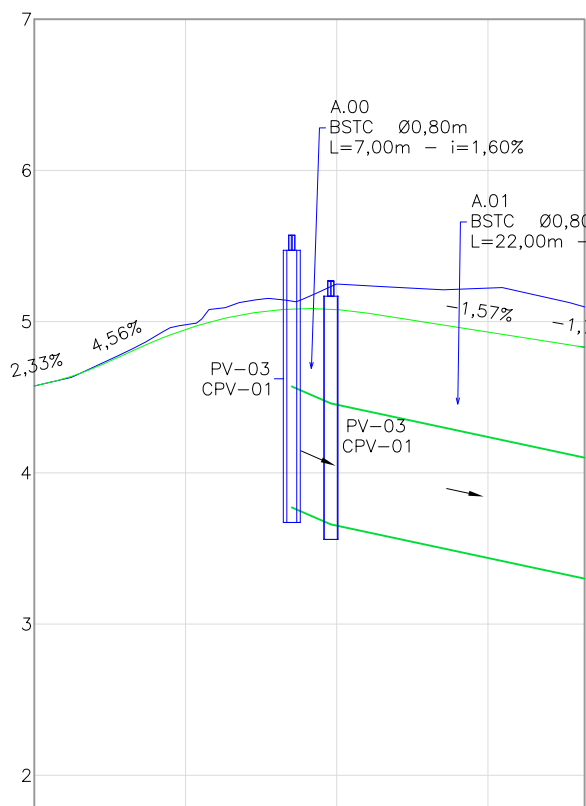
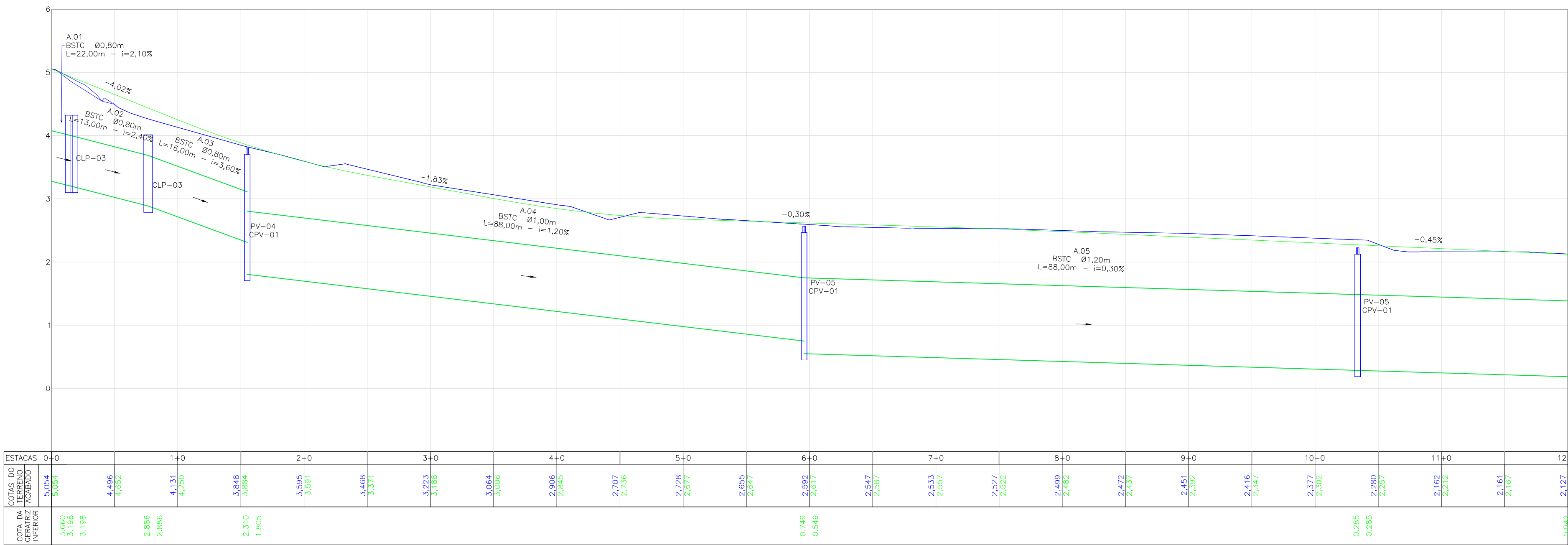


PERFIL LONGITUDINAL - EIXO 02 - LADO ESQUERDO  
ESCALA VERTICAL: 1/50  
ESCALA HORIZONTAL: 1/500



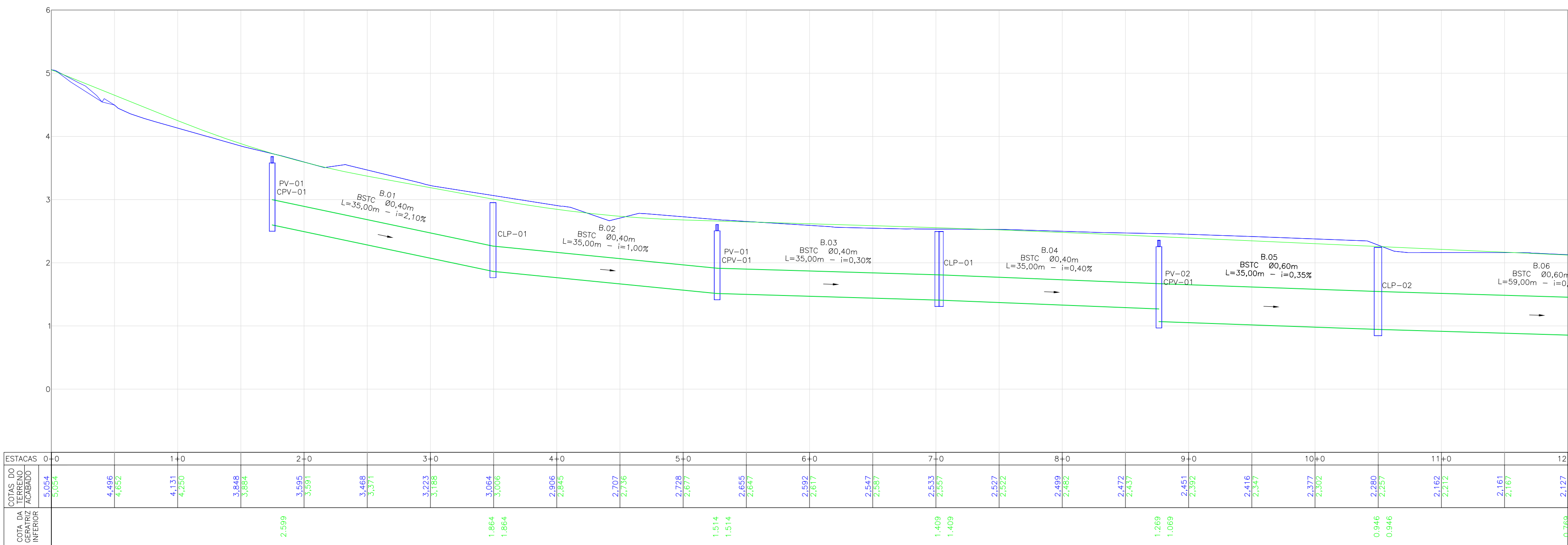
ESTACAS	0+0	1+0	1+16,40
COTAS DO TERRENO NATURAL (PRIMITIVO)	4,979	5,248	5,222
COTAS DO TERRENO PROJETADO (ACABADO)	4,979	5,248	5,222
COTAS DA TUBULAÇÃO PROJETADA	4,979	5,248	5,222
COTAS DA TUBULAÇÃO PROJETADA (COM FONTO)	4,979	5,248	5,222

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



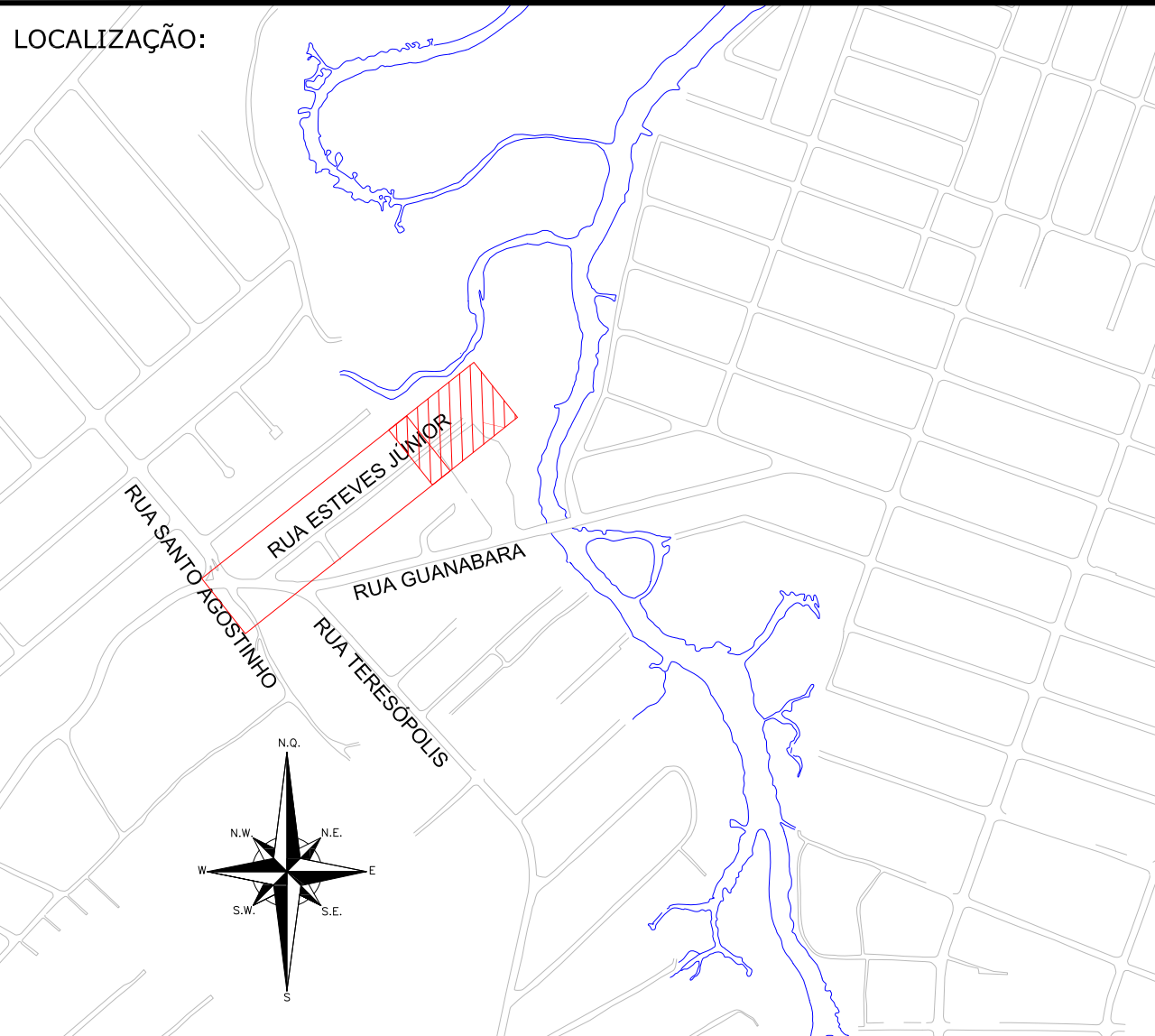
ESTACAS	0+0	1+0	2+0	3+0	4+0	5+0	6+0	7+0	8+0	9+0	10+0	11+0	12+0
COTAS DO TERRENO NATURAL (PRIMITIVO)	5,054	4,496	4,131	3,848	3,595	3,468	3,223	3,064	2,906	2,728	2,527	2,416	2,162
COTAS DO TERRENO PROJETADO (ACABADO)	5,054	4,496	4,131	3,848	3,595	3,468	3,223	3,064	2,906	2,728	2,527	2,416	2,162
COTAS DA TUBULAÇÃO PROJETADA	5,054	4,496	4,131	3,848	3,595	3,468	3,223	3,064	2,906	2,728	2,527	2,416	2,162
COTAS DA TUBULAÇÃO PROJETADA (COM FONTO)	5,054	4,496	4,131	3,848	3,595	3,468	3,223	3,064	2,906	2,728	2,527	2,416	2,162

