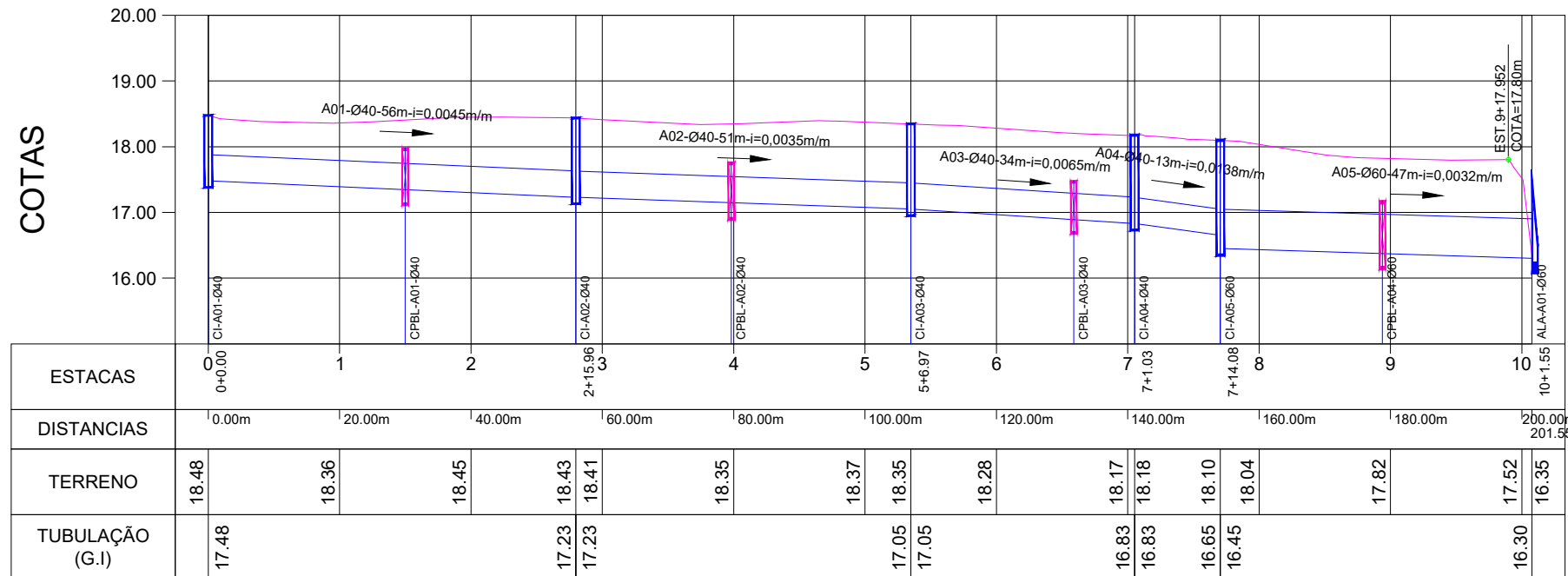
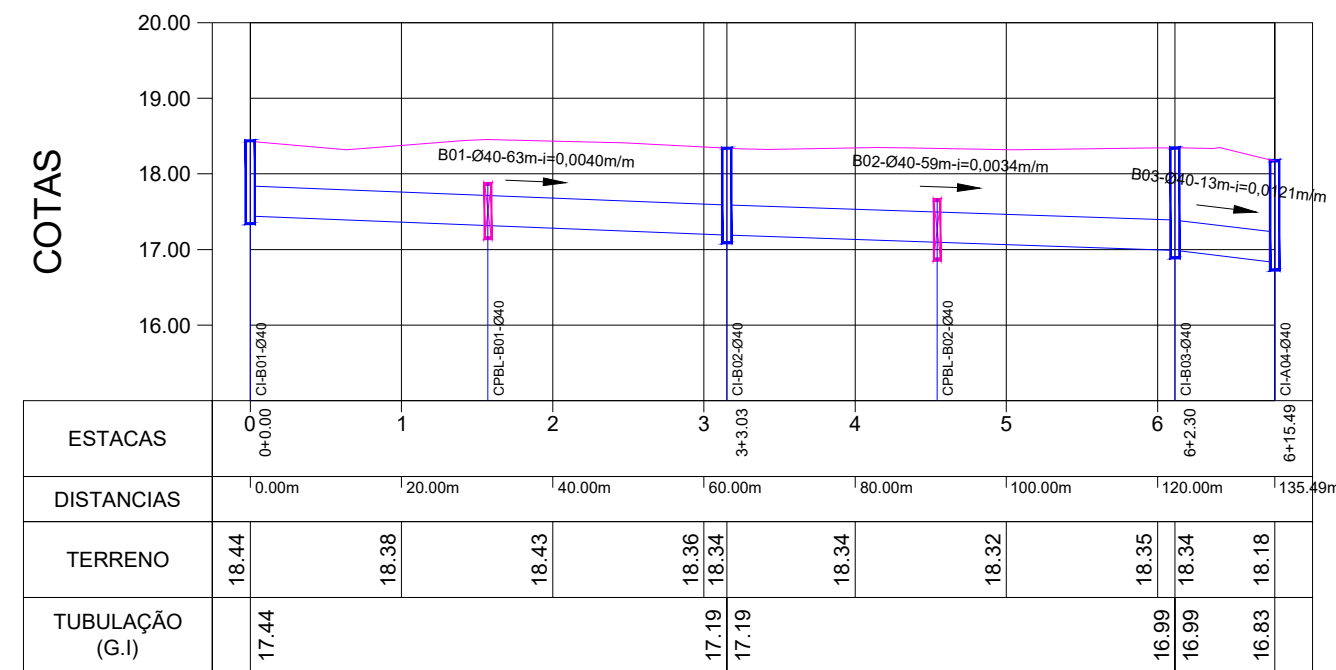


