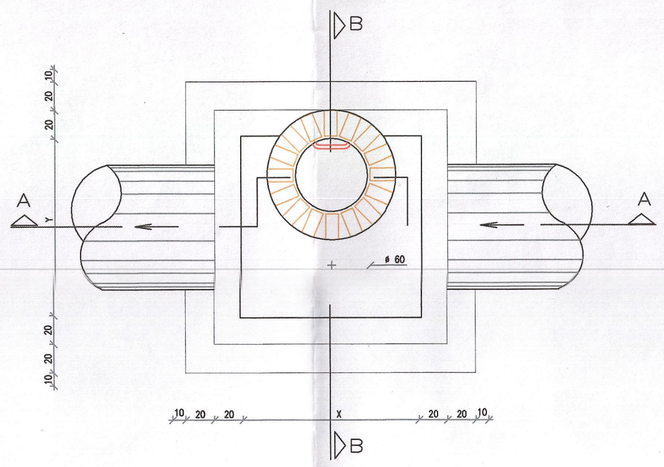
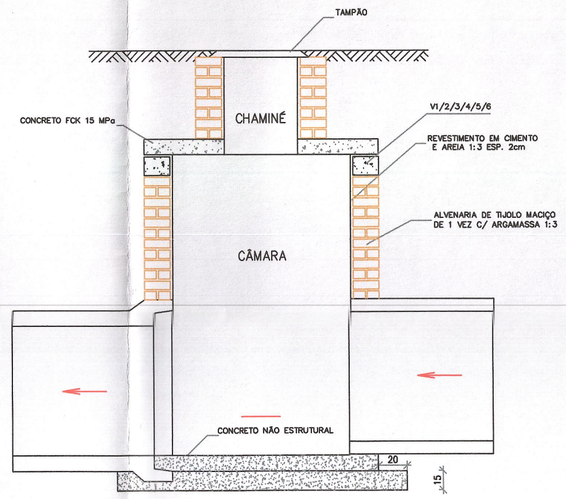
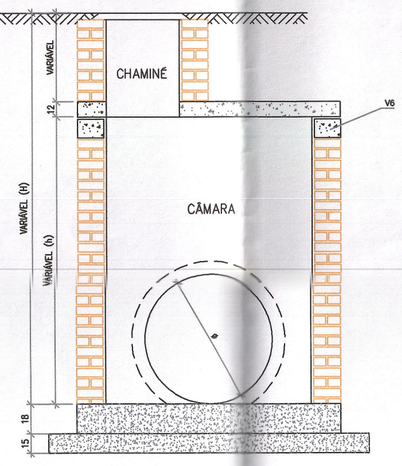


PLANTA



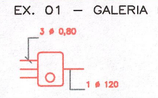
CORTE AA



CORTE BB

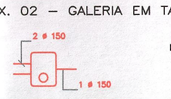
EXEMPLOS DE MANUSEIO DA TABELA DE PVs TIPO

EX. 01 – GALERIA EM TANGENTE



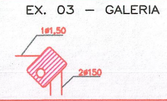
PV TIPO 3 NORMAL

EX. 02 – GALERIA EM TANGENTE



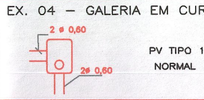
PV TIPO 4 NORMAL

EX. 03 – GALERIA EM CURVA



PV TIPO 5 ESCONSO

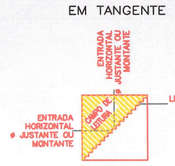
EX. 04 – GALERIA EM CURVA



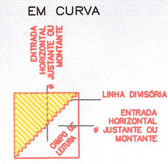
PV TIPO 1 NORMAL

ENTRADA NA TABELA

EM TANGENTE



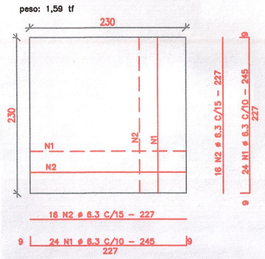
EM CURVA



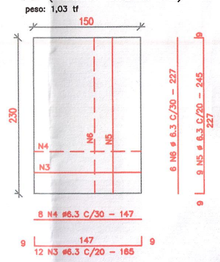
OBS.: O RESULTADO SERÁ FALSO, QUANDO A ENTRADA HORIZONTAL ULTRAPASSAR A LINHA DIVISÓRIA

