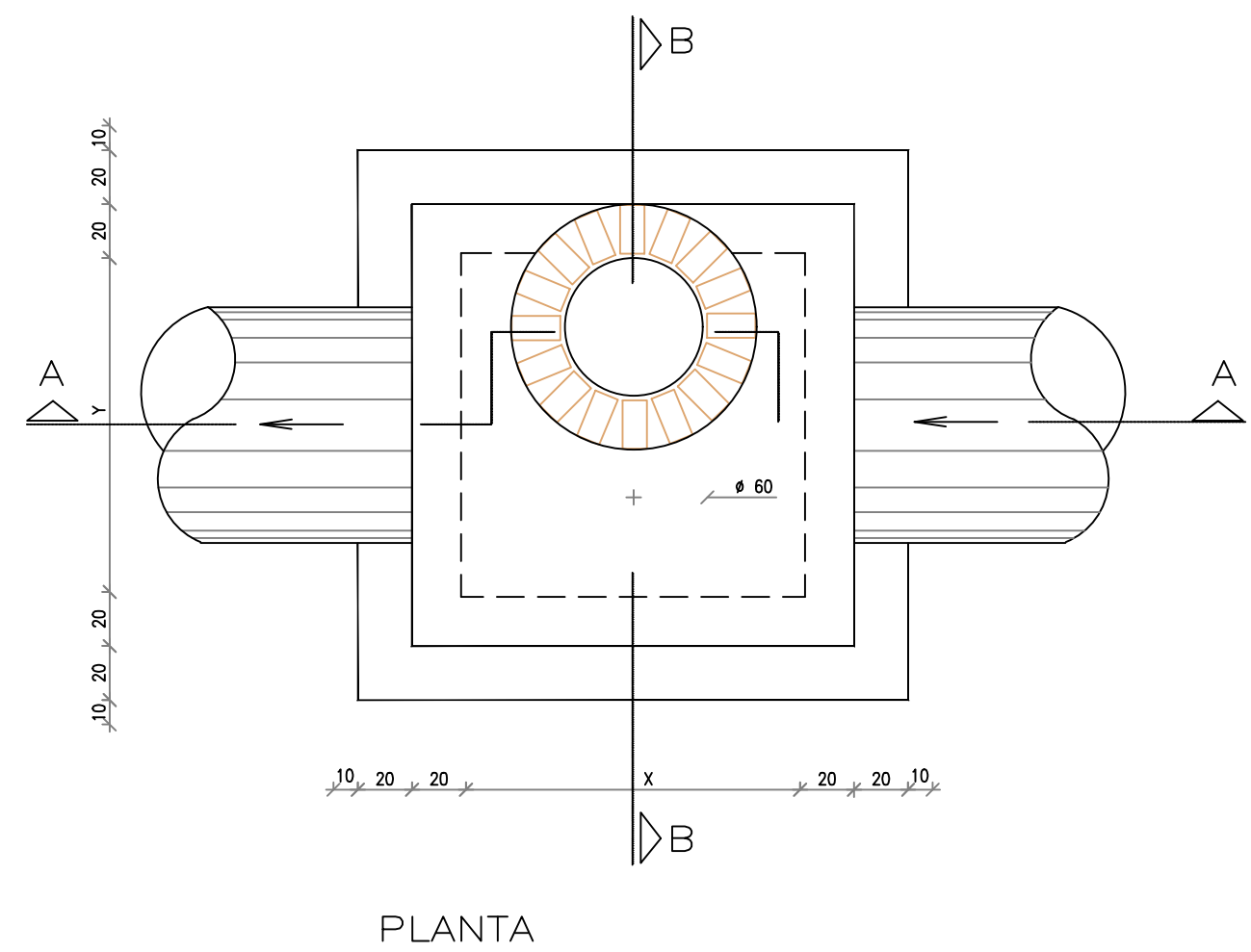
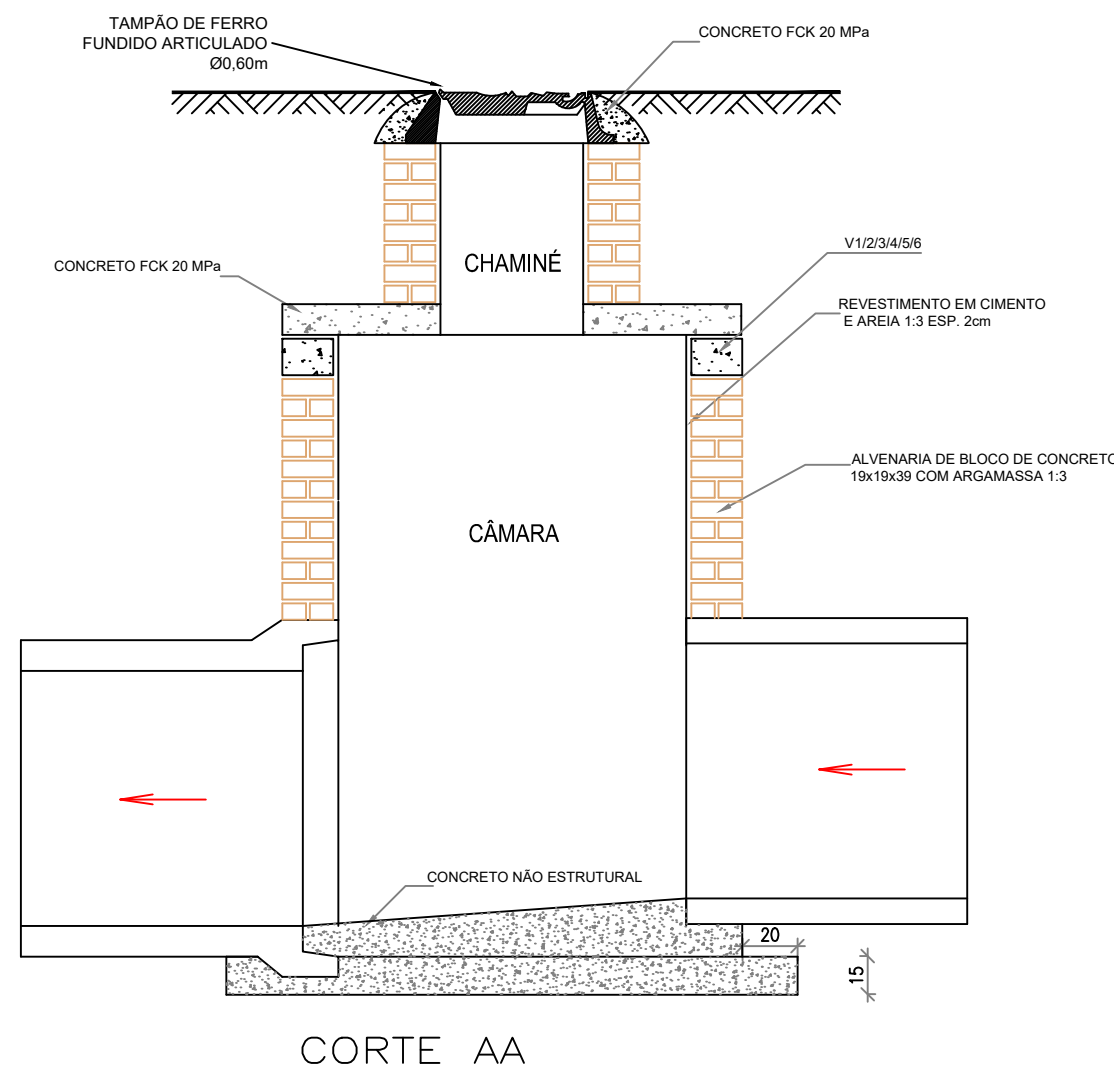
