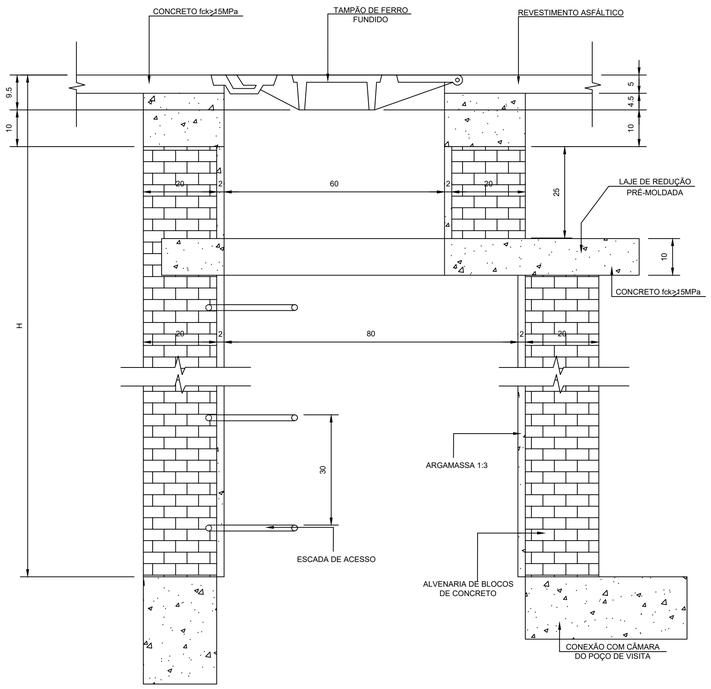
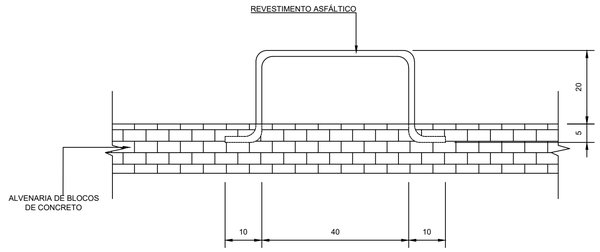
DRENAGEM PLUVIAL URBANA - CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA

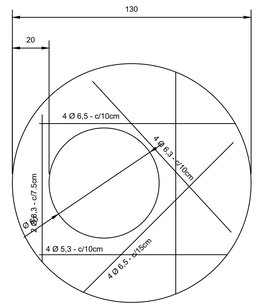
CORTE TRANSVERSAL



DEGRAUS DA ESCADA DE ACESSO



LAJE DE REDUÇÃO



QUANTIDADES APROXIMADAS P/UMA CHAMINÉ E ACESSÓRIOS

CÓDIGO	H	ALVEN. TIJOLO (m²)	ARGAMA 1:3 (m³)	FORMAS (m²)	AÇO CA-25 (kg)	AÇO CA-50 (kg)	CONC. fck>15MPa (m³)	TP.FERR. FUND. (kg)
CPV01	100	3.93	0.06	2.59	5.9	5.4	0.190	104
CPV02	150	5.57	0.09	2.59	8.8	5.4	0.190	104
CPV03	200	7.20	0.11	2.59	11.7	5.4	0.190	104
CPV04	250	8.84	0.14	2.59	14.7	5.4	0.190	104
CPV05	300	10.47	0.16	2.59	17.6	5.4	0.190	104
CPV06	350	12.11	0.19	2.59	20.5	5.4	0.190	104
CPV07	400	13.74	0.21	2.59	23.5	5.4	0.190	104

OBSERVAÇÕES

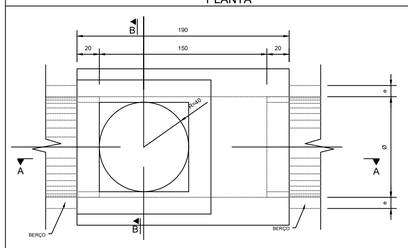
1 - DIMENSÕES EM CENTÍMETRO
2 - ARMADURAS DA LAJE DE REDUÇÃO EM AÇO CA-50.
3 - A FIXAÇÃO DO DEGRAU DEVERÁ SER EM GROUT

