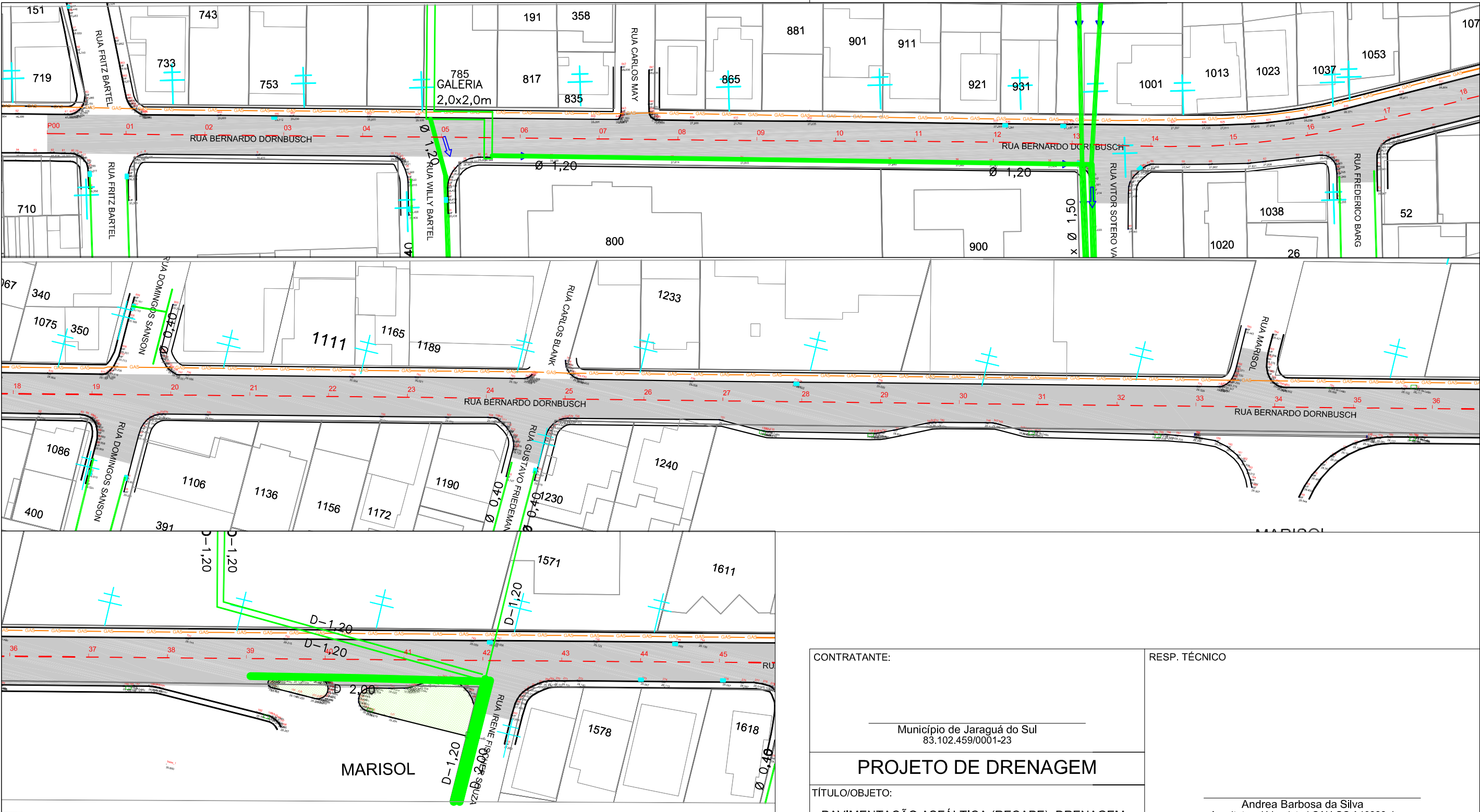




LEGENDA

- EIXO DA VIA

POSTE DE CONCRETO

PALMEIRA

ÁRVORE

RIO / RIBEIRÃO
- TUBULAÇÃO DE DRENAGEM Ø40

TUBULAÇÃO DE DRENAGEM Ø60

TUBULAÇÃO DE DRENAGEM Ø80

TUBULAÇÃO DE DRENAGEM Ø100

TUBULAÇÃO DE DRENAGEM Ø120

TUBULAÇÃO DE DRENAGEM Ø150
- BOCA DE LOBO EXISTENTE

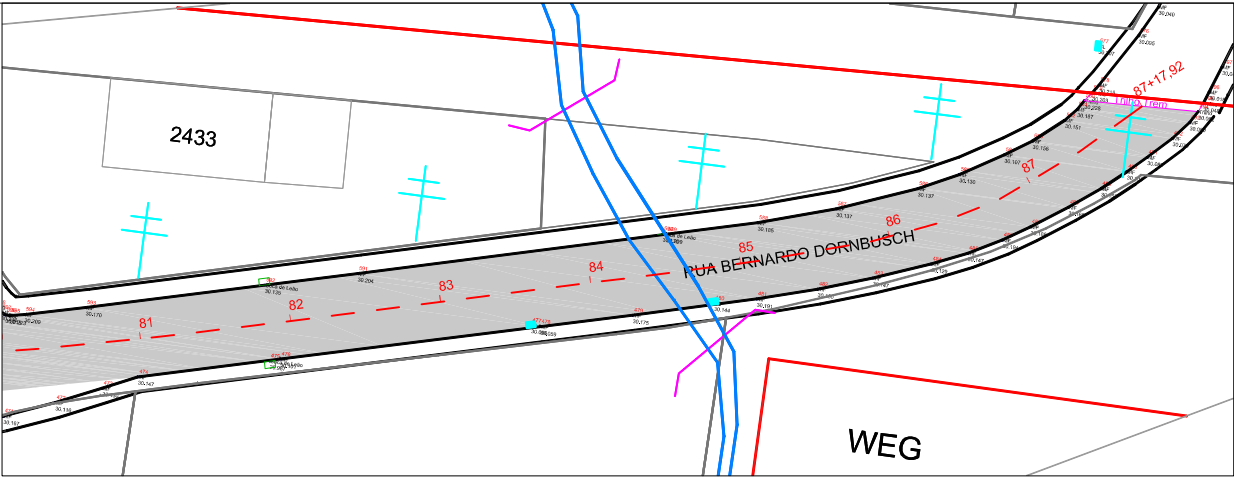
BOCA DE LOBO A IMPLANTAR

BOCA DE LOBO DE GAVETA

CAIXA DE LIGAÇÃO

TUBULAÇÃO A IMPLANTAR

CONTRATANTE:		RESP. TÉCNICO	
Município de Jaraguá do Sul 83.102.459/0001-23		Andrea Barbosa da Silva Arquiteta e Urbanista CAU-SC A40333-4	
PROJETO DE DRENAGEM			
TÍTULO/OBJETO:			
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (RECAPE), DRENAGEM E SINALIZAÇÃO RUA 0184 - BERNARDO DORNBUSCH			
CONTEÚDO:			
PLANTA DE DRENAGEM E DETALHES			
