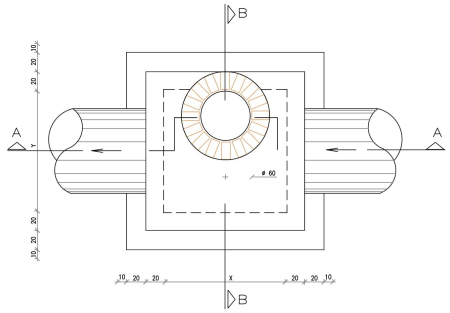
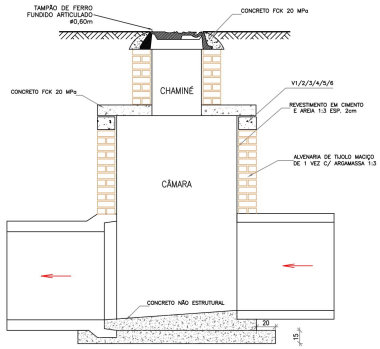
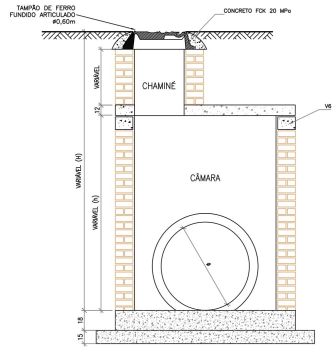


PLANTA



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

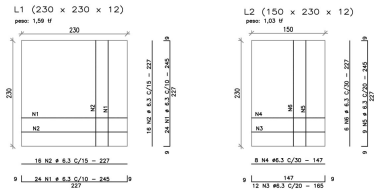
ENTRADA NA TABELA

EM TANGENTE

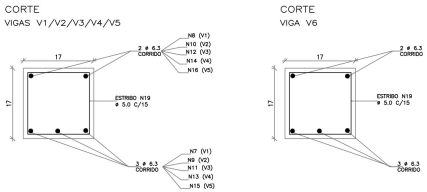
EM CURVA

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

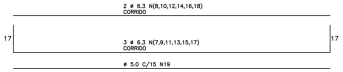
DETALHAMENTO DAS LAJES



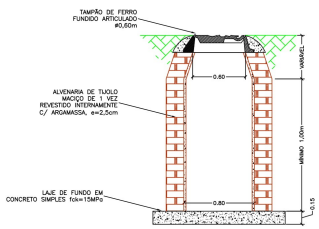
DETALHAMENTO DAS VIGAS



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



POÇO DE VISITA TIPO CIRCULAR



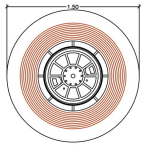


TABELA PVs TIPO

= 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			
1,50		T	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	T		
		D	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	(4)	4	6	T	1,50	
		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	1,20	
		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		
		D	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	5	4	5	5	6	T	1,00	
		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		
		D	2	2	2	2	4	3	4	5	3	4	5	4	5	5	6	T	0,80	
		S	1	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		
		D	1	1	3	2	3	4	2	4	5	2	4	5	3	5	6	T	0,60	
		S	1	(1)	2	1	2	3	1	3	4	1	3	4	2	4	5	D		
			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) CA 50	FERRAGEM (kg) CA 60	FERRAGEM (kg) TOTAL	CONCRETO FCK 20 MPa (m³)	REATERRO APILOADO (m³)	ALVENARIA (m²)	REVESTIMENTO (m²)
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

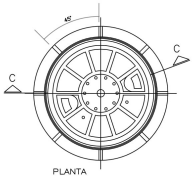
* REFERENTE A H=1,90m e h=1,50m
** REFERENTE A H=2,50m e h=2,00m

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)
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 TRAVAMENTO	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	171,80 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

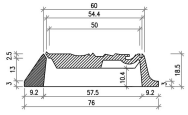
obs.: 1) A POSIÇÃO DE ABERTURA DE ACESSO NA LAJE, ESTA REPRESENTADA NA TABELA ACIMA.
2) RECOBRIMENTO MÍNIMO DOS FERROS = 1,50cm
3) CONCRETO ESTRUTURAL fck = 20 MPa
4) CONCRETO MAGRO fck = 15 MPa
5) QUANDO A ALTURA DA CÂMARA FOR SUPERIOR A 2,50m EXECUTAR VIGAS INTERMEDIÁRIAS E LAJE DE FUNDO

TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO ARTICULADO



PLANTA

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



CORTE CC

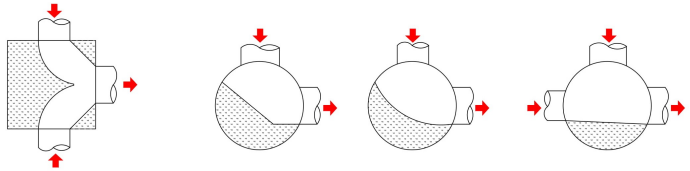
TABELA DE ALTURAS MÍNIMAS

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 da *SCHETTINI ENGENHARIA* e não pode ser reproduzido ou usado para qualquer finalidade diferente daquela para a qual está sendo fornecido para *AGÊNCIA ESTADUAL DE GESTÃO E EMPREENDIMENTOS DE MATO GROSSO DO SUL*;
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



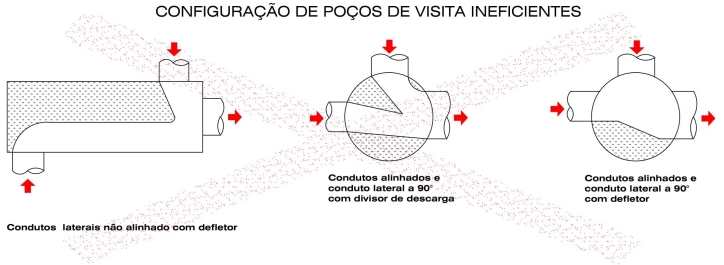
Laterais oposto com defletor (as perdas de carga com este arranjo são ainda significativos, porém bem menores do que sem o defletor)

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 OBRAS PÚBLICAS E DE TRANSPORTES

OBRA: INFRAESTRUTURA URBANA
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS

LOCAL: JARDIM OÁSIS
NAVIRAÍ / MS

QUADRO DE ÁREAS

AUTOR DO PROJETO: SCHETTINI ENGENHARIA LTDA.
CREA-MS 3865
Ricardo Schettini Figueiredo
Engenheiro Civil
CREA-RJ 32 656/D Visto-MS 2900

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

TÍTULO: PROJETO DE DRENAGEM
POÇO DE VISITA TIPO

FOLHA: 11

ESCALA: INDICADAS
DATA: SETEMBRO / 2016
REVISÃO:
DESENHO:

NÚMEROS | DESENHOS DE REFERÊNCIA | APROVADO | REVISÃO | DATA | Nº

Arquivo:(11) Jardim Oasis – (PV).dwg