


CALÇADA DRENANTE SEM BORDA CS-20-60
S/ ESCALA

REV	DATA	DESCRIÇÃO	EXE	VER	APR			PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE		ETAPA:		
2	27/05/21	CONFORME OFÍCIO SEI Nº9118780/2021	MdP	FEG	MBS					PROJETOS EXECUTIVOS		
3	24/06/21	CONFORME OFÍCIO SEI Nº9457969/2021	MdP	FEG	MBS					SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO DRENAGEM SUSTENTÁVEL - VILA NOVA		PROJETO DRENAGEM - SuDS RUA RADIALISTA DANIEL DA SILVA
4	08/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI Nº9667851/2021	MdP	FEG	MBS							
5	20/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI Nº9784987/2021	MdP	FEG	MBS	EXECUÇÃO	JAF/RAM	DATA	18/03/21	DES. Nº 1439DDRD0329	ESCALA	FOLHA
6	30/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI Nº9892128/2021	MAG	FEG	MBS	VERIFICAÇÃO	FEG	DATA	18/03/21		IND.	03/03
7	11/08/21	CONFORME OFÍCIO SEI Nº9993223/2021	MAG	FEG	MBS	APROVAÇÃO	MBS	DATA	18/03/21		REV.	07

RUA RENATO SCHEUNEMANN





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°1439DGLD0238 E 1439DGLD0314.
2. PARA PROJETO DE INTERFERÊNCIAS: VER DESENHOS N°1439CTPD0311 E 1439CTPD0295.
3. PARA PROJETO DE GEOMÉTRICO (PLANTA BAIXA E PERFIL): VER DESENHOS N°1439DGLD0099.
4. PARA PROJETO DE ACESSIBILIDADE E PAISAGISMO: VER DESENHOS N°1439DGLD0335 E 1439DGLD0393.
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 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 05.

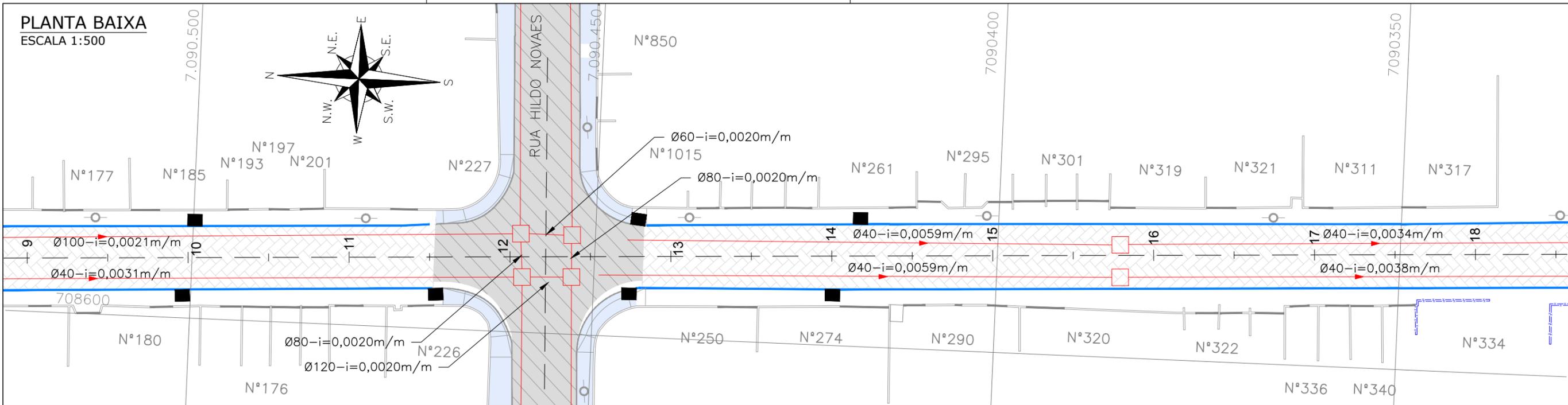
REV	DATA	DESCRIÇÃO	EXE	VER	APR
2	27/05/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9118780/2021	MdP	FEG	MBS
3	24/06/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9457969/2021	MdP	FEG	MBS
4	08/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9667851/2021	MdP	FEG	MBS
5	20/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9784987/2021	MdP	FEG	MBS
6	30/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9892128/2021	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 BERNARDETE DE SOUSA SENDER
 RESPONSÁVEL TÉCNICO
Maria Bernadete Sousa Sender
Maria Bernadete Sousa Sender (22 de Outubro de 2021 18:34 ADT)

ETAPA:		PROJETOS EXECUTIVOS	
PROJETO DRENAGEM - SuDS RUA RENATO SCHEUNEMANN			
DES. N°	1439DDRD0206	ESCALA IND.	FOLHA 01/05
REV.			07

PLANTA BAIXA
ESCALA 1:500



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°1439DGLD0238 E 1439DGLD0314.
2. PARA PROJETO DE INTERFERÊNCIAS: VER DESENHOS N°1439CTPD0311 E 1439CTPD0295.
3. PARA PROJETO DE GEOMÉTRICO (PLANTA BAIXA E PERFIL): VER DESENHOS N°1439DGLD0099.
4. PARA PROJETO DE ACESSIBILIDADE E PAISAGISMO: VER DESENHOS N°1439DGLD0335 E 1439DGLD0393.
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 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 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

Logos: TYPISA, ENGE CORPS, Greenplus Engenharia, 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 BERNADETTE DE SOUSA SENDER
RESPONSÁVEL TÉCNICO

ART SC 7447764-8
CREA-SC 172586-9

ETAPA: **PROJETOS EXECUTIVOS**

PROJETO DRENAGEM - SuDS

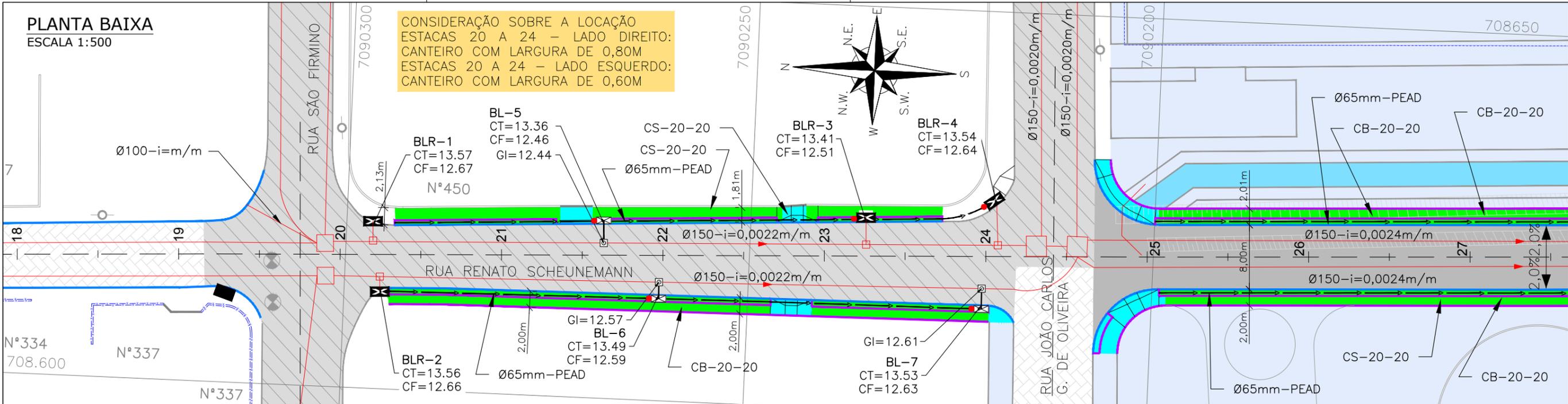
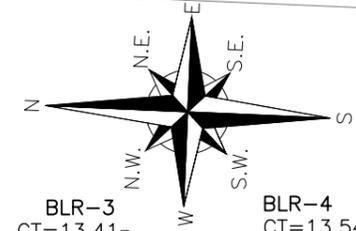
RUA RENATO SCHEUNEMANN

DES. N° **1439DDRD0206**

ESCALA IND.	FOLHA 02/05
REV.	07

PLANTA BAIXA
ESCALA 1:500

CONSIDERAÇÃO SOBRE A LOCAÇÃO
ESTACAS 20 A 24 - LADO DIREITO:
CANTEIRO COM LARGURA DE 0,80M
ESTACAS 20 A 24 - LADO ESQUERDO:
CANTEIRO COM LARGURA DE 0,60M



- 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 DESENHOS N°1439DGLD0238 E 1439DGLD0314.
 2. PARA PROJETO DE INTERFERÊNCIAS: VER DESENHOS N°1439CTPD0311 E 1439CTPD0295.
 3. PARA PROJETO DE GEOMÉTRICO (PLANTA BAIXA E PERFIL): VER DESENHOS N°1439DGLD0099.
 4. PARA PROJETO DE ACESSIBILIDADE E PAISAGISMO: VER DESENHOS N°1439DGLD0335 E 1439DGLD0393.
 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 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 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

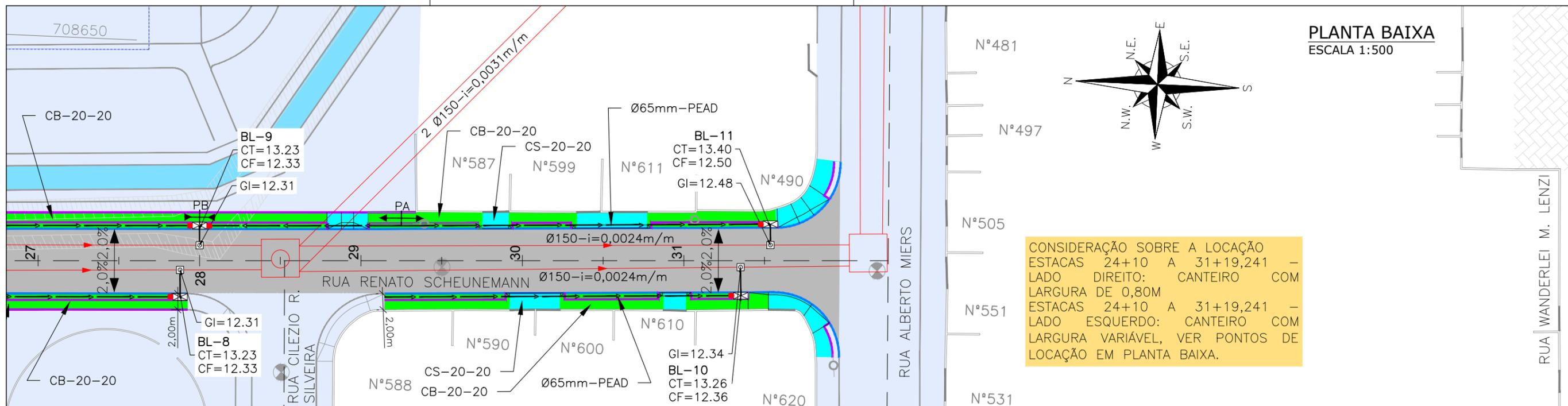
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO

DRENAGEM SUSTENTÁVEL - VILA NOVA

MARIA BERNARDETE DE SOUSA SENDER
RESPONSÁVEL TÉCNICO

ART SC 7447764-8
CREA-SC 172586-9

ETAPA: PROJETOS EXECUTIVOS			
PROJETO DRENAGEM - SuDS			
RUA RENATO SCHEUNEMANN			
DES. N°	1439DDRD0206	ESCALA IND.	FOLHA 03/05
REV.			07



ESTRUTURA	ESTACA	NORTE	LESTE
BL-1	1+13.95	7090666.53	708604.26
BL-2	2+04.88	7090655.29	708596.77
BL-3	4+00.09	7090620.11	708598.24
BL-4	4+02.09	7090618.44	708606.17
BL-5	21+12.67	7090268.19	708621.63
BL-6	21+19.48	7090261.03	708613.07
BL-7	23+19.46	7090221.03	708613.52
BL-8	27+17.59	7090143.04	708618.88
BL-9	27+20.00	7090140.98	708626.96
BL-10	31+07.07	7090073.63	708622.03
BL-11	31+10.72	7090070.33	708630.20
BLR-1	20+04.07	7090296.75	708620.20
BLR-2	20+04.93	7090295.58	708612.53
BLR-3	23+05.16	7090235.74	708623.30
BLR-4	24+01.35	7090219.64	708626.04

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID
1	BRITA E GEOTÊXTEL PARA CALÇADA DRENANTE H=0,20m	1.179	m²
2	TUBO DRENO Ø65mm - PEAD	511	m
3	BOCA DE LOBO PROJETADA	11	un
4	BOCA DE LOBO A RECOMPOR	4	un
5	CAIXA DE PASSAGEM/LIGAÇÃO 400mm	1	un
6	CAIXA DE PASSAGEM/LIGAÇÃO 1.500mm	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

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

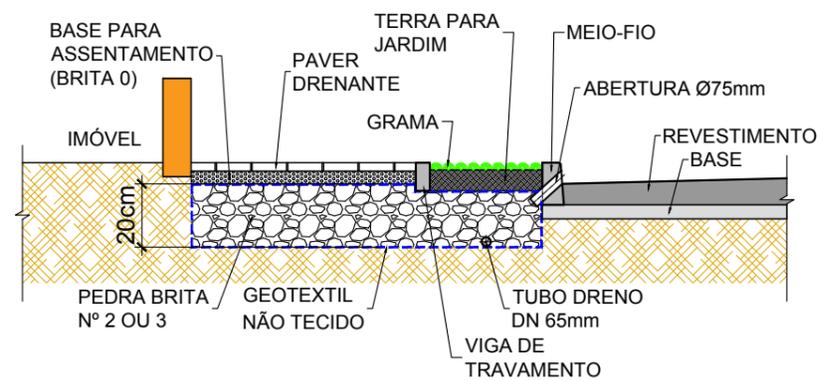
DESENHOS DE REFERÊNCIA:

1. PARA PROJETO DE TERRAPLENAGEM: VER DESENHOS N°1439DGLD0238 E 1439DGLD0314.
2. PARA PROJETO DE INTERFERÊNCIAS: VER DESENHOS N°1439CTPD0311 E 1439CTPD0295.
3. PARA PROJETO DE GEOMÉTRICO (PLANTA BAIXA E PERFIL): VER DESENHOS N°1439DGLD0099.
4. PARA PROJETO DE ACESSIBILIDADE E PAISAGISMO: VER DESENHOS N°1439DGLD0335 E 1439DGLD0393.
5. PARA DETALHES GERAIS: VER DESENHOS N°1439DDR0233.

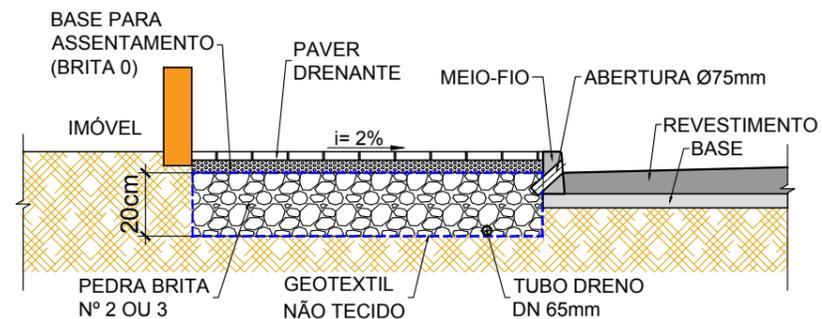
NOTAS GERAIS:

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 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>PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE</p>	<p>SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO</p> <p>DRENAGEM SUSTENTÁVEL - VILA NOVA</p>			
3	24/06/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9457969/2021	MdP	FEG	MBS					<p>MARIA BERNADETTE DE SOUSA SENDER</p> <p>RESPONSÁVEL TÉCNICO</p>	
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		<p>PROJETO DRENAGEM - SuDS</p> <p>RUA RENATO SCHEUNEMANN</p>	
6	30/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9892128/2021	MAG	FEG	MBS			JAF/RAM	18/03/21		<p>DES. N°</p> <p>1439DDR0206</p>
7	11/08/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9993223/2021	MAG	FEG	MBS			FEG	18/03/21		
								APROVAÇÃO	MBS		18/03/21



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



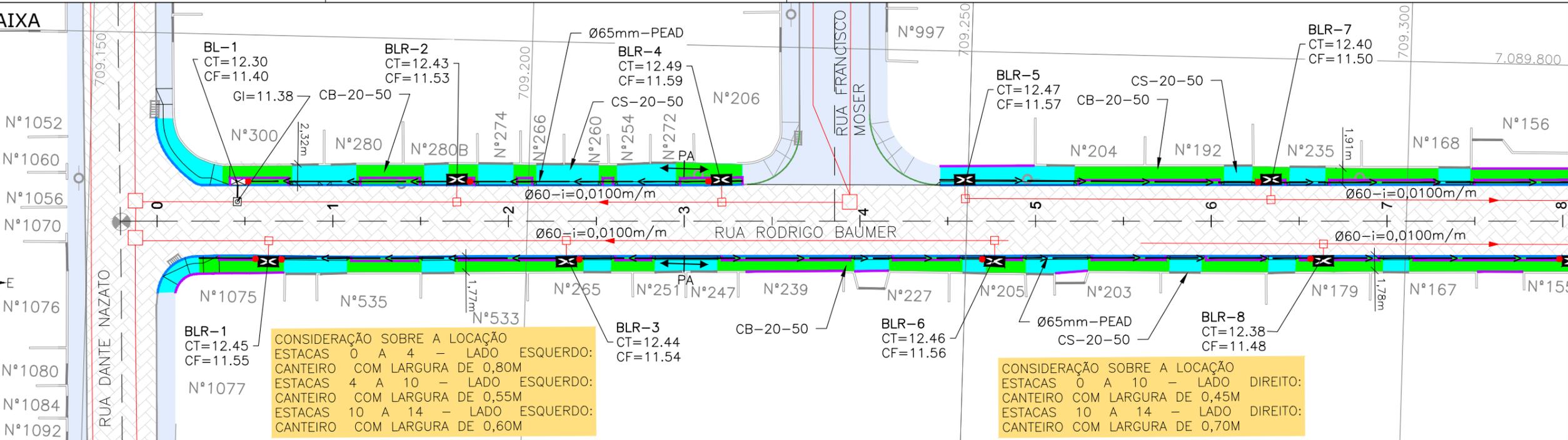
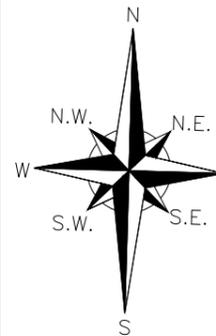
CALÇADA DRENANTE SEM BORDA CS-20-20
S/ ESCALA

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					EXECUÇÃO JAF/RAM DATA 18/03/21	DRENAGEM SUSTENTÁVEL - VILA NOVA	PROJETO DRENAGEM - SuDS RUA RENATO SCHEUNEMANN			
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° 1439DDRD0206
5	20/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9784987/2021	MdP	FEG	MBS					APROVAÇÃO MBS DATA 18/03/21	Maria Bernadete Sousa Sender <small>Maria Bernadete Sousa Sender, 17 de Outubro de 2021 15:14:07</small>	ESCALA IND. 05/05			
6	30/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9892128/2021	MAG	FEG	MBS							ART SC 7447764-8 CREA-SC 172586-9			
7	11/08/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9993223/2021	MAG	FEG	MBS										

RUA RODRIGO BAUMER



PLANTA BAIXA
ESCALA 1:500



CONSIDERAÇÃO SOBRE A LOCAÇÃO
ESTACAS 0 A 4 - LADO ESQUERDO:
CANTEIRO COM LARGURA DE 0,80M
ESTACAS 4 A 10 - LADO ESQUERDO:
CANTEIRO COM LARGURA DE 0,55M
ESTACAS 10 A 14 - LADO ESQUERDO:
CANTEIRO COM LARGURA DE 0,60M

CONSIDERAÇÃO SOBRE A LOCAÇÃO
ESTACAS 0 A 10 - LADO DIREITO:
CANTEIRO COM LARGURA DE 0,45M
ESTACAS 10 A 14 - LADO DIREITO:
CANTEIRO COM LARGURA DE 0,70M

- 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 1439DGLD0314.
 2. PARA PROJETO DE INTEFERÊNCIAS: VER DESENHO N°1439CTPD0311 e 1439CTPD0296.
 3. PARA PROJETO DE GEOMÉTRICO (PLANTA BAIXA E PERFIL): VER DESENHO N°1439DGLD0100.
 4. PARA PROJETO DE ACESSIBILIDADE E PAISAGISMO: VER DESENHO N°1439DGLD0335 e 1439DGLD0394.
 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 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 2021 19:14 ADT)

ART SC 7447764-8
CREA-SC 172586-9

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

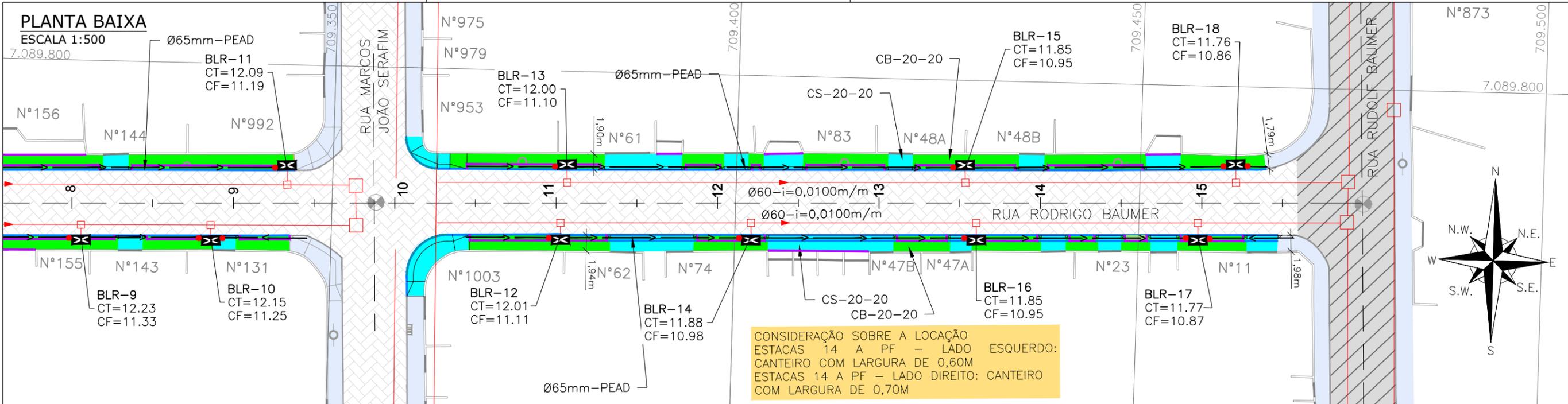
RUA RODRIGO BAUMER

1439DDRD0330

DES. N°

ESCALA IND. **01/03**

REV. **07**



ESTRUTURA	ESTACA	NORTE	LESTE
BL-1	0+09.19	7089783.16	709166.93
BLR-1	0+12.67	7089775.06	709170.65
BLR-2	1+14.15	7089784.02	709191.88
BLR-3	2+06.59	7089776.05	709204.55
BLR-4	3+04.26	7089784.88	709221.97
BLR-5	4+11.94	7089785.69	709249.63
BLR-6	4+15.34	7089777.49	709253.29
BLR-7	6+06.81	7089786.73	709284.49
BLR-8	6+12.75	7089778.65	709290.67
BLR-9	8+01.11	7089779.46	709319.02
BLR-10	8+17.18	7089779.84	709335.09
BLR-11	9+06.66	7089788.43	709344.31
BLR-12	11+00.53	7089781.20	709378.41
BLR-13	11+01.34	7089789.55	709378.98
BLR-14	12+04.15	7089781.84	709402.03
BLR-15	13+10.68	7089790.91	709428.30
BLR-16	13+12.04	7089782.67	709429.90
BLR-17	14+19.50	7089783.46	709457.35
BLR-18	15+04.21	7089791.97	709461.81

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID
1	BRITA E GEOTÊXTEL PARA CALÇADA DRENANTE H=0,20m	579	m ²
2	BRITA E GEOTÊXTEL PARA CALÇADA DRENANTE H=0,50m	579	m ²
3	TUBO DRENO Ø65mm - PEAD	511	m
4	BOCA DE LOBO PROJETADA	1	un
5	BOCA DE LOBO A RECOMPOR	18	un
6	CAIXA DE PASSAGEM/LIGAÇÃO 600mm	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
- 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 1439CTPD0296.
3. PARA PROJETO DE GEOMÉTRICO (PLANTA BAIXA E PERFIL): VER DESENHO N°1439DGLD0100.
4. PARA PROJETO DE ACESSIBILIDADE E PAISAGISMO: VER DESENHO N°1439DGLD0335 e 1439DGLD0394.
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, DEVERM 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 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
Maria Bernadete Sousa Sender (22 de Outubro de 2021 10:34 AOT)

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

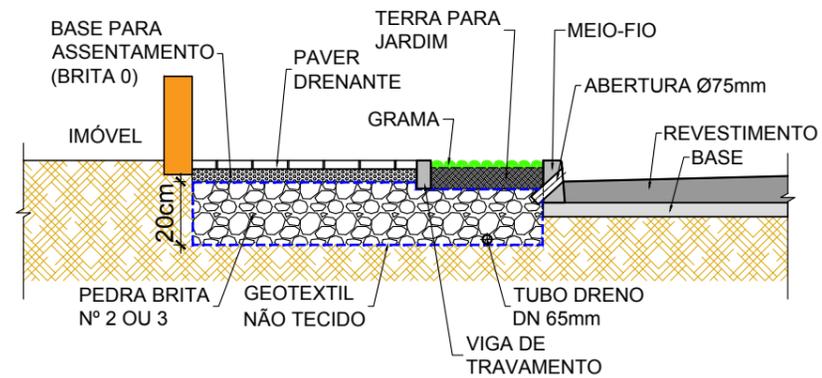
ETAPA: **PROJETOS EXECUTIVOS**

PROJETO DRENAGEM - SuDS

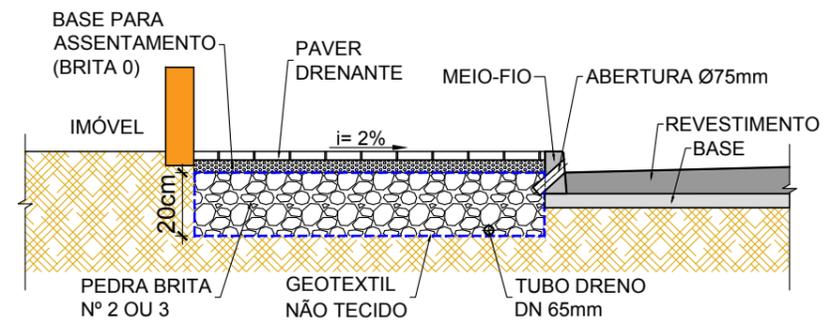
RUA RODRIGO BAUMER

DES. N° **1439DDRD0330**

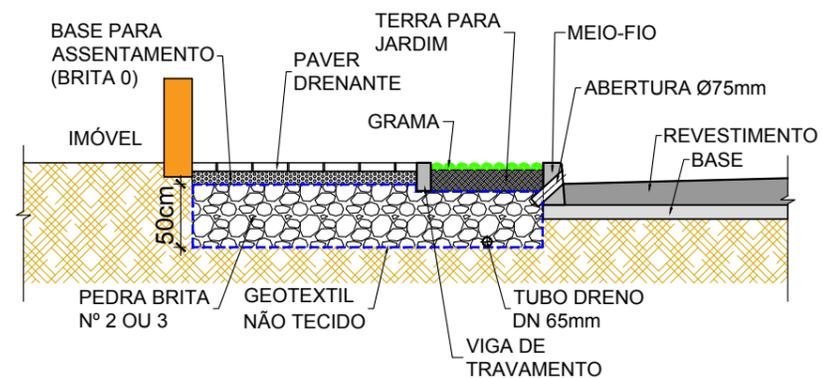
ESCALA IND.	FOLHA 02/03
REV.	08



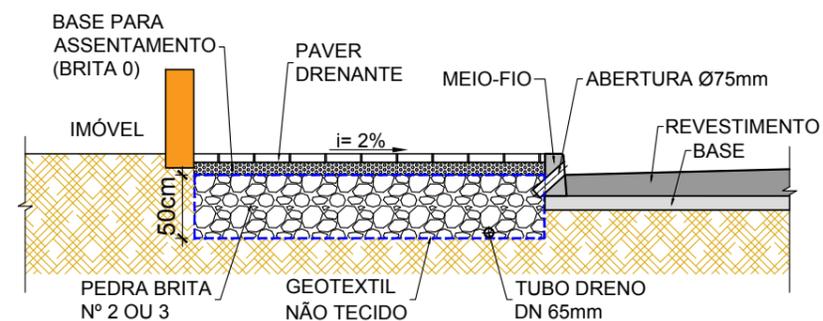
CALÇADA DRENANTE COM BORDA CB-20-20
S/ ESCALA



CALÇADA DRENANTE SEM BORDA CS-20-20
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 N°9118780/2021	MdP	FEG	MBS			SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO		PROJETO DRENAGEM - SuDS RUA RODRIGO BAUMER	ESCALA	FOLHA
3	24/06/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9457969/2021	MdP	FEG	MBS			DRENAGEM SUSTENTÁVEL - VILA NOVA			IND.	03/03
4	08/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9667851/2021	MdP	FEG	MBS			MARIA BERNARDETE DE SOUSA SENDER RESPONSÁVEL TÉCNICO			DES. N°	1439DDRD0330
5	20/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9784987/2021	MdP	FEG	MBS	EXECUÇÃO	DATA	MBS			REV.	07
6	30/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9892128/2021	MAG	FEG	MBS	VERIFICAÇÃO	DATA	MBS				
7	11/08/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9993223/2021	MAG	FEG	MBS	APROVAÇÃO	DATA	MBS				
									ART SC 7447764-8 CREA-SC 172586-9			

1439DGLR0015-04-Vol 02_Tomo III_Etapa 01_Parte 13

Relatório de auditoria final

2021-10-22

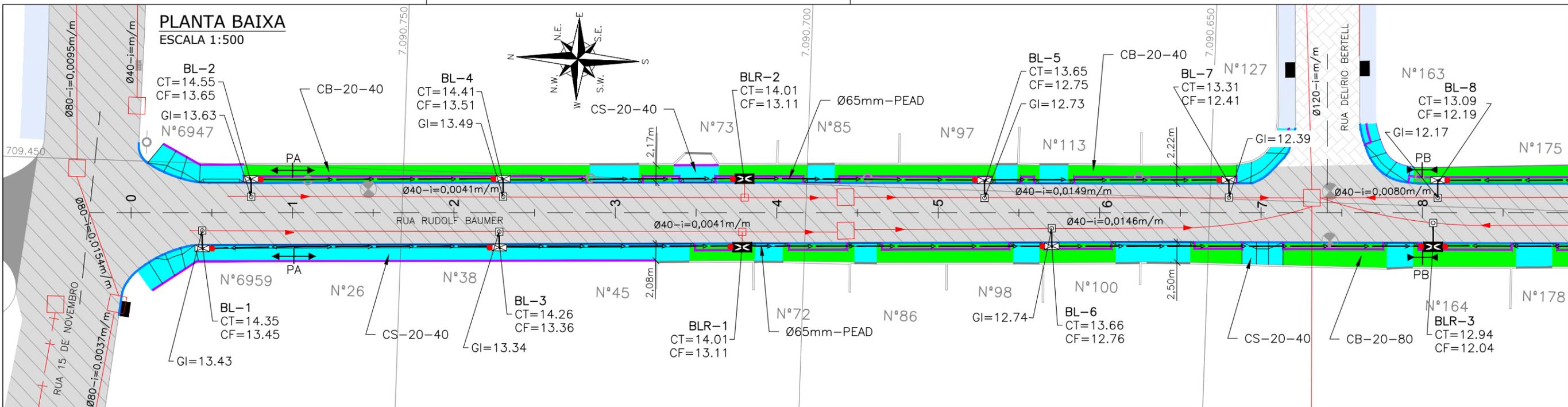
Criado em:	2021-10-22
Por:	Sirleide Dias (sirleide@engecorps.com.br)
Status:	Assinado
ID da transação:	CBJCHBCAABAA51heamCgICwHhXLG01xXlwXo31okpAtY

Histórico de "1439DGLR0015-04-Vol 02_Tomo III_Etapa 01_Parte 13"

-  Documento criado por Sirleide Dias (sirleide@engecorps.com.br)
2021-10-22 - 1:56:31 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 - 1:59:48 GMT
-  Email visualizado por Maria Bernardete Sousa Sender (bernadete@engecorps.com.br)
2021-10-22 - 22:13:56 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 - 22:14:38 GMT - Fonte da hora: servidor- Endereço IP: 189.120.77.184
-  Contrato finalizado.
2021-10-22 - 22:14:38 GMT

RUA RUDOLF BAUMER





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
- L 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°1439CTPD0297.
3. PARA PROJETO DE GEOMÉTRICO (PLANTA BAIXA E PERFIL): VER DESENHO N°1439DGLD0101.
4. PARA PROJETO DE ACESSIBILIDADE E PAISAGISMO: VER DESENHO N°1439DGLD0335 e N°1439DGLD0395.
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 11 e 12.
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 (23 de Outubro de 2021 19:02:40)

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 (23 de Outubro de 2021 19:02:40)

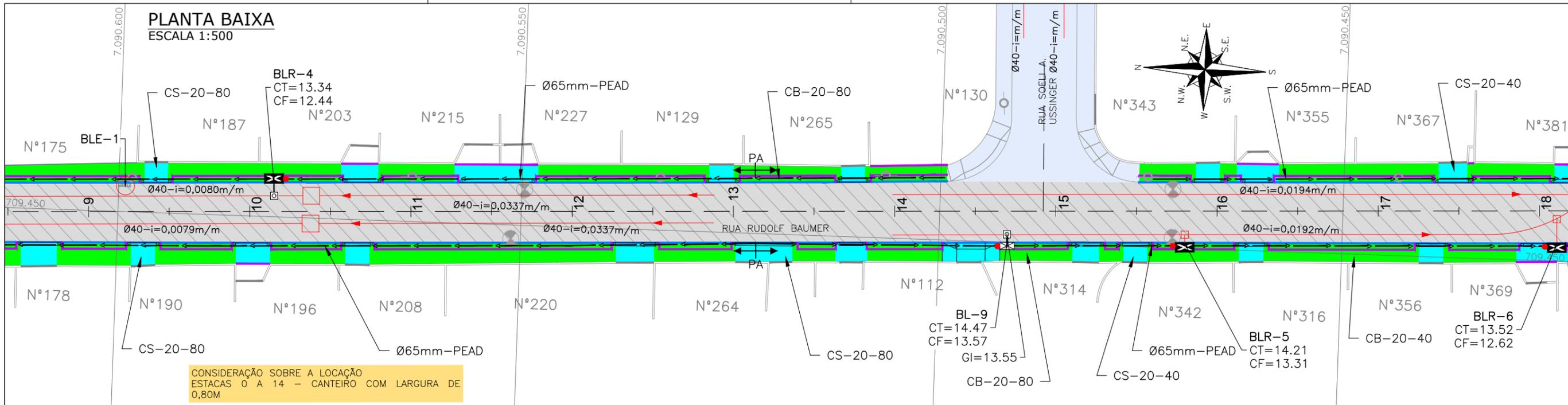
ETAPA: **PROJETOS EXECUTIVOS**

PROJETO DRENAGEM - SuDS

RUA RUDOLF BAUMER

DES. N°	ESCALA	FOLHA
1439DDRD0228	IND.	01/12
	REV.	07

PLANTA BAIXA
ESCALA 1:500



CONSIDERAÇÃO SOBRE A LOCAÇÃO ESTACAS 0 A 14 - CANTEIRO COM LARGURA DE 0,80M

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 DESENHO N°1439DGLD0238 e N°1439DGLD0314.
2. PARA PROJETO DE INTEFERÊNCIAS: VER DESENHO N°1439CTPD0311 e N°1439CTPD0297.
3. PARA PROJETO DE GEOMÉTRICO (PLANTA BAIXA E PERFIL): VER DESENHO N°1439DGLD0101.
4. PARA PROJETO DE ACESSIBILIDADE E PAISAGISMO: VER DESENHO N°1439DGLD0335 e N°1439DGLD0395.
5. PARA DETALHES GERAIS: VER DESENHO N°1439DDRD0233.