LOCAL:		ESCALA: 1:1.000	
RUA 0184 - BERNARDO DORNBUSCH BAIRRO VILA LALAU		DESENHO: MARCELO	
ESTACAS:		DATA: 17/07/2026	
Est PP00 a Est 87+17,92			
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS		Jaraguá do Sul PREFEITURA	
		Contato: obras@jaraguadosul.sc.gov.br Site: jaraguadosul.sc.gov.br :: (47)2106-8600 Rua Angelo Rubini, 600 - Barra do Rio Cerro CEP 89260-000 - Jaraguá do Sul - SC	
		PRANCHA:	
		01	
		03	



LEGENDA

- EIXO DA VIA

POSTE DE CONCRETO

PALMEIRA

ÁRVORE

RIO / RIBEIRÃO
- TUBULAÇÃO DE DRENAGEM Ø40

TUBULAÇÃO DE DRENAGEM Ø60

TUBULAÇÃO DE DRENAGEM Ø80

TUBULAÇÃO DE DRENAGEM Ø100

TUBULAÇÃO DE DRENAGEM Ø120

TUBULAÇÃO DE DRENAGEM Ø150
- BOCA DE LOBO EXISTENTE

BOCA DE LOBO A IMPLANTAR

BOCA DE LOBO DE GAVETA

CAIXA DE LIGAÇÃO

TUBULAÇÃO A IMPLANTAR

CONTRATANTE:

Município de Jaraguá do Sul
83.102.459/0001-23

TÍTULO/OBJETO:

PROJETO DE DRENAGEM
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (RECAPE), DRENAGEM
E SINALIZAÇÃO RUA 0412 - MAX WILHEN

CONTEÚDO:

PLANTA DE DRENAGEM e DETALHES

LOCAL:

RUA 0412 - MAX WILHEN
BAIRRO CENTRO

ESTACAS:

Est PP00 a Est 54+4,18

ESCALA:

1:1.000

DESENHO:

ANDREA

DATA:

22/06/2026

RESP. TÉCNICO:

Andrea Barbosa da Silva
Arquiteta e Urbanista | CAU-SC A40333-4

Marcelo Gumboski
Engenheiro Civil | CREA-SC 110461-7

Contato: obras@jaraguadosul.sc.gov.br
Site: jaraguadosul.sc.gov.br :: (47)2106-8600
Rua Angelo Rubini, 600 - Barra do Rio Cerro
CEP 89260-000 - Jaraguá do Sul - SC

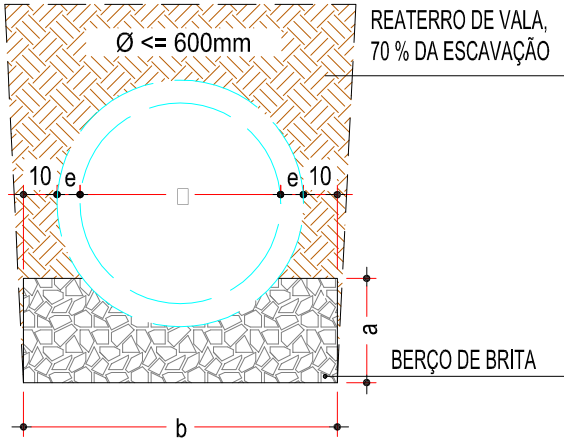
PRANCHA:

02
03

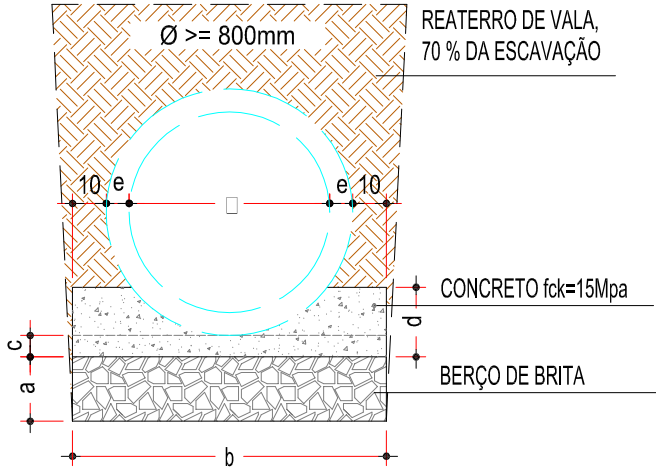
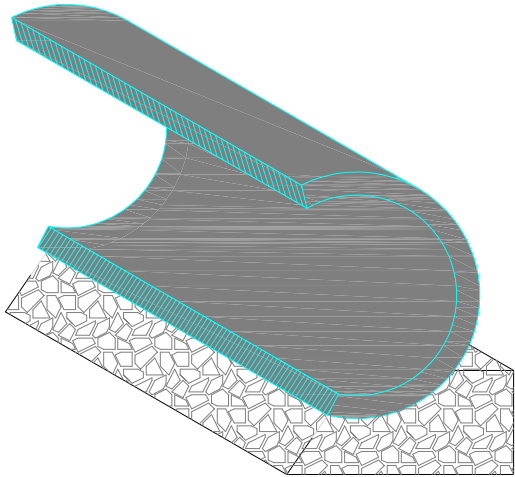
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