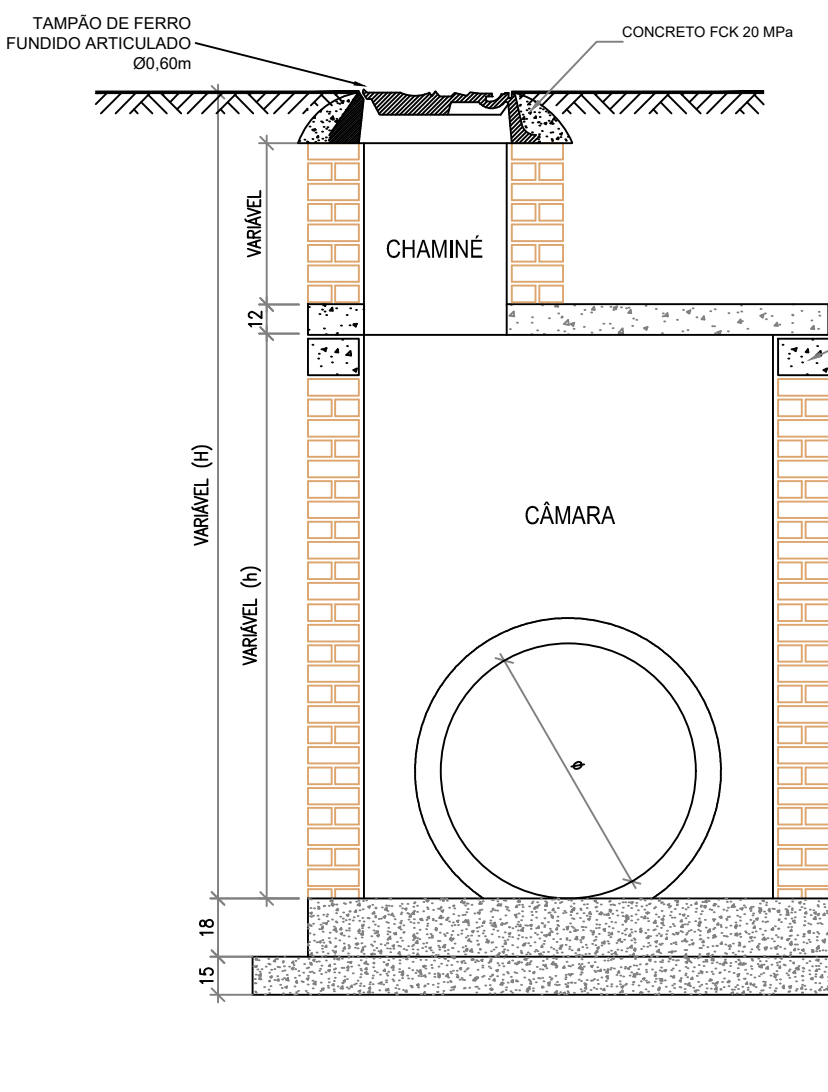