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



ESTACAS	0+0	1+0	2+0	3+0	4+0	5+0	6+0	7+0	8+0	9+0	10+0	11+0	12+0
COTAS DO TERRENO NATURAL (PRIMITIVO)	5,054	4,496	4,131	3,848	3,595	3,468	3,223	3,064	2,906	2,728	2,527	2,416	2,162
COTAS DO TERRENO PROJETADO (ACABADO)	5,054	4,496	4,131	3,848	3,595	3,468	3,223	3,064	2,906	2,728	2,527	2,416	2,162
COTAS DA TUBULAÇÃO PROJETADA	5,054	4,496	4,131	3,848	3,595	3,468	3,223	3,064	2,906	2,728	2,527	2,416	2,162
COTAS DA TUBULAÇÃO PROJETADA (COM FONTO)	5,054	4,496	4,131	3,848	3,595	3,468	3,223	3,064	2,906	2,728	2,527	2,416	2,162

LOCALIZAÇÃO:



LEGENDA (PLANTA BAIXA):

- CERCA DE TELA
- BORDO DE RUA
- MEIO FIO EXISTENTE
- RUA/ ACESSO
- DIVISA
- MURO
- CAÇADA
- PORTÃO
- EDIFICAÇÃO
- ASfalto existente
- RUA/ ACESSO DE CHÃO BATIDO
- RUA/ CAÇADA DE CONCRETO
- RUA/ CAÇADA DE LAJOTA
- CAÇADA DE PARALELEPÍPEDO
- RUA/ CAÇADA DE PAVER
- GRAMA
- PROJETO OAE - TERCEIROS
- ASfalto projetado
- Passeio projetado
- Canteiro projetado
- Talude de aterro 1,5:1 (HV)
- Viga de travamento projetada
- Muro de contenção projetado
- Meio-fio projetado
- Projeção projeto ruas lindeiras
- Declividade transversal
- Poste de concreto
- Poste residencial
- Remover/relocar

LEGENDA (PERFIL):

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

LEGENDA (DRENAGEM):

- BUEIRO ASSENTADO EM LASTRO DE BRITA (PROJETADO)
- BUEIRO ASSENTADO EM LASTRO DE RACHÃO (PROJETADO)
- TUBULAÇÃO EXISTENTE
- VALA PROJETADA
- DRENO LONG. PARA MURO DE CONTENÇÃO (OSS) PROJ.
- LIGAÇÃO PLUVIAL (PROJETADA)
- LIGAÇÃO PLUVIAL COM CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM CLP-01 (PROJETADA)
- LIGAÇÃO PLUVIAL COM CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM CLP-02 (PROJETADA)
- CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM (PROJETADA)
- CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM COM FUNÇÃO DE CAIXA COMPENSADORA (PROJETADA)
- BOCA DE LOBO EXISTENTE
- BOCA DE LOBO COM GRELHA DE FERRO (PROJETADO)
- BOCA DE LOBO (PROJETADA)
- POÇO DE VISITA (PROJETADA)
- BOCA DE BUEIRO (PROJETADA)
- C.T.:COTA FINAL ACABADO
- C.F.:COTA DE FUNDO DA TUBULAÇÃO
- ESC:PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO

LEGENDA (INTERFERÊNCIAS):

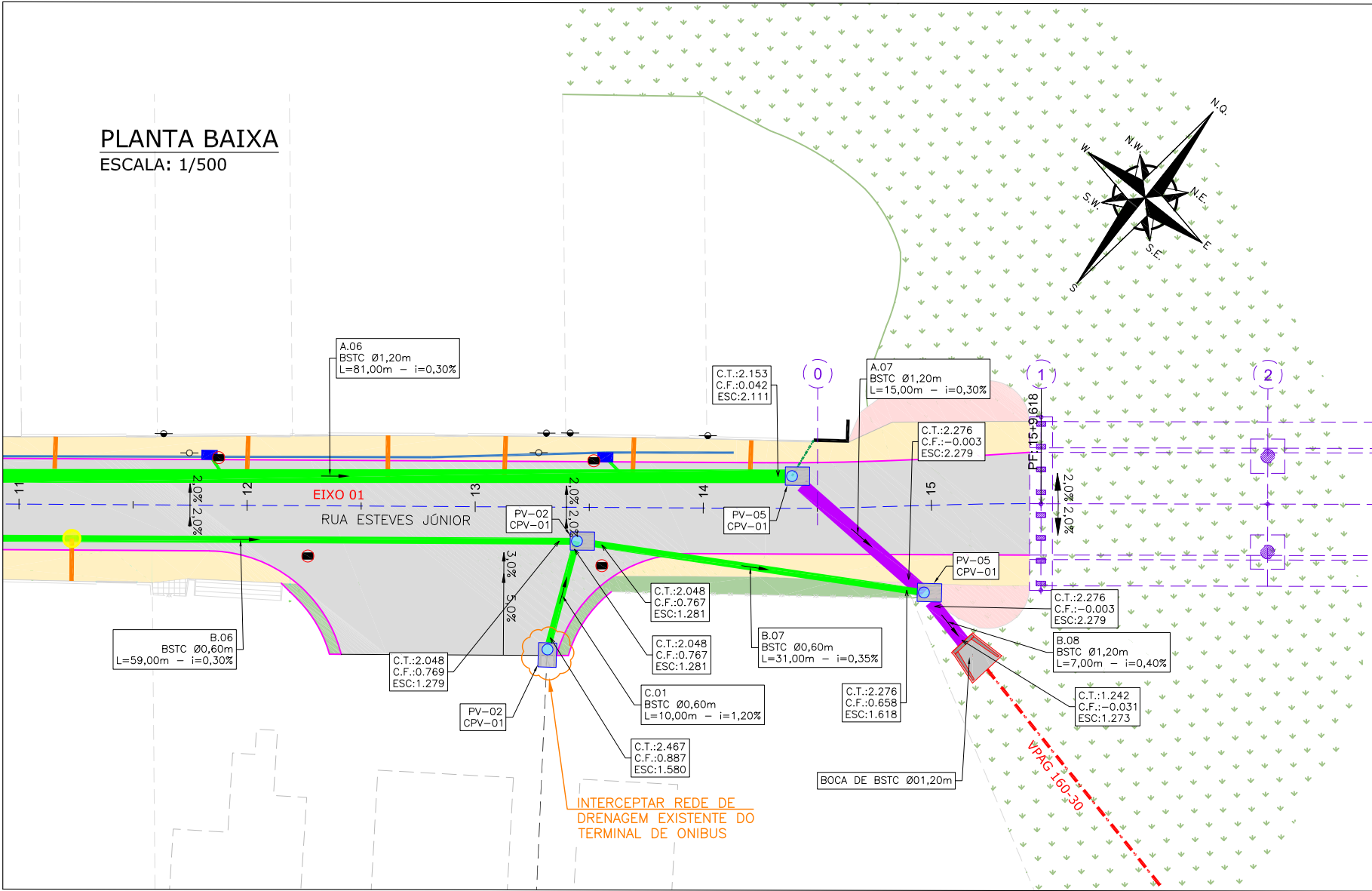
- REDE DE ÁGUA PVC - DN 50MM
- REDE DE ESGOTO PVC CORRUGADO - DN 150MM

NOTAS:

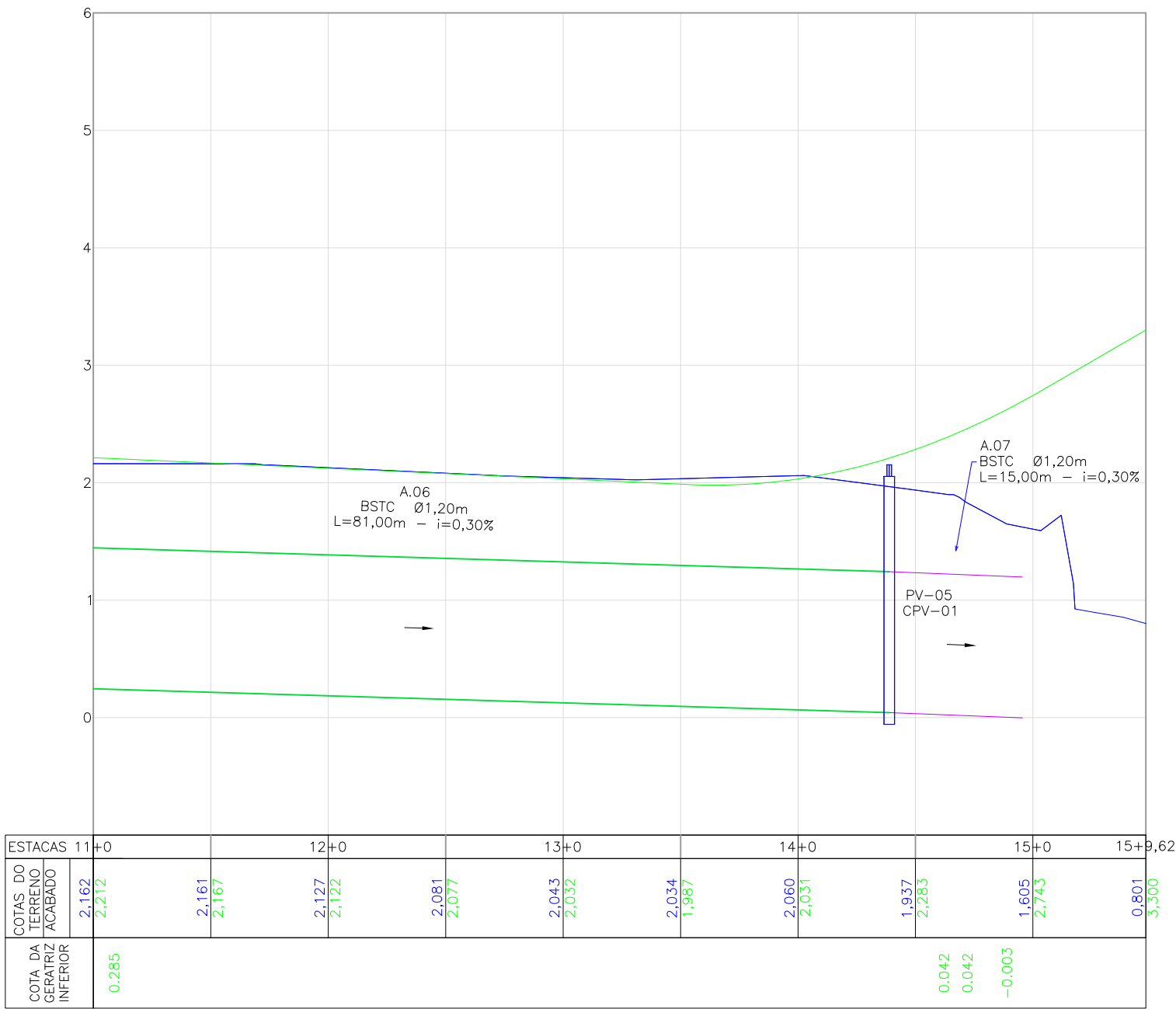
- COORDENADAS TRIDIMENSIONAIS REFERENCIADAS AO VERTICE MR-50 DA REDE GEODÉSICA E ALTIMÉTRICA DO MUNICÍPIO DE JOINVILLE, DATUM SIRGAS 2000, PROJEÇÃO UTM-SUL, MC -51;
- ESTE DESENHO CONTEM INFORMAÇÕES ESPECÍFICAS A FINALIDADE QUE SE PROPÕE E NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA OUTROS FINS SEM CONSULTAR O RESPONSÁVEL TÉCNICO;
- PARA BUEIROS DE Ø0,30m, Ø0,40m e Ø0,60m DEVERÁ SER UTILIZADO TUBO PS2, E PARA DIÂMETROS MAIORES QUE Ø0,80m SERÁ UTILIZADO PA1;
- SADAIS 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%;
- NÃO DEVE SER MEXIDO OU TROCADA A TUBULAÇÃO EXISTENTE SEM APROVAÇÃO DOS ÓRGÃOS COMPETENTES.