NOTAS GERAIS:

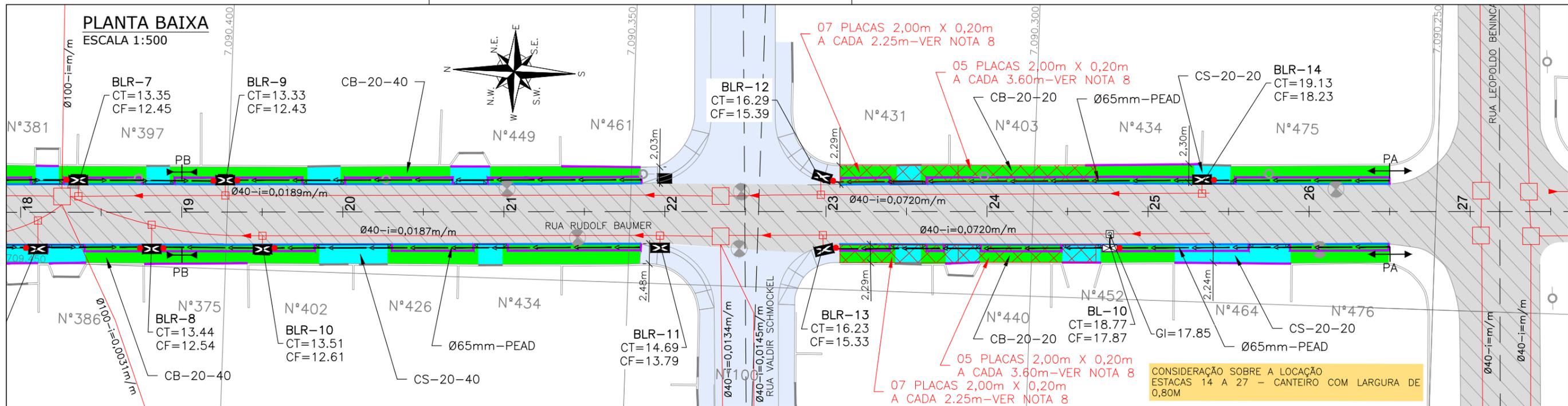
1. DATUM PLANIMÉTRICO: SIRGAS 2000, FUSO 22S, DATUM ALTIMÉTRICO: MARÉGRAFO DE IMBITUBA.
2. DIMENSÕES EM METRO EXCETO ONDE INDICADO.
3. PARA PERFEITO ENTENDIMENTO, TODOS DESENHOS DEVERÃO SER IMPRESSOS EM COLORIDO.
4. PARA O ITEM CAIXA DE LIGAÇÃO NA REDE EXISTENTE, NA REPRESENTAÇÃO GRÁFICA, PODE HAVER 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 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 11 e 12.
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 2011 13:35:00)

ETAPA:		PROJETOS EXECUTIVOS	
PROJETO DRENAGEM - SuDS RUA RUDOLF BAUMER			
DES. N°	1439DDRD0228	ESCALA IND.	FOLHA 02/12
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

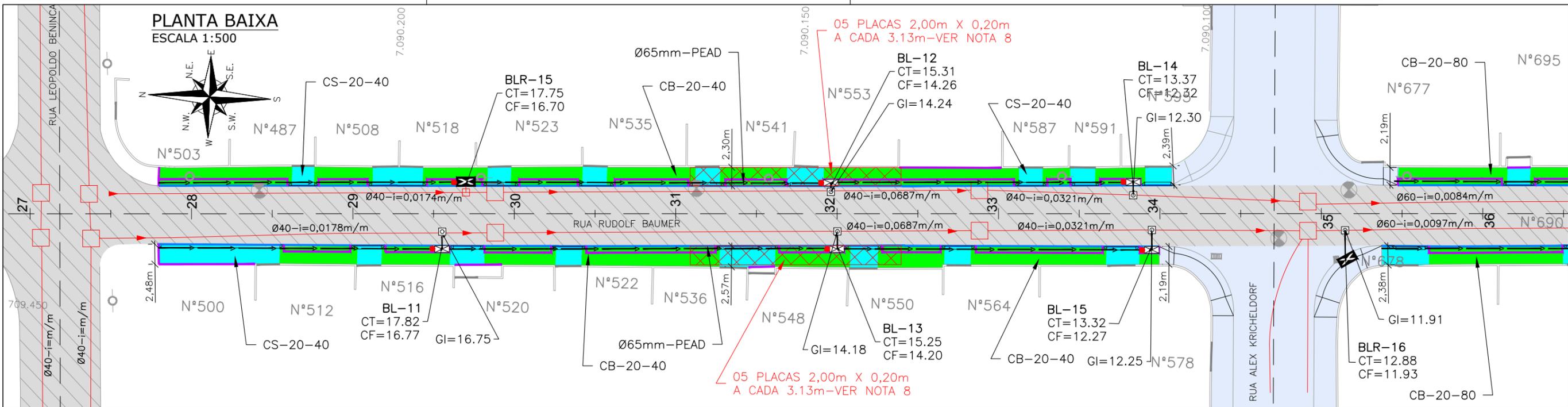
DESENHOS DE REFERÊNCIA:

1. PARA PROJETO DE TERRAPLENAGEM: VER DESENHO N°1439DGLD0238 e N°1439DGLD0314.
2. PARA PROJETO DE INTEFERÊNCIAS: VER DESENHO N°1439CTPD0311 e N°1439CTPD0297.
3. PARA PROJETO DE GEOMÉTRICO (PLANTA BAIXA E PERFIL): VER DESENHO N°1439DGLD0101.
4. PARA PROJETO DE ACESSIBILIDADE E PAISAGISMO: VER DESENHO N°1439DGLD0335 e N°1439DGLD0395.
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, 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 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 e 12.
9. AS PLACAS DE CONTROLE DE ESCOAMENTO DEVERM 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	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 RUDOLF BAUMER</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 BERNADETTE DE SOUSA SENDER</p> <p>RESPONSÁVEL TÉCNICO</p> <p><i>Maria Bernadete Sousa Sender</i></p> <p>ART SC 7447764-8 CREA-SC 172586-9</p>		<p>DES. N°</p> <p>1439DDRD0228</p> <p>ESCALA IND. 03/12</p> <p>REV. 07</p>	



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 N°1439DGLD0314.
2. PARA PROJETO DE INTEFERÊNCIAS: VER DESENHO N°1439CTPD0311 e N°1439CTPD0297.
3. PARA PROJETO DE GEOMÉTRICO (PLANTA BAIXA E PERFIL): VER DESENHO N°1439DGLD0101.
4. PARA PROJETO DE ACESSIBILIDADE E PAISAGISMO: VER DESENHO N°1439DGLD0335 e N°1439DGLD0395.
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 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 11 e 12.
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 19:15:40T)

ETAPA: **PROJETOS EXECUTIVOS**

PROJETO DRENAGEM - SuDS

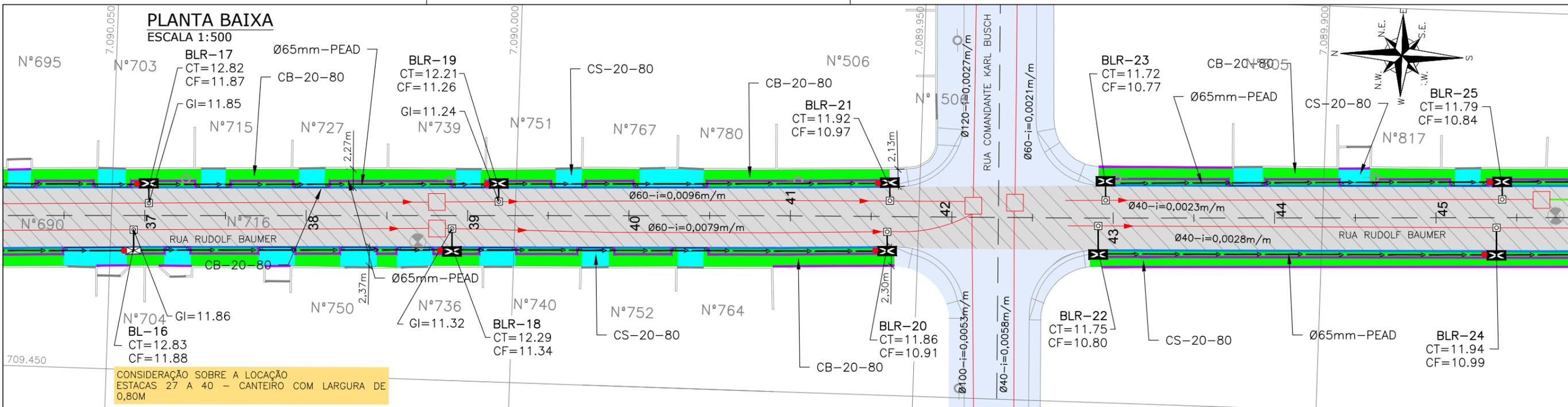
RUA RUDOLF BAUMER

DES. N° **1439DDRD0228**

ESCALA IND. **04/12**

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
- 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°1439CTPD0297.
3. PARA PROJETO DE GEOMÉTRICO (PLANTA BAIXA E PERFIL): VER DESENHO N°1439DGLD0101.
4. PARA PROJETO DE ACESSIBILIDADE E PAISAGISMO: VER DESENHO N°1439DGLD0335 e N°1439DGLD0395.
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 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 11 e 12.
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 19:15 ADT)

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

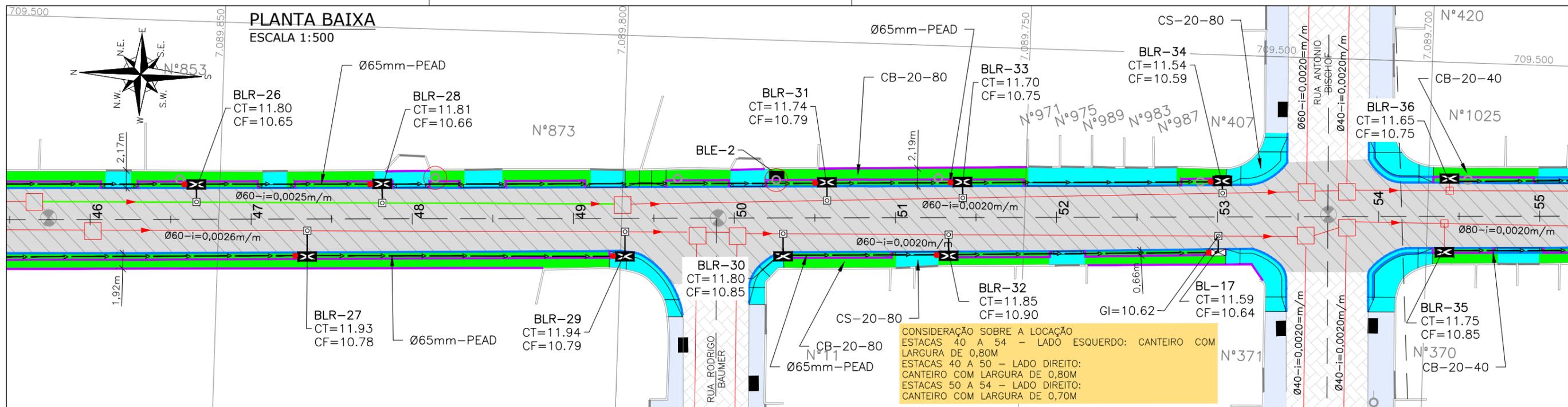
RUA RUDOLF BAUMER

1439DDRD0228

DES. N°

ESCALA IND. FOLHA

REV. 07



CONSIDERAÇÃO SOBRE A LOCAÇÃO
 ESTACAS 40 A 54 - LADO ESQUERDO: CANTEIRO COM LARGURA DE 0,80M
 ESTACAS 40 A 50 - LADO DIREITO: CANTEIRO COM LARGURA DE 0,80M
 ESTACAS 50 A 54 - LADO DIREITO: CANTEIRO COM LARGURA DE 0,70M

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

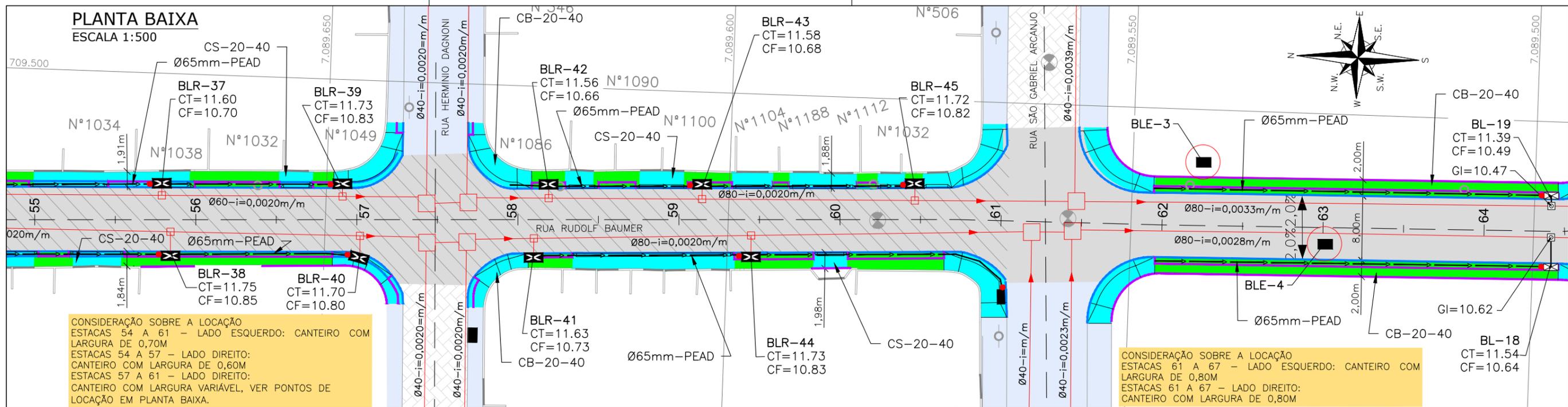
DESENHOS DE REFERÊNCIA:

1. PARA PROJETO DE TERRAPLENAGEM: VER DESENHO N°1439DGLD0238 e N°1439DGLD0314.
2. PARA PROJETO DE INTEFERÊNCIAS: VER DESENHO N°1439CTPD0311 e N°1439CTPD0297.
3. PARA PROJETO DE GEOMÉTRICO (PLANTA BAIXA E PERFIL): VER DESENHO N°1439DGLD0101.
4. PARA PROJETO DE ACESSIBILIDADE E PAISAGISMO: VER DESENHO N°1439DGLD0335 e N°1439DGLD0395.
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 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 11 e 12.
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	EXECUÇÃO		PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE		ETAPA: PROJETOS EXECUTIVOS	
2	27/05/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9118780/2021	MdP	FEG	MBS	TYPISA	ENGE CORPS	SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO		PROJETO DRENAGEM - SuDS RUA RUDOLF BAUMER	
3	24/06/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9457969/2021	MdP	FEG	MBS	GreenBlue Management	azimuto ENGENHARIA	DRENAGEM SUSTENTÁVEL - VILA NOVA			
4	08/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9667851/2021	MdP	FEG	MBS	EXECUÇÃO		MARIANA BERNARDETE DE SOUSA SENDER		DES. N° 1439DDRD0228	ESCALA IND. 06/12 REV. 07
5	20/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9784987/2021	MdP	FEG	MBS	JAF/RAM	18/03/21	RESPONSÁVEL TÉCNICO			
6	30/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9892128/2021	MAG	FEG	MBS	FEG	18/03/21	MARIANA BERNARDETE DE SOUSA SENDER			
7	11/08/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9993223/2021	MAG	FEG	MBS	APROVAÇÃO	MBS	18/03/21	ART SC 7447764-8 CREA-SC 172586-9		



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
- 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°1439CTPD0297.
3. PARA PROJETO DE GEOMÉTRICO (PLANTA BAIXA E PERFIL): VER DESENHO N°1439DGLD0101.
4. PARA PROJETO DE ACESSIBILIDADE E PAISAGISMO: VER DESENHO N°1439DGLD0335 e N°1439DGLD0395.
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 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 11 e 12.
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
ART SC 7447764-8
CREA-SC 172586-9

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

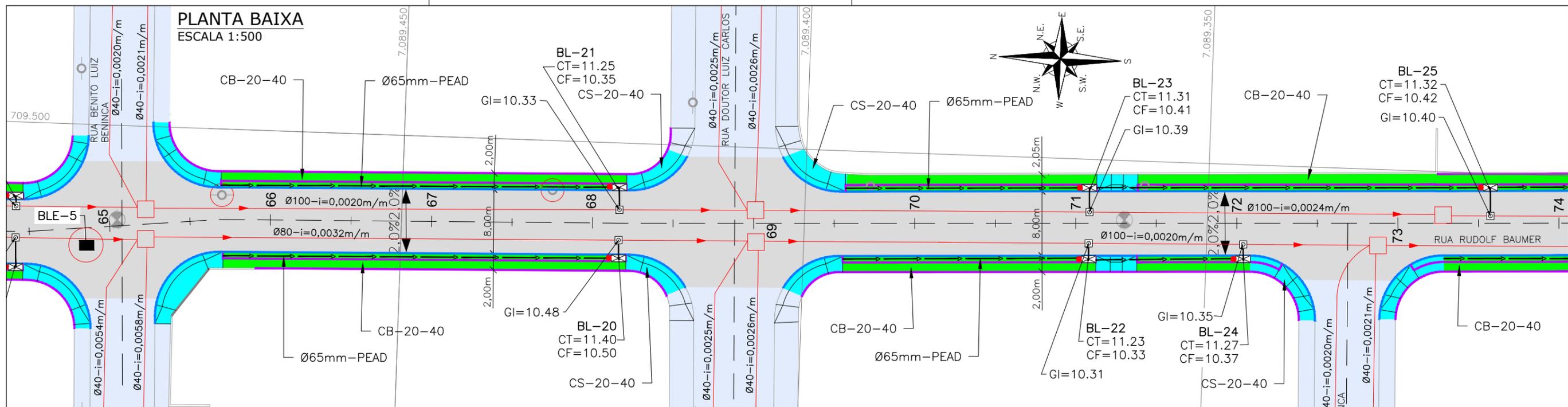
RUA RUDOLF BAUMER

DES. N° **1439DDRD0228**

ESCALA IND. **1439DDRD0228**

FOLHA **07/12**

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
- 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 INTEFERÊNCIAS: VER DESENHO N°1439CTPD0311 e N°1439CTPD0297.
3. PARA PROJETO DE GEOMÉTRICO (PLANTA BAIXA E PERFIL): VER DESENHO N°1439DGLD0101.
4. PARA PROJETO DE ACESSIBILIDADE E PAISAGISMO: VER DESENHO N°1439DGLD0335 e N°1439DGLD0395.
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 11 e 12.
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

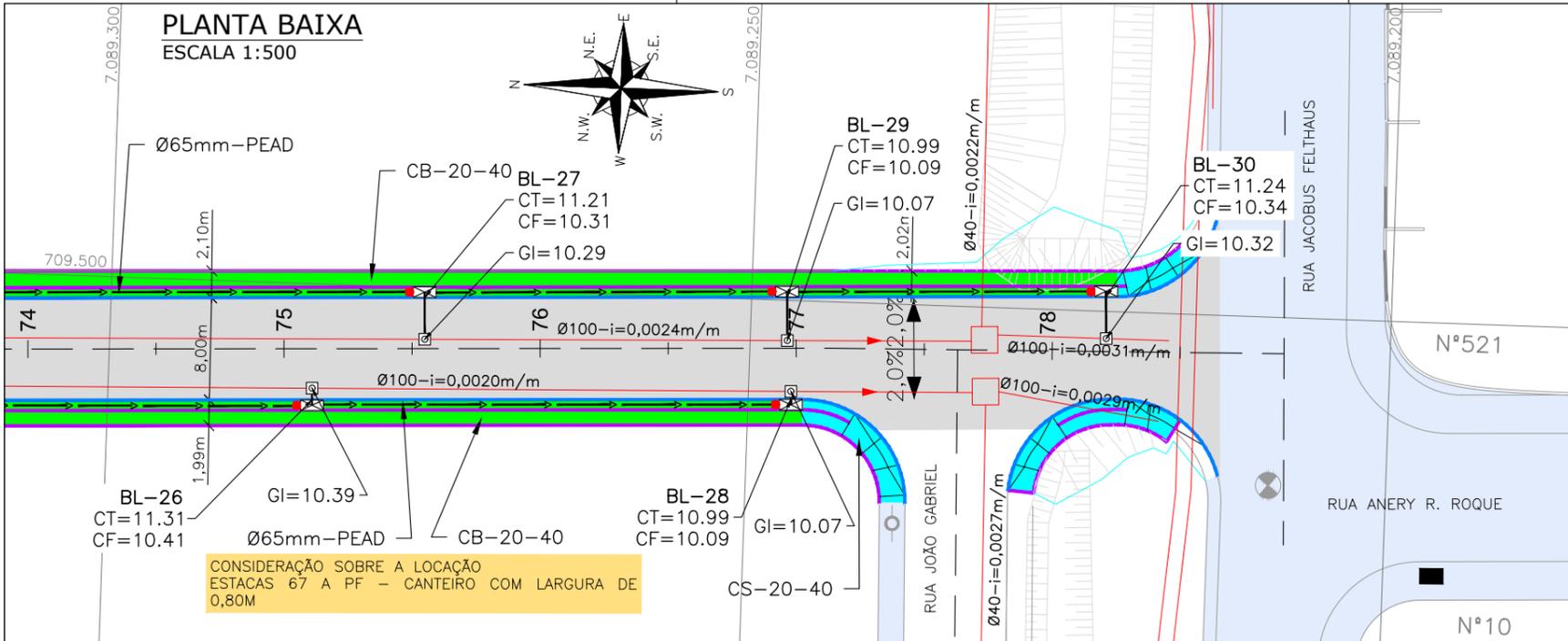
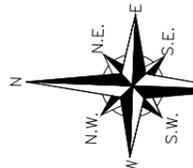
Maria Bernadete Sousa Sender
MARCAS REGISTRADAS SOB Nº 19.203.000 de 2013. 13.13.1471

ART SC 7447764-8
CREA-SC 172586-9

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 RUDOLF BAUMER	
DES. N° 1439DDRD0228	ESCALA IND.
	FOLHA 08/12
	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 INTEFERÊNCIAS: VER DESENHO N°1439CTPD0311 e N°1439CTPD0297.
 3. PARA PROJETO DE GEOMÉTRICO (PLANTA BAIXA E PERFIL): VER DESENHO N°1439DGLD0101.
 4. PARA PROJETO DE ACESSIBILIDADE E PAISAGISMO: VER DESENHO N°1439DGLD0335 e N°1439DGLD0395.
 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 11 e 12.
 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

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 19:55 AOT)

ART SC 7447764-8
CREA-SC 172586-9

ETAPA: **PROJETOS EXECUTIVOS**

PROJETO DRENAGEM - SuDS

RUA RUDOLF BAUMER

DES. N° **1439DDRD0228**

ESCALA IND.	FOLHA 09/12
REV.	07

QUANTITATIVOS - ETAPA 1			
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID
1	BRITA E GEOTÊXTEL PARA CALÇADA DRENANTE H=0,20m	306	m²
2	BRITA E GEOTÊXTEL PARA CALÇADA DRENANTE H=0,40m	2.496	m²
3	BRITA E GEOTÊXTEL PARA CALÇADA DRENANTE H=0,80m	2.292	m²
4	TUBO DRENO Ø65mm - PEAD	1.931	m
5	BOCA DE LOBO PROJETADA	17	un
6	BOCA DE LOBO A RECOMPOR	45	un
7	CAIXA DE PASSAGEM/LIGAÇÃO 400mm	19	un
8	CAIXA DE PASSAGEM/LIGAÇÃO 600mm	17	un
9	GALERIA Ø60cm A RECOMPOR	71	m
10	GALERIA Ø150cm A EXECUTAR	4	m
11	PLACAS DE CONTROLE DE FLUXO	18	m²

QUANTITATIVOS - ETAPA 2			
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID
1	BRITA E GEOTÊXTEL PARA CALÇADA DRENANTE H=0,40m	1.556	m²
2	TUBO DRENO Ø65mm - PEAD	524	m
3	BOCA DE LOBO PROJETADA	13	un
4	CAIXA DE PASSAGEM/LIGAÇÃO 800mm	3	un
5	CAIXA DE PASSAGEM/LIGAÇÃO 1.000mm	11	un
6	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	102	m²

TABELA DE ESTRUTURAS			
ESTRUTURA	ESTACA	NORTE	LESTE
BL-1	0+08.82	7090776.47	709439.88
BL-2	0+14.86	7090770.70	709447.83
BL-3	2+05.62	7090739.69	709441.28
BL-4	2+06.09	7090739.49	709448.94
BL-5	5+05.75	7090679.86	709450.86
BL-6	5+14.07	7090671.30	709443.85
BL-7	6+16.03	7090649.60	709451.97
BL-8	8+01.90	7090623.75	709452.85
BL-9	14+13.95	7090491.52	709449.96
BL-10	24+15.24	7090290.34	709456.72
BL-11	29+11.05	7090194.60	709460.13
BL-12	31+19.22	7090146.70	709469.10
BL-13	31+19.96	7090145.71	709461.78
BL-14	33+16.69	7090109.25	709470.45
BL-15	33+18.98	7090106.72	709462.98
BL-16	36+18.62	7090047.11	709465.15
BL-17	53+00.08	7089725.83	709475.89
BL-18	64+08.37	7089497.70	709482.41
BL-19	64+08.29	7089497.93	709490.41
BL-20	68+03.26	7089422.92	709486.12
BL-21	68+03.29	7089423.09	709494.09
BL-22	71+01.59	7089364.58	709488.05
BL-23	71+01.70	7089364.76	709496.05
BL-24	72+00.78	7089345.40	709488.74
BL-25	73+11.49	7089315.00	709497.81
BL-26	75+02.18	7089284.04	709490.94
BL-27	75+10.99	7089275.53	709499.23
BL-28	76+19.58	7089246.66	709492.28
BL-29	76+19.30	7089247.23	709500.26
BL-30	78+04.16	7089222.34	709501.16
BLE-1	9+04.58	7090601.07	709453.22
BLE-2	50+05.20	7089780.97	709482.67
BLE-3	62+04.95	7089541.34	709493.50
BLE-4	63+00.21	7089525.90	709483.89
BLE-5	64+16.92	7089489.06	709485.04

TABELA DE ESTRUTURAS			
ESTRUTURA	ESTACA	NORTE	LESTE
BLR-1	3+15.72	7090709.62	709442.45
BLR-2	3+16.02	7090709.58	709449.92
BLR-3	8+01.33	7090624.06	709445.50
BLR-4	10+03.00	7090582.67	709454.25
BLR-5	15+15.98	7090469.49	709450.62
BLR-6	18+02.14	7090423.36	709452.18
BLR-7	18+07.16	7090418.61	709459.88
BLR-8	18+16.26	7090409.25	709452.67
BLR-9	19+05.42	7090400.36	709460.50
BLR-10	19+10.02	7090395.50	709453.09
BLR-11	21+19.39	7090346.16	709454.94
BLR-12	22+19.38	7090326.46	709463.45
BLR-13	22+19.66	7090325.90	709455.34
BLR-14	25+06.70	7090279.14	709464.67
BLR-15	29+14.00	7090191.90	709467.64
BLR-16	35+03.00	7090082.67	709462.67
BLR-17	37+00.50	7090045.48	709472.60
BLR-18	38+18.07	7090007.68	709466.47
BLR-19	39+03.86	7090002.15	709474.06
BLR-20	41+12.02	7089953.80	709468.34
BLR-21	41+12.29	7089953.72	709475.82
BLR-22	42+18.13	7089927.65	709468.81
BLR-23	42+19.05	7089927.01	709476.89
BLR-24	45+07.48	7089878.32	709470.39
BLR-25	45+08.20	7089877.89	709478.49
BLR-26	46+13.20	7089852.90	709479.26
BLR-27	47+06.94	7089838.89	709471.77
BLR-28	47+16.28	7089829.84	709480.10
BLR-29	49+06.40	7089799.46	709473.08
BLR-30	50+06.04	7089779.83	709473.74
BLR-31	50+11.50	7089774.65	709482.10
BLR-32	51+06.59	7089759.29	709474.48
BLR-33	51+08.33	7089757.83	709482.68

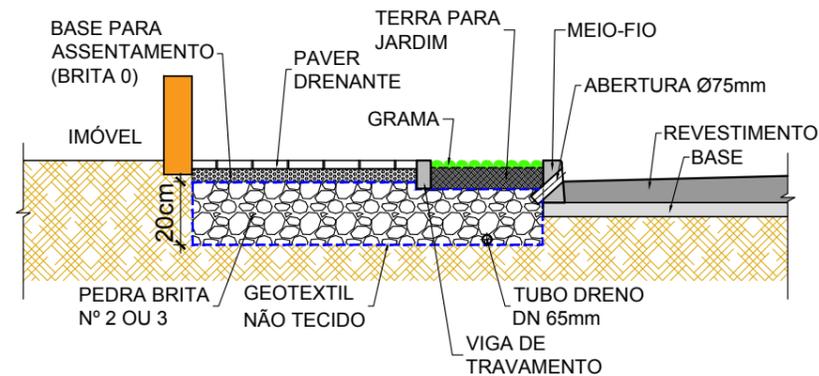
TABELA DE ESTRUTURAS			
ESTRUTURA	ESTACA	NORTE	LESTE
BLR-34	53+00.61	7089725.57	709483.85
BLR-35	54+08.15	7089697.77	709476.93
BLR-36	54+08.81	7089697.40	709485.08
BLR-37	55+15.78	7089670.44	709485.86
BLR-38	55+16.85	7089669.09	709477.90
BLR-39	56+18.22	7089648.02	709486.58
BLR-40	57+00.38	7089645.56	709478.47
BLR-41	58+01.95	7089624.01	709479.27
BLR-42	58+03.81	7089622.43	709487.40
BLR-43	59+02.88	7089603.38	709488.08
BLR-44	59+08.94	7089597.05	709480.29
BLR-45	60+09.29	7089576.99	709489.07

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

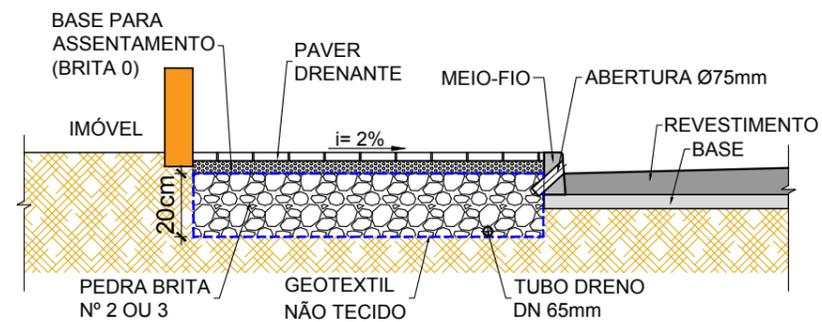
	
EXECUÇÃO	DATA
JAF/RAM	18/03/21
VERIFICAÇÃO	DATA
FEG	18/03/21
APROVAÇÃO	DATA
MBS	18/03/21

 PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO	DRENAGEM SUSTENTÁVEL - VILA NOVA MARIA BERNARDETE DE SOUSA SENDER RESPONSÁVEL TÉCNICO <i>Maria Bernadete Sousa Sender</i> <small>Maria Bernadete Sousa Sender (22 de Outubro de 2021 10:51:40)</small>
ART SC 7447764-8 CREA-SC 172586-9	

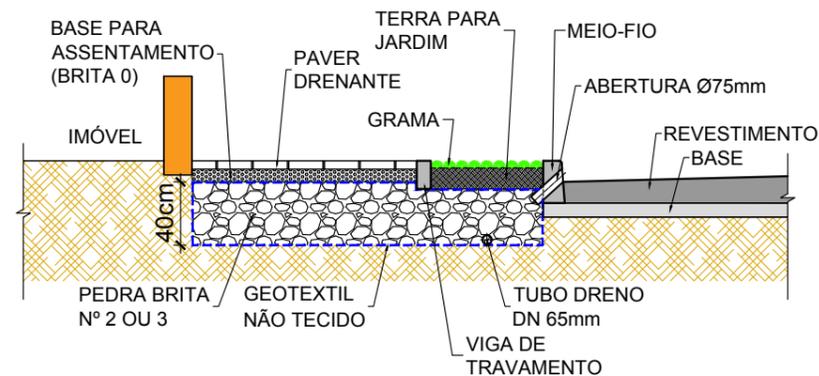
ETAPA: PROJETOS EXECUTIVOS			
PROJETO DRENAGEM - SuDS RUA RUDOLF BAUMER			
DES. N°	ESCALA	FOLHA	
1439DDRD0228	IND.	10/12	
	REV.		08



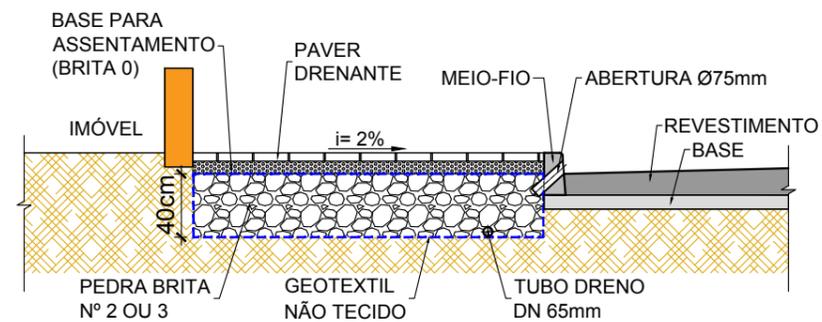
CALÇADA DRENANTE COM BORDA CB-20-20
S/ ESCALA



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



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

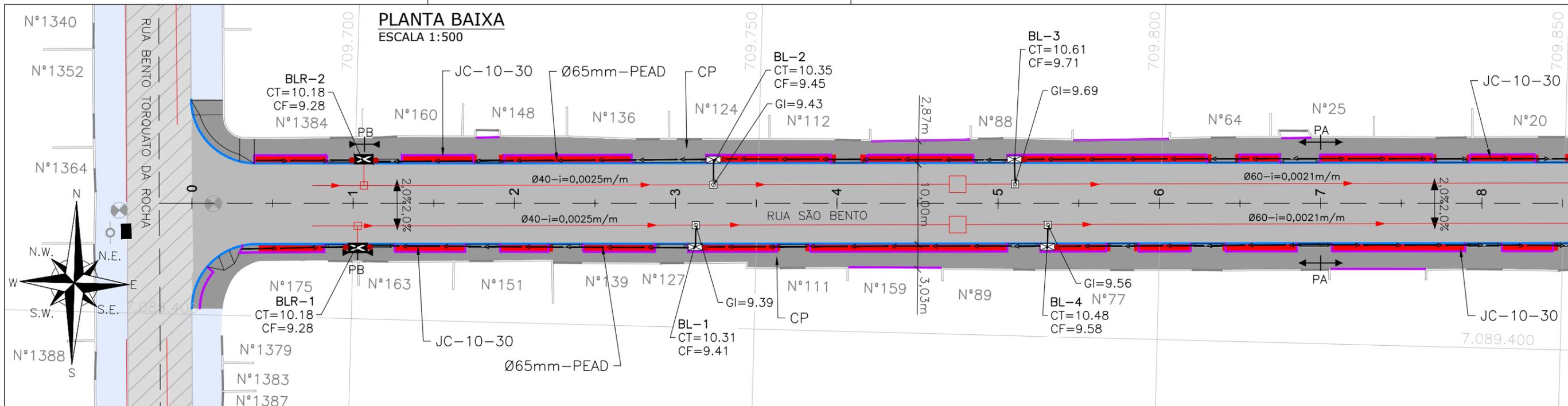


CALÇADA DRENANTE SEM BORDA CS-20-40
S/ ESCALA

REV	DATA	DESCRIÇÃO	EXE	VER	APR			PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE		ETAPA:	PROJETOS EXECUTIVOS	
2	27/05/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9118780/2021	MdP	FEG	MBS					SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO	PROJETO DRENAGEM - SuDS RUA RUDOLF BAUMER	
3	24/06/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9457969/2021	MdP	FEG	MBS	EXECUÇÃO		DRENAGEM SUSTENTÁVEL - VILA NOVA				
4	08/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9667851/2021	MdP	FEG	MBS	JAF/RAM		18/03/21		DES. N° 1439DDRD0228	ESCALA	FOLHA
5	20/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9784987/2021	MdP	FEG	MBS	VERIFICAÇÃO		18/03/21			IND.	11/12
6	30/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9892128/2021	MAG	FEG	MBS	APROVAÇÃO		18/03/21			REV.	07
7	11/08/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9993223/2021	MAG	FEG	MBS	MBS		18/03/21		ART SC 7447764-8 CREA-SC 172586-9		

RUA SÃO BENTO





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°1439CTPD0298.
3. PARA PROJETO DE GEOMÉTRICO (PLANTA BAIXA E PERFIL): VER DESENHO N°1439DGLD0102.
4. PARA PROJETO DE ACESSIBILIDADE E PAISAGISMO: VER DESENHO N°1439DGLD0335 e N°1439DGLD0396.
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 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 SÃO BENTO			
DES. N°	1439DDRD0229	ESCALA IND.	FOLHA 01/03
REV.	08		

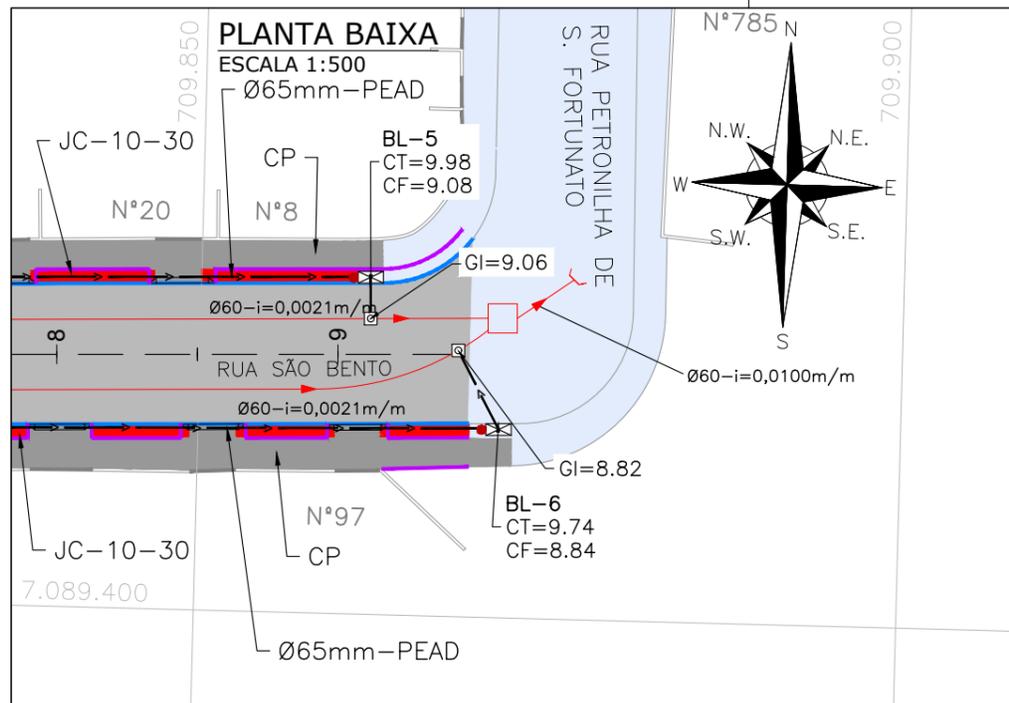


TABELA DE ESTRUTURAS			
ESTRUTURA	ESTACA	NORTE	LESTE
BL-1	3+02.32	7089410.38	709742.44
BL-2	3+04.57	7089420.44	709744.43
BL-3	5+01.91	7089421.44	709781.75
BL-4	5+05.98	7089411.54	709786.08
BL-5	9+02.21	7089423.56	709862.03
BL-6	9+11.30	7089413.80	709871.38
BLR-1	1+00.45	7089409.29	709700.58
BLR-2	1+01.20	7089419.29	709701.08

QUANTITATIVOS			
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID
1	TUBO DRENO Ø65mm - PEAD	349	m
2	BOCA DE LOBO PROJETADA	6	un
3	BOCA DE LOBO A RECOMPOR	2	un
4	CAIXA DE PASSAGEM/LIGAÇÃO 400mm	2	un
5	CAIXA DE PASSAGEM/LIGAÇÃO 600mm	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
- 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°1439CTPD0298.
3. PARA PROJETO DE GEOMÉTRICO (PLANTA BAIXA E PERFIL): VER DESENHO N°1439DGLD0102.
4. PARA PROJETO DE ACESSIBILIDADE E PAISAGISMO: VER DESENHO N°1439DGLD0335 e N°1439DGLD0396.
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 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

ART SC 7447764-8
CREA-SC 172586-9

ETAPA: PROJETOS EXECUTIVOS

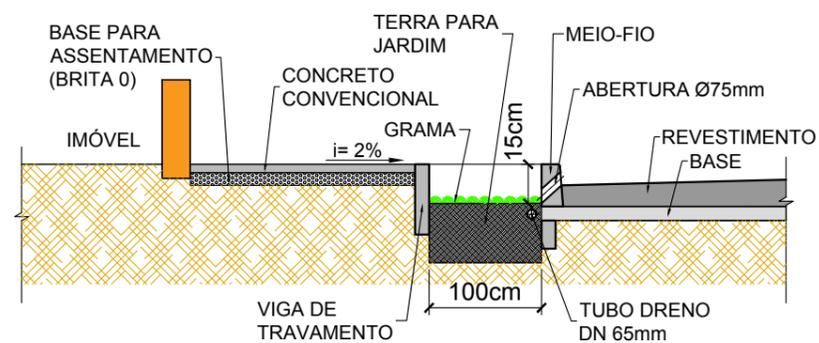
PROJETO DRENAGEM - SuDS

RUA SÃO BENTO

DES. N° 1439DDRD0229

ESCALA IND. 02/03

REV. 08

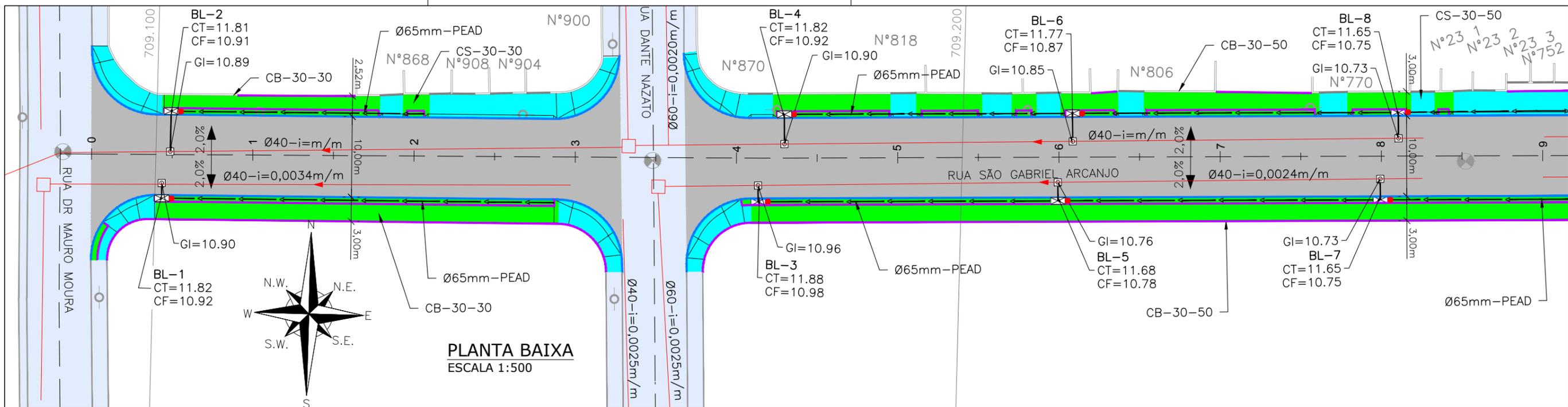


CALÇADA CONVENCIONAL + JARDIM DE CHUVA JC-10-30
S/ ESCALA

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 SÃO BENTO		
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		DES. N°	ESCALA	FOLHA
5	20/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9784987/2021	MdP	FEG	MBS	EXECUÇÃO	DATA	MBS		1439DDRD0229	IND.	03/03
6	30/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9892128/2021	MAG	FEG	MBS	VERIFICAÇÃO	DATA	MBS		REV.	07	
7	11/08/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9993223/2021	MAG	FEG	MBS	APROVAÇÃO	DATA	MBS				

RUA SÃO GABRIEL ARCANJO





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°1439CTPD0300.
3. PARA PROJETO DE GEOMÉTRICO (PLANTA BAIXA E PERFIL): VER DESENHO N°1439DGLD0104.
4. PARA PROJETO DE ACESSIBILIDADE E PAISAGISMO: VER DESENHO N°1439DGLD0335 e N°1439DGLD0397.
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 07 e 08.