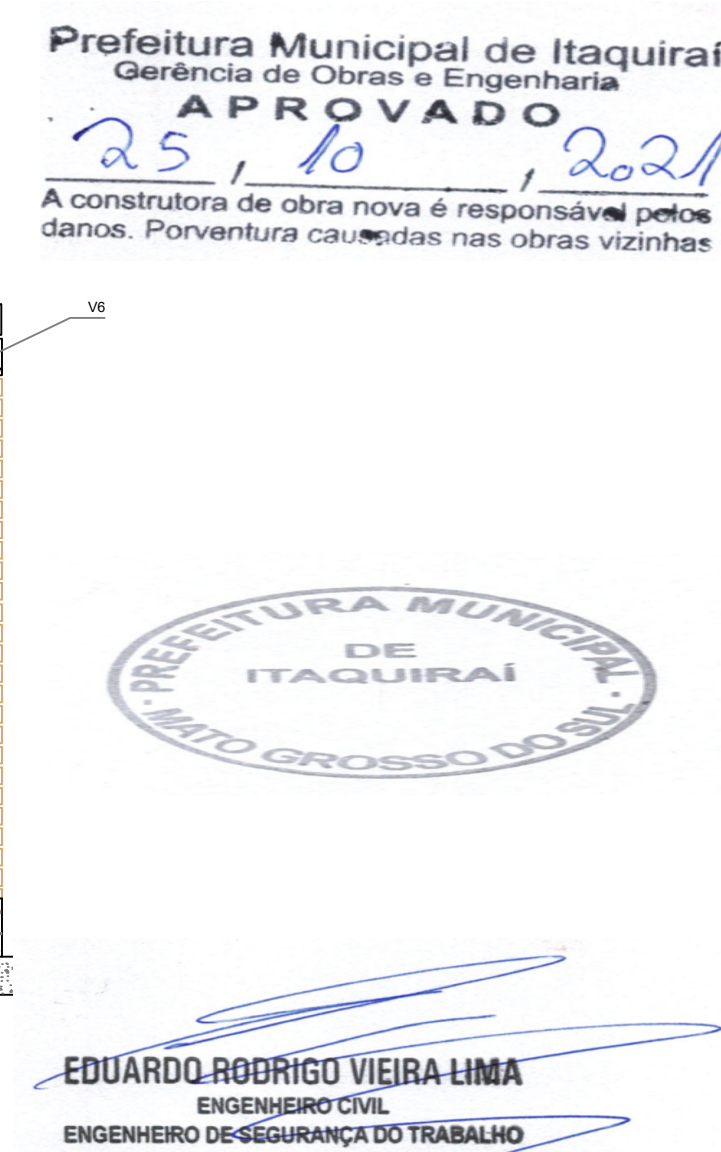
PLANTA



CORTE AA



CORTE BB

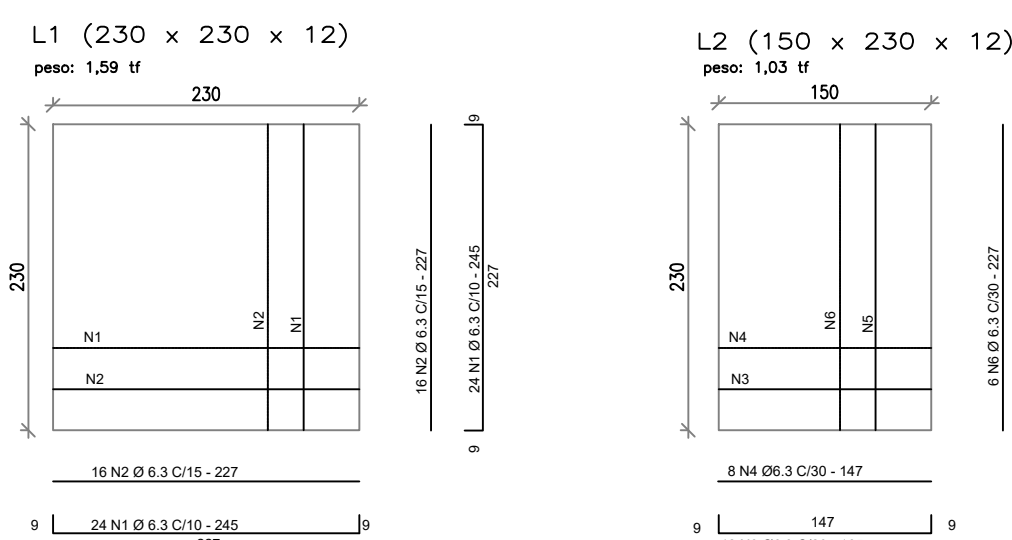


EXEMPLOS DE MANUSEIO DA TABELA DE PVs TIPO			
EX. 01 - GALERIA EM TANGENTE	PV TIPO 3 NORMAL	EX. 02 - GALERIA EM TANGENTE	PV TIPO 4 NORMAL
EX. 03 - GALERIA EM CURVA	PV TIPO 5 ESCONSO	EX. 04 - GALERIA EM CURVA	PV TIPO 1 NORMAL

