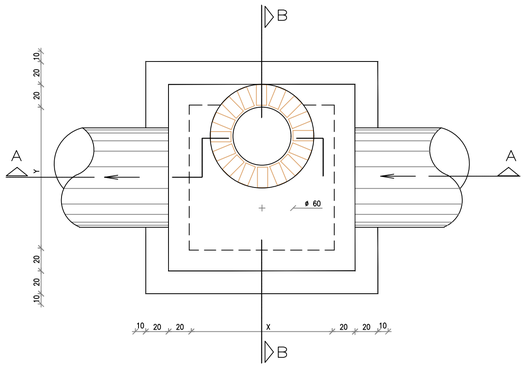
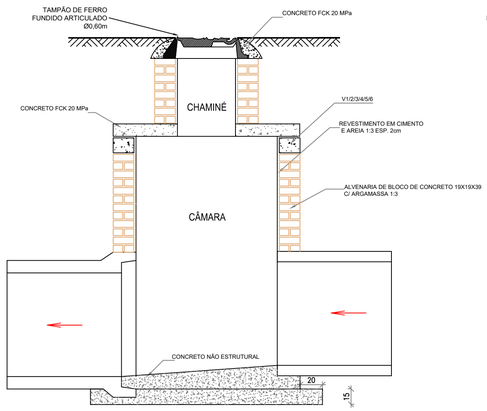
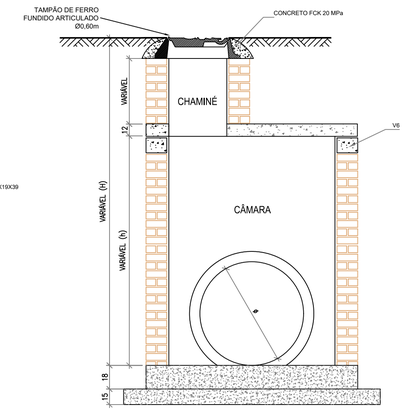


PLANTA



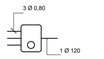
CORTE AA



CORTE BB

EXEMPLOS DE MANUSEIO DA TABELA DE PVs TIPO

EX. 01 – GALERIA EM TANGENTE



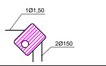
PV TIPO 3 NORMAL

EX. 02 – GALERIA EM TANGENTE



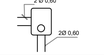
PV TIPO 4 NORMAL

EX. 03 – GALERIA EM CURVA



PV TIPO 5 ESCONSO

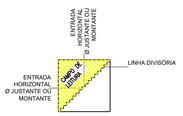
EX. 04 – GALERIA EM CURVA



PV TIPO 1 NORMAL

ENTRADA NA TABELA

EM TANGENTE

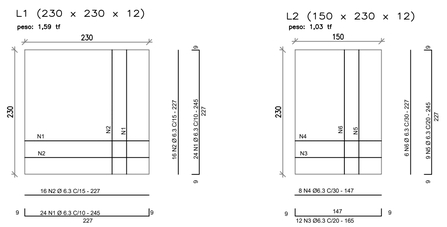


EM CURVA



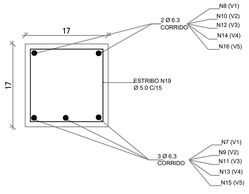
OBS.: O RESULTADO SERÁ FALSO, QUANDO A ENTRADA HORIZONTAL ULTRAPASSAR A LINHA DIVISÓRIA

