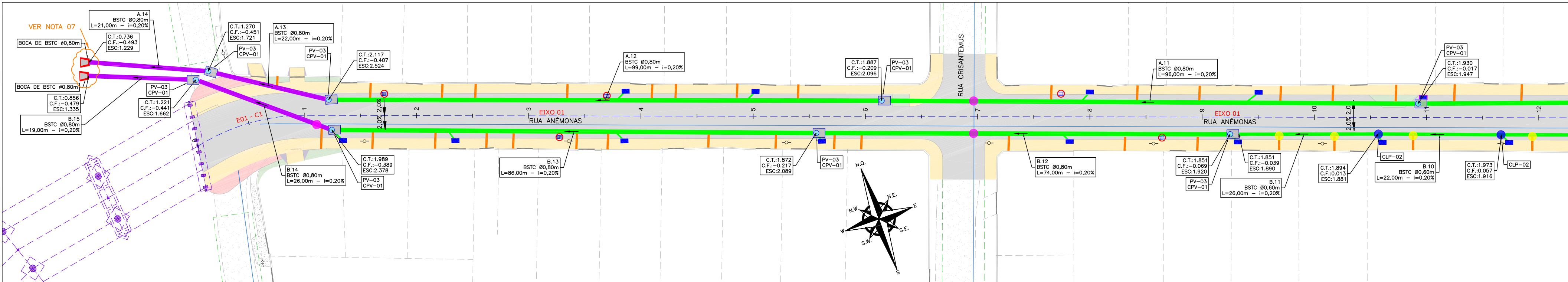
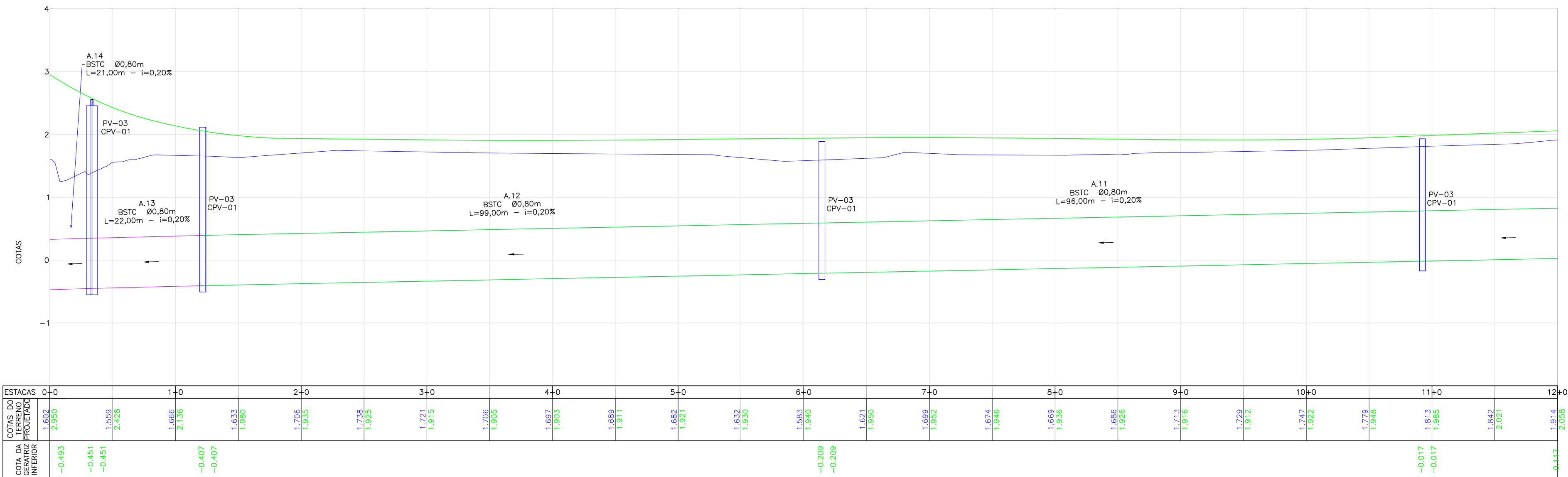


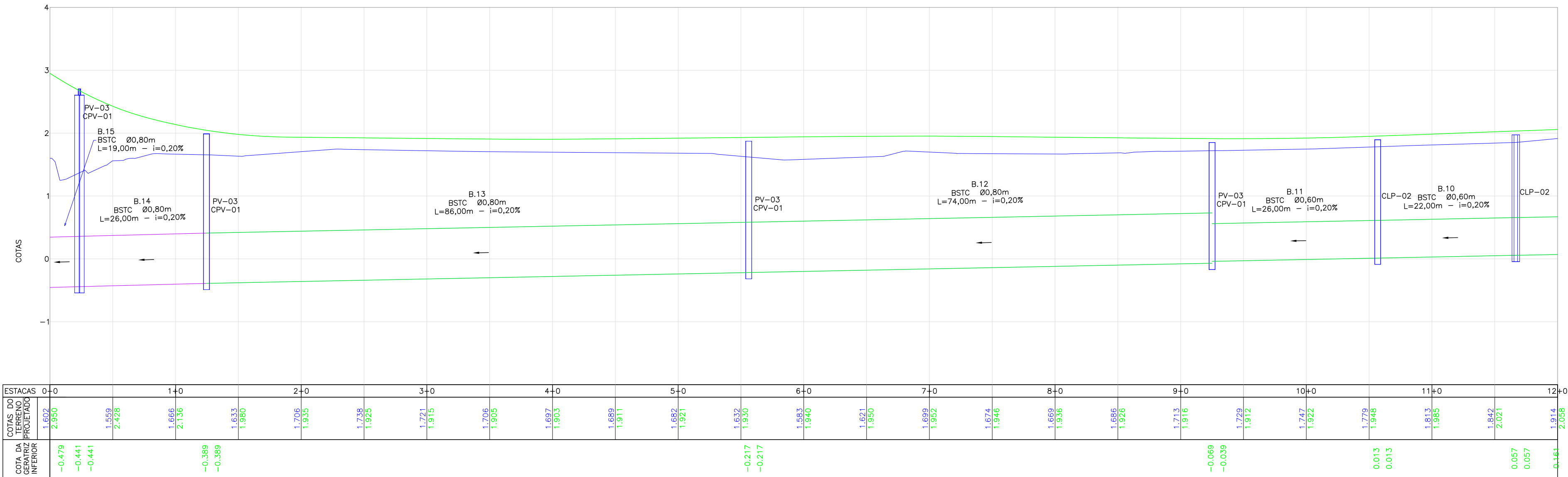
PLANTA BAIXA
ESCALA: 1/500



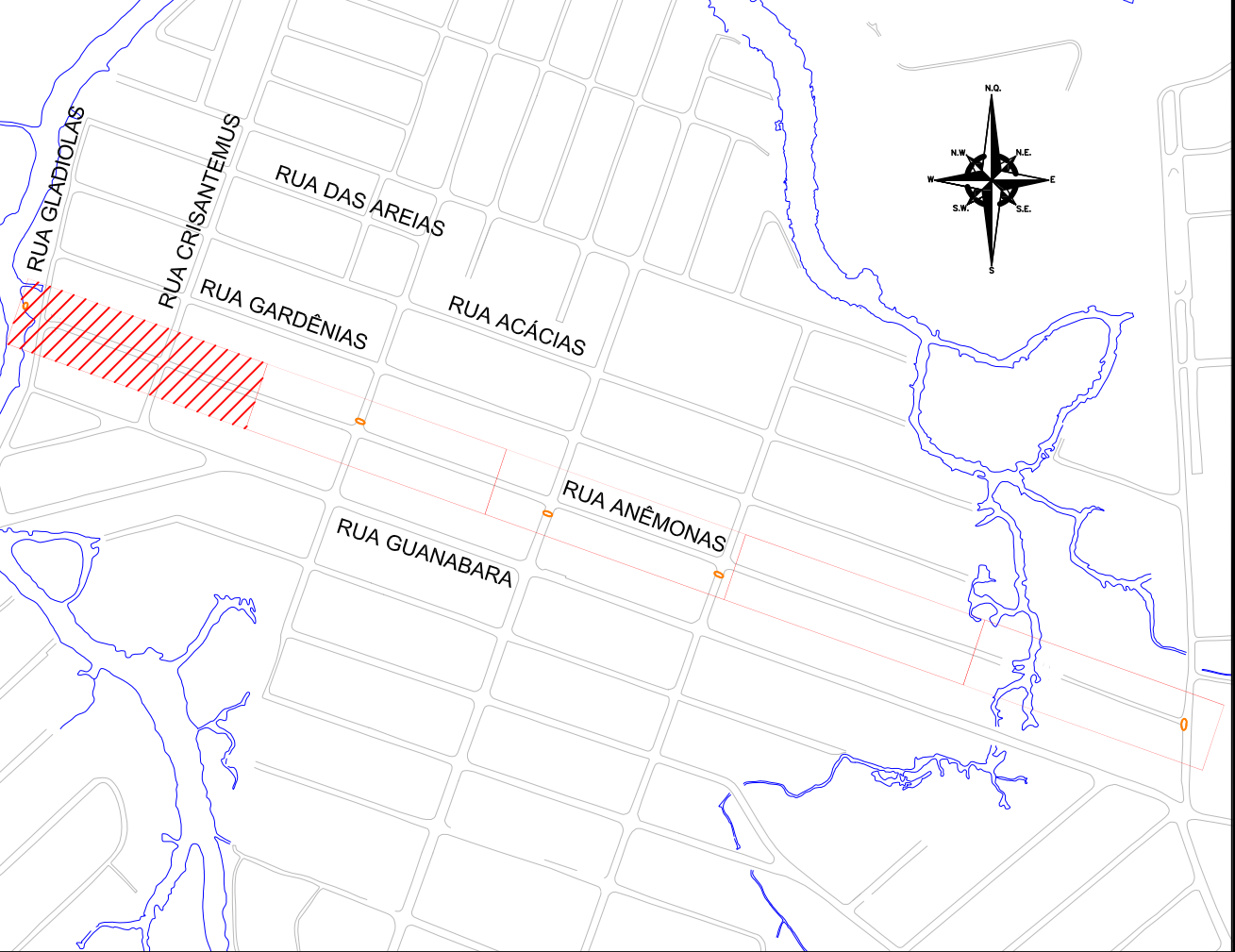
PERFIL LONGITUDINAL - EIXO 01 - LADO ESQUERDO
ESCALA VERTICAL: 1/50
ESCALA HORIZONTAL: 1/500



PERFIL LONGITUDINAL - EIXO 01 - LADO DIREITO
ESCALA VERTICAL: 1/50
ESCALA HORIZONTAL: 1/500



LOCALIZAÇÃO:



LEGENDA (LEVANTAMENTO):

---	BORDO DE RUA EXISTENTE	---	CAÇADA DE PARALELEPÍPEDO
---	MEDO EXISTENTE	---	GRAMA
---	RUA/ ACESSO	---	CAÇADA/ RUA DE PAVER
---	DIVISA	---	PROJETO QAE - TERCEIROS
---	MURO	---	CERCA DE TELA
---	CAÇADA	---	POSTE RESIDENCIAL
---	PORTÃO	---	POSTE DE CONCRETO EXISTENTE
---	ASFALTO EXISTENTE	---	DECLIVIDADE TRANSVERSAL
---	RUA/ ACESSO DE CHÃO BATIDO	---	
---	CAÇADA PISO DE CONCRETO	---	
---	CAÇADA/ RUA DE LAJOTA	---	

LEGENDA (GEOMÉTRICO):

---	ASFALTO PROJETADO	---	PROJEÇÃO PROJETO RUAS LINDEIRAS
---	PASSOIO PROJETADO	---	VIGA DE TRAVAMENTO PROJETADA
---	CANTEIRO/CONFORMAÇÃO PROJETADA	---	MEDO-FIO PROJETADO
---	TALUDE DE ATERRO 1,5:1 (4V)	---	MURO DE CONTENÇÃO PROJETADO
---		---	CONFORMAÇÃO DE ACESSO

LEGENDA (PERFIL):

---	GREDE DO TERRENO NATURAL (PRIMITIVO)
---	PERFIL DO GREDE PROJETADO (ACABADO)
---	REDE DE DRENAGEM PROJETADA

LEGENDA (DRENAGEM):

---	DRENO LONG. PARA MURO DE CONTENÇÃO (DSS) PROJ.	---	BOCA DE LOBO EXISTENTE
---	BUEIRO ASSENTADO EM LASTRO DE BOTA (PROJETADO)	---	BOCA DE LOBO PASSEIO (PROJETADA)
---	BUEIRO ASSENTADO EM LASTRO DE RACHÃO (PROJETADO)	---	BOCA DE LOBO COM GRELHA (PROJETADA)
---	LIGAÇÃO PLUVIAL (PROJETADA)	---	POÇO DE VISITA (PROJETADA)
---	LIGAÇÃO PLUVIAL COM CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM CLP-01 (PROJETADA)	---	BOCA DE BUEIRO (PROJETADA)
---	LIGAÇÃO PLUVIAL COM CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM CLP-02 (PROJETADA)	---	REMOVER/RELOCAR
---	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM (PROJETADA)	---	OAE PROJETADA (VER NOTA 06)
---	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM COM FUNÇÃO DE CAIXA COMPENSADORA (PROJETADA)	---	


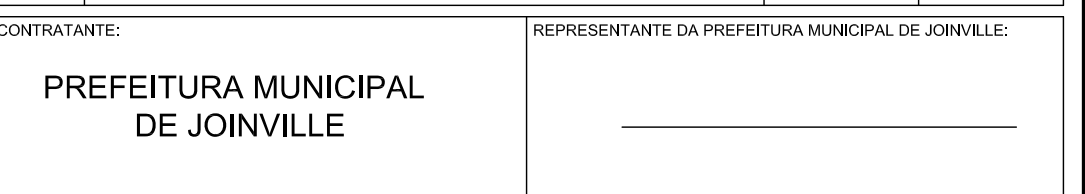
LEGENDA (INTERFERÊNCIAS):

---	REDE DE ÁGUA PVC - DN 50MM
---	REDE DE ESGOTO

NOTAS:

- COORDENADAS TRIDIMENSIONAIS REFERENCIADAS AO VÉRTICE MR-50 DA REDE GEODÉSICA E ALTIMÉTRICA DO MUNICÍPIO DE JOINVILLE, DATUM SIRGAS 2000, PROJEÇÃO UTM-SUL, MC -51.
- ESTE DESENHO CONTEM INFORMAÇÕES ESPECÍFICAS À FINALIDADE QUE SE PROPÕE E NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA OUTROS FINS SEM CONSULTAR O RESPONSÁVEL TÉCNICO.
- PARA BUEIROS DE $\leq 0,30m$, $\leq 0,40m$ E $\leq 0,60m$ DEVERÁ SER UTILIZADO TUBO P52, E PARA DIÂMETROS MAIORES QUE $\leq 0,80m$ SERÁ UTILIZADO PAI.
- SAÍDAS DE BOCA DE LOBO TEM COMPRIMENTO MÉDIO DE 2,00m DEVERÁ SER UTILIZADO TUBULAÇÃO DE $\leq 0,30m$ COM DECLIVIDADE MÍNIMA DE 1,00%.
- AS CONEXÕES PLUVIAIS TEM COMPRIMENTO MÉDIO DE 4,00m E DEVERÁ SER UTILIZADO TUBULAÇÃO DE $\leq 0,20m$ COM DECLIVIDADE DE 1,00%.
- A OAE PROJETADA SEGUIU OS DIMENSIONAMENTOS E PARÂMETROS DO PROJETO CABU4090_OAC...TravessiaDaRuaAnêmonasSobreRibeiroBueiro.pdf RECEBIDO DA CONTRATANTE.
- PARA A IMPLANTAÇÃO DA REDE ESTÁ PREVISTO JUNTO DA COMPOSIÇÃO DO BUEIRO, O ESGOTAMENTO DA VALA, ALÉM DISSO, NA COMPOSIÇÃO DA BOCA DE LOBO, ESTÁ PREVISTA A INSTALAÇÃO DE UMA ENSECADEIRA PARA CONTENÇÃO DAS ÁGUAS, DE FORMA QUE PERMITA A EXECUÇÃO DA OBRA SEM INTERFERÊNCIA DO CURSO DE ÁGUA NO LOCAL.
- NÃO DEVE SER MENDIO OU TROCADA A TUBULAÇÃO EXISTENTE SEM APROVAÇÃO DOS ÓRGÃOS COMPETENTES.

E	10/10/2024	SABRINA	AJUSTES CONFORME PARECER	FÁTIMA	FÁTIMA
D	01/10/2024	JULIA	AJUSTES CONFORME PARECER	RODRIGO	FÁTIMA
C	28/09/2024	FÁTIMA	AJUSTE REDE "T" E "J"	RODRIGO	FÁTIMA
B	20/09/2024	FÁTIMA	ALTERAÇÃO DO POSICIONAMENTO DA OAE	VANDER	FÁTIMA
A	19/08/2024	JULIA	EMISSIONAL INICIAL PARA COMENTÁRIOS	FÁTIMA	FÁTIMA
REV.	DATA	DESENHO	MODIFICAÇÃO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO

CONTRATANTE:	REPRESENTANTE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE:
	

OBJETO:	Projetos Executivos de Obras Viárias - Via Urbana Rua Anêmonas
---------	--

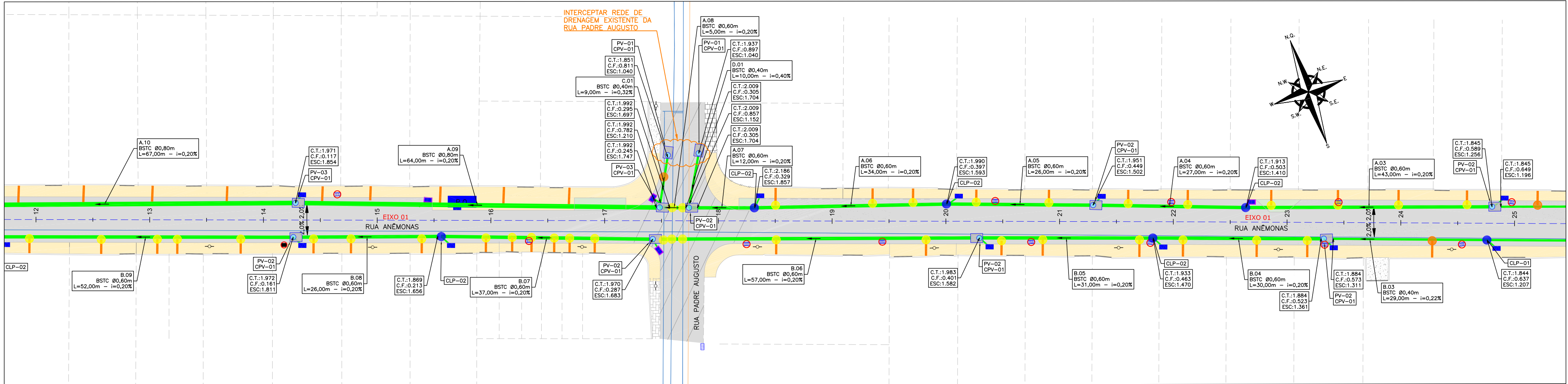
PROJETO:	PROJETO DE DRENAGEM - PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL
----------	--

Empresa Contratada:	TÍTULO:
	PROJETO EXECUTIVO

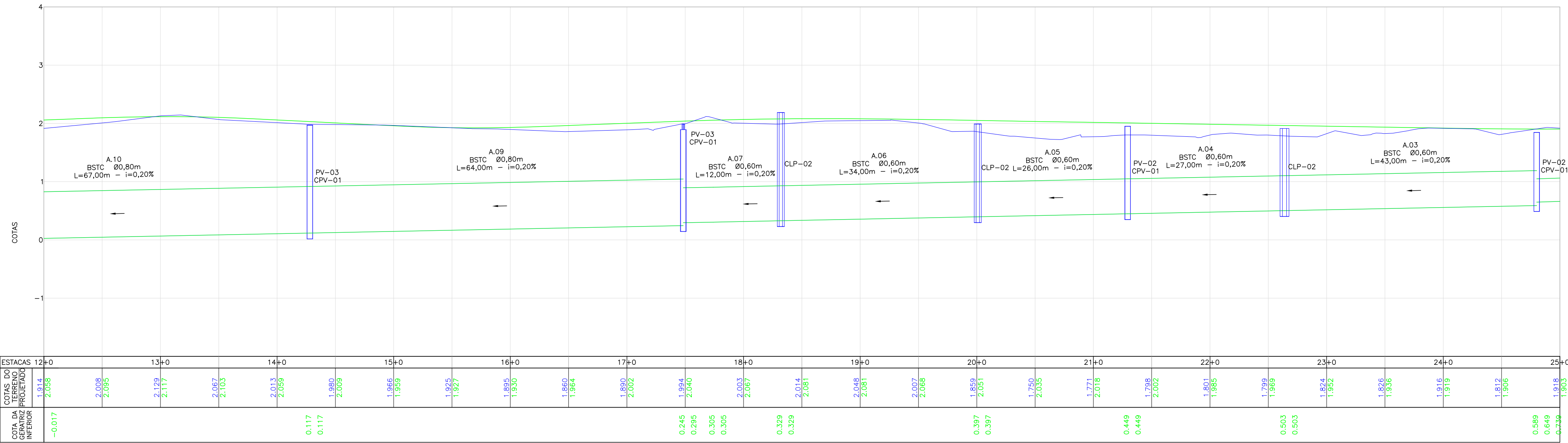
DESENHISTA:	COORD. GERAL:	RESPONSÁVEL TÉCNICO:
SABRINA	Engº Vander Pliske CREA-SC 061487-1	Engº Antônio Carlos Ramuski CREA-SC 020930-7
PROJETO:		
SABRINA		