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 SÃO GABRIEL ARCANJO

DES. N° 1439DDRD0230

ESCALA IND. 01/08

REV. 07

1439DGLR0015-04-Vol 02_Tomo III_Etapa 01_Parte 14

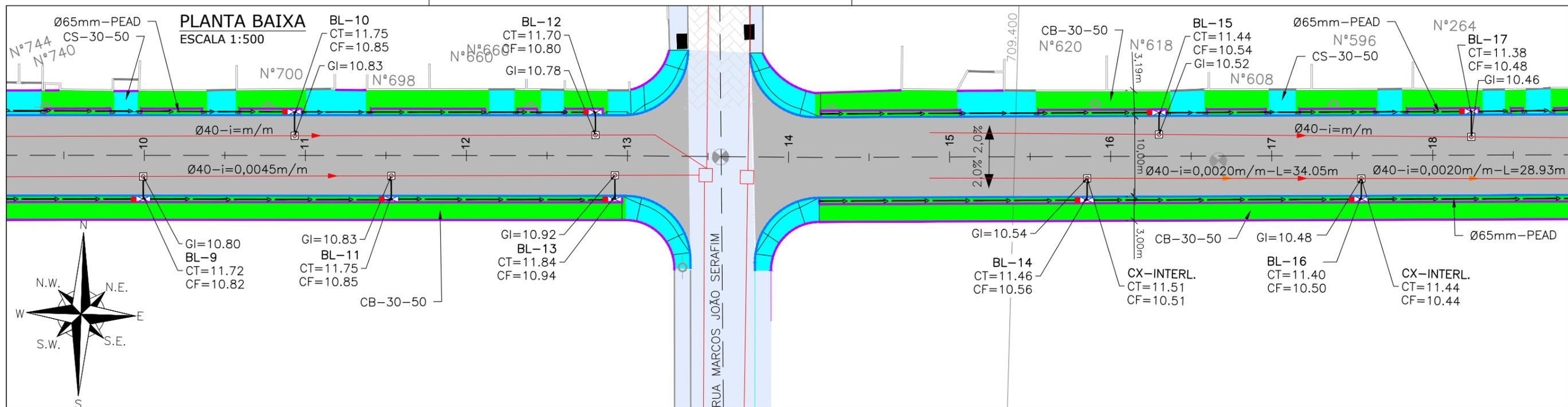
Relatório de auditoria final

2021-10-22

Criado em:	2021-10-22
Por:	Sirleide Dias (sirleide@engecorps.com.br)
Status:	Assinado
ID da transação:	CBJCHBCAABAApBnK5dnWTJ9OU-FeGmkb-hKixU8WZA28

Histórico de "1439DGLR0015-04-Vol 02_Tomo III_Etapa 01_Parte 14"

-  Documento criado por Sirleide Dias (sirleide@engecorps.com.br)
2021-10-22 - 2:02:41 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 - 2:06:15 GMT
-  Email visualizado por Maria Bernardete Sousa Sender (bernadete@engecorps.com.br)
2021-10-22 - 22:14:46 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 - 22:15:32 GMT - Fonte da hora: servidor- Endereço IP: 189.120.77.184
-  Contrato finalizado.
2021-10-22 - 22:15:32 GMT



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°1439CTPD0300.
3. PARA PROJETO DE GEOMÉTRICO (PLANTA BAIXA E PERFIL): VER DESENHO N°1439DGLD0104.
4. PARA PROJETO DE ACESSIBILIDADE E PAISAGISMO: VER DESENHO N°1439DGLD0335 e N°1439DGLD0397.
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 e 08.

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**

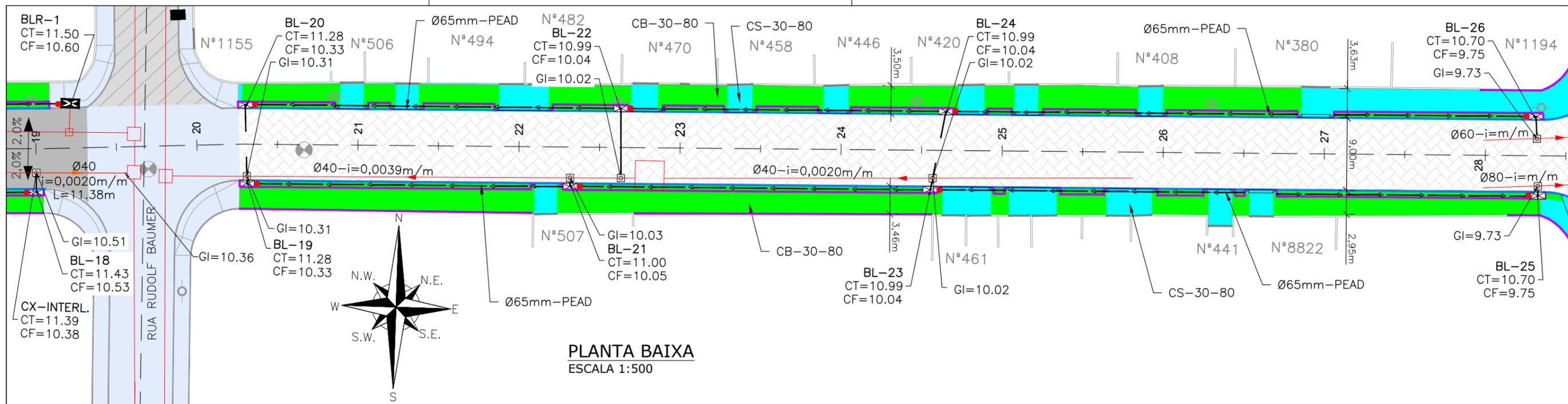
PROJETO DRENAGEM - SuDS

RUA SÃO GABRIEL ARCANJO

DES. N° **1439DDRD0230**

ESCALA IND. **02/08**

REV. **07**



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
- 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 INTEFERÊNCIAS: VER DESENHO N°1439CTPD0311 e N°1439CTPD0300.
3. PARA PROJETO DE GEOMÉTRICO (PLANTA BAIXA E PERFIL): VER DESENHO N°1439DGLD0104.
4. PARA PROJETO DE ACESSIBILIDADE E PAISAGISMO: VER DESENHO N°1439DGLD0335 e N°1439DGLD0397.
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 e 08.

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

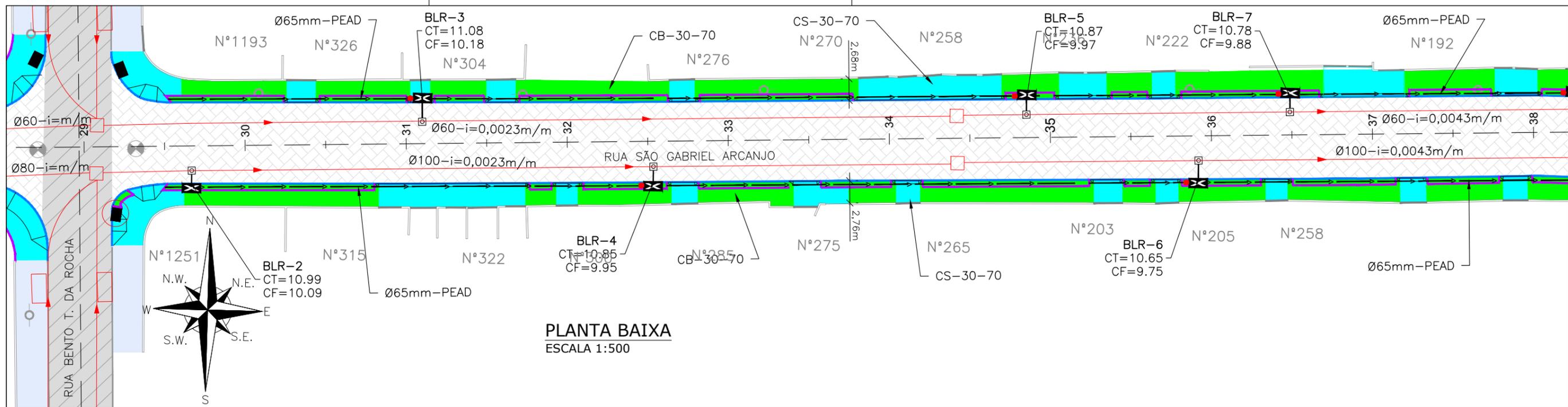
DRENAGEM SUSTENTÁVEL - VILA NOVA

MARIA BERNADETTE DE SOUSA SENDER
RESPONSÁVEL TÉCNICO

Maria Bernadete Sousa Sender
Maria Bernadete Sousa Sender (22 de Outubro de 2021 19:16 ADT)

ART SC 7447764-8
CREA-SC 172586-9

ETAPA:		PROJETOS EXECUTIVOS	
PROJETO DRENAGEM - SuDS			
RUA SÃO GABRIEL ARCANJO			
DES. N°	1439DDRD0230	ESCALA IND.	FOLHA 03/08
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°1439CTPD0300.
3. PARA PROJETO DE GEOMÉTRICO (PLANTA BAIXA E PERFIL): VER DESENHO N°1439DGLD0104.
4. PARA PROJETO DE ACESSIBILIDADE E PAISAGISMO: VER DESENHO N°1439DGLD0335 e N°1439DGLD0397.
5. PARA DETALHES GERAIS: VER DESENHO N°1439DDRD0233.

NOTAS GERAIS:

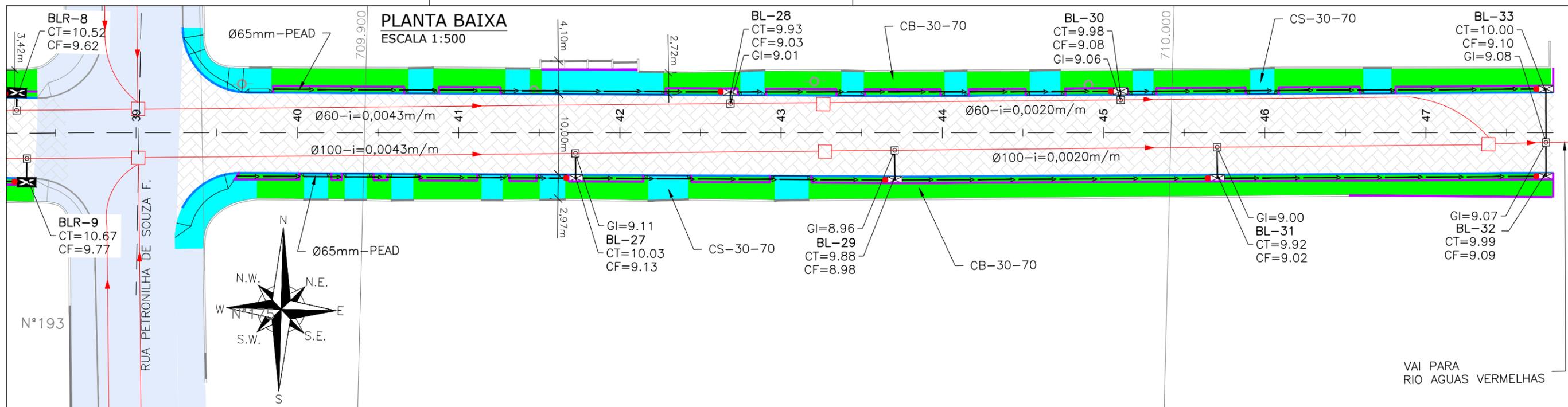
1. DATUM PLANIMÉTRICO: SIRGAS 2000, FUSO 22S, DATUM ALTIMÉTRICO: MARÉGRAFO DE IMBITUBA.
2. DIMENSÕES EM METRO EXCETO ONDE INDICADO.
3. PARA PERFEITO ENTENDIMENTO, TODOS DESENHOS DEVERÃO SER IMPRESSOS EM COLORIDO.
4. PARA O ITEM CAIXA DE LIGAÇÃO NA REDE EXISTENTE, NA REPRESENTAÇÃO GRÁFICA, PODE HAVER 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 e 08.

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 18:25:ACT)

ETAPA:		PROJETOS EXECUTIVOS	
DES. N°		1439DDRD0230	
REV.		07	



QUANTITATIVOS			
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID
1	CALÇADA DRENANTE	5.783	m²
2	BRITA Nº 2 E 3	4.778	m³
3	GEOTÊXTIL	16,837	m²
4	CANTEIRO	1.044	m²
5	TUBO DRENO Ø65mm - PEAD	1.639	m
6	BOCA DE LOBO PROJETADA	33	un
7	BOCA DE LOBO A RECOMPOR	9	un
8	TUBO Ø30cm P/BOCA DE LOBO	42	m
9	CAIXA DE PASSAGEM	39	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 INTEFERÊNCIAS: VER DESENHO N°1439CTPD0311 e N°1439CTPD0300.
3. PARA PROJETO DE GEOMÉTRICO (PLANTA BAIXA E PERFIL): VER DESENHO N°1439DGLD0104.
4. PARA PROJETO DE ACESSIBILIDADE E PAISAGISMO: VER DESENHO N°1439DGLD0335 e N°1439DGLD0397.
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 e 08.

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 SÃO GABRIEL ARCANJO

DES. N° **1439DDRD0230**

ESCALA IND.	FOLHA 05/08
REV.	07

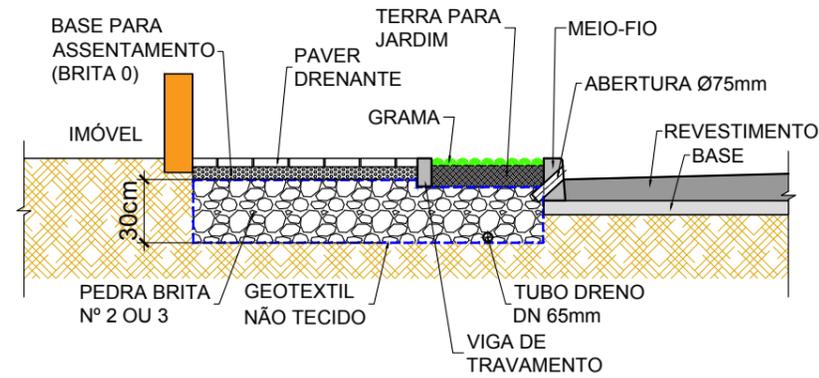
QUANTITATIVOS - ETAPA 1			
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID
1	BRITA E GEOTÊXTIL PARA CALÇADA DRENANTE H=0,30m	177	m²
2	BRITA E GEOTÊXTIL PARA CALÇADA DRENANTE H=0,50m	806	m²
3	BRITA E GEOTÊXTIL PARA CALÇADA DRENANTE H=0,70m	2.200	m²
4	BRITA E GEOTÊXTIL PARA CALÇADA DRENANTE H=0,80m	876	m²
5	TUBO DRENO Ø65mm - PEAD	1.076	m
6	BOCA DE LOBO PROJETADA	19	un
7	BOCA DE LOBO A RECOMPOR	9	un
8	CAIXA DE PASSAGEM/LIGAÇÃO 400mm	10	un
9	CAIXA DE PASSAGEM/LIGAÇÃO 600mm	7	un
10	CAIXA DE PASSAGEM/LIGAÇÃO 1.000mm	8	un

QUANTITATIVOS - ETAPA 2			
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID
1	BRITA E GEOTÊXTIL PARA CALÇADA DRENANTE H=0,30m	184	m²
2	BRITA E GEOTÊXTIL PARA CALÇADA DRENANTE H=0,50m	715	m²
3	BRITA E GEOTÊXTIL PARA CALÇADA DRENANTE H=0,80m	775	m²
4	TUBO DRENO Ø65mm - PEAD	459	m
5	BOCA DE LOBO PROJETADA	14	un
6	CAIXA DE PASSAGEM/LIGAÇÃO 400mm	13	un
7	CAIXA DE PASSAGEM/LIGAÇÃO 600mm	1	un

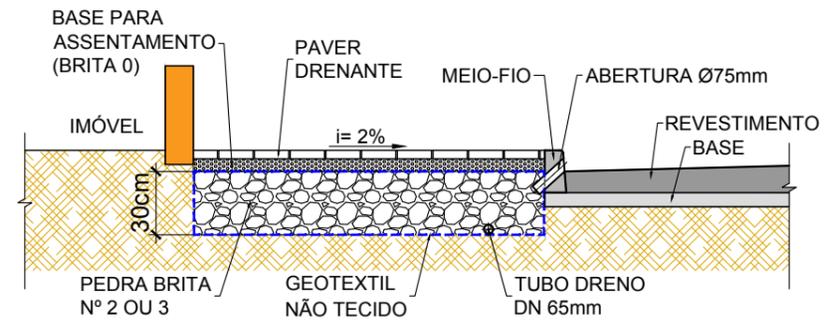
TABELA DE ESTRUTURAS			
ESTRUTURA	ESTACA	NORTE	LESTE
BL-1	0+08.75	7089544.89	709100.85
BL-2	0+09.86	7089554.89	709101.78
BL-3	4+02.72	7089546.31	709174.82
BL-4	4+05.96	7089556.40	709177.82
BL-5	5+19.87	7089547.37	709211.99
BL-6	6+01.71	7089557.42	709213.55
BL-7	7+19.87	7089548.51	709251.98
BL-8	8+02.12	7089558.56	709253.95
BL-9	9+19.87	7089549.64	709291.97
BL-10	10+18.66	7089560.17	709310.46
BL-11	11+10.68	7089550.52	709322.76
BL-12	12+16.03	7089561.19	709347.82
BL-13	12+18.49	7089551.30	709350.52
BL-14	15+17.07	7089552.90	709409.14
BL-15	16+06.05	7089563.19	709417.79
BL-16	17+11.12	7089554.01	709443.17
BL-17	18+04.84	7089564.45	709456.55
BL-18	19+00.05	7089554.95	709472.09
BL-19	20+06.27	7089556.86	709498.20
BL-20	20+05.97	7089565.83	709497.71
BL-21	22+06.38	7089557.76	709538.30

TABELA DE ESTRUTURAS			
ESTRUTURA	ESTACA	NORTE	LESTE
BL-22	22+12.65	7089566.84	709544.38
BL-23	24+11.12	7089558.77	709583.03
BL-24	24+13.00	7089567.74	709584.71
BL-25	28+06.60	7089560.43	709658.49
BL-26	28+06.28	7089569.42	709657.97
BL-27	41+14.54	7089568.26	709926.32
BL-28	42+13.71	7089578.58	709945.25
BL-29	43+14.13	7089568.99	709965.90
BL-30	45+02.13	7089579.83	709993.65
BL-31	45+14.13	7089570.19	710005.89
BL-32	47+14.89	7089571.42	710046.63
BL-33	47+14.89	7089581.41	710046.38
BLR-1	19+04.37	7089565.20	709475.96
BLR-2	29+13.31	7089561.06	709685.25
BLR-3	31+02.08	7089571.93	709713.66
BLR-4	32+10.63	7089562.69	709742.55
BLR-5	34+17.11	7089574.15	709788.67
BLR-6	35+18.33	7089564.73	709810.22
BLR-7	36+09.84	7089575.19	709821.37
BLR-8	38+05.27	7089576.24	709856.79
BLR-9	38+06.36	7089566.16	709858.23

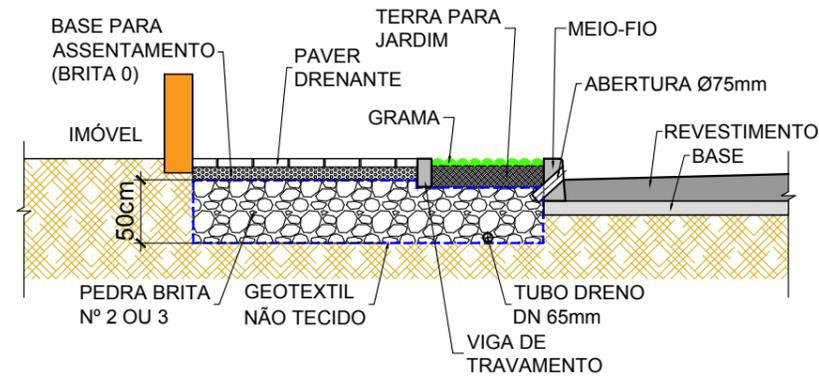
REV	DATA	DESCRIÇÃO	EXE	VER	APR	EXECUÇÃO		PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE		ETAPA: PROJETOS EXECUTIVOS					
2	27/05/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9118780/2021	MdP	FEG	MBS			SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO DRENAGEM SUSTENTÁVEL - VILA NOVA	MARIA BERNADETTE DE SOUSA SENDER RESPONSÁVEL TÉCNICO <i>Maria Bernadete Sousa Sender</i>	PROJETO DRENAGEM - SuDS RUA SÃO GABRIEL ARCANJO					
3	24/06/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9457969/2021	MdP	FEG	MBS								EXECUÇÃO JAF/RAM	DATA 18/03/21	DES. N° 1439DDRD0230
4	08/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9667851/2021	MdP	FEG	MBS					VERIFICAÇÃO FEG	DATA 18/03/21	REV. 08			
5	20/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9784987/2021	MdP	FEG	MBS					APROVAÇÃO MBS	DATA 18/03/21				
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							ART SC 7447764-8 CREA-SC 172586-9			



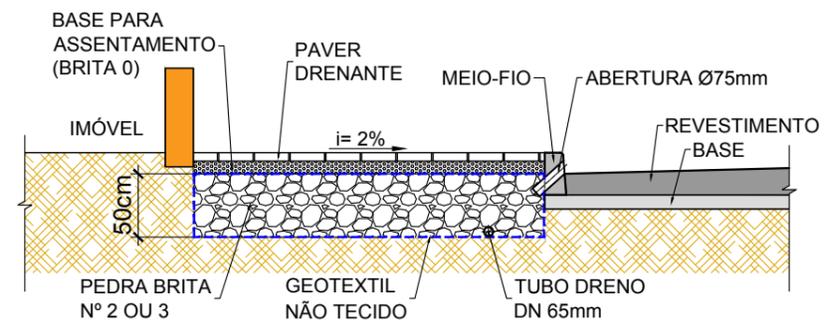
CALÇADA DRENANTE COM BORDA CB-30-30
S/ ESCALA



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

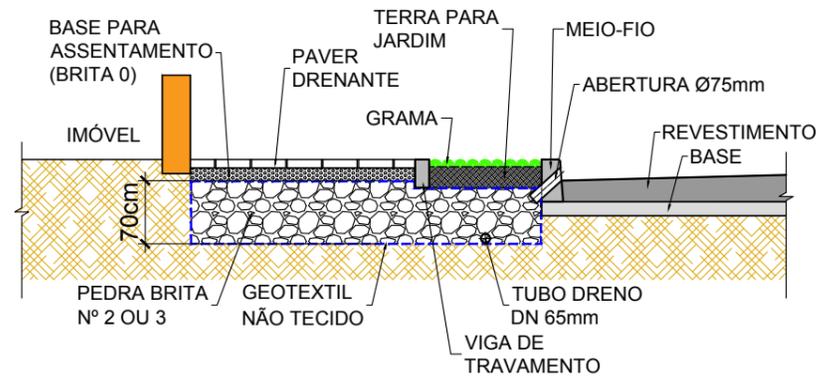


CALÇADA DRENANTE COM BORDA CB-30-50
S/ ESCALA

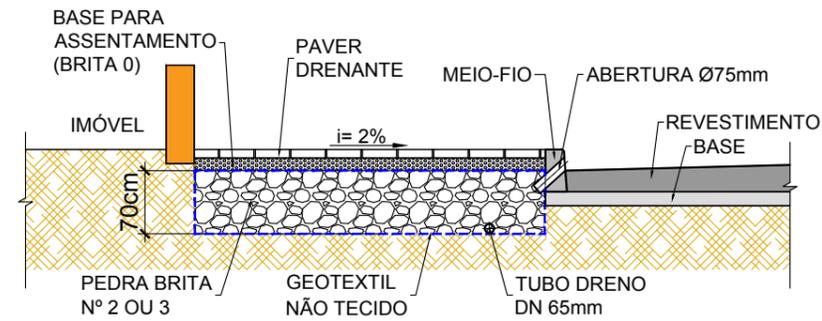


CALÇADA DRENANTE SEM BORDA CS-30-50
S/ ESCALA

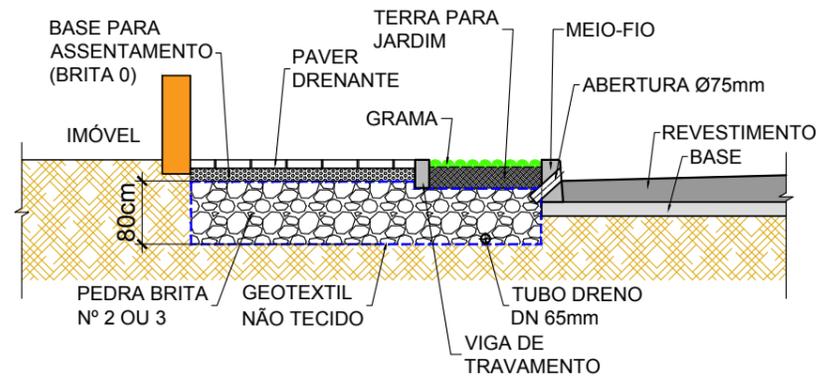
REV	DATA	DESCRIÇÃO	EXE	VER	APR			PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE		ETAPA: PROJETOS EXECUTIVOS				
2	27/05/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9118780/2021	MdP	FEG	MBS			SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO		PROJETO DRENAGEM - SuDS RUA SÃO GABRIEL ARCANJO				
3	24/06/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9457969/2021	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°	ESCALA	FOLHA
5	20/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9784987/2021	MdP	FEG	MBS							1439DDRD0230	IND.	07/08
6	30/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9892128/2021	MAG	FEG	MBS			ART SC 7447764-8 CREA-SC 172586-9		REV.	07			
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						



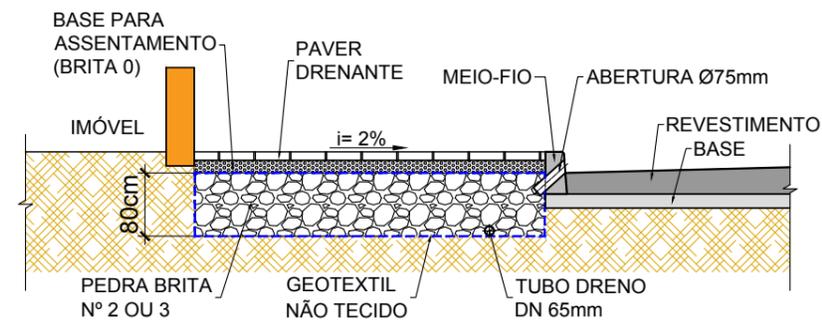
CALÇADA DRENANTE COM BORDA CB-30-70
S/ ESCALA



CALÇADA DRENANTE SEM BORDA CS-30-70
S/ ESCALA



CALÇADA DRENANTE COM BORDA CB-30-80
S/ ESCALA

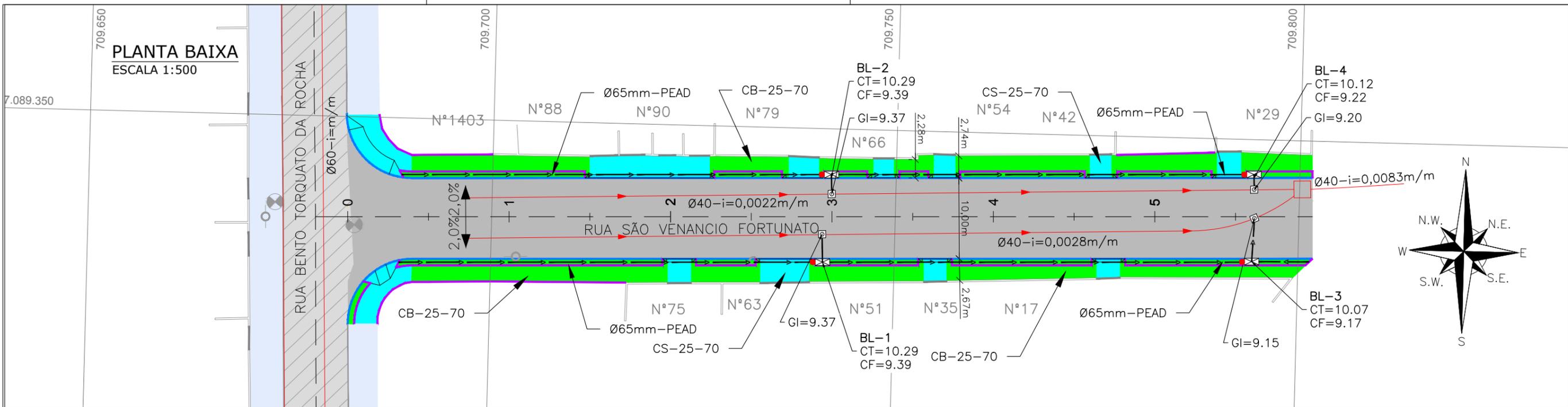


CALÇADA DRENANTE SEM BORDA CS-30-80
S/ ESCALA

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 SÃO GABRIEL ARCANJO	ESCALA IND. 08/08 FOLHA 07		
3	24/06/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9457969/2021	MdP	FEG	MBS			EXECUÇÃO				DRENAGEM SUSTENTÁVEL - VILA NOVA	
4	08/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9667851/2021	MdP	FEG	MBS			JAF/RAM	18/03/21				
5	20/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9784987/2021	MdP	FEG	MBS			VERIFICAÇÃO	FEG				18/03/21
6	30/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9892128/2021	MAG	FEG	MBS			APROVAÇÃO	MBS				18/03/21
7	11/08/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9993223/2021	MAG	FEG	MBS			RESPONSÁVEL TÉCNICO <i>Maria Bernadete Sousa Sander</i> <small>Maria Bernadete Sousa Sander - 12 de Outubro de 2021 13:38:40</small>					ART SC 7447764-8 CREA-SC 172586-9
													DES. N°

RUA SÃO VENANCIO FORTUNATO





ESTRUTURA	ESTACA	NORTE	LESTE
BL-1	2+18.88	7089333.91	709741.11
BL-2	3+00.00	7089343.93	709741.97
BL-3	5+12.06	7089335.33	709794.27
BL-4	5+12.35	7089345.27	709794.31

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID
1	BRITA E GEOTÊXTEL PARA CALÇADA DRENANTE H=0,70m	695	m²
2	TUBO DRENO Ø65mm - PEAD	213	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 N°1439DGLD0314.
2. PARA PROJETO DE INTERFERÊNCIAS: VER DESENHO N°1439CTPD0311 e N°1439CTPD0301.
3. PARA PROJETO DE GEOMÉTRICO (PLANTA BAIXA E PERFIL): VER DESENHO N°1439DGLD0105.
4. PARA PROJETO DE ACESSIBILIDADE E PAISAGISMO: VER DESENHO N°1439DGLD0335 e N°1439DGLD0398.
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 BERNARDETE DE SOUSA SENDER RESPONSÁVEL TÉCNICO

ART SC 7447764-8
CREA-SC 172586-9

ETAPA: **PROJETOS EXECUTIVOS**

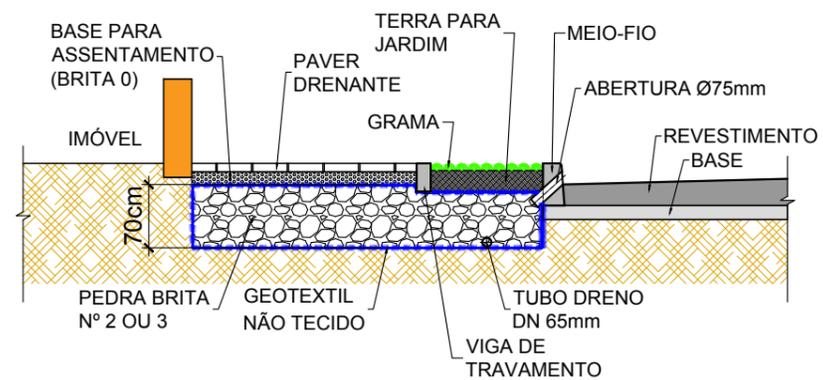
PROJETO DRENAGEM - SuDS

RUA SÃO VENÂNCIO FORTUNATO

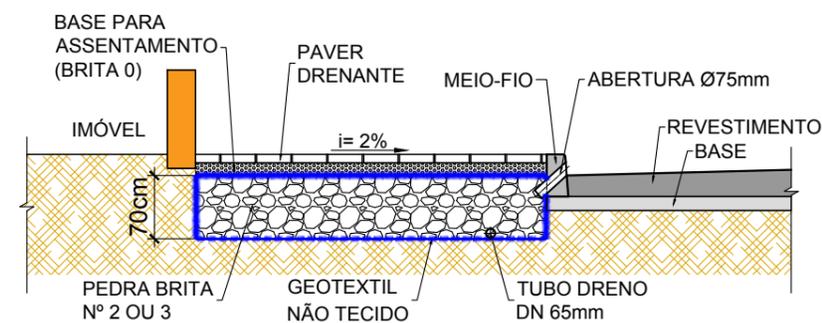
DES. N° **1439DDRD0207**

ESCALA IND. **01/02**

REV. **08**



CALÇADA DRENANTE COM BORDA CB-25-70
S/ ESCALA

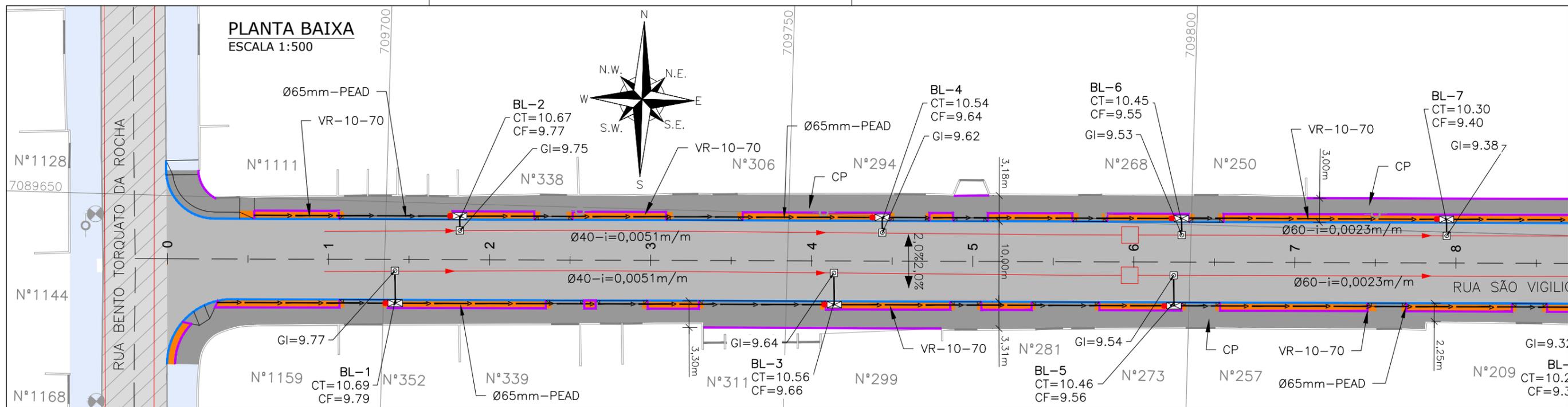


CALÇADA DRENANTE SEM BORDA CS-25-70
S/ ESCALA

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 SÃO VENANCIO FORTUNATO	
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		DES. N°	ESCALA IND.	FOLHA 02/02	
6	30/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9892128/2021	MAG	FEG	MBS			VERIFICAÇÃO					1439DDRD0207
7	11/08/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9993223/2021	MAG	FEG	MBS			APROVAÇÃO					
								EXECUÇÃO JAF/RAM DATA 18/03/21		DRENAGEM SUSTENTÁVEL - VILA NOVA			
						VERIFICAÇÃO FEG DATA 18/03/21		MARIA BERNARDETE DE SOUSA SENDER RESPONSÁVEL TÉCNICO					
						APROVAÇÃO MBS DATA 18/03/21		<i>Maria Bernadete Sousa Sender</i> <small>Maria Bernadete Sousa Sender (23 de Outubro de 2014 15:38:43)</small>		ART SC 7447764-8 CREA-SC 172586-9			

RUA SÃO VIGILIO





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°1439DGLD0238 E 1439DGLD0314.
2. PARA PROJETO DE INTERFERÊNCIAS: VER DESENHOS N°1439CTPD0311 E 1439CTPD0302.
3. PARA PROJETO DE GEOMÉTRICO (PLANTA BAIXA E PERFIL): VER DESENHOS N°1439DGLD0106.
4. PARA PROJETO DE ACESSIBILIDADE E PAISAGISMO: VER DESENHOS N°1439DGLD0335 E 1439DGLD0399.
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 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 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

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

ART SC 7447764-8
CREA-SC 172586-9

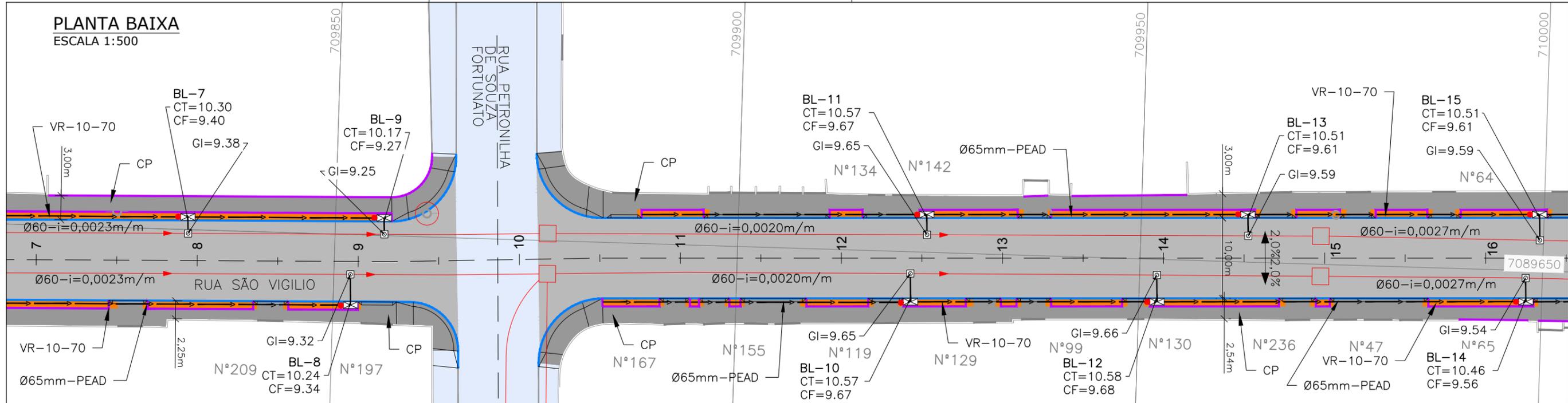
ETAPA: **PROJETOS EXECUTIVOS**

PROJETO DRENAGEM - SuDS

RUA SÃO VIGILIO

1439DDRD0208	ESCALA IND.	FOLHA 01/04
	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 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°1439DGLD0238 E 1439DGLD0314.
2. PARA PROJETO DE INTERFERÊNCIAS: VER DESENHOS N°1439CTPD0311 E 1439CTPD0302.
3. PARA PROJETO DE GEOMÉTRICO (PLANTA BAIXA E PERFIL): VER DESENHOS N°1439DGLD0106.
4. PARA PROJETO DE ACESSIBILIDADE E PAISAGISMO: VER DESENHOS N°1439DGLD0335 E 1439DGLD0399.
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 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 04.

