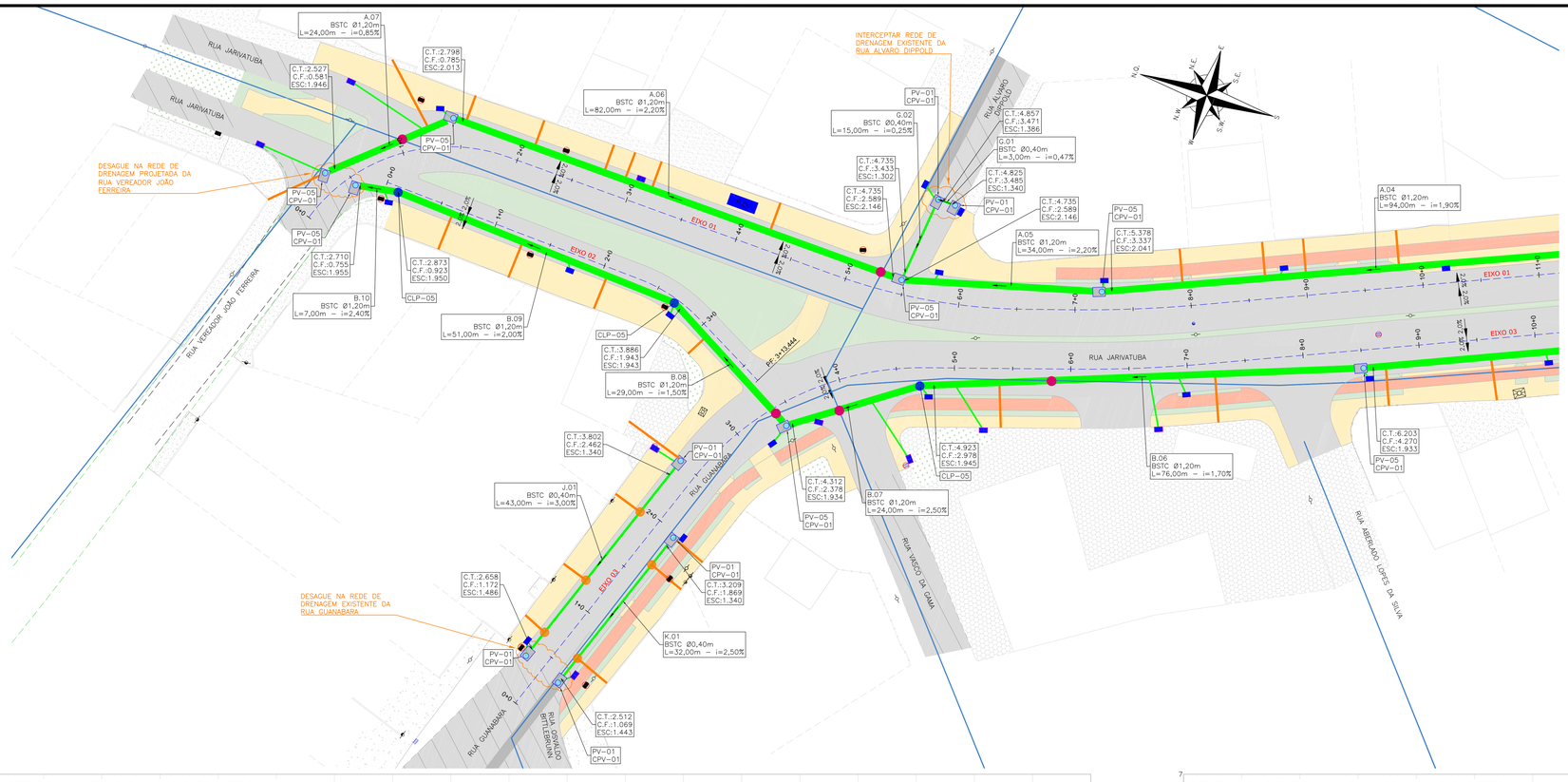
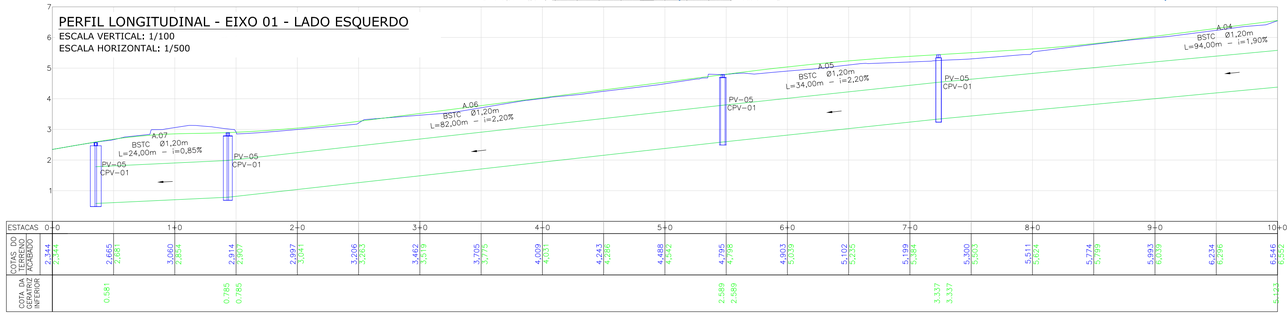
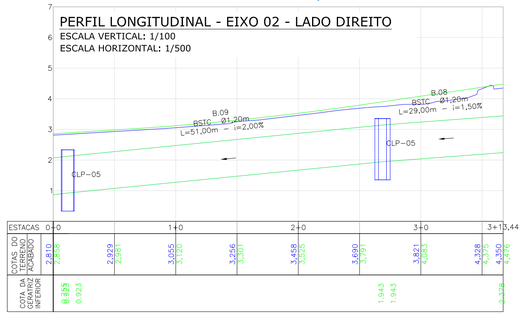
PLANTA BAIXA
ESCALA: 1/500



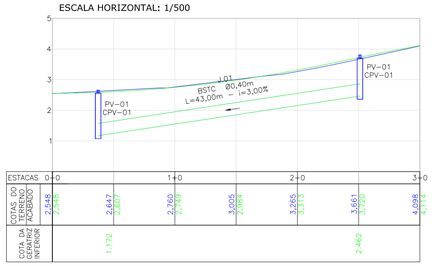
PERFIL LONGITUDINAL - EIXO 01 - LADO ESQUERDO
ESCALA VERTICAL: 1/100
ESCALA HORIZONTAL: 1/500



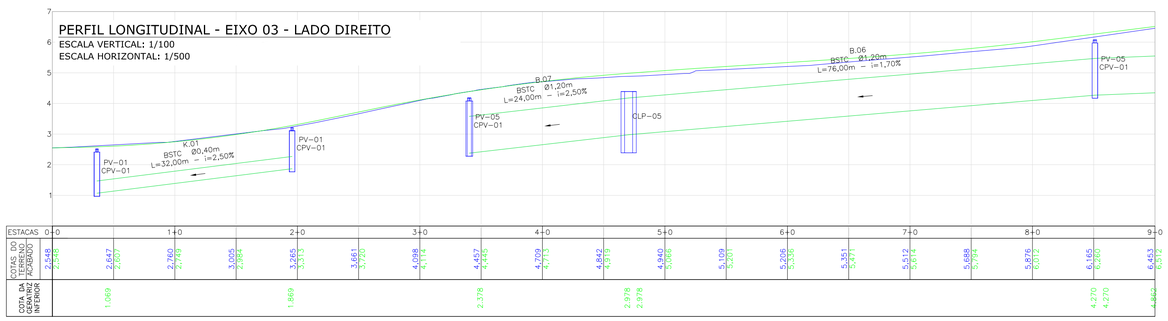
PERFIL LONGITUDINAL - EIXO 02 - LADO DIREITO
ESCALA VERTICAL: 1/100
ESCALA HORIZONTAL: 1/500



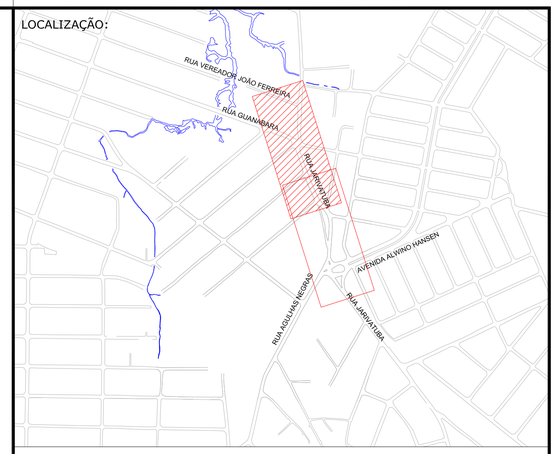
PERFIL LONGITUDINAL - EIXO 03 - LADO ESQUERDO
ESCALA VERTICAL: 1/100
ESCALA HORIZONTAL: 1/500