DETALHAMENTO DAS LAJES

L1 (230 x 230 x 12)
peso: 1,56 tf

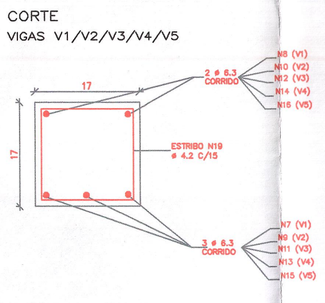


L2 (150 x 230 x 12)
peso: 1,03 tf

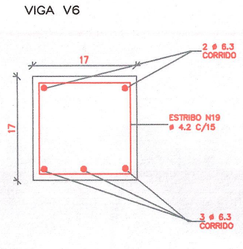


DETALHAMENTO DAS VIGAS

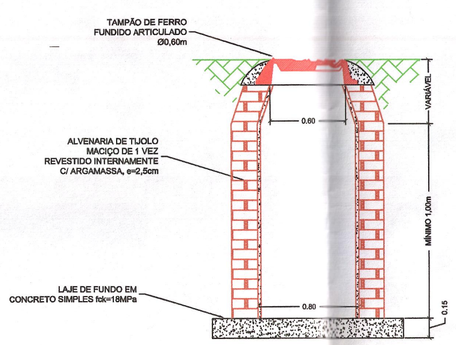
CORTE
VIGAS V1/V2/V3/V4/V5



CORTE
VIGA V6



POÇO DE VISITA TIPO CIRCULAR



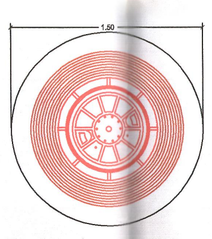


TABELA PVs TIPO

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

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

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				
	2	6.3	227	32	7.264			32	7.264	32	7.264	144	35.280	96	23.520
	3	6.3	165			24	3.960	12	1.980	24	3.960	96	21.792	64	15.528
	4	6.3	147			18	2.382	8	1.176	18	2.382			36	5.940
	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 RESPALDO	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	60 kg	303,31 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 = 15MPa
4) QUANDO A ALTURA DA CÂMARA FOR SUPERIOR A 2,50m EXECUTAR VIGAS INTERMEDIÁRIAS E LAJE DE FUNDO

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

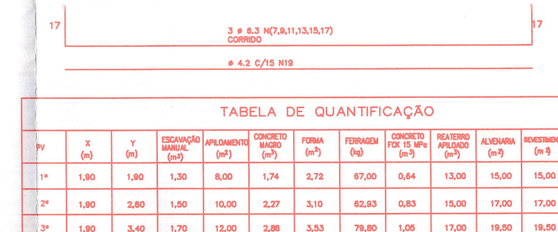


TABELA DE QUANTIFICAÇÃO

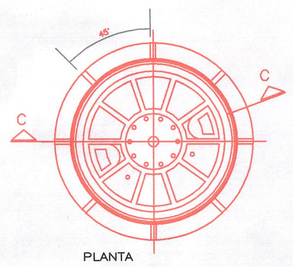
PV	X (m)	Y (m)	ESCAVAÇÃO MANUAL (m³)	APILOAMENTO (m²)	CONCRETO MAGRO (m³)	FORMA (m²)	FERRAGEM (kg)	CONCRETO FCK 15 MPa (m³)	REATERRO APILOADO (m³)	ALVENARIA (m²)	REVESTIMENTO (m²)	ESCADA (kg) (*)
1*	1,90	1,90	1,30	8,00	1,74	2,72	67,00	0,64	13,00	15,00	15,00	2,48
2*	1,90	2,80	1,50	10,00	2,27	3,10	82,83	0,83	15,00	17,00	17,00	2,48
3*	1,90	3,40	1,70	12,00	2,86	3,53	79,80	1,05	17,00	19,50	19,50	2,48
4*	1,90	4,80	2,20	16,00	3,98	4,34	111,17	1,46	22,00	24,00	24,00	2,48
5**	1,90	6,50	3,40	20,00	5,18	5,21	144,73	1,90	34,00	37,00	37,00	2,48
6**	1,90	8,70	4,20	26,00	6,82	6,40	190,88	2,51	42,00	46,00	48,00	2,48