C	10/10/2024	SABRINA	AJUSTES CONFORME PARECER	FÁTIMA	FÁTIMA
B	22/08/2024	SABRINA	AJUSTES GERIAS	FÁTIMA	FÁTIMA
A	08/08/2024	SABRINA	EMISSION INICIAL PARA COMENTÁRIOS	FÁTIMA	FÁTIMA
REV.	DATA	DESENHO	MODIFICAÇÃO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO
CONTRATANTE: <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE</b>					
REPRESENTANTE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE:					
OBJETO: <b>Projetos Executivos de Obras Viárias - Via Urbana</b>					
PROJETO: <b>Rua Estêves Júnior</b>					
PROJETO DE DRENAGEM - PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL					
Empresa Contratada:		TÍTULO:			
<b>azimute ENGENHARIA</b>		<b>PROJETO EXECUTIVO</b>			
DESENHISTA:		COORD. GERAL:		RESPONSÁVEL TÉCNICO:	
<b>Sabrina</b>		<b>Engº Vander Pliske</b>		<b>Engº Antônio Carlos Ramuski</b>	
PROJETO:		CREA-SC 061487-1		CREA-SC 06939-7	
Nº PMU		DATA:		ESCALA:	
****		10/10/2024		Indicada	
Nº Empresa Contratada		FOLHA:		01	
DRE-11055-E22-94-PP-01-C					

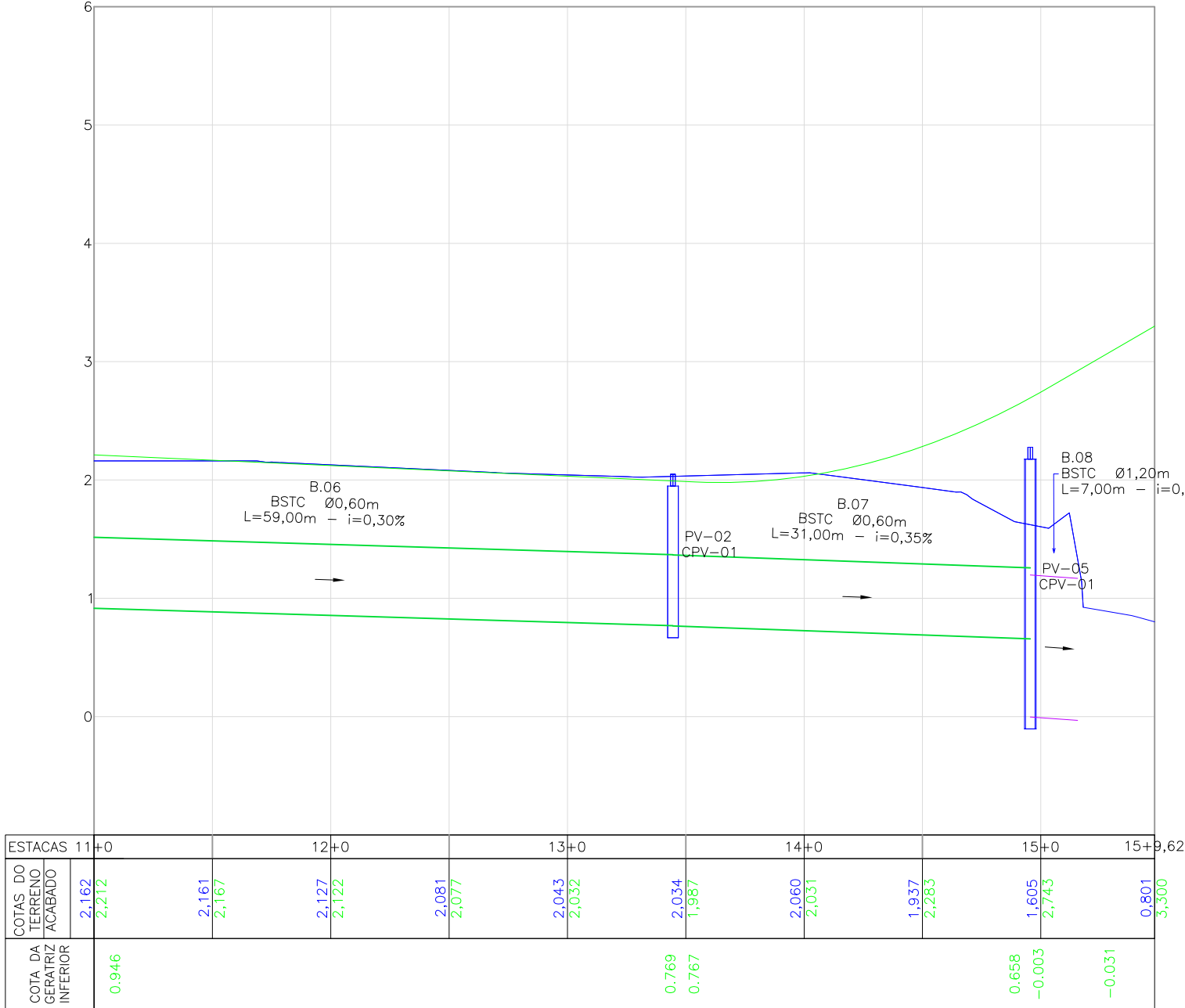




PERFIL LONGITUDINAL - EIXO 01 - LADO ESQUERDO  
ESCALA VERTICAL: 1/50  
ESCALA HORIZONTAL: 1/500



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



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)
00	80	7,00m	1.60%	N:7086997.482m E:717067.882m C.I.:3.772m	N:7086993.391m E:717071.842m C.I.:3.660m
01	80	22,00m	2.10%	N:7086993.391m E:717071.842m C.I.:3.660m	N:7086996.110m E:717093.517m C.I.:3.198m
02	80	13,00m	2.40%	N:7086996.110m E:717093.517m C.I.:3.198m	N:7087000.281m E:717105.666m C.I.:2.886m
03	80	16,00m	3.60%	N:7087000.281m E:717105.666m C.I.:2.886m	N:7087010.012m E:717117.950m C.I.:2.310m
04	100	88,00m	1.20%	N:7087010.012m E:717117.950m C.I.:1.805m	N:7087064.688m E:717187.071m C.I.:0.549m
05	120	88,00m	0.30%	N:7087064.688m E:717187.071m C.I.:0.549m	N:7087118.541m E:717256.177m C.I.:0.285m
06	120	81,00m	0.30%	N:7087118.541m E:717256.177m C.I.:0.285m	N:7087168.862m E:717319.634m C.I.:0.042m
07	120	15,00m	0.30%	N:7087168.862m E:717319.634m C.I.:0.042m	N:7087168.862m E:717319.634m C.I.:0.003m

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	35,00m	2.10%	N:7087008.603m E:717124.070m C.I.:2.599m	N:7087029.992m E:717151.695m C.I.:1.864m
02	40	35,00m	1.00%	N:7087029.992m E:717151.695m C.I.:1.864m	N:7087051.869m E:717179.628m C.I.:1.514m
03	40	35,00m	0.30%	N:7087051.869m E:717179.628m C.I.:1.514m	N:7087073.392m E:717207.391m C.I.:1.409m
04	40	35,00m	0.40%	N:7087073.392m E:717207.391m C.I.:1.409m	N:7087094.928m E:717234.711m C.I.:0.946m
05	60	35,00m	0.35%	N:7087094.928m E:717234.711m C.I.:0.946m	N:7087116.271m E:717262.041m C.I.:0.846m
06	60	59,00m	0.30%	N:7087116.271m E:717262.041m C.I.:0.846m	N:7087152.679m E:717308.404m C.I.:0.767m
07	60	31,00m	0.35%	N:7087152.679m E:717308.404m C.I.:0.767m	N:7087168.862m E:717335.040m C.I.:0.658m
08	120	7,00m	0.40%	N:7087168.862m E:717335.040m C.I.:0.658m	N:7087166.618m E:717341.392m C.I.:0.031m

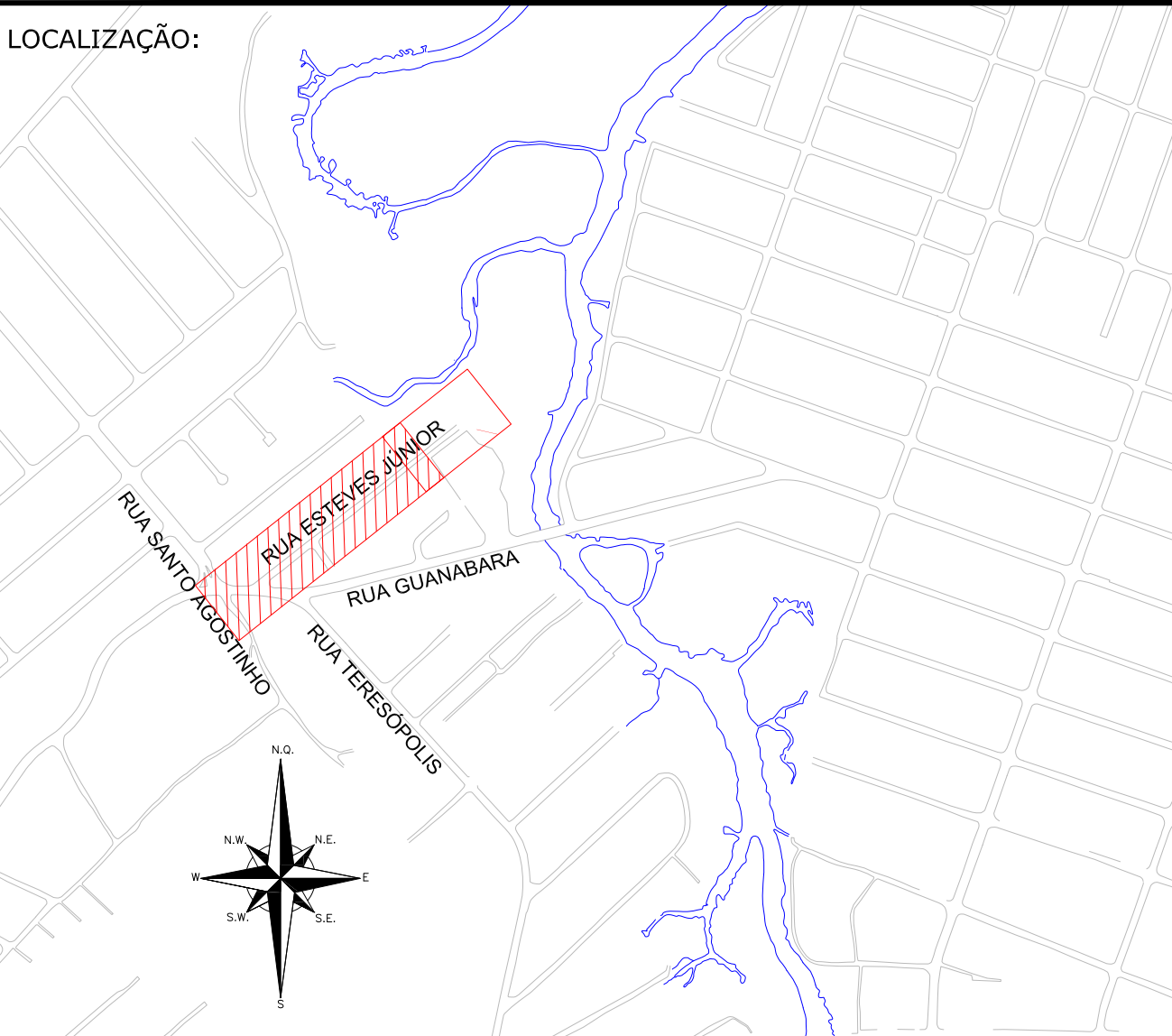
LOCAÇÃO E INFORMAÇÕES DA REDE C					
NOME	Ø(m)	COMPRIMENTO	DECLIVIDADE	NORTE (N) ESTE (E) COTA MONTANTE (m)	NORTE (N) ESTE (E) COTA JUSANTE (m)
01	60	10,00m	1.20%	N:7087143.656m E:717312.275m C.I.:0.887m	N:7087152.679m E:717308.404m C.I.:0.767m