PERFIL LONGITUDINAL - EIXO 03 - LADO DIREITO
ESCALA VERTICAL: 1/100
ESCALA HORIZONTAL: 1/500



LOCALIZAÇÃO:



LEGENDA (PLANTA BAIXA):

- CERCA DE TELA
- MURO
- DIVISA
- MEIO FIO
- CERCA DE FERRO
- BORDO DE PISTA
- CALÇADA/CANTEIRO
- PORTÃO
- CERCA ALUMÍNIO
- EDIFICAÇÃO
- CICLOVIA
- ASFALTO
- RUA/ CALÇADA DE PAVER
- RUA/ CALÇADA DE LAJOTA
- CALÇADA DE PARALELEPIPEDO
- CALÇADA PISO DE CONCRETO
- MATERIAL BRITADO
- CHÃO BATIDO
- GRAMA
- POSTE DE CONCRETO
- POSTE RESIDENCIAL
- POSTE DE ALTA TENSÃO
- PAVIMENTO PROJETADO
- CICLOVIA PROJETADA
- PASSEIO PROJETADO
- CANTEIRO PROJETADO
- VIGA DE TRAVAMENTO
- MEIO–FIO PROJETADO
- 1% 1% DECLIVIDADE TRANSVERSAL
- PROJEÇÃO PROJETO RUAS LINDEIRAS
- PONTO DE ÔNIBUS

LEGENDA (PERFIL):

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

LEGENDA (DRENAGEM):

- BUEIRO ASSENTADO EM LASTRO DE BRITA (PROJETADO)
- 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)
- ø0,40m ø0,60m ø0,80m ø1,00m ø1,20m CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM COM FUNÇÃO DE CAIXA COMPENSATÓRIA (PROJETADA)
- BOCA DE LOBO EXISTENTE
- BOCA DE LOBO (PROJETADA)
- POÇO DE VISITA (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:

1. COORDENADAS TRIDIMENSIONAIS REFERENCIADAS AO VÉRTICE MR–50 DA REDE GEODÉSICA E ALTIMÉTRICA DO MUNICÍPIO DE JOINVILLE, DATUM SIRGAS 2000, PROJEÇÃO UTM–SUL, MC –51;
2. ESTE DESENHO CONTÉM 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 PS2, E PARA DIÂMETROS MAIORES QUE ø0,80m SERÁ UTILIZADO PA1;
4. SAÍDAS DE BOCA DE LOBO TÊM 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. NÃO DEVE SER MEXIDO OU TROCADA A TUBULAÇÃO EXISTENTE SEM APROVAÇÃO DOS ÓRGÃOS COMPETENTES.

INFORMA–SE QUE PARA A EXECUÇÃO DESSA RUA É IMPRESCINDÍVEL QUE ESTEJA CONCLUÍDA PRIMEIRAMENTE A DRENAGEM DA RUA VEREADOR JOÃO FERREIRA.

REV.	DATA	DESENHO	MODIFICAÇÃO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO
A	05/09/2024	FÁTIMA/SABRINA	EMISSÃO INICIAL PARA COMENTÁRIOS	FÁTIMA	FÁTIMA

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

REPRESENTANTE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE:

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

PROJETO: PROJETO DE DRENAGEM - PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL

Empresa Contratada: azimute ENGENHARIA

TÍTULO: PROJETO EXECUTIVO

DESENHISTA: Fátima/Sabrina
PROJETO: Fátima/Sabrina

COORD. GERAL: Engº Vander Piske CREA-SC 061487-1

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Engº Antônio Carlos Ramuski CREA-SC 026930-7

Nº PMJ: ****
Nº Empresa Contratada: DRE-11055-E22-113-PP-01-A

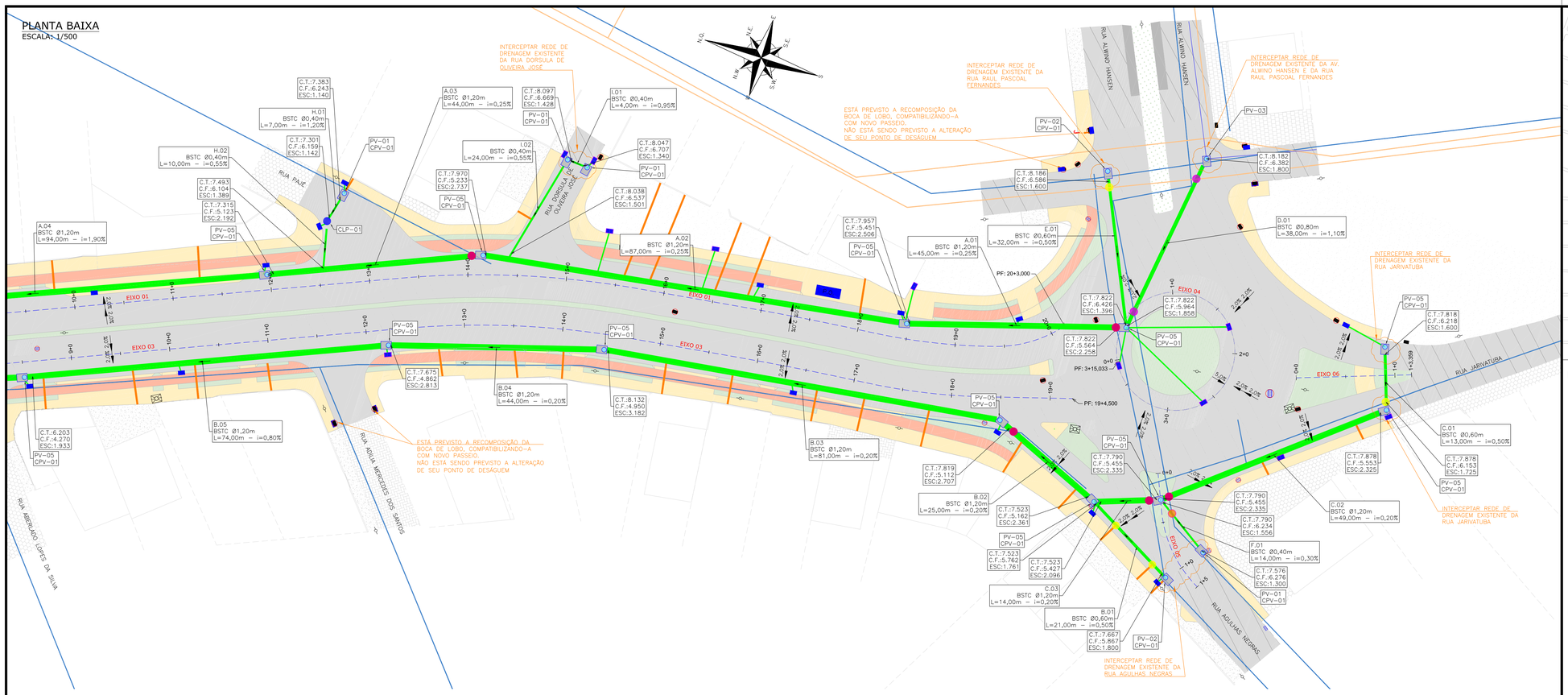
DATA: 05/09/2024
ESCALA: Indicada
FOLHA: 01

NOTA : Direitos autorais protegidos pela lei 5.988 de 14/12/73.
Vedada a reprodução, alteração, cópia, total ou parcial, sem autorização expressa do autor.