Nº PMU	DATA:	ESCALA:	FOLHA:
****	10/10/2024	Indicada	01
Nº Empresa Contratada			
DRE-11055-E22-21-PP-04-E			

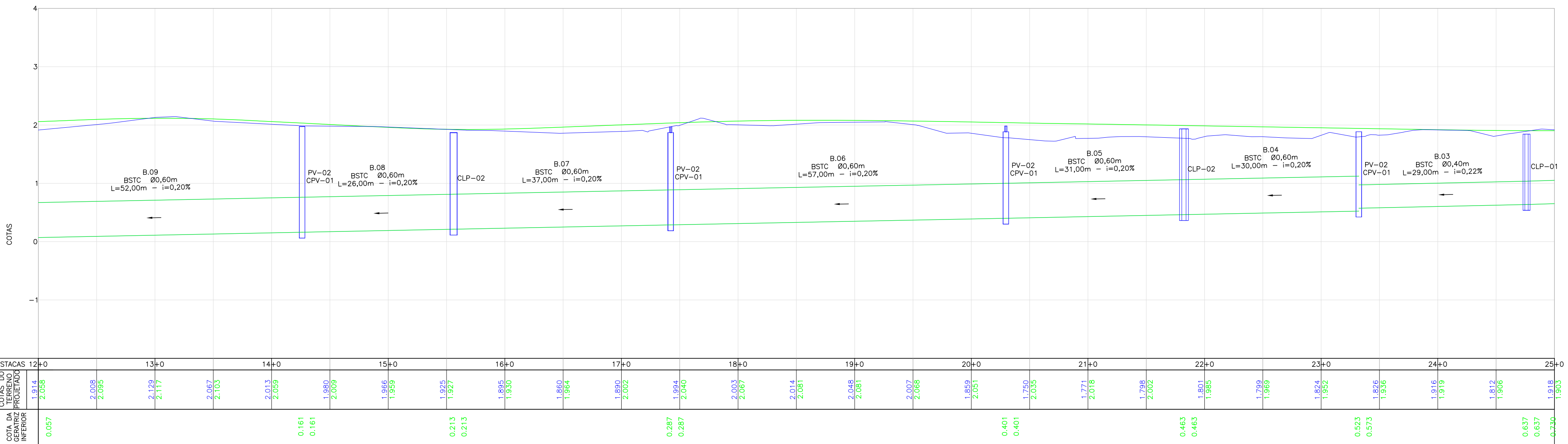
PLANTA BAIXA
ESCALA: 1/500



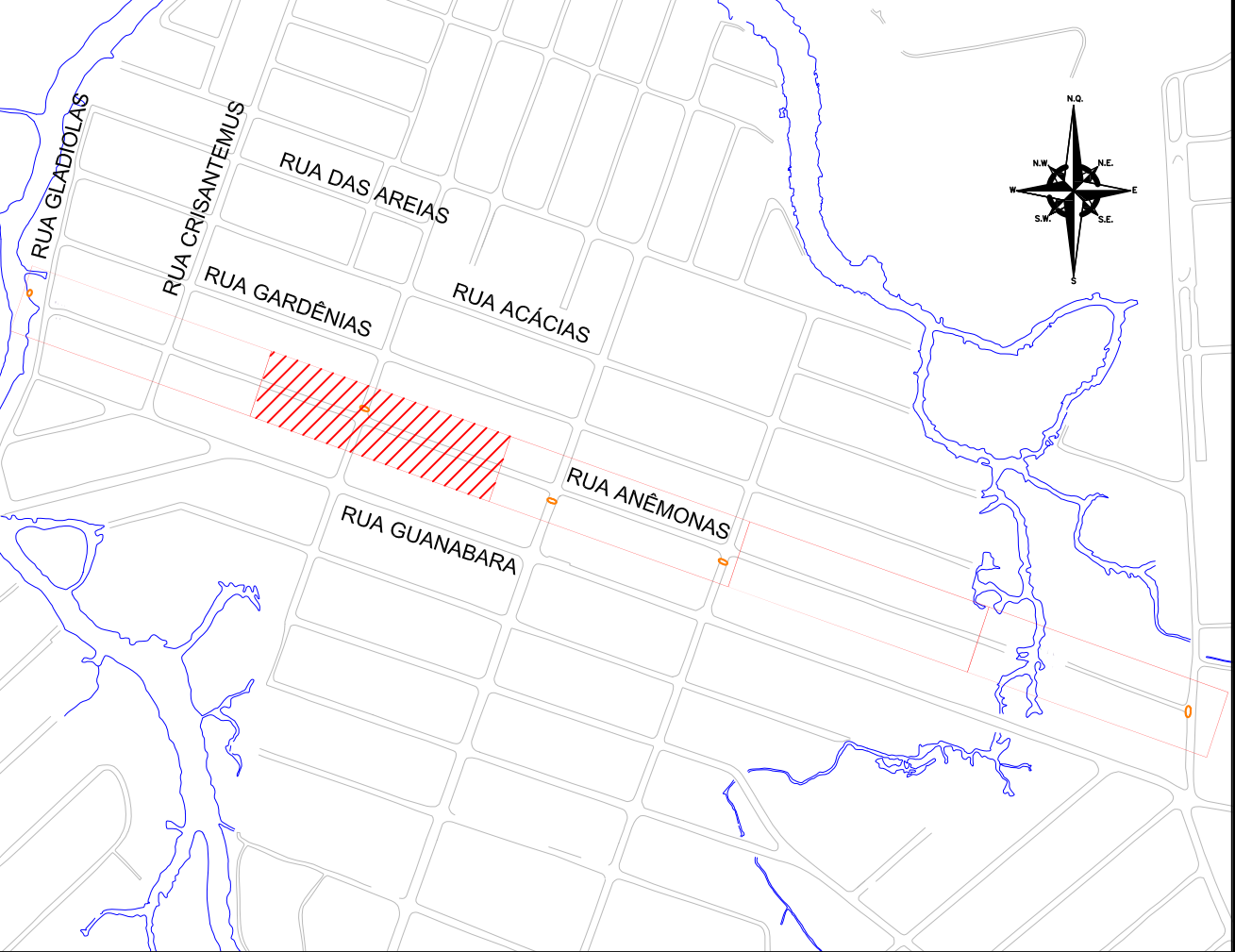
PERFIL LONGITUDINAL - EIXO 01 - LADO ESQUERDO
ESCALA VERTICAL: 1/50
ESCALA HORIZONTAL: 1/500



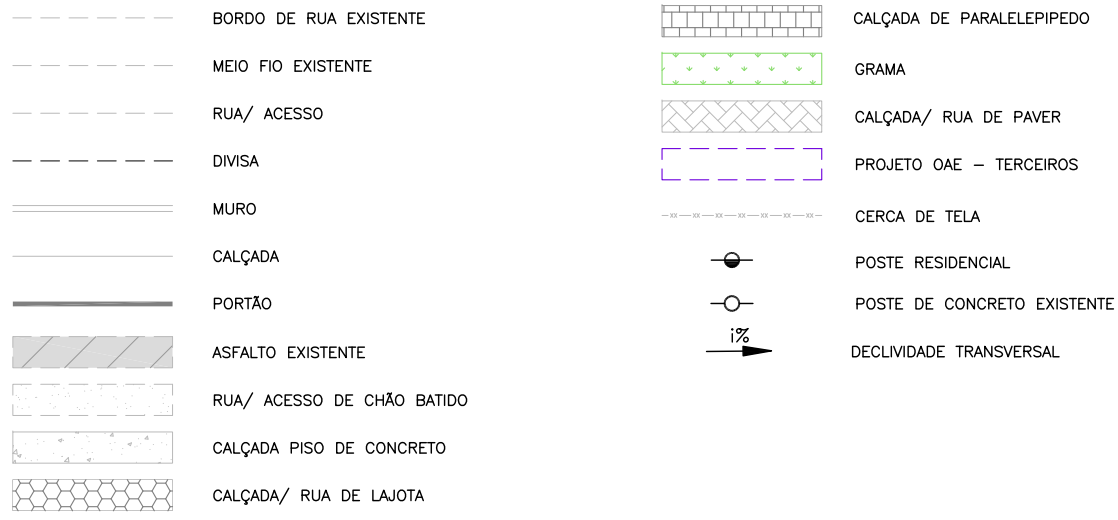
PERFIL LONGITUDINAL - EIXO 01 - LADO DIREITO
ESCALA VERTICAL: 1/50
ESCALA HORIZONTAL: 1/500



LOCALIZAÇÃO:



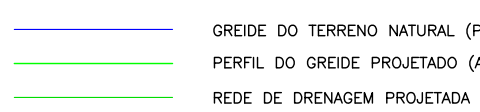
LEGENDA (LEVANTAMENTO):



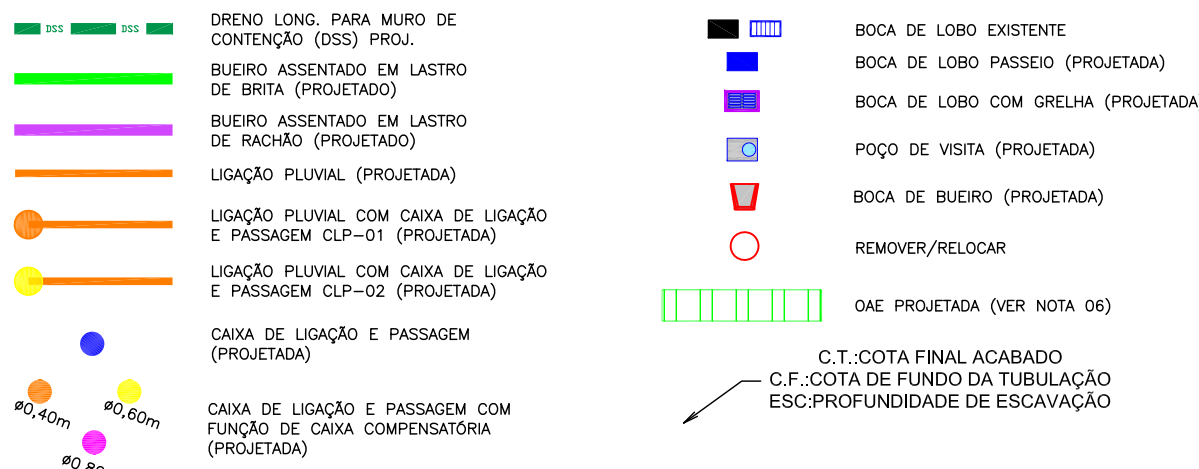
LEGENDA (GEOMÉTRICO):



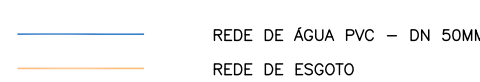
LEGENDA (PERFIL):



LEGENDA (DRENAGEM):



LEGENDA (INTERFERÊNCIAS):



- NOTAS:
- COORDENADAS TRIDIMENSIONAIS REFERENCIADAS AO VÉRTICE MR-50 DA REDE GEODÉSICA E ALTIMÉTRICA DO MUNICÍPIO DE JOINVILLE, DATUM SIRGAS 2000, PROJEÇÃO UTM-SUL, MC -51.
 - ESTE DESENHO CONTEM INFORMAÇÕES ESPECÍFICAS À FINALIDADE QUE SE PROPÕE E NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA OUTROS FINS SEM CONSULTAR O RESPONSÁVEL TÉCNICO;
 - PARA BUEIROS DE $\leq 0,30m$, $\leq 0,40m$ E $\leq 0,60m$ DEVERÁ SER UTILIZADO TUBO P52, E PARA DIÂMETROS MAIORES QUE $\leq 0,80m$ SERÁ UTILIZADO PAI;
 - SAÍDAS DE BOCA DE LOBO TEM COMPRIMENTO MÉDIO DE 2,00m DEVERÁ SER UTILIZADO TUBULAÇÃO DE $\leq 0,30m$ COM DECLIVIDADE MÍNIMA DE 1,00%;
 - AS CONEXÕES PLUVIAIS TEM COMPRIMENTO MÉDIO DE 4,00m E DEVERÁ SER UTILIZADO TUBULAÇÃO DE $\leq 0,20m$ COM DECLIVIDADE DE 1,00%;
 - A OAE PROJETADA SEGUIU OS DIMENSIONAMENTOS E PARÂMETROS DO PROJETO CABU4090_OAC...TrovistaDaRuaAnemonasSobreBueirosBuvepa.pdf RECEBIDO DA CONTRATANTE;
 - PARA A IMPLANTAÇÃO DA REDE ESTÁ PREVISTO JUNTO DA COMPOSIÇÃO DO BUEIRO, O ESGOTAMENTO DA VALA, ALÉM DISSO, NA COMPOSIÇÃO DA BOCA DE LOBO, ESTÁ PREVISTA A INSTALAÇÃO DE UMA ENSECADEIRA PARA CONTENÇÃO DAS ÁGUAS, DE FORMA QUE PERMITA A EXECUÇÃO DA OBRA SEM INTERFERÊNCIA DO CURSO DE ÁGUA NO LOCAL;
 - NÃO DEVE SER MENDIO OU TROCADA A TUBULAÇÃO EXISTENTE SEM APROVAÇÃO DOS ORÇÃOS COMPETENTES.

E	10/10/2024	SABRINA	AJUSTES CONFORME PARECER	FÁTIMA	FÁTIMA
D	01/10/2024	JULIA	AJUSTES CONFORME PARECER	RODRIGO	FÁTIMA
C	28/09/2024	FÁTIMA	AJUSTE REDE "T" E "J"	RODRIGO	FÁTIMA
B	20/09/2024	FÁTIMA	ALTERAÇÃO DO POSICIONAMENTO DA OAE	VANDER	FÁTIMA
A	19/08/2024	JULIA	EMISSIONAL INICIAL PARA COMENTÁRIOS	FÁTIMA	FÁTIMA
REV.	DATA	DESENHO	MODIFICAÇÃO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO

CONTRATANTE:	REPRESENTANTE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE	

OBJETO:	Projetos Executivos de Obras Viárias - Via Urbana Rua Anêmonas
---------	--

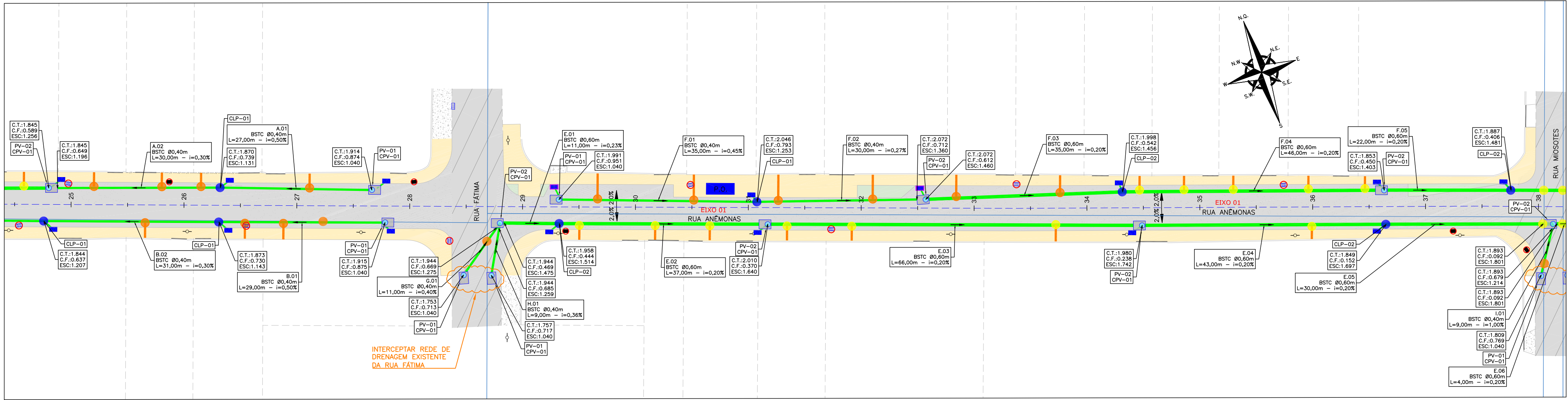
PROJETO:	PROJETO DE DRENAGEM - PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL
----------	--

Empresa Contratada:	TÍTULO:
	PROJETO EXECUTIVO

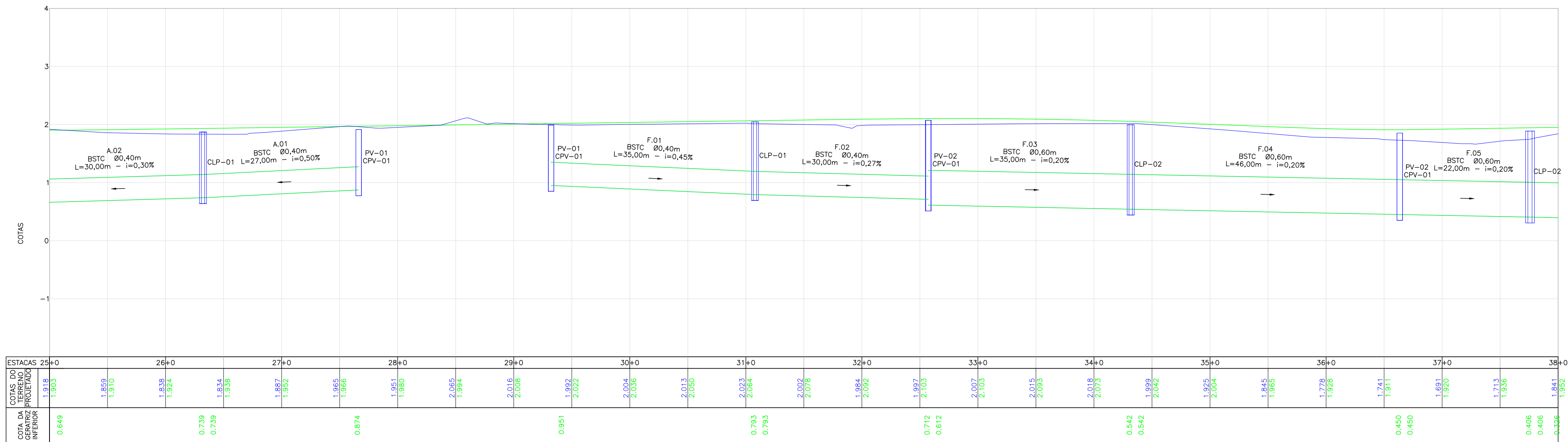
DESENHISTA:	COORD. GERAL:	RESPONSÁVEL TÉCNICO:
SABRINA		
PROJETO:	Engº Vander Pliske CREA-SC 061487-1	Engº Antônio Carlos Ramuski CREA-SC 00939-7
SABRINA		

NP PMJ	DATA:	ESCALA:	FOLHA:
****	10/10/2024	Indicada	02
NP Empresa Contratada			
DRE-11055-E22-21-PP-04-E			

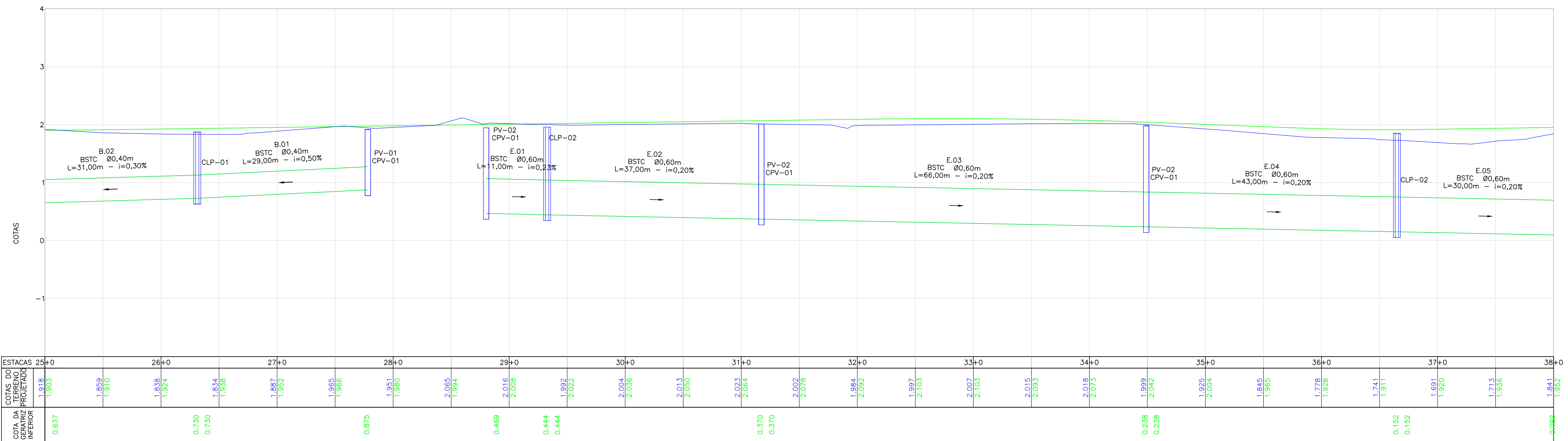
PLANTA BAIXA
ESCALA: 1/500



PERFIL LONGITUDINAL - EIXO 01 - LADO ESQUERDO
ESCALA VERTICAL: 1/50
ESCALA HORIZONTAL: 1/500



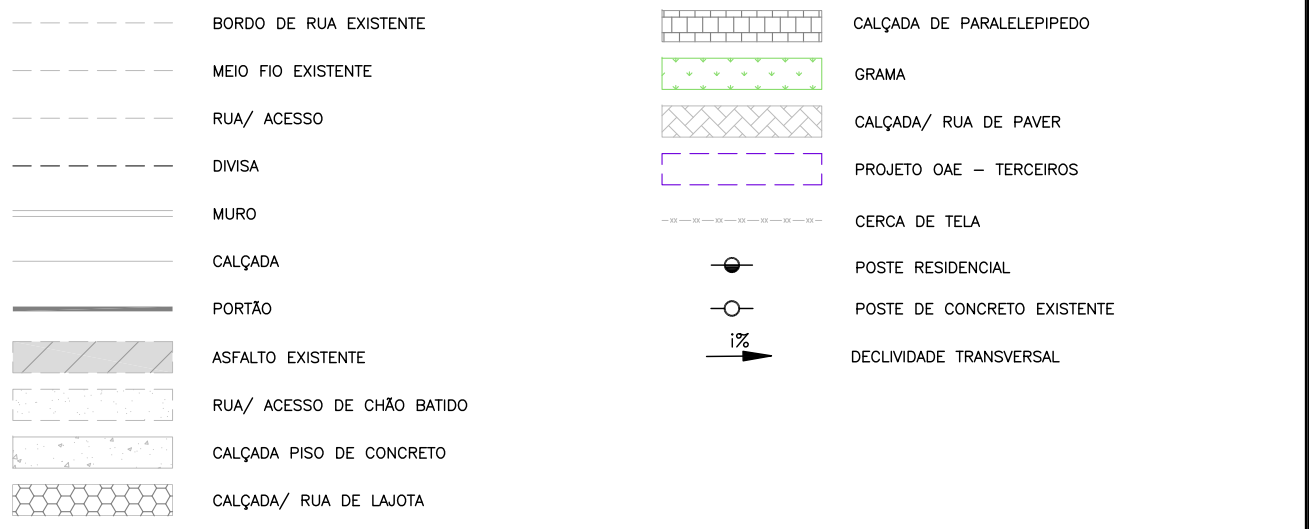
PERFIL LONGITUDINAL - EIXO 01 - LADO DIREITO
ESCALA VERTICAL: 1/50
ESCALA HORIZONTAL: 1/500