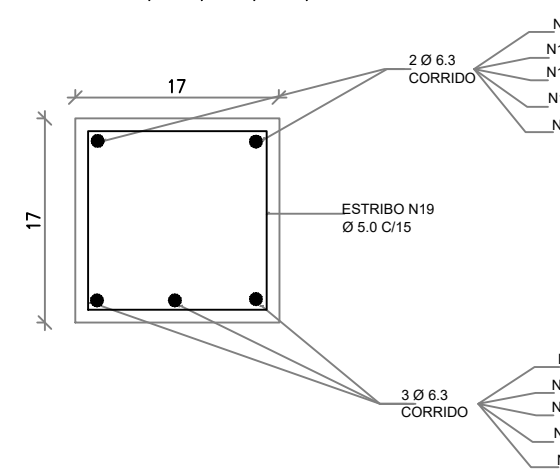
ENTRADA NA TABELA	
EM TANGENTE	EM CURVA

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

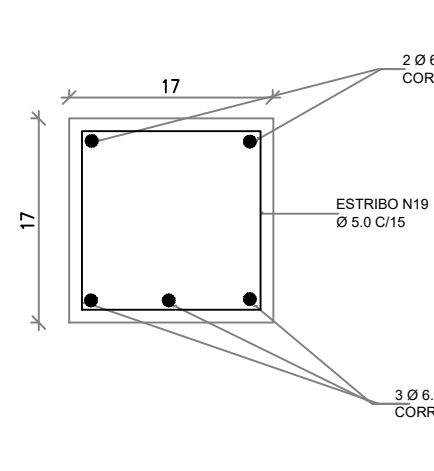
DETALHAMENTO DAS LAJES



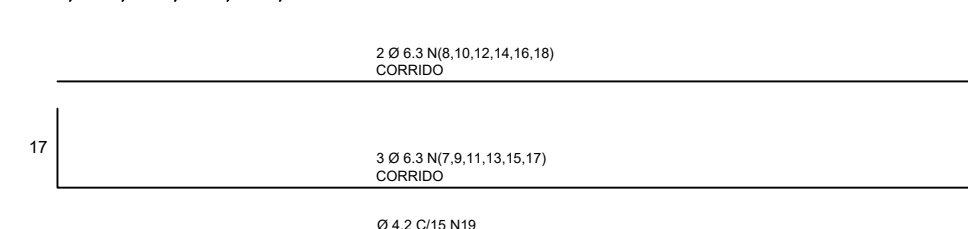
CORTE VIGAS V1/V2/V3/V4/V5



CORTE VIGA V6



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



POÇO DE VISITA TIPO CIRCULAR

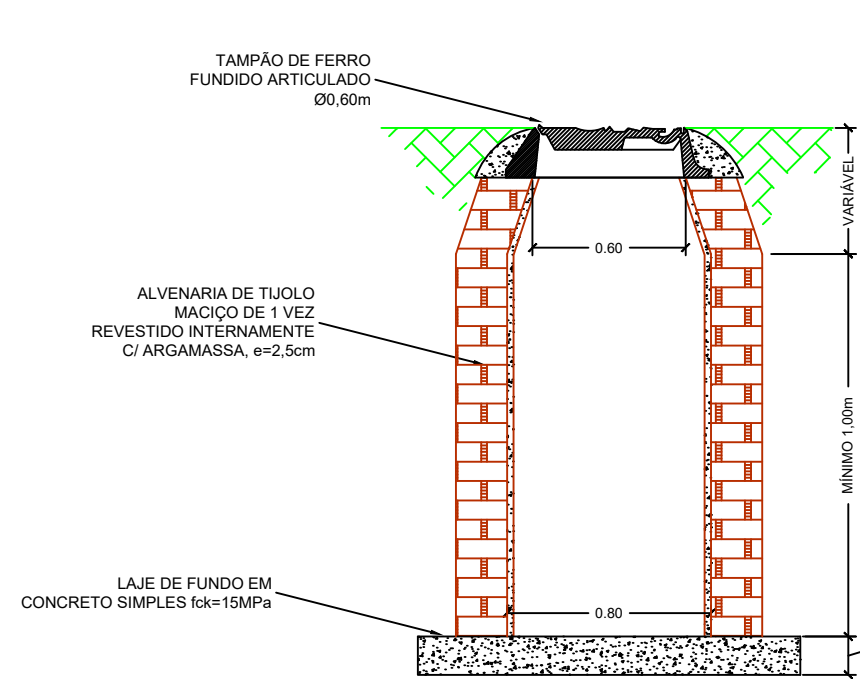


		TABELA PVs TIPO																			
		0,60			0,80			1,00			1,20			1,50							
		S	D	T	S	D	T	S	D	T	S	D	T	S	D	T					
GALERIAS EM TANGENTE	1,50	T	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1,50			
		D	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4				
	1,20	S	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1,20			
		T	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4				
	1,00	D	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1,00			
		S	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
	0,80	T	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0,80			
		D	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3				
	0,60	S	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0,60			
		T	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3				
		D	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2				
		S	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
		T	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4				
		D	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3				
		S	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
		T	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4				
		D	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3				
		S	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
		T	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4				
		D	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3				
		S	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
		T	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4				
		D	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3				
		S	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
		T	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4				
		D	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3				
		S	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
		T	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4				
		D	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3				
		S	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
		T	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4				
		D	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3				
		S	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
		T	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4				
		D	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3				
		S	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
		T	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4				
		D	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3				
		S	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
		T	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4				
		D	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3				
		S	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
		T	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4				
		D	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3				
		S	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
		T	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4				
		D	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3				
		S	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
		T	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4				
		D	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3				
		S	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
		T	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4				
		D	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3				
		S	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
		T	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4				
		D	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3				
		S	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
		T	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4				
		D	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3				
		S	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
		T	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4				
		D	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3				
		S	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
		T	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4				
		D	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3				
		S	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
		T	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4				
		D	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3				
		S	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
		T	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4				
		D	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3				
		S	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
		T	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4				
		D	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3				
		S	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
		T	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4				
		D	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3				
		S	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
		T	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4				
		D	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3				
		S	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
		T	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4				
		D	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3				
		S	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
		T	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4				
		D	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3				
		S	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
		T	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4				
		D	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3				
		S	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
		T	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4				
		D	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3				
		S	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
		T	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4				
		D	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3				
		S	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
		T	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4				
		D	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3				
		S	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
		T	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4				
		D	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3				
		S	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
		T	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4				
		D	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3				
		S	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
		T	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4				
		D	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3				
		S	1	1	1	1	1	1	1												