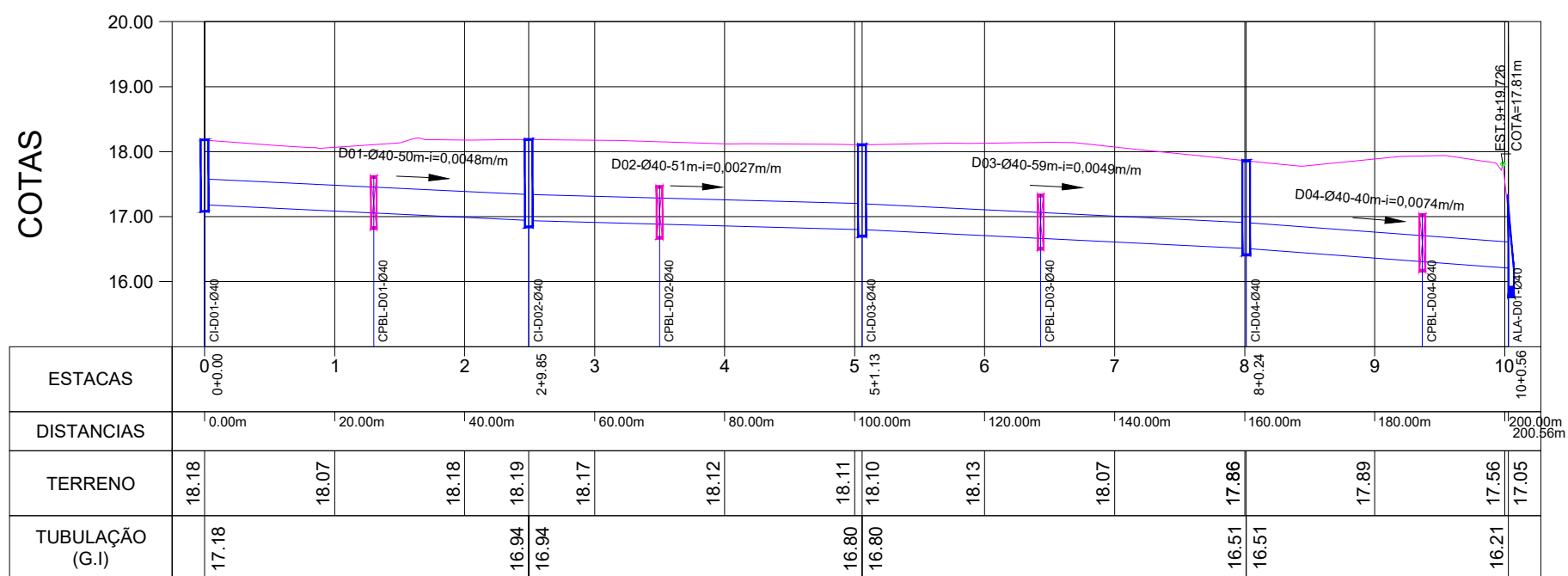
PLANTA BAIXA  
Escala 1:1.000



PERFIL LONGITUDINAL - TRECHO A  
Escala HORIZONTAL 1:1.000  
Escala VERTICAL 1:100



PERFIL LONGITUDINAL - TRECHO B  
Escala HORIZONTAL 1:1.000  
Escala VERTICAL 1:100

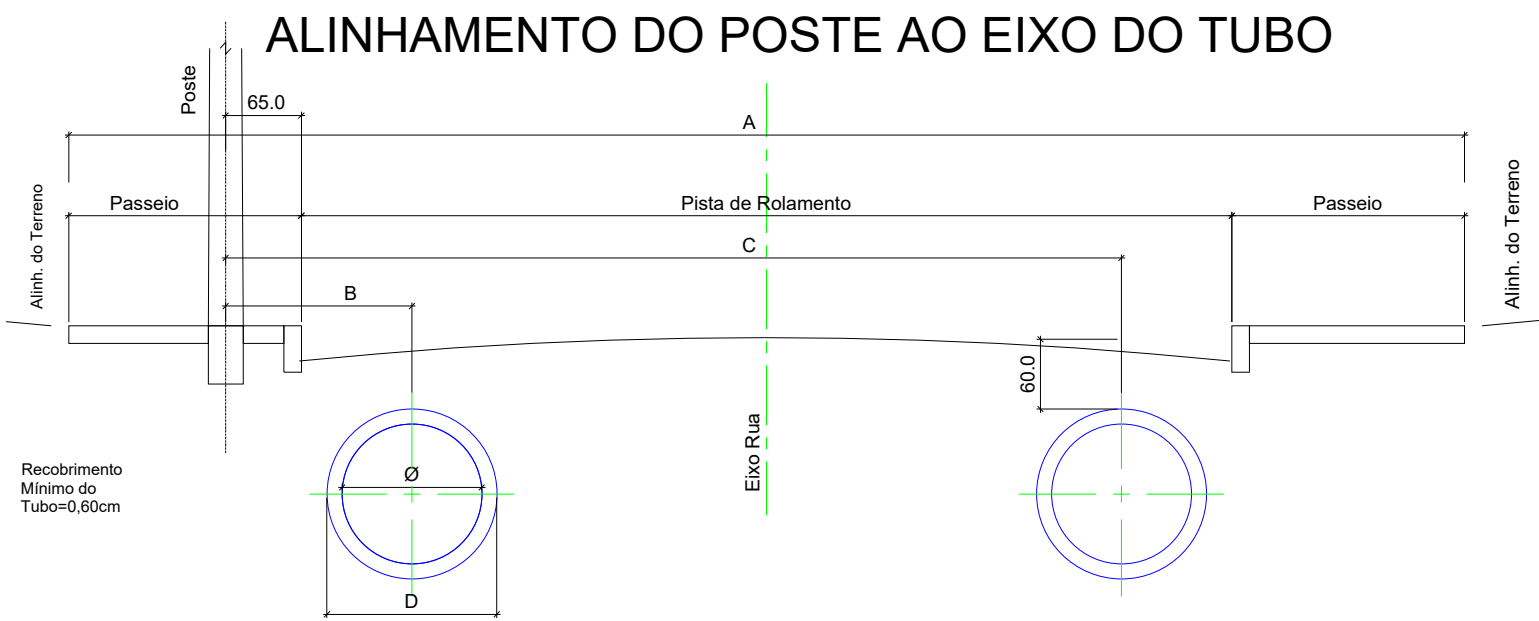


PERFIL LONGITUDINAL - TRECHO D  
Escala HORIZONTAL 1:1.000  
Escala VERTICAL 1:100

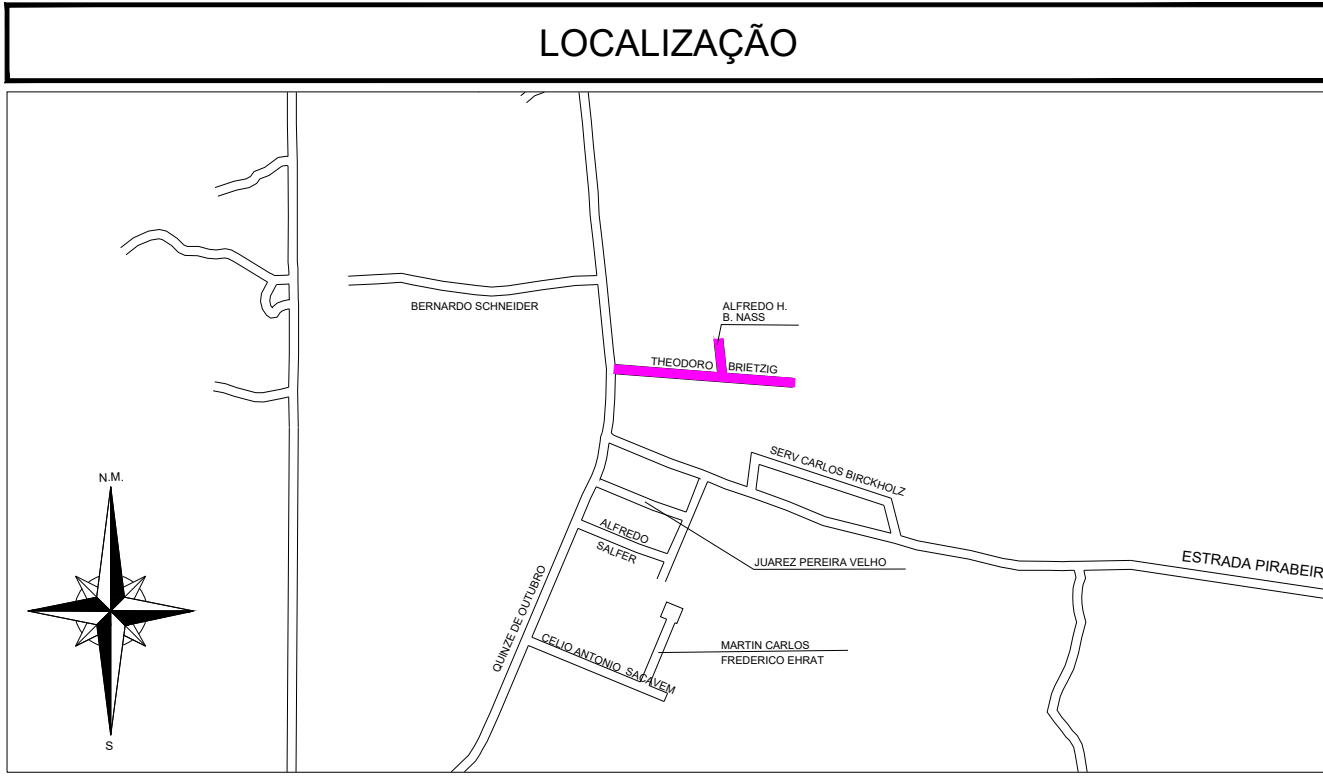
POSICIONAMENTO DISPOSITIVO-TRECHO A				
ESTACA (m)	DISPOSITIVO	LESTE (E)	NORTE (N)	
0+0,00	CI-A01-Ø40	709575.3992m	7104281.5667m	
0+2,37	BLP-A01	709578.1322m	7104282.7884m	
1+9,99	BLP-A02	709605.0052m	7104276.4389m	
1+10,00	CPBL-A01-Ø40	709604.5711m	7104274.5655m	
2+13,84	BLP-A03	709628.2208m	7104270.9535m	
2+15,96	CI-A02-Ø40	709629.6162m	7104268.5357m	
3+19,63	BLP-A04	709653.3132m	7104265.0247m	
3+19,63	CPBL-A02-Ø40	709652.8788m	7104263.1108m	
5+4,13	BLP-A05	709677.1578m	7104259.3907m	
5+6,97	CI-A03-Ø40	709679.4857m	7104256.8896m	
6+11,76	BLP-A06	709704.0317m	7104253.0409m	
6+11,79	CPBL-A03-Ø40	709703.6749m	7104251.3434m	
7+1,03	CI-A04-Ø40	709712.6903m	7104249.3128m	
7+10,61	BLP-A08	709711.7883m	7104260.3897m	
7+12,66	BLP-A07	709720.4702m	7104258.4651m	
7+14,08	CI-A05-Ø60	709718.3748m	7104261.0643m	
8+17,12	BLP-A09	709718.4062m	7104284.1609m	
8+18,76	CPBL-A04-Ø60	709716.5495m	7104285.6721m	
8+19,70	BLP-A10	709709.7233m	7104286.1063m	
10+1,55	ALA-A01-Ø60	709714.8777m	7104308.4013m	

