



Diagrama de uma tubulação com os seguintes dados técnicos e cotas:

- Profundidade (m):** Indica a profundidade da tubulação.
- N. do Trecho:** Número do trecho da tubulação.
- extensão do trecho (m):** Comprimento do trecho da tubulação.
- PV-1:** Ponto de Visão 1, localizado no início da tubulação.
- PV-2:** Ponto de Visão 2, localizado no fim da tubulação.
- Cota do Terreno (m):** Cota do terreno no início da tubulação.
- Cota do Coletor (m):** Cota do coletor no início da tubulação.
- 1-1 70,00:** Identificação do trecho da tubulação.
- PEAD 1500-0.00500:** Tipo e especificação do material da tubulação.
- Material:** Indica o material da tubulação.
- diametro (mm):** Diâmetro da tubulação.
- DG=0,10:** Diâmetro Geral da tubulação.
- Altura do Degrau (m):** Altura do degrau da tubulação.
- Cota de Saída (m):** Cota de saída da tubulação.
- declividade do trecho (m/m):** Declividade do trecho da tubulação.

- Ramais Boca de Lobo
- Rede de Drenagem (Projetada)
- Rede de Drenagem (Existente)
- Sentido da Inclinação da Rua
- Sentido do Escoamento
- Poço de Visita com tampa em Grelha (PV)
- Poço de Visita (PV)
- Boca de Lobo - Guia Chapéu
- Boca de Lobo - Grelha
- Poço de Retenção e Infiltração (PRI) DN 1500 mm
- Poço de Retenção e Infiltração (PRI) DN 1000 mm
- Laje para proteger tubulação rasa
- Caixa Tipo Engole Tudo

- 01 - Sarjetas e bocas de lobo serão instaladas em ambos os lados das vias com guia.
- 02 - Vias compartilhadas não possuem guia. Bocas de lobo serão tipo grelha, instaladas no eixo da via.
- 03 - Ao lado de estacionamentos, sarjetas tem calha triangular, conforme detalhes.
- 04 - Para a análise de detalhes dentro da área do parque, consultar o projeto do parque.
- 05 - Os PVs 46, 47 e 49 são apenas pontos de controle da planilha de cálculo. Não serão executados poços de visita nesse ponto.

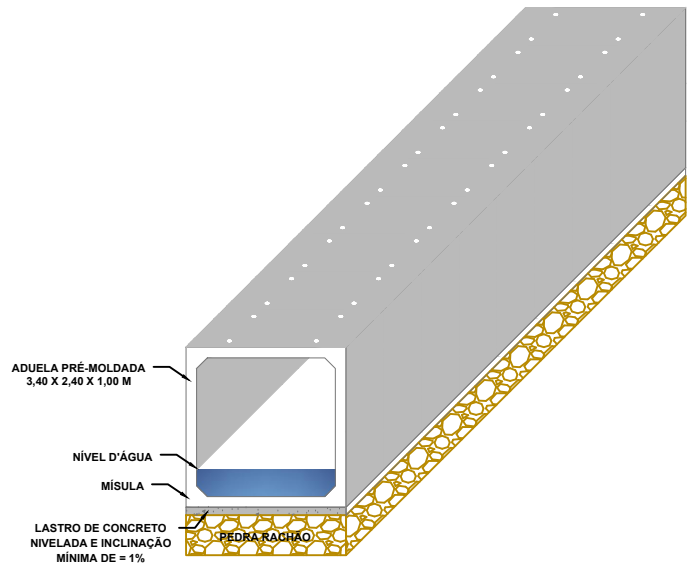
00	ENTREGA INICIAL	DEZ 23
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA

RESP. TÉCNICO:	HENRIQUE AGUILAR FACUNDES CREA-BA Nº 051866077-0 MAT. 50337	REQUERENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TEIXEIRA DE FREITAS SECRETARIA DE PROJETOS ESTRATÉGICOS E GERENCIAMENTO DE CONVÊNIOS
----------------	---	-------------	--

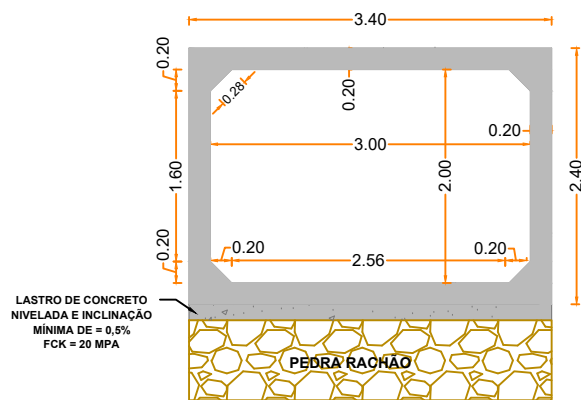
LOCALIZ.