TABELA DE ESTRUTURAS DA REDE A	
NOME	COORDENADA
PV-03 CPV-01	N:7086987.482 E:717067.882
PV-03 CPV-01	N:7086993.391 E:717071.842
CLP-03	N:7086996.110 E:717093.517
CLP-03	N:7087000.281 E:717105.666
PV-04 CPV-01	N:7087010.012 E:717117.950
PV-05 CPV-01	N:7087064.688 E:717187.071
PV-05 CPV-01	N:7087118.541 E:717256.177
PV-05 CPV-01	N:7087168.862 E:717319.634

TABELA DE ESTRUTURAS DA REDE B	
NOME	COORDENADA
PV-01 CPV-01	N:7087008.603 E:717124.070
CLP-01	N:7087029.992 E:717151.695
PV-01 CPV-01	N:7087051.869 E:717179.628
CLP-01	N:7087073.392 E:717207.391
PV-02 CPV-01	N:7087094.928 E:717234.711
PV-05 CPV-01	N:7087116.271 E:717262.041
CLP-02 CPV-01	N:7087152.679 E:717308.404
BOCA DE BSTC Ø01,20M	N:7087166.618 E:717341.392

TABELA DE ESTRUTURAS DA REDE C	
NOME	COORDENADA
PV-02 CPV-01	N:7087143.656 E:717312.275

LOCALIZAÇÃO:



LEGENDA (PLANTA BAIXA):

---	CERCA DE TELA	---	ASFALTO PROJETADO
---	BORDO DE RUA	---	PASSEIO PROJETADO
---	MEIO FIO EXISTENTE	---	CANTERO PROJETADO
---	RUA/ ACESSO	---	TALUDE DE ATERRO 1,5:1 (HV)
---	DIVISA	---	VGA DE TRAVAMENTO PROJETADA
---	MURO	---	MURO DE CONTENÇÃO PROJETADO
---	CAÇADA	---	MEIO-FIO PROJETADO
---	PORTÃO	---	PROJEÇÃO PROJETO RUAS LINDEIRAS
---	EDIFICAÇÃO	---	DECLIVIDADE TRANSVERSAL
---	ASFALTO EXISTENTE	---	POSTE DE CONCRETO
---	RUA/ ACESSO DE CHÃO BATIDO	---	POSTE RESIDENCIAL
---	RUA/ CALÇADA DE CONCRETO	---	REMOVER/RELOCAR
---	RUA/ CALÇADA DE LAJOTA	---	
---	CALÇADA DE PARALELEPÍPEDO	---	
---	RUA/ CALÇADA DE PÁVER	---	
---	GRAMA	---	
---	PROJETO OAE - TERCEIROS	---	

LEGENDA (PERFIL):

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

LEGENDA (DRENAGEM):

---	BUEIRO ASSENTADO EM LASTRO DE BRITA (PROJETADO)	---	BOCA DE LOBO EXISTENTE
---	BUEIRO ASSENTADO EM LASTRO DE RACHÃO (PROJETADO)	---	BOCA DE LOBO COM GRELHA DE FERRO (PROJETADO)
---	TUBULAÇÃO EXISTENTE	---	BOCA DE LOBO (PROJETADA)
---	VALA PROJETADA	---	POÇO DE VISITA (PROJETADA)
---	DRENO LONG. PARA MURO DE CONTENÇÃO (DSS) PROJ.	---	BOCA DE BUEIRO (PROJETADA)
---	LIGAÇÃO PLUVIAL (PROJETADA)	---	C.T.:COTA FINAL ACABADO C.F.:COTA DE FUNDO DA TUBULAÇÃO ESC:PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO
---	LIGAÇÃO PLUVIAL COM CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM CLP-01 (PROJETADA)	---	
---	LIGAÇÃO PLUVIAL COM CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM CLP-02 (PROJETADA)	---	
---	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM (PROJETADA)	---	
---	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM COM FUNÇÃO DE CAIXA COMPENSATORIA (PROJETADA)	---	

LEGENDA (INTERFERÊNCIAS):

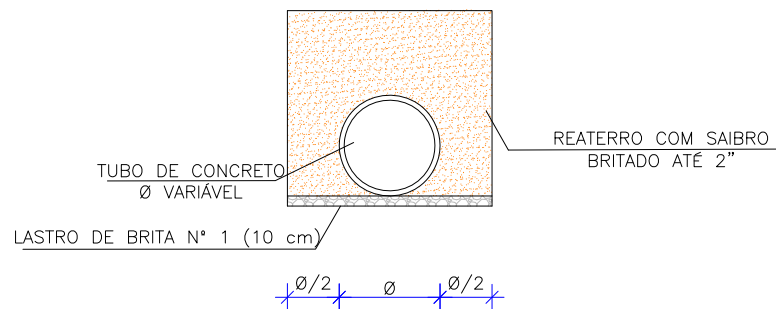
---	REDE DE ÁGUA PVC - DN 50MM
---	REDE DE ESGOTO PVC CORRUGADO - DN 150MM

NOTAS:

- COORDENADAS TRIDIMENSIONAIS REFERENCIADAS AO VERTICE MR-50 DA REDE GEODÉSICA E ALTIMÉTRICA DO MUNICÍPIO DE JOINVILLE, DATUM SIRGAS 2000, PROJEÇÃO UTM-SUL, MC -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 PS2, E PARA DIÂMETROS MAIORES QUE Ø0,80m SERÁ UTILIZADO PA1;
- SÁDAS 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%;
- NÃO DEVE SER MEXIDO OU TROCADA A TUBULAÇÃO EXISTENTE SEM APROVAÇÃO DOS ÓRGÃOS COMPETENTES.

C	10/10/2024	SABRINA	AJUSTES CONFORME PARECER	FÁTIMA	FÁTIMA
B	22/08/2024	SABRINA	AJUSTES GERIAS	FÁTIMA	FÁTIMA
A	08/08/2024	SABRINA	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 Esteves Júnior					
PROJETO: PROJETO DE DRENAGEM - PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL					
Empresa Contratada:		TÍTULO: PROJETO EXECUTIVO			
DESENHISTA: Sabrina		COORD. GERAL:		RESPONSÁVEL TÉCNICO:	
PROJETO: Sabrina		Engº Vander Pliske CREA-SC 061487-1		Engº Antônio Carlos Ramuski CREA-SC 008930-7	
Nº PMU ****		DATA: 10/10/2024		ESCALA: Indicada	
Nº Empresa Contratada DRE-11055-E22-94-PP-01-C		FOLHA: 02			

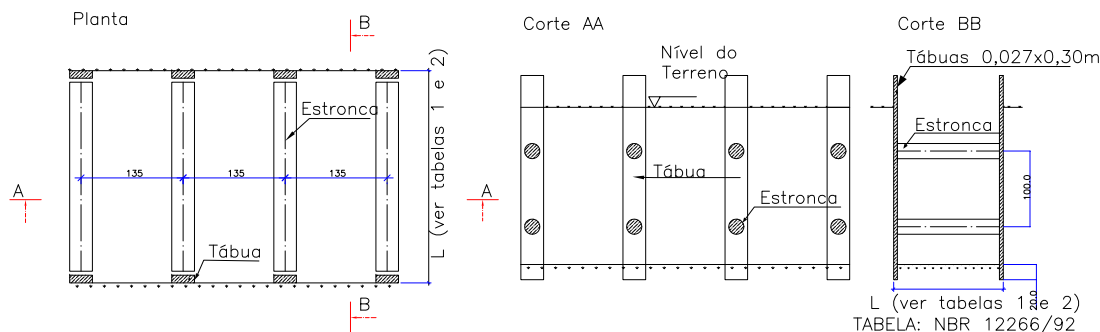
DETALHE - ASSENTAMENTO DE TUBO SOBRE  
LASTRO DE BRITA  
ESCALA: 1/75



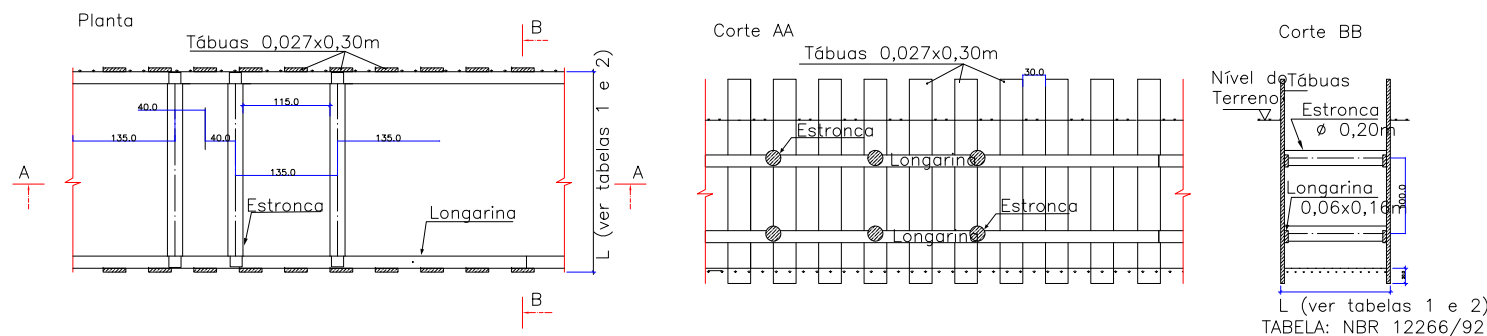
TIPO DE ESCORAMENTO CONSIDERADO  
CONFORME NBR 12.266/1992

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

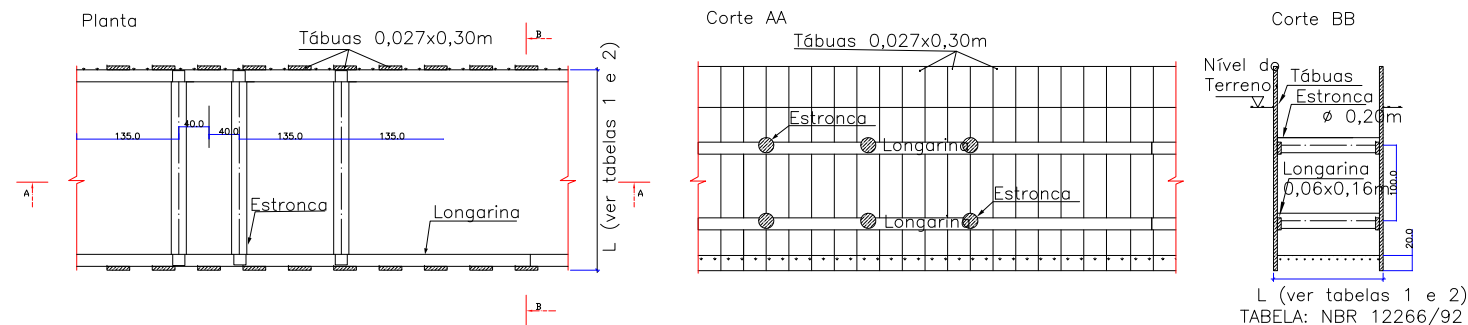
ESCORAMENTO PONTALETEAMENTO  
FONTE: ABNT-NBR 12266/92  
Escala: 1:100