POSICIONAMENTO DISPOSITIVO-TRECHO B			
ESTACA (m)	DISPOSITIVO	LESTE (E)	NORTE (N)
0+0,00	CI-B01-Ø40	709580.6120m	7104275.3664m
0+2,10	BLP-B01	709582.2341m	7104273.0852m
1+11,40	BLP-B02	709610.7433m	7104266.3490m
1+11,44	CPBL-B01-Ø40	709611.2134m	7104268.1374m
3+0,74	BLP-B03	709639.2973m	7104259.6020m
3+3,03	CI-B02-Ø40	709641.9461m	7104260.8613m
4+10,77	BLP-B04	709668.5245m	7104252.6965m
4+10,85	CPBL-B02-Ø40	709669.0418m	7104254.5506m
5+19,59	BLP-B05	709696.5792m	7104246.0678m
6+2,30	CI-B03-Ø40	709699.6528m	7104247.3066m

POSICIONAMENTO DISPOSITIVO-TRECHO D			
ESTACA (m)	DISPOSITIVO	LESTE (E)	NORTE (N)
0+0,00	CI-D01-Ø40	709721.7223m	7104242.2082m
0+2,33	BLP-D01	709723.5143m	7104239.7036m
1+6,02	CPBL-D01-Ø40	709747.0175m	7104236.1230m
1+6,04	BLP-D02	709746.5898m	7104234.2513m
2+7,67	BLP-D03	709767.6402m	7104229.2775m
2+9,85	CI-D02-Ø40	709770.1888m	7104230.5442m
3+9,98	CPBL-D02-Ø40	709789.7903m	7104225.9585m
3+9,98	BLP-D04	709789.3629m	7104224.1449m
4+18,92	BLP-D05-EXISTENTE	709817.5830m	7104217.7340m
5+1,13	CI-D03-Ø40	709820.1196m	7104218.8675m
6+8,61	CPBL-D03-Ø40	709846.8762m	7104212.5998m
6+8,69	BLP-D06-EXISTENTE	709846.5559m	7104210.8882m
7+17,93	BLP-D07-EXISTENTE	709875.0072m	7104204.1658m
8+0,24	CI-D04-Ø40	709877.6456m	7104205.2860m
9+7,34	CPBL-D04-Ø40	709903.9814m	7104198.8848m
9+7,39	BLP-D08	709903.6782m	7104197.3914m
10+0,56	ALA-D01-Ø40	709916.8472m	7104195.8399m



Diâmetro	PAREDE EXTERNA	A			
		RUA 11 metros Pista Rotam.=7,00m Passeio=2,00m	RUA 12 metros Pista Rotam.=8,00m Passeio=2,20m	RUA 16 metros Pista Rotam.=10,00m Passeio=3,00m	
Ø	D	B	C	B	C
Ø40	0,484m	1,10m	7,30m	1,10m	8,20m
Ø60	0,72m	1,30m	7,00m	1,30m	8,00m
Ø80	0,96m	1,40m	6,90m	1,40m	7,90m
Ø100	1,196m	1,50m	6,80m	1,50m	7,80m
Ø120	1,46m	1,60m	6,70m	1,60m	7,70m
Ø150	1,80m	2,00m	6,30m	2,00m	7,30m



CONVENÇÕES	
	C1 - Cota do Terreno
	C2 - Cota da Tubulação (Geratriz Inferior)
	h - Escavação
	N - Denominação do Trecho
	Ø - Diâmetro do Trecho (cm)
	L - Extensão do Trecho (m)
	i - Declividade do Trecho (m/m)
	0 - Alinhamento do sistema de drenagem
	Bocal de Lobo de passeio proj. (BLP)
	Bocal de Lobo c/ Greiha proj. (BLS)
	Bocal de Lobo Existente
	ALA de Concreto Projetada
	Tubulação Projetada
	Tubulação Existente
	Tubulação Exist. em outro Projeto
	Tub. Proj. Ligação Boca Lobo Ø0,30m (TBL)
	Tub. Proj. Ligação Pluvial Ø0,20m (TLP)
	Caixa de Inspeção à Executar (CI)
	Caixa de Inspeção Existente
	Caixa de Inspeção Proj. Lig. Pluvial (CPLP)
	Caixa de Inspeção Proj. Boca Lobo (CPBL)
	Caixa de Interferência
	Caixa de Passagem em mudança de declividade à executar

QUANTITATIVO			
ITEM	MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE
01	REDE DE CONCRETO Ø20cm - PS1 (NBR8890/20) / P/ LIG. PLUVIAL	84,00	m
02	REDE DE CONCRETO Ø30cm - PS1 (NBR8890/20) / P/ BOCA DE LOBO	67,00	m
03	REDE DE CONCRETO Ø40cm - PS2 (NBR8890/20)	489,00	m
04	REDE DE CONCRETO Ø60 cm - PS2 (NBR8890/20)	47,00	m
05	CAIXA DE INSPEÇÃO Ø40cm	11	UN
06	CAIXA DE INSPEÇÃO Ø60cm	01	UN
07	CAIXA DE PASSAGEM Ø40cm	09	UN
08	CAIXA DE PASSAGEM Ø60cm	01	UN
09	BOCA DE LOBO DE PASSEIO	20	UN
10	ALA DE CONCRETO Ø40cm	01	UN
11	ALA DE CONCRETO Ø60cm	01	UN

OBSERVAÇÕES:			
- O Estudo Técnico da região da Rua Theodoro Britziz e da Rua Alfredo Henrique Bruno Nass fundamentou-se no levantamento topográfico planialtimétrico e cadastral realizado pela empresa Azimut Engenharia, sob responsabilidade do Engenheiro Civil Antônio Carlos Ramuski (Anprotec LPA-11005-E22-128-DE-01-A).			
- A altura da escavação que consta no projeto trata-se da escavação do GREIDE DO TERRENO EXISTENTE, onde as cotas foram obtidas no projeto do levantamento topográfico.			
- Para dimensionamento das vazões foi considerado um índice de impermeabilização de 80% conforme consta na "LEI COMPLEMENTAR Nº 470, de 09 de janeiro de 2017, Seção IV, Da Taxa de Ocupação".			
- Para verificação das dimensões da pista de rolamento e calçadas deverá ser consultado o Projeto Geométrico;			
- Antes do início das obras, os órgãos responsáveis por tubulações de água, esgoto, fibra ótica, gás, ...da rua deverão ser consultados;			
- Para definição das áreas de contribuição e das descargas de drenagem nas Ruas, foi usado como base os projetos existentes (indicados em planta) na Secretaria de Infraestrutura e as-built da Obra da Rua;			
- O bom funcionamento do sistema de microdrenagem depende essencialmente da execução cuidadosa da obra conforme projetada;			
- Deverão ser utilizadas caixas de passagem nas ligações das bocas de lobo somente com as redes de Ø40cm e redes de Ø60cm (ver detalhes);			
- As larguras das pistas foram obtidas nos Projetos de Sinalização e Geométrico e portanto, para eventuais dúvidas, consultar tais projetos e/ou os autores;			
- Foi previsto uma tubulação com Ø0,30m por boca de lobo, para ligação à rede de drenagem da Rua;			
- Foi previsto uma tubulação com Ø0,20m por lote (conforme Sistema de Gestão Cadastral) para ligação pluvial à rede de drenagem da Rua e, deverá ser verificado o melhor local, ou onde o imóvel já descarrega a água pluvial, para a execução;			
- As cotas informadas nos perfis se referem ao alinhamento dos buíços projetados e do terreno existente e portanto, não do Greide de Projeto Acabado;			
- O posicionamento dos dispositivos de drenagem pluvial, alocados de forma georeferenciada na planta, está relacionado na tabela de posicionamento dos dispositivos;			
- O(s) Alinhamento(s) da(s) Rua(s) que consta em projeto serve(m) apenas como orientação para o alinhamento do sistema de drenagem;			
- Os eixos e perfis que constam no projeto referem-se ao(s) Alinhamento(s) do Sistema de Drenagem;			
- Todas as dimensões e elevações estão em metros exceto onde indicado;			
- Para consulta de detalhes, verificar prancha(s) dos dispositivos de drenagem: verificar prancha: 02/02;			
- Não poderá ser realizada nenhuma atividade sem a devida liberação pela fiscalização da construtora;			
- Toda escavação feita em travessia de ruas deverá ser feita com cautela para não identificar a entrada de abastecimento de água das Ruas e demais tubulações que possam existir;			
- Compete a fiscalização destinada pela contratante verificar em todas as fases se os serviços foram executados em conformidade com o(s) projeto(s), especificações e normas vigentes;			
- Na conclusão da obra, o responsável pela execução da obra deverá elaborar projeto as-built e enviar à Unidade de Banco de Projetos (UBP) da SEINFRA;			
- Não poderá ser realizado nenhuma alteração do projeto sem consentimento do projetista;			
- Deverão ser observadas as seguintes instruções normativas: NBR 16645:2020, NBR 12266:1992, NBR 8890:2007 Versão Corrigida 2020, NR18 e NR 21.			