01 DETALHE - CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA

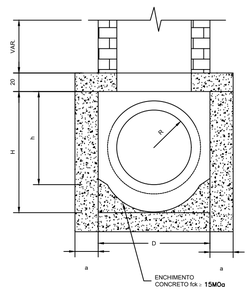
SEM ESCALA

DRENAGEM PLUVIAL URBANA - POÇOS DE VISITA

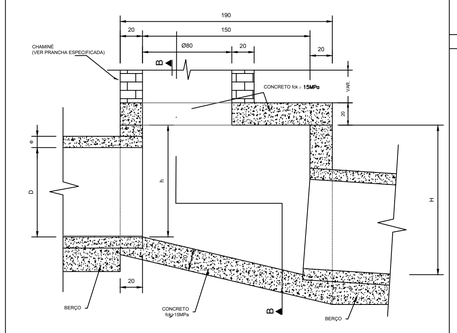
PLANTA



CORTE B-B



CORTE A-A



TAMPA DOS POÇOS DE VISITA

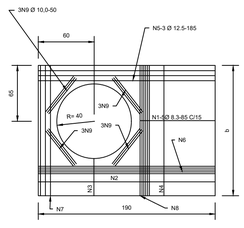


TABELA DE ARMADURAS DA TAMPA

Ø	POSIÇÃO								
	N1	N2	N3	N4	N5	N6	N7.	N8	N9
40	6.3c/15	-	-	6.3c/15	3Ø12.5	-	3Ø12.5	4Ø6.3	12Ø10
60	6.3c/15	-	-	6.3c/15	3Ø12.5	-	3Ø12.5	4Ø6.3	12Ø10
80	6.3c/15	-	-	6.3c/15	3Ø12.5	-	3Ø12.5	4Ø6.3	12Ø10
100	6.3c/15	-	-	6.3c/15	3Ø12.5	-	3Ø12.5	4Ø6.3	12Ø10
120	6.3c/15	4c/12.5	6.3c/20	6.3c/15	3Ø12.5	4Ø10	3Ø12.5	5Ø6.3	12Ø10
150	6.3c/15	6.3c/15	6.3c/15	4.0c/15	3Ø12.5	5Ø10	3Ø12.5	6Ø8.0	12Ø10

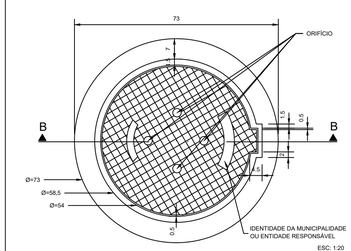
DIMEN./QUANTIDADES APROXI. P/UMA UNID.

CÓDIGO	DIMENSÕES							QUANTIDADES		
	D	a	b	c	h	H	L	FORMAS (m²)	AÇO (kg)	CONCRETO (m³)
POÇOS DE VISITA SEM DISPOSITIVO INTERNO DE QUEDA										
PV01	40	20	130	25	80	80	90	15.05	17.0	1.740
PV02	60	20	130	15	80	80	90	15.05	17.0	1.670
PV03	80	25	140	5	100	100	90	16.83	17.5	2.080
PV04	100	25	150	-	130	130	100	19.64	22.9	2.480
PV05	120	25	170	-	150	150	120	23.62	25.7	2.890
PV06	150	25	200	-	180	180	150	30.19	31.6	3.500
POÇOS DE VISITA COM DISPOSITIVO INTERNO DE QUEDA DE 50 cm.										
PV07	40	20	130	25	80	130	90	17.85	17.0	2.030
PV08	60	20	130	15	80	130	90	17.85	17.0	1.970
PV09	80	25	140	5	100	150	90	19.48	17.5	2.420
PV10	100	25	150	-	130	180	100	20.57	22.9	2.840
PV11	120	25	170	-	150	200	120	26.77	25.7	3.270
PV12	150	25	200	-	180	230	150	33.64	31.6	3.920
POÇOS DE VISITA COM DISPOSITIVO INTERNO DE QUEDA DE 100 cm.										
PV13	40	20	130	25	80	180	90	20.65	17.0	2.360
PV14	60	20	130	15	80	180	90	20.65	17.0	2.300
PV15	80	25	140	5	100	200	90	22.33	17.5	2.800
PV16	100	25	150	-	130	230	100	25.54	22.9	3.240
PV17	120	25	170	-	150	250	120	29.92	25.7	3.690
PV18	150	25	200	-	180	280	150	37.09	31.6	4.380

OBSERVAÇÕES

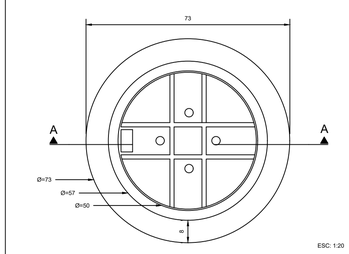
1 - DIMENSÕES EM CENTÍMETRO
2 - BITOLA EM AÇO CA-60.
3 - RECOBRIMENTO DAS ARMADURAS: 2.5 cm.
4 - AS QUANTIDADES APRESENTADAS NÃO INCLUEM A CHAMINÉ

TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO CINZENTO-VISTA SUP.