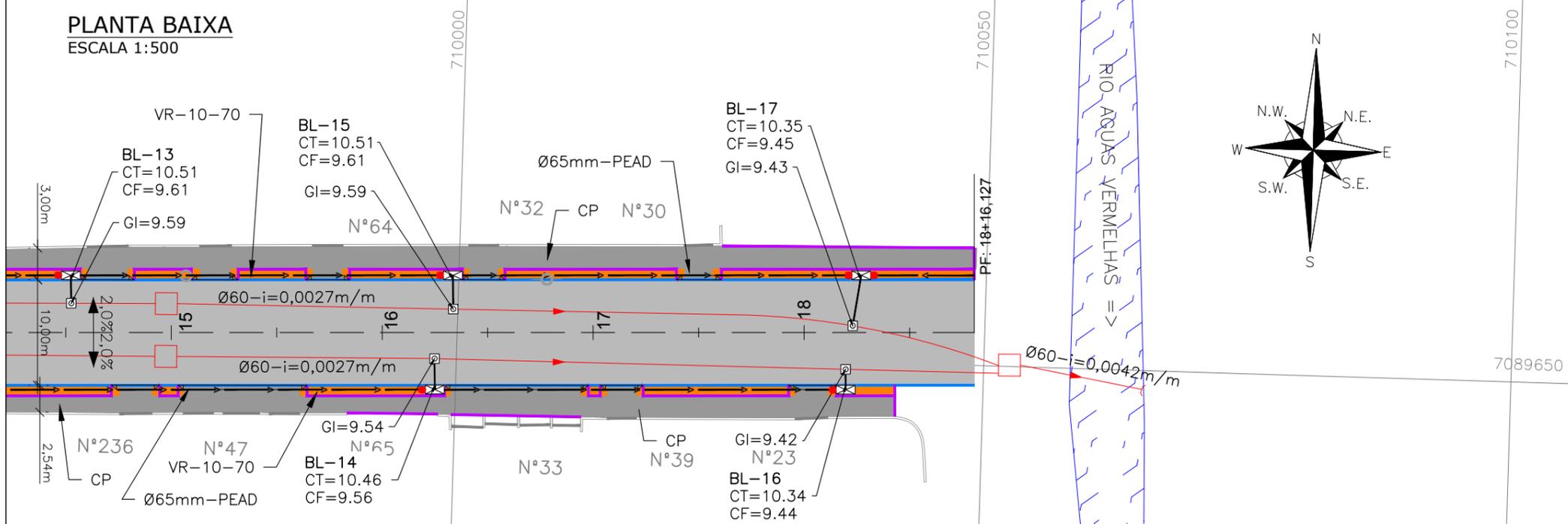
REV	DATA	DESCRIÇÃO	EXE	VER	APR
2	27/05/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9118780/2021	MdP	FEG	MBS
3	24/06/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9457969/2021	MdP	FEG	MBS
4	08/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9667851/2021	MdP	FEG	MBS
5	20/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9784987/2021	MdP	FEG	MBS
6	30/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9892128/2021	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 18:25:07)
 ART SC 7447764-8
 CREA-SC 172586-9

ETAPA:		PROJETOS EXECUTIVOS	
PROJETO DRENAGEM - SuDS			
RUA SÃO VIGILIO			
DES. N°	1439DDRD0208	ESCALA IND.	FOLHA 02/04
REV.			07

PLANTA BAIXA
ESCALA 1:500



ESTRUTURA	ESTACA	NORTE	LESTE
BL-1	1+08.32	7089637.87	709701.47
BL-2	1+16.28	7089648.07	709709.18
BL-3	4+02.83	7089639.24	709755.96
BL-4	4+08.74	7089649.39	709761.62
BL-5	6+05.01	7089640.31	709798.13
BL-6	6+05.90	7089650.32	709798.77
BL-7	7+18.82	7089651.15	709831.68
BL-8	8+19.07	7089641.66	709852.18
BL-9	9+03.19	7089651.76	709856.04
BL-10	12+08.59	7089644.21	709921.67
BL-11	12+10.60	7089654.26	709923.38
BL-12	13+19.19	7089645.14	709952.26
BL-13	14+10.48	7089655.49	709963.24
BL-14	16+04.99	7089646.57	709998.04
BL-15	16+06.71	7089656.60	709999.45
BL-16	18+03.94	7089647.74	710036.97
BL-17	18+05.42	7089657.79	710038.14

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID
1	VALA DE RETENÇÃO L=1,00m E H=0,80m	762	m
2	TUBO DRENO Ø65mm - PEAD	632	m
3	BOCA DE LOBO PROJETADA	17	un
4	CAIXA DE PASSAGEM/LIGAÇÃO 400mm	8	un
5	CAIXA DE PASSAGEM/LIGAÇÃO 600mm	9	un



DESENHOS DE REFERÊNCIA:

1. PARA PROJETO DE TERRAPLENAGEM: VER DESENHOS N°1439DGLD0238 E 1439DGLD0314.
2. PARA PROJETO DE INTERFERÊNCIAS: VER DESENHOS N°1439CTPD0311 E 1439CTPD0302.
3. PARA PROJETO DE GEOMÉTRICO (PLANTA BAIXA E PERFIL): VER DESENHOS N°1439DGLD0106.
4. PARA PROJETO DE ACESSIBILIDADE E PAISAGISMO: VER DESENHOS N°1439DGLD0335 E 1439DGLD0399.
5. PARA DETALHES GERAIS: VER DESENHOS N°1439DDRD0233.

NOTAS GERAIS:

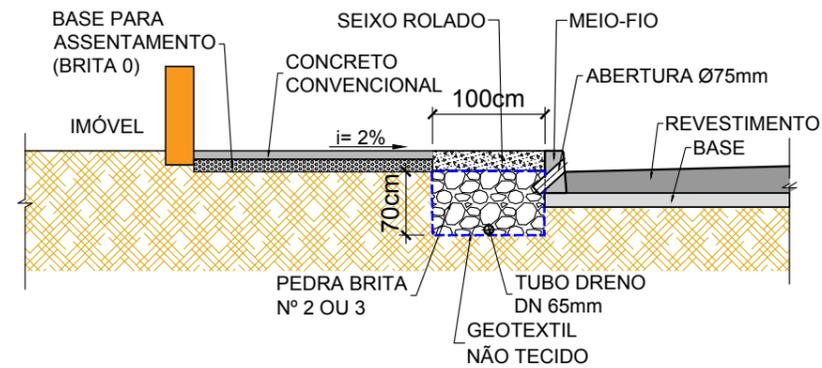
1. DATUM PLANIMÉTRICO: SIRGAS 2000, FUSO 22S, DATUM ALTIMÉTRICO: MARÉGRAFO DE IMBITUBA.
2. DIMENSÕES EM METRO EXCETO ONDE INDICADO.
3. PARA PERFEITO ENTENDIMENTO, TODOS DESENHOS DEVERÃO SER IMPRESSOS EM COLORIDO.
4. PARA O ITEM CAIXA DE LIGAÇÃO NA REDE EXISTENTE, NA REPRESENTAÇÃO GRÁFICA, PODE HAVER VARIAÇÃO DO TAMANHO DE 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 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 October de 2021 19:36 ADT)

ETAPA:		PROJETOS EXECUTIVOS	
PROJETO DRENAGEM - SuDS RUA SÃO VIGILIO			
DES. N°	1439DDRD0208	ESCALA IND.	FOLHA 03/04
REV.			08



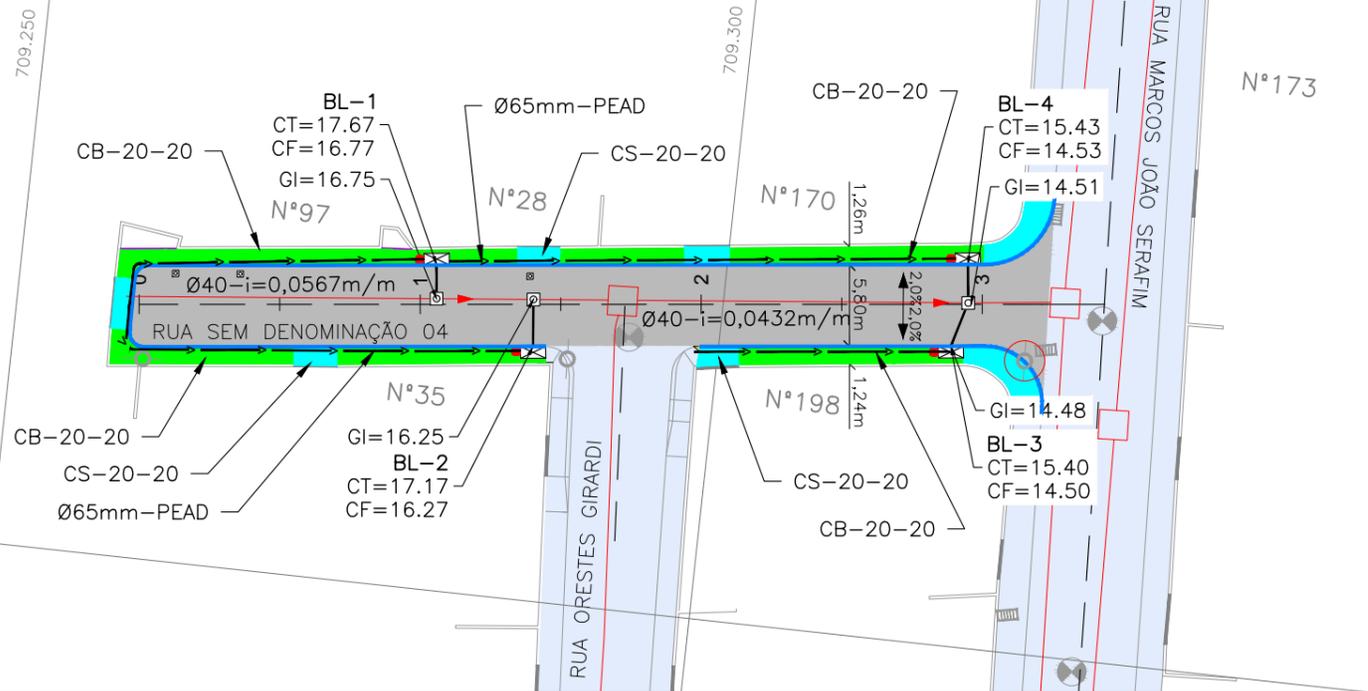
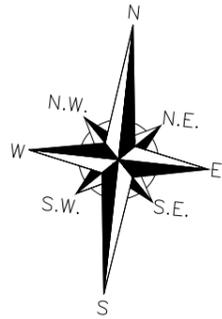
CALÇADA CONVENCIONAL + VALA DE RETENÇÃO VR-10-70
S/ ESCALA

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			SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO		PROJETO DRENAGEM - SuDS RUA SÃO VIGILIO			
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°	1439DDRD0208	ESCALA IND.	FOLHA 04/04
5	20/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9784987/2021	MdP	FEG	MBS	EXECUÇÃO	JAF/RAM	DATA	18/03/21	REV.	07		
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				

RUA SEM DENOMINAÇÃO 04



PLANTA BAIXA
ESCALA 1:500



ESTRUTURA	ESTACA	NORTE	LESTE
BL-1	1+01.18	7090573.07	709279.44
BL-2	1+08.03	7090568.04	709286.87
BL-3	2+17.76	7090571.26	709316.43
BL-4	2+18.98	7090577.16	709317.02

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID
1	BRITA E GEOTÊXTIL PARA CALÇADA DRENANTE H=0,20m	170	m²
2	TUBO DRENO Ø65mm - PEAD	109	m
3	BOCA DE LOBO PROJETADA	4	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
- ELEVÇÃO 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
- COTA DE FUNDO DA BOCA DE LOBO
- 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°1439CTPD0304.
3. PARA PROJETO DE GEOMÉTRICO (PLANTA BAIXA E PERFIL): VER DESENHO N°1439DGLD0108.
4. PARA PROJETO DE ACESSIBILIDADE E PAISAGISMO: VER DESENHO N°1439DGLD0335 e N°1439DGLD0400.
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 VARIÇÃO 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 DEBENS 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 REFERENCIA).
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

Logos of TYPISA, ENGE CORPS, Greenplus, and AZIMUTO ENGENHARIA.

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

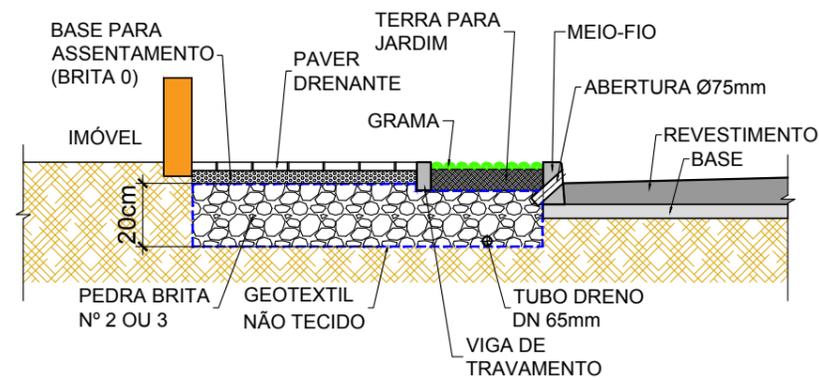
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO

DRENAGEM SUSTENTÁVEL - VILA NOVA

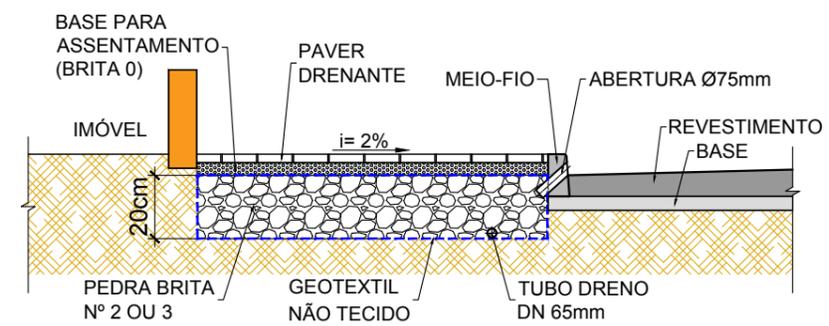
MARIA BERNADETTE DE SOUSA SENDER
RESPONSÁVEL TÉCNICO

ART SC 7447764-8
CREA-SC 172586-9

ETAPA:		PROJETOS EXECUTIVOS	
PROJETO DRENAGEM - SuDS			
RUA SEM DENOMINAÇÃO 04			
DES. N°	1439DDRD0212	ESCALA IND.	FOLHA 01/02
REV.	08		



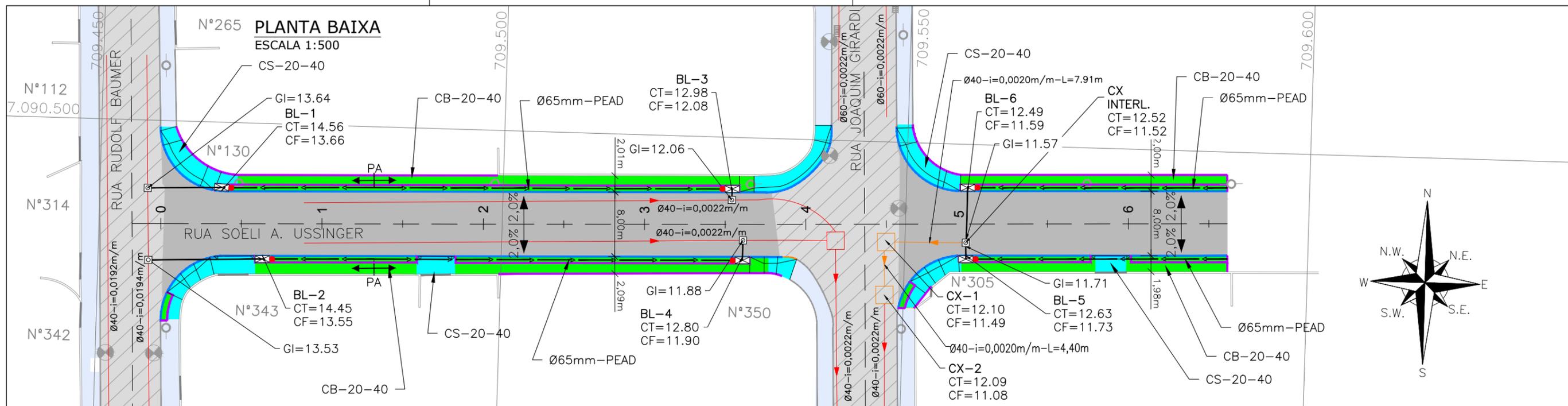
CALÇADA DRENANTE COM BORDA CB-20-20
S/ ESCALA



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 SEM DENOMINAÇÃO 04						
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 (21 de Outubro de 2021 15:16:40)</small>		1439DDRD0212	IND.	02/02
						MBS		ART SC 7447764-8 CREA-SC 172586-9		REV.	07					





ESTRUTURA	ESTACA	NORTE	LESTE
BL-1	0+07.41	7090491.52	709465.08
BL-2	0+12.50	7090483.62	709470.38
BL-3	3+10.76	7090493.19	709528.40
BL-4	3+12.04	7090485.23	709529.90
BL-5	4+19.74	7090486.20	709557.60
BL-6	4+19.99	7090494.22	709557.61
CX-1	4+10.00	7090487.77	709547.63
CX-2	4+10.00	7090480.99	709547.67

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID
1	BRITA E GEOTÊXTEL PARA CALÇADA DRENANTE H=0,40m	580	m ²
2	TUBO DRENO Ø65mm - PEAD	183	m
3	BOCA DE LOBO PROJETADA	6	un
4	CAIXA DE PASSAGEM/LIGAÇÃO 400mm	6	un
5	GALERIA Ø40cm A EXECUTAR	13	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
- 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°1439CTPD0306.
3. PARA PROJETO DE GEOMÉTRICO (PLANTA BAIXA E PERFIL): VER DESENHO N°1439DGLD0110.
4. PARA PROJETO DE ACESSIBILIDADE E PAISAGISMO: VER DESENHO N°1439DGLD0335 e N°1439DGLD0401.
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 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 BERNARDETE DE SOUSA SENDER RESPONSÁVEL TÉCNICO

ART SC 7447764-8
CREA-SC 172586-9

ETAPA: **PROJETOS EXECUTIVOS**

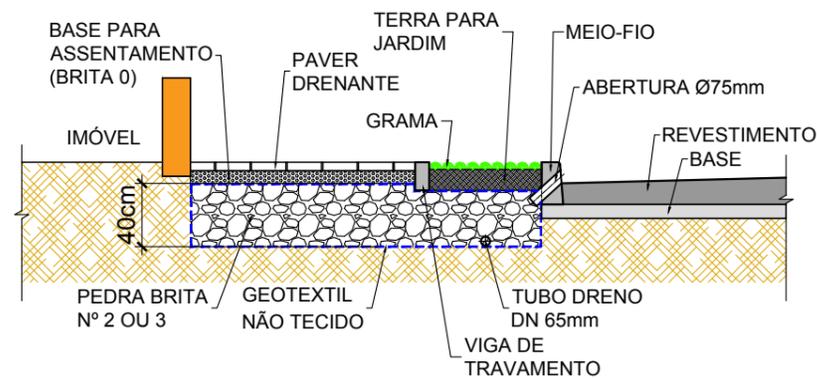
PROJETO DRENAGEM - SuDS

RUA SOELI A. USSINGER

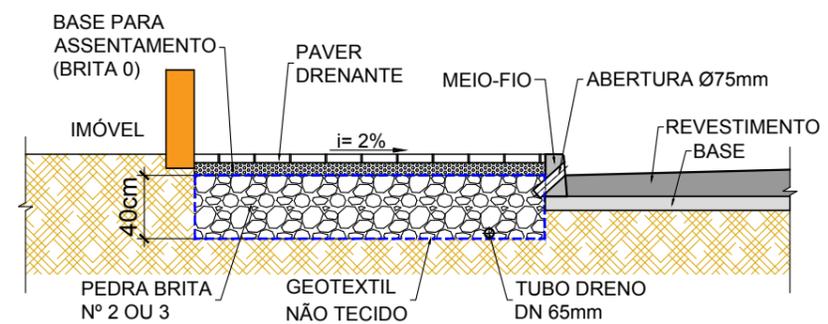
DES. N° **1439DDRD0209**

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 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 DRENAGEM SUSTENTÁVEL - VILA NOVA		PROJETO DRENAGEM - SuDS RUA SOELI A. USSINGER						
4	08/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9667851/2021	MdP	FEG	MBS								MARIA BERNARDETE DE SOUSA SENDER RESPONSÁVEL TÉCNICO		DES. N° 1439DDRD0209			
5	20/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9784987/2021	MdP	FEG	MBS											<i>Maria Bernadete Sousa Sender</i> <small>Maria Bernadete Sousa Sender (22 de Outubro de 2021 10:14:40)</small>		ESCALA
6	30/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9892128/2021	MAG	FEG	MBS													IND.
7	11/08/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9993223/2021	MAG	FEG	MBS								APROVAÇÃO	MBS	18/03/21	ART SC 7447764-8 CREA-SC 172586-9	REV.	07

1439DGLR0015-04-Vol 02_Tomo III_Etapa 01_Parte 15

Relatório de auditoria final

2021-10-22

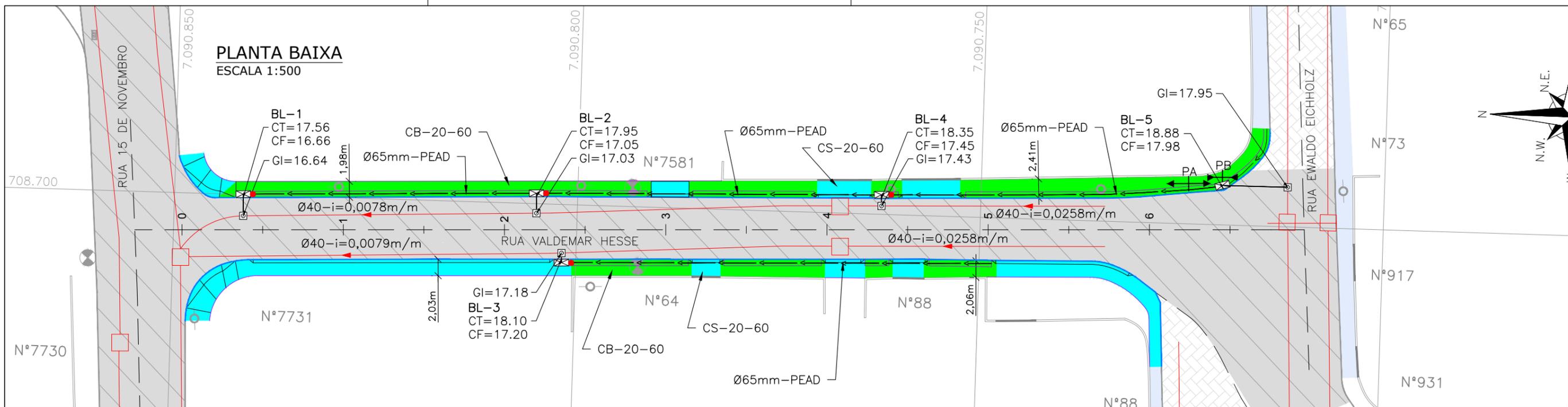
Criado em:	2021-10-22
Por:	Sirleide Dias (sirleide@engecorps.com.br)
Status:	Assinado
ID da transação:	CBJCHBCAABAAAqdKT2ZaWLoNKkqtAMnSTRiwHp4eWiKC

Histórico de "1439DGLR0015-04-Vol 02_Tomo III_Etapa 01_Parte 15"

-  Documento criado por Sirleide Dias (sirleide@engecorps.com.br)
2021-10-22 - 2:08:50 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 - 2:12:07 GMT
-  Email visualizado por Maria Bernardete Sousa Sender (bernadete@engecorps.com.br)
2021-10-22 - 22:15:40 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 - 22:16:21 GMT - Fonte da hora: servidor- Endereço IP: 189.120.77.184
-  Contrato finalizado.
2021-10-22 - 22:16:21 GMT

RUA VALDEMAR HESSE





ESTRUTURA	ESTACA	NORTE	LESTE
BL-1	0+07.59	7090841.47	708699.64
BL-2	2+03.97	7090805.11	708700.88
BL-3	2+07.06	7090801.79	708693.20
BL-4	4+06.77	7090762.33	708702.01
BL-5	6+09.16	7090720.00	708704.50

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID
1	BRITA E GEOTÊXTEL PARA CALÇADA DRENANTE H=0,60m	613	m ²
2	TUBO DRENO Ø65mm - PEAD	188	m
3	BOCA DE LOBO PROJETADA	5	un
4	CAIXA DE PASSAGEM/LIGAÇÃO 400mm	5	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% 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
- L 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 1439CTPD0307.
3. PARA PROJETO DE GEOMÉTRICO (PLANTA BAIXA E PERFIL): VER DESENHO N°1439DGLD0111.
4. PARA PROJETO DE ACESSIBILIDADE E PAISAGISMO: VER DESENHO N°1439DGLD0335 e 1439DGLD0402.
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 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

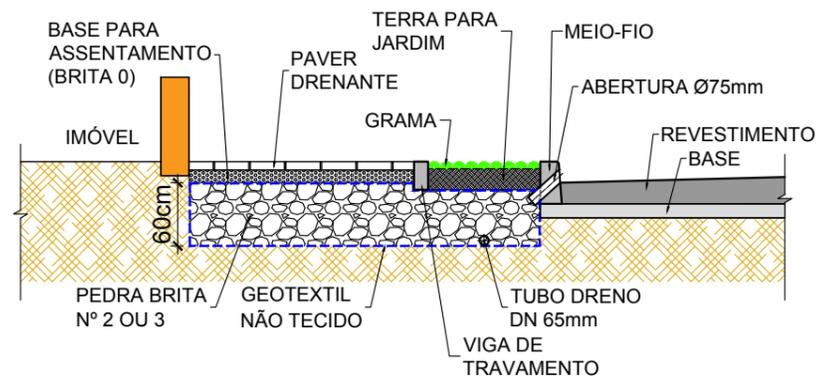
DRENAGEM SUSTENTÁVEL - VILA NOVA

MARIA BERNADETTE DE SOUSA SENDER
RESPONSÁVEL TÉCNICO

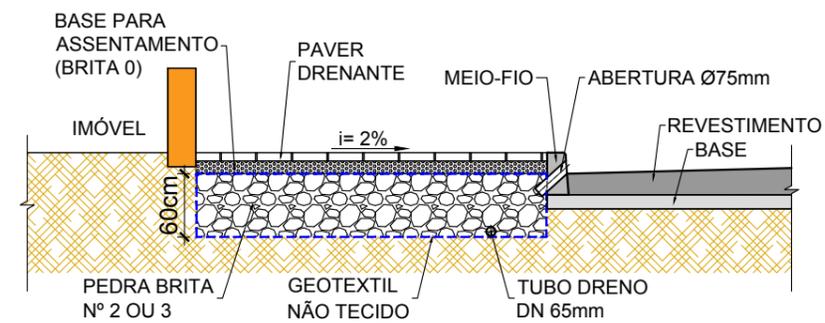
Maria Bernadete Sousa Sender
Maria Bernadete Sousa Sender (22 de Outubro de 2021 19:18 ADT)

ETAPA: PROJETOS EXECUTIVOS	
PROJETO DRENAGEM - SuDS	
RUA VALDEMAR HESSE	
DES. N°	1439DDRD0331
ESCALA IND.	01/02
REV.	08

ART SC 7447764-8
CREA-SC 172586-9



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

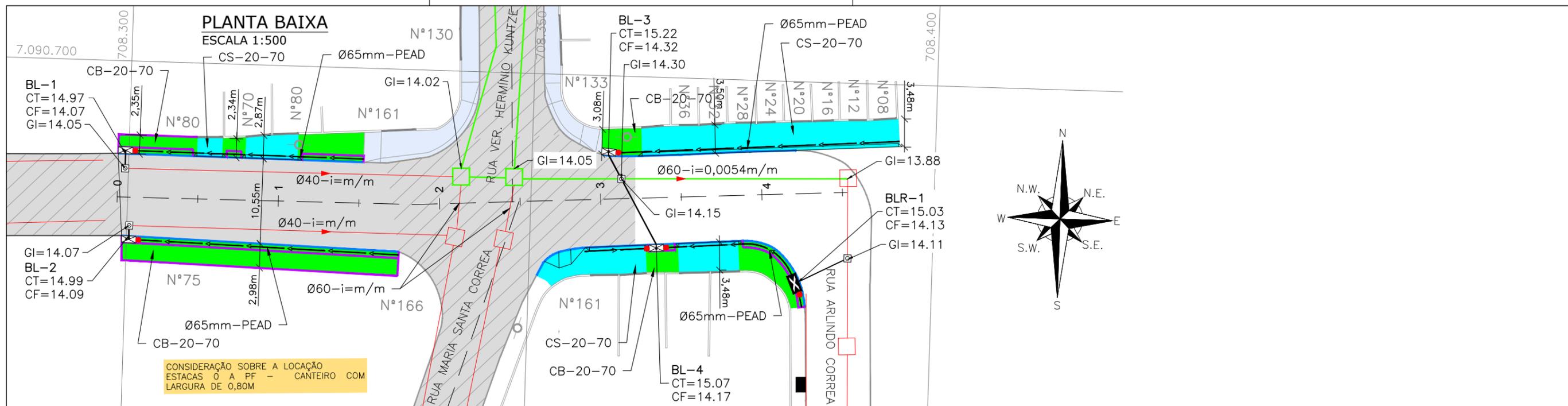


CALÇADA DRENANTE SEM BORDA CS-20-60
S/ ESCALA

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			SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO		PROJETO DRENAGEM - SuDS RUA VALDEMAR HESSE		
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°	ESCALA	FOLHA
5	20/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9784987/2021	MdP	FEG	MBS					1439DDRD0331	IND.	02/02
6	30/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9892128/2021	MAG	FEG	MBS			EXECUÇÃO JAF/RAM DATA 18/03/21		REV.	07	
7	11/08/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9993223/2021	MAG	FEG	MBS			VERIFICAÇÃO FEG DATA 18/03/21				
								APROVAÇÃO MBS DATA 18/03/21				

RUA VALDEMAR LINHARES





ESTRUTURA	ESTACA	NORTE	LESTE
BL-1	0+00.90	7090688.51	708299.57
BL-2	0+01.57	7090678.33	708300.30
BL-3	3+01.11	7090690.15	708359.45
BL-4	3+06.73	7090679.29	708365.72
BLR-1	4+04.19	7090675.18	708383.45

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID
1	BRITA E GEOTÊXTIL PARA CALÇADA DRENANTE H=0,70m	445	m ²
2	TUBO DRENO Ø65mm - PEAD	128	m
3	BOCA DE LOBO PROJETADA	4	un
4	BOCA DE LOBO A RECOMPOR	1	un
5	CAIXA DE PASSAGEM/LIGAÇÃO 400mm	3	un
6	GALERIA Ø60cm A RECOMPOR	45	m
7	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	89	m ²

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 1439DGLD0314.
2. PARA PROJETO DE INTEFERÊNCIAS: VER DESENHO N°1439CTPD0311 e 1439CTPD0308.
3. PARA PROJETO DE GEOMÉTRICO (PLANTA BAIXA E PERFIL): VER DESENHO N°1439DGLD0112.
4. PARA PROJETO DE ACESSIBILIDADE E PAISAGISMO: VER DESENHO N°1439DGLD0335 e 1439DGLD0403.
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	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

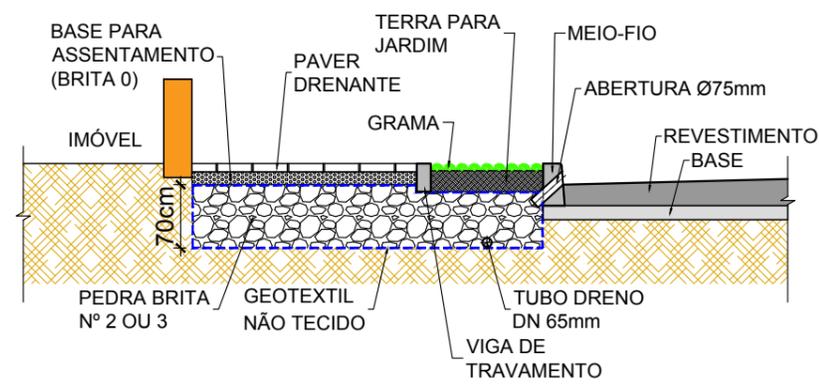
DRENAGEM SUSTENTÁVEL - VILA NOVA

MARIA BERNARDETE DE SOUSA SENDER
RESPONSÁVEL TÉCNICO

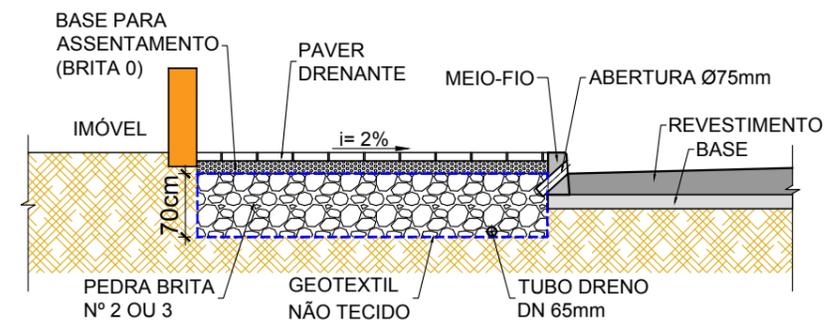
Maria Bernadete Sousa Sender
Maria Bernadete Sousa Sender (22 de Outubro de 2021 19:18 ADT)