B	REVISÃO CADASTRAL		
A	06/12/2024	L.M.P.	EMISSÃO INICIAL
REV.	DATA	DESENHO	MODIFICAÇÃO
			VERIFICAÇÃO
			APROVAÇÃO

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA  
UNIDADE DE BANCO DE PROJETOS

PROJETO:  
BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO CUBATÃO

TÍTULO: PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL  
RUA THEODORO BRIETZIG E ALFREDO HENRIQUE BRUNO NASS

AUTORIA:  
ENGRADADIANA CRISTINA DE MORAES DA SILVA  
CREA Nº: 049417-2

PROPRIETÁRIO/REQUERENTE:

ESCALA: INDICADA

DESENHISTA: L.M.P.

CODIGO: UBP/MI/PE - CU - 4239/24 - A

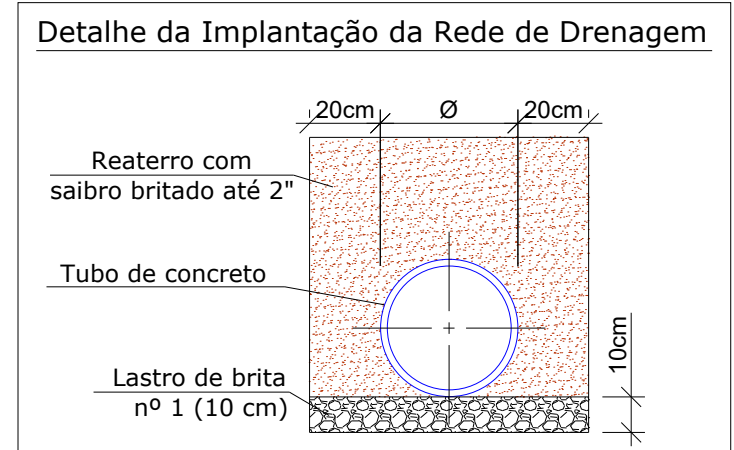
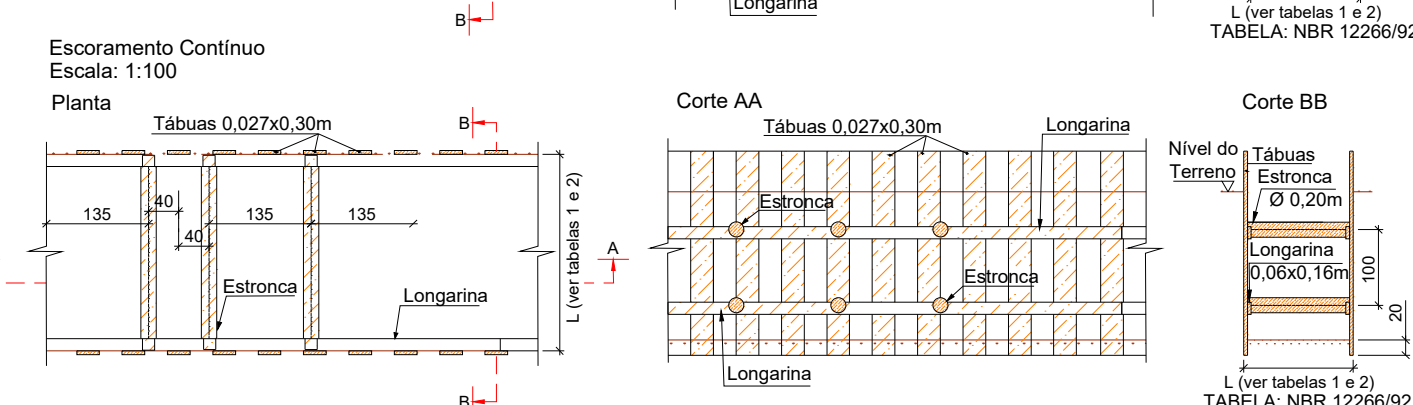
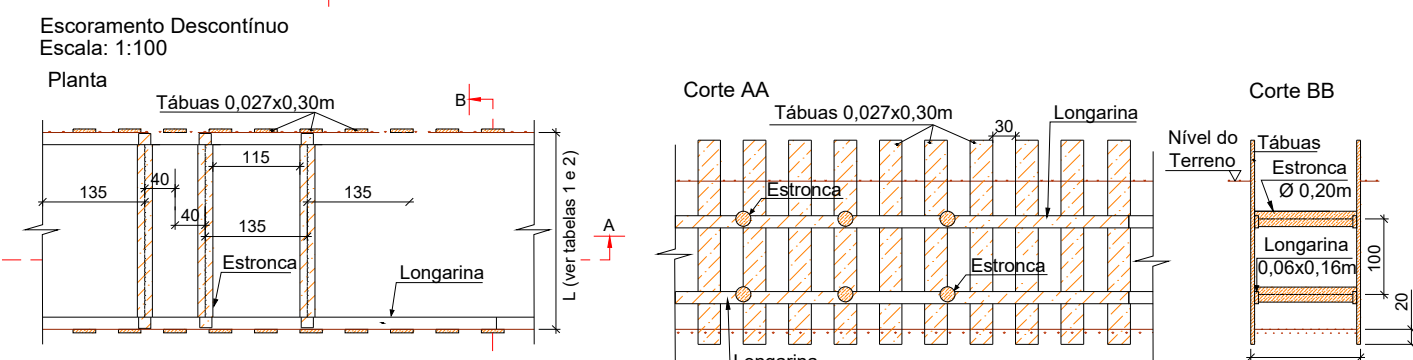
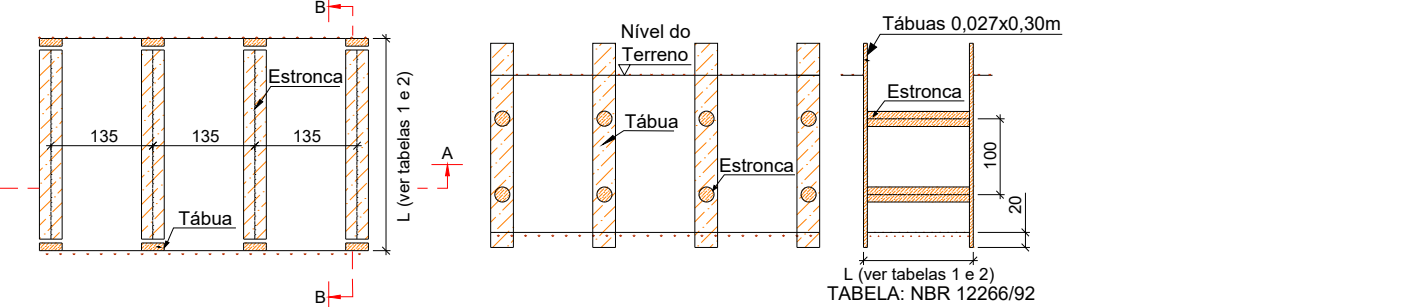
DATA: 06/12/2024

FOLHA: 01/02

NOTA: PARA O CÓDIGO DO PROJETO DEFINE-SE:  
1º Grupo - Executora do Projeto/Macrodrenagem ou Microdrenagem/  
Projeto de Engenharia ou como Construído;  
2º Grupo - Bacia Hidrográfica/Sub-bacia Hidrográfica;  
3º Grupo - Número do Projeto/Ano da Execução do Projeto;  
4º Grupo - Revisão.