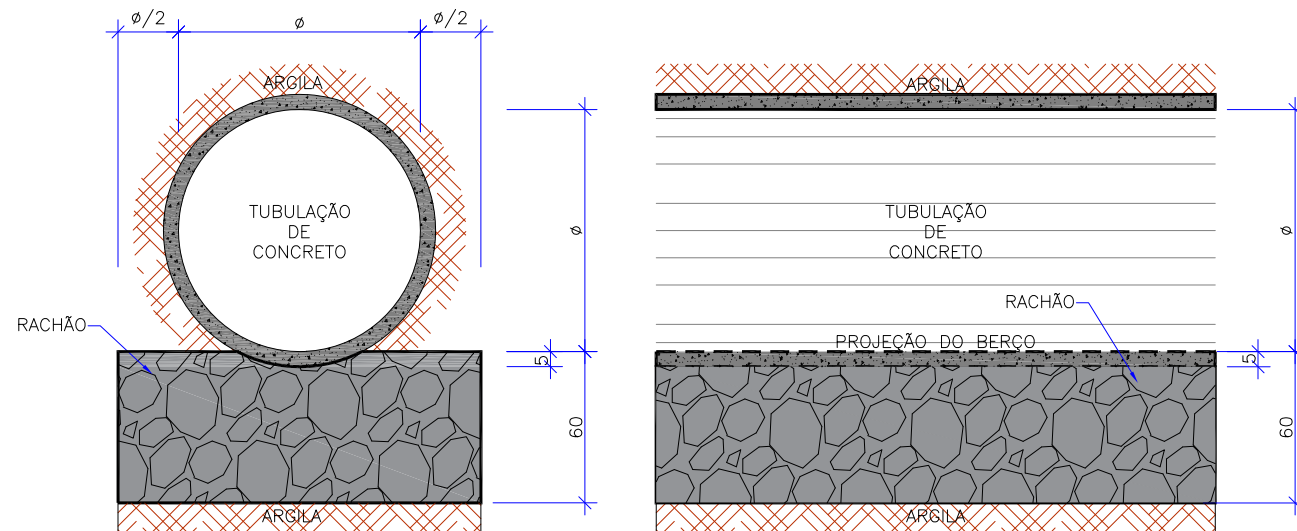
Escoramento Descontínuo  
Escala: 1:100



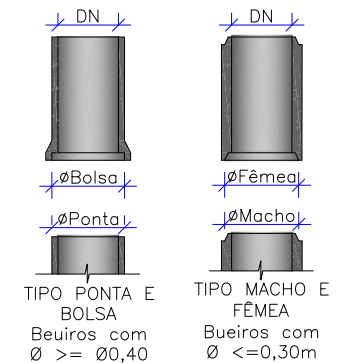
Escoramento Contínuo  
Escala: 1:100



ASSENTAMENTO DE TUBOS SOBRE BERÇO DE RACHÃO  
ESCALA 1/25



DETALHE ENCAIXE TUBULAÇÃO  
DE CONCRETO  
Sem Escala



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 SEQUE A PADRONIZAÇÃO JÁ ADOTADA PELA PREFEITURA, CONFORME SOLICITADO PELA CONTRATANTE.

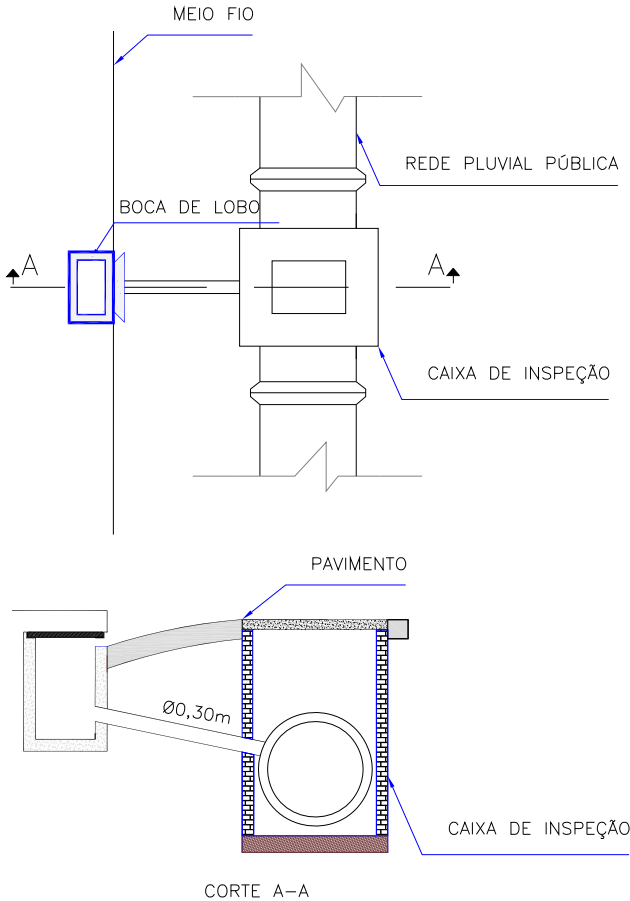
B	22/08/2024	Sabrina	AJUSTES GERAIS			Fátima	Fátima
A	08/08/2024	Sabrina	EMISSÃO INICIAL PARA COMENTÁRIOS			Fátima	Fátima
REV.	DATA	DESENHO	MODIFICAÇÃO			VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO
		CONTRATANTE:  PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE			REPRESENTANTE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE:  _____		
OBJETO: Projetos Executivos de Obras Viárias - Via Urbana Rua Esteves Junior							
PROJETO: PROJETO DE DRENAGEM - DETALHES							
Empresa Contratada: 		TÍTULO:  PROJETO EXECUTIVO					
DESENHISTA:  Sabrina		COORD. GERAL:  _____			RESPONSÁVEL TÉCNICO:  _____		
PROJETO:  Sabrina		Engº Vander Plake CREA-SC 061487-1			Engº Antônio Carlos Ramuski CREA-SC 026930-7		
Nº PMU ****		DATA:  22/08/2024		ESCALA:  Indicada		FOLHA:  01	
Nº Empresa Contratada DRE-11055-E22-94-DT-01-B							



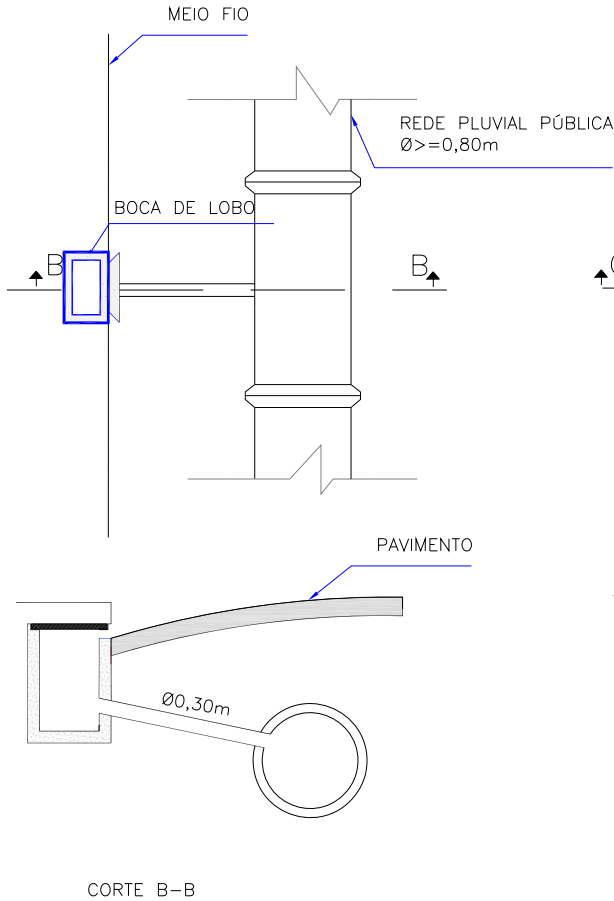
DETALHE - DETALHE GENÉRICO LIGAÇÃO COM BOCA DE LOBO

ESCALA: 1/100

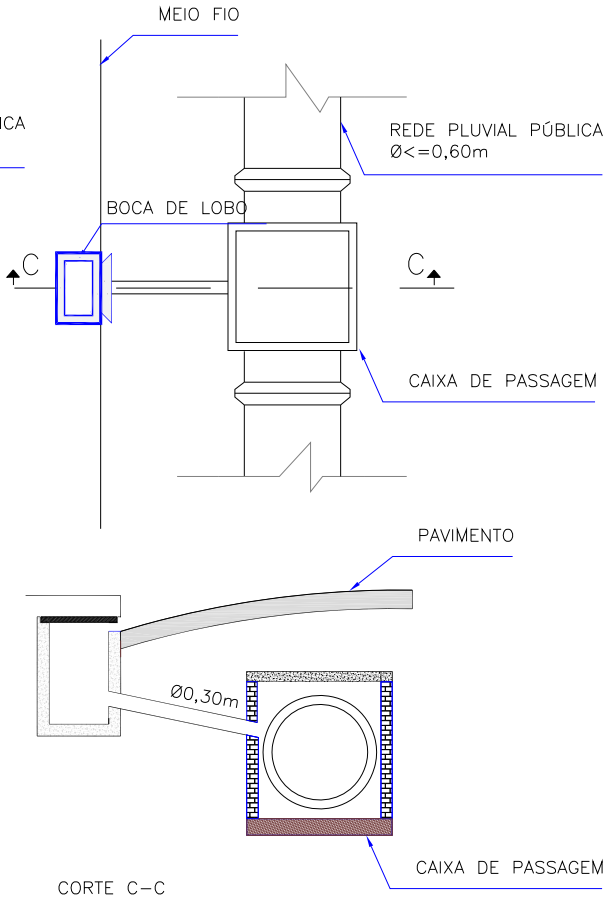
LIGAÇÃO DE BOCA DE LOBO COM CAIXA DE INSPEÇÃO



LIGAÇÃO DIRETA DE BOCA DE LOBO COM REDE DE DRENAGEM Ø>=0,80m

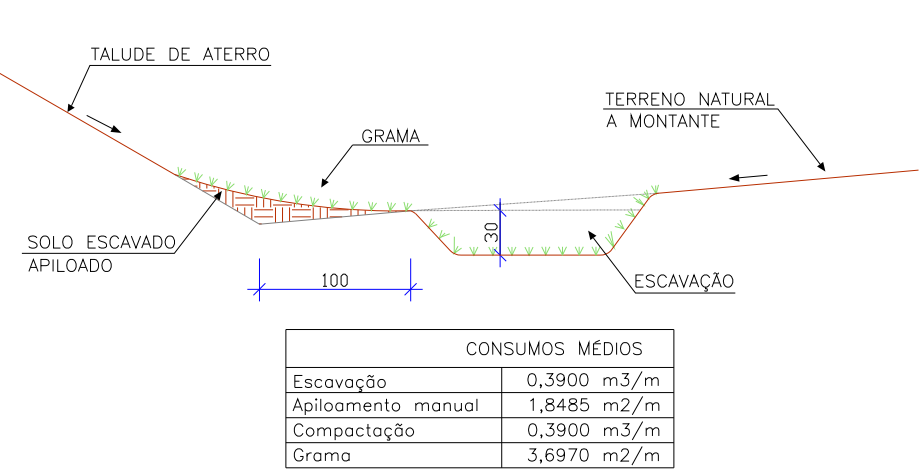


LIGAÇÃO DE BOCA DE LOBO COM CAIXA DE PASSAGEM/LIGAÇÃO PARA REDE DE DRENAGEM Ø<=0,60m



VALETAS DE PROTEÇÃO DE ATERROS – VPAG 160–30

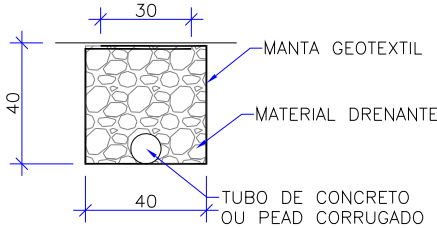
ESCALA: 1:50



CONSUMOS MÉDIOS	
Escavação	0,3900 m3/m
Apiloamento manual	1,8485 m2/m
Compactação	0,3900 m3/m
Grama	3,6970 m2/m

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	22/08/2024	Sabrina	AJUSTES GERAIS	Fátima	Fátima
A	08/08/2024	Sabrina	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:					

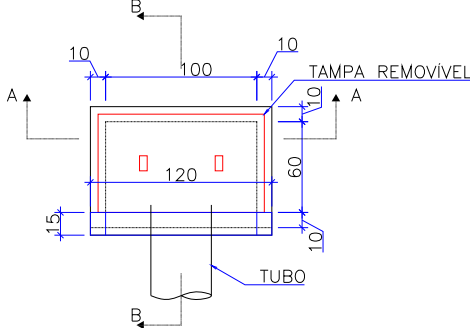
DETALHE - BOCA DE LOBO SIMPLES PRÉ-MOLDADA (BLS)