PAPEL RECICLÁVEL

SEI 26.0.078225-0 / pg 1
Projeto de Drenagem (28835167)

PLANTA BAIXA
ESCALA: 1/500


INTERCEPTAR REDE DE DRENAGEM EXISTENTE DA RUA DORSULA DE OLIVEIRA JOSÉ
INTERCEPTAR REDE DE DRENAGEM EXISTENTE DA RUA RAUL PASCOAL FERNANDES
INTERCEPTAR REDE DE DRENAGEM EXISTENTE DA AV. ALVINO HANSEN E DA RUA RAUL PASCOAL FERNANDES
ESTÁ PREVISTO A RECOMPOSIÇÃO DA BOCA DE LOBO, COMPATIBILIZANDO-A COM NOVO PASSEIO. NÃO ESTÁ SENDO PREVISTO A ALTERAÇÃO DE SEU PONTO DE DESÁGUEM
ESTÁ PREVISTO A RECOMPOSIÇÃO DA BOCA DE LOBO, COMPATIBILIZANDO-A COM NOVO PASSEIO. NÃO ESTÁ SENDO PREVISTO A ALTERAÇÃO DE SEU PONTO DE DESÁGUEM
INTERCEPTAR REDE DE DRENAGEM EXISTENTE DA RUA JARIVATUBA
INTERCEPTAR REDE DE DRENAGEM EXISTENTE DA RUA JARIVATUBA
INTERCEPTAR REDE DE DRENAGEM EXISTENTE DA RUA AGULHAS NEGRAS
RUA ALVINO HANSEN
RUA PAJÉ
RUA DORSULA DE OLIVEIRA JOSÉ
RUA AGULHA MERCEDES DOS SANTOS
RUA ABERLADO LOPES DA SILVA
RUA JARIVATUBA
RUA AGULHAS NEGRAS
EIXO 01
EIXO 02
EIXO 03
EIXO 04
EIXO 05
EIXO 06
PF: 20+3,000
PF: 3+15,033
PF: 19+4,500
A.04 BSTC Ø1,20m L=94,00m – i=1,90%
A.03 BSTC Ø1,20m L=44,00m – i=0,25%
A.02 BSTC Ø1,20m L=87,00m – i=0,25%
A.01 BSTC Ø1,20m L=45,00m – i=0,25%
B.05 BSTC Ø1,20m L=74,00m – i=0,80%
B.04 BSTC Ø1,20m L=44,00m – i=0,20%
B.03 BSTC Ø1,20m L=81,00m – i=0,20%
B.02 BSTC Ø1,20m L=25,00m – i=0,20%
B.01 BSTC Ø0,60m L=21,00m – i=0,50%
C.03 BSTC Ø1,20m L=14,00m – i=0,20%
C.02 BSTC Ø1,20m L=49,00m – i=0,20%
C.01 BSTC Ø0,60m L=13,00m – i=0,50%
D.01 BSTC Ø0,80m L=38,00m – i=1,10%
E.01 BSTC Ø0,60m L=32,00m – i=0,50%
F.01 BSTC Ø0,40m L=14,00m – i=0,30%
H.01 BSTC Ø0,40m L=7,00m – i=1,20%
H.02 BSTC Ø0,40m L=10,00m – i=0,55%
I.01 BSTC Ø0,40m L=4,00m – i=0,95%
I.02 BSTC Ø0,40m L=24,00m – i=0,55%
CLP-01
PV-01 CPV-01
PV-02 CPV-01
PV-03
PV-05 CPV-01
C.T.:7.383 C.F.:6.243 ESC:1.140
C.T.:7.301 C.F.:6.159 ESC:1.142
C.T.:7.493 C.F.:6.104 ESC:1.389
C.T.:7.315 C.F.:5.123 ESC:2.192
C.T.:6.203 C.F.:4.270 ESC:1.933
C.T.:8.097 C.F.:6.669 ESC:1.428
C.T.:8.047 C.F.:6.707 ESC:1.340
C.T.:8.038 C.F.:6.537 ESC:1.501
C.T.:7.970 C.F.:5.233 ESC:2.737
C.T.:7.675 C.F.:4.862 ESC:2.813
C.T.:8.132 C.F.:4.950 ESC:3.182
C.T.:7.957 C.F.:5.451 ESC:2.506
C.T.:8.182 C.F.:6.382 ESC:1.800
C.T.:8.186 C.F.:6.586 ESC:1.600
C.T.:7.822 C.F.:6.426 ESC:1.396
C.T.:7.822 C.F.:5.964 ESC:1.858
C.T.:7.822 C.F.:5.564 ESC:2.258
C.T.:7.818 C.F.:6.218 ESC:1.600
C.T.:7.878 C.F.:5.553 ESC:2.325
C.T.:7.878 C.F.:6.153 ESC:1.725
C.T.:7.790 C.F.:5.455 ESC:2.335
C.T.:7.790 C.F.:6.234 ESC:1.556
C.T.:7.819 C.F.:5.112 ESC:2.707
C.T.:7.523 C.F.:5.162 ESC:2.361
C.T.:7.523 C.F.:5.762 ESC:1.761
C.T.:7.523 C.F.:5.427 ESC:2.096
C.T.:7.576 C.F.:6.276 ESC:1.300
C.T.:7.667 C.F.:5.867 ESC:1.800
2,0% 2,0%
2,0% 2,0%
2,0% 2,0%

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	120	45,00m	0,25%	N:7086457.610m E:718787.952m C.I.:5.564m	N:7086500.298m E:718775.294m C.I.:5.451m
02	120	87,00m	0,25%	N:7086500.298m E:718775.294m C.I.:5.451m	N:7086586.386m E:718762.640m C.I.:5.233m
03	120	44,00m	0,25%	N:7086586.386m E:718762.640m C.I.:5.233m	N:7086626.992m E:718745.665m C.I.:5.123m
04	120	94,00m	1.90%	N:7086626.992m E:718745.665m C.I.:5.123m	N:7086714.478m E:718709.946m C.I.:3.337m
05	120	34,00m	2.20%	N:7086714.478m E:718709.946m C.I.:3.337m	N:7086747.904m E:718701.499m C.I.:2.589m
06	120	82,00m	2.20%	N:7086747.904m E:718701.499m C.I.:2.589m	N:7086829.728m E:718704.783m C.I.:0.785m
07	120	24,00m	0.85%	N:7086829.728m E:718704.783m C.I.:0.785m	N:7086847.965m E:718689.149m C.I.:0.581m

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	60	21,00m	0.50%	N:7086434.789m E:718742.029m C.I.:5.867m	N:7086453.183m E:718752.325m C.I.:5.762m
02	120	25,00m	0.20%	N:7086453.183m E:718752.325m C.I.:5.162m	N:7086476.415m E:718762.347m C.I.:5.112m
03	120	81,00m	0.20%	N:7086476.415m E:718762.347m C.I.:5.112m	N:7086557.221m E:718751.779m C.I.:4.950m
04	120	44,00m	0.20%	N:7086557.221m E:718751.779m C.I.:4.950m	N:7086599.196m E:718739.452m C.I.:4.862m
05	120	74,00m	0.80%	N:7086599.196m E:718739.452m C.I.:4.862m	N:7086667.629m E:718711.002m C.I.:4.270m
06	120	76,00m	1.70%	N:7086667.629m E:718711.002m C.I.:4.270m	N:7086739.411m E:718685.125m C.I.:2.978m
07	120	24,00m	2.50%	N:7086739.411m E:718685.125m C.I.:2.978m	N:7086759.266m E:718671.673m C.I.:2.378m
08	120	29,00m	1.50%	N:7086759.266m E:718671.673m C.I.:2.378m	N:7086783.966m E:718685.996m C.I.:1.943m
09	120	51,00m	2.00%	N:7086783.966m E:718685.996m C.I.:1.943m	N:7086834.939m E:718689.801m C.I.:0.923m
10	120	7,00m	2.40%	N:7086834.939m E:718689.801m C.I.:0.923m	N:7086842.342m E:718688.729m C.I.:0.755m

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	13,00m	0.50%	N:7086406.439m E:718800.044m C.I.:6.218m	N:7086402.264m E:718787.924m C.I.:6.153m
02	120	49,00m	0.20%	N:7086402.264m E:718787.924m C.I.:5.553m	N:7086440.419m E:718756.786m C.I.:5.455m
03	120	14,00m	0.20%	N:7086440.419m E:718756.786m C.I.:5.455m	N:7086453.183m E:718752.325m C.I.:5.427m

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	80	38,00m	1.10%	N:7086452.436m E:718825.466m C.I.:6.382m	N:7086457.610m E:718787.952m C.I.:5.964m

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	32,00m	0.50%	N:7086470.791m E:718817.044m C.I.:6.586m	N:7086457.610m E:718787.952m C.I.:6.426m

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	14,00m	0.30%	N:7086429.013m E:718749.182m C.I.:6.276m	N:7086440.419m E:718756.786m C.I.:6.234m

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	3,00m	0.47%	N:7086743.026m E:718716.497m C.I.:3.485m	N:7086746.080m E:718716.575m C.I.:3.471m
02	40	15,00m	0.25%	N:7086746.080m E:718716.575m C.I.:3.471m	N:7086747.904m E:718701.499m C.I.:3.433m

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	7,00m	1.20%	N:7086617.054m E:718766.125m C.I.:6.243m	N:7086618.649m E:718759.725m C.I.:6.159m
02	40	10,00m	0.55%	N:7086618.649m E:718759.725m C.I.:6.159m	N:7086616.491m E:718750.317m C.I.:6.104m