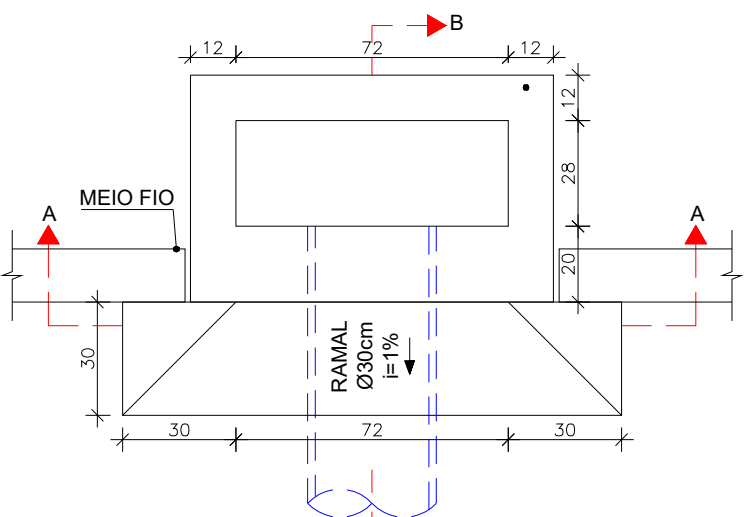


ESCORAMENTO PONTEATEAMENTO  
FONTE: ABNT-NBR 12266/92  
Escala: 1:100  
Planta

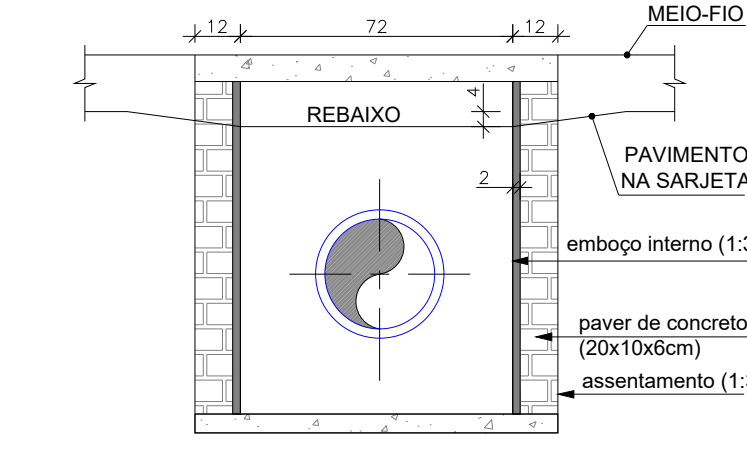


BOCA DE LOBO NO PASSEIO (B.L.P.)  
Escala: 1:20

VISTA SUPERIOR  
Obs.: Dimensões em centímetros

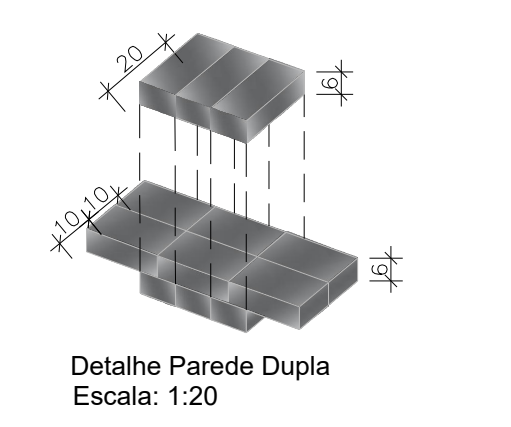


CORTE A-A  
Obs.: Dimensões em centímetros

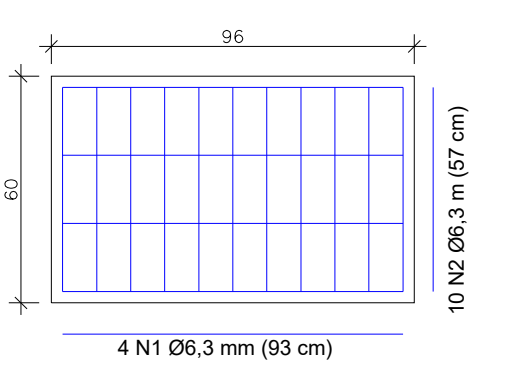
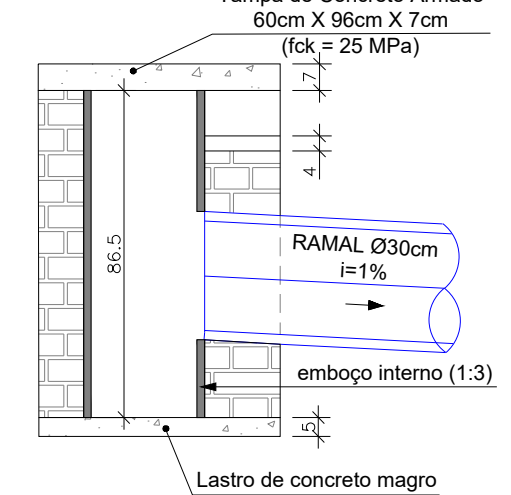


DETALHE ARMADURA DA TAMPA  
Obs.: Dimensões em centímetros  
Sem Escala

BOCA DE LOBO DE PASSEIO			
N	Quantidade	Comprimento (m)	Total (m)
N1 Ø6,3 mm	4	0,93	3,72
N2 Ø6,3 mm	10	0,57	5,70



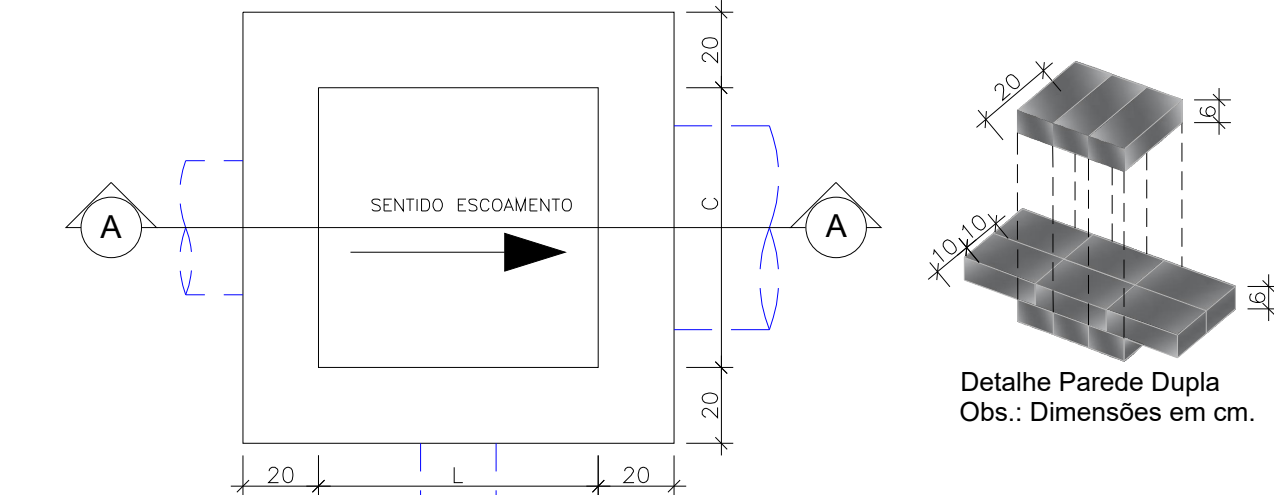
CORTE B-B  
Obs.: Dimensões em centímetros



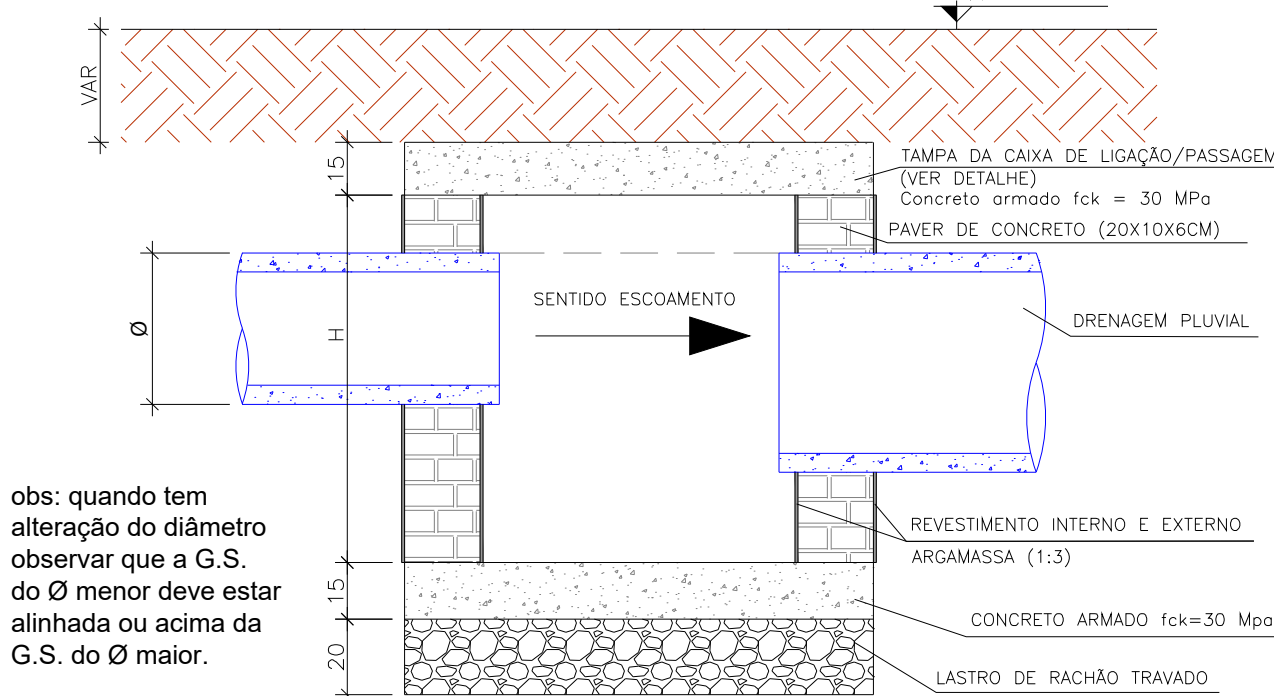
CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM (CLP) - MOLDADA IN LOCO  
ESCALA: 1:20

