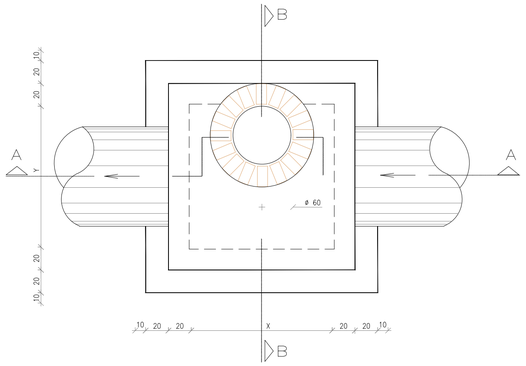
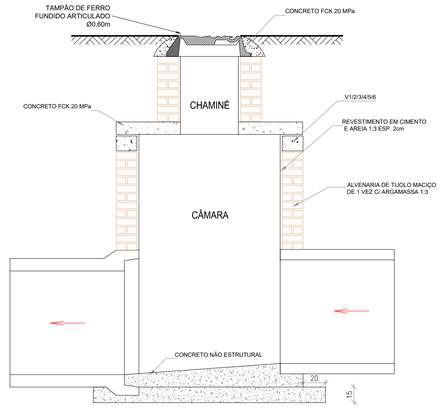
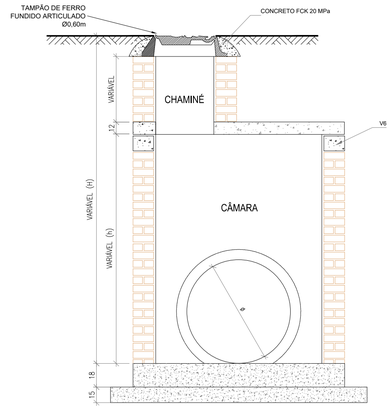


PLANTA



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

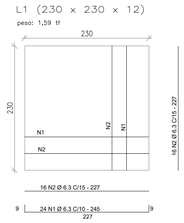
EM TANGENTE

EM CURVA

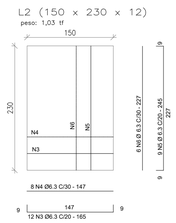
OBS.: O RESULTADO SERÁ FALSO, QUANDO A ENTRADA HORIZONTAL ULTRAPASSAR A LINHA DIVISÓRIA

DETALHAMENTO DAS LAJES

L1 (230 x 230 x 12)
peso: 1,59 tf

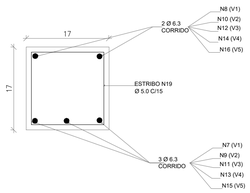


L2 (150 x 230 x 12)
peso: 1,03 tf

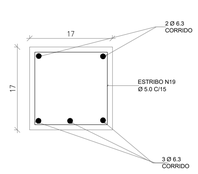


DETALHAMENTO DAS VIGAS

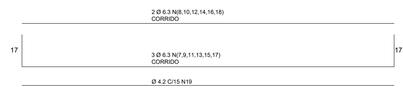
CORTE
VIGAS V1/V2/V3/V4/V5



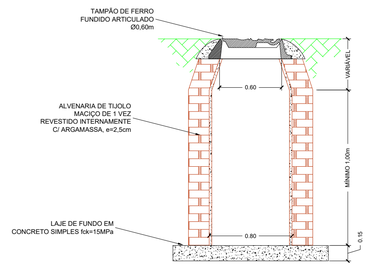
CORTE
VIGA V6



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



POÇO DE VISITA TIPO CIRCULAR



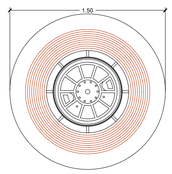


TABELA PVs TIPO

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

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

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)
LAJE	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
VIGAS DE ESPALDO	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

TABELA DE QUANTIFICAÇÃO - POÇO DE VISITA - EXCLUSIVE CHAMINÉ

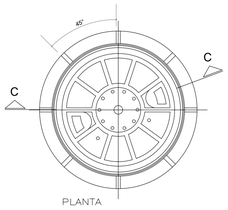
PV	X (m)	Y (m)	ESCAVAÇÃO MANUAL (m³)	APILOAMENTO (m²)	LASTRO DE BRITA (m³)	CONCRETO MAGRO (m³)	FORMA (m²)	FERRAGEM (kg)			CONCRETO FCK 20 MPa (m³)	REATERRO APILOADO (m³)	ALVENARIA (m²)	REVESTIMENTO (m²)
								CA 50	CA 60	TOTAL				
1*	1,90	1,90	1,30	8,00	1,02	1,74	2,72	60,00	8,00	68,00	0,64	1,15	12,60	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 ALTURAS MÍNIMAS

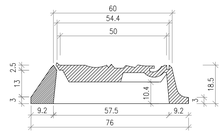
Ø JUSANTE (m)	H min. (m)	h min. (m)
0,60	1,30	1,00
0,80	1,60	1,20
1,00	1,90	1,50
1,20	2,20	1,70
1,50	2,50	2,00

TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO ARTICULADO



PLANTA

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

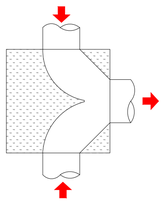


CORTE CC

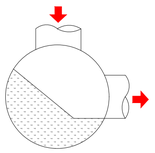
RECOMENDAÇÕES TÉCNICAS:

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.

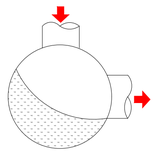
CONFIGURAÇÃO DE POÇOS DE VISITA EFICIENTES



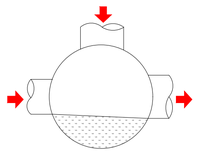
Laterais oposto com defletor (as perdas de carga com este arranjo são ainda significativos, porém bem menores do que sem o defletor)



Deflexão com o defletor reto

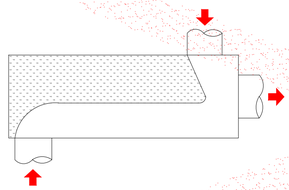


Deflexão com o defletor curvo

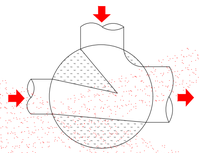


Condutos alinhados e conduto lateral a 90° com defletor

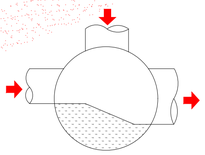
CONFIGURAÇÃO DE POÇOS DE VISITA INEFICIENTES



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

APROVAÇÃO DA PREFEITURA

ANAURILÂNDIA PREFEITURA

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAURILÂNDIA
MATO GROSSO DO SUL

OBRA
INFRA ESTRUTURA
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS

LOCAL
ANAURILÂNDIA / MS

QUADRO DE ÁREAS

AUTOR DO PROJETO
LBM ENGENHARIA
LBM Engenharia EIRELI - ME
CNPJ 14.172.539/0001-32
CREA 8497/D MS

RESPONSÁVEL TÉCNICO
LAZARO BARBOSA MACHADO
CREA 22039/D MG - VISTO MS 1634

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAURILÂNDIA

TÍTULO
PROJETO EXECUTIVO
PROJETO DE DRENAGEM - POÇO-DE-VISITA TIPO 1

FOLHA
PD-03

ESCALA
INDICADA

DATA
JULHO/2022

REVISÃO

DESENHO
Equipe Técnica

NÚMEROS
DESENHOS DE REFERÊNCIA
APROVADO
REVISÃO
DATA
Nº