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	4,00m	0.95%	N:7086571.656m E:718785.934m C.I.:6.707m	N:7086575.907m E:718786.255m C.I.:6.669m
02	40	24,00m	0.55%	N:7086575.907m E:718786.255m C.I.:6.669m	N:7086581.362m E:718763.290m C.I.:6.537m

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	43,00m	3.00%	N:7086774.763m E:718660.446m C.I.:2.462m	N:7086790.026m E:718620.456m C.I.:1.172m

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	40	32,00m	2.50%	N:7086772.006m E:718647.478m C.I.:1.869m	N:7086783.368m E:718617.709m C.I.:1.069m

TABELA DE ESTRUTURAS DA REDE A	
NOME	COORDENADA
PV–05 CPV–01	N:7086586.386 E:718762.640
PV–05 CPV–01	N:7086500.298 E:718775.294
PV–05 CPV–01	N:7086457.610 E:718787.952
PV–05 CPV–01	N:7086626.992 E:718745.665
PV–05 CPV–01	N:7086714.478 E:718709.946
PV–05 CPV–01	N:7086747.904 E:718701.499
PV–05 CPV–01	N:7086829.728 E:718704.783
PV–05 CPV–01	N:7086847.965 E:718689.149

TABELA DE ESTRUTURAS DA REDE B	
NOME	COORDENADA
PV–02 CPV–01	N:7086434.789 E:718742.029
PV–05 CPV–01	N:7086453.183 E:718752.325
PV–05 CPV–01	N:7086476.415 E:718762.347
PV–05 CPV–01	N:7086557.221 E:718751.779
PV–05 CPV–01	N:7086599.196 E:718739.452
PV–05 CPV–01	N:7086667.629 E:718711.002
CLP–05	N:7086739.411 E:718685.125
PV–05 CPV–01	N:7086759.266 E:718671.673
PV–05 CPV–01	N:7086842.342 E:718688.729
CLP–05	N:7086783.966 E:718685.996
CLP–05	N:7086834.939 E:718689.801

TABELA DE ESTRUTURAS DA REDE C	
NOME	COORDENADA
PV–05 CPV–01	N:7086402.264 E:718787.924
PV–05 CPV–01	N:7086406.439 E:718800.044
PV–05 CPV–01	N:7086440.419 E:718756.786

TABELA DE ESTRUTURAS DA REDE D	
NOME	COORDENADA
PV–04 CPV–01	N:7086452.436 E:718825.466

TABELA DE ESTRUTURAS DA REDE E	
NOME	COORDENADA
PV–02 CPV–01	N:7086470.791 E:718817.044

TABELA DE ESTRUTURAS DA REDE F	
NOME	COORDENADA
PV–01 CPV–01	N:7086429.013 E:718749.182

TABELA DE ESTRUTURAS DA REDE G	
NOME	COORDENADA
PV–01 CPV–01	N:7086746.080 E:718716.575
PV–01 CPV–01	N:7086743.026 E:718716.497

TABELA DE ESTRUTURAS DA REDE H	
NOME	COORDENADA
PV–01 CPV–01	N:7086617.054 E:718766.125
CLP–01	N:7086618.649 E:718759.725

TABELA DE ESTRUTURAS DA REDE I	
NOME	COORDENADA
PV–01 CPV–01	N:7086575.907 E:718786.255
PV–01 CPV–01	N:7086571.656 E:718785.934

TABELA DE ESTRUTURAS DA REDE J	
NOME	COORDENADA
PV–01 CPV–01	N:7086774.763 E:718660.446
PV–01 CPV–01	N:7086790.026 E:718620.456

TABELA DE ESTRUTURAS DA REDE K	
NOME	COORDENADA
PV–01 CPV–01	N:7086772.006 E:718647.478
PV–01 CPV–01	N:7086783.368 E:718617.709

REV.	DATA	DESENHO	MODIFICAÇÃO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO
A	05/09/2024	FÁTIMA/SABRINA	EMISSÃO INICIAL PARA COMENTÁRIOS	FÁTIMA	FÁTIMA

CONTRATANTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

REPRESENTANTE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE:

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

PROJETO:
PROJETO DE DRENAGEM - NOTAS DE SERVIÇO

Empresa Contratada:
azimute ENGENHARIA

TÍTULO:
PROJETO EXECUTIVO

DESENHISTA: Fátima/Sabrina
PROJETO: Fátima/Sabrina

COORD. GERAL:
Engº Vander Piske
CREA-SC 061481-1

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
Engº Antônio Carlos Ramuski
CREA-SC 028930-7

Nº PMJ: ****
Nº Empresa Contratada: DRE-11055-E22-113-PP-01-A

DATA: 05/09/2024
ESCALA: Indicada
FOLHA: 03

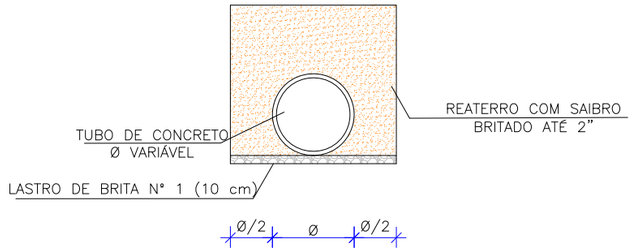
NOTA : Direitos autorais protegidos pela lei 5.988 de 14/12/73.
Vedada a reprodução, alteração, cópia, total ou parcial, sem autorização expressa do autor.

PAPEL RECICLÁVEL

Projeto de Drenagem (28835162) SEI 26.0.078225-0 / pg 3

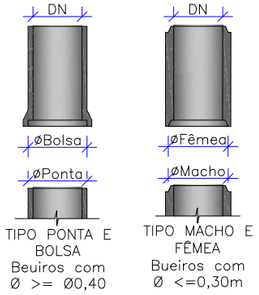
DETALHE - ASSENTAMENTO DE TUBO SOBRE LASTRO DE BRITA

ESCALA: 1/75



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

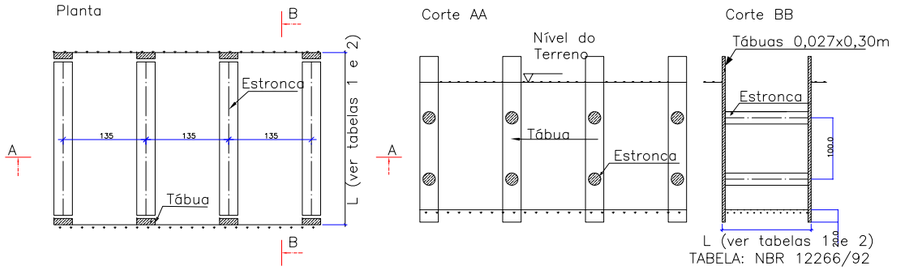
ESPECIFICAÇÃO TUBO

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

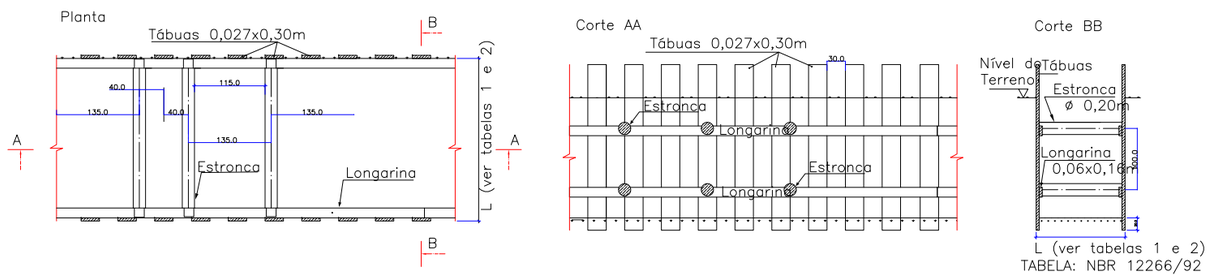
TIPO DE ESCORAMENTO CONSIDERADO CONFORME NBR 12.266/1992

DN REDE	PROFUNDIDADE DA REDE DE DRENAGEM		
	DESCONTÍNUO	CONTÍNUO	ESPECIAL
40 cm	1,50 a2,50 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

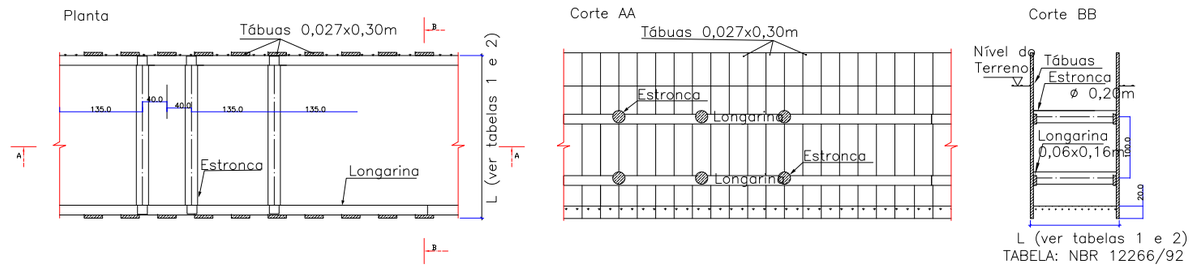
ESCORAMENTO PONTALETEAMENTO
FONTE: ABNT–NBR 12266/92
Escala: 1:100