PLANTA BAIXA

Obs.: Dimensões em centímetros



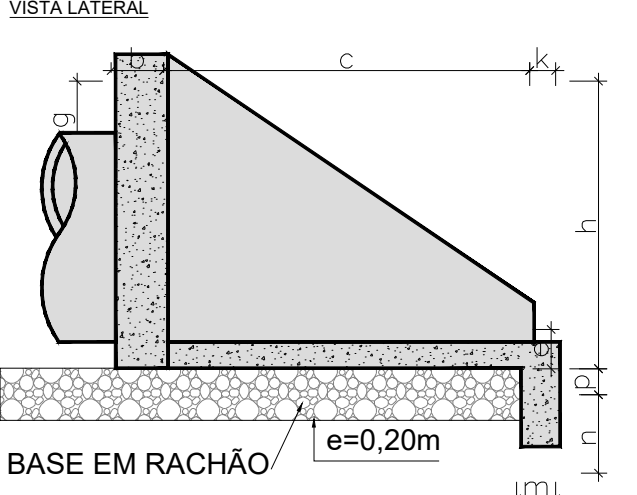
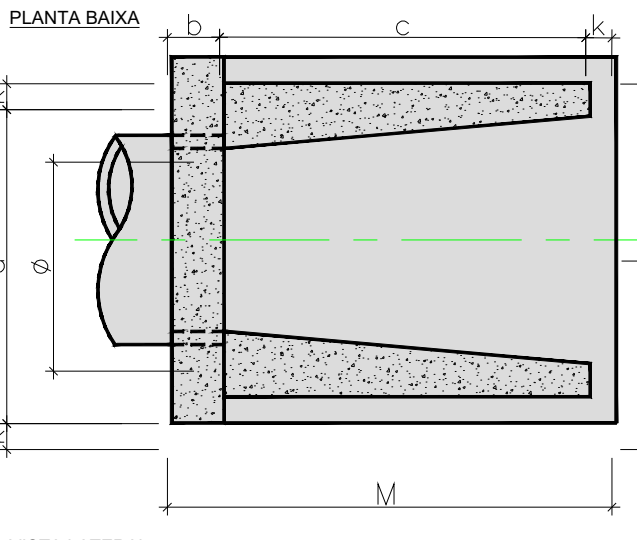
CORTE A-A  
Obs.: Dimensões em centímetros



NOTA: PARA QUANTIDADE DE ARMADURAS, VER DETALHE DE ARMADURA

CAIXA DE PASSAGEM/LIGAÇÃO MOLDADA IN LOCO COM TAMPA							
CLP	Ø TUBO (cm)	C(m)	L(m)	H(m)	CONCRETO C30 (m³)	FORMA (m²)	LASTRO DE RACHÃO (m²)
Ø40	40	1,10	1,10	1,30	0,68	4,05	0,45
Ø60	60	1,10	1,10	1,30	0,68	4,05	0,45
Ø80	80	1,50	1,50	1,60	1,08	5,89	0,72
Ø100	100	1,70	1,70	1,75	1,32	6,93	0,88
Ø120	120	2,10	2,10	2,10	1,88	9,25	1,25
Ø150	150	2,30	2,30	2,40	2,19	10,53	1,46

BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO - BSTC (ALA)  
SEM ESCALA



BASE EM RACHÃO e=0,20m

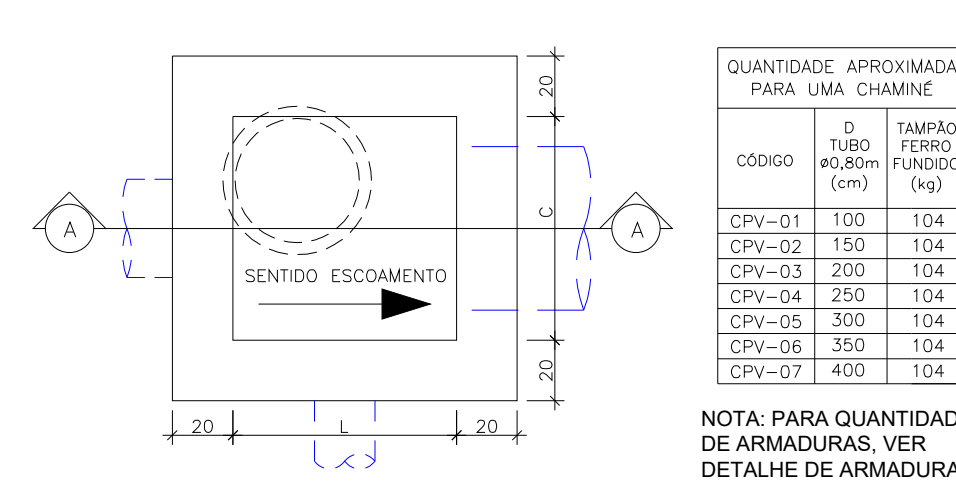
TABELA DE DIMENSÕES - BSTC - NORMAL															CONSUMO MATER	
POSICAO TIPO	a	b	c	d	e	f	g	h	k	m	n	p	L	M	CONCRETO m3	FORMA m2
BSTC Ø40	0,80	0,20	0,90	0,20	0,15	0,10	0,20	0,66	0,05	0,20	0,20	0,20	0,90	1,15	0,423	2,29
BSTC Ø60	1,10	0,20	1,25	0,25	0,25	0,10	0,30	0,88	0,10	0,23	0,33	0,23	1,30	1,55	0,932	4,17
BSTC Ø80	1,40	0,25	1,45	0,30	0,35	0,15	0,30	1,20	0,10	0,25	0,35	0,25	1,60	1,80	1,619	6,83
BSTC Ø100	1,70	0,30	1,65	0,35	0,50	0,20	0,30	1,42	0,10	0,27	0,37	0,27	1,90	2,05	2,514	9,68
BSTC Ø120	2,00	0,40	1,80	0,40	0,60	0,25	0,30	1,63	0,10	0,28	0,38	0,28	2,20	2,30	3,638	12,61
BSTC Ø150	2,40	0,50	2,60	0,45	0,75	0,30	0,30	1,94	0,10	0,29	0,39	0,29	2,60	3,20	6,487	20,39

Obs.: Dimensões em Metros  
Dimensões obtidas pelo Caderno de Tipos de Dispositivos de Drenagem- DNIT fck=15MPa