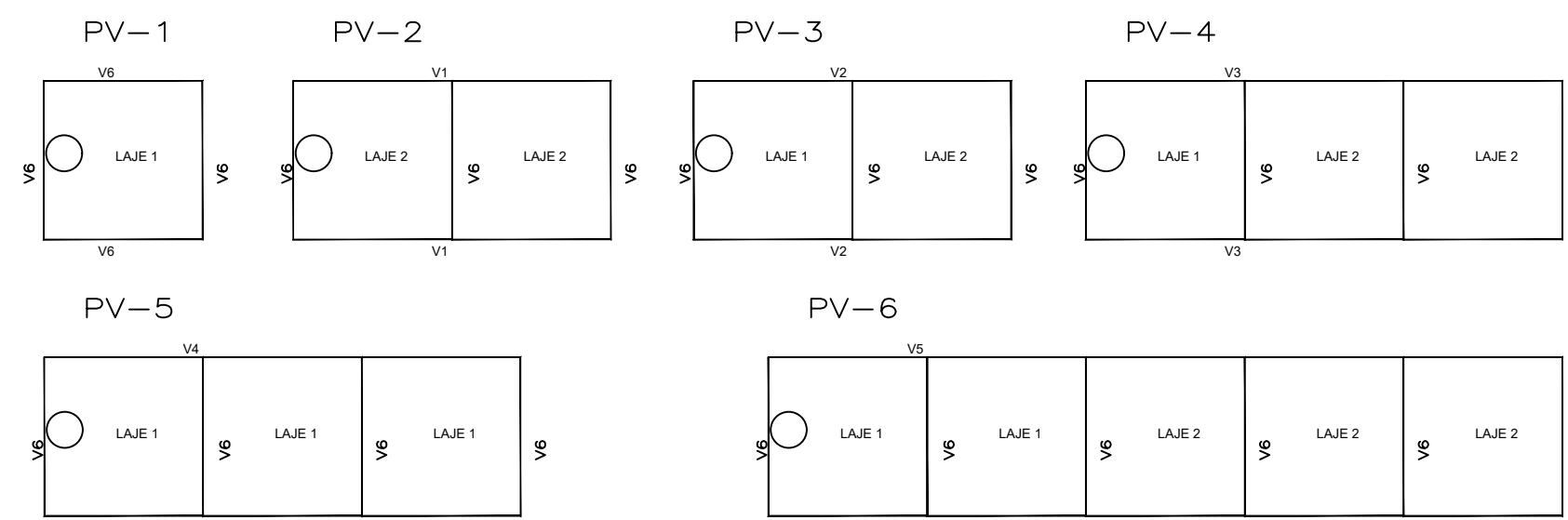


TABELA DE QUANTIFICAÇÃO - POÇO DE VISITA - EXCLUSIVE CHAMINÉ													
PV	X (m)	Y (m)	ESCAVAÇÃO MANUAL (m³)	AFLOAMENTO (m³)	LASTRO DE BETA (m²)	CONCRETO MAGRO (m³)	FORMA (m²)	FERRAGEM (kg)	CONCRETO FCK 20 MPa (m³)	REATERRO APLICADO (m³)	ALVENARIA (m³)	REVESTIMENTO (m²)	
1"	1,90	1,90	1,30	8,00	1,02	1,74	2,72	60,00	8,00	68,00	0,84	1,15	12,80
2"	1,90	2,80	1,50	10,00	1,24	2,27	3,10	51,00	11,00	62,00	0,83	1,32	14,70
3"	1,90	3,40	1,70	12,00	1,50	2,86	3,53	84,00	12,00	96,00	1,05	1,57	17,10
4"	1,90	4,90	2,20	16,00	2,11	3,88	4,34	108,00	17,00	125,00	1,46	2,00	21,60
5"	1,90	6,50	3,40	25,00	2,85	5,18	5,21	173,00	19,00	192,00	1,90	2,45	35,20
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