ESCALA: 1/20

VISTA SUPERIOR

Escala 1:50

Obs.: Dimensões em centímetros

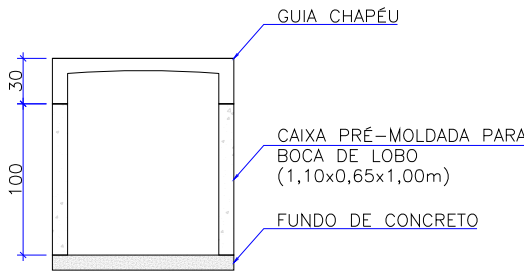


QUANTIDADES MÉDIAS PARA UMA BOCA DE LOBO						
h	CAIXA PRÉ MOLDADA PARA BOCA DE LOBO	MEIO-FIO OU GUIA DE CONC. PRÉ-MOLDADO	ARGAMASSA 1:3 (m3)	FORMA TAMPA (m²)	AÇO TAMPA (kg)	CONCRETO 25 MPA (m3)
120	1,00	1,00	0,011	1,44	3,6	0,1152

CORTE-AA

Escala 1:50

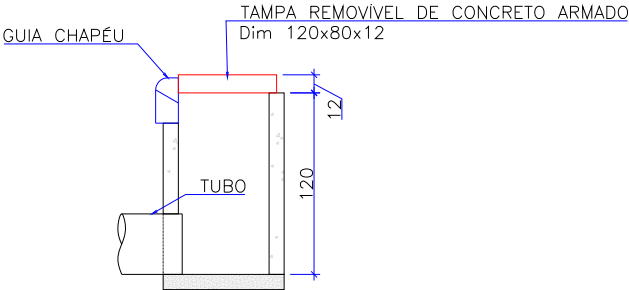
Obs.: Dimensões em centímetros



CORTE-BB

Escala 1:50

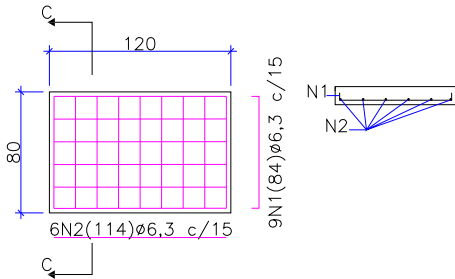
Obs.: Dimensões em centímetros



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	22/08/2024	Sabrina	AJUSTES GERAIS	Fátima	Fátima
A	08/08/2024	Sabrina	EMIÇÃO INICIAL PARA COMENTÁRIOS	Fátima	Fátima
REV.	DATA	DESENHO	MODIFICAÇÃO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO
		CONTRATANTE: <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE</b>		REPRESENTANTE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE: _____	
OBJETO: Projetos Executivos de Obras Viárias - Via Urbana Rua Esteves Junior					
PROJETO: PROJETO DE DRENAGEM - DETALHES					
Empresa Contratada: 		TÍTULO: <b>PROJETO EXECUTIVO</b>			
DESENHISTA: Sabrina		COORD. GERAL: Engº Vander Plake CREA-SC 061487-1		RESPONSÁVEL TÉCNICO: Engº Antônio Carlos Ramuski CREA-SC 026930-7	
PROJETO: Sabrina					
Nº PAU **** Nº Empresa Contratada DRE-11055-E22-94-DT-01-B		DATA: 22/08/2024		ESCALA: Indicada	FOLHA: 03

DETALHE - BOCA DE LOBO SIMPLES COM GRELHA DE FERRO

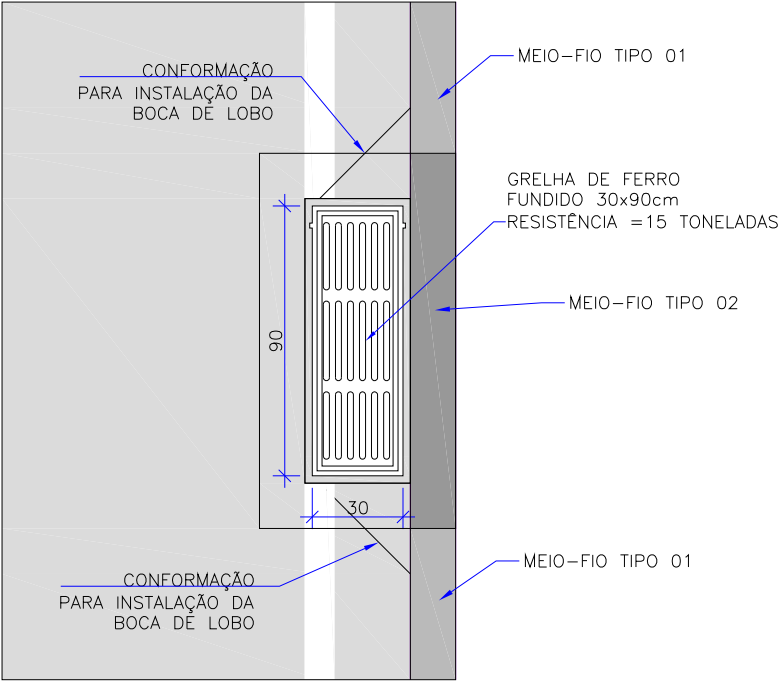
PRÉ-MOLDADA (BLSG)

ESCALA: 1/25

VISTA SUPERIOR

Escala 1:25

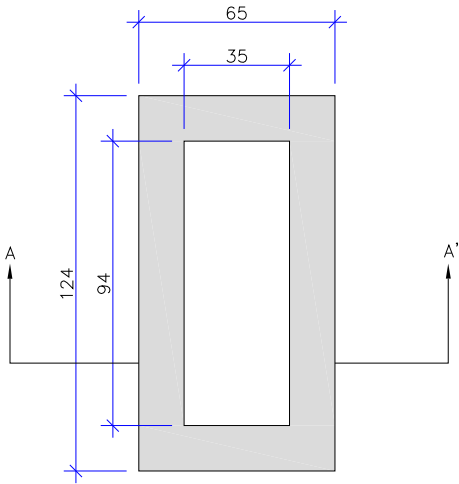
Obs.: Dimensões em centímetros



VISTA SUPERIOR

Escala 1:25

Obs.: Dimensões em centímetros

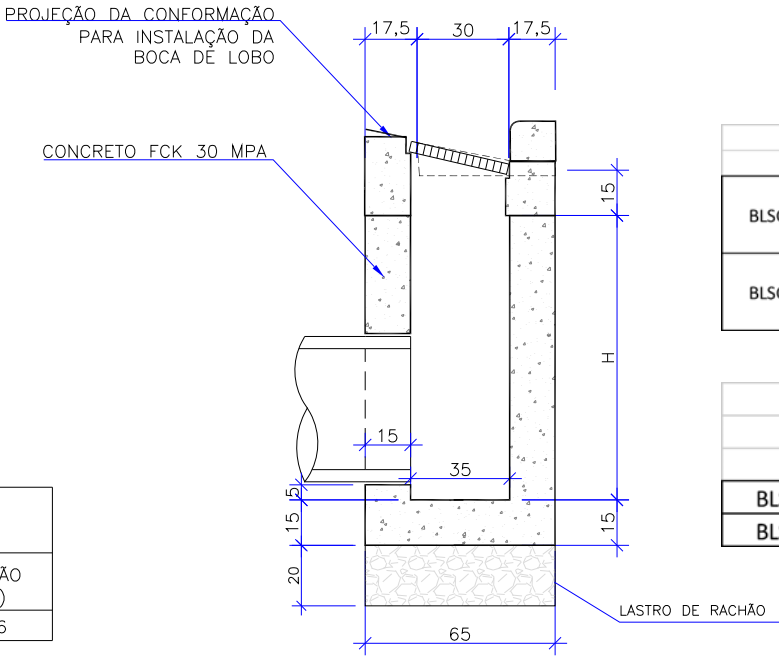


BOCA-DE-LOBO SIMPLES COM GRELHAS DE FERRO				
Nome da caixa	H(m)	CONCRETO C30 (m³)	FORMAS (m²)	RACHÃO (m³)
BLGF-01	1,00	0,55	6,31	0,16

CORTE-AA

Escala 1:25

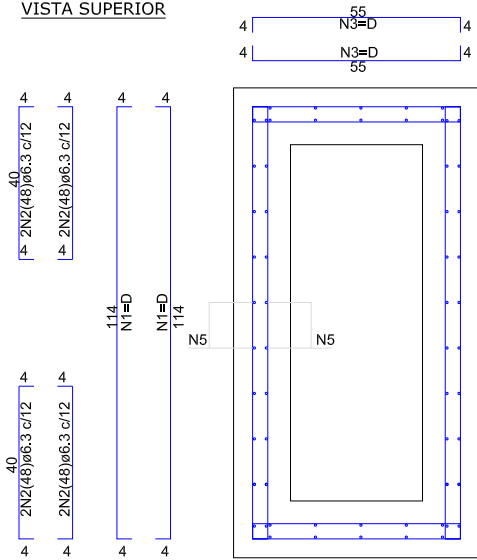
Obs.: Dimensões em centímetros



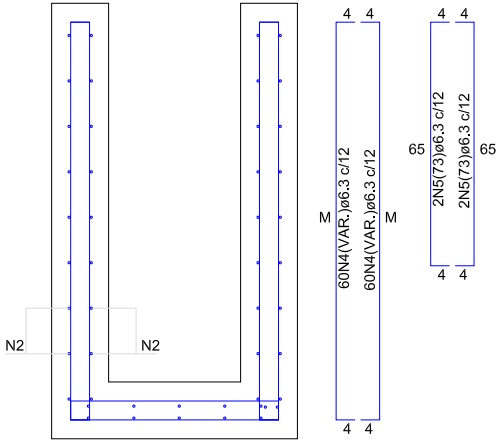
ARMADURAS DA CAIXA DA BOCA DE LOBO

SEM ESCALA

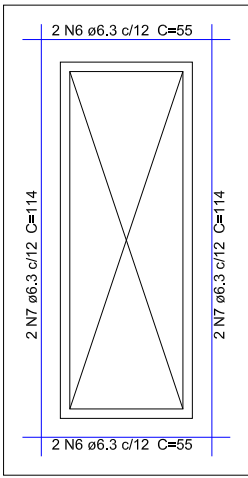
VISTA SUPERIOR



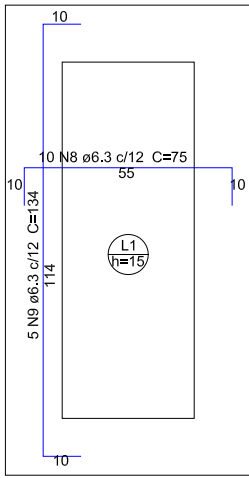
CORTE



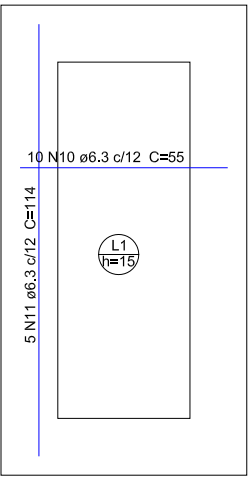
CINTA DE AMARRAÇÃO SUPERIOR



LAJE DE FUNDO



LAJE DE FUNDO

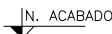


ARMADURA DAS BOCAS DE LOBO											
	N1	N2	N3	N4	N5	N6	N7	N8	N9	N10	N11
BLSG-01	D=32N1(122) Ø6.3 c/12	8N2(48)Ø6.3 c/12	36N3(63)Ø6.3 c/12	60N4(113)Ø6.3 c/12; M=105	4N5(73)Ø6.3 c/12	4N6(55)Ø6.3 c/12	4N7(114)Ø6.3 c/12	10N8(75)Ø6.3 c/12	5N9(134)Ø6.3 c/12	10N10(55)Ø6.3 c/12	5N11(114)Ø6.3 c/12
BLSG-02	D=48N1(122) Ø6.3 c/12	8N2(48)Ø6.3 c/12	52N3(63)Ø6.3 c/12	60N4(163)Ø6.3 c/12; M=155	4N5(73)Ø6.3 c/12	4N6(55)Ø6.3 c/12	4N7(114)Ø6.3 c/12	10N8(75)Ø6.3 c/12	5N9(134)Ø6.3 c/12	10N10(55)Ø6.3 c/12	5N11(114)Ø6.3 c/12