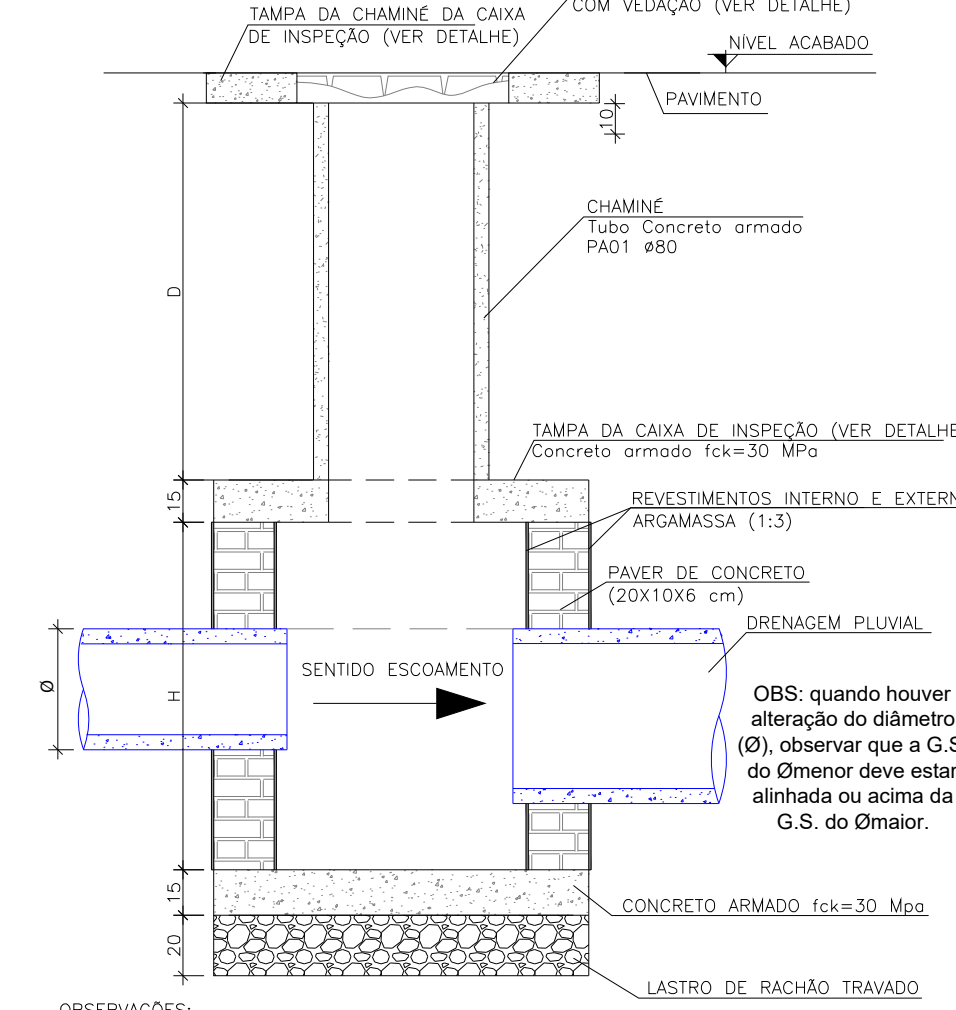
CAIXA DE INSPEÇÃO/POÇO DE VISITA (CI/PV) - MOLDADO IN LOCO  
ESCALA: 1:25

PLANTA BAIXA

Obs.: Dimensões em centímetros



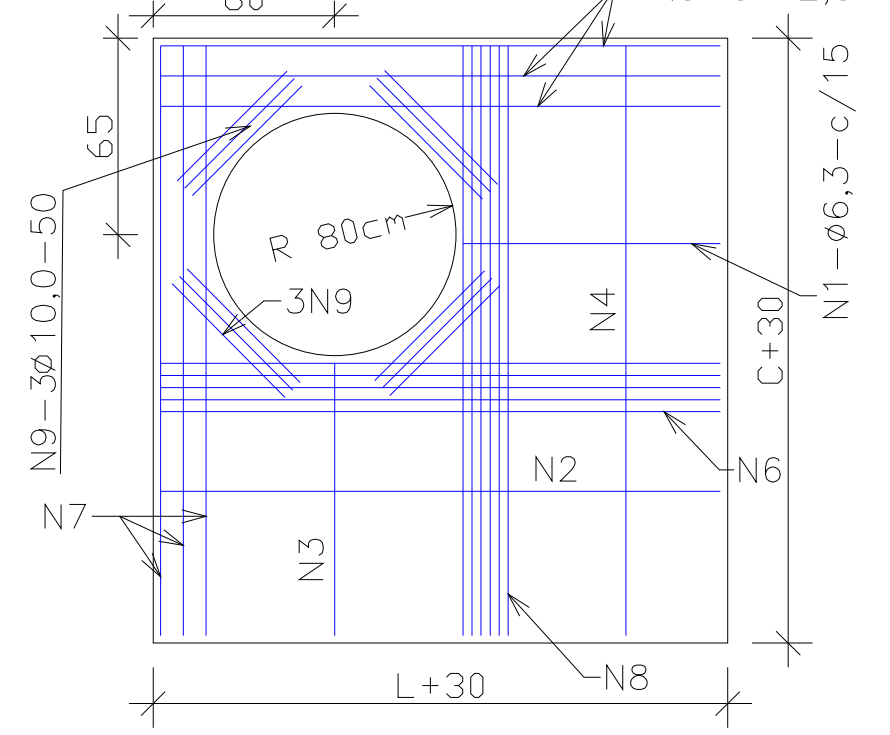
CORTE A-A  
Obs.: Dimensões em centímetros



OBSERVAÇÕES:  
01 - DIMENSÕES EM CENTÍMETROS;  
02 - QUANDO NECESSÁRIO, REALIZAR O ARRASAMENTO DOS TUBOS DE Ø=80mm DA CHAMINÉ;  
03 - PARA AS QUANTIDADES DA LAJE PARA A TAMPA DE CI/PV VERIFICAR O DETALHE DA ARMADURA;  
04 - UTILIZAR A CHAMINÉ QUE PERMITA O NIVELAMENTO DO TAMPÃO DE FERRO COM O PAVIMENTO.

CAIXA DE INSPEÇÃO/POÇO DE VISITA MOLDADO IN LOCO COM TAMPAS							
CI/PV	Ø TUBO (cm)	C(m)	L(m)	H(m)	CONCRETO C30 (m³)	FORMAS (m²)	LASTRO DE RACHÃO (m²)
Ø40	40	1,10	1,10	1,30	0,65	5,07	0,45
Ø60	60	1,10	1,10	1,30	0,65	5,07	0,45
Ø80	80	1,50	1,50	1,60	1,06	6,91	0,72
Ø100	100	1,70	1,70	1,75	1,30	7,95	0,88
Ø120	120	2,10	2,10	2,10	1,85	10,27	1,25
Ø150	150	2,30	2,30	2,40	2,16	11,55	1,46

DETALHE - TAMPA DA CAIXA DE INSPEÇÃO  
ESCALA: 1/25  
Obs.: Dimensões em centímetros.

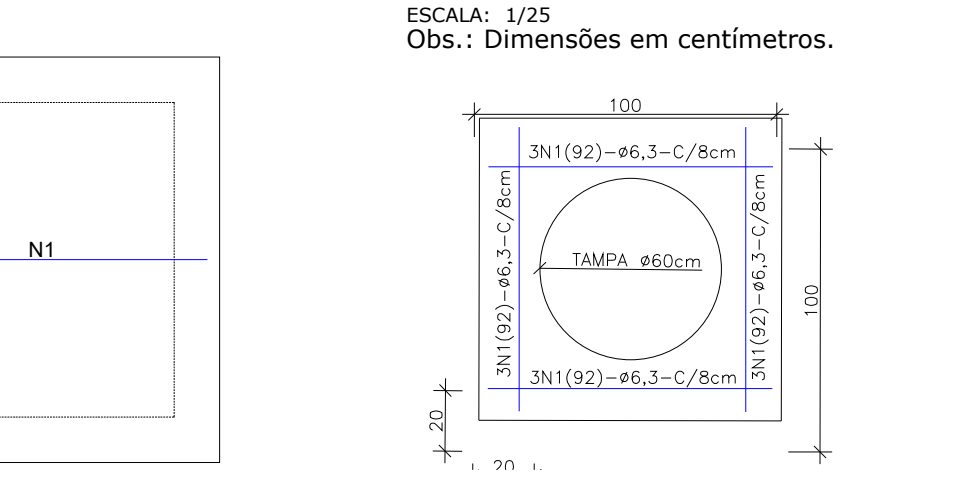


RESUMO - ARMADURA DA TAMPA DA CHAMINÉ DA CAIXA DE INSPEÇÃO		
CI/PV	Comp. por diâmetro	Peso CA-50 (kg)
CI/PV Ø40 até Ø150	11,00	2,7

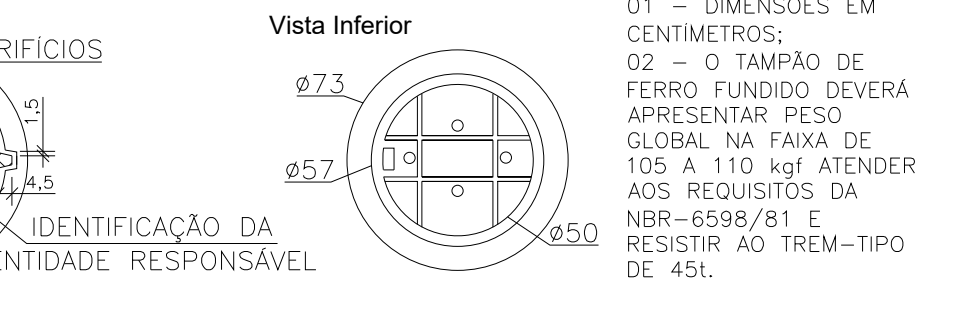
ARMADURA									
CI/PV	N1	N2	N3	N4	N5	N6	N7	N8	N9
Ø40	5N1(32)Ø6,3 c/15; M=32	1N2(132)Ø6,3; M=132	5N3(32)Ø6,3 c/15; M=32	1N4(132)Ø6,3; M=132	3N5(132)Ø12,5; M=132	4N6(132)Ø6,3; M=132	3N7(132)Ø12,5; M=132	4N8(132)Ø6,3; M=132	12N9(50)Ø10; M=50
Ø60	5N1(32)Ø6,3 c/15; M=32	1N2(132)Ø6,3; M=132	5N3(32)Ø6,3 c/15; 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
Ø80	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
Ø100	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
Ø120	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
Ø150	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 TAMPA DA CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM		RESUMO - ARMADURA DA TAMPA DA CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM	
CLP	Nº	CLP	Comprimento por diâmetro
CLP Ø40	14N1(132)Ø6.3 c/15; M=132	CLP Ø40	18,48 -
CLP Ø60	14N1(132)Ø8.3 c/15; M=132	CLP Ø60	18,48 -
CLP Ø80	20N1(172)Ø8.0 c/15; M=172	CLP Ø80	- 34,40
CLP Ø100	22N1(192)Ø8.0 c/15; M=192	CLP Ø100	- 42,30
CLP Ø120	28N1(232)Ø10.0 c/15; M=232	CLP Ø120	-
CLP Ø150	30N1(252)Ø10.0 c/15; M=252	CLP Ø150	-

DETALHE - TAMPA DA CAIXA DE LIGAÇÃO  
ESCALA: 1/25  
Obs.: Dimensões em centímetros.