TABELA DE ALTURAS MÍNIMAS			
Ø JUSANTE (m)	H mín. (m)	h mín. (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	

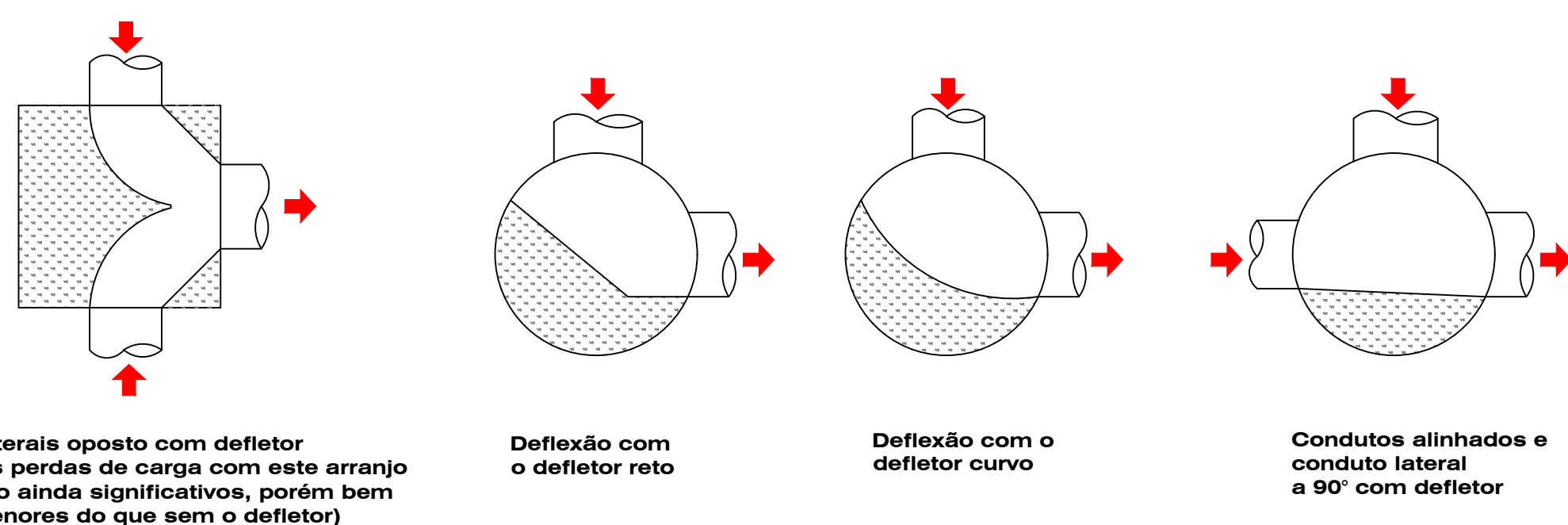
RECOMENDAÇÕES TÉCNICAS:

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.