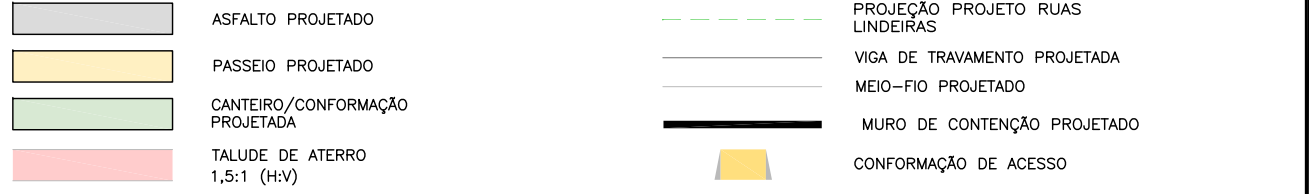
LOCALIZAÇÃO:



LEGENDA (LEVANTAMENTO):



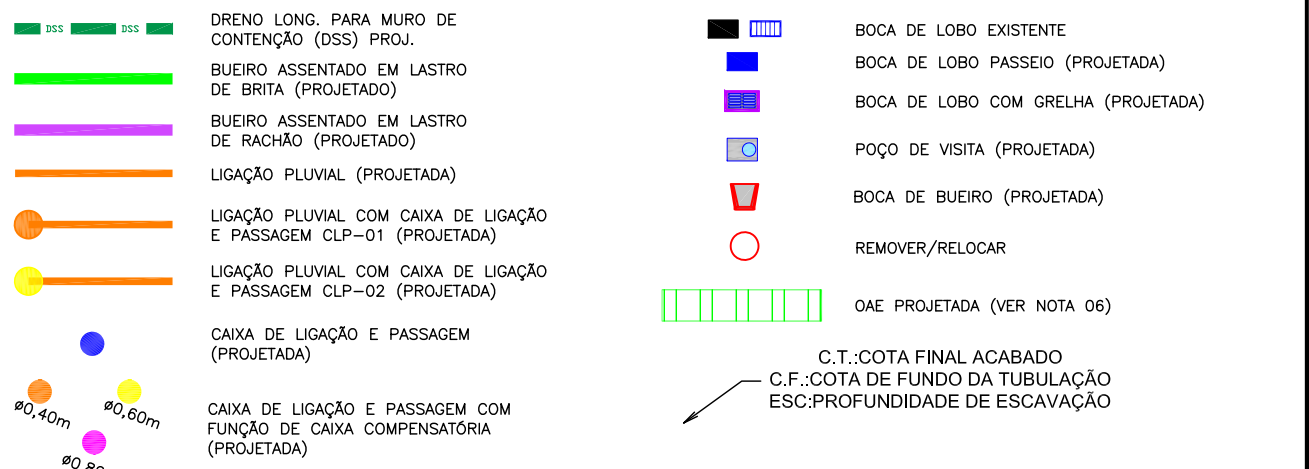
LEGENDA (GEOMÉTRICO):



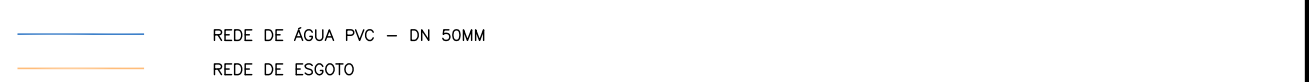
LEGENDA (PERFIL):



LEGENDA (DRENAGEM):




LEGENDA (INTERFERÊNCIAS):



- NOTAS:
- COORDENADAS TRIDIMENSIONAIS REFERENCIADAS AO VÉRICE MR-50 DA REDE GEODÉSICA E ALTIMÉTRICA DO MUNICÍPIO DE JOINVILLE, DATUM SIRGAS 2000, PROJEÇÃO UTM-SUL, MZ -51.
 - ESTE DESENHO CONTEM INFORMAÇÕES ESPECÍFICAS À FINALIDADE QUE SE PROPÕE E NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA OUTROS FINS SEM CONSULTAR O RESPONSÁVEL TÉCNICO.
 - PARA BUEIROS DE $\leq 0,30m$, $\leq 0,40m$ E $\leq 0,60m$ DEVERÁ SER UTILIZADO TUBO P52, E PARA DIÂMETROS MAIORES QUE $\leq 0,80m$ SERÁ UTILIZADO PA1.
 - SAÍDAS DE BOCA DE LOBO TEM COMPRIMENTO MÉDIO DE 2,00m DEVERÁ SER UTILIZADO TUBULAÇÃO DE $\leq 0,30m$ COM DECLIVIDADE MÍNIMA DE 1,00%.
 - AS CONEXÕES PLUVIAIS TEM COMPRIMENTO MÉDIO DE 4,00m E DEVERÁ SER UTILIZADO TUBULAÇÃO DE $\leq 0,20m$ COM DECLIVIDADE DE 1,00%.
 - A OAE PROJETADA SEGUIU OS DIMENSIONAMENTOS E PARÂMETROS DO PROJETO CABU4090_OAC...TrovessiaDaRuaAnemonasSobreRibeiroBueve.pdf RECEBIDO DA CONTRATANTE.
 - PARA A IMPLANTACÃO DA REDE ESTÁ PREVISTO JUNTO DA COMPOSIÇÃO DO BUEIRO, O ESGOTAMENTO DA VALA, ALÉM DISSO, NA COMPOSIÇÃO DA BOCA DE LOBO, ESTÁ PREVISTA A INSTALAÇÃO DE UMA ENSEADEIRA PARA CONTENÇÃO DAS ÁGUAS, DE FORMA QUE PERMITA A EXECUÇÃO DA OBRA SEM INTERFERÊNCIA DO CURSO DE ÁGUA NO LOCAL.
 - NÃO DEVE SER MENDIO OU TROCADA A TUBULAÇÃO EXISTENTE SEM APROVAÇÃO DOS ÓRGÃOS COMPETENTES.

E	10/10/2024	SABRINA	AJUSTES CONFORME PARECER	FÁTIMA	FÁTIMA
D	01/10/2024	JULIA	AJUSTES CONFORME PARECER	RODRIGO	FÁTIMA
C	28/09/2024	FÁTIMA	AJUSTE REDE "T" E "J"	RODRIGO	FÁTIMA
B	20/09/2024	FÁTIMA	ALTERAÇÃO DO POSICIONAMENTO DA OAE	VANDER	FÁTIMA
A	15/08/2024	JULIA	EMISSION INICIAL PARA COMENTÁRIOS	FÁTIMA	FÁTIMA
REV.	DATA	DESENHO	MODIFICAÇÃO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO

CONTRATANTE:	REPRESENTANTE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE:
 PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE	

OBJETO:	Projetos Executivos de Obras Viárias - Via Urbana Rua Anêmonas
---------	--

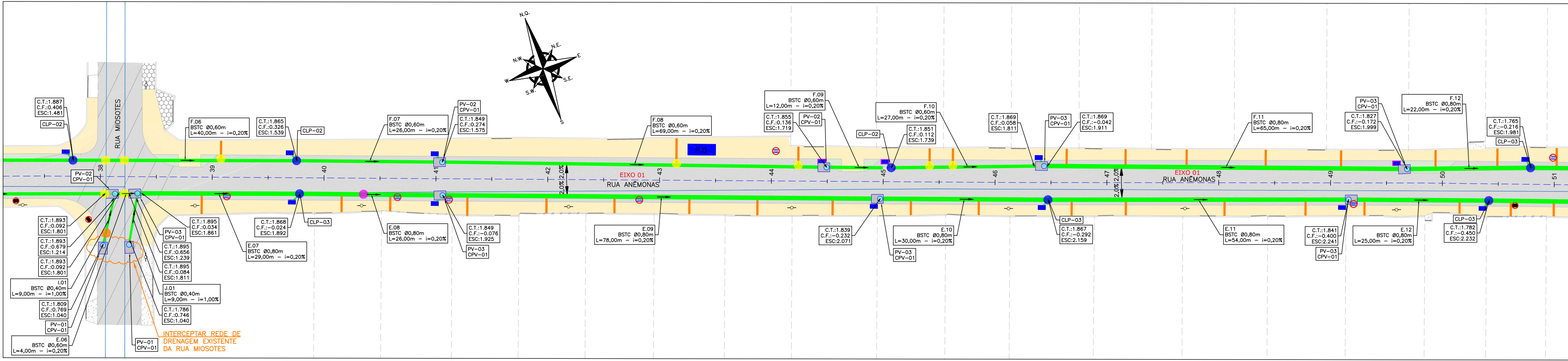
PROJETO:	PROJETO DE DRENAGEM - PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL
----------	--

Empresa Contratada:	TÍTULO:
 azimute ENGENHARIA	PROJETO EXECUTIVO

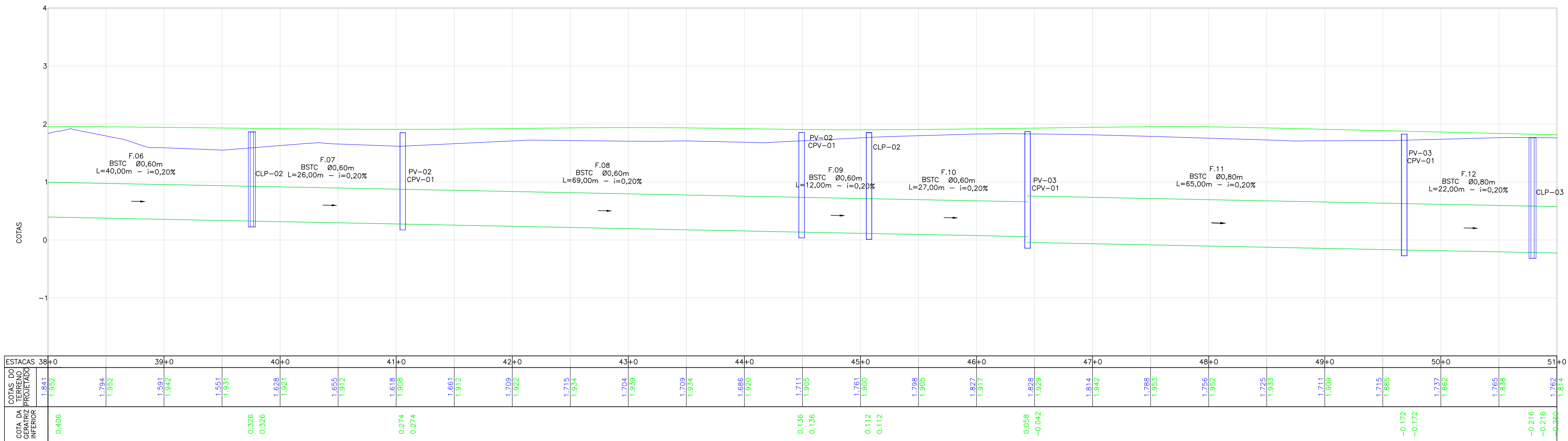
DESENHISTA:	COORD. GERAL:	RESPONSÁVEL TÉCNICO:
SABRINA	Engº Vander Pliske CREA-SC 061487-1	Engº Antônio Carlos Ramuski CREA-SC 028930-7
PROJETO:		
SABRINA		

Nº PMJ	DATA:	ESCALA:	FOLHA:
****	10/10/2024	Indicada	03
Nº Empresa Contratada			
DRE-11055-E22-21-PP-04-E			

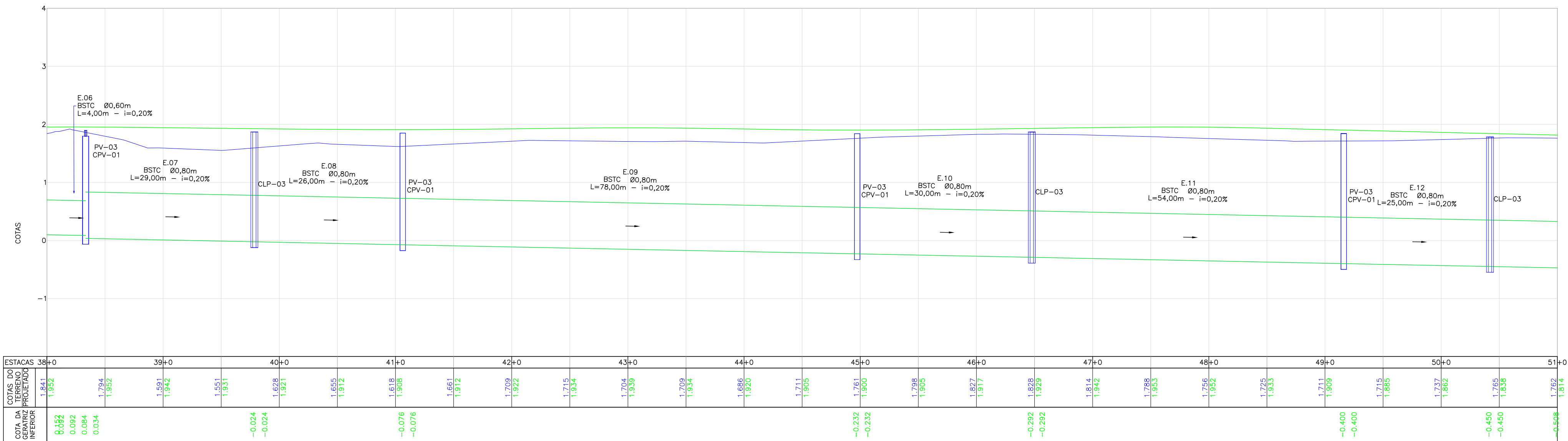
PLANTA BAIXA
ESCALA: 1/500



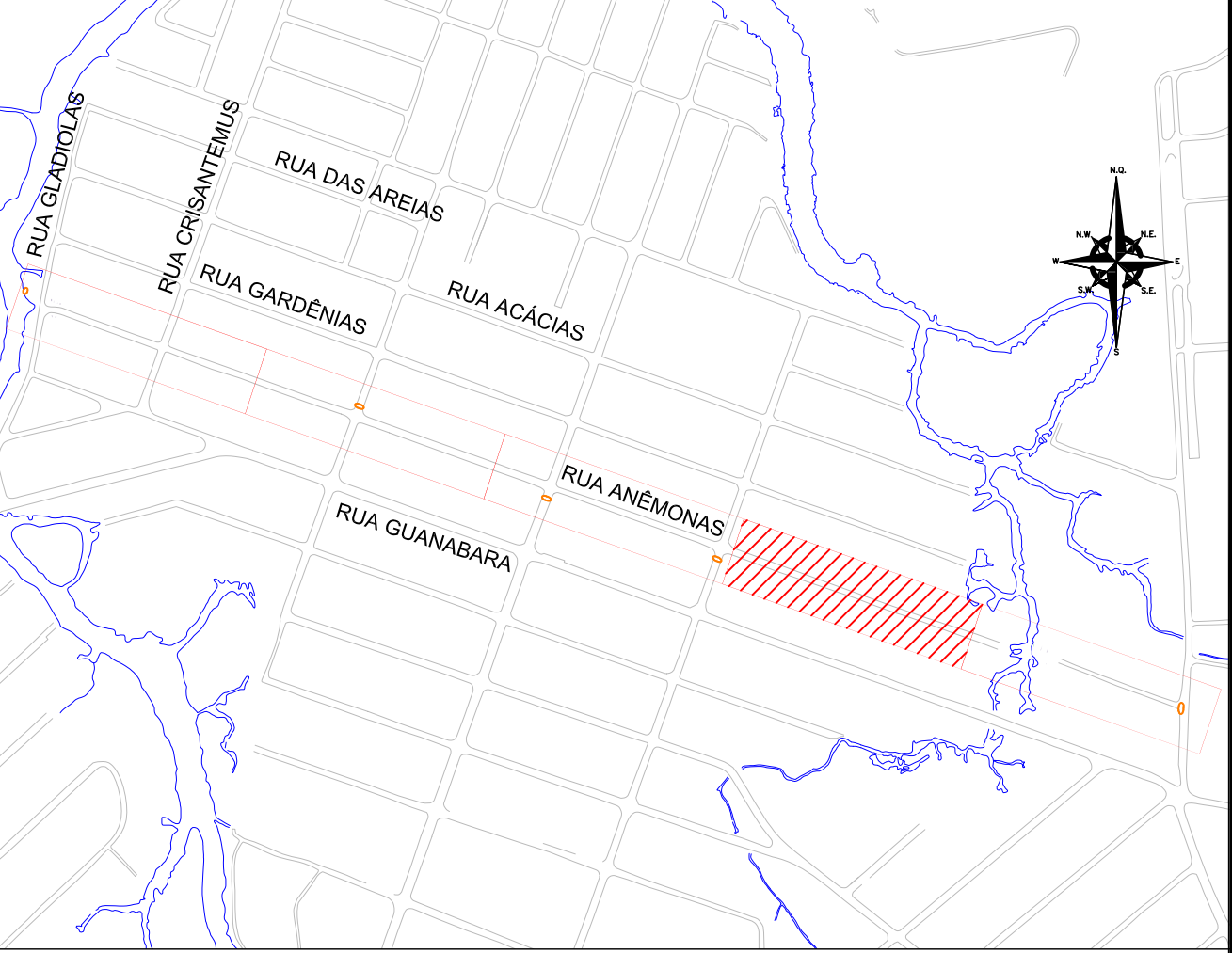
PERFIL LONGITUDINAL - EIXO 01 - LADO ESQUERDO
ESCALA VERTICAL: 1/50
ESCALA HORIZONTAL: 1/500



PERFIL LONGITUDINAL - EIXO 01 - LADO DIREITO
ESCALA VERTICAL: 1/50
ESCALA HORIZONTAL: 1/500



LOCALIZAÇÃO:



LEGENDA (LEVANTAMENTO):

BORDO DE RUA EXISTENTE	CAÇADA DE PARALELEPÍPEDO
MEO FIO EXISTENTE	GRAMA
RUA/ ACESSO	CAÇADA/ RUA DE PAVER
DIVISA	PROJETO QAE - TERCEIROS
MURO	CERCA DE TEIA
CAÇADA	POSTE RESIDENCIAL
PORTÃO	POSTE DE CONCRETO EXISTENTE
ASFALTO EXISTENTE	DECLIVIDADE TRANSVERSAL
RUA/ ACESSO DE CHÃO BATIDO	
CAÇADA PISO DE CONCRETO	
CAÇADA/ RUA DE LAJOTA	

LEGENDA (GEOMÉTRICO):

ASFALTO PROJETADO	PROJEÇÃO PROJETO RUAS LINDERAS
PASSOIO PROJETADO	VIGA DE TRAVAMENTO PROJETADA
CANTONEIRO/CONFORMAÇÃO PROJETADA	MEO-FIO PROJETADO
TALUDE DE ATERRIO 1,5:1 (NIV)	MURO DE CONTENÇÃO PROJETADO
	CONFORMAÇÃO DE ACESSO

LEGENDA (PERFIL):

GREDE DO TERRENO NATURAL (PRIMITIVO)	
PERFIL DO GREDE PROJETADO (ACABADO)	
REDE DE DRENAGEM PROJETADA	

LEGENDA (DRENAGEM):

DRENO LONG. PARA MURO DE CONTENÇÃO (DSS) PROJ.	BOCA DE LOBO EXISTENTE
BUEIRO ASSENTADO EM LASTRO DE BOTA (PROJETADO)	BOCA DE LOBO PASSEIO (PROJETADA)
BUEIRO ASSENTADO EM LASTRO DE RADHÃO (PROJETADO)	BOCA DE LOBO COM GRELHA (PROJETADA)
LIGAÇÃO PLUVIAL (PROJETADA)	POÇO DE VISITA (PROJETADA)
LIGAÇÃO PLUVIAL COM CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM CLP-01 (PROJETADA)	BOCA DE BUEIRO (PROJETADA)
LIGAÇÃO PLUVIAL COM CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM CLP-02 (PROJETADA)	REMOVEDOR/RELOCAR
CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM (PROJETADA)	OAE PROJETADA (VER NOTA 06)
CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM COM FUNÇÃO DE CAIXA COMPENSADORA (PROJETADA)	
	C.T.:COTA FINAL ACABADO C.F.:COTA DE FUNDO DA TUBULAÇÃO ESC:PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO

LEGENDA (INTERFERÊNCIAS):

REDE DE ÁGUA PVC - DN 50MM	
REDE DE ESGOTO	

- NOTAS:
- COORDENADAS TRIDIMENSIONAIS REFERENCIADAS AO VÉRTICE MR-50 DA REDE GEODÉSICA E ALTIMÉTRICA DO MUNICÍPIO DE JOINVILLE, DATUM SIRGAS 2000, PROJEÇÃO UTM-SUL, MZ -51.
 - ESTE DESENHO CONTEM INFORMAÇÕES ESPECÍFICAS A FINALIDADE QUE SE PROPÕE E NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA OUTROS FINS SEM CONSULTAR O RESPONSÁVEL TÉCNICO.
 - PARA BUEIROS DE Ø0,30m, Ø0,40m E Ø0,60m DEVERÁ SER UTILIZADO TUBO P52, E PARA DIÂMETROS MAIORES QUE Ø0,80m SERÁ UTILIZADO PAI.
 - SAÍDAS DE BOCA DE LOBO TEM COMPRIMENTO MÉDIO DE 2,00m DEVERÁ SER UTILIZADO TUBULAÇÃO DE Ø0,30m COM DECLIVIDADE MÍNIMA DE 1,00%.
 - AS CONEXÕES PLUVIAIS TEM COMPRIMENTO MÉDIO DE 4,00m E DEVERÁ SER UTILIZADO TUBULAÇÃO DE Ø0,20m COM DECLIVIDADE DE 1,00%.
 - A OAE PROJETADA SEGUIU OS DIMENSIONAMENTOS E PARÂMETROS DO PROJETO CABU4090_OAC...TravesiaDaRuaAnêmonasSobreBueiroBueiro.pdf RECEBIDO DA CONTRATANTE.
 - PARA A IMPLANTAÇÃO DA REDE ESTÁ PREVISTO JUNTO DA COMPOSIÇÃO DO BUEIRO, O ESGOTAMENTO DA VALA, ALÉM DISSO, NA COMPOSIÇÃO DA BOCA DE LOBO, ESTÁ PREVISTA A INSTALAÇÃO DE UMA ENSECADEIRA PARA CONTENÇÃO DAS ÁGUAS, DE FORMA QUE PERMITA A EXECUÇÃO DA OBRA SEM INTERFERÊNCIA DO CURSO DE ÁGUA NO LOCAL.
 - NÃO DEVE SER MENDADO OU TROCADA A TUBULAÇÃO EXISTENTE SEM APROVAÇÃO DOS ORÇADOS COMPETENTES.