JARAGUÁ DO SUL
PREFEITURA

DETALHES PARA ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÕES PARA DRENAGEM PLUVIAL



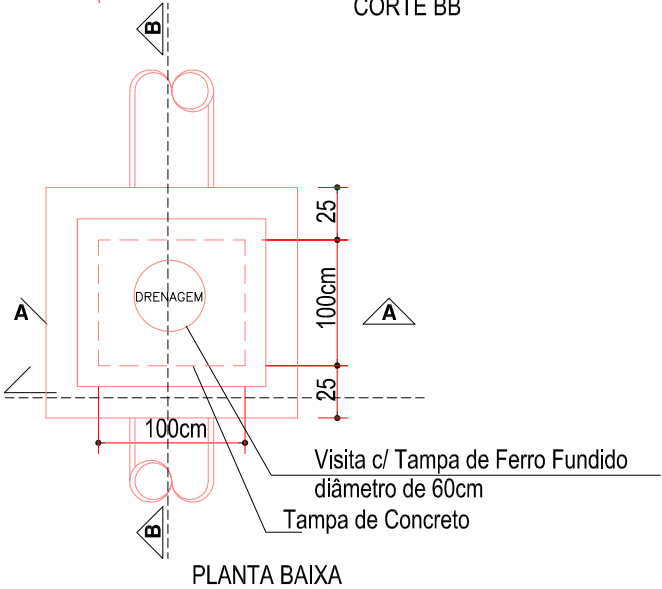
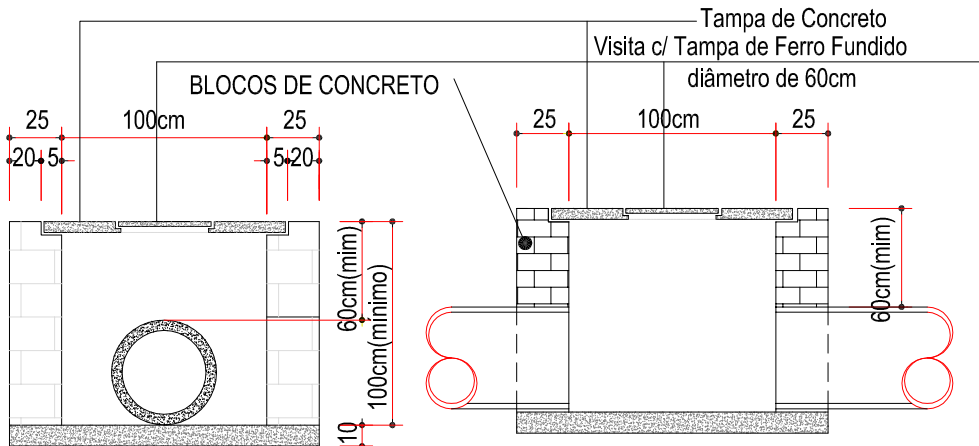
OBS:
1) - Revestir todo o perímetro do tubo com manta geotêxtil de largura mínima de 25cm.