ART SC 7447764-8
CREA-SC 172586-9

ETAPA:		PROJETOS EXECUTIVOS	
PROJETO DRENAGEM - SuDS			
RUA VALDEMAR LINHARES			
DES. N°	1439DDRD0332	ESCALA IND.	FOLHA 01/02
REV.			08



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

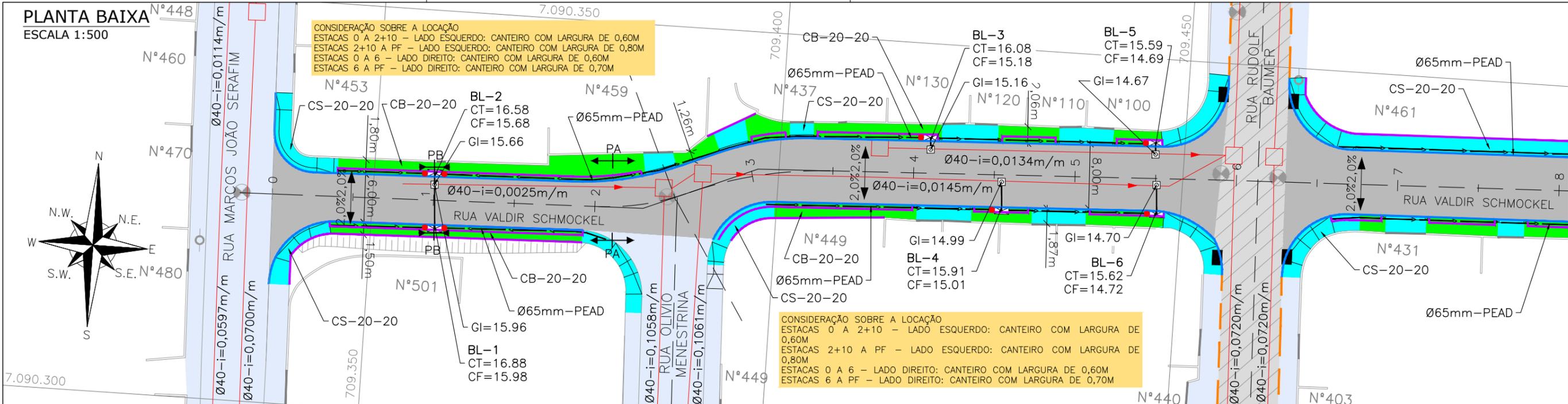


CALÇADA DRENANTE SEM BORDA CS-20-70
S/ ESCALA

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 VALDEMAR LINHARES	ESCALA	FOLHA	
3	24/06/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9457969/2021	MdP	FEG	MBS			DRENAGEM SUSTENTÁVEL - VILA NOVA			IND.	02/02	
4	08/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9667851/2021	MdP	FEG	MBS			MARIA BERNADETTE DE SOUSA SENDER RESPONSÁVEL TÉCNICO			DES. N°		
5	20/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9784987/2021	MdP	FEG	MBS	EXECUÇÃO	DATA				1439DDRD0332	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						
								ART SC 7447764-8 CREA-SC 172586-9					

RUA VALDIR SCHMOCKEL





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 DESENHOS N°1439DGLD0238 E 1439DGLD0314.
2. PARA PROJETO DE INTERFERÊNCIAS: VER DESENHOS N°1439CTPD0311 E 1439CTPD0309.
3. PARA PROJETO DE GEOMÉTRICO (PLANTA BAIXA E PERFIL): VER DESENHOS N°1439DGLD0113.
4. PARA PROJETO DE ACESSIBILIDADE E PAISAGISMO: VER DESENHOS N°1439DGLD0335 E 1439DGLD0404.
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 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

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, 17/10/2018, 15:18:00

ART SC 7447764-8
 CREA-SC 172586-9

ETAPA: PROJETOS EXECUTIVOS

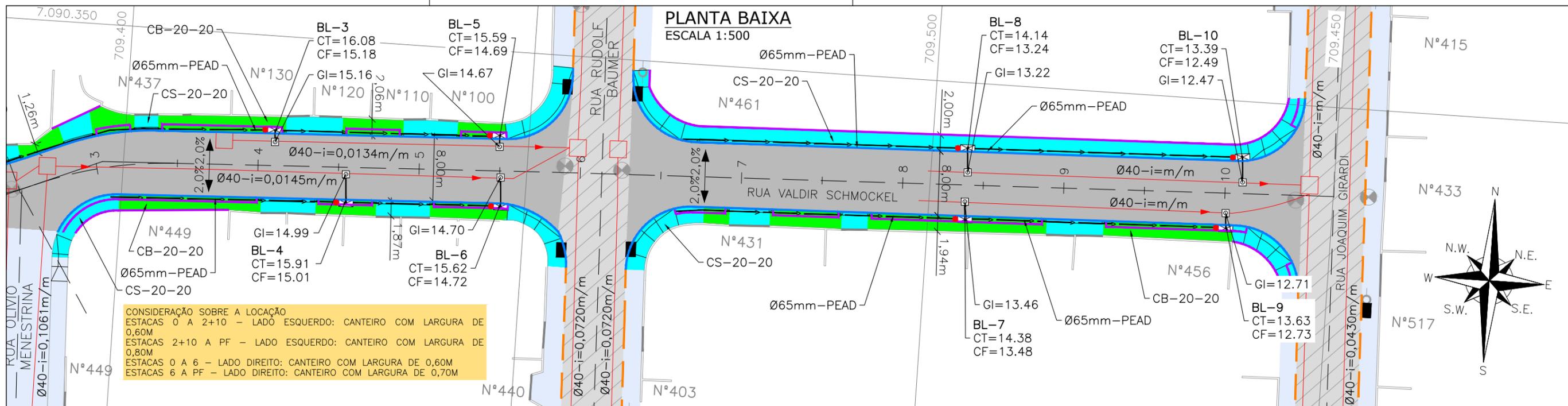
PROJETO DRENAGEM - SuDS

RUA VALDIR SCHMOCKEL

DES. N° 1439DDRD0195

ESCALA IND. 01/03

REV. 07



CONSIDERAÇÃO SOBRE A LOCAÇÃO
 ESTACAS 0 A 2+10 - LADO ESQUERDO: CANTEIRO COM LARGURA DE 0,60M
 ESTACAS 2+10 A PF - LADO ESQUERDO: CANTEIRO COM LARGURA DE 0,80M
 ESTACAS 0 A 6 - LADO DIREITO: CANTEIRO COM LARGURA DE 0,60M
 ESTACAS 6 A PF - LADO DIREITO: CANTEIRO COM LARGURA DE 0,70M

TABELA DE ESTRUTURAS			
ESTRUTURA	ESTACA	NORTE	LESTE
BL-1	1+00.26	7090323.37	709357.90
BL-2	1+00.03	7090329.41	709357.48
BL-3	4+02.51	7090337.95	709418.50
BL-4	4+11.52	7090330.33	709427.85
BL-5	5+10.38	7090339.15	709446.34
BL-6	5+10.73	7090331.19	709447.04
BL-7	8+08.36	7090333.50	709504.59
BL-8	8+08.42	7090341.49	709504.37
BL-9	10+00.72	7090334.55	709536.94
BL-10	10+02.58	7090342.68	709538.50

QUANTITATIVOS			
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID
1	BRITA E GEOTÊXTIL PARA CALÇADA DRENANTE H=0,20m	889	m²
2	TUBO DRENO Ø65mm - PEAD	309	m
3	BOCA DE LOBO PROJETADA	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
- 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 1439CTPD0309.
 3. PARA PROJETO DE GEOMÉTRICO (PLANTA BAIXA E PERFIL): VER DESENHOS N°1439DGLD0113.
 4. PARA PROJETO DE ACESSIBILIDADE E PAISAGISMO: VER DESENHOS N°1439DGLD0335 E 1439DGLD0404.
 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 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

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

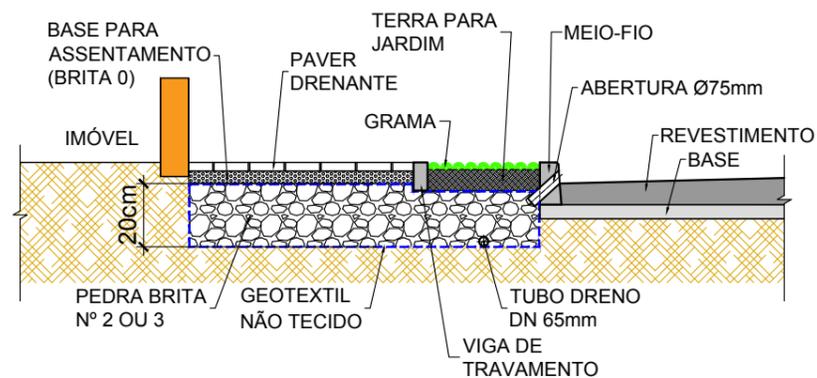
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO

DRENAGEM SUSTENTÁVEL - VILA NOVA

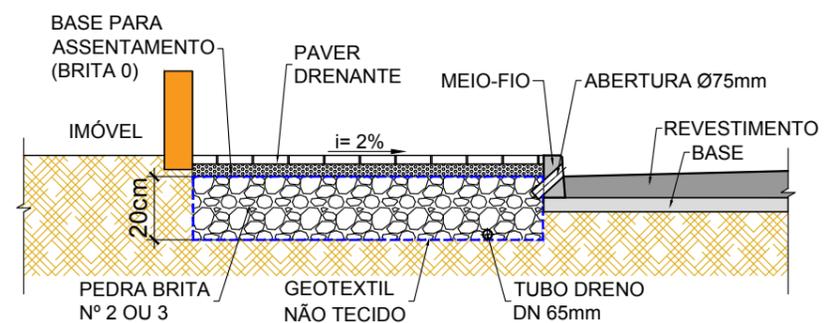
MARIA BERNARDETE DE SOUSA SENDER
RESPONSÁVEL TÉCNICO

ART SC 7447764-8
CREA-SC 172586-9

ETAPA: PROJETOS EXECUTIVOS	
PROJETO DRENAGEM - SuDS	
RUA VALDIR SCHMOCKEL	
DES. N°	1439DDRD0195
ESCALA IND.	FOLHA 02/03
REV.	08



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

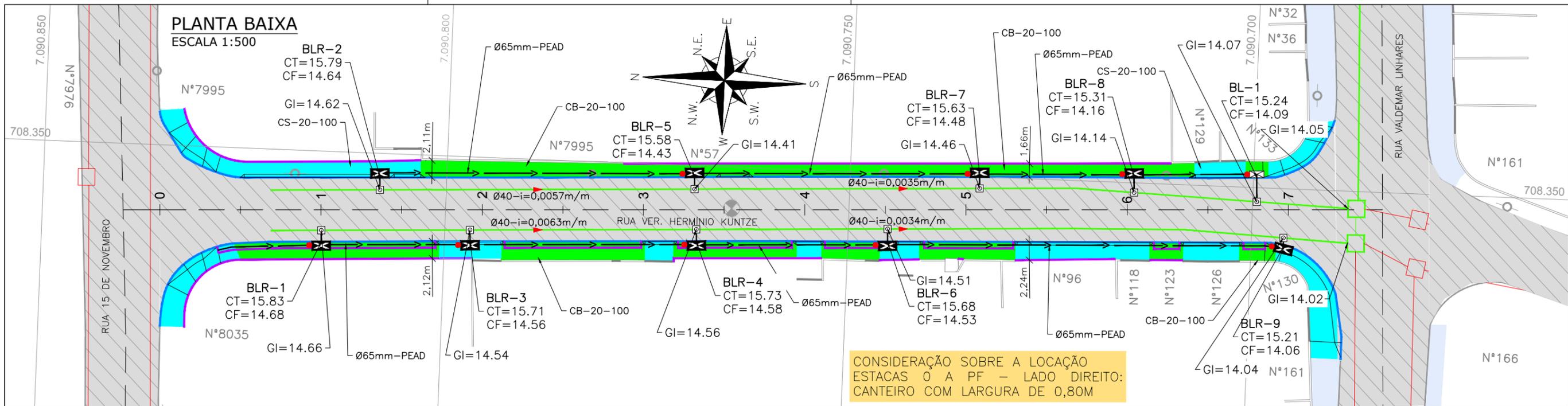


CALÇADA DRENANTE SEM BORDA CS-20-20
S/ ESCALA

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 VALDIR SCHMOCKEL	ESCALA	FOLHA
3	24/06/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9457969/2021	MdP	FEG	MBS			DRENAGEM SUSTENTÁVEL – VILA NOVA			IND.	03/03
4	08/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9667851/2021	MdP	FEG	MBS			MARIA BERNARDETE DE SOUSA SENDER RESPONSÁVEL TÉCNICO			DES. N°	1439DDRD0195
5	20/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9784987/2021	MdP	FEG	MBS	EXECUÇÃO	DATA				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 Sousa Sender <small>Maria Bernardete Sousa Sender (22 de Outubro de 2021 19:38 ADT)</small>		ART SC 7447764-8 CREA-SC 172586-9		

RUA VER. HERMÍNIO KUNTZE





ESTRUTURA	ESTACA	NORTE	LESTE
BL-1	6+16.07	7090699.61	708351.23
BLR-1	1+00.03	7090815.26	708338.77
BLR-2	1+07.30	7090808.29	708347.01
BLR-3	1+18.48	7090796.81	708339.54
BLR-4	3+06.55	7090768.76	708340.60
BLR-5	3+06.34	7090769.29	708348.59
BLR-6	4+10.28	7090745.06	708341.49
BLR-7	5+01.70	7090733.96	708350.00
BLR-8	6+00.86	7090714.81	708350.66
BLR-9	6+19.50	7090695.86	708343.01

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID
1	BRITA E GEOTÊXTEL PARA CALÇADA DRENANTE H=1,00m	713	m²
2	TUBO DRENO Ø65mm - PEAD	228	m
3	BOCA DE LOBO PROJETADA	1	un
4	BOCA DE LOBO A RECOMPOR	9	un
5	CAIXA DE PASSAGEM/LIGAÇÃO 400mm	10	un
6	GALERIA Ø40cm A RECOMPOR	264	m
7	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	1.067	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
- 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 1439CTPD0310.
3. PARA PROJETO DE GEOMÉTRICO (PLANTA BAIXA E PERFIL): VER DESENHO N°1439DGLD0114.
4. PARA PROJETO DE ACESSIBILIDADE E PAISAGISMO: VER DESENHO N°1439DGLD0335 e 1439DGLD0405.
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

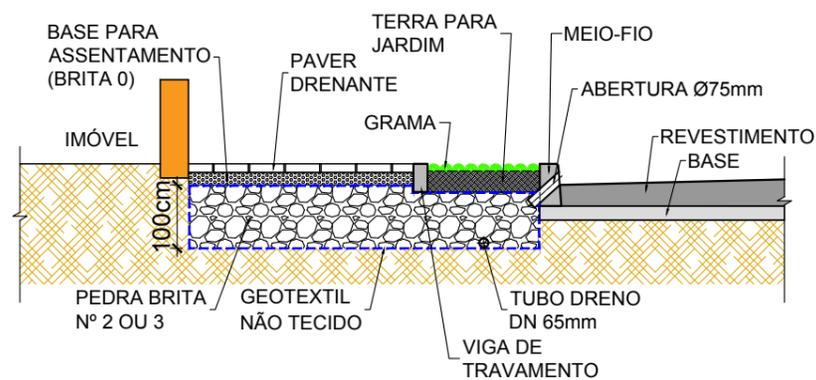
DRENAGEM SUSTENTÁVEL - VILA NOVA

MARIA BERNARDETE DE SOUSA SENDER
RESPONSÁVEL TÉCNICO

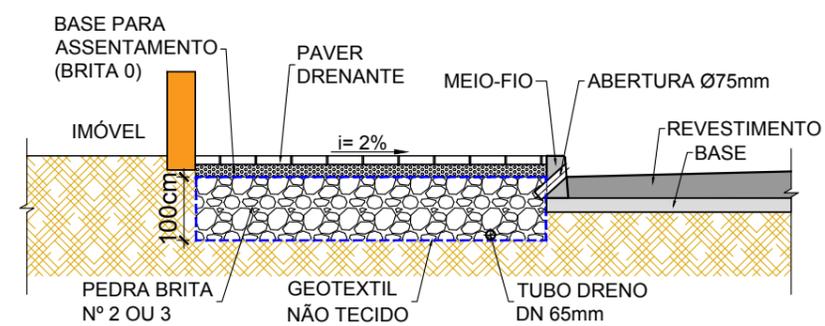
Maria Bernadete Sousa SENDER
Maria Bernadete Sousa SENDER (22 de Outubro de 2021 19:18 ADT)

ART SC 7447764-8
CREA-SC 172586-9

ETAPA: PROJETOS EXECUTIVOS	
PROJETO DRENAGEM - SuDS	
RUA VER. HERMÍNIO KUNTZE	
DES. N°	1439DDRD0333
ESCALA IND.	01/02
REV.	08



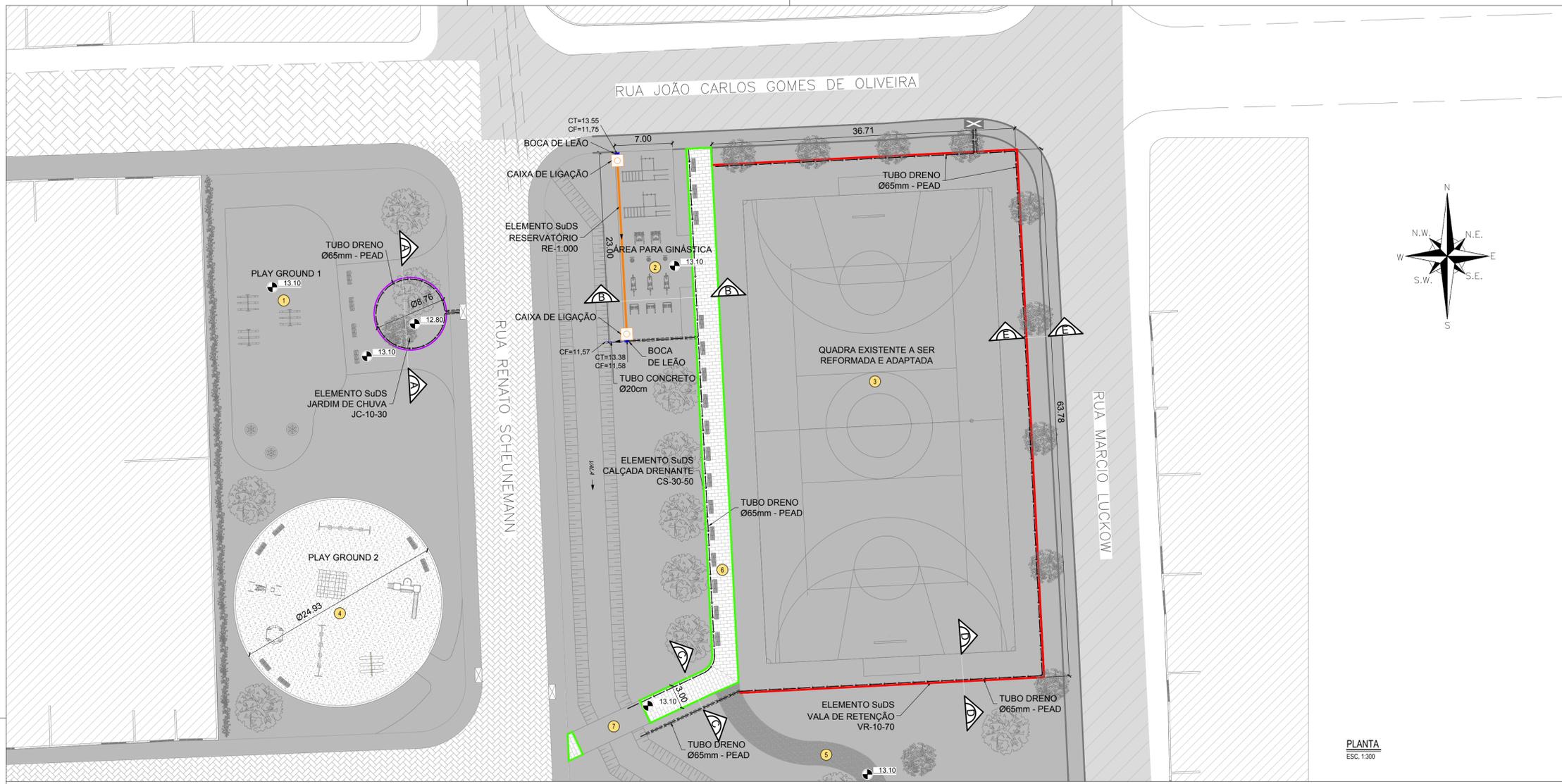
CALÇADA DRENANTE COM BORDA CB-20-100
S/ ESCALA



CALÇADA DRENANTE SEM BORDA CS-20-100
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 VER. HERMÍNIO KUNTZE	
4	08/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9667851/2021	MdP	FEG	MBS			MÁRIA BERNARDETE DE SOUSA SENDER RESPONSÁVEL TÉCNICO			
5	20/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9784987/2021	MdP	FEG	MBS	EXECUÇÃO	DATA			DES. N° 1439DDRD0333	
6	30/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9892128/2021	MAG	FEG	MBS	VERIFICAÇÃO	DATA				ESCALA
7	11/08/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9993223/2021	MAG	FEG	MBS	APROVAÇÃO	DATA	ART SC 7447764-8 CREA-SC 172586-9			FOLHA
										IND.	02/02
										REV.	07

ÁREAS PÚBLICAS

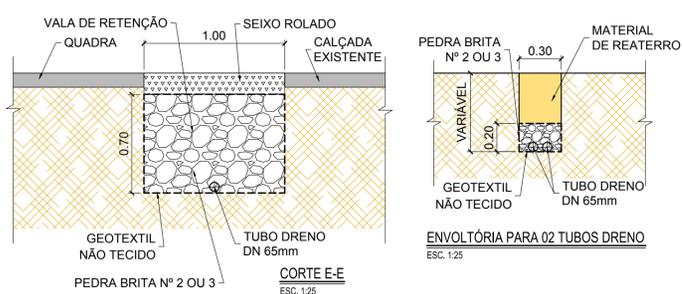
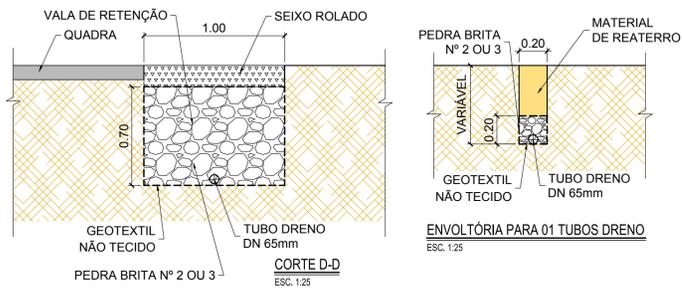
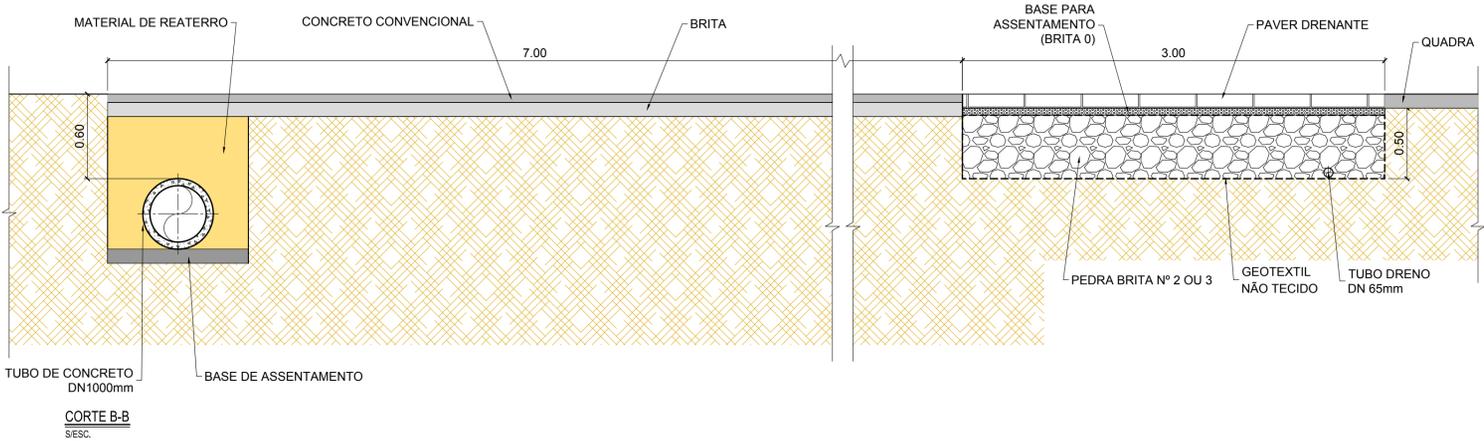
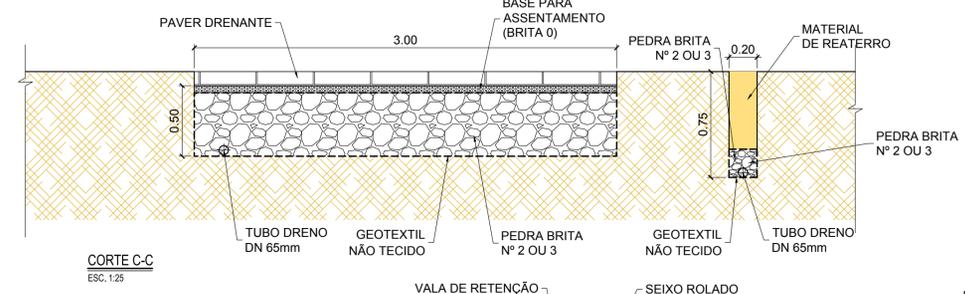
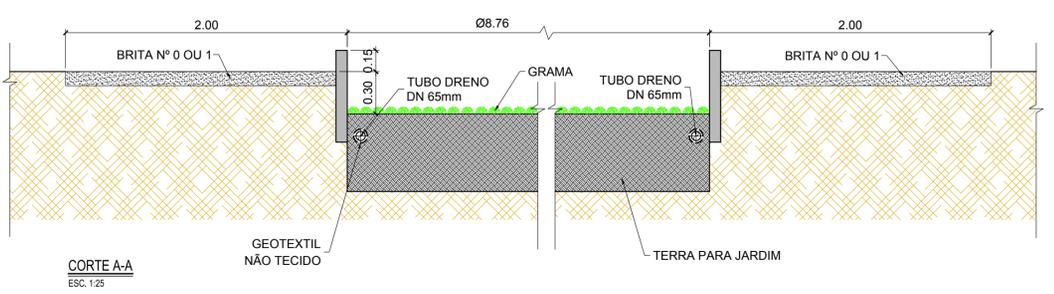


- LEGENDA DAS SuDS**
- VALE DE RETENÇÃO
 - CALÇADA DRENANTE
 - RESERVATÓRIO
 - JARDIM DE CHUVA
 - TUBO DRENO Ø65mm - PEAD
 - BOCA DE LEÃO
 - CAIXA DE PASSAGEM

- LEGENDA DE USOS**
- 1 PLAYGROUND 1
 - 2 ACADEMIA AO AR LIVRE
 - 3 QUADRA POLIESPORTIVA EXISTENTE (A SER REFORMADA)
 - 4 PLAYGROUND 2
 - 5 TRILHA DE BRITA NORTE
 - 6 CALÇADÃO
 - 7 PASSARELA
 - 8 TRILHA DE BRITA SUL
 - 9 BOSQUE EXISTENTE



PLANTA
ESC. 1:300



- NOTAS GERAIS:**
- DIMENSÕES E ELEVAÇÕES EM METROS EXCETO ONDE INDICADO.
 - OS PROJETOS COMPLEMENTARES DEVERÃO SER CONSULTADOS EM CONJUNTO.
 - A COTA DE REFERÊNCIA DEVE SER VERIFICADA IN LOCO.
 - OS TUBOS DRENOS DOS ELEMENTOS SuDS DEVEM REALIZAR SUAS DESCARGAS JUNTO A UM ELEMENTO DE DRENAGEM EXISTENTE OU NA VALA EXISTENTE.
 - PARA MAIS INFORMAÇÕES SOBRE O PROJETO, CONSULTAR RELATÓRIOS TÉCNICOS DO PROJETO.

REV	DATA	DESCRIÇÃO	EXE	VER	APR
0	18/03/21	EMIÇÃO INICIAL	RLS	FEG	MBS
01	27/05/21	CONFORME OFÍCIO SEI Nº9118780/2021	MdP	FEG	MBS
02	24/06/21	CONFORME OFÍCIO SEI Nº9457969/2021	MdP	FEG	MBS
03	20/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI Nº9784987/2021	MdP	FEG	MBS
04	11/08/21	CONFORME OFÍCIO SEI Nº9993223/2021	MdP	FEG	MBS

EXECUÇÃO: R.L.S. DATA: 18/03/21

VERIFICAÇÃO: F.E.G. DATA: 18/03/21

APROVAÇÃO: M.B.S. DATA: 18/03/21

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO

DRENAGEM SUSTENTÁVEL VILA NOVA

ETAPA: PROJETO EXECUTIVO

RESPONSÁVEL TÉCNICO: MARIA BERNARDETE DE SOUSA SENDER

Maria Bernadete Sousa Sender

ART SC 7447764-8
CREA-SC 172586-9

PROJETO DRENAGEM - SuDS

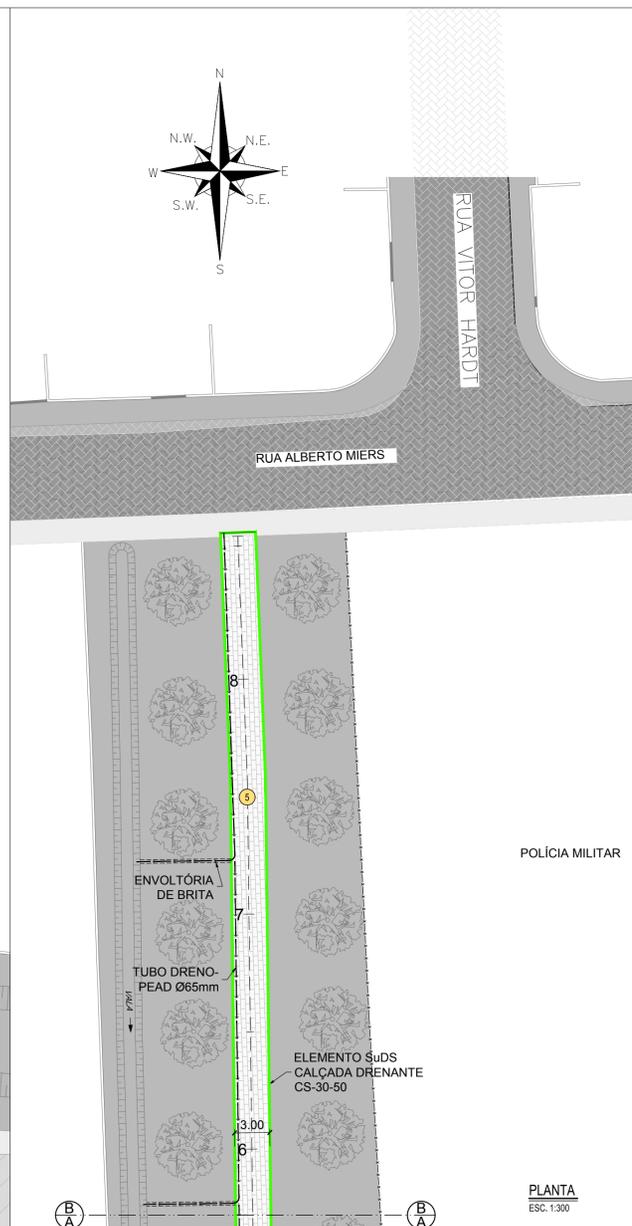
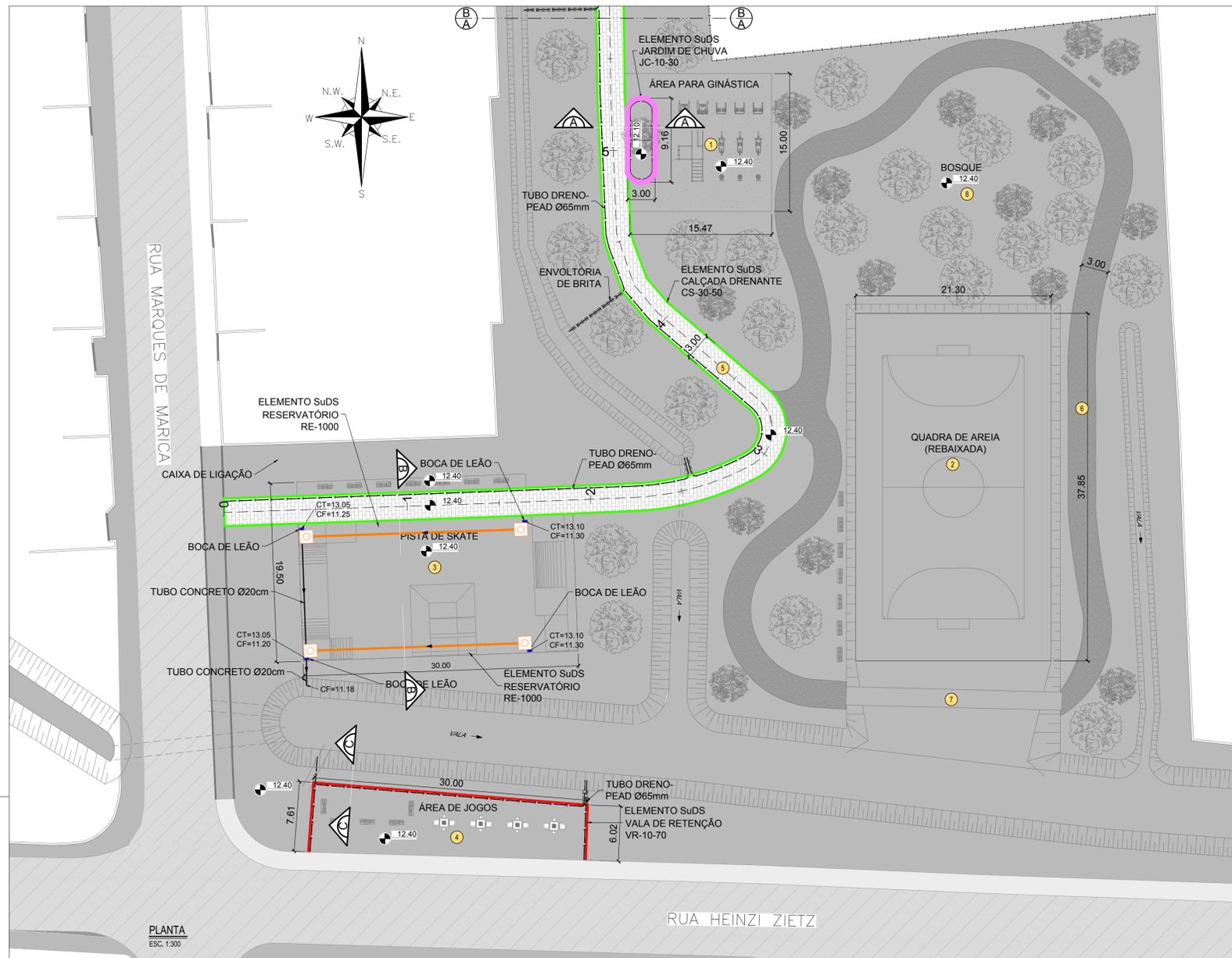
ÁREA PÚBLICA 01

DES. Nº: 1439DDRD0231

REV: 04

ESCALA: INDICADA

FOLHA: 01/01



- NOTAS GERAIS:**
- DIMENSÕES E ELEVAÇÕES EM METROS EXCETO ONDE INDICADO.
 - OS PROJETOS COMPLEMENTARES DEVERÃO SER CONSULTADOS EM CONJUNTO.
 - A COTA DE REFERÊNCIA DEVE SER VERIFICADA IN LOCO.
 - OS TUBOS DRENOS DOS ELEMENTOS SuDS DEVEM REALIZAR SUAS DESCARGAS JUNTO A UM ELEMENTO DE DRENAGEM EXISTENTE OU NA VALA EXISTENTE.
 - PARA MAIS INFORMAÇÕES SOBRE O PROJETO, CONSULTAR RELATÓRIOS TÉCNICOS DO PROJETO.