DETALHAMENTO DAS LAJES

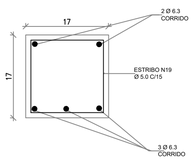


DETALHAMENTO DAS VIGAS

CORTE
VIGAS V1/V2/V3/V4/V5



CORTE
VIGA V6



VISTA LATERAL
VIGAS V1/V2/V3/V4/V5/V6



POÇO DE VISITA TIPO CIRCULAR

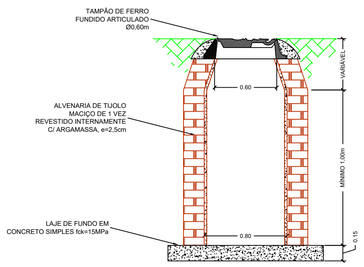


TABELA PVs TIPO

= POÇO DE VISITA NORMAL
= POÇO DE VISITA ESCONSO
= VER EXEMPLOS

GALERIAS EM TANGENTE			0,60			0,80			1,00			1,20			1,50				GALERIAS EM CURVAS
			S	D	T	S	D	T	S	D	T	S	D	T	S	D	T		
0,60	1,50	T	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	T	1,50
		D	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	(4)	4	6	T		
		S	2	2	2	2	2	3	2	3	4	2	3	4	2	5	6	D	
	1,20	T	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	(5)	6	S	
		D	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	5	5	5	6	T		
		S	1		2	1	2	(3)	1	3	4	1	4	5	4	5	6	D	
	1,00	T	4	4	4	4	4	4	4	4	4	1	3	4	2	4	5	S	1,20
		D	3	3	3	3	3	3	3	5	6	4	5	5	5	5	6	T	
		S	1	1	2	1	2	3	1	4	5	3	4	5	4	5	6	D	
	0,80	T	3	3	3	3	3	3	1	3	4	1	3	4	2	4	5	S	1,00
		D	2	2	2	2	4	3	4	5	3	4	5	4	5	6	T		
		S	1		2	1	3	4	2	4	5	2	4	5	3	5	6	D	
	0,60	T	2	2	2	1	2	3	1	3	4	1	3	4	2	4	5	S	0,80
		D	1	1	3	2	3	4	2	4	5	2	4	5	3	5	6	T	
		S	1	(1)	2	1	2	3	1	3	4	1	3	4	2	4	5	D	0,60
			1	1	2	1	2	3	1	3	4	1	3	4	2	4	5	S	

TABELA DE QUANTIFICAÇÃO - POÇO DE VISITA - EXCLUSIVE CHAMINÉ

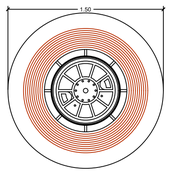
PV	X (m)	Y (m)	ESCAVAÇÃO MANUAL (m³)	APILOAMENTO (m²)	LASTRO DE BRITA (m³)	CONCRETO MAGRO (m³)	FORMA (m²)	FERRAGEM (kg)			CONCRETO FCK 20 MPa (m³)	REATERRO APILOADO (m³)	ALVENARIA (m²)	REVESTIMENTO (m²)
								CA 50	CA 60	TOTAL				
1*	1,90	1,90	1,30	8,00	1,02	1,74	2,72	60,00	8,00	68,00	0,64	1,15	12,60	11,40
2*	1,90	2,60	1,50	10,00	1,24	2,27	3,10	51,00	11,00	62,00	0,83	1,32	14,70	13,50
3*	1,90	3,40	1,70	12,00	1,59	2,86	3,53	84,00	12,00	96,00	1,05	1,57	17,10	15,90
4*	1,90	4,90	2,20	16,00	2,11	3,98	4,34	108,00	17,00	125,00	1,46	2,00	21,60	20,40
5**	1,90	6,50	3,40	20,00	2,65	5,18	5,21	173,00	19,00	192,00	1,90	2,45	35,20	33,60
6**	1,90	8,70	4,20	26,00	3,46	6,82	6,40	190,00	27,00	217,00	2,51	3,07	44,00	42,40

*** REFERENTE A H=1,90m e h=1,50m**
**** REFERENTE A H=2,50m e h=2,00m**

TABELA DE FERRAGEM

POÇO DE VISITA TIPO		PV-1		PV-2		PV-3		PV-4		PV-5		PV-6	
N	Ø	COMPRIMENTO UNIT. (cm)	QUANTIDADE (un)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)	QUANTIDADE (un)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)	QUANTIDADE (un)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)	QUANTIDADE (un)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)	QUANTIDADE (un)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)	QUANTIDADE (un)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
1	6.3	245	48	11.760			48	11.760	48	11.760	144	35.280	96	23.520
2	6.3	227	32	7.264			32	7.264	32	7.264	96	21.792	64	15.528
3	6.3	165			24	3.960	12	1.980	24	3.960			36	5.940
4	6.3	147			16	2.352	8	1.176	16	2.352			24	3.528
5	6.3	245			18	4.410	9	2.205	18	4.410			27	6.615
6	6.3	227			12	2.724	6	1.362	12	2.724			18	4.086
7	6.3	331			6	1986								
8	6.3	297			4	1188								
9	6.3	411					6	2.466						
10	6.3	377					4	1.508						
11	6.3	561							6	3.366				
12	6.3	527							4	2.108				
13	6.3	721									6	4.326		
14	6.3	687									4	2.748		
15	6.3	941											6	5.646
16	6.3	907											4	3.628
17	6.3	261	12	3.132	9	2.349	9	2.349	12	3.132	12	3.132	18	4.698
18	6.3	227	8	1.816	6	1.362	6	1.362	8	1.816	8	1.816	12	2.724
19	5.0	78	64	4.992	90	7.020	100	7.800	136	10.608	158	12.324	220	17.160
QUADRO DE RESUMO														
CA 60 Ø 5.0		49,92 m	8 kg	70,20 m	11 kg	78,00 m	12 kg	106,08 m	17 kg	123,24 m	19 kg	171,60 m	27 kg	
CA 50 Ø 6.3		239,72 m	60 kg	203,31 m	51 kg	334,32 m	84 kg	428,92 m	108 kg	690,94 m	173 kg	759,13 m	190 kg	