E	10/10/2024	SABRINA	AJUSTES CONFORME PARECER	FÁTIMA	FÁTIMA
D	01/10/2024	JULIA	AJUSTES CONFORME PARECER	RODRIGO	FÁTIMA
C	26/09/2024	FÁTIMA	AJUSTE REDE "T" E "J"	RODRIGO	FÁTIMA
B	20/09/2024	FÁTIMA	ALTERAÇÃO DO POSICIONAMENTO DA OAE	VANDER	FÁTIMA
A	19/08/2024	JULIA	EMISSIONAL INICIAL PARA COMENTÁRIOS	FÁTIMA	FÁTIMA
REV.	DATA	DESENHO	MODIFICAÇÃO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO

CONTRATANTE:	REPRESENTANTE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE:
 PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE	

OBJETO:	Projetos Executivos de Obras Viárias - Via Urbana Rua Anêmonas
---------	--

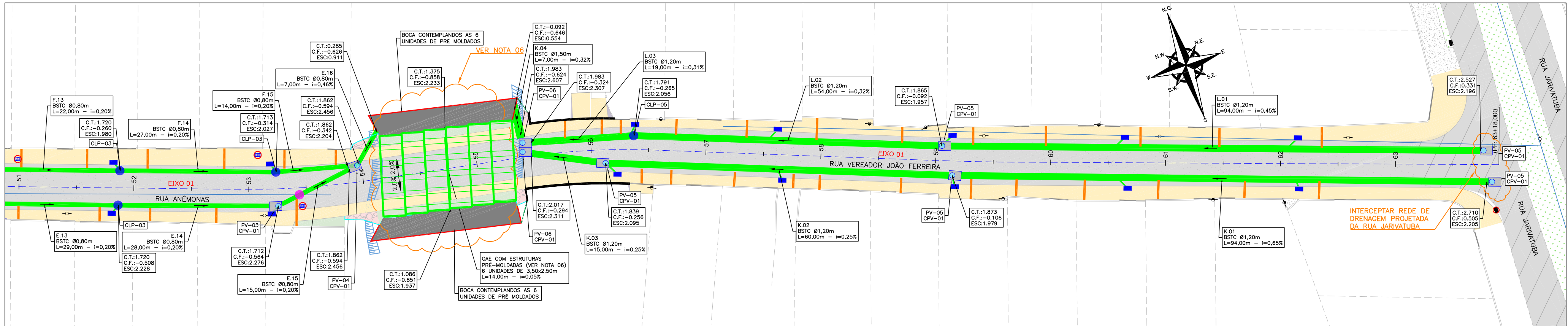
PROJETO:	PROJETO DE DRENAGEM - PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL
----------	--

Empresa Contratada:	TÍTULO:
 azimute ENGENHARIA	PROJETO EXECUTIVO

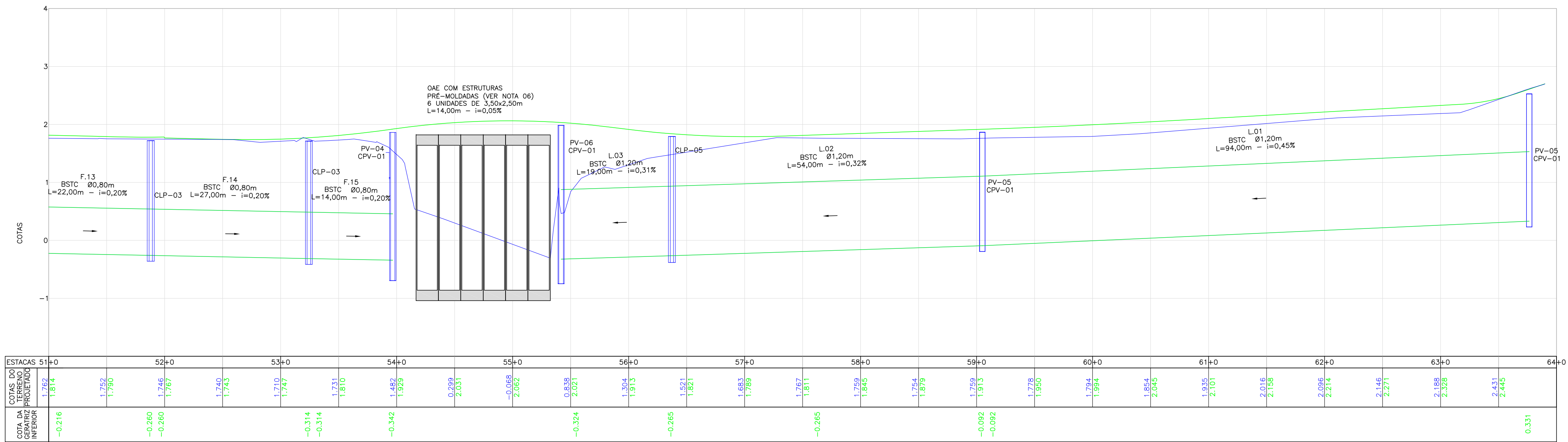
DESENHISTA:	COORD. GERAL:	RESPONSÁVEL TÉCNICO:
SABRINA		
PROJETO:	Engº Vander Pliske CREA-SC 061487-1	Engº Antônio Carlos Ramuski CREA-SC 029399-7
SABRINA		

NP PMJ	DATA:	ESCALA:	FOLHA:
****	10/10/2024	Indicada	04
NP Empresa Contratada			
DRE-11055-E22-21-PP-04-E			

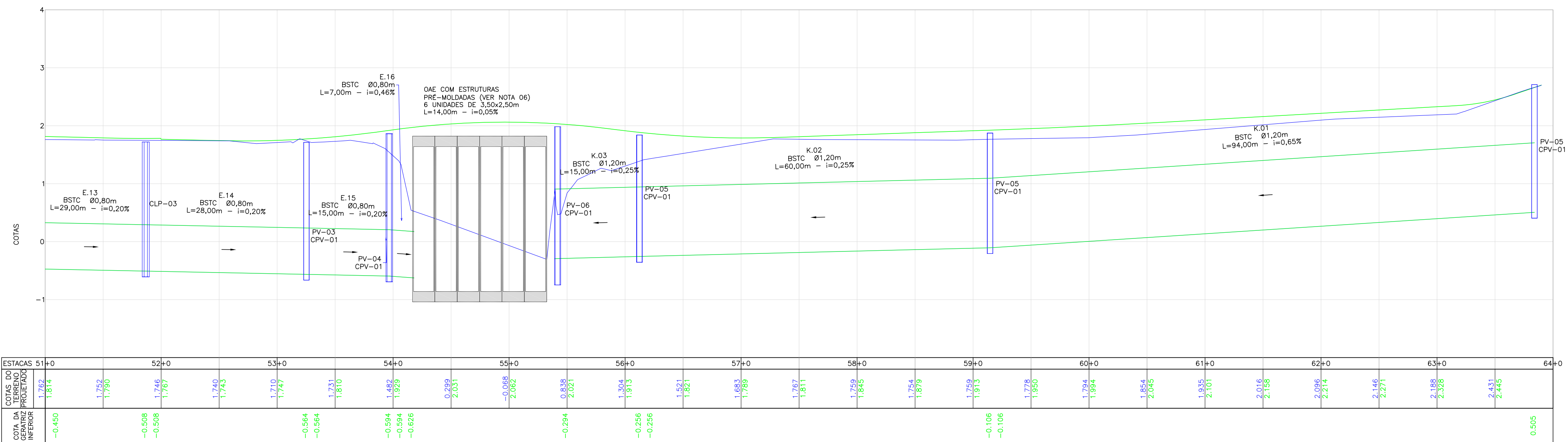
PLANTA BAIXA
ESCALA: 1/500



PERFIL LONGITUDINAL - EIXO 01 - LADO ESQUERDO
ESCALA VERTICAL: 1/50
ESCALA HORIZONTAL: 1/500



PERFIL LONGITUDINAL - EIXO 01 - LADO DIREITO
ESCALA VERTICAL: 1/50
ESCALA HORIZONTAL: 1/500



LOCALIZAÇÃO:



LEGENDA (LEVANTAMENTO):

---	BORDO DE RUA EXISTENTE	---	CAÇADA DE PARALELEPÍPEDO
---	MEO FIO EXISTENTE	---	GRAMA
---	RUA/ ACESSO	---	CAÇADA/ RUA DE PAVER
---	DIVISA	---	PROJETO OAE - TERCEIROS
---	MURO	---	CERCA DE TEIA
---	CAÇADA	---	POSTE RESIDENCIAL
---	PORTÃO	---	POSTE DE CONCRETO EXISTENTE
---	ASFALTO EXISTENTE	---	DECLIVIDADE TRANSVERSAL
---	RUA/ ACESSO DE CHÃO BATIDO	---	
---	CAÇADA PISO DE CONCRETO	---	
---	CAÇADA/ RUA DE LAJOTA	---	

LEGENDA (GEOMÉTRICO):

---	ASFALTO PROJETADO	---	PROJEÇÃO PROJETO RUAS LINDERAS
---	PASSOIO PROJETADO	---	VIGA DE TRAVAMENTO PROJETADA
---	CANTAREIRO/CONFORMAÇÃO PROJETADA	---	MEO-FIO PROJETADO
---	TALUDE DE ATERRIO 1,5:1 (4V)	---	MURO DE CONTENÇÃO PROJETADO
---		---	CONFORMAÇÃO DE ACESSO

LEGENDA (PERFIL):

---	GREDE DO TERRENO NATURAL (PRIMITIVO)	---	
---	PERFIL DO GREDE PROJETADO (ACABADO)	---	
---	REDE DE DRENAGEM PROJETADA	---	

LEGENDA (DRENAGEM):

---	DRENO LONG. PARA MURO DE CONTENÇÃO (DSS) PROJ.	---	BOCA DE LOBO EXISTENTE
---	BUEIRO ASSENTADO EM LASTRO DE BOTA (PROJETADO)	---	BOCA DE LOBO PASSEIO (PROJETADA)
---	BUEIRO ASSENTADO EM LASTRO DE RACHÃO (PROJETADO)	---	BOCA DE LOBO COM GRELHA (PROJETADA)
---	LIGAÇÃO PLUVIAL (PROJETADA)	---	POÇO DE VISITA (PROJETADA)
---	LIGAÇÃO PLUVIAL COM CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM CLP-01 (PROJETADA)	---	BOCA DE BUEIRO (PROJETADA)
---	LIGAÇÃO PLUVIAL COM CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM CLP-02 (PROJETADA)	---	REMOVER/RELOCAR
---	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM (PROJETADA)	---	OAE PROJETADA (VER NOTA 06)
---	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM COM FUNÇÃO DE CAIXA COMPENSADORA (PROJETADA)	---	C.T.:COTA FINAL ACABADO C.F.:COTA DE FUNDO DA TUBULAÇÃO ESC.:PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO

LEGENDA (INTERFERÊNCIAS):

---	REDE DE ÁGUA PVC - DN 50MM
---	REDE DE ESGOTO

NOTAS:

1. COORDENADAS TRIDIMENSIONAIS REFERENCIADAS AO VÉRTICE MR-50 DA REDE GEODÉSICA E ALTIMÉTRICA DO MUNICÍPIO DE JOINVILLE, DATUM SIRGAS 2000, PROJEÇÃO UTM-SUL, MZ -51.

2. ESTE DESENHO CONTEM INFORMAÇÕES ESPECÍFICAS À FINALIDADE QUE SE PROPÕE E NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA OUTROS FINS SEM CONSULTAR O RESPONSÁVEL TÉCNICO.

3. PARA BUEIROS DE Ø0,30m, Ø0,40m E Ø0,60m DEVERÁ SER UTILIZADO TUBO P52, E PARA DIÂMETROS MAIORES QUE Ø0,80m SERÁ UTILIZADO PAI.

4. SAÍDAS DE BOCA DE LOBO TEM COMPRIMENTO MÉDIO DE 2,00m DEVERÁ SER UTILIZADO TUBULAÇÃO DE Ø0,30m COM DECLIVIDADE MÍNIMA DE 1,00%.

5. AS CONEXÕES PLUVIAIS TEM COMPRIMENTO MÉDIO DE 4,00m E DEVERÁ SER UTILIZADO TUBULAÇÃO DE Ø0,20m COM DECLIVIDADE DE 1,00%.

6. A OAE PROJETADA SEGUIU OS DIMENSIONAMENTOS E PARÂMETROS DO PROJETO CABU4090_OAC...TravesiaDaRuaAnêmonasSobreRibeiroBueiro.pdf RECEBIDO DA CONTRATANTE.

7. PARA A IMPLANTAÇÃO DA REDE ESTÁ PREVISTO JUNTO DA COMPOSIÇÃO DO BUEIRO, O ESGOTAMENTO DA VALA. ALÉM DISSO, NA COMPOSIÇÃO DA BOCA DE LOBO, ESTÁ PREVISTA A INSTALAÇÃO DE UMA ENSECADEIRA PARA CONTENÇÃO DAS ÁGUAS, DE FORMA QUE PERMITA A EXECUÇÃO DA OBRA SEM INTERFERÊNCIA DO CURSO DE ÁGUA NO LOCAL.

8. NÃO DEVE SER MENDIO OU TROCADA A TUBULAÇÃO EXISTENTE SEM APROVAÇÃO DOS ÓRGÃOS COMPETENTES.

E	10/10/2024	SABRINA	AJUSTES CONFORME PARECER	FÁTIMA	FÁTIMA
D	01/10/2024	JULIA	AJUSTES CONFORME PARECER	RODRIGO	FÁTIMA
C	28/09/2024	FÁTIMA	AJUSTE REDE "T" E "J"	RODRIGO	FÁTIMA
B	20/09/2024	FÁTIMA	ALTERAÇÃO DO POSICIONAMENTO DA OAE	VANDER	FÁTIMA
A	19/08/2024	JULIA	EMISSIONAL INICIAL PARA COMENTÁRIOS	FÁTIMA	FÁTIMA
REV.	DATA	DESENHO	MODIFICAÇÃO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO

LOCAÇÃO E INFORMAÇÕES DA REDE A					
NOME	Ø(m)	COMPRIMENTO	DECLIVIDADE	NORTE (N) ESTE (E) COTA MONTANTE (m)	NORTE (N) ESTE (E) COTA JUSANTE (m)
01	40	27,00m	0.50%	N:7087087.315m E:718008.483m C.I.:0.874m	N:7087096.678m E:717983.344m C.I.:0.739m
02	40	30,00m	0.30%	N:7087096.678m E:717954.636m C.I.:0.649m	N:7087106.768m E:717954.636m C.I.:0.649m
03	60	43,00m	0.20%	N:7087106.768m E:717954.636m C.I.:0.589m	N:7087121.091m E:717981.3.829m C.I.:0.503m
04	60	27,00m	0.20%	N:7087121.091m E:717913.829m C.I.:0.503m	N:7087130.478m E:717888.616m C.I.:0.449m
05	60	26,00m	0.20%	N:7087130.478m E:717888.616m C.I.:0.449m	N:7087139.258m E:717884.948m C.I.:0.397m
06	60	34,00m	0.20%	N:7087139.258m E:717884.948m C.I.:0.397m	N:7087149.917m E:717832.391m C.I.:0.328m
07	60	12,00m	0.20%	N:7087149.917m E:717832.391m C.I.:0.328m	N:7087153.793m E:717821.468m C.I.:0.329m
08	60	5,00m	0.20%	N:7087153.793m E:717821.468m C.I.:0.305m	N:7087155.559m E:717816.642m C.I.:0.295m
09	80	64,00m	0.20%	N:7087155.559m E:717816.642m C.I.:0.245m	N:7087177.711m E:717866.952m C.I.:0.117m
10	80	67,00m	0.20%	N:7087177.711m E:717866.952m C.I.:0.117m	N:7087199.753m E:717831.130m C.I.:0.077m
11	80	96,00m	0.20%	N:7087199.753m E:717831.130m C.I.:0.077m	N:7087232.197m E:717603.214m C.I.:0.021m
12	80	99,00m	0.20%	N:7087232.197m E:717603.214m C.I.:0.209m	N:7087265.287m E:717510.372m C.I.:0.407m
13	80	22,00m	0.20%	N:7087265.287m E:717510.372m C.I.:0.407m	N:7087277.255m E:717472.417m C.I.:0.451m
14	80	21,00m	0.20%	N:7087277.255m E:717472.417m C.I.:0.451m	N:7087285.849m E:717472.417m C.I.:0.483m

LOCAÇÃO E INFORMAÇÕES DA REDE B					
NOME	Ø(m)	COMPRIMENTO	DECLIVIDADE	NORTE (N) ESTE (E) COTA MONTANTE (m)	NORTE (N) ESTE (E) COTA JUSANTE (m)
01	40	29,00m	0.50%	N:7087081.086m E:718008.759m C.I.:0.875m	N:7087090.999m E:717981.077m C.I.:0.730m
02	40	31,00m	0.30%	N:7087090.999m E:717981.077m C.I.:0.730m	N:7087101.530m E:717951.900m C.I.:0.637m
03	40	29,00m	0.22%	N:7087101.530m E:717951.900m C.I.:0.637m	N:7087111.354m E:717924.867m C.I.:0.463m
04	60	30,00m	0.20%	N:7087111.354m E:717924.867m C.I.:0.463m	N:7087121.488m E:717896.652m C.I.:0.401m
05	60	31,00m	0.20%	N:7087121.488m E:717896.652m C.I.:0.401m	N:7087131.719m E:717867.876m C.I.:0.401m
06	60	57,00m	0.20%	N:7087131.719m E:717867.876m C.I.:0.401m	N:7087150.714m E:717778.700m C.I.:0.213m
07	60	37,00m	0.20%	N:7087150.714m E:717778.700m C.I.:0.213m	N:7087163.808m E:717778.700m C.I.:0.213m
08	60	26,00m	0.20%	N:7087163.808m E:717778.700m C.I.:0.213m	N:7087172.162m E:717754.161m C.I.:0.161m
09	60	52,00m	0.20%	N:7087172.162m E:717754.161m C.I.:0.161m	N:7087189.570m E:717705.282m C.I.:0.057m
10	60	22,00m	0.20%	N:7087189.570m E:717705.282m C.I.:0.057m	N:7087197.047m E:717684.008m C.I.:0.013m
11	60	26,00m	0.20%	N:7087197.047m E:717684.008m C.I.:0.013m	N:7087205.809m E:717659.739m C.I.:0.039m
12	80	74,00m	0.20%	N:7087205.809m E:717659.739m C.I.:0.039m	N:7087230.668m E:717590.296m C.I.:0.271m
13	80	86,00m	0.20%	N:7087230.668m E:717590.296m C.I.:0.271m	N:7087260.038m E:717509.114m C.I.:0.389m
14	80	26,00m	0.20%	N:7087260.038m E:717509.114m C.I.:0.389m	N:7087276.555m E:717489.286m C.I.:0.441m
15	80	19,00m	0.20%	N:7087276.555m E:717489.286m C.I.:0.441m	N:7087283.605m E:717471.487m C.I.:0.479m