Escoramento Descontínuo
Escala: 1:100



Escoramento Contínuo
Escala: 1:100



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

REV.	DATA	DESENHO	MODIFICAÇÃO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO
A	09/09/2024	Fátima	EMISSÃO INICIAL PARA COMENTÁRIOS	Rodrigo	Fátima

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

REPRESENTANTE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE:

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

PROJETO: PROJETO DE DRENAGEM - DETALHES

Empresa Contratada: azimute ENGENHARIA

TÍTULO: PROJETO EXECUTIVO

DESENHISTA: Fátima
PROJETO: Fátima

COORD. GERAL: Engº Vander Plske CREA-SC 061487-1

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Engº Antônio Carlos Ramuski CREA-SC 026930-7

Nº PMJ: ****
Nº Empresa Contratada: DRE-11055-E22-113-DT-01-B

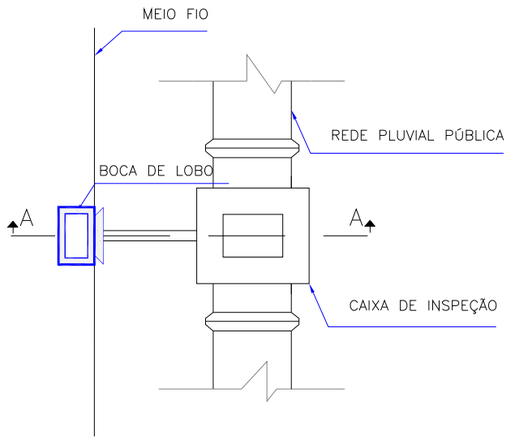
DATA: 09/09/2024
ESCALA: Indicada
FOLHA: 01

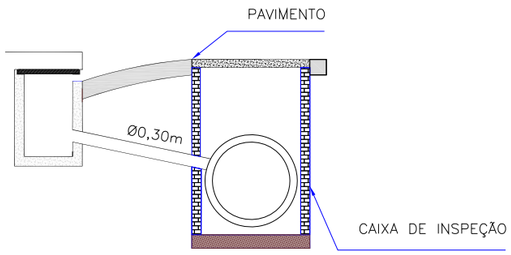
SEI 26.0.078329-0 / pg. 4
Projeto de Drenagem (28835162)

DETALHE - DETALHE GENÉRICO LIGAÇÃO COM BOCA DE LOBO

ESCALA: 1/100

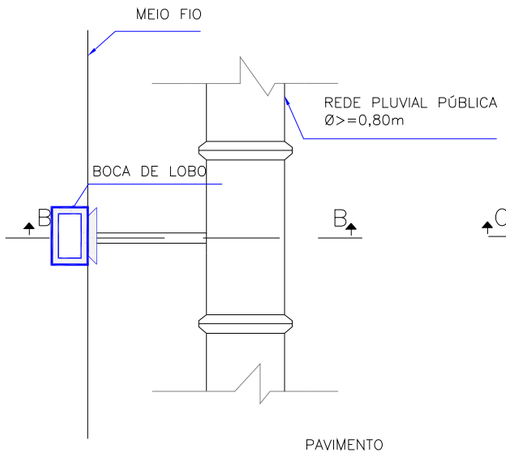
LIGAÇÃO DE BOCA DE LOBO COM CAIXA DE INSPEÇÃO

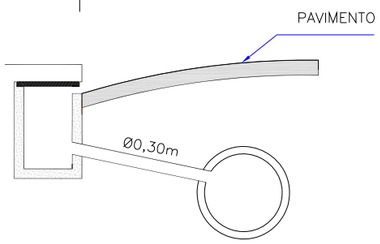




CORTE A–A

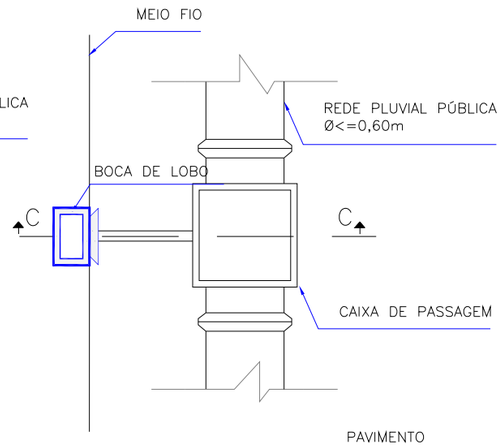
LIGAÇÃO DIRETA DE BOCA DE LOBO COM REDE DE DRENAGEM Ø>=0,80m

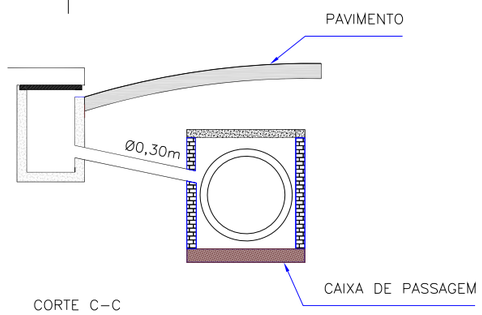




CORTE B–B

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





CORTE C–C

REV.	DATA	DESENHO	MODIFICAÇÃO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO
A	09/09/2024	Fátima	EMISSÃO INICIAL PARA COMENTÁRIOS	Rodrigo	Fátima

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

REPRESENTANTE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE:

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

PROJETO: PROJETO DE DRENAGEM - DETALHES

Empresa Contratada: azimute ENGENHARIA

TÍTULO: PROJETO EXECUTIVO

DESENHISTA: Fátima

PROJETO: Fátima

COORD. GERAL: Engº Vander Plske CREA-SC 061457-1

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Engº Antônio Carlos Ramuski CREA-SC 026930-7

Nº PMJ: ****

Nº Empresa Contratada: DRE-11055-E22-113-DT-01-B

DATA: 09/09/2024

ESCALA: Indicada

FOLHA: 02

SEI 26.0.078329-0 / pg. 5
Projeto de Drenagem (28835162)

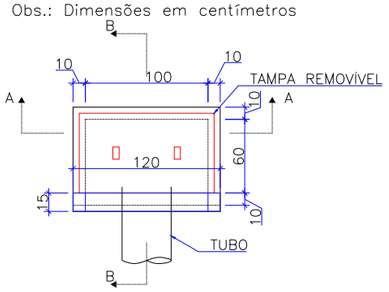
DETALHE - BOCA DE LOBO SIMPLES PRÉ-MOLDADA (BLS)

ESCALA: 1/20

VISTA SUPERIOR

Escala 1:50

Obs.: Dimensões em centímetros

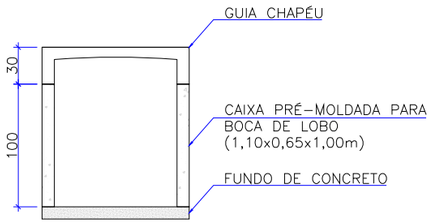


QUANTIDADES MÉDIAS PARA UMA BOCA DE LOBO						
h	CAIXA PRÉ MOLDADA PARA BOCA DE LOBO	MEIO-FIO OU GUIA DE CONC. PRÉ-MOLDADO	ARGAMASSA 1:3 (m3)	FORMA TAMPA (m^2)	AÇO TAMPA (kg)	CONCRETO 25 MPA (m3)
120	1,00	1,00	0,011	1,44	3,6	0,1152

CORTE-AA

Escala 1:50

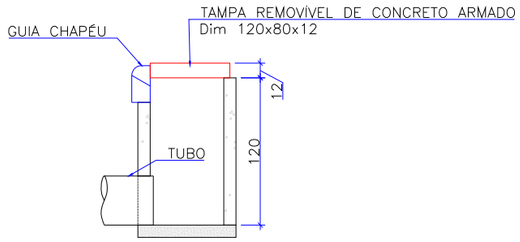
Obs.: Dimensões em centímetros



CORTE-BB

Escala 1:50

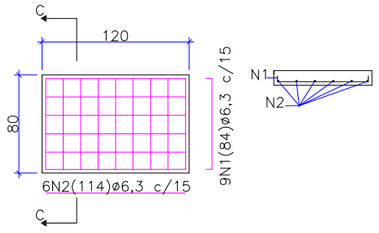
Obs.: Dimensões em centímetros



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

REV.	DATA	DESENHO	MODIFICAÇÃO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO
A	09/09/2024	Fátima	EMISSÃO INICIAL PARA COMENTÁRIOS	Rodrigo	Fátima