REV	DATA	DESCRIÇÃO	EXE	VER	APR
0	18/03/21	EMIÇÃO INICIAL	RLS	FEG	MBS
01	27/05/21	CONFORME OFÍCIO SEI Nº9118780/2021	MdP	FEG	MBS
02	24/06/21	CONFORME OFÍCIO SEI Nº9457969/2021	MdP	FEG	MBS
03	20/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI Nº9784987/2021	MdP	FEG	MBS
04	11/08/21	CONFORME OFÍCIO SEI Nº9993223/2021	MdP	FEG	MBS

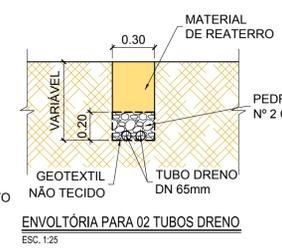
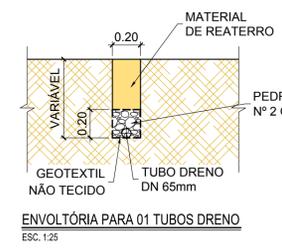
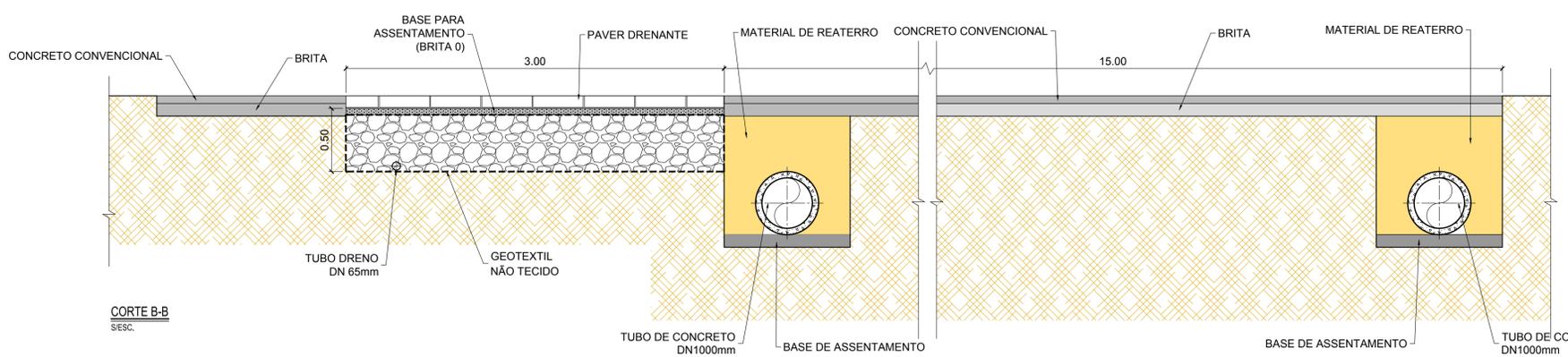
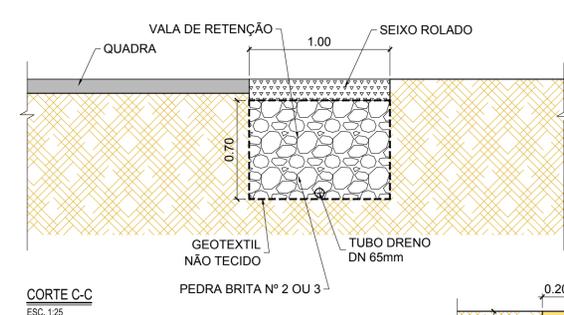
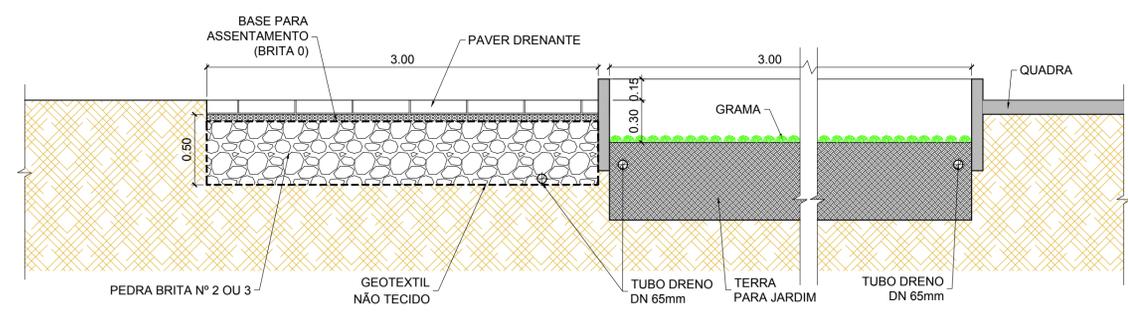
EXECUÇÃO: R.L.S.	DATA: 18/03/21	
VERIFICAÇÃO: F.E.G.	DATA: 18/03/21	
APROVAÇÃO: M.B.S.	DATA: 18/03/21	

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO

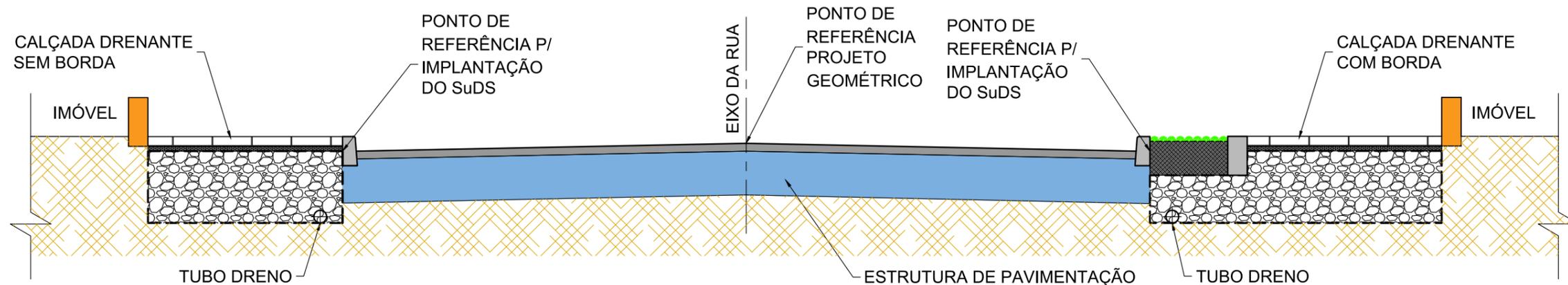
DRENAGEM SUSTENTÁVEL VILA NOVA

ETAPA: PROJETO EXECUTIVO RESPONSÁVEL TÉCNICO: MARIA BERNARDETE DE SOUSA SENDER <small>ART SC 7447764-8 CREA-SC 172586-9</small>	PROJETO DRENAGEM - SuDS ÁREA PÚBLICA 02
--	--

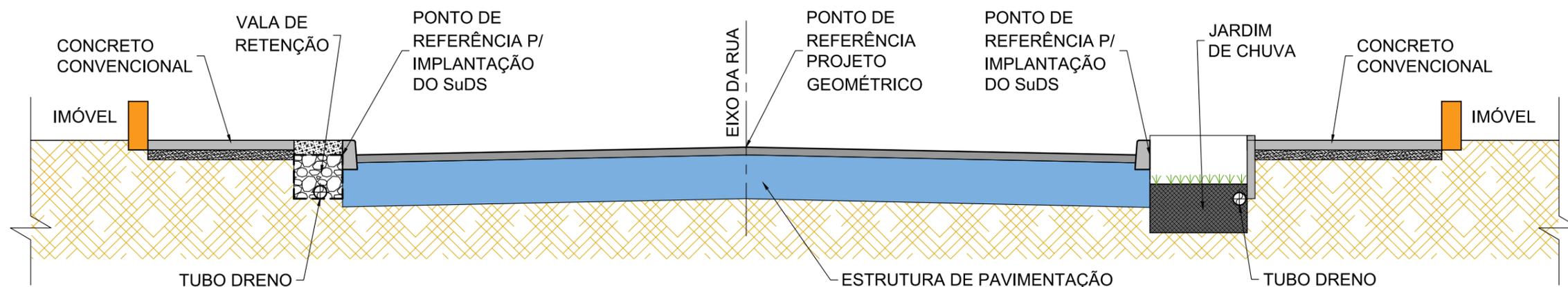
DES. Nº: 1439DDRD0232	REV: 04	ESCALA: INDICADA	FOLHA: 01/01
-----------------------	---------	------------------	--------------



DETALHES GERAIS



SEÇÃO TÍPICA DAS CALÇADAS DRENANTE COM E SEM BORDA S/ESCALA



SEÇÃO TÍPICA DAS CALÇADAS CONVENCIONAL + VALA DE RETENÇÃO E JARDIM DE CHUVA S/ESCALA

NOTAS:

- OS DETALHES DOS PASSEIOS, DOS REBAIXOS DE PEDESTRES E DE VEÍCULOS, DE ACESSIBILIDADE E PAISAGISMO ESTÃO APRESENTADOS NO PROJETO EXECUTIVO DE ACESSIBILIDADE E PAISAGÍSTICO - PRODUTO P10.
- O PROJETO DO PAVIMENTO ESTÁ APRESENDO NO PRODUTO P09 - PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO.
- PARA PERFEITO ENTENDIMENTO, ESTE DESENHO DEVERÁ SER IMPRESSO COLORIDO.
- ONDE AS EDIFICAÇÕES AVANÇAM SOBRE O ALINHAMENTO PREDIAL, O POSICIONAMENTO DOS PASSEIOS FORAM AJUSTADOS PARA CADA CASO.
- A PROFUNDIDADE ADOTADA NO SuDS TEM COMO COTA DE TOPO A REFERÊNCIA DO BORDO EXTERNO DA VIA.
- ESTE DESENHO CONTÉM INFORMAÇÕES ESPECÍFICAS À FINALIDADE QUE SE PROPÕE E NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA OUTROS FINS SEM CONSULTAR O RESPONSÁVEL TÉCNICO.
- PREVER GUIA PRÉ-MOLDADA COM ABERTURA Ø75mm. VER DETALHE NA FL 04.

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 DETALHES GERAIS REFERÊNCIAS DE IMPLANTAÇÃO PARA VIAS PAVIMENTADAS		
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		 ART SC 7447764-8 CREA-SC 172586-9		1439DDRD0233	IND.	01/14
6	30/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9892128/2021	MAG	FEG	MBS					REV.	07	
7	11/08/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9993223/2021	MAG	FEG	MBS							

1439DGLR0015-04-Vol 02_Tomo III_Etapa 01_Parte 16

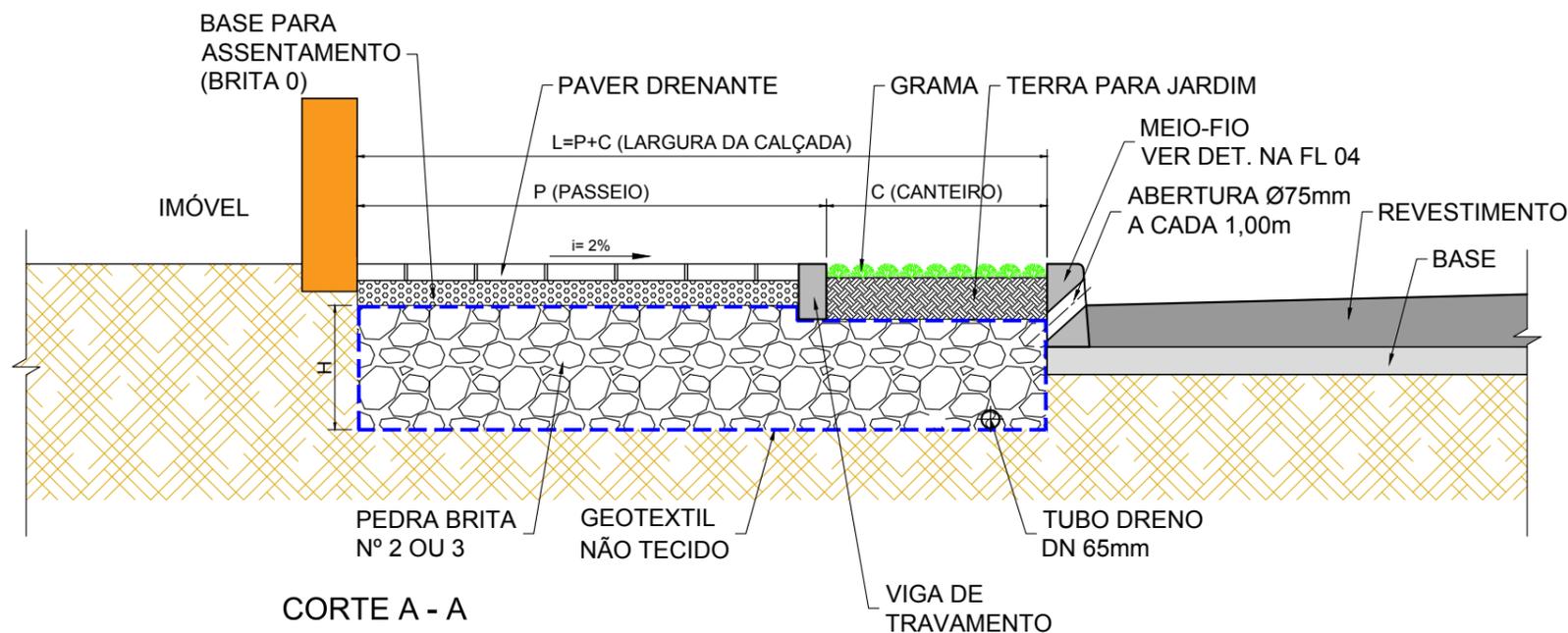
Relatório de auditoria final

2021-10-22

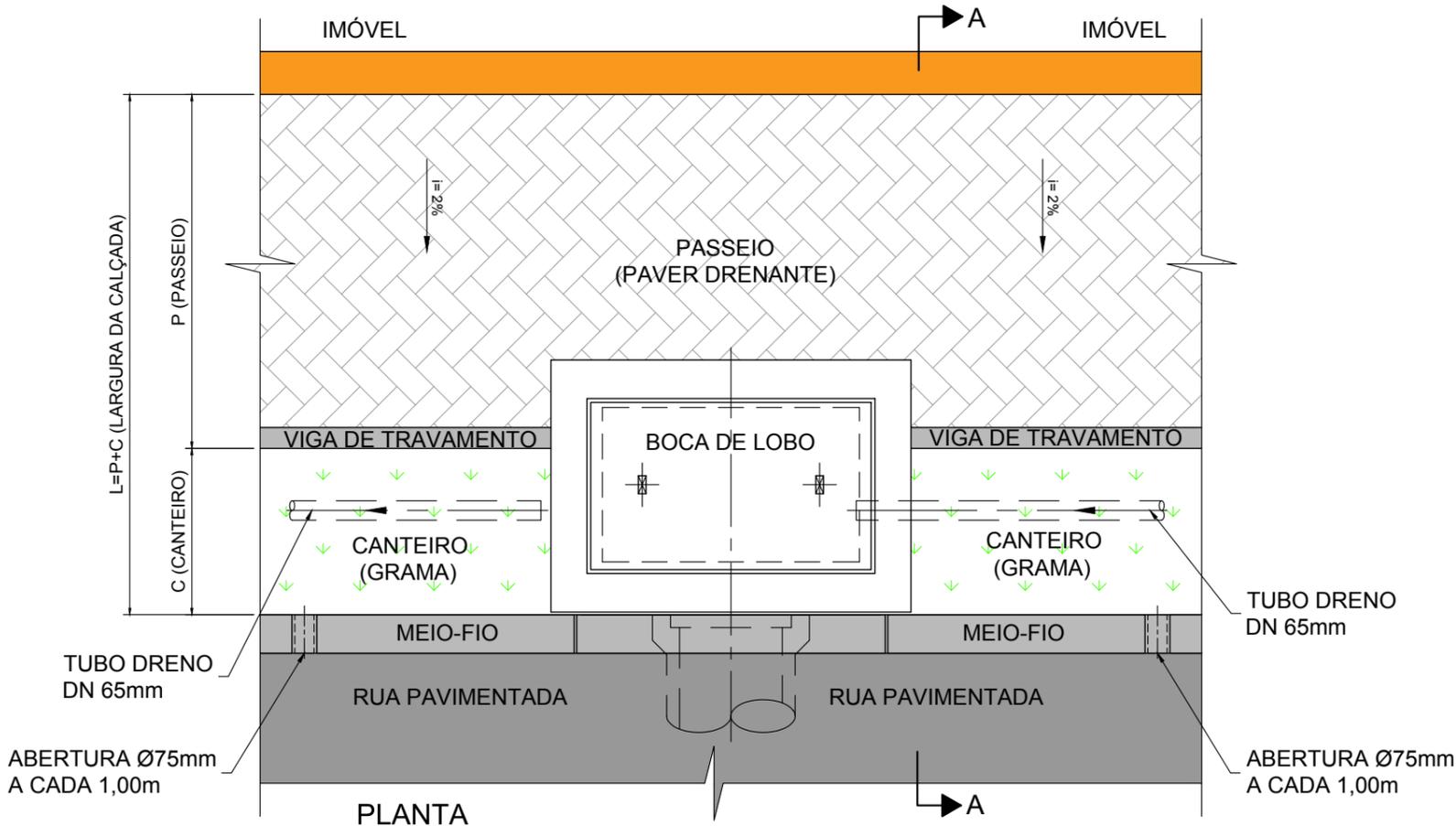
Criado em:	2021-10-22
Por:	Sirleide Dias (sirleide@engecorps.com.br)
Status:	Assinado
ID da transação:	CBJCHBCAABAAJBOSTpvUzhrG0xM6tK1A-tnJI-PdyRJz

Histórico de "1439DGLR0015-04-Vol 02_Tomo III_Etapa 01_Parte 16"

-  Documento criado por Sirleide Dias (sirleide@engecorps.com.br)
2021-10-22 - 2:13:59 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 - 2:17:30 GMT
-  Email visualizado por Maria Bernardete Sousa Sender (bernadete@engecorps.com.br)
2021-10-22 - 22:17:25 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 - 22:18:03 GMT - Fonte da hora: servidor- Endereço IP: 189.120.77.184
-  Contrato finalizado.
2021-10-22 - 22:18:03 GMT



CORTE A - A



PLANTA

TIPO	L (m)	H (m)
CB-20-20	2,00	0,20
CB-20-30	2,00	0,30
CB-20-40	2,00	0,40
CB-20-50	2,00	0,50
CB-20-60	2,00	0,60
CB-20-70	2,00	0,70
CB-20-80	2,00	0,80
CB-20-90	2,00	0,90
CB-20-100	2,00	1,00
CB-25-20	2,50	0,20
CB-25-30	2,50	0,30
CB-25-40	2,50	0,40
CB-25-50	2,50	0,50
CB-25-60	2,50	0,60
CB-25-70	2,50	0,70
CB-25-80	2,50	0,80
CB-25-90	2,50	0,90
CB-25-100	2,50	1,00
CB-30-20	3,00	0,20
CB-30-30	3,00	0,30
CB-30-40	3,00	0,40
CB-30-50	3,00	0,50
CB-30-60	3,00	0,60
CB-30-70	3,00	0,70
CB-30-80	3,00	0,80
CB-30-90	3,00	0,90
CB-30-100	3,00	1,00

NOTAS:

1. DIMENSÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
2. A LARGURA DO CANTEIRO "C" FOI FIXADA EM 80 cm, EXCETO ONDE INDICADO.
3. PARA MAIS INFORMAÇÕES, CONSULTAR RELATÓRIO TÉCNICO DO PRODUTO P08, DOCUMENTO 1439DGLR0008.

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

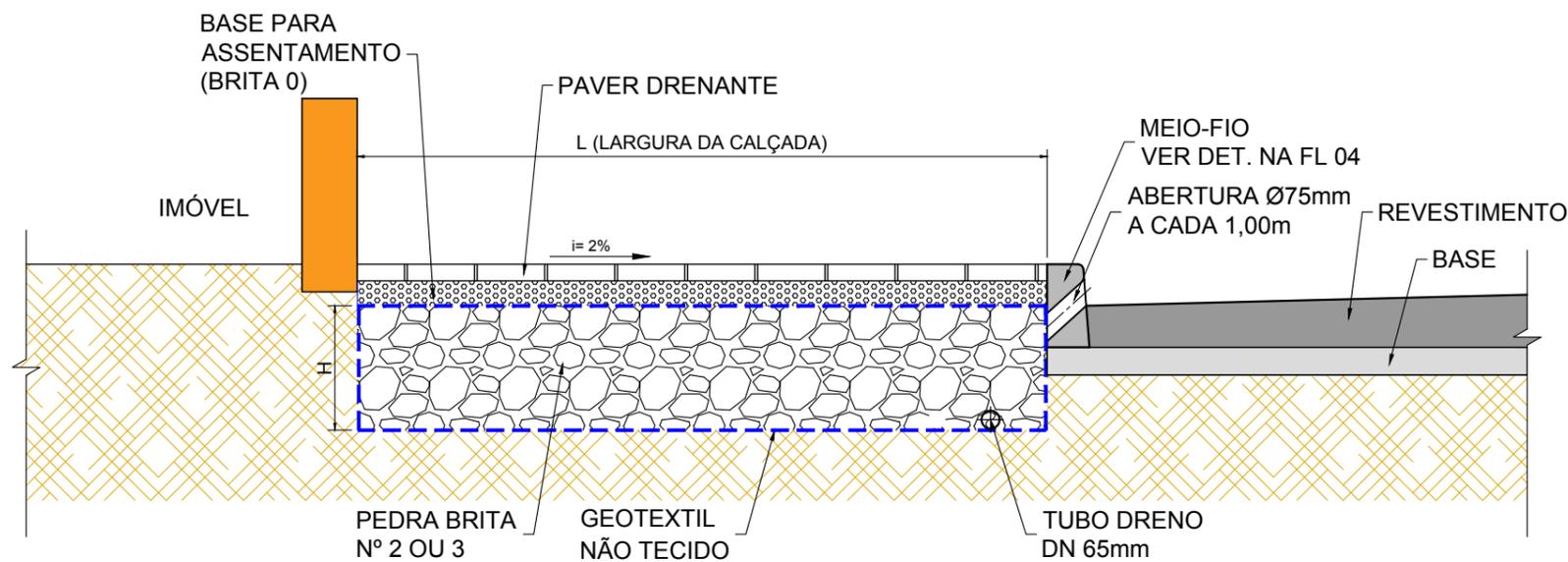
Maria Bernadete Sousa Sender

Maria Bernadete Sousa Sender (22 de Outubro de 2021 19:18 ADT)

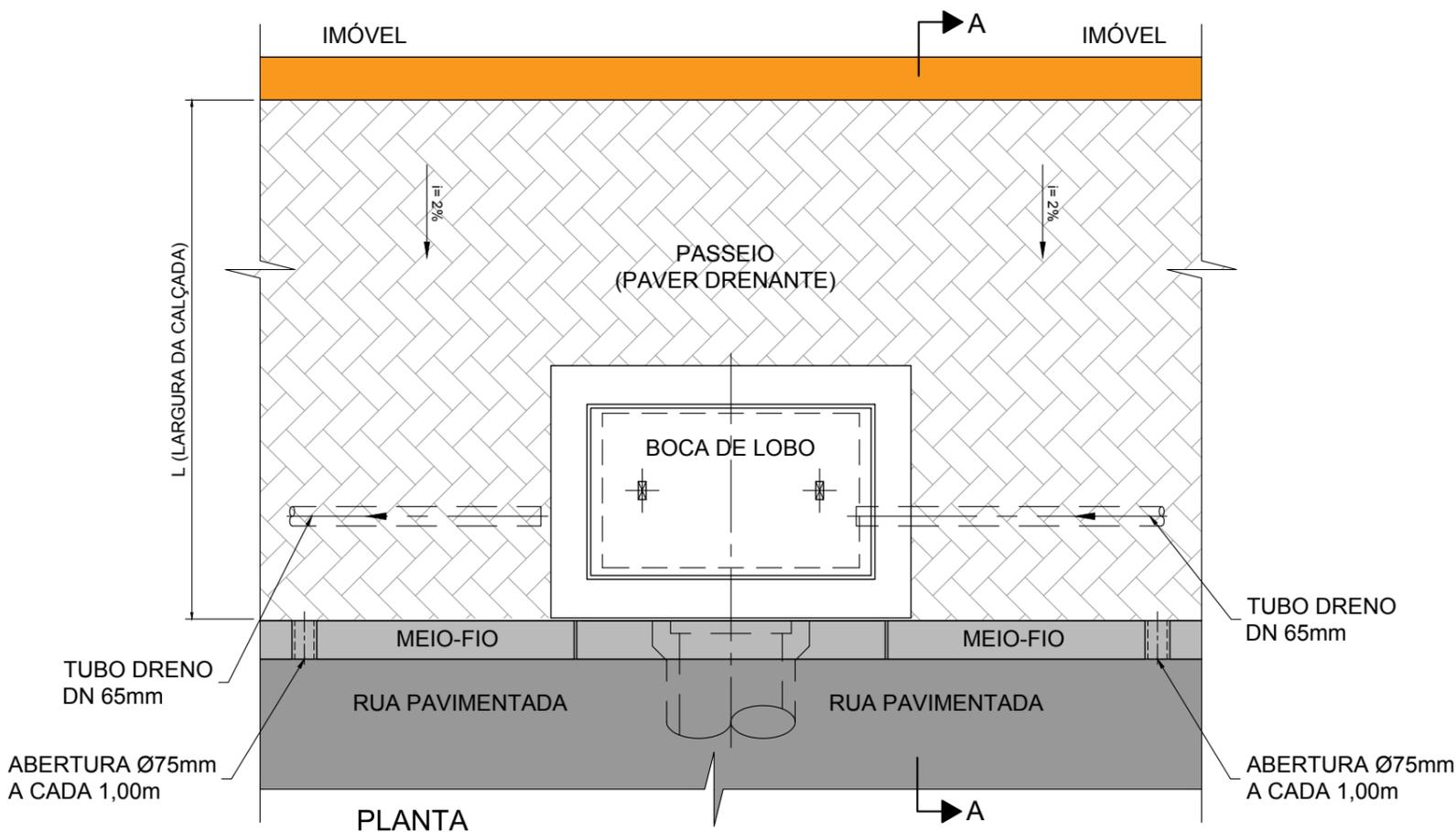
 ART SC 7447764-8

 CREA-SC 172586-9

ETAPA:	
PROJETOS EXECUTIVOS	
PROJETO DRENAGEM - SuDS DETALHES GERAIS CALÇADA DRENANTE COM BORDA	
DES. N°	1439DDRD0233
ESCALA IND.	FOLHA 02/14
REV.	07



CORTE A - A



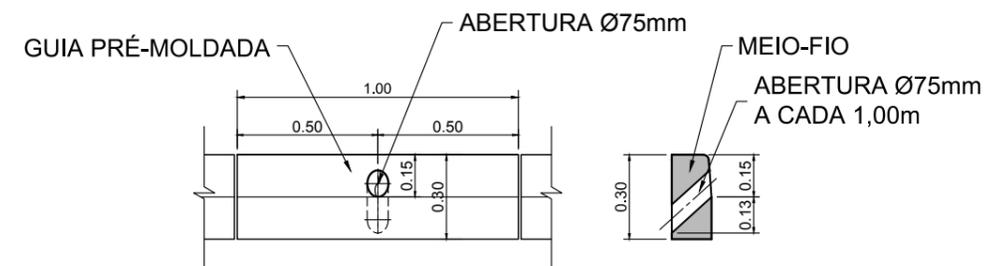
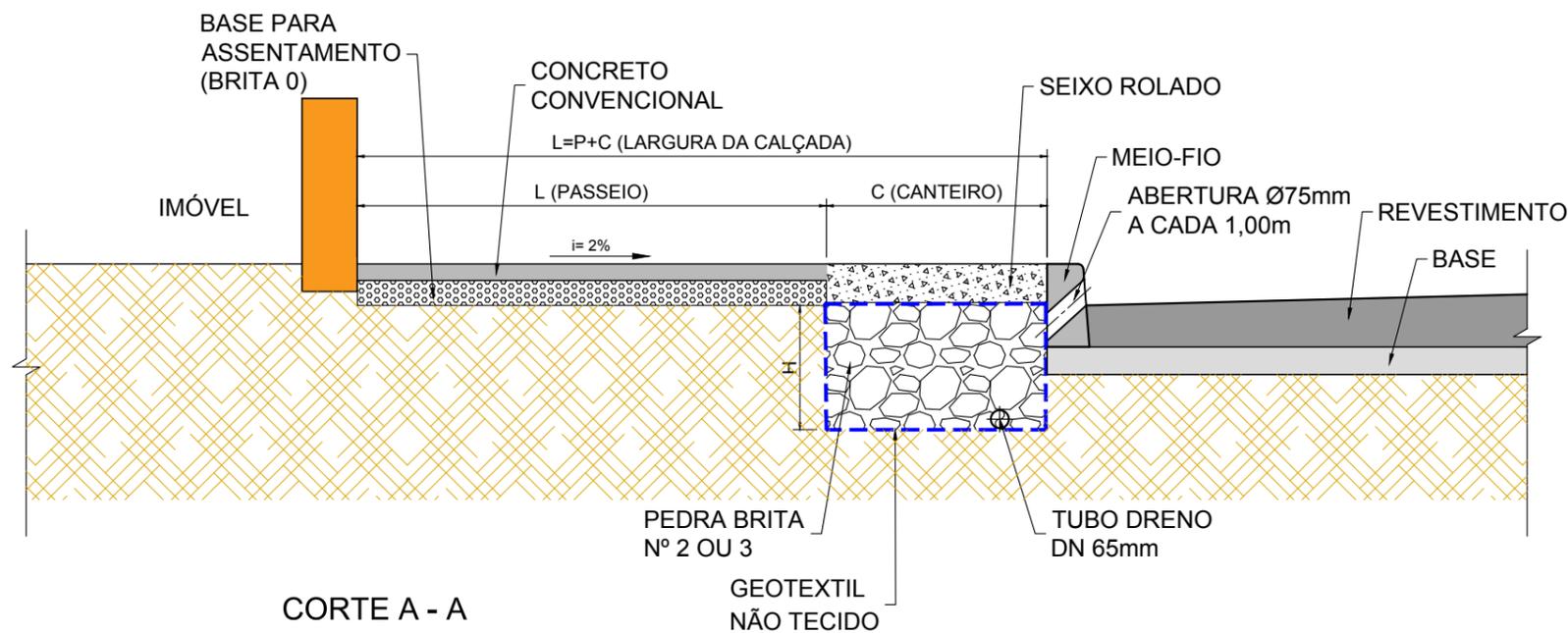
PLANTA

TIPO	L (m)	H (m)
CS-20-20	2,00	0,20
CS-20-30	2,00	0,30
CS-20-40	2,00	0,40
CS-20-50	2,00	0,50
CS-20-60	2,00	0,60
CS-20-70	2,00	0,70
CS-20-80	2,00	0,80
CS-20-90	2,00	0,90
CS-20-100	2,00	1,00
CS-25-20	2,50	0,20
CS-25-30	2,50	0,30
CS-25-40	2,50	0,40
CS-25-50	2,50	0,50
CS-25-60	2,50	0,60
CS-25-70	2,50	0,70
CS-25-80	2,50	0,80
CS-25-90	2,50	0,90
CS-25-100	2,50	1,00
CS-30-20	3,00	0,20
CS-30-30	3,00	0,30
CS-30-40	3,00	0,40
CS-30-50	3,00	0,50
CS-30-60	3,00	0,60
CS-30-70	3,00	0,70
CS-30-80	3,00	0,80
CS-30-90	3,00	0,90
CS-30-100	3,00	1,00

NOTAS:

- DIMENSÕES EM METRO EXCETO ONDE INDICADO.
- PARA MAIS INFORMAÇÕES, CONSULTAR RELATÓRIO TÉCNICO DO PRODUTO P08, DOCUMENTO 1439DGLR0008.

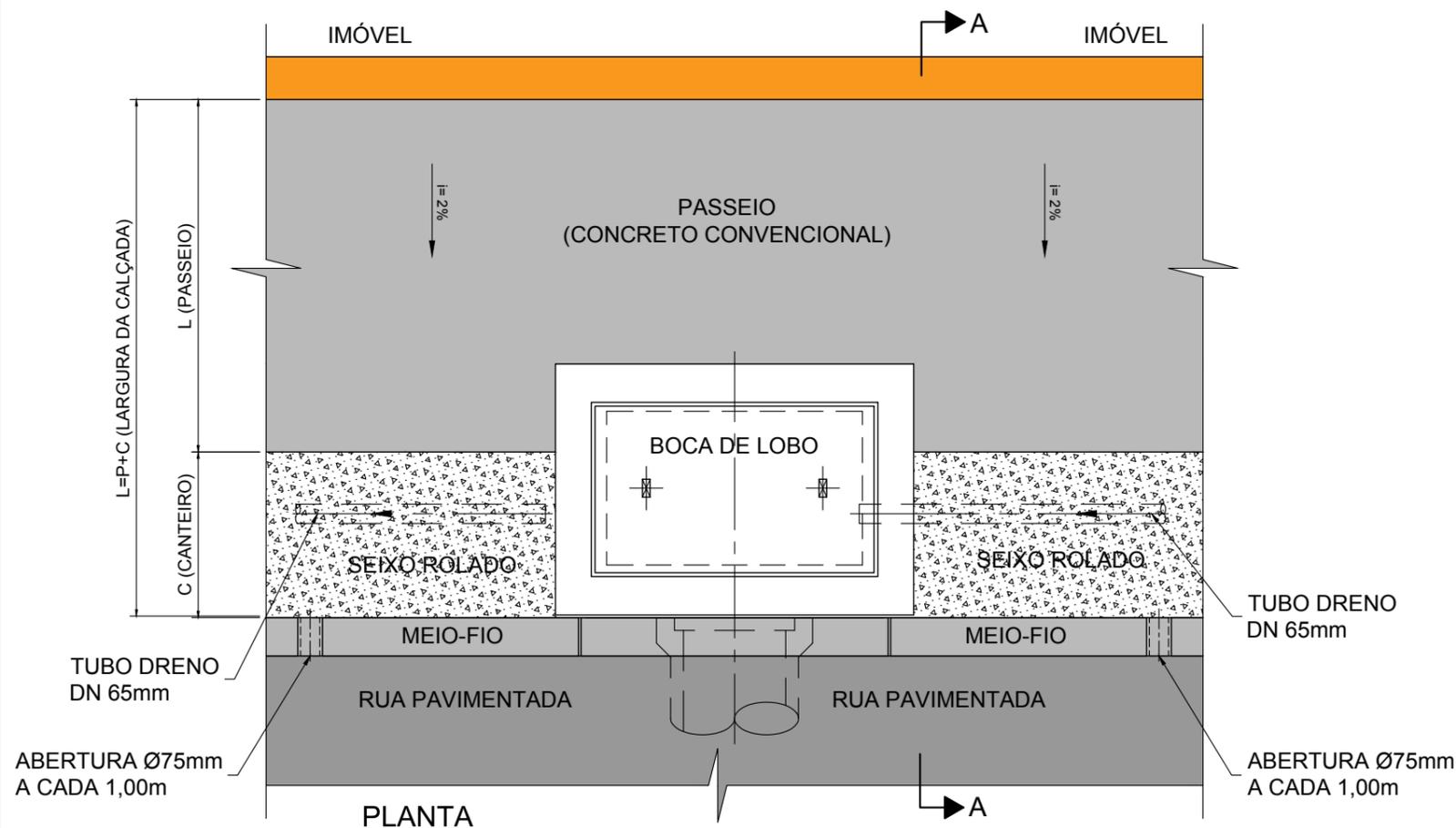
REV	DATA	DESCRIÇÃO	EXE	VER	APR			ETAPA: PROJETO EXECUTIVOS				
2	27/05/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9118780/2021	MdP	FEG	MBS			PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO				
3	24/06/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9457969/2021	MdP	FEG	MBS					DRENAGEM SUSTENTÁVEL - VILA NOVA		
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		DES. N° 1439DDRD0233	ESCALA IND.	FOLHA 03/14
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			APROVAÇÃO MBS		DATA 18/03/21		REV. 07



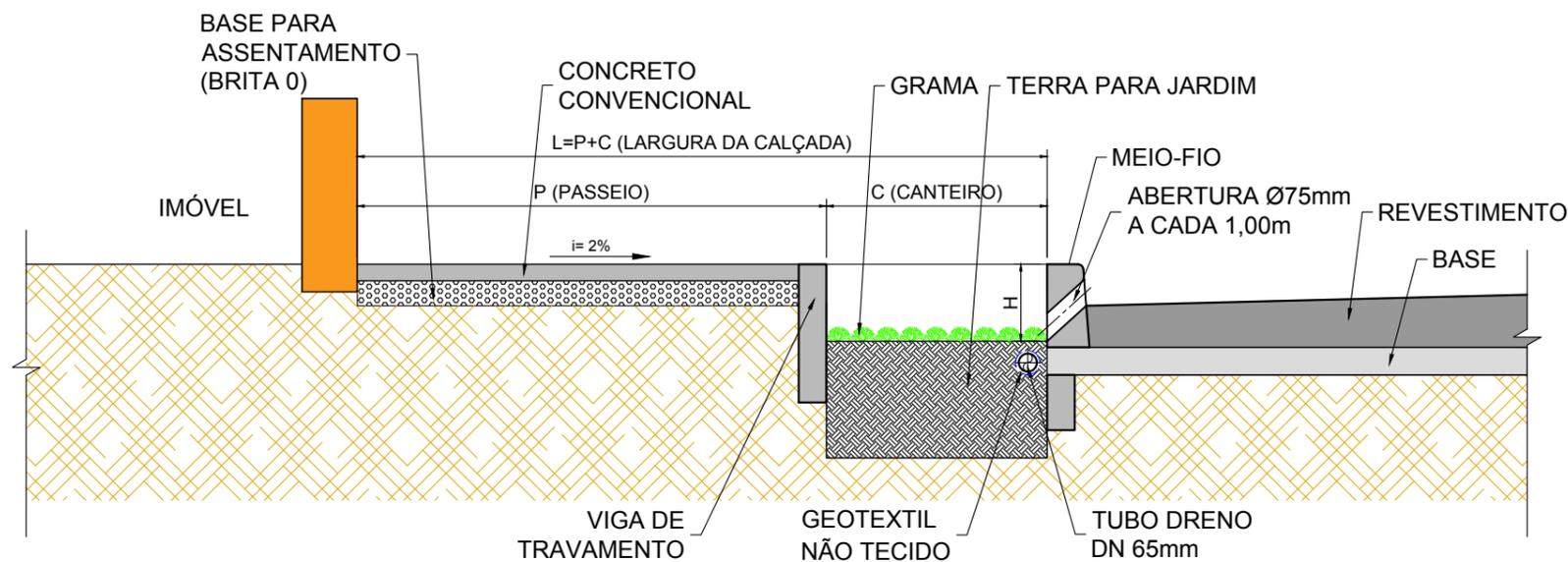
DETALHE DA GUIA PRÉ-MOLDADA COM ABERTURA PARA DRENAGEM S/ESCALA

TIPO	C (m)	H (m)
VR-05-80	0,50	0,80
VR-05-90	0,50	0,90
VR-10-70	1,00	0,70
VR-10-80	1,00	0,80
VR-10-90	1,00	0,90

- NOTAS:
- DIMENSÕES EM METRO EXCETO ONDE INDICADO.
 - PARA MAIS INFORMAÇÕES, CONSULTAR RELATÓRIO TÉCNICO DO PRODUTO P08, DOCUMENTO 1439DGLR0008.