LOCAÇÃO E INFORMAÇÕES DA REDE C					
NOME	Ø(m)	COMPRIMENTO	DECLIVIDADE	NORTE (N) ESTE (E) COTA MONTANTE (m)	NORTE (N) ESTE (E) COTA JUSANTE (m)
01	40	9,00m	0.32%	N:7087163.732m E:717821.083m C.I.:0.811m	N:7087155.559m E:717816.642m C.I.:0.782m

LOCAÇÃO E INFORMAÇÕES DA REDE D					
NOME	Ø(m)	COMPRIMENTO	DECLIVIDADE	NORTE (N) ESTE (E) COTA MONTANTE (m)	NORTE (N) ESTE (E) COTA JUSANTE (m)
01	40	10,00m	0.40%	N:7087162.252m E:718018.759m C.I.:0.897m	N:7087153.793m E:718027.942m C.I.:0.857m

LOCAÇÃO E INFORMAÇÕES DA REDE E					
NOME	Ø(m)	COMPRIMENTO	DECLIVIDADE	NORTE (N) ESTE (E) COTA MONTANTE (m)	NORTE (N) ESTE (E) COTA JUSANTE (m)
01	60	11,00m	0.23%	N:7087074.200m E:718027.942m C.I.:0.469m	N:7087070.585m E:718037.829m C.I.:0.444m
02	60	37,00m	0.20%	N:7087070.585m E:718037.829m C.I.:0.444m	N:7087058.145m E:718072.589m C.I.:0.370m
03	60	66,00m	0.20%	N:7087058.145m E:718072.589m C.I.:0.370m	N:7087035.779m E:718135.044m C.I.:0.238m
04	60	43,00m	0.20%	N:7087035.779m E:718135.044m C.I.:0.238m	N:7087021.517m E:718175.848m C.I.:0.152m
05	60	30,00m	0.20%	N:7087021.517m E:718175.848m C.I.:0.152m	N:7087011.690m E:718203.766m C.I.:0.092m
06	60	4,00m	0.20%	N:7087011.690m E:718203.766m C.I.:0.092m	N:7087010.398m E:718207.574m C.I.:0.084m
07	80	29,00m	0.20%	N:7087010.398m E:718207.574m C.I.:0.034m	N:7087000.622m E:718234.926m C.I.:0.024m
08	80	26,00m	0.20%	N:7087000.622m E:718234.926m C.I.:0.024m	N:7086991.837m E:718258.911m C.I.:0.076m
09	80	78,00m	0.20%	N:7086991.837m E:718258.911m C.I.:0.076m	N:7086965.108m E:718332.426m C.I.:0.076m
10	80	30,00m	0.20%	N:7086965.108m E:718332.426m C.I.:0.232m	N:7086954.894m E:718360.708m C.I.:0.292m
11	80	54,00m	0.20%	N:7086954.894m E:718360.708m C.I.:0.292m	N:7086936.964m E:718411.325m C.I.:0.450m
12	80	25,00m	0.20%	N:7086936.964m E:718411.325m C.I.:0.450m	N:7086928.400m E:718434.970m C.I.:0.400m
13	80	29,00m	0.20%	N:7086928.400m E:718434.970m C.I.:0.450m	N:7086918.376m E:718462.122m C.I.:0.450m
14	80	28,00m	0.20%	N:7086918.376m E:718462.122m C.I.:0.508m	N:7086908.957m E:718488.328m C.I.:0.564m
15	80	15,00m	0.20%	N:7086908.957m E:718488.328m C.I.:0.564m	N:7086911.034m E:718503.621m C.I.:0.594m
16	80	7,00m	0.46%	N:7086911.034m E:718503.621m C.I.:0.594m	N:7086908.957m E:718508.800m C.I.:0.626m

LOCAÇÃO E INFORMAÇÕES DA REDE F					
NOME	Ø(m)	COMPRIMENTO	DECLIVIDADE	NORTE (N) ESTE (E) COTA MONTANTE (m)	NORTE (N) ESTE (E) COTA JUSANTE (m)
01	40	35,00m	0.45%	N:7087074.635m E:718039.164m C.I.:0.951m	N:7087062.507m E:718072.151m C.I.:0.793m
02	40	30,00m	0.27%	N:7087062.507m E:718072.151m C.I.:0.793m	N:7087052.942m E:718100.450m C.I.:0.612m
03	60	35,00m	0.20%	N:7087052.942m E:718100.450m C.I.:0.612m	N:7087042.544m E:718133.755m C.I.:0.542m
04	60	46,00m	0.20%	N:7087042.544m E:718133.755m C.I.:0.542m	N:7087027.339m E:718177.556m C.I.:0.450m
05	60	22,00m	0.20%	N:7087027.339m E:718177.556m C.I.:0.450m	N:7087019.813m E:718198.735m C.I.:0.406m
06	60	40,00m	0.20%	N:7087019.813m E:718198.735m C.I.:0.406m	N:7087006.367m E:718236.398m C.I.:0.326m
07	60	26,00m	0.20%	N:7087006.367m E:718236.398m C.I.:0.326m	N:7086997.448m E:718260.821m C.I.:0.274m
08	60	69,00m	0.20%	N:7086997.448m E:718260.821m C.I.:0.274m	N:7086973.610m E:718325.286m C.I.:0.196m
09	60	12,00m	0.20%	N:7086973.610m E:718325.286m C.I.:0.136m	N:7086969.635m E:718336.195m C.I.:0.136m
10	60	27,00m	0.20%	N:7086969.635m E:718336.195m C.I.:0.112m	N:7086960.821m E:718362.038m C.I.:0.058m
11	80	65,00m	0.20%	N:7086960.821m E:718362.038m C.I.:0.042m	N:7086938.621m E:718403.035m C.I.:0.172m
12	80	22,00m	0.20%	N:7086938.621m E:718403.035m C.I.:0.172m	N:7086931.415m E:718423.055m C.I.:0.216m
13	80	22,00m	0.20%	N:7086931.415m E:718423.055m C.I.:0.216m	N:7086923.929m E:718464.438m C.I.:0.260m
14	80	27,00m	0.20%	N:7086923.929m E:718464.438m C.I.:0.260m	N:7086914.637m E:718489.921m C.I.:0.314m
15	80	14,00m	0.20%	N:7086914.637m E:718489.921m C.I.:0.314m	N:7086911.034m E:718503.621m C.I.:0.342m

LOCAÇÃO E INFORMAÇÕES DA REDE G					
NOME	Ø(m)	COMPRIMENTO	DECLIVIDADE	NORTE (N) ESTE (E) COTA MONTANTE (m)	NORTE (N) ESTE (E) COTA JUSANTE (m)
01	40	11,00m	0.40%	N:7087067.652m E:718018.759m C.I.:0.713m	N:7087074.200m E:718027.942m C.I.:0.669m

LOCAÇÃO E INFORMAÇÕES DA REDE H					
NOME	Ø(m)	COMPRIMENTO	DECLIVIDADE	NORTE (N) ESTE (E) COTA MONTANTE (m)	NORTE (N) ESTE (E) COTA JUSANTE (m)
01	40	9,00m	0.36%	N:7087065.962m E:718023.380m C.I.:0.717m	N:7087074.200m E:718027.942m C.I.:0.685m

LOCAÇÃO E INFORMAÇÕES DA REDE I					
NOME	Ø(m)	COMPRIMENTO	DECLIVIDADE	NORTE (N) ESTE (E) COTA MONTANTE (m)	NORTE (N) ESTE (E) COTA JUSANTE (m)
01	40	9,00m	1.00%	N:7087003.721m E:718198.647m C.I.:0.769m	N:7087011.690m E:718203.766m C.I.:0.679m

LOCAÇÃO E INFORMAÇÕES DA REDE J					
NOME	Ø(m)	COMPRIMENTO	DECLIVIDADE	NORTE (N) ESTE (E) COTA MONTANTE (m)	NORTE (N) ESTE (E) COTA JUSANTE (m)
01	40	9,00m	1.00%	N:7087002.289m E:718203.088m C.I.:0.746m	N:7087010.398m E:718207.574m C.I.:0.686m

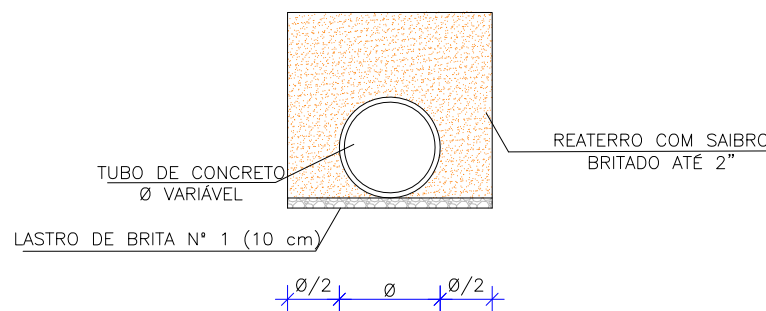
LOCAÇÃO E INFORMAÇÕES DA REDE K					
NOME	Ø(m)	COMPRIMENTO	DECLIVIDADE	NORTE (N) ESTE (E) COTA MONTANTE (m)	NORTE (N) ESTE (E) COTA JUSANTE (m)
01	120	94,00m	0.65%	N:7086842.342m E:718688.729m C.I.:0.505m	N:7086874.781m E:718605.578m C.I.:0.106m
02	120	60,00m	0.25%	N:7086874.781m E:718605.578m C.I.:0.106m	N:7086896.955m E:718644.488m C.I.:0.256m
03	120	15,00m	0.25%	N:7086896.955m E:718644.488m C.I.:0.256m	N:7086903.680m E:718651.245m C.I.:0.294m
04	150	7,00m	0.32%	N:7086903.680m E:718651.245m C.I.:0.294m	N:7086912.074m E:718652.724m C.I.:0.646m

LOCAÇÃO E INFORMAÇÕES DA REDE L					
NOME	Ø(m)	COMPRIMENTO	DECLIVIDADE	NORTE (N) ESTE (E) COTA MONTANTE (m)	NORTE (N) ESTE (E) COTA JUSANTE (m)
01	120	94,00m	0.45%	N:7086847.965m E:718600.612m C.I.:0.331m	N:7086880.208m E:718600.612m C.I.:0.092m
02	120	54,00m	0.32%	N:7086880.208m E:718600.612m C.I.:0.092m	N:7086899.791m E:718550.738m C.I.:0.265m
03	120	19,00m	0.31%	N:7086899.791m E:718550.738m C.I.:0.265m	N:7086905.106m E:718532.002m C.I.:0.324m

TABELA DE ESTRUTURAS DA REDE A	
NOME	COORDENADA
PV-03 CPV-01	N:7087277.255 E:717491.849
CLP-02	N:7087149.917 E:717832.391
PV-03 CPV-01	N:7087265.287 E:717510.372
PV-03 CPV-01	N:7087155.559 E:717816.642
CLP-02	N:7087139.258 E:717864.448
PV-03 CPV-01	N:7087177.711 E:717756.552
PV-02 CPV-01	N:7087130.478 E:717888.616
PV-03 CPV-01	N:7087199.753 E:717893.130
PV-01 CPV-01	N:7087087.315 E:718008.483
CLP-02	N:7087121.091 E:717913.829
PV-03 CPV-01	N:7087232.197 E:717603.214
PV-02 CPV-01	N:7087096.678 E:717983.344
PV-02 CPV-01	N:7087106.768 E:717954.636
PV-02 CPV-01	N:7087153.793 E:717867.876
BOCA DE BSTD #0,80M	N:7087285.849 E:717472.417

TABELA DE ESTRUTURAS DA REDE

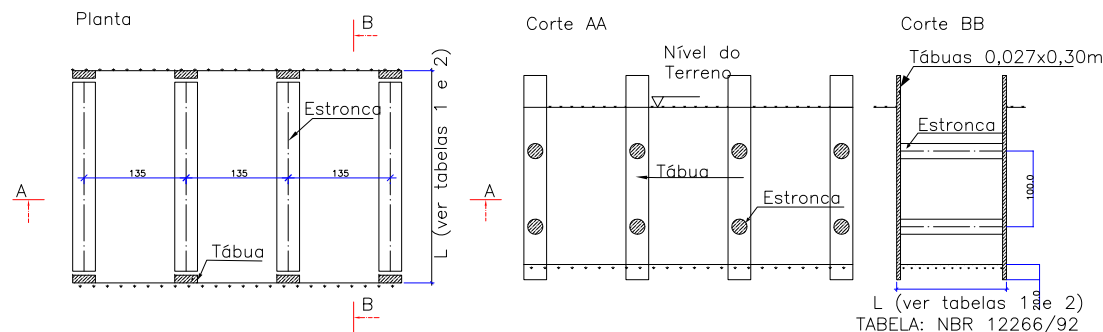
DETALHE - ASSENTAMENTO DE TUBO SOBRE
LASTRO DE BRITA
ESCALA: 1/75



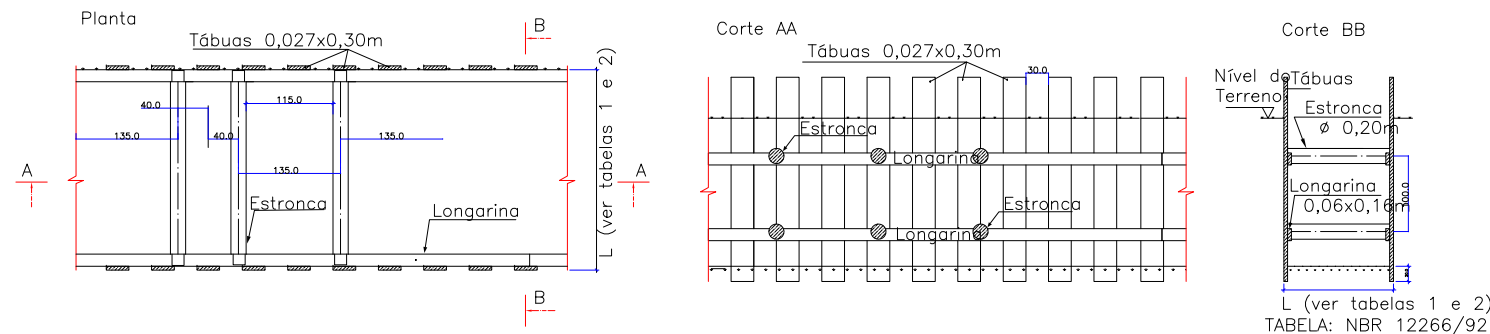
TIPO DE ESCORAMENTO CONSIDERADO
CONFORME NBR 12.266/1992

DN REDE	PROFUNDIDADE DA REDE DE DRENAGEM		
	DESCONTÍNUO	CONTÍNUO	ESPECIAL
40 cm	1,50 a 2,50 m	2,51 a 4,00 m	4,01 a 6,00 m
60 cm	1,50 a 2,50 m	2,51 a 4,00 m	4,01 a 6,00 m
80 cm	1,50 a 2,50 m	2,51 a 4,00 m	4,01 a 6,00 m
100 cm	1,50 a 2,50 m	2,51 a 4,00 m	4,01 a 6,00 m
120 cm	1,50 a 2,50 m	2,51 a 4,00 m	4,01 a 6,00 m
150 cm	1,50 a 2,50 m	2,51 a 4,00 m	4,01 a 6,00 m

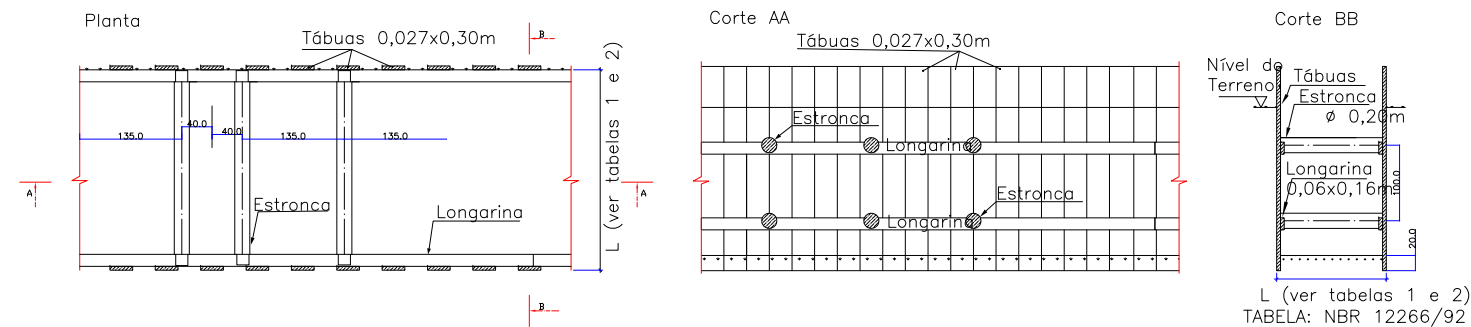
ESCORAMENTO PONTALETEAMENTO
FONTE: ABNT-NBR 12266/92
Escala: 1:100



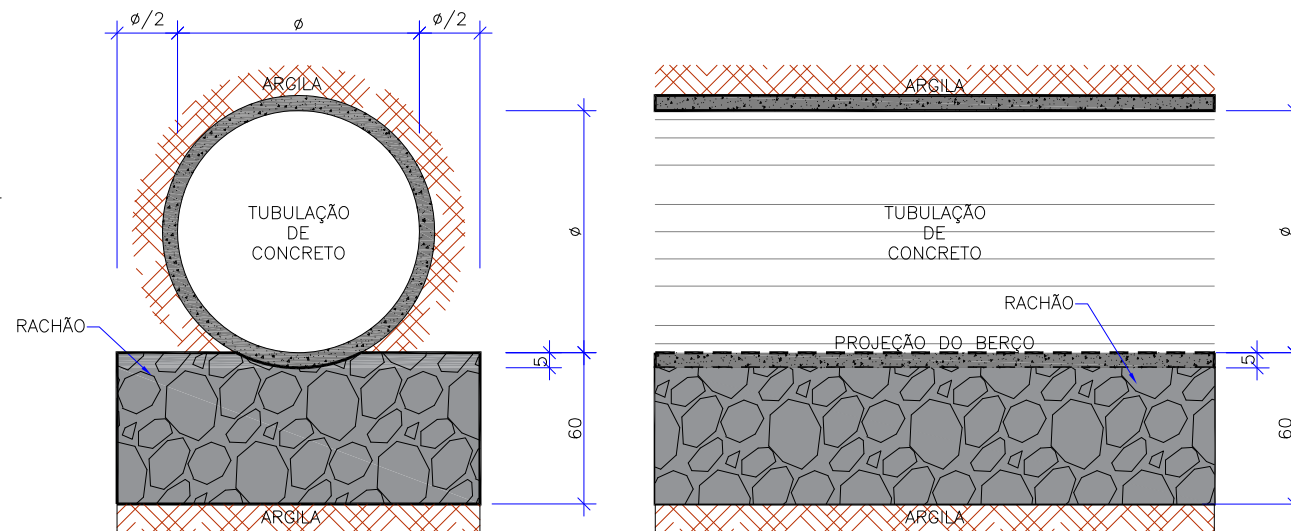
Escoramento Descontínuo
Escala: 1:100



Escoramento Contínuo
Escala: 1:100



ASSENTAMENTO DE TUBOS SOBRE BERÇO DE RACHÃO
ESCALA 1/25



LARGURA DAS VALAS PARA ASSENTAMENTO DE
TUBULAÇÕES DE CONCRETO

DN REDE	PROFUNDIDADE DA REDE DE DRENAGEM				
	0,00 a 1,50 m	1,51 a 2,00 m	2,01 a 2,50 m	2,51 a 4,00 m	4,01 a 6,00 m
40 cm	0,90	0,90	1,00	1,30	1,80
60 cm	1,20	1,20	1,30	1,60	2,10
80 cm	1,40	1,40	1,50	1,80	2,30
100 cm	1,60	1,60	1,70	2,00	2,50
120 cm	2,40	2,40	2,40	2,40	2,90
150 cm	3,00	3,00	3,00	3,00	3,50

ESPECIFICAÇÃO TUBO

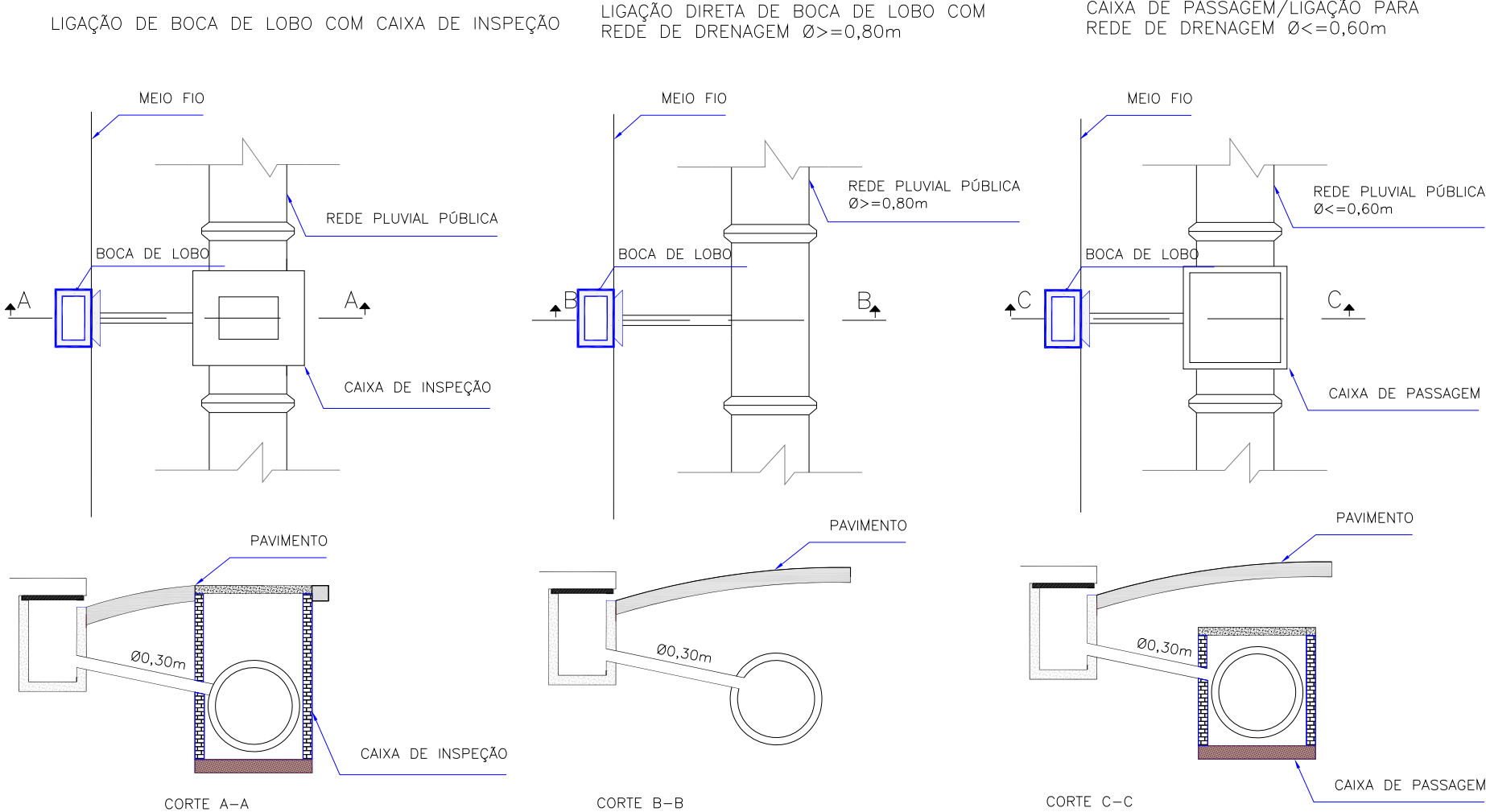
TIPO	Ø TUBO (cm)	ESPECIFICAÇÃO
BSTC	Ø 30	PS-2
BSTC	Ø 40	PS-2
BSTC	Ø 60	PS-2
BSTC	Ø 80	PA-1
BSTC	Ø 100	PA-1
BSTC	Ø 120	PA-1
BSTC	Ø 150	PA-1

NOTA:
1. DIMENSÕES EM CM EXCETO QUANDO INDICADO;
2. O DETALHE DAS CAIXAS SEGUE A PADRONIZAÇÃO JÁ ADOTADA PELA PREFEITURA, CONFORME SOLICITADO PELA CONTRATANTE.