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

REPRESENTANTE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE:

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

PROJETO: PROJETO DE DRENAGEM - DETALHES

Empresa Contratada: azimute ENGENHARIA

TÍTULO: PROJETO EXECUTIVO

DESENHISTA: Fátima

PROJETO: Fátima

COORD. GERAL: Engº Vander Pfske CREA-SC 061487-1

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Engº Antônio Carlos Ramuskl CREA-SC 026930-7

Nº PMJ: ****

Nº Empresa Contratada: DRE-11055-E22-113-DT-01-B

DATA: 09/09/2024

ESCALA: Indicada

FOLHA: 03

Projeto de Drenagem (28835162) SEI 26.0.078329-0 / pg. 6

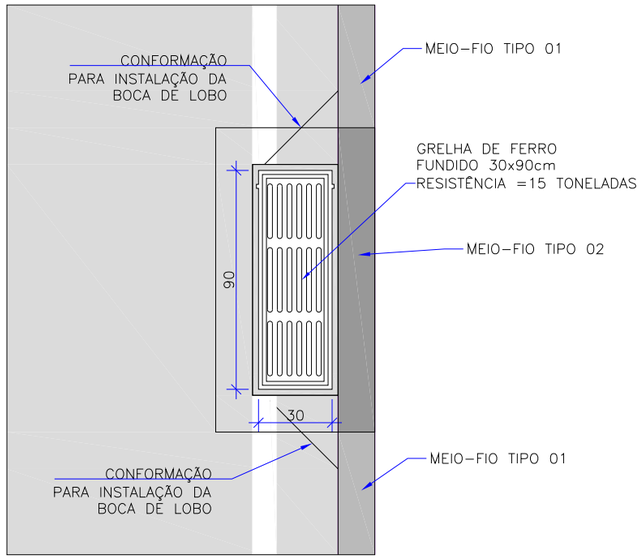
DETALHE - BOCA DE LOBO SIMPLES COM GRELHA DE FERRO PRÉ-MOLDADA (BLSG)

ESCALA: 1/25

VISTA SUPERIOR

Escala 1:25

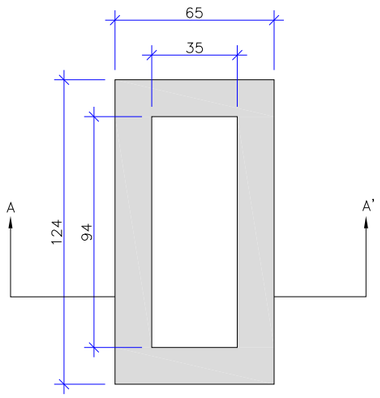
Obs.: Dimensões em centímetros



VISTA SUPERIOR

Escala 1:25

Obs.: Dimensões em centímetros

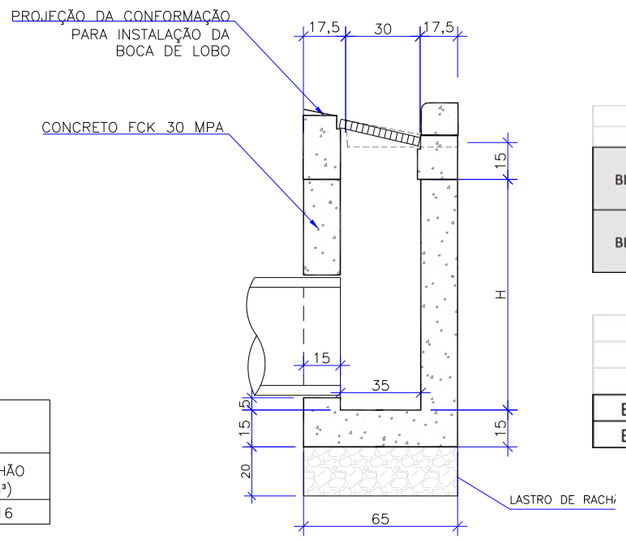


BOCA-DE-LOBO SIMPLES COM GRELHAS DE FERRO				
Nome da caixa	H(m)	CONCRETO C30 (m³)	FORMAS (m²)	RACHÃO (m³)
BLGF-01	1,00	0,55	6,31	0,16

CORTE-AA

Escala 1:25

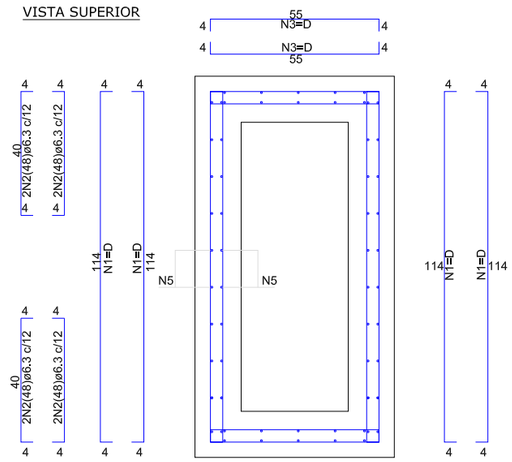
Obs.: Dimensões em centímetros



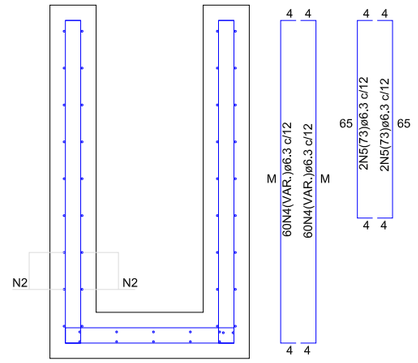
ARMADURAS DA CAIXA DA BOCA DE LOBO

SEM ESCALA

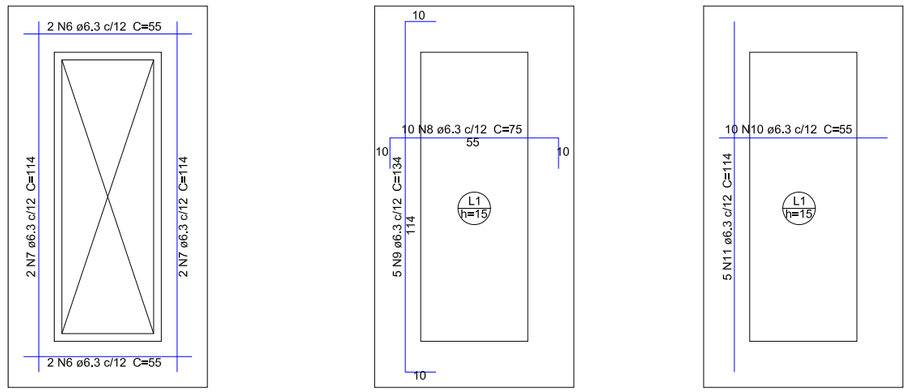
VISTA SUPERIOR



CORTE



CINTA DE AMARRAÇÃO SUPERIOR



	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 ø6.3 (m)	Peso CA-50 (kg)
BLSG-01	168,4	41,3
BLSG-02	228,0	55,9

REV.	DATA	DESENHO	MODIFICAÇÃO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO
A	09/09/2024	Fátima	EMISSÃO INICIAL PARA COMENTÁRIOS	Rodrigo	Fátima

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

REPRESENTANTE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE:

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

PROJETO: PROJETO DE DRENAGEM - DETALHES

Empresa Contratada: azimute ENGENHARIA

TÍTULO: PROJETO EXECUTIVO

DESENHISTA: Fátima

PROJETO: Fátima

COORD. GERAL: Engº Vander Plske CREA-SC 061457-1

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Engº Antônio Carlos Ramuski CREA-SC 026930-7

