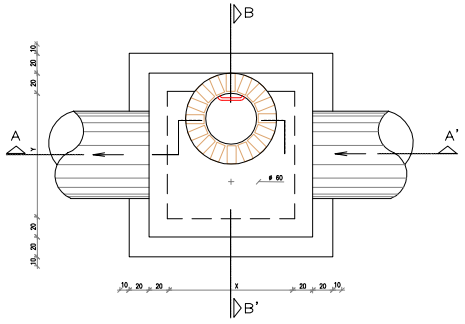
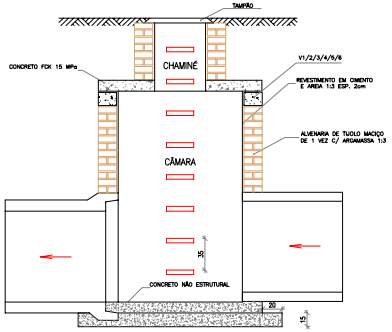
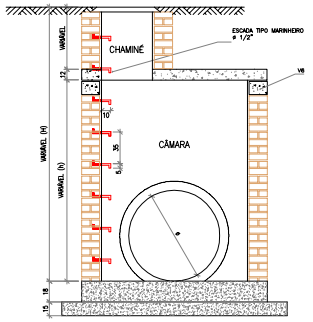
POÇOS DE VISITA



PLANTA

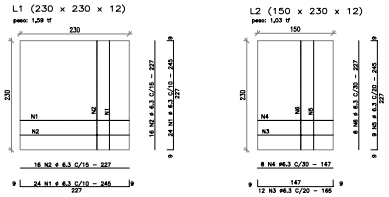


CORTE AA'

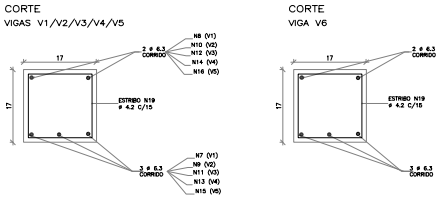


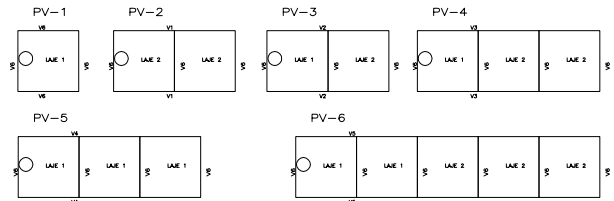
CORTE BB'