RESUMO DO AÇO DA CAIXA		
	Comprimento por diâmetro	Peso CA-50
	Ø6.3 (m)	(kg)
BLSG-01	168,4	41,3
BLSG-02	228,0	55,9

B		22/08/2024	Sabrina	AJUSTES GERAIS		Fátima	Fátima
A		08/08/2024	Sabrina	EMISSÃO 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 Esteves Junior							
PROJETO: PROJETO DE DRENAGEM - DETALHES							
Empresa Contratada:				TÍTULO:			
				PROJETO EXECUTIVO			
DESENHISTA:		COORD. GERAL:		RESPONSÁVEL TÉCNICO:			
Sabrina		Engº Vander Plake CREA-SC 061487-1		Engº Antônio Carlos Ramuski CREA-SC 026930-7			
PROJETO:		Sabrina					
Nº PML		DATA:		ESCALA:		FOLHA:	
****		22/08/2024		Indicada		04	
Nº Empresa Contratada		DRE-11055-E22-94-DT-01-B					

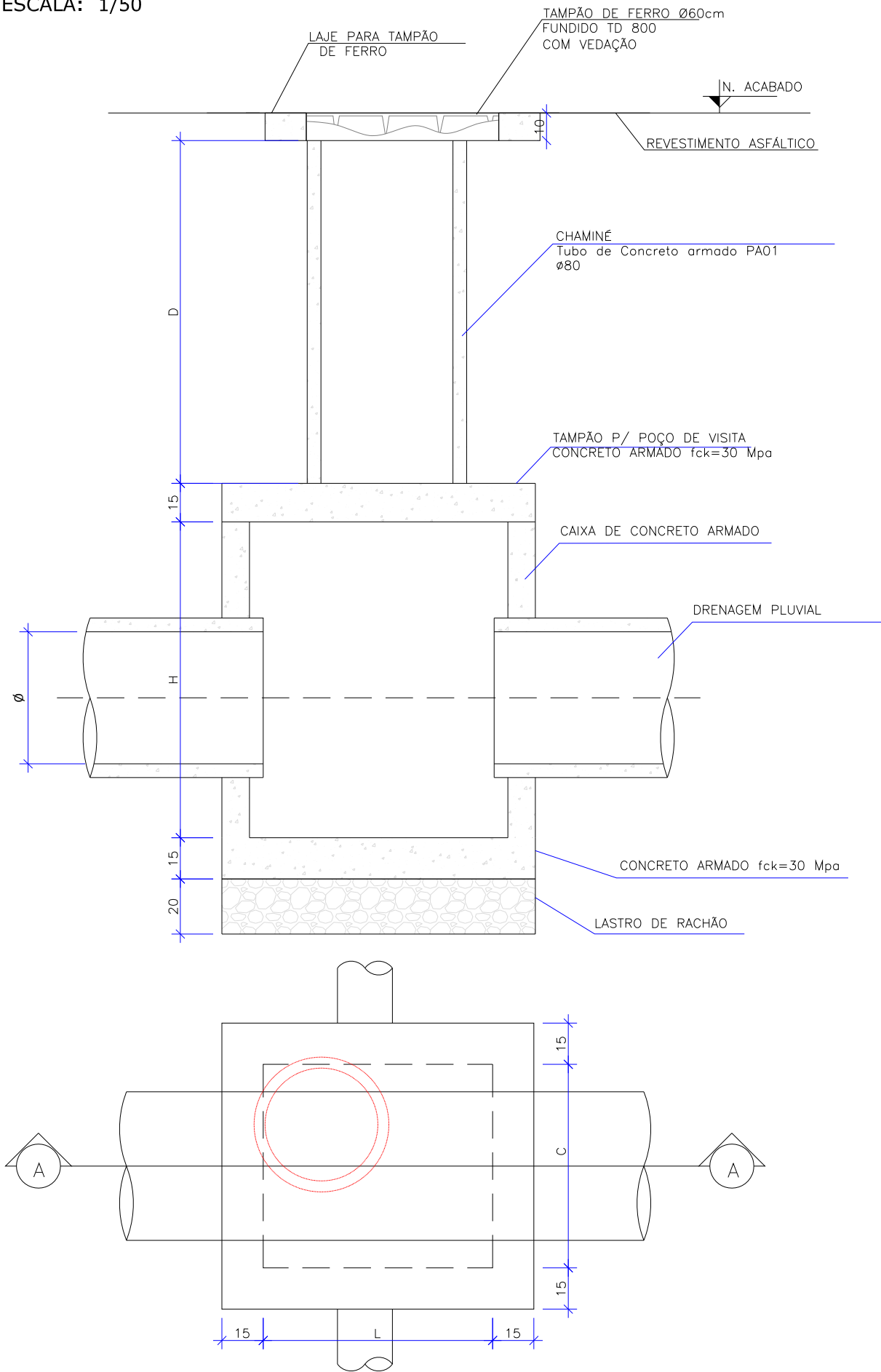
ESCALA: 1/25



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	22/08/2024	Sabrina	AJUSTES GERAIS	Fátima	Fátima
A	08/08/2024	Sabrina	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 Esteves Junior					
PROJETO: PROJETO DE DRENAGEM - DETALHES					
Empresa Contratada:		TÍTULO:			
		PROJETO EXECUTIVO			
DESENHISTA:  Sabrina		COORD. GERAL:  _____ Engº Vander Pliske CREA-SC 061487-1		RESPONSÁVEL TÉCNICO:  _____ Engº Antônio Carlos Ramuski CREA-SC 028930-7	
PROJETO:  Sabrina					
Nº PML ****  Nº Empresa Contratada DRE-11055-E22-94-DT-01-B		DATA:  22/08/2024		ESCALA:  Indicada	
				FOLHA:  05	

DETALHE - POÇO DE VISITA MOLDADO PRÉ-MOLDADO (PV)  
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 Ø0,80m (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

OBSERVAÇÕES:  
01 – DIMENSÕES EM CENTÍMETROS;  
02 – QUANDO NECESSÁRIO, REALIZAR O ARRASAMENTO DOS TUBOS DE Ø0,80m DA CHAMINÉ  
03 – PARA AS QUANTIDADES DA CAIXA, TAMPA E TUBO DE DRENAÇÃO

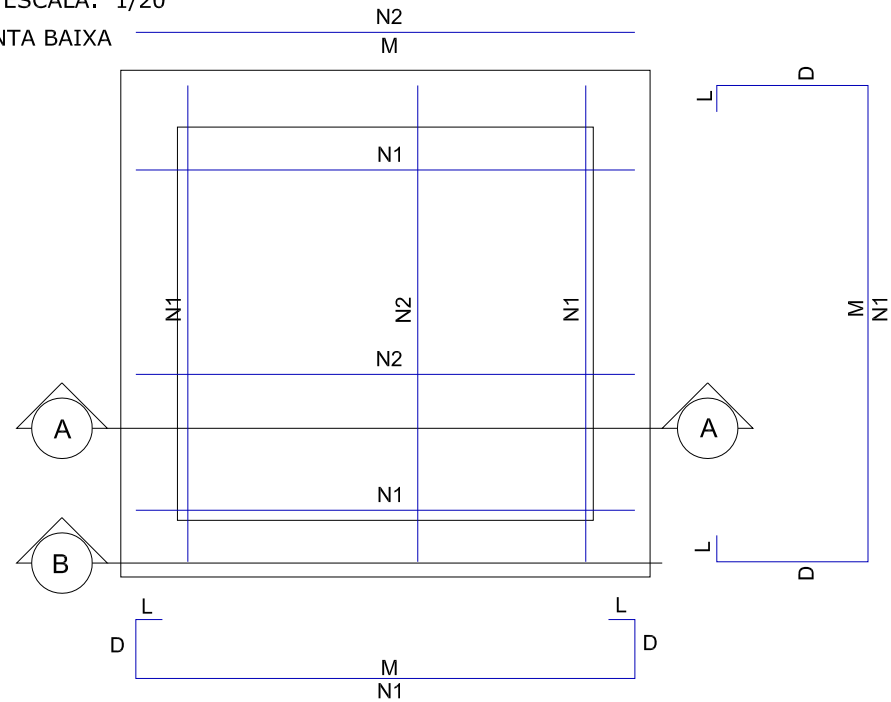
B	22/08/2024	Sabrina	AJUSTES GERAIS	Fátima	Fátima			
A	08/08/2024	Sabrina	EMISSION INICIAL PARA COMENTÁRIOS	Fátima	Fátima			
REV.	DATA	DESENHO	MODIFICAÇÃO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO			
			CONTRATANTE: <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE</b>					
OBJETO: <b>Projetos Executivos de Obras Viárias - Via Urbana Rua Esteves Junior</b>								
PROJETO: <b>PROJETO DE DRENAGEM - DETALHES</b>								
Empresa Contratada: 			TÍTULO: <b>PROJETO EXECUTIVO</b>					
DESENHISTA: <b>Sabrina</b>		COORD. GERAL: <b>Engº Vander Plake</b> CREA-SC 061487-1		RESPONSÁVEL TÉCNICO: <b>Engº Antônio Carlos Ramuski</b> CREA-SC 026930-7				
PROJETO: <b>Sabrina</b>		DATA: <b>22/08/2024</b>		ESCALA: <b>Indicada</b>				
Nº PLAI: <b>****</b>		FOLHA: <b>06</b>						
Nº Empresa Contratada: <b>DRE-11055-E22-94-DT-01-B</b>								



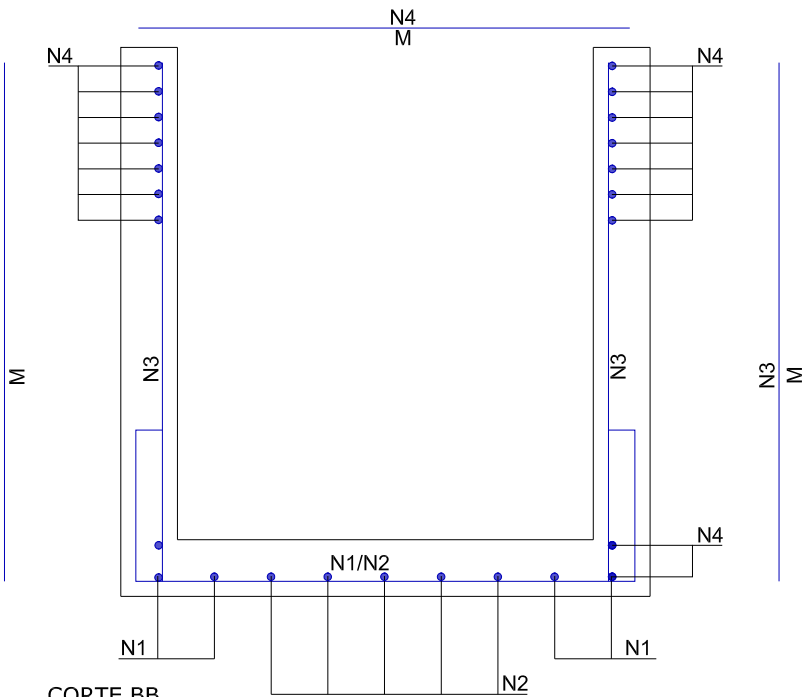
DETALHE - CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM/POÇO DE VISITA