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	TYPSA	ENGE CORPS	SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO		PROJETO DRENAGEM - SuDS DETALHES GERAIS VALA DE RETENÇÃO		
3	24/06/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9457969/2021	MdP	FEG	MBS	Greenplus	azimuto ENGENHARIA	DRENAGEM SUSTENTÁVEL - VILA NOVA				ESCALA IND.
4	08/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9667851/2021	MdP	FEG	MBS	EXECUÇÃO JAF/RAM		MARIA BERNADETTE DE SOUSA SENDER RESPONSÁVEL TÉCNICO		DES. N°	1439DDRD0233	
5	20/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9784987/2021	MdP	FEG	MBS	VERIFICAÇÃO FEG		DRENAGEM SUSTENTÁVEL - VILA NOVA		REV.		07
6	30/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9892128/2021	MAG	FEG	MBS	APROVAÇÃO MBS		 <small>Maria Bernadete Sousa Sender (22 de Outubro de 2021 16:38 ADT)</small>		ART SC 7447764-8 CREA-SC 172586-9		
7	11/08/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9993223/2021	MAG	FEG	MBS	DATA 18/03/21						



CORTE A - A

TIPO	C (m)	H (m)
JC-10-15	1,00	0,15

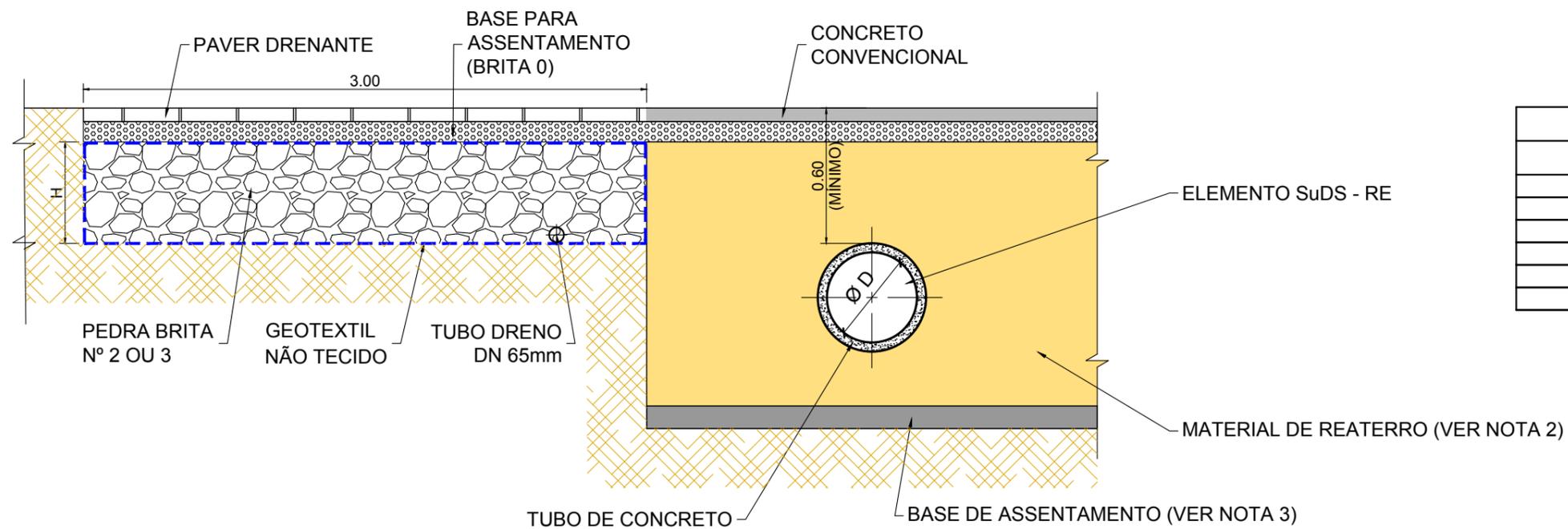


PLANTA

NOTAS:

- DIMENSÕES EM METRO EXCETO ONDE INDICADO.
- PARA MAIS INFORMAÇÕES, CONSULTAR RELATÓRIO TÉCNICO DO PRODUTO P08, DOCUMENTO 1439DGLR0008.

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	TYPISA	ENGE CORPS	SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO		PROJETO DRENAGEM - SuDS DETALHES GERAIS JARDIM DE CHUVA	
3	24/06/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9457969/2021	MdP	FEG	MBS	Greenplus	azimuto ENGENHARIA	DRENAGEM SUSTENTÁVEL - VILA NOVA			
4	08/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9667851/2021	MdP	FEG	MBS	EXECUÇÃO JAF/RAM		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		18/03/21		1439DDRD0233	IND.
6	30/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9892128/2021	MAG	FEG	MBS	APROVAÇÃO MBS		18/03/21		REV.	FOLHA
7	11/08/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9993223/2021	MAG	FEG	MBS					07	05/14



ELEMENTO SuDS	
TIPO	D (mm)
RE	400
RE	600
RE	800
RE	1000
RE	1200
RE	1500

NOTAS:

- DIMENSÕES EM METRO EXCETO ONDE INDICADO.
- PARA O MATERIAL DE REATERRO UTILIZAR PREFERENCIALMENTE O MATERIAL ESCAVADO SE DE BOA QUALIDADE, CASO CONTRÁRIO UTILIZAR MATERIAL DE 1ª CATEGORIA PROVENIENTE DE JAZIDA, NÃO SERÁ ACEITO MATERIAL PIOR QUE O SOLO ADJACENTE A VALA.
- PARA BASE DE ASSENTAMENTO UTILIZAR 10cm DE LASTRO DE CONCRETO MAGRO.
- PARA REJUNTE DA TUBULAÇÃO ADOTAR ARGAMASSA COM TRAÇO 1:3 EM VOLUME.
- PARA MAIS INFORMAÇÕES, CONSULTAR RELATÓRIO TÉCNICO DO PRODUTO P08, DOCUMENTO 1439DGLR0008.
- OUTROS PROJETOS DE RESERVATÓRIO PODERÃO SER FEITOS ADAPTANDO FORMAS E DIMENSÕES CONFORME NECESSÁRIO

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>SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO</p>		<p>PROJETO DRENAGEM - SuDS DETALHES GERAIS RESERVATÓRIO</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	<p>DRENAGEM SUSTENTÁVEL - VILA NOVA</p> <p>MARIA BERNADETTE DE SOUSA SENDER RESPONSÁVEL TÉCNICO</p> <p><i>Maria Bernadete Sousa Sender</i> <small>Maria Bernadete Sousa Sender (22 de Outubro de 2021 19:18:07)</small></p> <p>ART SC 7447764-8 CREA-SC 172586-9</p>	<p>DES. N° 1439DDRD0233</p>	<p>ESCALA IND. 06/14</p>
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			

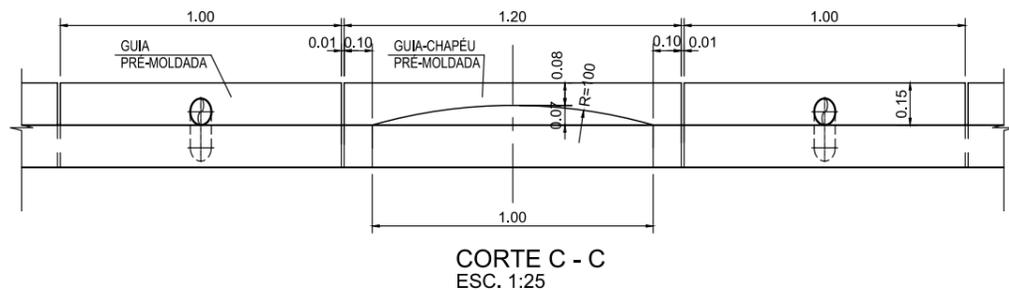
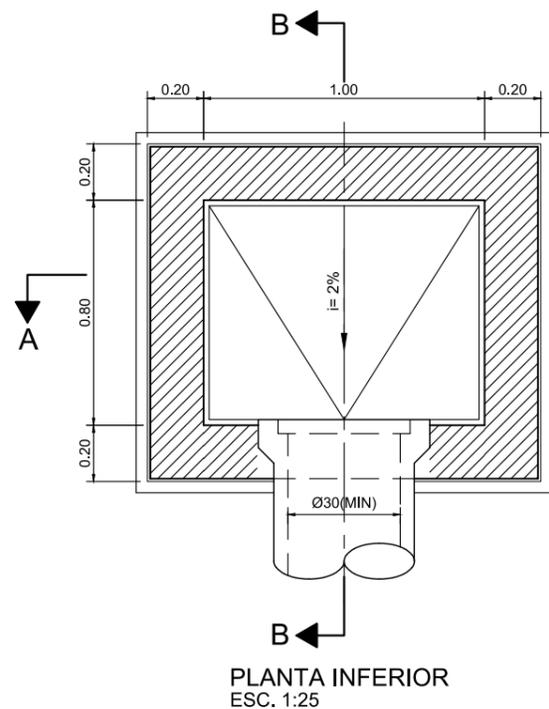
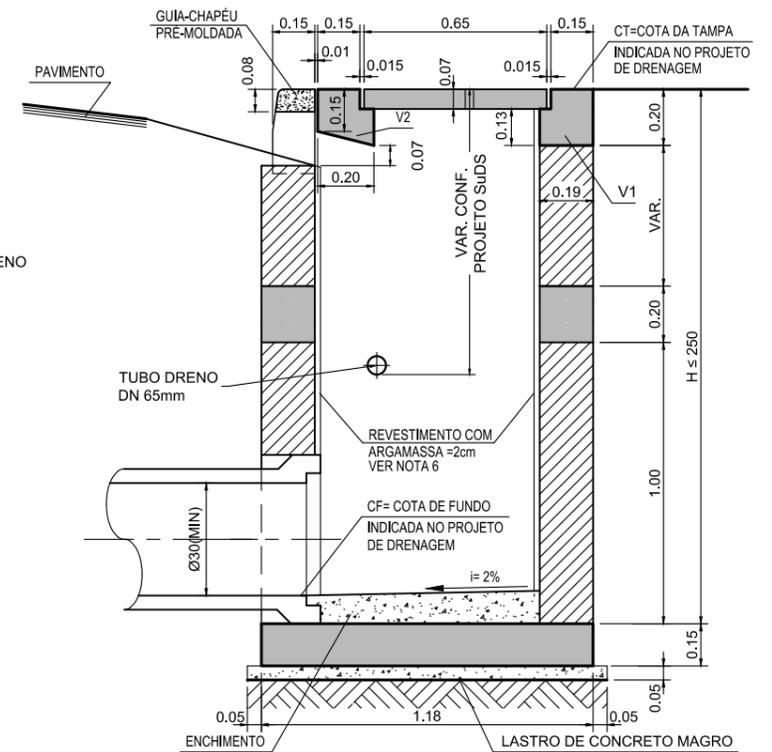
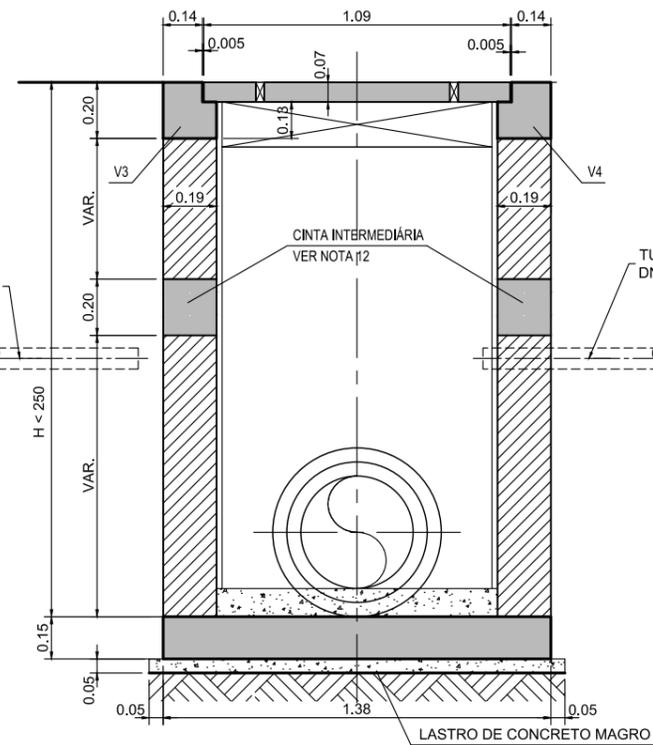
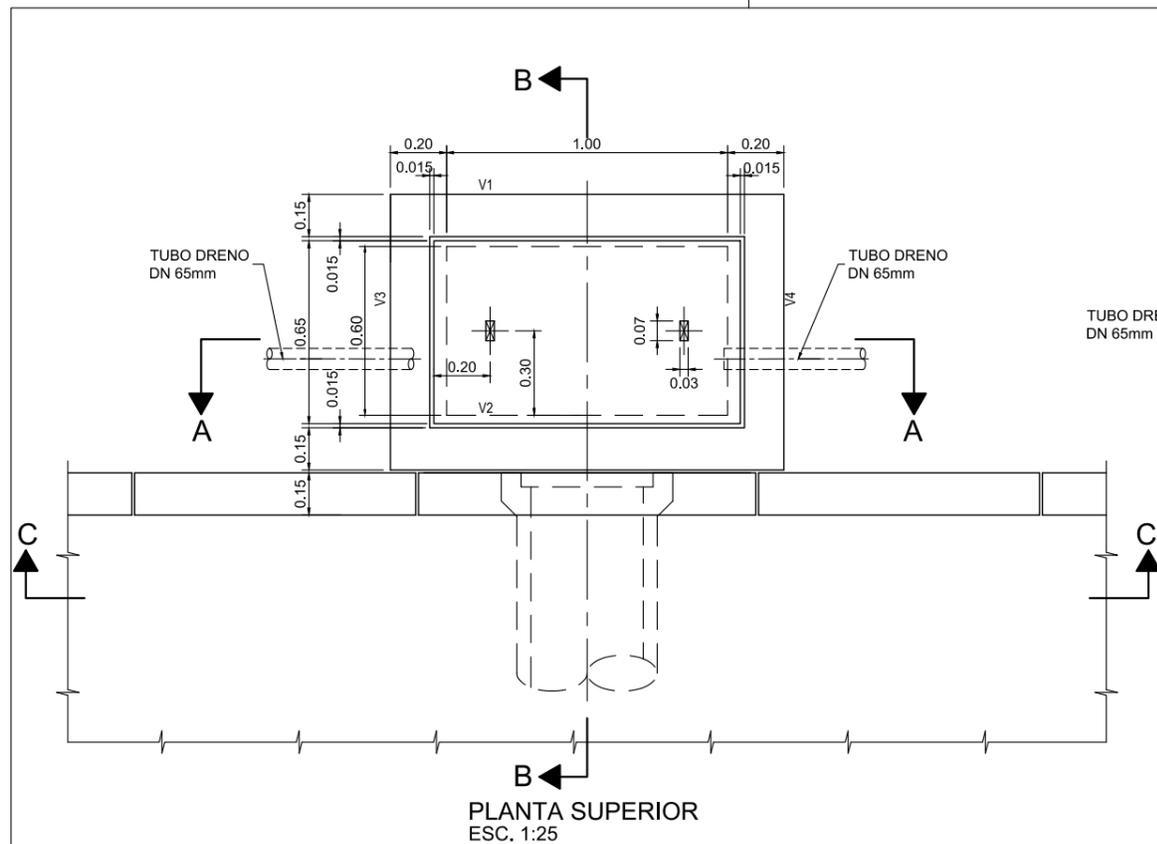


TABELA DE QUANTIDADES - MEDIDAS FIXAS (VER NOTA 8)		
CONCRETO ESTRUTURAL	m ³	0,47
FORMAS	m ²	3,55
CONCRETO MAGRO	m ³	0,19
GUIA PRÉ-MOLDADA	unid.	1
TABELA DE QUANTIDADES POR METRO DE CÂMARA		
ALVENARIA DE BLOCOS	m ²	4,36
REVESTIMENTO DE ARGAMASSA	m ²	3,60

NOTAS:

- 1 - MEDIDAS EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO.
- 2 - CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS:
 - CONCRETO ESTRUTURAL - CLASSE C25 (fck > 25 MPa)
 - CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO = 300 kg/m³ DE CONCRETO
 - CONCRETO MAGRO - CLASSE C10 (fck > 10 MPa)
 - AÇO CA-50 (fyk > 500MPa)
 - BLOCO EM CONCRETO MACIÇO
 - RESISTÊNCIA MÍNIMA DOS BLOCOS: fbk > 4,5 MPa
 - RESISTÊNCIA MÍNIMA DA ARGAMASSA DE
 - ASSENTAMENTO: fak > 8 MPa
- 3 - COBRIMENTO DA ARMADURA - c = 3 cm.
- 4 - O ENCHIMENTO SERÁ EXECUTADO COM CONCRETO MAGRO.
- 5 - DIMENSÃO DO BLOCO MACIÇO: 08x19x25
- 6 - REVESTIMENTO INTERNO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3, ESPESSURA = 2 cm, COM USO DE CIMENTO CP-III-RS E POLÍMERO IMPERMEABILIZANTE.
- 7 - A COMPACTAÇÃO LATERAL NO CONTORNO DAS BL (0,60m DA FACE EXTERNA DAS PAREDES) DEVERÁ SER FEITA COM EQUIPAMENTO MANUAL.
- 8 - AS QUANTIDADES DAS MEDIDAS FIXAS SE REFEREM À LAJE DE FUNDO, LASTRO E PARTE SUPERIOR DA BOCA DE LOBO, INCLUINDO VIGA, TAMPA E CINTA.
- 9 - AS DIFERENÇAS DE QUANTIDADES REFERENTES ÀS ABERTURAS PARA AS TUBULAÇÕES NÃO FORAM CONSIDERADAS E ESTÃO QUANTIFICADAS CONFORME CADA CASO.
- 10 - TENSÃO ADMISSÍVEL NO SOLO $\bar{\sigma} > 0,1$ MPa.
- 11 - A CINTA DEVERÁ SER POSICIONADA A MEIA ALTURA DAS PAREDES, EM TODO CONTORNO DA BOCA-DE-LOBO, SENDO DISPENSÁVEL PARA UNIDADES COM ALTURAS MENORES QUE 2 METROS.
- 12 - AS POSIÇÕES 3, 4 E 9 PERTENCENTES A ARMAÇÃO DA CINTA INTERMEDIÁRIA NÃO ESTÃO INCLUSAS NO QUADRO RESUMO.

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

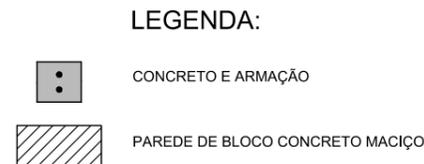
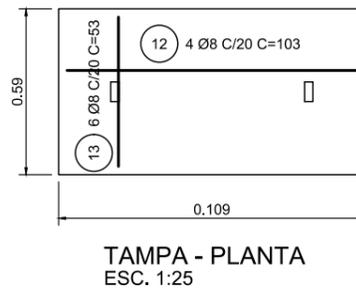
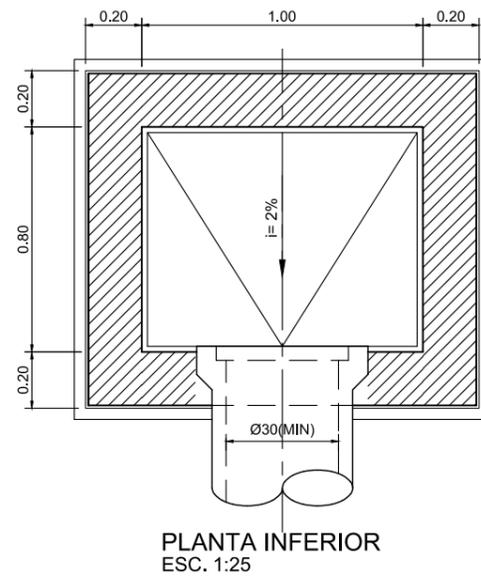
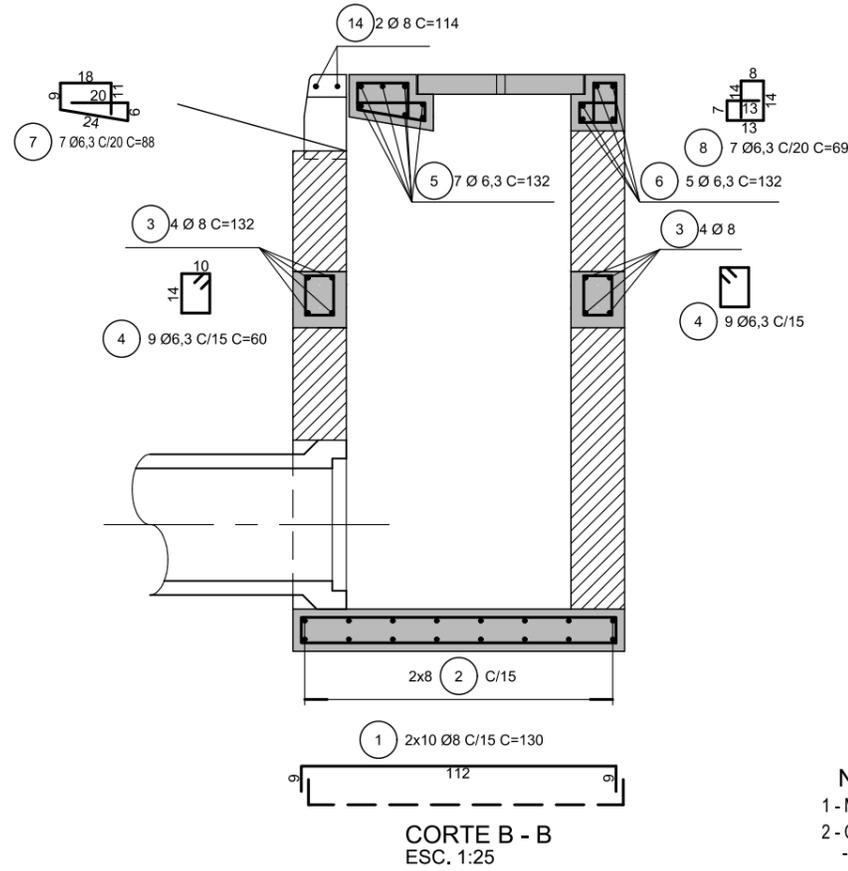
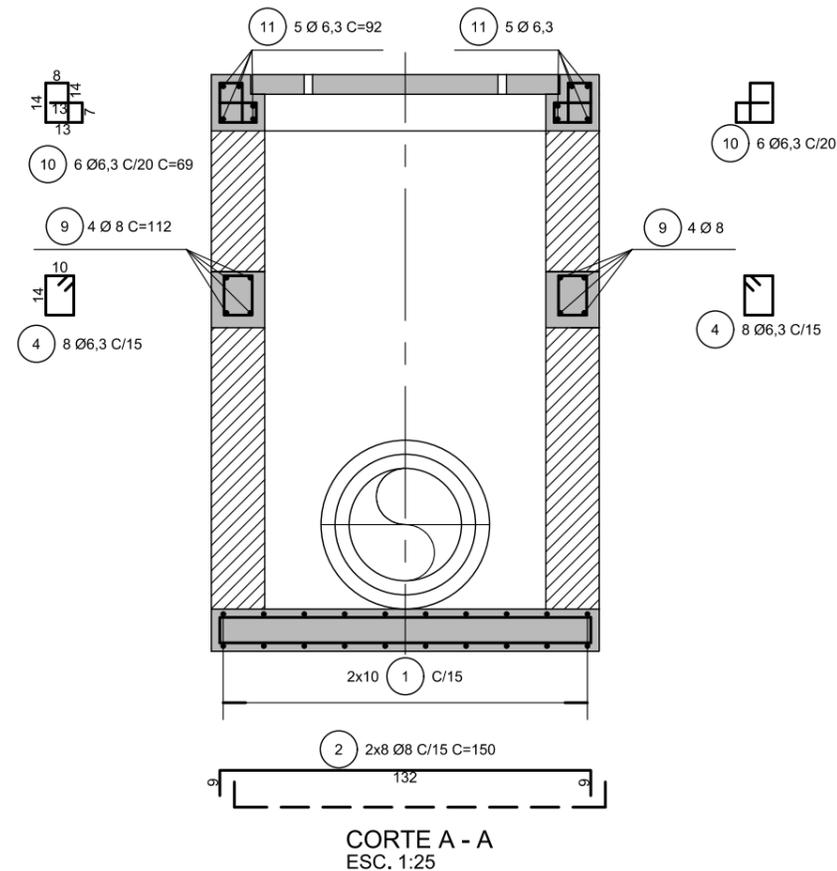
EXECUÇÃO	JAF/RAM	DATA	18/03/21
VERIFICAÇÃO	FEG	DATA	18/03/21
APROVAÇÃO	MBS	DATA	18/03/21

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 19:18 ADT)
 ART SC 7447764-8
 CREA-SC 172586-9

ETAPA: **PROJETOS EXECUTIVOS**
PROJETO DRENAGEM - SuDS
DETALHES GERAIS
BOCA DE LOBO
FORMAS

DES. N° **1439DDRD0233**

ESCALA IND.	FOLHA 07/14
REV.	07



NOTAS:

- MEDIDAS EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO.
- CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS:
 - CONCRETO ESTRUTURAL - CLASSE C25 (fck > 25 MPa)
 - CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO = 300 kg/m³ DE CONCRETO
 - CONCRETO MAGRO - CLASSE C10 (fck > 10 MPa)
 - AÇO CA-50 (fyk > 500MPa)
 - BLOCO EM CONCRETO MACIÇO
 - RESISTÊNCIA MÍNIMA DOS BLOCOS: fbk > 4,5 MPa
 - RESISTÊNCIA MÍNIMA DA ARGAMASSA DE
 - ASSENTAMENTO: fak > 8 MPa
- COBRIMENTO DA ARMADURA - c = 3 cm.
- O ENCHIMENTO SERÁ EXECUTADO COM CONCRETO MAGRO.
- DIMENSÃO DO BLOCO MACIÇO: 08x19x25
- REVESTIMENTO INTERNO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3, ESPESSURA = 2 cm, COM USO DE CIMENTO CP-III-RS E POLÍMERO IMPERMEABILIZANTE.
- A COMPACTAÇÃO LATERAL NO CONTORNO DAS BL (0,60m DA FACE EXTERNA DAS PAREDES) DEVERÁ SER FEITA COM EQUIPAMENTO MANUAL.
- AS QUANTIDADES DAS MEDIDAS FIXAS SE REFEREM À LAJE DE FUNDO, LASTRO E PARTE SUPERIOR DA BOCA DE LOBO, INCLUINDO VIGA, TAMPA E CINTA.
- AS DIFERENÇAS DE QUANTIDADES REFERENTES ÀS ABERTURAS PARA AS TUBULAÇÕES NÃO FORAM CONSIDERADAS E ESTÃO QUANTIFICADAS CONFORME CADA CASO.
- TENSÃO ADMISSÍVEL NO SOLO $\bar{\sigma} > 0,1$ MPa.
- A CINTA DEVERÁ SER POSICIONADA A MEIA ALTURA DAS PAREDES, EM TODO CONTORNO DA BOCA-DE-LOBO, SENDO DISPENSÁVEL PARA UNIDADES COM ALTURAS MENORES QUE 2 METROS.
- AS POSIÇÕES 3, 4 E 9 PERTENCENTES A ARMADURA DA CINTA INTERMEDIÁRIA NÃO ESTÃO INCLUSAS NO QUADRO RESUMO.

LISTA DE FERROS

POS.	Ø	QUANT.	COMPRIMENTO (cm)	
			UNITÁRIO	TOTAL
1	8	20	130	2600
2	8	16	150	2400
3	8	8	132	1056
4	6,3	34	60	2040
5	6,3	7	132	924
6	6,3	5	132	660
7	6,3	7	88	616
8	6,3	7	69	483
9	8	8	112	896
10	6,3	12	69	828
11	6,3	10	92	920
12	8	4	103	412
13	8	6	53	318
14	8	2	114	228

RESUMO AÇO CA-50 POSIÇÕES FIXAS

Ø	COMPRIMENTO(m)	PESO(kg)
6,3	44,31	11
8	59,58	24
TOTAL		35

* VER NOTA 15

RESUMO AÇO CA-50 POSIÇÕES VARIÁVEIS

Ø	COMPRIMENTO(m)	PESO(kg)
8	40,56	16
TOTAL		16

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

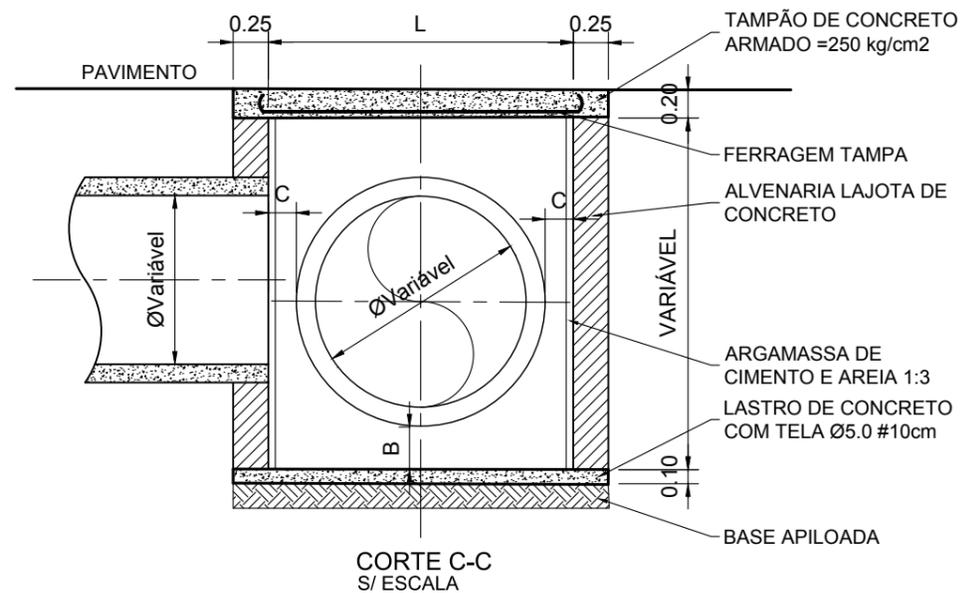
ETAPA: **PROJETOS EXECUTIVOS**

**PROJETO DRENAGEM - SuDS
DETALHES GERAIS
BOCA DE LOBO
ARMAÇÕES**

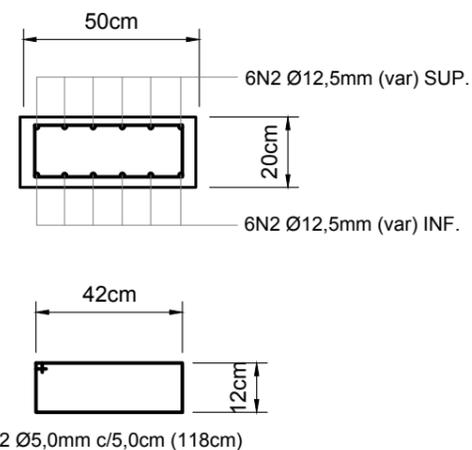
DES. N° **1439DDRD0233**

ESCALA IND. **08/14**

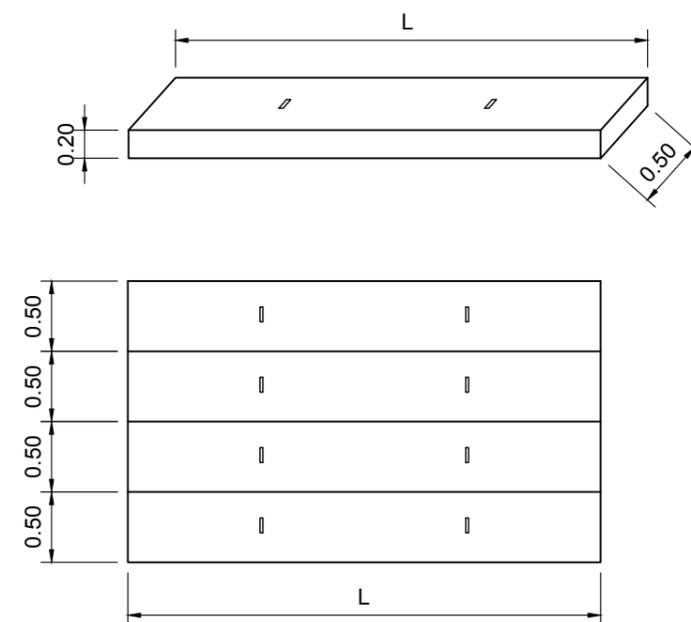
REV. **07**



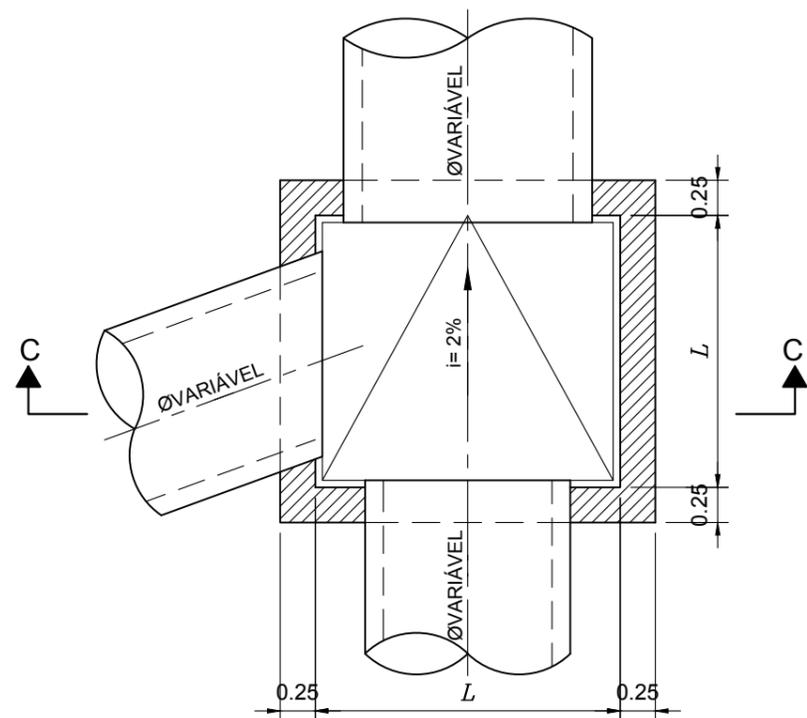
CORTE C-C
S/ ESCALA



DETALHE GENÉRICO ARMADURA TAMPA DE INSPEÇÃO
S/ ESCALA



DETALHE GENÉRICO DA TAMPA DE CONCRETO
S/ ESCALA



PLANTA BAIXA
S/ ESCALA

Ø TUBO(m)	L (m)	C (m)	B (m)
0,40	0,88	0,20	0,30
0,60	1,14	0,20	0,30
0,80	1,40	0,20	0,40
1,00	1,62	0,20	0,40
1,20	1,86	0,20	0,50
1,50	2,17	0,20	0,50

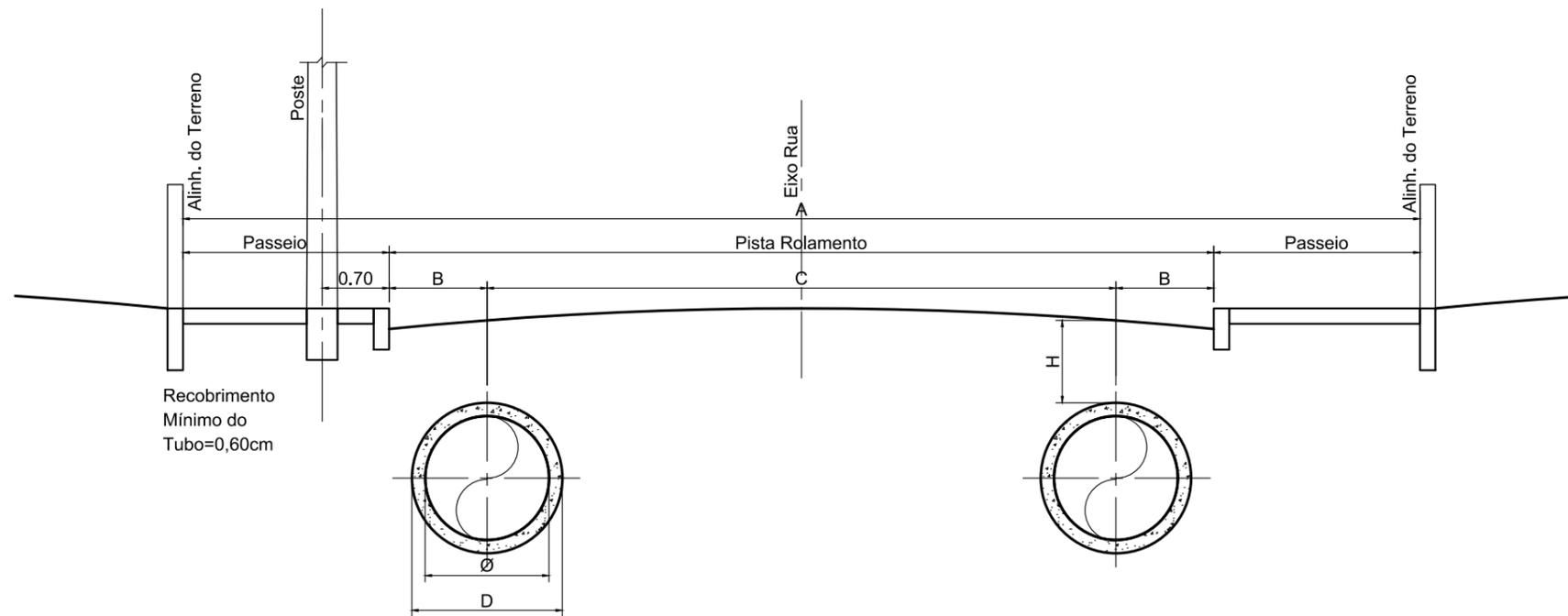
NOTAS:

- DIMENSÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
- AÇO CA-50.
- RECOBRIMENTO DAS ARMADURAS = 3,5 cm.
- CONCRETO ESTRUTURAL = fck > 20 MPa.
- PARA BASE APILOADA UTILIZAR MATERIAL DE 1ª CATEGORIA PROVENIENTE DE JAZIDA.

REFERÊNCIAS:

- PMJ, PLANO DIRETOR DE DRENAGEM.