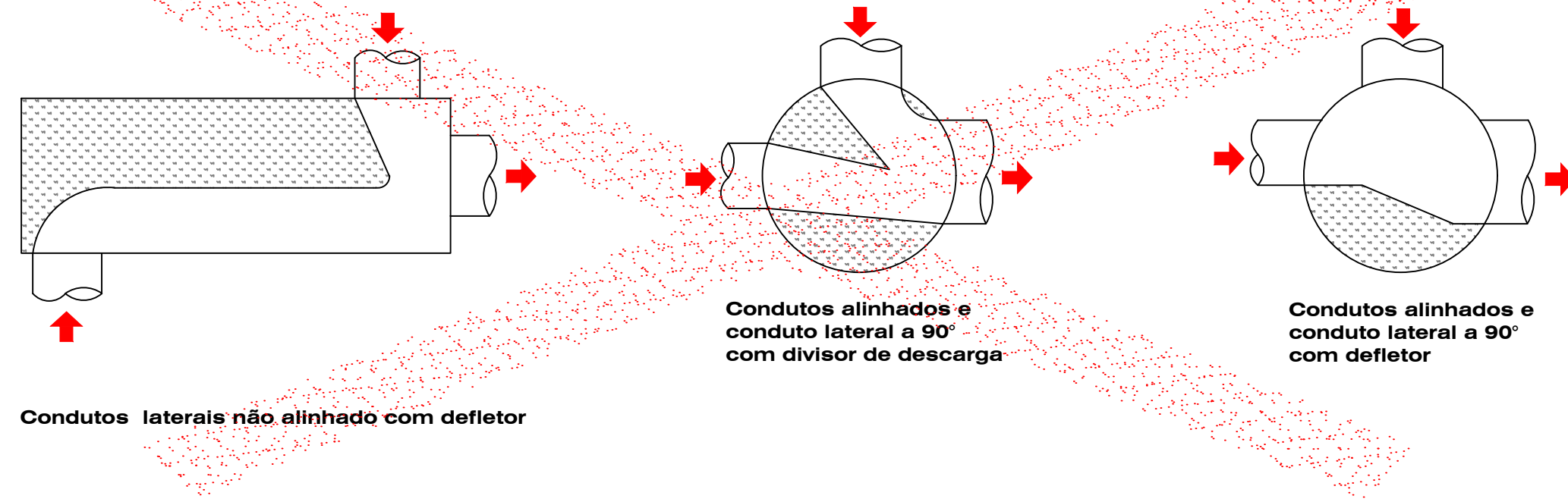
TABELA DE FERRAGEM													
POÇO DE VISITA TIPO		PV-1	PV-2	PV-3	PV-4	PV-5	PV-6						
N	Ø	COMPRIMENTO (m)	QUANTIDADE (kg)	COMPRIMENTO (m)	QUANTIDADE (kg)	COMPRIMENTO (m)	QUANTIDADE (kg)	COMPRIMENTO (m)	QUANTIDADE (kg)	COMPRIMENTO (m)	QUANTIDADE (kg)	COMPRIMENTO (m)	QUANTIDADE (kg)
1	6,3	245	48	11,760	48	11,760	48	11,760	48	11,760	44	35,280	96
2	6,3	227	32	7,264	32	7,264	32	7,264	32	7,264	96	21,792	64
3	6,3	185			24	3,960	12	1,980	24	3,960			36
4	6,3	147			16	2,352	8	1,176	16	2,352			24
5	6,3	245			18	4,410	9	2,205	18	4,410			27
6	6,3	227			12	2,724	6	1,362	12	2,724			18
7	6,3	331			6	1,986							
8	6,3	297			4	1,188							
9	6,3	411					8	2,400					
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
16	6,3	907											4
17	6,3	261	12	3,132	9	2,349	9	2,349	12	3,132	12	3,132	18
18	6,3	227	8	1,816	6	1,362	6	1,362	8	1,816	8	1,816	12
19	5,0	78	64	4,992	90	7,020	100	6,800	136	10,608	158	12,324	220

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

CONFIGURAÇÃO DE POÇOS DE VISITA EFICIENTES



CONFIGURAÇÃO DE POÇOS DE VISITA INEFICIENTES



		PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAQUIRAÍ/ MS SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS	
OBRA INFRAESTRUTURA PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS URBANA			
LOCAL ITAQUIRAÍ / MS BAIRRO PEDRA REDONDA			
AUTOR DO PROJETO 	RESPONSÁVEL TÉCNICO 	PROPRIETÁRIO THALLES HENRIQUE TOMAZELLI0317700111 01111	
LBM Engenharia EIRELI - ME CNPJ 14.172.539/0001-32 CREA 8457/D-MS	LAZARO BARBOSA MACHADO CREA 22039/D-MG - VISTO MS 1634	Assinado de forma digital por THALLES HENRIQUE TOMAZELLI0317700111 Dados: 2021.10.25 10:08:22 -03'00'	
TÍTULO PROJETO EXECUTIVO PROJETO DE DRENAGEM - POÇO DE VISITA		FOLHA 09/12	
ESCALA S/ESCALA	DATA SETEMBRO/2021	REVISÃO	DESENHO EQUIPE TÉCNICA