B	24/09/2024	FÁTIMA	AJUSTES CONFORME PARECER	RODRIGO	FÁTIMA
A	16/08/2024	Julia	EMIÇÃO INICIAL PARA COMENTÁRIOS	Fátima	Fátima
REV.	DATA	DESENHO	MODIFICAÇÃO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO
CONTRATANTE:			REPRESENTANTE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE:		
			PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE		
OBJETO: Projetos Executivos de Obras Viárias - Via Urbana Rua Anêmonas					
PROJETO: PROJETO DE DRENAGEM - DETALHES					
Empresa Contratada:			TÍTULO:		
			PROJETO EXECUTIVO		
DESENHISTA:		COORD. GERAL:		RESPONSÁVEL TÉCNICO:	
FÁTIMA		Engº Vander Piske CREA-SC 081467-1		Engº Antônio Carlos Ramuski CREA-SC 028930-2	
PROJETO:		FÁTIMA		FÁTIMA	
Nº PIAI		DATA:		ESCALA:	
****		24/09/2024		Indicada	
Nº Empresa Contratada		FOLHA:		01	
DRE-11055-E22-21-DT-04-B					

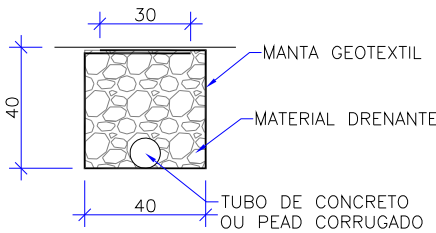
DETALHE - DETALHE GENÉRICO LIGAÇÃO COM BOCA DE LOBO

ESCALA: 1/100



DSS-04 DRENO SUBSUPERFICIAIS

ESCALA 1:25



CONSUMOS MÉDIOS PARA DRENOS SUBSUPERFICIAIS		
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	DSS-04
ESCAVAÇÃO	m³/m	0,16
MANTA GEOTEXTIL	m²/m	2,15
MATERIAL DRENANTE	m³/m	0,16
TUBO DE CONCRETO OU PEAD CORRUGADO	m/m	1,00

B	24/09/2024	FÁTIMA	AJUSTES CONFORME PARECER	RODRIGO	FÁTIMA
A	16/08/2024	Julia	EMISSÃO INICIAL PARA COMENTÁRIOS	Fátima	Fátima
REV.	DATA	DESENHO	MODIFICAÇÃO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO
		CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE		REPRESENTANTE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE: _____	
OBJETO:					

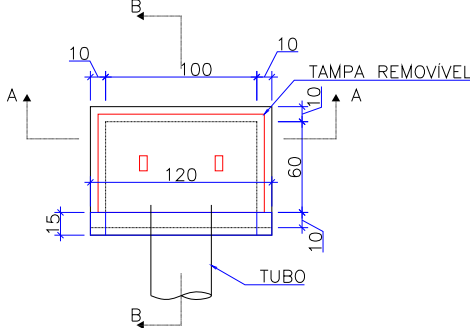
DETALHE - BOCA DE LOBO SIMPLES PRÉ-MOLDADA (BLS)

ESCALA: 1/20

VISTA SUPERIOR

Escala 1:50

Obs.: Dimensões em centímetros

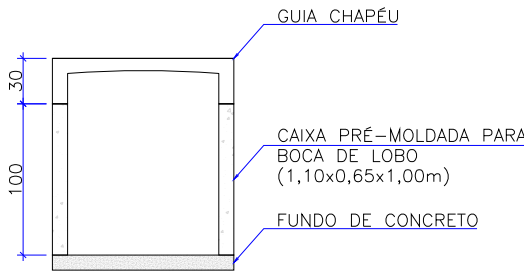


QUANTIDADES MÉDIAS PARA UMA BOCA DE LOBO						
h	CAIXA PRÉ MOLDADA PARA BOCA DE LOBO	MEIO-FIO OU GUIA DE CONC. PRÉ-MOLDADO	ARGAMASSA 1:3 (m3)	FORMA TAMPA (m²)	AÇO TAMPA (kg)	CONCRETO 25 MPA (m3)
120	1,00	1,00	0,011	1,44	3,6	0,1152

CORTE-AA

Escala 1:50

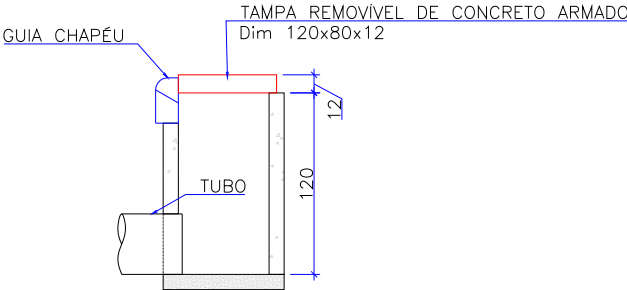
Obs.: Dimensões em centímetros



CORTE-BB

Escala 1:50

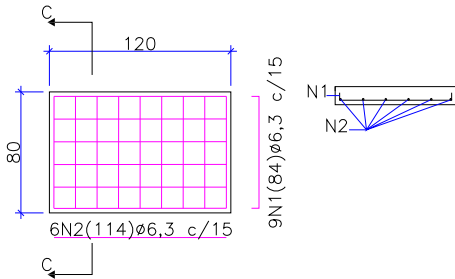
Obs.: Dimensões em centímetros



DETALHE ARMADURA DA TAMPA

Escala 1:50

Obs.: Dimensões em centímetros

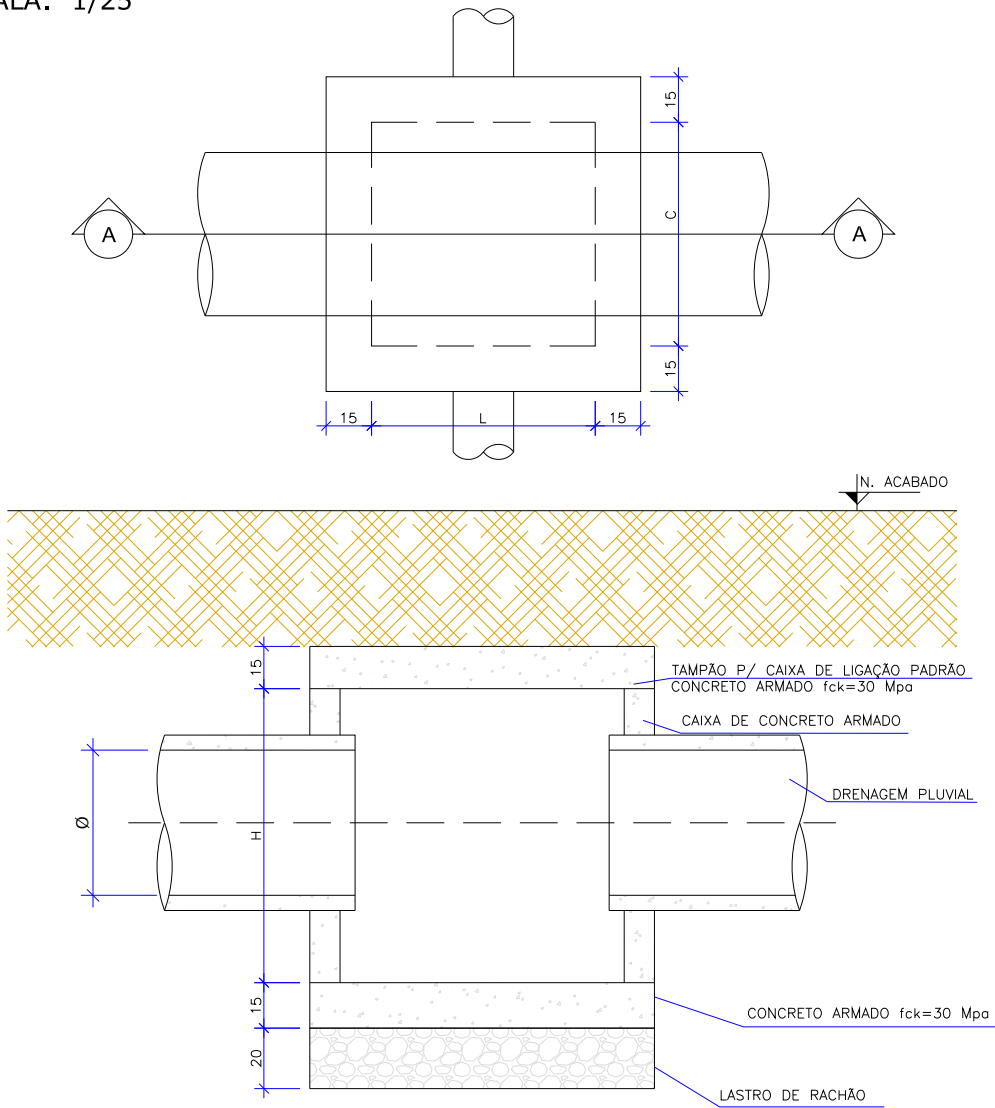


Aço	N	Diam (mm)	Quantidade	C. Unit. (m)	C. total (m)
CA50	1	6,3	9	0,84	7,56
CA50	2	6,3	6	1,14	6,84

Diam (mm)	Comp. (m)	Peso (kg)
6,3	14,4	3,6

B	24/09/2024	FÁTIMA	AJUSTES CONFORME PARECER	RODRIGO	FÁTIMA
A	16/08/2024	Julia	EMIÇÃO INICIAL PARA COMENTÁRIOS	Fátima	Fátima
REV.	DATA	DESENHO	MODIFICAÇÃO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO
			CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE		
			REPRESENTANTE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE:		
OBJETO: Projetos Executivos de Obras Viárias - Via Urbana Rua Anêmonas					
PROJETO: PROJETO DE DRENAGEM - DETALHES					
			TÍTULO: PROJETO EXECUTIVO		
DESENHISTA: FÁTIMA		COORD. GERAL:		RESPONSÁVEL TÉCNICO:	
PROJETO: FÁTIMA		Engº Vander Piske CREA-SC 081467-1		Engº Antônio Carlos Ramuski CREA-SC 026930-2	
Nº PÁG: 0000		DATA: 24/09/2024		FOLHA: 03	
Nº Empresa Contratada: DRE-11055-E22-21-DT-04-B		ESCALA: Indicada			

DETALHE - CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM PRÉ-MOLDADA (CLP)
ESCALA: 1/25



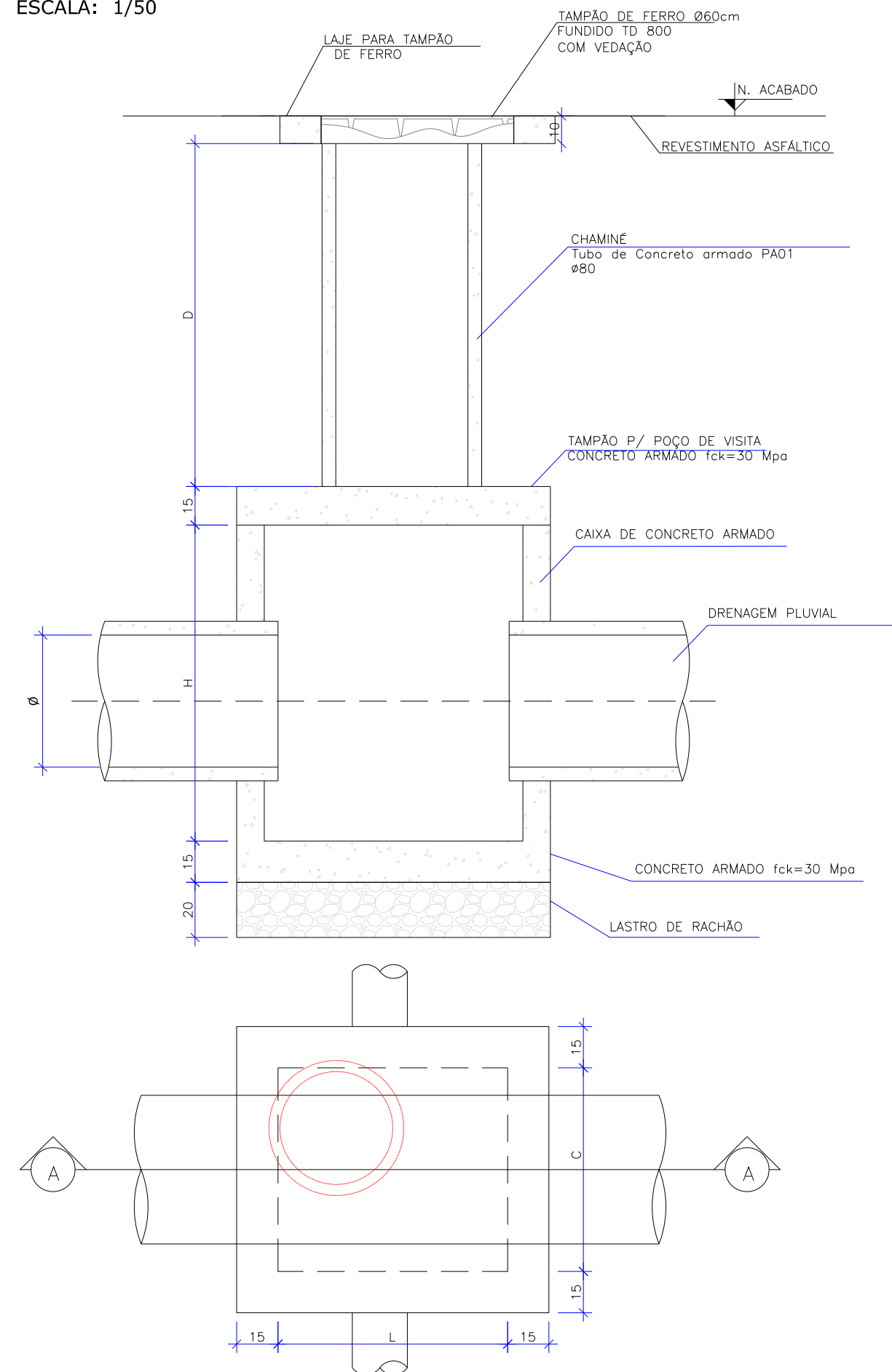
CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM SEM TAMPA							
NOME DA CAIXA	Ø TUBO	C (m)	L (m)	H (m)	CONCRETO C30 (m³)	FORMA (m²)	LASTRO DE RACHÃO (m³)
CLP 01	40	1,10	1,10	1,30	1,27	13,84	0,39
CLP 02	60	1,10	1,10	1,30	1,27	13,84	0,39
CLP 03	80	1,50	1,50	1,60	2,07	22,20	0,65
CLP 04	100	1,70	1,70	1,75	2,54	27,10	0,80
CLP 05	120	2,10	2,10	2,10	3,70	39,24	1,15
CLP 06	150	2,30	2,30	2,40	4,54	48,60	1,35

CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - TAMPA						
NOME DA CAIXA	Ø TUBO	C (m)	L (m)	Espessura da tampa (m)	CONCRETO C30 (m³)	FORMA (m²)
CLP 01	40	1,10	1,10	0,15	0,29	2,80
CLP 02	60	1,10	1,10	0,15	0,29	2,80
CLP 03	80	1,50	1,50	0,15	0,49	4,32
CLP 04	100	1,70	1,70	0,15	0,60	5,20
CLP 05	120	2,10	2,10	0,15	0,86	7,20
CLP 06	150	2,30	2,30	0,15	1,01	8,32

CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM COM TAMPA							
NOME DA CAIXA	Ø TUBO	C (m)	L (m)	H (m)	CONCRETO C30 (m³)	FORMA (m²)	LASTRO DE RACHÃO (m³)
CLP 01	40	1,10	1,10	1,30	1,56	16,64	0,39
CLP 02	60	1,10	1,10	1,30	1,56	16,64	0,39
CLP 03	80	1,50	1,50	1,60	2,56	26,52	0,65
CLP 04	100	1,70	1,70	1,75	3,14	32,30	0,80
CLP 05	120	2,10	2,10	2,10	4,56	46,44	1,15
CLP 06	150	2,30	2,30	2,40	5,56	56,92	1,35

B	24/09/2024	FÁTIMA	AJUSTES CONFORME PARECER	RODRIGO	FÁTIMA
A	16/08/2024	Julia	EMIÇÃO INICIAL PARA COMENTÁRIOS	Fátima	Fátima
REV.	DATA	DESENHO	MODIFICAÇÃO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO
			CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE		
OBJETO:			Projetos Executivos de Obras Viárias - Via Urbana Rua Anêmonas		
PROJETO:			PROJETO DE DRENAGEM - DETALHES		
			TÍTULO: PROJETO EXECUTIVO		
DESENHISTA: FÁTIMA		COORD. GERAL:		RESPONSÁVEL TÉCNICO:	
PROJETO: FÁTIMA		Engº Vander Pliske CREA-SC 081467-1		Engº Antônio Carlos Ramuski CREA-SC 028930-2	
Nº PAU: ****		DATA: 24/09/2024		ESCALA: Indicada	
Nº Empresa Contratada: DRE-11055-E22-21-DT-04-B				FOLHA: 04	

ESCALA: 1/50



POÇO DE VISITA SEM TAMPA							
NOME DA CAIXA	Ø TUBO	C (m)	L (m)	H (m)	CONCRETO C30 (m³)	FORMA (m²)	LASTRO DE RACHÃO (m³)
PV 01	40	1,10	1,10	1,30	1,27	13,84	0,39
PV 02	60	1,10	1,10	1,30	1,27	13,84	0,39
PV 03	80	1,50	1,50	1,60	2,07	22,20	0,65
PV 04	100	1,70	1,70	1,75	2,54	27,10	0,80
PV 05	120	2,10	2,10	2,10	3,70	39,24	1,15
PV 06	150	2,30	2,30	2,40	4,54	48,60	1,35

POÇO DE VISITA - TAMPA DO POÇO						
NOME DA CAIXA	Ø TUBO	C (m)	L (m)	Espessura da tampa (m)	CONCRETO C30 (m³)	FORMA (m²)
PV 01	40	1,10	1,10	0,15	0,22	2,67
PV 02	60	1,10	1,10	0,15	0,22	2,67
PV 03	80	1,50	1,50	0,15	0,41	4,19
PV 04	100	1,70	1,70	0,15	0,52	5,07
PV 05	120	2,10	2,10	0,15	0,79	7,07
PV 06	150	2,30	2,30	0,15	0,94	8,19

POÇO DE VISITA - TAMPA DA CHAMINÉ					
NOME DA CAIXA	Lado (m)	Ø INTERNO	Espessura da tampa (m)	CONCRETO C30 (m³)	FORMA (m²)
PV 01	1,0	0,80	0,10	0,05	1,15
PV 02	1,0	0,80	0,10	0,05	1,15
PV 03	1,0	0,80	0,10	0,05	1,15
PV 04	1,0	0,80	0,10	0,05	1,15
PV 05	1,0	0,80	0,10	0,05	1,15
PV 06	1,0	0,80	0,10	0,05	1,15