Nº PMJ: ****

Nº Empresa Contratada: DRE-11055-E22-113-DT-01-B

DATA: 09/09/2024

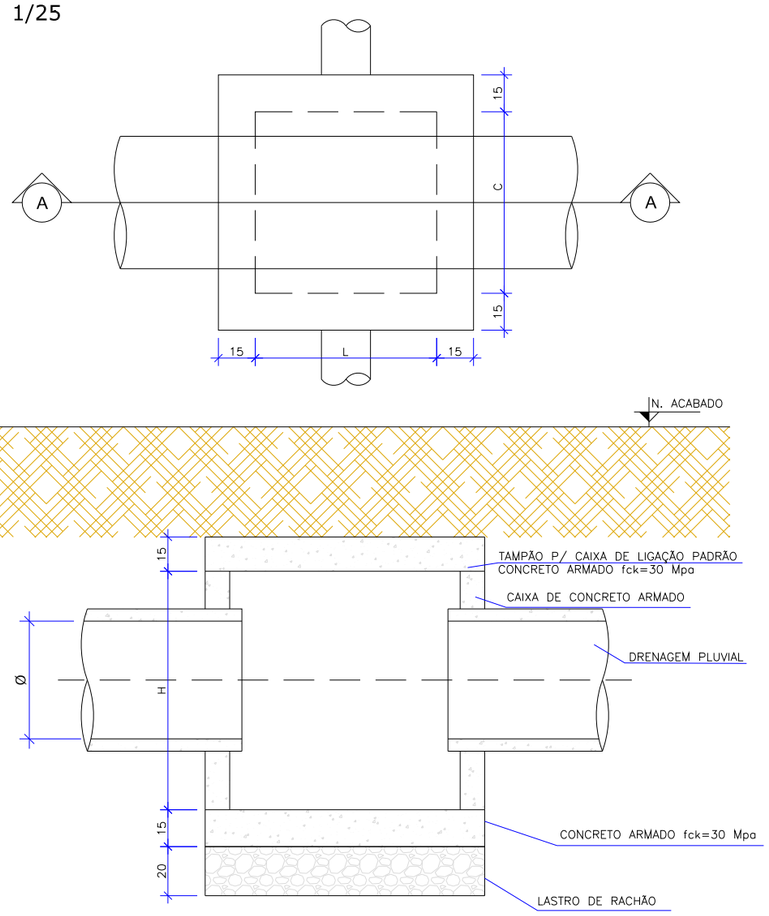
ESCALA: Indicada

FOLHA: 04

Projeto de Drenagem (28835162) SEI 26.0.078329-0 / pg. 7

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 (m^3)	FORMA (m^2)	LASTRO DE RACHÃO (m^3)
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 (m^3)	FORMA (m^2)
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 (m^3)	FORMA (m^2)	LASTRO DE RACHÃO (m^3)
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

REV.	DATA	DESENHO	MODIFICAÇÃO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO
A	09/09/2024	Fátima	EMISSÃO INICIAL PARA COMENTÁRIOS	Rodrigo	Fátima

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

REPRESENTANTE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE:

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

PROJETO: PROJETO DE DRENAGEM - DETALHES

Empresa Contratada: azimute ENGENHARIA

TÍTULO: PROJETO EXECUTIVO

DESENHISTA: Fátima

PROJETO: Fátima

COORD. GERAL: Engº Vander Plske CREA-SC 061457-1

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Engº Antônio Carlos Ramuski CREA-SC 026930-7

Nº PMJ: ****

Nº Empresa Contratada: DRE-11055-E22-113-DT-01-B

DATA: 09/09/2024

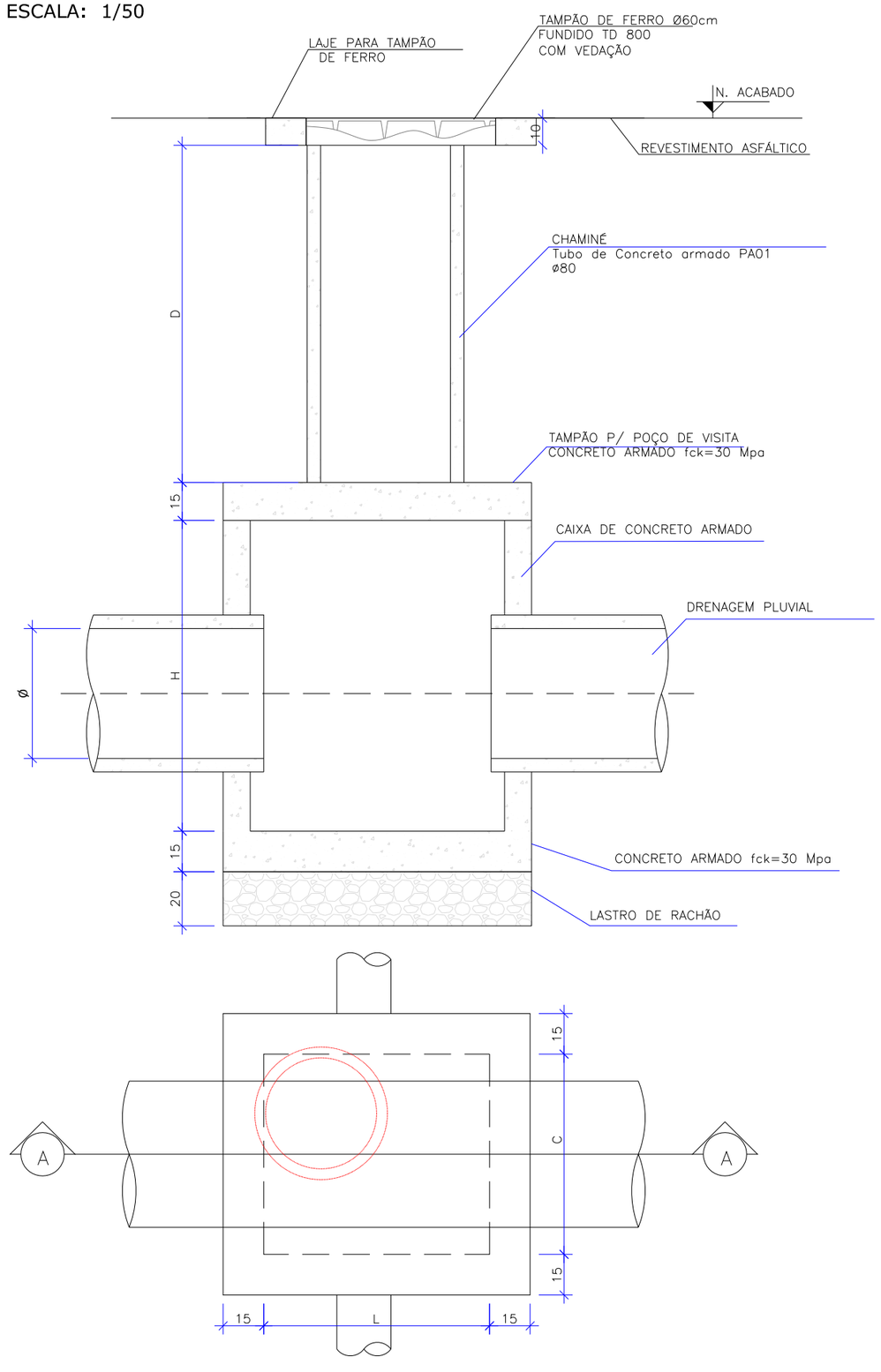
ESCALA: Indicada

FOLHA: 05

Projeto de Drenagem (28835162) SEI 26.0.078329-0 / pg. 8

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 LAJE PARA A TAMPA DE PV VERIFICAR O DETALHE DA ARMADURA

REV.	DATA	DESENHO	MODIFICAÇÃO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO
A	09/09/2024	Fátima	EMISSÃO INICIAL PARA COMENTÁRIOS	Rodrigo	Fátima

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

REPRESENTANTE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE:

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

PROJETO: PROJETO DE DRENAGEM - DETALHES

Empresa Contratada: azimute ENGENHARIA

TÍTULO: PROJETO EXECUTIVO

DESENHISTA: Fátima

PROJETO: Fátima

COORD. GERAL: Engº Vander Plske CREA-SC 061457-1

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Engº Antônio Carlos Ramuski CREA-SC 026930-7

Nº PMJ: ****

Nº Empresa Contratada: DRE-11055-E22-113-DT-01-B

DATA: 09/09/2024

ESCALA: Indicada

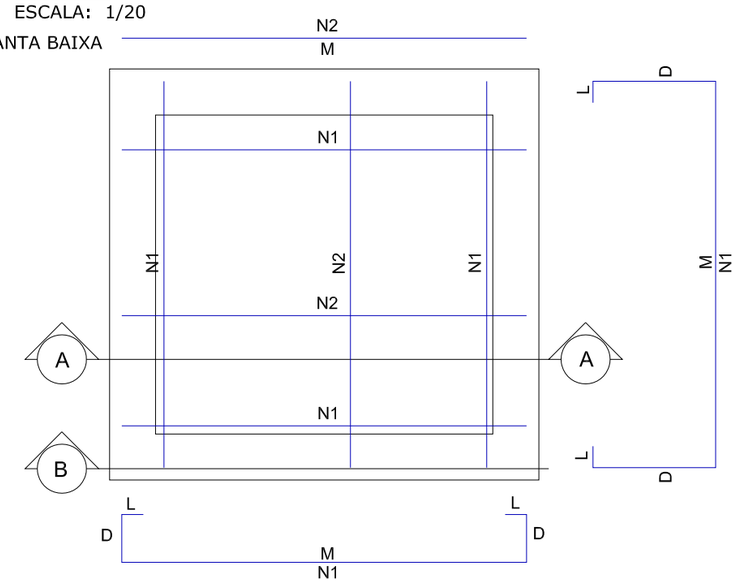
FOLHA: 06

SEI 26.0.078329-0 / pg. 9
Projeto de Drenagem (28835162)