obs.: 1) A POSIÇÃO DE ABERTURA DE ACESSO NA LAJE, ESTA REPRESENTADA NA TABELA ACIMA.
2) RECOBRIMENTO MÍNIMO DOS FERROS = 1,50cm
3) CONCRETO ESTRUTURAL fck = 20 MPa
4) CONCRETO MAGRO fck = 15 MPa
5) QUANDO A ALTURA DA CÂMARA FOR SUPERIOR A 2,50m EXECUTAR VIGAS INTERMEDIÁRIAS E LAJE DE FUNDO



PV–1 PV–2 PV–3 PV–4

PV–5 PV–6

TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO ARTICULADO

- CARGA MÁXIMA GARANTIDA NO CENTRO DO TAMPÃO 7200kg
- O TAMPÃO DEVERÁ SER ARTICULADO C/ O QUADRO.

CORTE CC

TABELA DE ALTURAS MÍNIMAS

Ø JUSANTE (m)	H min. (m)	h min. (m)
0,60	1,30	1,00
0,80	1,60	1,20
1,00	1,90	1,50
1,20	2,20	1,70
1,50	2,50	2,00

RECOMENDAÇÕES TÉCNICAS:

01- Este documento é de propriedade do *Governo do Estado de Mato Grosso do Sul* e não pode ser reproduzido ou usado para qualquer finalidade diferente daquela para a qual está sendo fornecido;
02- Direitos autorais e patrimoniais reservados conforme:
Lei 5988, Artigo 6º, Alínea X, de 14/12/1973;
Lei 5194, Artigo 17º e 18º, de 24/12/1966;
Resolução CONFEA, nº 260, de 21/04/1979.

CONFIGURAÇÃO DE POÇOS DE VISITA EFICIENTES

Laterais oposto com defletor (as perdas de carga com este arranjo são ainda significativos, porém bem menores do que sem o defletor)

Deflexão com o defletor reto

Deflexão com o defletor curvo

Condutos alinhados e conduto lateral a 90° com defletor

CONFIGURAÇÃO DE POÇOS DE VISITA INEFICIENTES

Condutos laterais não alinhado com defletor

Condutos alinhados e conduto lateral a 90° com divisor de descarga

Condutos alinhados e conduto lateral a 90° com defletor

AGÊNCIA ESTADUAL DE GESTÃO DE EMPREENDIMENTOS
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA
AGESUL

OBRA
INFRA ESTRUTURA
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS

LOCAL
FIGUEIRÃO / MS
QUILOMBOLA SANTA TEREZINHA

QUADRO DE ÁREAS

AUTOR DO PROJETO
LBM Engenharia EIRELI - ME
CNPJ 14.172.539/0001-32
CREA 84597/D MS

PROPRIETÁRIO
GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
CNPJ 15.412.257/0001-28

RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ EXECUÇÃO DA OBRA
LÁZARO BARBOSA MACHADO
CREA 22039/D MG - VISTO MS 1634

TÍTULO
PROJETO EXECUTIVO
POÇOS DE VISITA

FOLHA
PD-03

ESCALA
S/ESCALA

DATA
AGOSTO/2022

REVISÃO

DESENHO

Arquivo: 05.Santa Terezа - PV - Poço-de-visita.dwg

DESENHOS DE REFERÊNCIA | APROVADO | REVISÃO | DATA | Nº