POÇO DE VISITA COM TAMPA							
NOME DA CAIXA	Ø TUBO	C (m)	L (m)	H (m)	CONCRETO C30 (m³)	FORMA (m²)	LASTRO DE RACHÃO (m³)
PV 01	40	1,10	1,10	1,30	1,54	17,66	0,39
PV 02	60	1,10	1,10	1,30	1,54	17,66	0,39
PV 03	80	1,50	1,50	1,60	2,53	27,54	0,65
PV 04	100	1,70	1,70	1,75	3,12	33,32	0,80
PV 05	120	2,10	2,10	2,10	4,54	47,46	1,15
PV 06	150	2,30	2,30	2,40	5,53	57,94	1,35

QUANTIDADES APROXIMADAS PARA UMA CHAMINÉ		
CÓDIGO	D TUBO Ø,0,80m (m)	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO (kg)
CPV-01	100	104
CPV-02	150	104
CPV-03	200	104
CPV-04	250	104
CPV-05	300	104
CPV-06	350	104
CPV-07	400	104

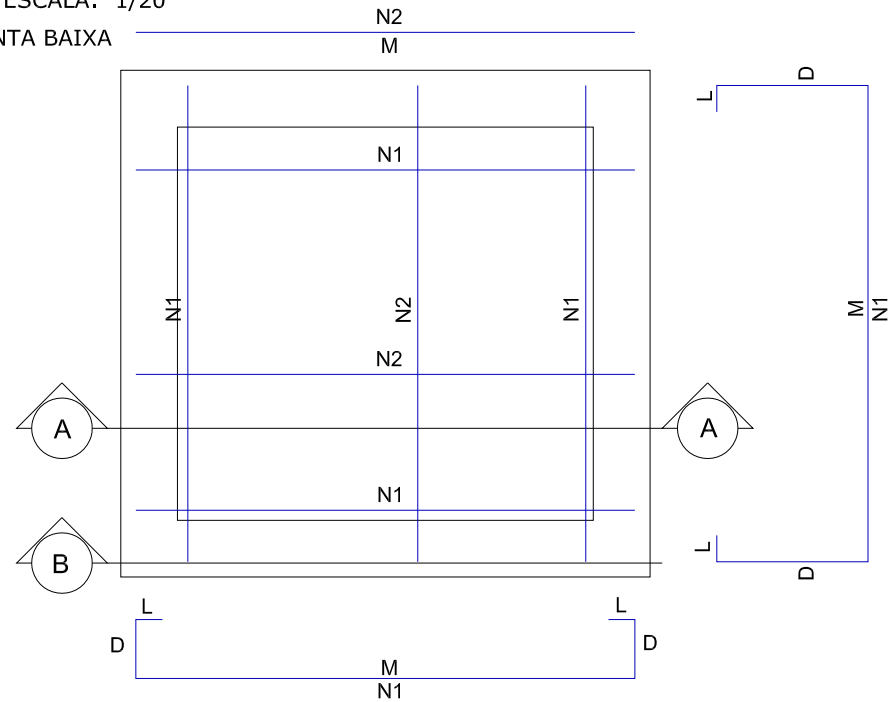
TUBOS DE Ø8,0m DA CHAMINÉ
03 – PARA AS QUANTIDADES DA
LAJE PARA A TAMPA DE PV
VERIFICAR O DETALHE DA ARMADURA

B	24/09/2024	FÁTIMA	AJUSTES CONFORME PARECER				RODRIGO	FÁTIMA	
A	16/08/2024	Julia	EMISSÃO INICIAL PARA COMENTÁRIOS				Fátima	Fátima	
REV.	DATA	DESENHO	MODIFICAÇÃO				VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO	
		CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE				REPRESENTANTE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE: _____			
OBJETO: Projetos Executivos de Obras Viárias - Via Urbana Rua Anêmonas									
PROJETO: PROJETO DE DRENAGEM - DETALHES									
Empresa Contratada: 		TÍTULO: PROJETO EXECUTIVO							
DESENHISTA: FÁTIMA		COORD. GERAL: _____ Engº Vander Piske <small>CREA-SC 061487-1</small>				RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____ Engº Antônio Carlos Ramuski <small>CREA-SC 026900-7</small>			
PROJETO: FÁTIMA									
Nº PMU *****		DATA: 24/09/2024			ESCALA: Indicada		FOLHA: 05		
Nº Empresa Contratada DRE-11055-E22-21-DT-04-B									

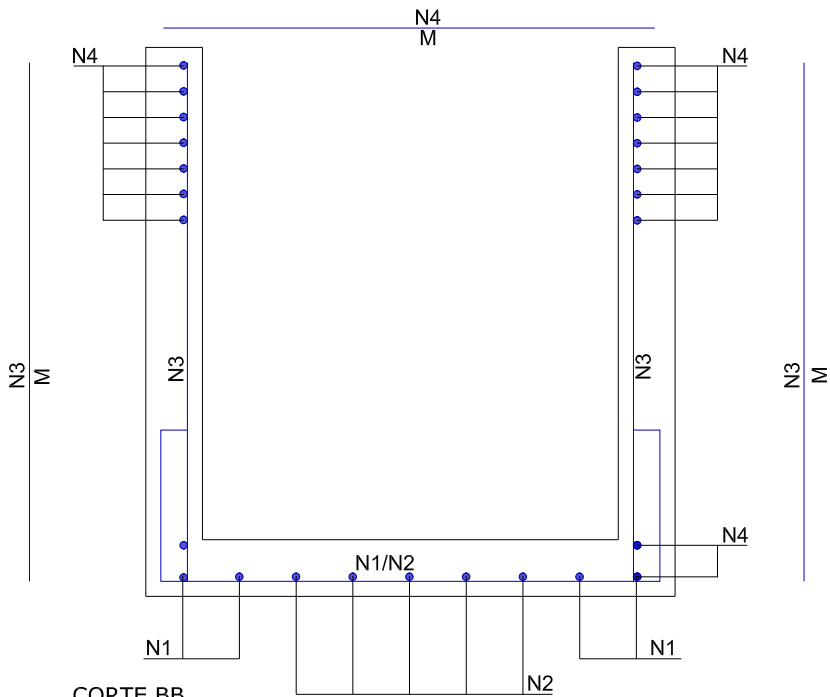
DETALHE - CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM/POÇO DE VISITA

ESCALA: 1/20

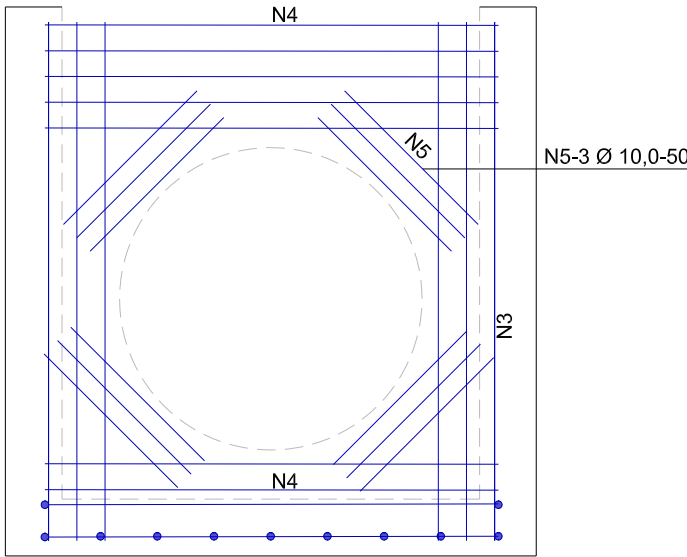
PLANTA BAIXA



CORTE AA



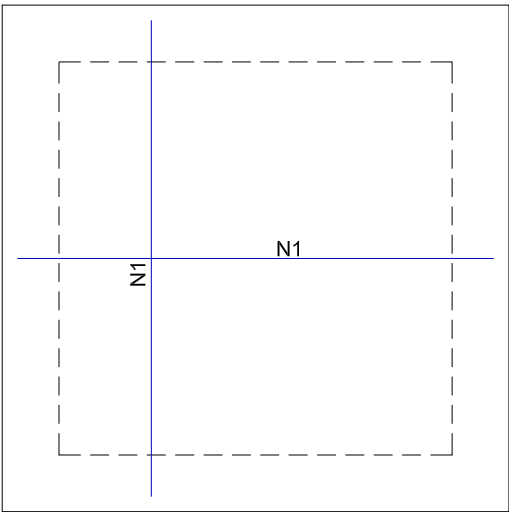
CORTE BB



ARMADURA DAS CAIXAS

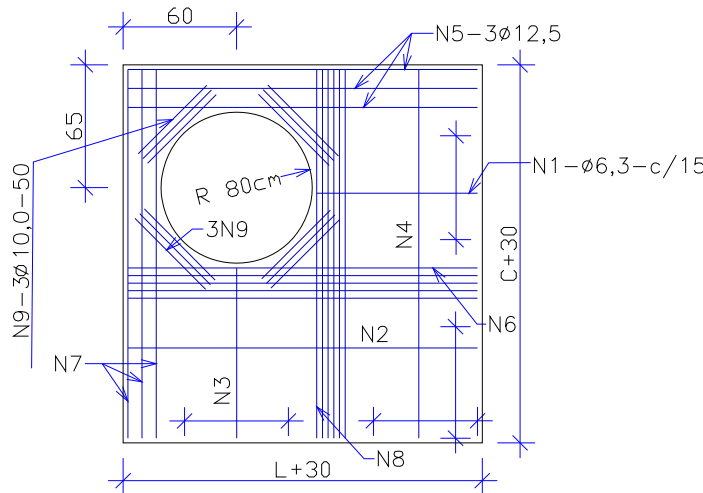
DETALHE - LAJE DA CAIXA DE LIGAÇÃO

ESCALA: 1/20



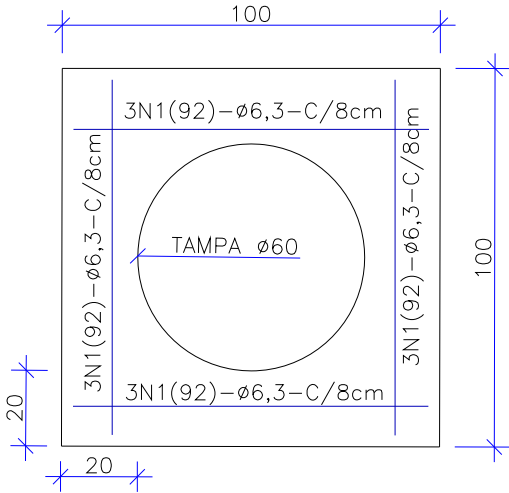
DETALHE - LAJE PARA TAMPÃO DO PV

ESCALA: 1/20



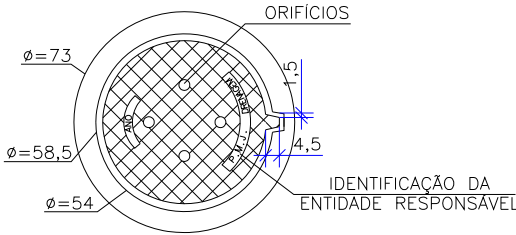
DETALHE - LAJE PARA TAMPÃO DE FERRO

ESCALA: 1/20



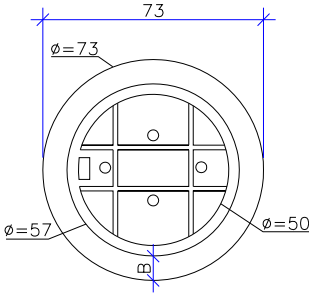
DETALHE - TAMPÃO DE FERRO

ESCALA: 1/25



VISTA DO FUNDO

ESCALA: 1/25



NOTAS:
01 - DIMENSÕES EM CENTÍMETROS
02 - O TAMPÃO DE FERRO
FUNDIDO DEVERÁ APRESENTAR PESO
GLOBAL NA FAIXA DE 105 A 110
kgf ATENDER AOS REQUISITOS DA
NBR-6598/81 E RESISTIR AO
TREM-TIPO DE 45t.

B	24/09/2024	FÁTIMA	AJUSTES CONFORME PARECER		RODRIGO	FÁTIMA
A	16/08/2024	Julia	EMISSION INICIAL PARA COMENTÁRIOS		Fátima	Fátima
REV.	DATA	DESENHO	MODIFICAÇÃO			VERIFICAÇÃO APROVAÇÃO
		CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE			REPRESENTANTE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE: _____	
OBJETO:						

ARMADURA DAS CAIXAS - SEM TAMPAS

	N1	N2	N3	N4	N5
CLP-01/PV-01	8N1(226)Ø6.3 c/15; M=132, D=40, L=7	10N2(132)Ø6.3 c/15; M=132	40N3(152)Ø6.3 c/6; M=152	32N4(132)Ø6.3 c/8; M=132	12N5(50)Ø10.0; M=50
CLP-02/PV-02	8N1(226)Ø6.3 c/15; M=132, D=40, L=7	10N2(132)Ø6.3 c/15; M=132	40N3(152)Ø6.3 c/6; M=152	32N4(132)Ø6.3 c/8; M=132	12N5(50)Ø10.0; M=50
CLP-03/PV-03	8N1(266)Ø8.0 c/15; M=172, D=40, L=7	14N2(172)Ø8.0 c/15; M=172	56N3(182)Ø8.0 c/6; M=182	36N4(172)Ø8.0 c/6; M=172	12N5(50)Ø10.0; M=50
CLP-04/PV-04	8N1(286)Ø8.0 c/15; M=192, D=40, L=7	18N2(192)Ø8.0 c/15; M=192	48N3(197)Ø8.0 c/6; M=197	28N4(192)Ø8.0 c/6; M=192	12N5(50)Ø10.0; M=50
CLP-05/PV-05	8N1(326)Ø10.0 c/15; M=232, D=40, L=7	24N2(232)Ø10.0 c/15; M=232	56N3(232)Ø10.0 c/6; M=232	36N4(232)Ø10.0 c/5; M=232	12N5(50)Ø10.0; M=50
CLP-06/PV-06	8N1(346)Ø10.0 c/15; M=252, D=40, L=7	26N2(252)Ø10.0 c/15; M=252	48N3(262)Ø10.0 c/6; M=262	32N4(252)Ø10.0 c/5; M=252	12N5(50)Ø10.0; M=50

ARMADURA DA TAMPA DA CAIXA DE LIGAÇÃO

	N1
CLP-01	14N1(132)Ø6.3 c/15; M=132
CLP-02	14N1(132)Ø6.3 c/15; M=132
CLP-03	20N1(172)Ø8.0 c/15; M=172
CLP-04	22N1(192)Ø8.0 c/15; M=192
CLP-05	28N1(232)Ø10.0 c/15; M=232
CLP-06	30N1(252)Ø10.0 c/15; M=252

ARMADURA DA LAJE DA TAMPA DO POÇO DE VISITA

	N1	N2	N3	N4	N5	N6	N7	N8	N9
PV-01	5N1(32)Ø6.3 c/15; M=32	1N2(132)Ø6.3; M=132	5N3(32)Ø6.3 c/15; M=32	1N4(132)Ø6.3; M=132	3N5(132)Ø12.5; M=132	4N6(132)Ø6.3; M=132	3N7(132)Ø12.5; M=132	4N8(132)Ø6.3; M=132	12N9(50)Ø10; M=50
PV-02	5N1(32)Ø6.3 c/15; M=32	1N2(132)Ø6.3; M=132	5N3(32)Ø6.3 c/15; M=32	1N4(132)Ø6.3; M=132	3N5(132)Ø12.5; M=132	4N6(132)Ø6.3; M=132	3N7(132)Ø12.5; M=132	4N8(132)Ø6.3; M=132	12N9(50)Ø10; M=50
PV-03	5N1(72)Ø6.3 c/15; M=72	4N2(172)Ø6.3; M=172	5N3(72)Ø6.3 c/15; M=72	4N4(172)Ø6.3; M=172	3N5(172)Ø12.5; M=172	4N6(172)Ø6.3; M=172	3N7(172)Ø12.5; M=172	4N8(172)Ø6.3; M=172	12N9(50)Ø10; M=50
PV-04	5N1(92)Ø6.3 c/15; M=92	6N2(192)Ø6.3; M=192	5N3(92)Ø6.3 c/15; M=92	6N4(192)Ø6.3; M=192	3N5(192)Ø12.5; M=192	4N6(192)Ø6.3; M=192	3N7(192)Ø12.5; M=192	4N8(192)Ø6.3; M=192	12N9(50)Ø10; M=50
PV-05	5N1(132)Ø6.3 c/15; M=132	8N2(232)Ø6.3; M=232	5N3(132)Ø6.3 c/15; M=132	8N4(232)Ø6.3; M=232	3N5(232)Ø12.5; M=232	5N6(232)Ø6.3; M=232	3N7(232)Ø12.5; M=232	5N8(232)Ø6.3; M=232	12N9(50)Ø10; M=50
PV-06	5N1(152)Ø6.3 c/15; M=152	10N2(252)Ø6.3; M=252	5N3(152)Ø6.3 c/15; M=152	10N4(252)Ø6.3; M=252	3N5(252)Ø12.5; M=252	6N6(252)Ø8.0; M=252	3N7(252)Ø12.5; M=252	6N8(252)Ø8.0; M=252	12N9(50)Ø10; M=50

ARMADURA DA LAJE DO TAMPÃO DE FERRO DO POÇO DE VISITA

	N1
PV-01 a PV-06	12N1(92)Ø6.3 c/8; M=92

TOTAL DE AÇO - CAIXA DE LIGAÇÃO

	Peso CA-50 (kg)		
	CAIXA	TAMPA	TOTAL
CLP-01	36,8	4,6	41,4
CLP-02	36,8	4,6	41,4
CLP-03	86,5	13,6	100,1
CLP-04	85,2	16,8	102,0
CLP-05	186,1	40,2	226,3
CLP-06	188,8	46,7	235,5

TOTAL DE AÇO - POÇO DE VISITA

	Peso CA-50 (kg)			
	CAIXA	LAJE TAMPÃO PV	LAJE TAMPÃO DE FERRO	TOTAL
PV-01	36,8	15,5	2,7	55,0
PV-02	36,8	15,5	2,7	55,0
PV-03	86,5	22,2	2,7	111,4
PV-04	85,2	26,6	2,7	114,5
PV-05	186,1	35,2	2,7	224,0
PV-06	188,8	46,4	2,7	237,9

RESUMO - ARMADURA DAS CAIXAS - SEM TAMPAS

	Comprimento por diâmetro			Peso CA-50 (kg)
	ø6.3 (m)	ø8 (m)	ø10 (m)	
CLP-01/PV-01	134,3	-	6,0	36,8
CLP-02/PV-02	134,3	-	6,0	36,8
CLP-03/PV-03	-	209,2	6,0	86,5
CLP-04/PV-04	-	205,9	6,0	85,2
CLP-05/PV-05	-	-	301,4	186,1
CLP-06/PV-06	-	-	305,8	188,8

RESUMO - ARMADURA DA TAMPA DA CAIXA DE LIGAÇÃO

	Comprimento por diâmetro			Peso CA-50 (kg)
	ø6.3 (m)	ø8 (m)	ø10 (m)	
CLP-01	18,5	-	-	4,6
CLP-02	18,5	-	-	4,6
CLP-03	-	34,4	-	13,6
CLP-04	-	42,3	-	16,8
CLP-05	-	-	65,0	40,2
CLP-06	-	-	75,6	46,7

RESUMO - ARMADURA DA LAJE DA TAMPA DO POÇO DE VISITA

	Comprimento por diâmetro				Peso CA-50 (kg)
	ø6,3 (m)	ø8 (m)	ø10 (m)	ø12,5 (m)	
PV-01	16,4		6	7,92	15,5
PV-02	16,4		6	7,92	15,5
PV-03	34,72		6	10,32	22,2
PV-04	47,6		6	11,52	26,6
PV-05	73,52		6,0	13,9	35,2
PV-06	65,6	30,24	6	15,12	46,4

RESUMO - ARMADURA DA LAJE DO TAMPÃO DE FERRO DO POÇO DE VISITA

	Comp. por diâmetro	Peso CA-50 (kg)
	ø6.3 (m)	
PV-01	11,0	2,7
PV-02	11,0	2,7
PV-03	11,0	2,7
PV-04	11,0	2,7
PV-05	11,0	2,7
PV-06	11,0	2,7

B	24/09/2024	FÁTIMA	AJUSTES CONFORME PARECER	RODRIGO	FÁTIMA	
A	16/08/2024	Júlia	EMIÇÃO INICIAL PARA COMENTÁRIOS	Fátima	Fátima	
REV.	DATA	DESENHO	MODIFICAÇÃO	VERIFICAÇÃO	APPROVAÇÃO	
		CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE		REPRESENTANTE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE: _____		
OBJETO: Projetos Executivos de Obras Viárias - Via Urbana Rua Anêmonas						
PROJETO: PROJETO DE DRENAGEM - DETALHES						
Empresa Contratada:		TÍTULO:				
		PROJETO EXECUTIVO				
DESENISTA:		COORD. GERAL:		RESPONSÁVEL TÉCNICO:		
FÁTIMA						
PROJETO:		Engº Vander Pliske CREA-SC 061487-I		Engº Antônio Carlos Ramuski CREA-SC 028930-Z		
FÁTIMA						
Nº PIJU **** Nº Empresa Contratada DRE-11055-E22-21-DT-04-B		DATA: 24/09/2024		ESCALA: Indicada		FOLHA: 07