ESCALA: 1/20

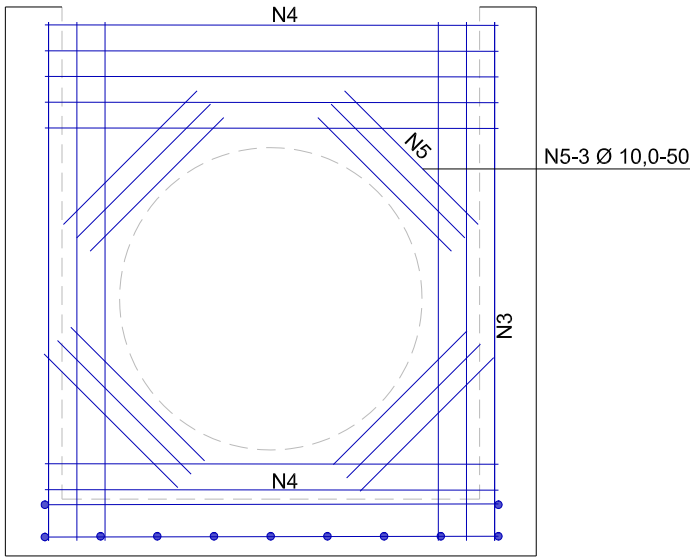
PLANTA BAIXA



CORTE AA



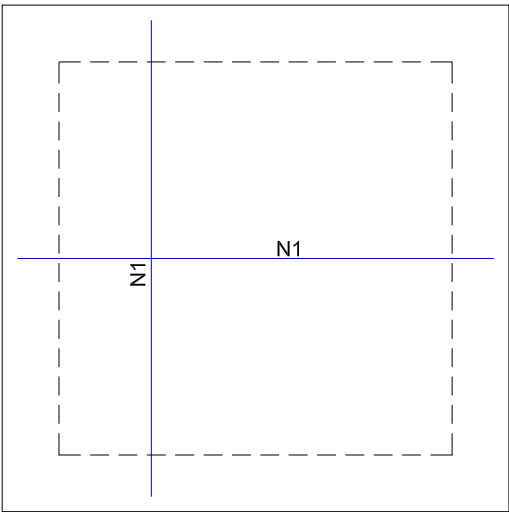
CORTE BB



ARMADURA DAS CAIXAS

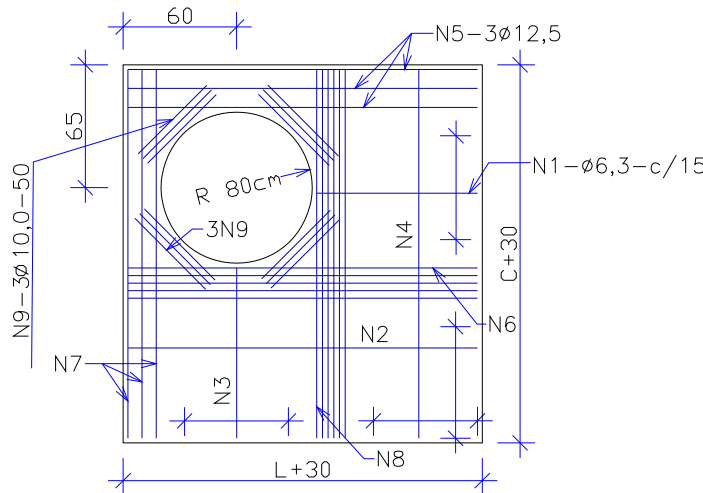
DETALHE - LAJE DA CAIXA DE LIGAÇÃO

ESCALA: 1/20



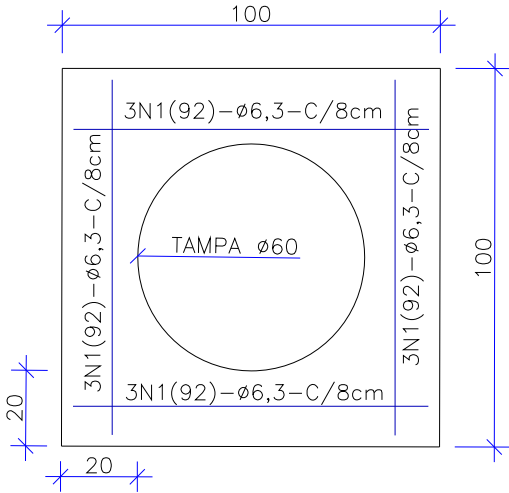
DETALHE - LAJE PARA TAMPÃO DO PV

ESCALA: 1/20



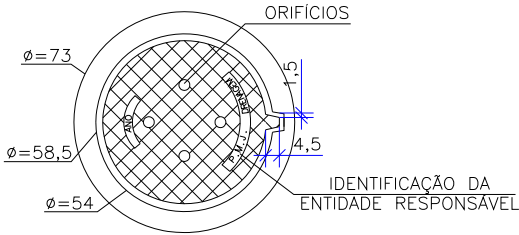
DETALHE - LAJE PARA TAMPÃO DE FERRO

ESCALA: 1/20



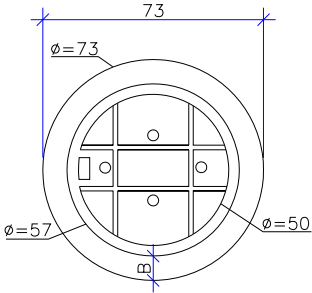
DETALHE - TAMPÃO DE FERRO

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	22/08/2024	Sabrina	AJUSTES GERAIS			Fátima	Fátima
A	08/08/2024	Sabrina	EMISSÃO 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	22/08/2024	Sabrina	AJUSTES GERAIS	Fóltima	Fóltima
A	08/08/2024	Sabrina	EMISSION INICIAL PARA COMENTÁRIOS	Fóltima	Fóltima
REV.	DATA	DESENHO	MODIFICAÇÃO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO
<div><div><div>PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE</div></div><div>CONTRATANTE:</div><div>PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE</div><div>REPRESENTANTE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE:  _____</div></div>					
OBJETO: Projetos Executivos de Obras Viárias - Via Urbana Rua Esteves Junior					
PROJETO: PROJETO DE DRENAGEM - DETALHES					
<div><div><div>Empresa Contratada:</div><div></div></div><div>TÍTULO:</div><div>PROJETO EXECUTIVO</div></div>					
DESENI#STA: Sabrina		COORD. GERAL:		RESPONSÁVEL TÉCNICO:	
PROJETO: Sabrina		Engº Vander Pliske CREA-SC 061467-1		Engº Antônio Carlos Ramuski CREA-SC 035000-7	
Nº PIAJ **** Nº Empresa Contratada DRE-11055-E22-94-DT-01-B		DATA: 22/08/2024		ESCALA: Indicada	FOLHA: 08

DETALHE - BOCA DE BUEIRO SIMPLES  
SEM ESCALA

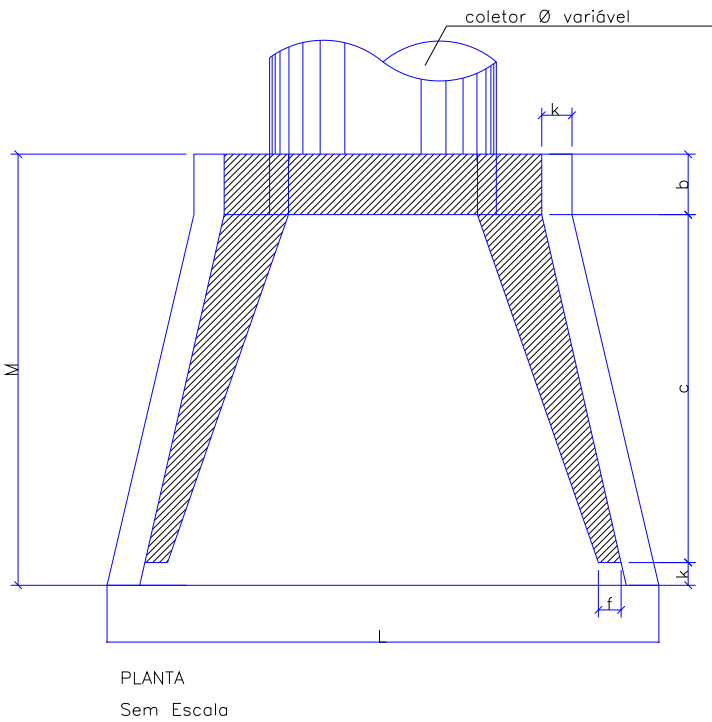
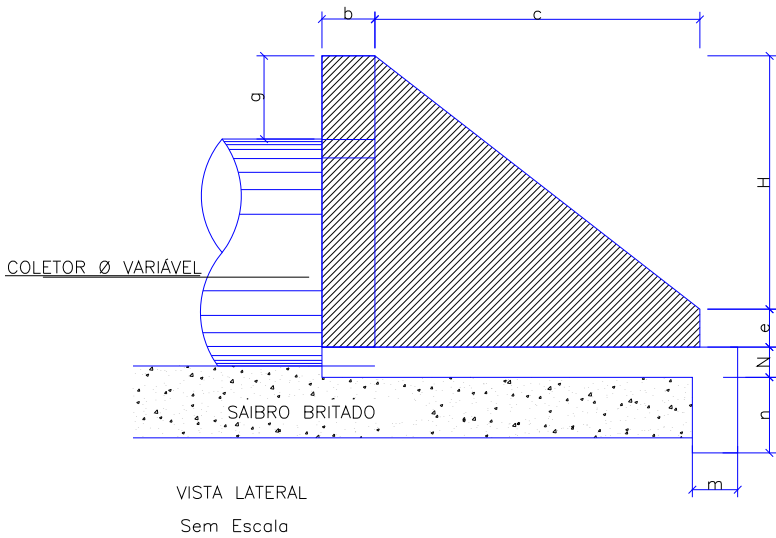
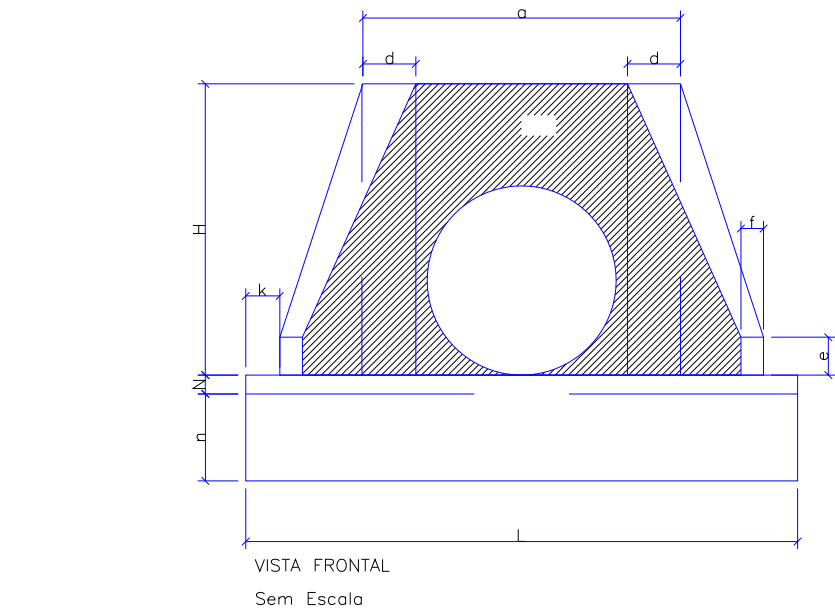


TABELA															CONSUMO MATERIAIS	
POSIÇÃO TIPO	a	b	c	d	e	f	g	k	m	n	H	L	M	N	CONCRETO m3	FORMA m2
BSTC Ø40	0,80	0,20	0,90	0,20	0,15	0,10	0,20	0,05	0,20	0,20	0,66	0,90	1,15	0,20	0,423	2,29
BSTC Ø60	1,10	0,20	1,25	0,25	0,25	0,10	0,30	0,10	0,23	0,33	0,88	1,30	1,55	0,23	1,153	7,45
BSTC Ø80	1,40	0,25	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		22/08/2024	Sabrina	AJUSTES GERAIS		Fátima	Fátima
A		08/08/2024	Sabrina	EMISSÃO INICIAL PARA COMENTÁRIOS		Fátima	Fátima
REV.	DATA	DESENHO	MODIFICAÇÃO		VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO	
			CONTRATANTE: <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE</b>		REPRESENTANTE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE: _____		
OBJETO: <b>Projetos Executivos de Obras Viárias - Via Urbana Rua Esteves Junior</b>							
PROJETO: <b>PROJETO DE DRENAGEM - DETALHES</b>							
Empresa Contratada: 			TÍTULO: <b>PROJETO EXECUTIVO</b>				
DESENHISTA: <b>Sabrina</b>		COORD. GERAL: Engº Vander Plake CREA-SC 061487-1			RESPONSÁVEL TÉCNICO: Engº Antônio Carlos Ramuski CREA-SC 026930-7		
PROJETO: <b>Sabrina</b>							
Nº PAU ****		DATA: <b>22/08/2024</b>		ESCALA: <b>Indicada</b>		FOLHA: <b>09</b>	
Nº Empresa Contratada DRE-11055-E22-94-DT-01-B							