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

TABELA DE ALTURAS MÍNIMAS

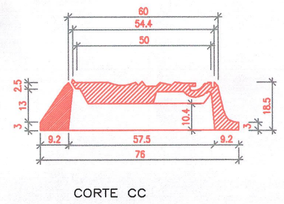
ø JUSANTE (m)	H min. (m)	h min. (m)
0,60	1,30	1,00
0,80	1,80	1,20
1,00	1,90	1,50
1,20	2,30	1,70
1,50	2,50	2,00

TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO ARTICULADO



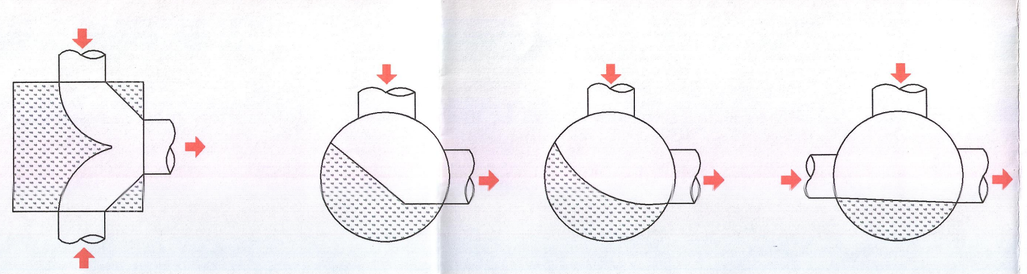
PLANTA

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



CORTE CC

CONFIGURAÇÃO DE POÇOS DE VISITA EFICIENTES



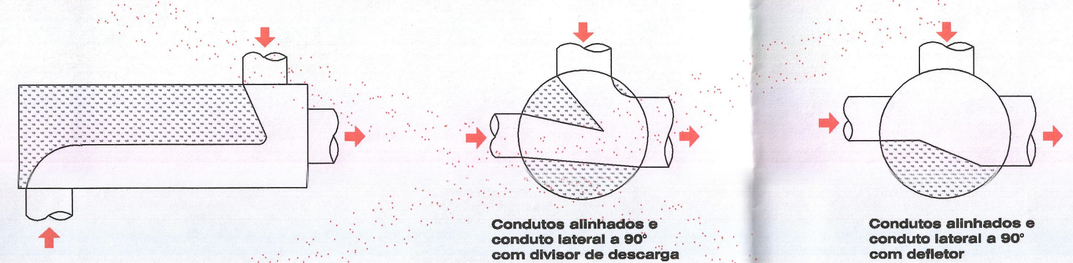
Laterais oposto com defletor (as perdas de carga com este arranjo são ainda significativos, porém bem menores do que sem o defletor)

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIDAUANA
A aprovação deste projeto não implica no reconhecimento por parte da Prefeitura Municipal no direito de propriedade do terreno.
Aquidauana - MS

PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIDAUANA
SEPLAN SECRETARIA DE PLANEJAMENTO HABITAÇÃO E URBANISMO

PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIDAUANA
APROVADO
EM 21/03/20
Carlos Alberto Martins Dias
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 5069783698 - SP
VISTO: 31139 - MS
PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIDAUANA

PREFEITURA MUNICIPAL
AQUIDAUANA/MS

TIPO: CONJ.RESIDENCIAL
TÍTULO: PV DE DRENAGEM
ÁREAS:
LOCAL: LOTEAMENTO JARDIM PANTANAL I – 54 uh
ESCALA: 1/500
DATA: 12/08/2020
REVISÃO: RV 03
PRANCHA N.: 04/04

RES. TÉCNICO PELO PROJETO:

CARLOS ALBERTO MARTINS DIAS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 5069783698/D SP – VISTO 31139/MS
RESP.TÉC.: PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIDAUANA

Ronaldo Ângelo de Almeida
Secretário de Planejamento e Urbanismo

PROPRIETÁRIO: MUNICIPIO DE AQUIDAUANA
CNPJ.: 03.452.299/0001-03

PROPONENTE: IAPPEC – INSTITUTO DE APOIO E PROTEÇÃO A PESQUISA EDUCAÇÃO E CULTURA
CNPJ.: 05.486.228/0001-57
RESP. LEGAL: NATÁLIA TAVARES RODRIGUES
CPF. 029.820.251-40