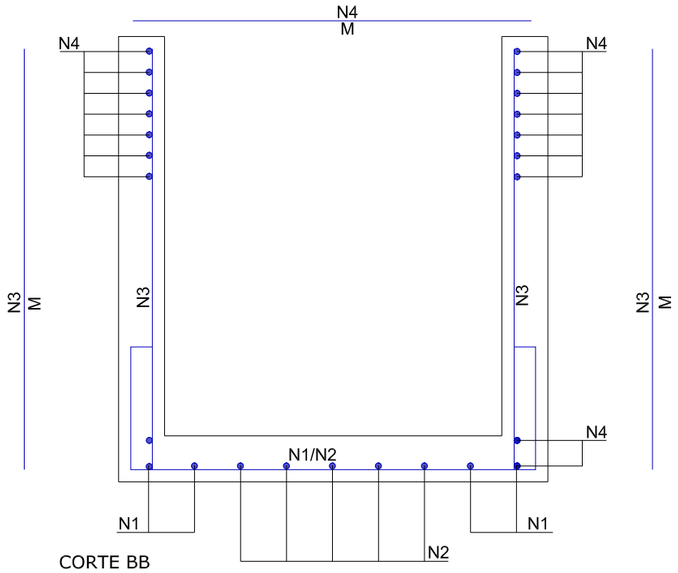
DETALHE - CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM/POÇO DE VISITA

ESCALA: 1/20

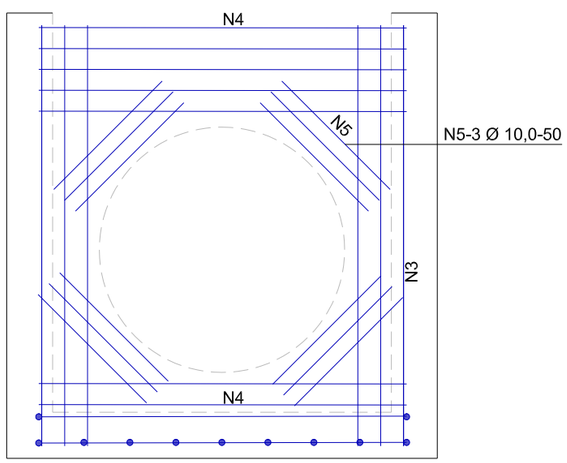
PLANTA BAIXA



CORTE AA



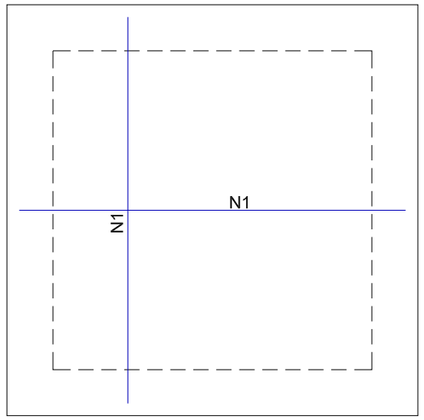
CORTE BB



ARMADURA DAS CAIXAS

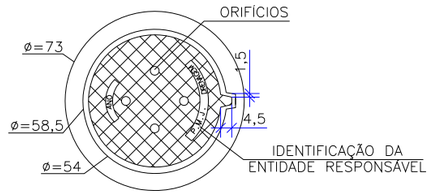
DETALHE - LAJE DA CAIXA DE LIGAÇÃO

ESCALA: 1/20



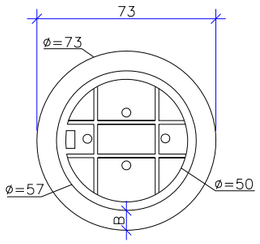
DETALHE - TAMPÃO DE FERRO

ESCALA: 1/25



VISTA DO FUNDO

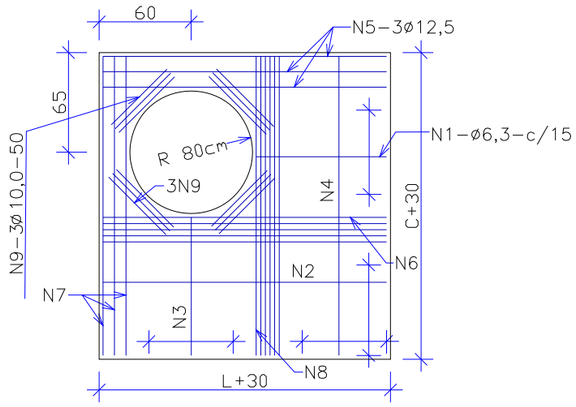
ESCALA: 1/25



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.

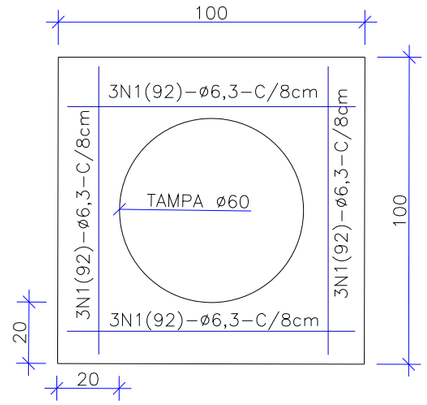
DETALHE - LAJE PARA TAMPÃO DO PV

ESCALA: 1/20



DETALHE - LAJE PARA TAMPÃO DE FERRO

ESCALA: 1/20



REV.	DATA	DESENHO	MODIFICAÇÃO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO
A	09/09/2024	Fátima	EMISSÃO INICIAL PARA COMENTÁRIOS	Rodrigo	Fátima

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

REPRESENTANTE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE:

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

PROJETO: PROJETO DE DRENAGEM - DETALHES

Empresa Contratada: azimute ENGENHARIA

TÍTULO: PROJETO EXECUTIVO

DESENHISTA: Fátima

PROJETO: Fátima

COORD. GERAL: Engº Vander Plske CREA-SC 061487-1

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Engº Antônio Carlos Ramuski CREA-SC 026930-7

Nº PMJ: ****

Nº Empresa Contratada: DRE-11055-E22-113-DT-01-B

DATA: 09/09/2024

ESCALA: Indicada

FOLHA: 07

SEI 26.0.078329-0 / pg. 10
Projeto de Drenagem (28835162)

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

RESUMO - ARMADURA DAS CAIXAS - SEM TAMPAS

	Comprimento por diâmetro			Peso CA-50
	ø6.3 (m)	ø8 (m)	ø10 (m)	(kg)
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

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

RESUMO - ARMADURA DA TAMPA DA CAIXA DE LIGAÇÃO

	Comprimento por diâmetro			Peso CA-50
	ø6.3 (m)	ø8 (m)	ø10 (m)	(kg)
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

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

RESUMO - ARMADURA DA LAJE DA TAMPA DO POÇO DE VISITA

	Comprimento por diâmetro				Peso CA-50
	ø6.3 (m)	ø8 (m)	ø10 (m)	ø12,5 (m)	(kg)
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

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

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

	Comp. por diâmetro	Peso CA-50
	ø6.3 (m)	(kg)
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

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

Documento assinado digitalmente
gov.br
DIJANARO MACELAY
Data: 19/03/2026 14:25:59-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

REV.	DATA	DESENHO	MODIFICAÇÃO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO
A	09/09/2024	Fátima	EMISSÃO INICIAL PARA COMENTÁRIOS	Rodrigo	Fátima

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
REPRESENTANTE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE:
OBJETO: Projetos Executivos de Obras Viárias - Via Urbana
Rua Jarivatuba
PROJETO: PROJETO DE DRENAGEM - DETALHES
Empresa Contratada: azimute ENGENHARIA
TÍTULO: PROJETO EXECUTIVO
DESENHISTA: Fátima
PROJETO: Fátima
COORD. GERAL: Engº Vander Pfske CREA-SC 061487-1
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Engº Antônio Carlos Ramuskl CREA-SC 026930-7
Nº PMJ: ****
Nº Empresa Contratada: DRE-11055-E22-113-DT-01-B
DATA: 09/09/2024
ESCALA: Indicada
FOLHA: 08

SEI 26.0.078329-0 / pg. 11
Projeto de Drenagem (28835162)