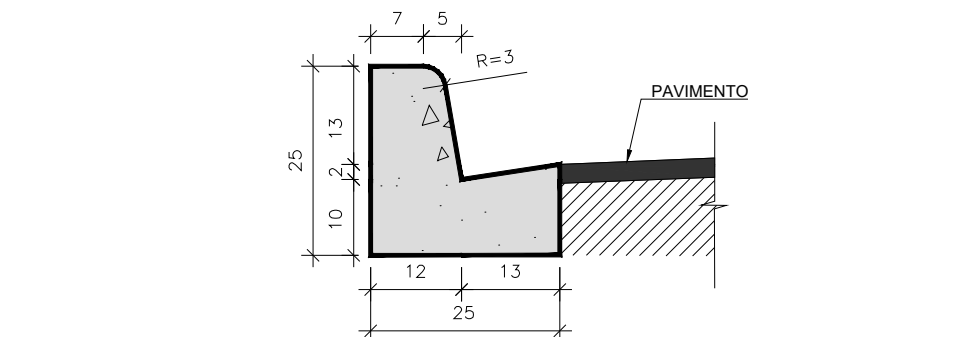
DETALHE - TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PADRÃO DNIT  
ESCALA: 1/25  
Obs.: Dimensões em centímetros.



PEÇAÇÃO							
N6		N7		N8		N9	
4N6(137)06.3; M=132		3N7(137)02.15; M=132		4N8(137)06.3; M=132		12N9(50)010; M=50	
4N6(132)06.3; M=132		3N7(132)02.15; M=132		4N8(132)06.3; M=132		12N9(50)010; M=50	
4N6(172)06.3; M=172		3N7(172)02.15; M=172		4N8(172)06.3; M=172		12N9(50)010; M=50	
4N6(192)06.3; M=192		3N7(192)02.15; M=192		4N8(192)06.3; M=192		12N9(50)010; M=50	
5N6(232)06.3; M=232		3N7(232)02.15; M=232		5N8(232)06.3; M=232		12N9(50)010; M=50	
6N6(252)08.0; M=252		3N7(252)02.15; M=252		6N8(252)08.0; M=252		12N9(50)010; M=50	

RESUMO - ARMADURA DA TAMPA DA CAIXA DE INSPEÇÃO					
Cl/PV	Comprimento por diâmetro				Peso CA-50 (kg)
	ø6,3 (m)	ø8 (m)	ø10 (m)	ø12,5 (m)	
Cl/PV Ø40	16,40		6,00	7,92	15,5
Cl/PV Ø60	16,40		6,00	7,92	15,5
Cl/PV Ø80	34,72		6,00	10,32	22,2
Cl/PV Ø100	47,60		6,00	11,52	26,6
Cl/PV Ø120	73,52		6,00	13,92	35,2
Cl/PV Ø150	65,60	30,24	6,00	15,12	46,4

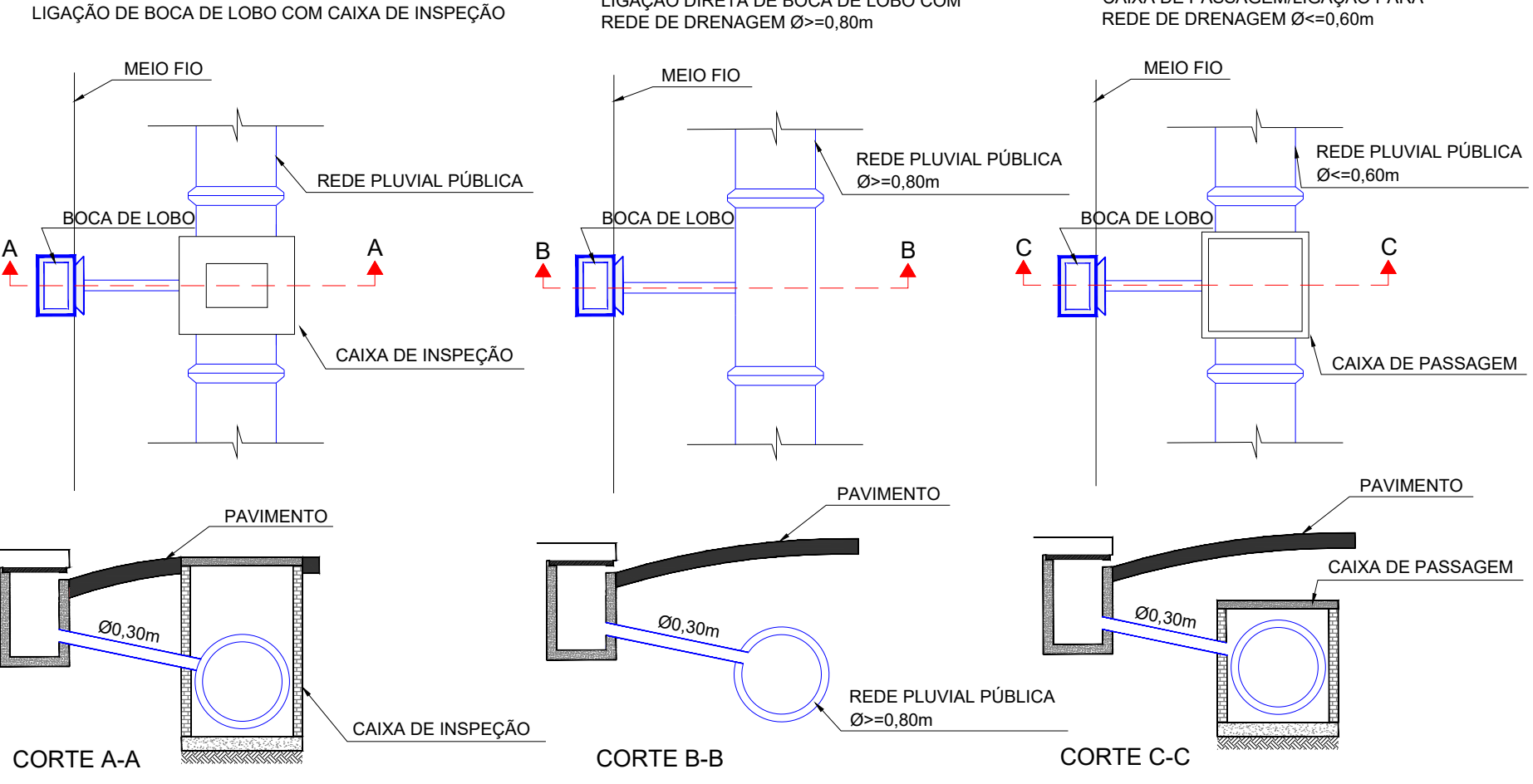
MEIO-FIO - PADRÃO DNIT MFC 03  
Escala 1:10



CONSUMOS MÉDIOS		MÉTODO EXECUTIVO		
		Convencional	Extrusão	Pré-Moldado
Escavação	m³/m	0,0300	0,0300	0,0300
Concreto fck ≥ 20 MPa	m³/m	0,0420	0,0420	0,0420
Fôrma	m²/m	0,5615	-	-
Argamassa (cimento e areia)	m³/m	0,0001	-	0,0004

NOTAS:  
1 - DIMENSÕES EM CM;  
2 - EM GERAL OS MEIO-FIOS SERÃO PRÉ-MOLDADOS;  
3 - AS QUANTIDADES DE FORMAS INDICADAS APLICAM-SE AO CASO DE MEIO-FIOS MOLDADOS "IN LOCO" POR PROCESSOS CONVENCIONAIS.

DETALHE GENÉRICO LIGAÇÃO COM BOCA DE LOBO  
ESCALA: 1:100



B	06/12/2024	L.M.P.	REVISÃO CADASTRAL		
A			EMIÇÃO INICIAL	A.C.M.S.	A.C.M.S.
REV.	DATA	DESENHO	MODIFICAÇÃO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO
PROJETO: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA UNIDADE DE BANCO DE PROJETOS					
TÍTULO: DETALHES CONSTRUTIVOS RUA THEODORO BRIETZIG E ALFREDO HENRIQUE BRUNO NASS					
AUTORIA:		CÓDIGO:		UBP/MI/PE - CU - 4239/24 - A	
ENGF ADRIANA CRISTINA DE MORAES DA SILVA CREA Nº: 049417-2		DATA:		FOLHA:	
PROPRIETÁRIO/REQUERENTE:		06/12/2024		02/02	
ESCALA:		DESENHISTA:		L.M.P.	
INDICADA					
NOTA: PARA O CÓDIGO DO PROJETO DEFINIR-SE: 1º Grupo - Executora do Projeto/Macrodrenagem ou Microdrenagem/ 2º Grupo - Bacia Hidrográfica/Sub-bacia Hidrográfica/ 3º Grupo - Número do Projeto/Ano da Execução do Projeto; 4º Grupo - Revisão.					