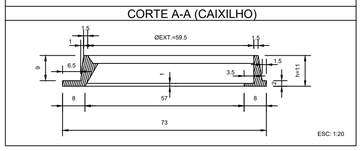
ESC. 1:20

VISTA DO FUNDO



ESC. 1:20

CORTE A-A (CAIXILHO)

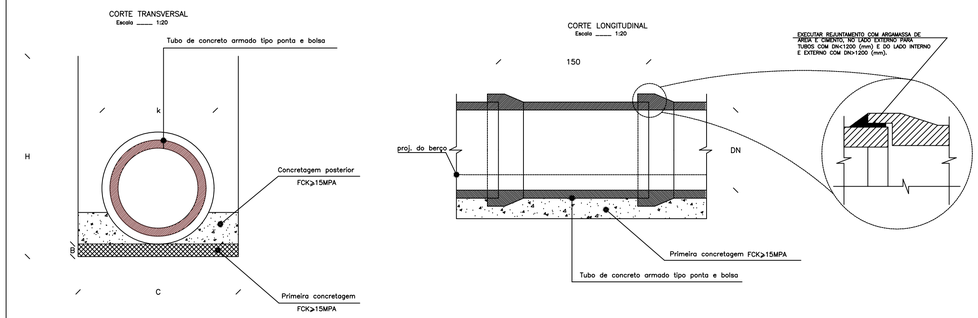


ESC. 1:20

02 DETALHE - POÇO DE VISITA

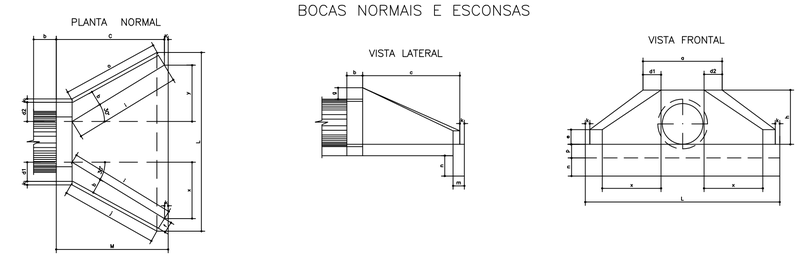
SEM ESCALA

REDE TUBULAR DE CONCRETO



LARGURA DE VALAS ESCAVAÇÃO EM CAIXÃO				
DN	H	L	B (cm)	C (cm)
600	<=150	1,20	6,5	9,6
	>150	1,30		
1200	<=150	1,90	16,5	16,6
	>150	2,20		

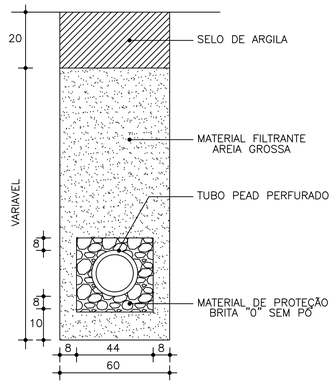
BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO
BOCAS NORMAIS E ESCONSAS



DIMENSÕES E CONSUMOS MÉDIOS PARA UMA UNIDADE

ESC. ∝°	β°	a	b	c	d1	d2	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	x	y	L	M	FORMAS (m²)	CONCRETO (m³)
BUEIRO SIMPLES TUBULAR Ø=100																									
0	30	170	30	165	35	35	25	20	30	142	191	174	10	191	30	40	174	37	30	95	95	345	205	15,68	3,567
15	30	177	30	165	42	31	25	20	30	142	233	203	10	171	30	40	163	37	30	165	44	366	205	16,41	3,757
30	25	203	30	165	52	36	25	20	30	142	288	245	10	165	30	40	165	37	30	236	0	403	205	18,19	4,205
45	20	264	30	165	71	52	25	20	30	142	390	326	10	171											

DETALHE TUBO PEAD PERFURADO DN 100



REVISÕES DE PROJETO

NÚMERO	DESCRIÇÃO	DATA
00	EMISSÃO INICIAL	15/07/2026

APROVAÇÕES/OBSERVAÇÕES

Contratada: BIENA ENGENHARIA E CONSULTORIA
Av. Avicênia, nº 18 - Quadra 18 - Calhau, São Luís - MA, 65071-370

Contrante: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA RITA

Projeto: **DETALHES 2**
BR 135, SANTA RITA/MA

Disciplina: **DRENAGEM URBANA** — FOLHA: **A1**

Conteúdo: **RODOVIÁRIA MUNICIPAL**

Autores do projeto:
Julian Abreu Da Silva — Responsável Técnico — Engenheiro Civil — CREA: 1119753929
Thallyson Dyego S. N. Barros — Responsável Técnico — Engenheiro Civil e Ambiental — CREA:1122270100
Thalline dos Santos Batalha — Responsável Técnico — Engenheira Civil — CREA: 1119125170

Data: 15/07/2026 | **Escala:** INDICADA | **Revisão:** 00 | **Contrato:** BN-PRC19062026 | **Prancha nº:** 06