DETALHAMENTO DAS LAJES

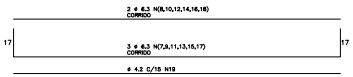


DETALHAMENTO DAS VIGAS

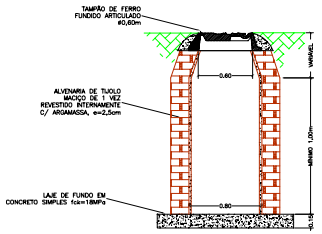




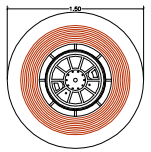
VISTA LATERAL
VIGAS V1/V2/V3/V4/V5/V6



POÇO DE VISITA
TIPO CIRCULAR

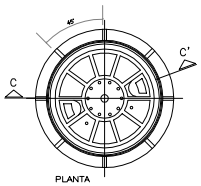


SEÇÃO TRANSVERSAL



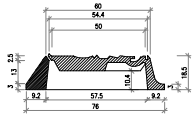
VISTA EM PLANTA

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 QUANTIFICAÇÃO

PV	X (m)	Y (m)	ESCAVAÇÃO MANUAL (m³)	APILOAMENTO (m²)	CONCRETO MAGRO (m³)	FORMA (m²)	FERRAGEM (kg)	CONCRETO FCK 15 MPa (m³)	REVESTIMENTO APLICADO (m²)	ALVENARIA (m²)	REVESTIMENTO (m²)	ESCADA (qtd) (*)
1*	1,80	1,80	1,30	8,00	1,74	2,72	67,00	0,84	13,00	15,00	15,00	2,48
2*	1,80	2,60	1,50	10,00	2,27	3,10	82,83	0,83	15,00	17,00	17,00	2,48
3*	1,80	3,40	1,70	12,00	2,86	3,53	79,80	1,05	17,00	19,50	19,50	2,48
4*	1,80	4,80	2,20	16,00	3,98	4,34	111,17	1,46	22,00	24,00	24,00	2,48
5**	1,80	6,50	3,40	20,00	5,18	5,21	144,73	1,80	34,00	37,00	37,00	2,48
6**	1,80	8,70	4,20	26,00	6,82	6,40	180,88	2,51	42,00	46,00	46,00	2,48

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

TABELA DE ALTURAS MÍNIMAS

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

EXEMPLOS DE MANUSEIO DA TABELA DE PVs TIPO

EX. 01 – GALERIA EM TANGENTE
3 ø 0,80
1 ø 150
PV TIPO 3 NORMAL

EX. 02 – GALERIA EM TANGENTE
2 ø 150
1 ø 150
PV TIPO 4 NORMAL

EX. 03 – GALERIA EM CURVA
161,20
2ø150
PV TIPO 5 ESCONSO

EX. 04 – GALERIA EM CURVA
2 ø 0,60
2ø 0,60
PV TIPO 1 NORMAL

ENTRADA NA TABELA

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

TABELA PVs TIPO

≡ POÇO DE VISITA NORMAL ≡ POÇO DE VISITA ESCONSO ≡ VER EXEMPLOS

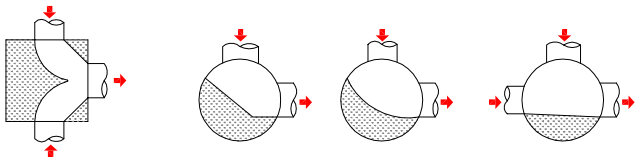
GALERIAS EM TANGENTE			0,60			0,80			1,00			1,20			1,50			GALERIAS EM CURVAS	
			S	D	T	S	D	T	S	D	T	S	D	T	S	D	T		
1,50		T	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	T	1,50
		D	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	(4)	4	6		
		S	2	2	2	2	2	3	2	3	4	2	3	4	2	(5)	6	D	
1,20		T	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	(5)	6	S	
		D	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3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

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	4.2	78	64	4.992	90	7.020	100	7.800	136	10.608	158	12.324	220	17.160
QUADRO DE RESUMO															
	ø 4.2		49,92 m	7 kg	70,20 m	10 kg	78,00 m	11 kg	106,08 m	15 kg	123,24 m	18 kg	171,60 m	25 kg	
	ø 6.3		239,72 m	80 kg	203,31 m	51 kg	334,32 m	84 kg	428,92 m	108 kg	690,84 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 = 15MPa
4) QUANDO A ALTURA DA CÂMARA FOR SUPERIOR A 2,50m EXECUTAR VIGAS INTERMEDIÁRIAS E LAJE DE FUNDO

CONFIGURAÇÃO DE POÇOS DE VISITA EFICIENTES



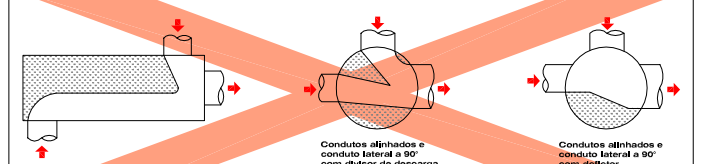
Laterais oposto com defletor (as perdas de carga com este arranjo são ainda significativos, porém bem menores do que sem o defletor)

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

OBRA:
PROJETO DE DRENAGEM

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MNICIPAL DE IGUATEMI
CNPJ: 03.568.318/0001-61

LOCALIZAÇÃO: AV. PRES VARGAS, CENTRO - IGUATEMI, MS

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO:

DATA: Janeiro de 2018

ESCALA: Indicada

PROJETO DE DRENAGEM
PROJETO TIPO DE POÇOS DE VISITA

PRANCHA: 04/05