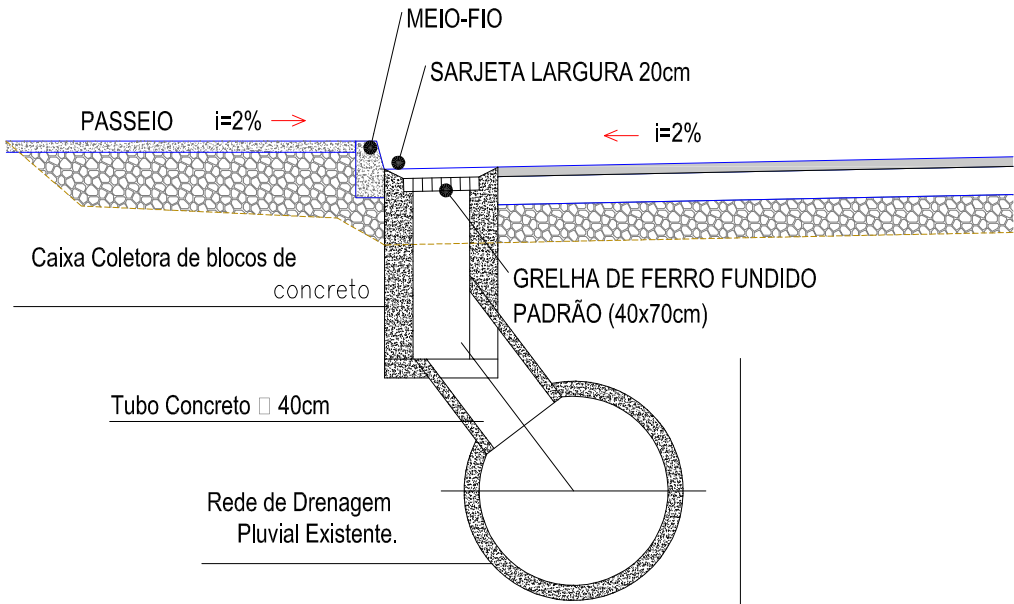
OBS:
1) - Revestir todo o perímetro do tubo com manta geotêxtil de largura mínima de 25cm.
2) - Em casos onde o solo de fundação apresenta baixa resistência o enrocamento deverá ser redimensionado de maneira que assegure suporte satisfatório ao berço.

Ø	a	b	c	d
30	0,10	0,80	---	---
40	0,10	1,00	---	---
60	0,10	1,00	---	---
80	0,15	1,15	0,05	0,20
100	0,15	1,30	0,06	0,25
120	0,15	1,50	0,06	0,25
150	0,15	1,80	0,10	0,30

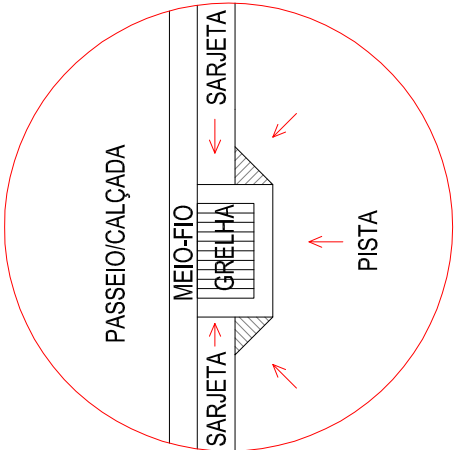
DETALHE CAIXA DE LIGAÇÃO COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO



DETALHE PARA NIVELAMENTO E CONFEÇÃO DE NOVAS CAIXAS COLETORAS SOBRE TUBULAÇÃO EXISTENTE



DIM.(cm)	A	B
40	50	100
60	75	100
80	100	120
100	130	150



CONTRATANTE:

Município de Jaraguá do Sul
83.102.459/0001-23

TÍTULO/OBJETO:

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (RECAPE), DRENAGEM E SINALIZAÇÃO RUA 0412 - MAX WILHEN

CONTEÚDO:

PLANTA DE DRENAGEM e DETALHES

LOCAL:

RUA 0412 - MAX WILHEN
BAIRRO CENTRO

ESTACAS:

Est PP00 a Est 54+4,18

ESCALA:

1:1.000

DESENHO:

ANDREA

DATA:

22/06/2026

RESP. TÉCNICO

Documento assinado digitalmente

gov.br ANDREA BARBOSA DA SILVA

Data: 28/07/2026 14:01:59-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Documento assinado digitalmente

gov.br MARCELO GUMBOSKI

Data: 21/07/2026 16:37:06-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Andrea Barbosa da Silva

Arquiteta e Urbanista | CAU-SC A40333-4

Marcelo Gumboski

Engenheiro Civil | CREA-SC 110461-7

Contato: obras@jaraguadosul.sc.gov.br

Site: jaraguadosul.sc.gov.br :: (47)2106-8600

Rua Angelo Rubini, 600 - Barra do Rio Cerro

CEP 89260-000 - Jaraguá do Sul - SC

PRANCHA:

03

03

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

JARAGUÁ DO SUL PREFEITURA