DETALHE - BOCA DE BUEIRO SIMPLES
SEM ESCALA

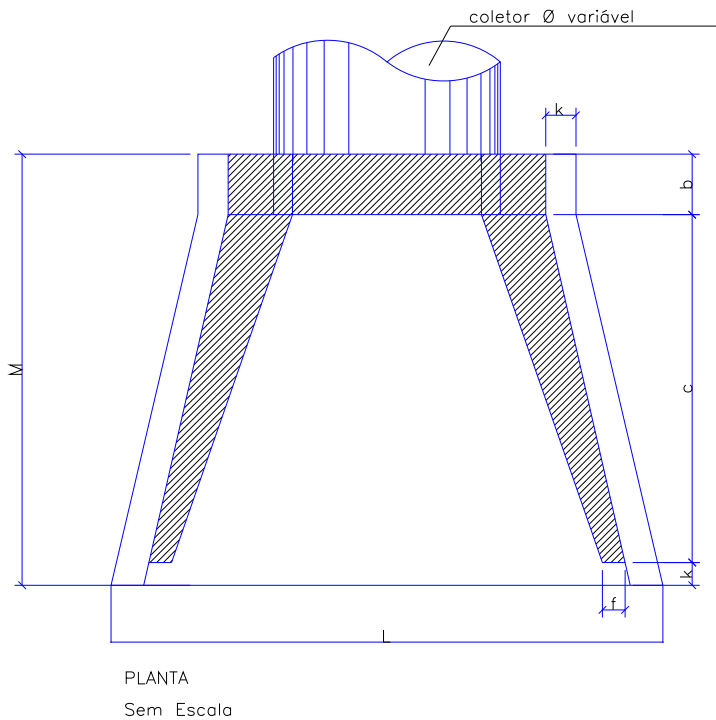
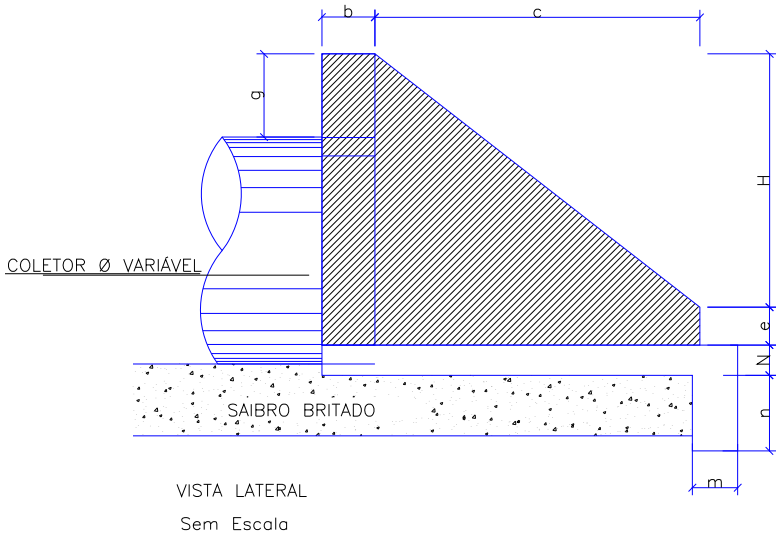
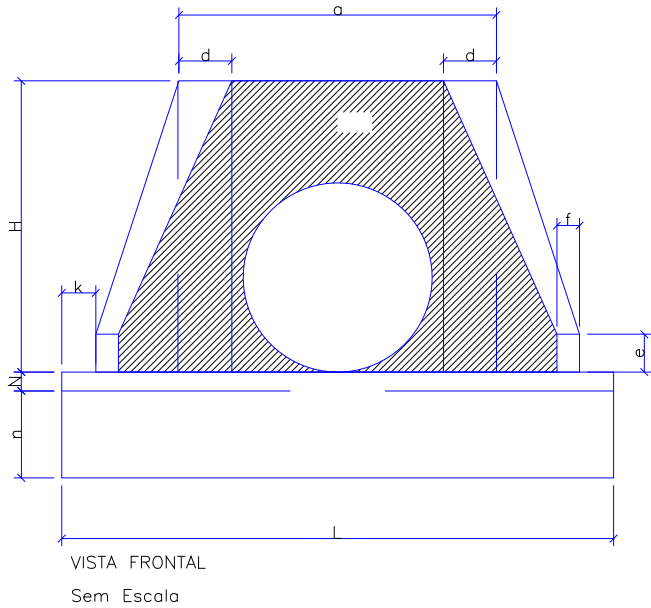
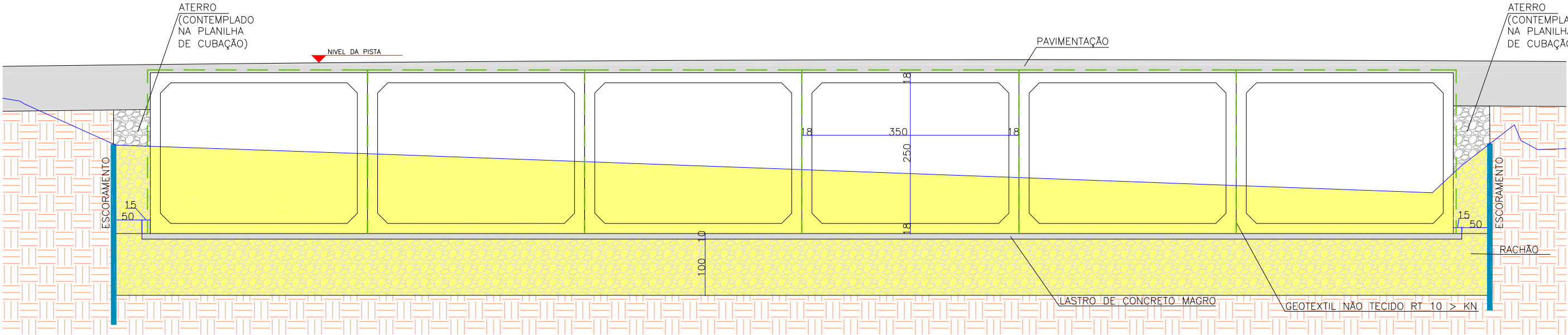


TABELA															CONSUMO MATERIAIS	
POSIÇÃO TIPO	a	b	c	d	e	f	g	k	m	n	H	L	M	N	CONCRETO m3	FORMA m2
BSTC Ø40	0,80	0,20	0,90	0,20	0,15	0,10	0,20	0,05	0,20	0,20	0,66	0,90	1,15	0,20	0,423	2,29
BSTC Ø60	1,10	0,20	1,25	0,25	0,25	0,10	0,30	0,10	0,23	0,33	0,88	1,30	1,55	0,23	1,153	7,45
BSTC Ø80	1,40	0,25	1,45	0,30	0,35	0,15	0,30	0,10	0,25	0,35	1,20	1,60	1,80	0,25	1,619	6,83
BSTC Ø100	1,70	0,30	1,65	0,35	0,50	0,20	0,30	0,10	0,27	0,37	1,42	1,90	2,05	0,27	2,514	9,68
BSTC Ø120	2,00	0,40	1,80	0,40	0,60	0,25	0,30	0,10	0,28	0,38	1,63	2,20	2,30	0,28	3,638	12,61
BSTC Ø150	2,40	0,50	2,60	0,45	0,75	0,30	0,30	0,10	0,29	0,39	1,94	2,60	3,20	0,29	6,487	20,39

Obs.: Dimensões em Metros

B		24/09/2024	FÁTIMA	AJUSTES CONFORME PARECER		RODRIGO	FÁTIMA
A		16/08/2024	Julia	EMIÇÃO INICIAL PARA COMENTÁRIOS		Fátima	Fátima
REV.	DATA	DESENHO	MODIFICAÇÃO		VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO	
			CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE		REPRESENTANTE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE: _____		
OBJETO: Projetos Executivos de Obras Viárias - Via Urbana Rua Anêmonas							
PROJETO: PROJETO DE DRENAGEM - DETALHES							
Empresa Contratada: 			TÍTULO: PROJETO EXECUTIVO				
DESENHISTA: FÁTIMA		COORD. GERAL: Engº Vander Pliske CREA-SC 081467-1			RESPONSÁVEL TÉCNICO: Engº Antônio Carlos Ramuski CREA-SC 026930-2		
PROJETO: FÁTIMA		DATA: 24/09/2024			ESCALA: Indicada		FOLHA: 08
Nº PAU ****		Nº Empresa Contratada DRE-11055-E22-21-DT-04-B					

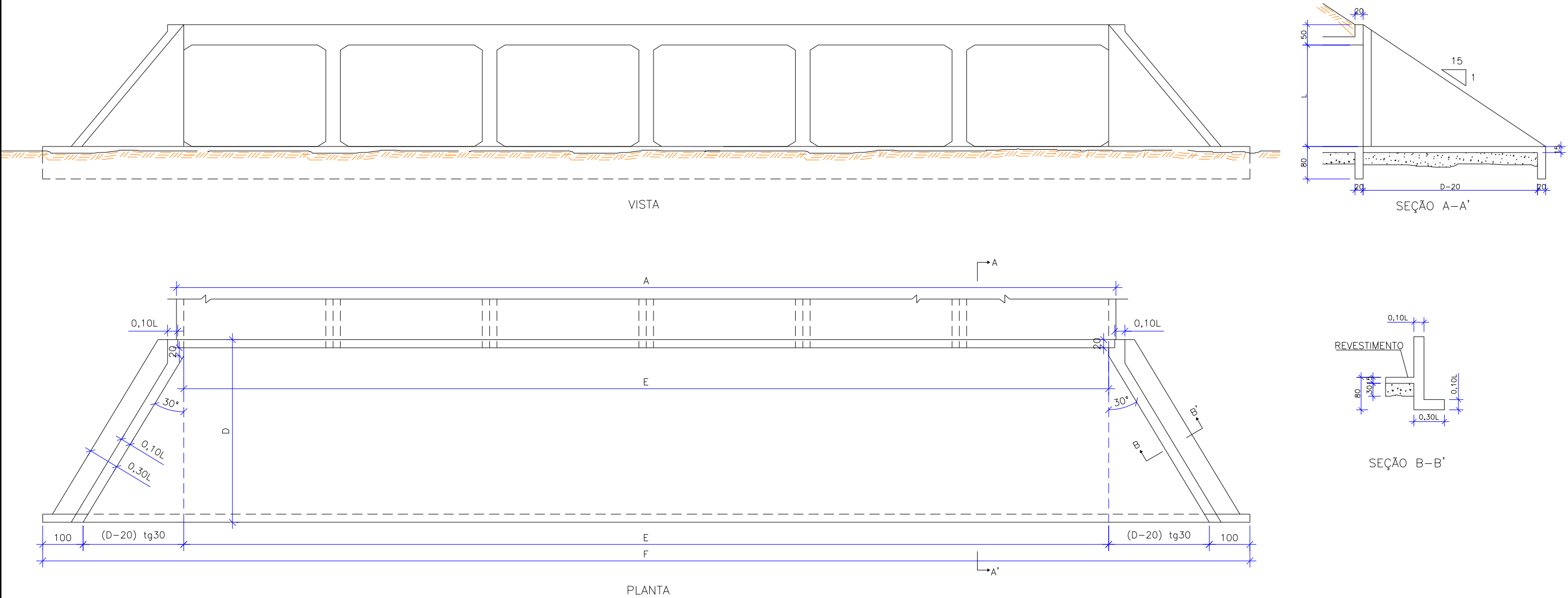
ASSENTAMENTO DA OAE COM ESTRUTURAS PRÉ-MOLDADAS - 3,50X2,50m



SERVIÇO	QTDE	UNID
Volume de corte	59,00	m³
Escoramento	7,00	m²
Volume de rachão	27,00	m³
Volume de concreto magro	3,00	m³
6 unidades de peças 3,5x2,5m	6,00	m
Geotêxtil não tecido RT 10	47,00	m²

B		24/09/2024	FÁTIMA	AJUSTES CONFORME PARECER		RODRIGO	FÁTIMA
A		16/08/2024	Julia	EMISSION INICIAL PARA COMENTÁRIOS		Fátima	Fátima
REV.	DATA	DESENHO	MODIFICAÇÃO		VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO	
				CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE		REPRESENTANTE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE:	
OBJETO: Projetos Executivos de Obras Viárias - Via Urbana Rua Anêmonas							
PROJETO: PROJETO DE DRENAGEM - DETALHES							
				TÍTULO: PROJETO EXECUTIVO			
DESENHISTA: FÁTIMA		COORD. GERAL: Engº Vander Piske CREA-SC 081467-1			RESPONSÁVEL TÉCNICO: Engº Antônio Carlos Ramuski CREA-SC 026930-2		
PROJETO: FÁTIMA		DATA: 24/09/2024			ESCALA: Indicada		FOLHA: 09
Nº PAU ****		Nº Empresa Contratada DRE-11055-E22-21-DT-04-B					

BOCA DA ESTRUTURA DA OAE COM ESTRUTURAS PRÉ-MOLDADAS - 3,50X2,50m - FORMA



PEÇA PRÉ MOLDADA - 3,50 x 2,50m

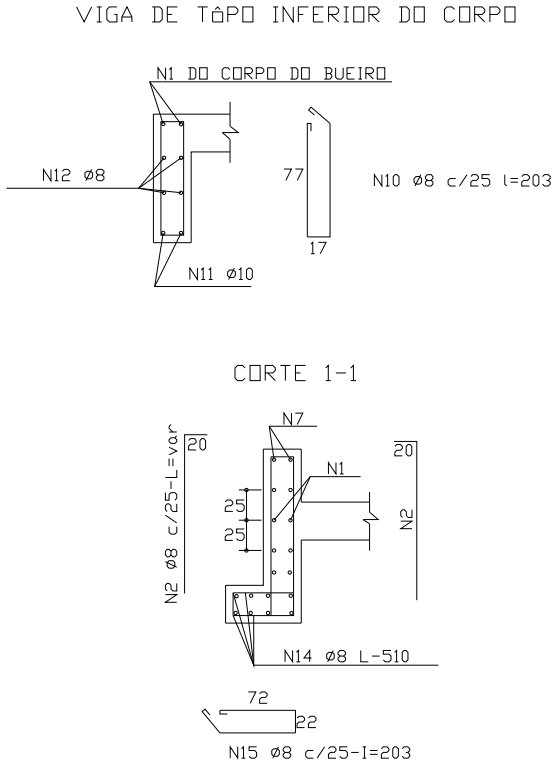
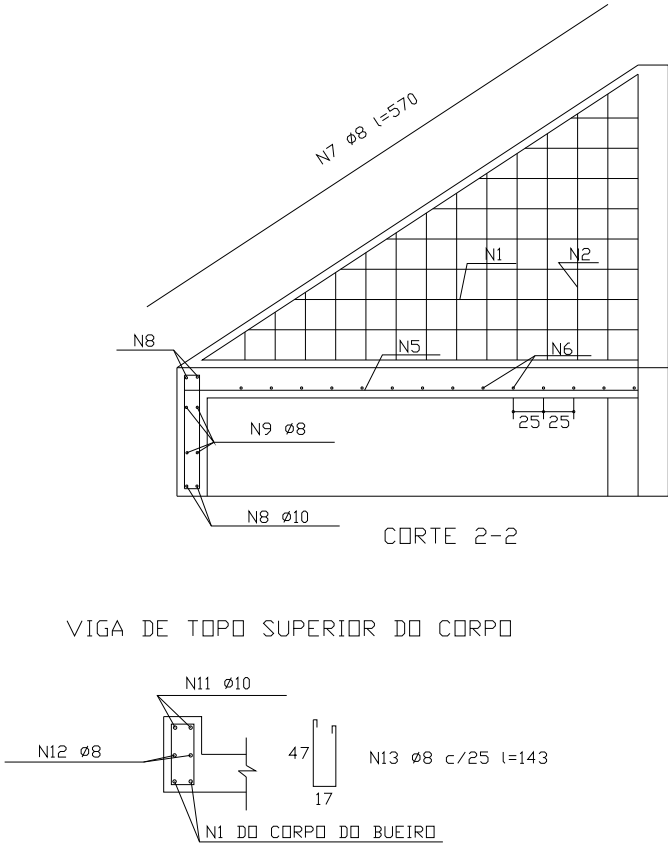
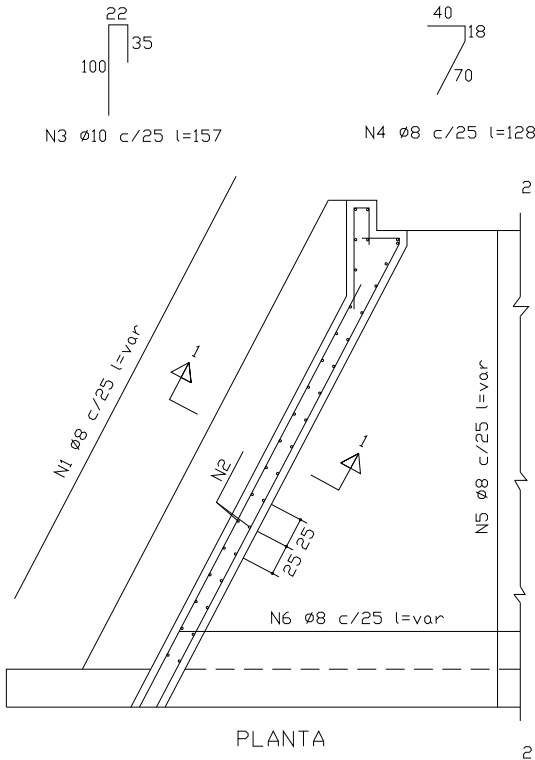
DIMENSÕES		UNID.	SÉXTUPLO
MEDIDAS GERAIS	0,10L	cm	25
	0,30L	cm	75
	D	cm	450
	(D-20) tg30°	cm	248
h ≤ 2,50	A	cm	2316
	E	cm	2280
	F	cm	2976

SERVIÇOS	UNID.	SÉXTUPLO
LASTRO	m³	32,46
FORMA	m²	149,81
CONCRETO	m³	37,09
REVESTIMENTO	m³	3,05

- NOTAS
- LASTRO SOB LAJE DE ENTRE-ALAS É DE CONCRETO CICLOPICO, NA ESTRUTURA DE 30cm
 - O REVESTIMENTO SOBRE LAJE DE ENTRE-ALAS É DE CIMENTO E AREIA (1:3), ALISADO, E DE ESPESSURA MÉDIA DE 3cm
 - CONCRETO fck 150kg/cm

B	24/09/2024	FÁTIMA	AJUSTES CONFORME PARECER	RODRIGO	FÁTIMA
A	16/08/2024	Julia	EMISSÃO INICIAL PARA COMENTÁRIOS	Fátima	Fátima
REV.	DATA	DESENHO	MODIFICAÇÃO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO
CONTRATANTE:			REPRESENTANTE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE:		
			<div>PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE</div> <div></div>		
OBJETO: <div>Projetos Executivos de Obras Viárias - Via Urbana</div> <div>Rua Anêmonas</div>					
PROJETO: <div>PROJETO DE DRENAGEM - DETALHES</div>					
Empresa Contratada:		TÍTULO:			
		<div>PROJETO EXECUTIVO</div>			
DESENHISTA:		COORD. GERAL:		RESPONSÁVEL TÉCNICO:	
FÁTIMA					
PROJETO:		Engº Vander Pliske CREA-SC 081467-1		Engº Antônio Carlos Ramuski CREA-SC 026930-2	
FÁTIMA					
Nº PAU		DATA:		ESCALA:	
****		24/09/2024		FOLHA:	
Nº Empresa Contratada				Indicada	
DRE-11055-E22-21-DT-04-B				10	

BOCA DA ESTRUTURA DA OAE COM ESTRUTURAS PRÉ-MOLDADAS - 3,50X2,50m - ARMADURA



6x 3,50x2,50

TABELA DE QUANTIDADES E COMPRIMENTOS

N	Ø	QUANTIDADE	COMPRIMENTO UNITÁRIO(cm)	COMPRIMENTO TOTAL (m)
1	8	64	VAR	190,08
2	8	84	VAR	210,00
3	10	32	157	50,24
4	8	32	128	40,96
5	8	109	VAR	457,80
6	8	17	VAR	453,90
7	8	4	570	22,80
8	10	4	3072	122,88
9	8	4	3072	122,88
10	8	213	203	432,39
11	10	4	2416	96,64
12	8	6	2416	144,96
13	8	93	143	132,99
14	8	8	510	40,80
15	8	42	203	85,26

EM COMPRIMENTO ACIMA DE 12,00M,
CONSIDEROU-SE 1,00M DE TRANSPASSE

TABELA DE PESOS – AÇO CA50

Ø	COMPRIMENTO TOTAL (m)	PESO UNITÁRIO kg/m	PESO TOTAL (kg)
8	2.334,82	0,395	922,25
10	269,76	0,617	166,44
PESO TOTAL			1.088,70

B	24/09/2024	FÁTIMA	AJUSTES CONFORME PARECER	RODRIGO	FÁTIMA
A	16/08/2024	Julia	EMIÇÃO INICIAL PARA COMENTÁRIOS	Fátima	Fátima
REV.	DATA	DESENHO	MODIFICAÇÃO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO
<div><div>PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE</div></div>			REPRESENTANTE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE: <div></div>		
OBJETO: <div>Projetos Executivos de Obras Viárias - Via Urbana Rua Anêmonas</div>					
PROJETO: <div>PROJETO DE DRENAGEM - DETALHES</div>					
Empresa Contratada: <div></div>		TÍTULO: <div>PROJETO EXECUTIVO</div>			
DESENHISTA: <div>FÁTIMA</div>		COORD. GERAL: <div></div>		RESPONSÁVEL TÉCNICO: <div></div>	
PROJETO: <div>FÁTIMA</div>		Engº Vander Pliske CREA-SC 061467-1		Engº Antônio Carlos Ramuski CREA-SC 026930-2	
Nº PMU ****		DATA: <div>24/09/2024</div>		ESCALA: <div>Indicada</div>	
Nº Empresa Contratada DRE-11055-E22-21-DT-04-B				FOLHA: <div>11</div>	