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 DETALHES GERAIS CAIXA DE PASSAGEM	
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		DES. N° 1439DDRD0233	
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			MÁRIA BERNARDETE DE SOUSA SENDER RESPONSÁVEL TÉCNICO		ESCALA IND.	FOLHA 09/14
7	11/08/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9993223/2021	MAG	FEG	MBS					REV. 07	



ALINHAMENTO DOS TUBOS DE DRENAGEM EXISTENTES NA VIA S/ESCALA

Diâmetro Interno	Diâmetro Externo	A					
		RUA 11 metros Pista Rolam.=7,00m Passeio=2,00m		RUA 12 metros Pista Rolam.=8,00m Passeio=2,00m		RUA 16 metros Pista Rolam.=10,00m Passeio=3,00m	
Ø (mm)	D (m)	B (m)	C (m)	B (m)	C (m)	B (m)	C (m)
Ø40	0,48	0,45	6,10	0,45	7,10	0,45	9,10
Ø60	0,74	0,65	5,70	0,65	6,70	0,65	8,70
Ø80	1,00	0,75	5,50	0,75	6,50	0,75	8,50
Ø100	1,22	0,85	5,30	0,85	6,30	0,85	8,30
Ø120	1,46	0,95	5,10	0,95	6,10	0,95	8,10
Ø150	1,77	1,35	4,30	1,35	5,30	1,35	7,30

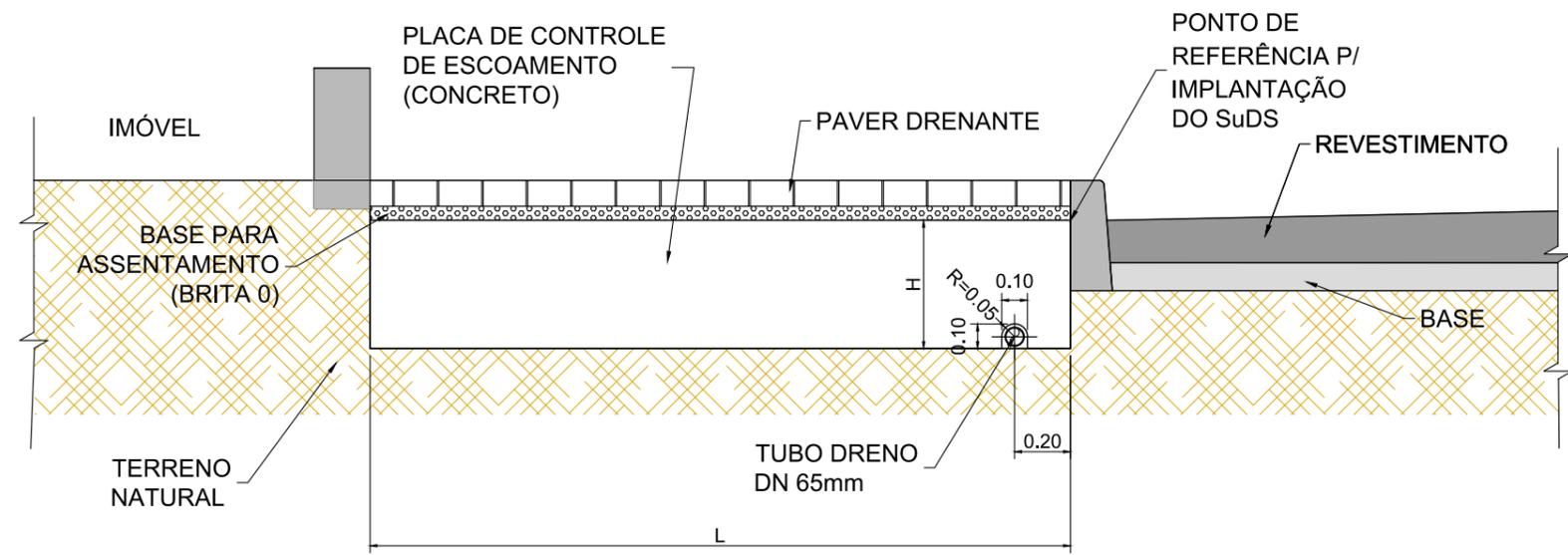
NOTAS:

1. DIMENSÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
2. PARA MAIS INFORMAÇÕES, CONSULTAR RELATÓRIO TÉCNICO DO PRODUTO P08, DOCUMENTO 1439DGLR0008.

REFERÊNCIAS:

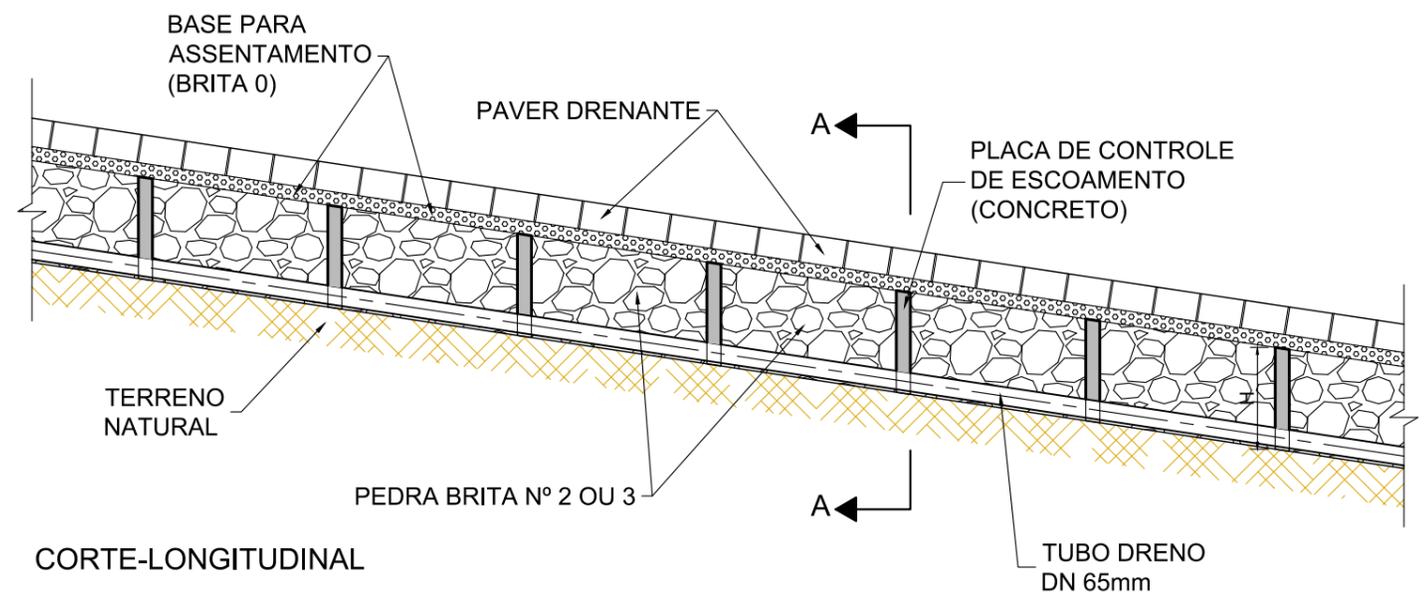
1. PMJ, PLANO DIRETOR DE DRENAGEM URBANA DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO CACHOEIRA - MANUAL DE DRENAGEM, JOINVILLE, JAN/2011.

REV	DATA	DESCRIÇÃO	EXE	VER	APR			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		PROJETO DRENAGEM - SuDS DETALHES GERAIS ALINHAMENTO DOS TUBOS DE DRENAGEM EXISTENTES NA VIA	
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		DES. N° 1439DDRD0233	
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			MÁRIA BERNARDETE DE SOUSA SENDER RESPONSÁVEL TÉCNICO		ESCALA IND. FOLHA 10/14 REV. 07	
7	11/08/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9993223/2021	MAG	FEG	MBS						
						EXECUÇÃO		DRENAGEM SUSTENTÁVEL - VILA NOVA			
						JAF/RAM		MÁRIA BERNARDETE DE SOUSA SENDER			
						DATA		RESPONSÁVEL TÉCNICO			
						18/03/21		MÁRIA BERNARDETE DE SOUSA SENDER			
						VERIFICAÇÃO		ART SC 7447764-8			
						FEG		CREA-SC 172586-9			
						DATA					
						18/03/21					
						APROVAÇÃO					
						MBS					
						DATA					
						18/03/21					



CORTE-AA

CORTE-TRANSVERSAL



CORTE-LONGITUDINAL

DETALHE DE CALÇADA INCLINADA COM PLACA DE CONTROLE DE ESCOAMENTO S/ESCALA

NOTAS:

1. DIMENSÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
2. PARA REGIÕES COM DECLIVIDADES SUPERIORES A 5%, ADOTAR PLACAS DE CONCRETO PARA CONTROLE DO ESCOAMENTO, ADOTANDO UM ELEMENTO A CADA 20cm DE DESNÍVEL EM RELAÇÃO A PLACA ANTERIOR.
3. AS LARGURAS ("L") DAS PLACAS DEVERÃO SER AJUSTADAS CONFORME LARGURA DO PASSEIO A SER IMPLANTADO
4. A ALTURA ("H") DA PLACA DE CONTROLE DEVERÁ SER IGUAL A ALTURA DA SOLUÇÃO SuDS ADOTADA.
5. A PLACA DE CONTROLE NÃO POSSUÍ FUNÇÃO ESTRUTURAL.
6. A PLACA DE CONTROLE TEM COMO FUNÇÃO BARRAR O ESCOAMENTO PELA REGIÃO DRENANTE DO ELEMENTO SuDS.
7. PARA MAIS INFORMAÇÕES, CONSULTAR RELATÓRIO TÉCNICO DO PRODUTO P08, DOCUMENTO 1439DGLR0008.
8. ESTA SOLUÇÃO TAMBÉM PODE SER ADOTADA PARA O ELEMENTO SuDS - VALA DE RETENÇÃO.

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 DETALHES GERAIS PLACA DE CONTROLE PARA VIAS EM DECLIVE ≥ 5%	
3	24/06/21	CONFORME OFÍCIO SEI Nº9457969/2021	MdP	FEG	MBS						
4	08/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI Nº9667851/2021	MdP	FEG	MBS			DRENAGEM SUSTENTÁVEL - VILA NOVA		DES. Nº 1439DDRD0233	
5	20/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI Nº9784987/2021	MdP	FEG	MBS						
6	30/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI Nº9892128/2021	MAG	FEG	MBS			MÁRIA BERNARDETE DE SOUSA SENDER RESPONSÁVEL TÉCNICO		ESCALA	FOLHA
7	11/08/21	CONFORME OFÍCIO SEI Nº9993223/2021	MAG	FEG	MBS					IND.	11/14
						EXECUÇÃO		DRENAGEM SUSTENTÁVEL - VILA NOVA		REV.	07
						JAF/RAM		MÁRIA BERNARDETE DE SOUSA SENDER			
						DATA		RESPONSÁVEL TÉCNICO			
						18/03/21		MÁRIA BERNARDETE DE SOUSA SENDER			
						VERIFICAÇÃO		ART SC 7447764-8			
						FEG		CREA-SC 172586-9			
						DATA					
						18/03/21					
						APROVAÇÃO					
						MBS					
						DATA					
						18/03/21					

1439DGLR0015-04-Vol 02_Tomo III_Etapa 01_Parte 17

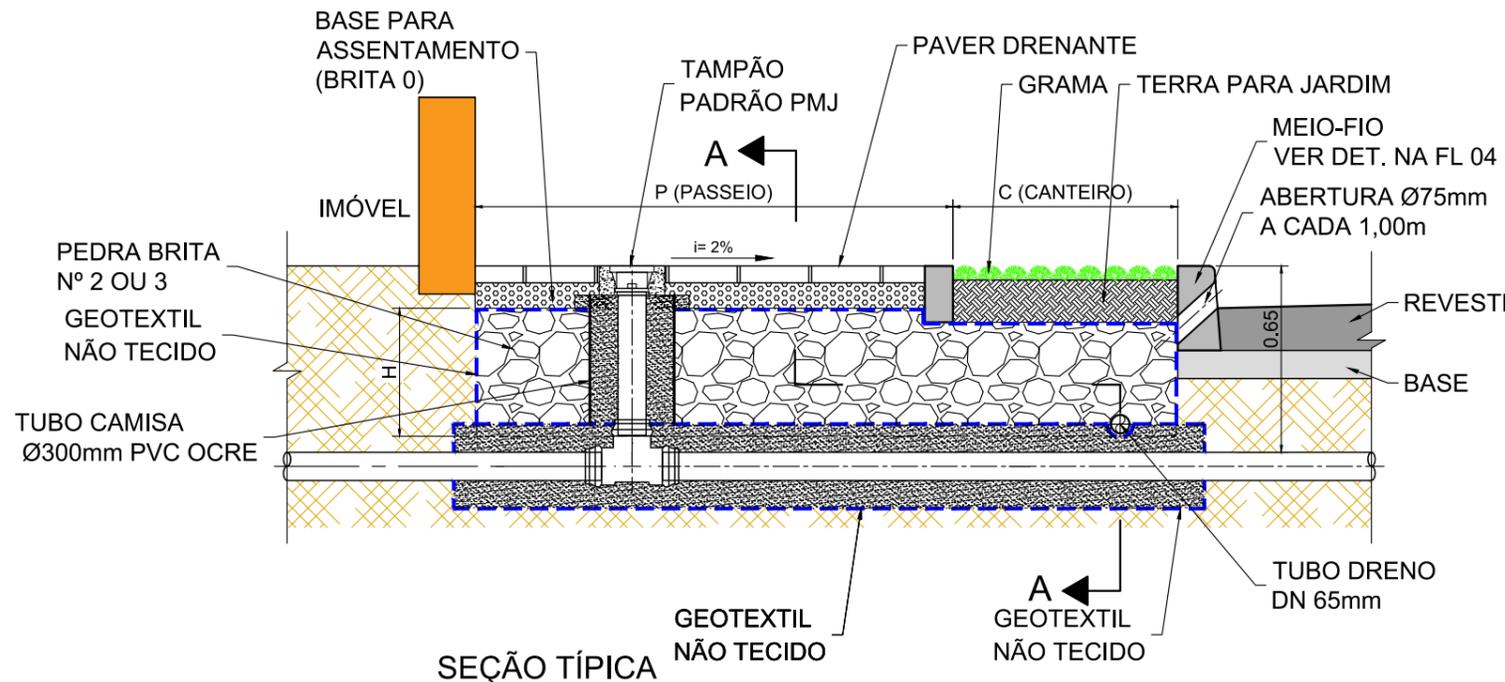
Relatório de auditoria final

2021-10-22

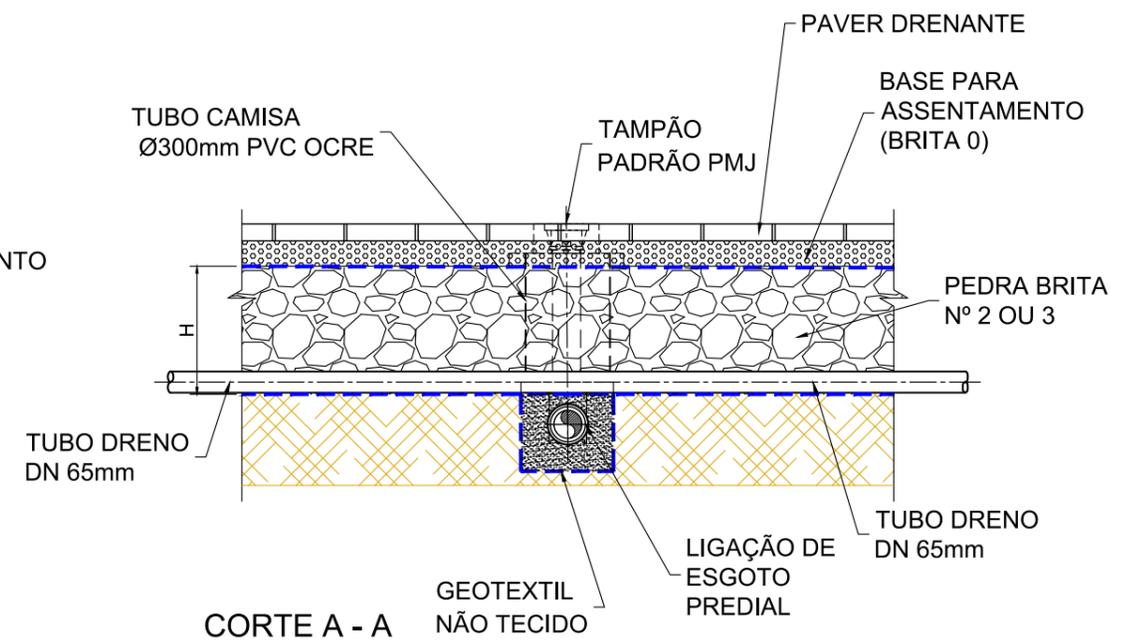
Criado em:	2021-10-22
Por:	Sirleide Dias (sirleide@engecorps.com.br)
Status:	Assinado
ID da transação:	CBJCHBCAABAAXsHIFC339Jro8HCs8z488ceY5dUNFIR6

Histórico de "1439DGLR0015-04-Vol 02_Tomo III_Etapa 01_Parte 17"

-  Documento criado por Sirleide Dias (sirleide@engecorps.com.br)
2021-10-22 - 2:19:41 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 - 2:21:58 GMT
-  Email visualizado por Maria Bernardete Sousa Sender (bernadete@engecorps.com.br)
2021-10-22 - 22:18:15 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 - 22:18:48 GMT - Fonte da hora: servidor- Endereço IP: 189.120.77.184
-  Contrato finalizado.
2021-10-22 - 22:18:48 GMT

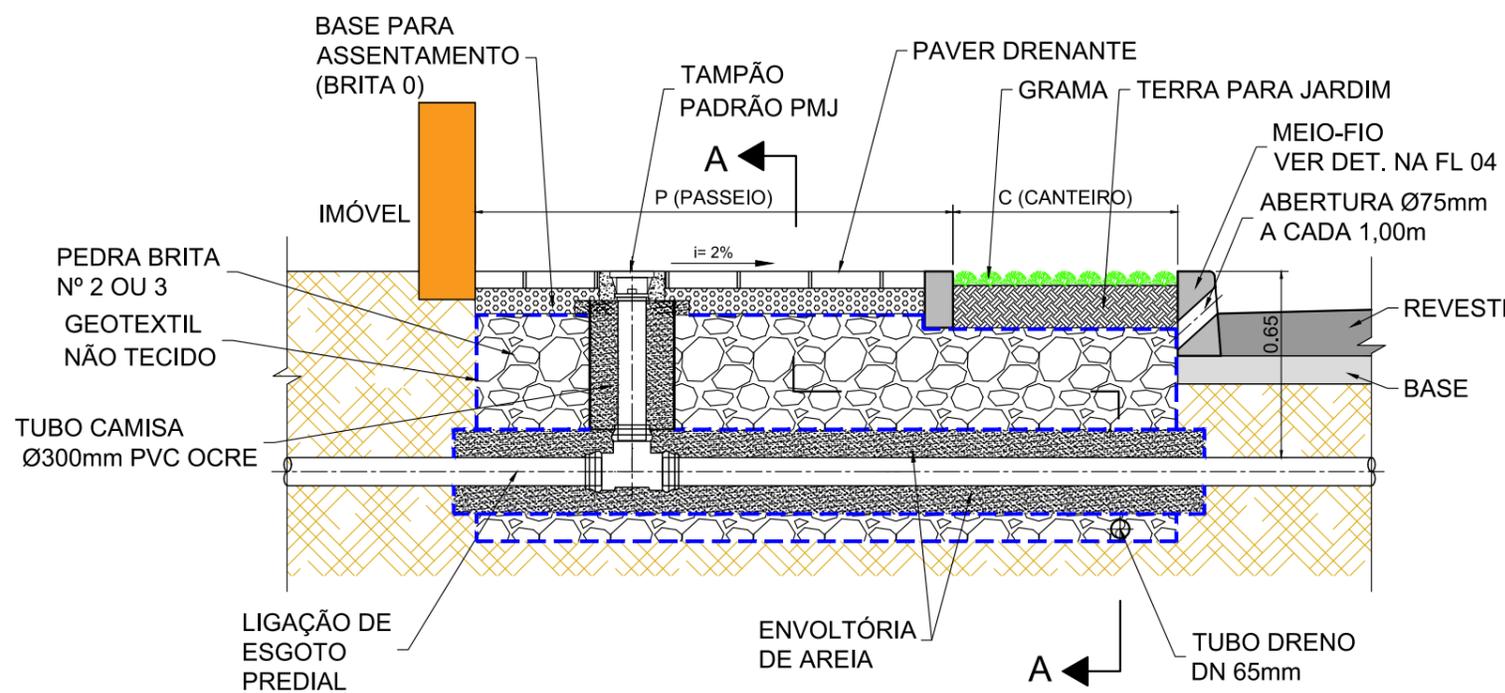


SEÇÃO TÍPICA

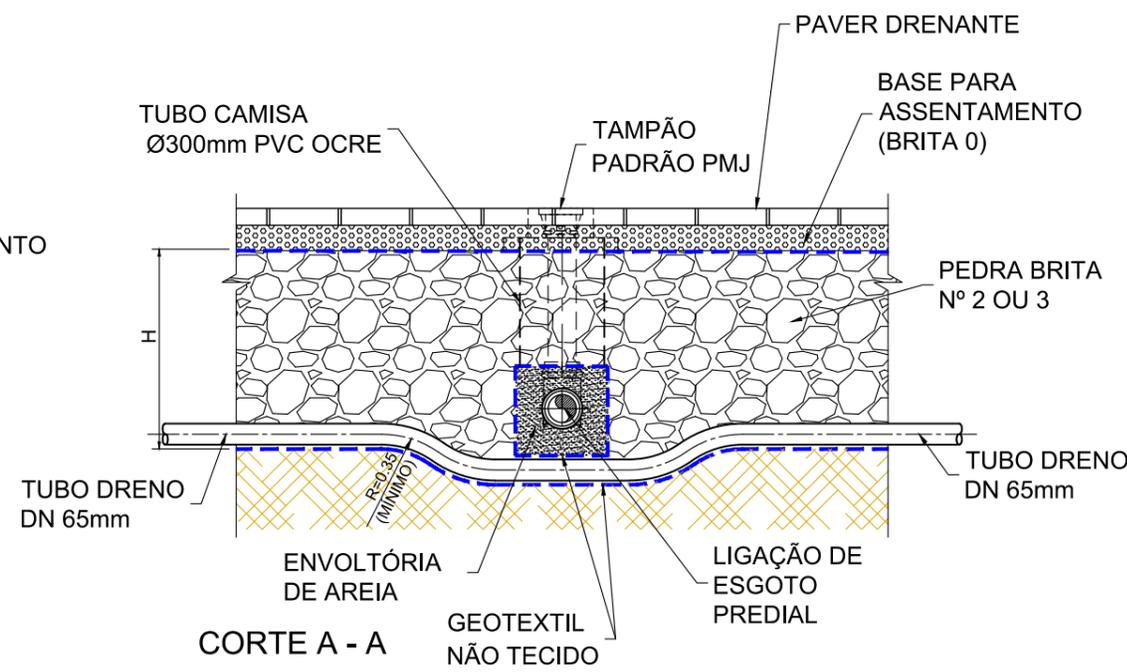


CORTE A - A

SEÇÃO TÍPICA COM LIGAÇÃO PREDIAL NAS CALÇADAS COM SuDS DE PROFUNDIDADES H ≤ 0,50cm S/ESCALA



SEÇÃO TÍPICA



CORTE A - A

SEÇÃO TÍPICA COM LIGAÇÃO PREDIAL NAS CALÇADAS COM SuDS DE PROFUNDIDADES H ≥ 0,60cm S/ESCALA

REV	DATA	DESCRIÇÃO	EXE	VER	APR
2	27/05/21	CONFORME OFÍCIO SEI Nº9118780/2021	MdP	FEG	MBS
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
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

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

 SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO

DRENAGEM SUSTENTÁVEL - VILA NOVA

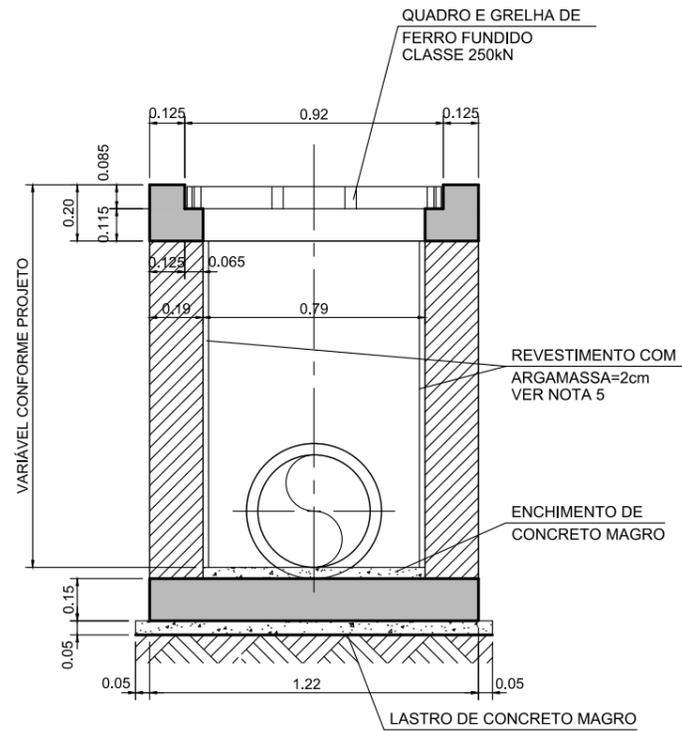
 MARIA BERNARDETE DE SOUSA SENDER

 RESPONSÁVEL TÉCNICO

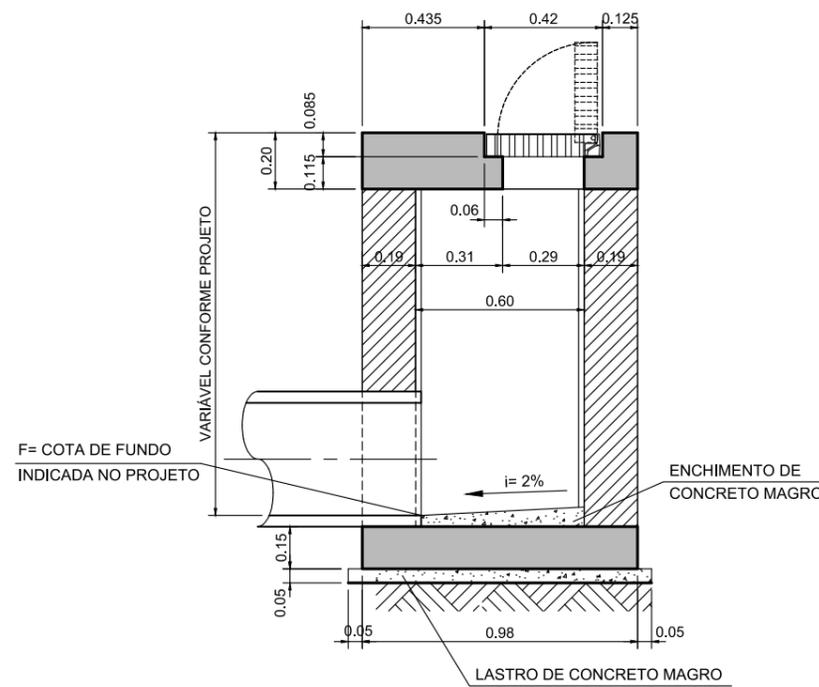
ART SC 7447764-8

 CREA-SC 172586-9

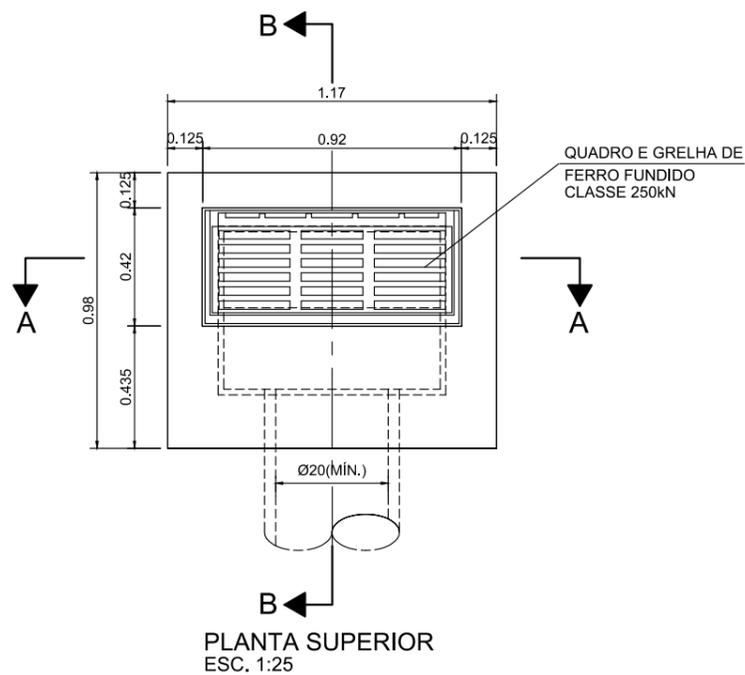
ETAPA:		PROJETOS EXECUTIVOS	
PROJETO DRENAGEM - SuDS DETALHES GERAIS PASSAGEM DA LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO NAS SuDS			
DES. Nº	1439DDRD0233	ESCALA IND.	FOLHA 12/14
REV.	07		



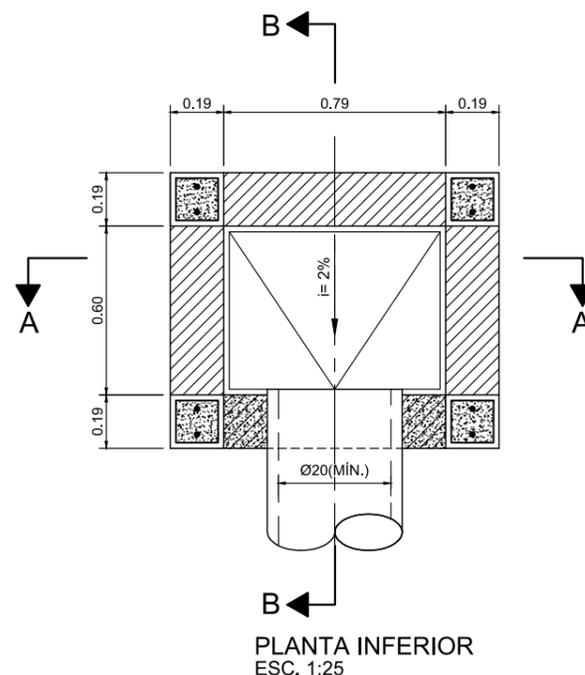
CORTE A - A
ESC. 1:25



CORTE B - B
ESC. 1:25



PLANTA SUPERIOR
ESC. 1:25



PLANTA INFERIOR
ESC. 1:25

NOTAS:

- 1 - MEDIDAS EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO.
- 2 - CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS:
 - CONCRETO ESTRUTURAL - CLASSE C25 (fck > 25 MPa)
 - CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO = 300 kg/m³ DE CONCRETO
 - CONCRETO MAGRO - CLASSE C10 (fck > 10 MPa)
 - AÇO CA-50 (fyk > 500MPa)
 - BLOCO EM CONCRETO P/ ALVENARIA ESTRUTURAL
 - RESISTÊNCIA MÍNIMA DO GRAUTE: f_{gk} > 15 MPa
 - RESISTÊNCIA MÍNIMA DOS BLOCOS: f_{bk} > 4,5 MPa
 - RESISTÊNCIA MÍNIMA DA ARGAMASSA DE
 - ASSENTAMENTO: f_{ak} > 8 MPa
- 3 - COBRIMENTO DA ARMADURA - c = 3 cm.
- 4 - GRAUTE :CONCRETO FEITO COM CIMENTO, AREIA E PEDRISCO COM "SLUMP" ≥ 15 cm.
- 5 - O ENCHIMENTO SERÁ EXECUTADO COM CONCRETO MAGRO.
- 6 - OS SEPTOS A SEREM GRAUTEADOS DEVERÃO SER LIMPOS PREVIAMENTE.
- 7 - DIMENSÕES DOS BLOCOS ESTRUTURAIS: 19x39x19 / 19x19x19
- 8 - REVESTIMENTO INTERNO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3, ESPESSURA = 2 cm, COM USO DE CIMENTO CP-III-RS E POLÍMERO IMPERMEABILIZANTE.
- 9 - A COMPACTAÇÃO LATERAL NO CONTORNO DAS BL (0,60m DA FACE EXTERNA DAS PAREDES) DEVERÁ SER FEITA COM EQUIPAMENTO MANUAL.
- 10 - AS QUANTIDADES DAS MEDIDAS FIXAS SE REFEREM À LAJE DE FUNDO, LASTRO E PARTE SUPERIOR DA BOCA DE LEÃO, INCLUINDO VIGA, TAMPA.
- 11 - AS DIFERENÇAS DE QUANTIDADES REFERENTES ÀS ABERTURAS PARA AS TUBULAÇÕES NÃO FORAM CONSIDERADAS E ESTÃO QUANTIFICADAS CONFORME CADA CASO.
- 12 - TENSÃO ADMISSÍVEL NO SOLO $\bar{\sigma} > 0,1$ MPa.

LEGENDA:

-  SEPTO COM GRAUTE E ARMAÇÃO
-  PAREDE DE BLOCO ESTRUTURAL
-  ENCHIMENTO COM GRAUTE

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 DETALHES GERAIS BOCA DE LEÃO SIMPLES COM GRELHA ARTICULADA	
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		DES. N° 1439DDRD0233	
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			MARIA BERNARDETE DE SOUSA SENDER RESPONSÁVEL TÉCNICO		ESCALA IND.	FOLHA 13/14
7	11/08/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9993223/2021	MAG	FEG	MBS					REV.	07



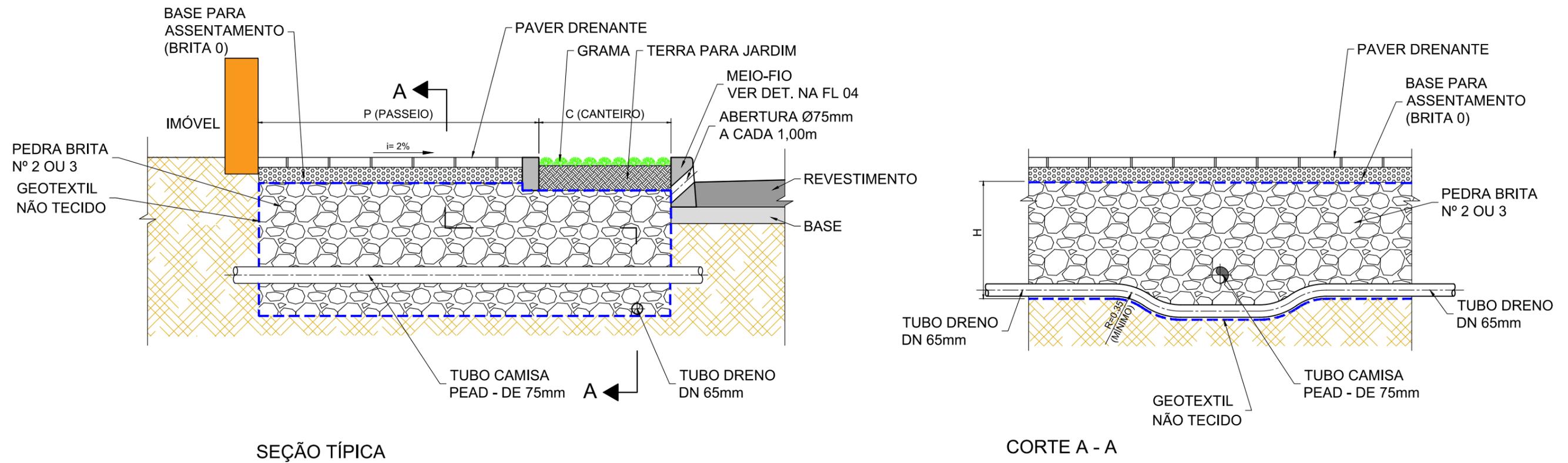
EXECUÇÃO	JAF/RAM	DATA	18/03/21
VERIFICAÇÃO	FEG	DATA	18/03/21
APROVAÇÃO	MBS	DATA	18/03/21

DRENAGEM SUSTENTÁVEL - VILA NOVA

MARIA BERNARDETE DE SOUSA SENDER
RESPONSÁVEL TÉCNICO

Maria Bernadete Sousa Sender 13 de Outubro de 2021 15:29 ADT

ART SC 7447764-8
CREA-SC 172586-9



SEÇÃO TÍPICA DA PROTEÇÃO COM TUBO CAMISA DA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA NAS CALÇADAS COM SuDS
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 DETALHES GERAIS PASSAGEM DA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUAS NAS SuDS	
3	24/06/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9457969/2021	MdP	FEG	MBS	EXECUÇÃO		DRENAGEM SUSTENTÁVEL - VILA NOVA			
4	08/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9667851/2021	MdP	FEG	MBS	VERIFICAÇÃO		MARIA BERNARDETE DE SOUSA SENDER RESPONSÁVEL TÉCNICO		DES. N°	ESCALA
5	20/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9784987/2021	MdP	FEG	MBS	APROVAÇÃO		 <small>Maria Bernadete Sousa Sender 22 de Outubro de 2021 13:39 ADT</small>		1439DDRD0233	FOLHA
6	30/07/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9892128/2021	MAG	FEG	MBS			ART SC 7447764-8 CREA-SC 172586-9		IND.	14/14
7	11/08/21	CONFORME OFÍCIO SEI N°9993223/2021	MAG	FEG	MBS					REV.	07

1439DGLR0015-04-Vol 02_Tomo III_Etapa 01_Parte 18

Relatório de auditoria final

2021-10-22

Criado em:	2021-10-22
Por:	Sirleide Dias (sirleide@engecorps.com.br)
Status:	Assinado
ID da transação:	CBJCHBCAABAAOzuXsqxYS5RsujgH6lzQcKc3mBa1Wgk

Histórico de "1439DGLR0015-04-Vol 02_Tomo III_Etapa 01_Parte 18"

-  Documento criado por Sirleide Dias (sirleide@engecorps.com.br)
2021-10-22 - 2:22:47 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 - 2:25:07 GMT
-  Email visualizado por Maria Bernardete Sousa Sender (bernadete@engecorps.com.br)
2021-10-22 - 22:19:02 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 - 22:19:43 GMT - Fonte da hora: servidor- Endereço IP: 189.120.77.184
-  Contrato finalizado.
2021-10-22 - 22:19:43 GMT