DIMENSÕES	
REDE PROJETADA Ø 1500 MM (PEAD)	18,00 m
REDE PROJETADA Ø 1000 MM (PEAD)	12,00 m
REDE PROJETADA 3,00 x 2,00 (CSCC)	368,00 m

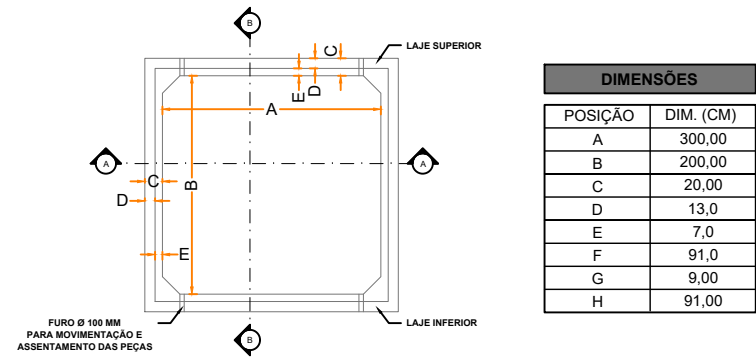
CONTEÚDO	PLANTA GERAL DE DRENAGEM	DRE 01/01 DATA ESCALA	
LOCAL	PARQUE DO PENTEADO		
PROPRIETÁRIO	PREFEITURA MUNICIPAL DE TEIXEIRA DE FREITAS		
PROJETO	SECRETARIA DE PROJETOS ESTRATÉGICOS E GERENCIAMENTO DE CONVÊNIOS		
DESENHO			



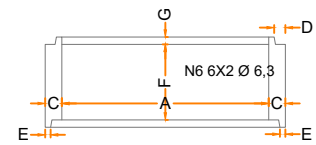
ISOMETRIA
SEM ESCALA



ADUELAS TRIPLA
ESCALA 1:50

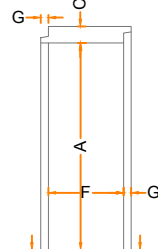


VISTA FRONTAL
ESCALA 1:75



CORTE AA
ESCALA 1:75

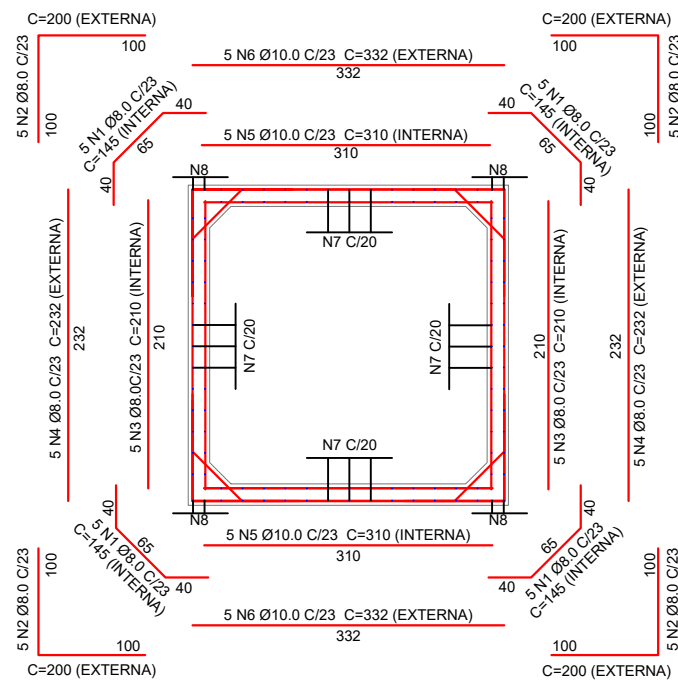
DIMENSÕES	
POSIÇÃO	DIM. (CM)
A	300,00
B	200,00
C	20,00
D	13,0
E	7,0
F	91,0
G	9,00
H	91,00



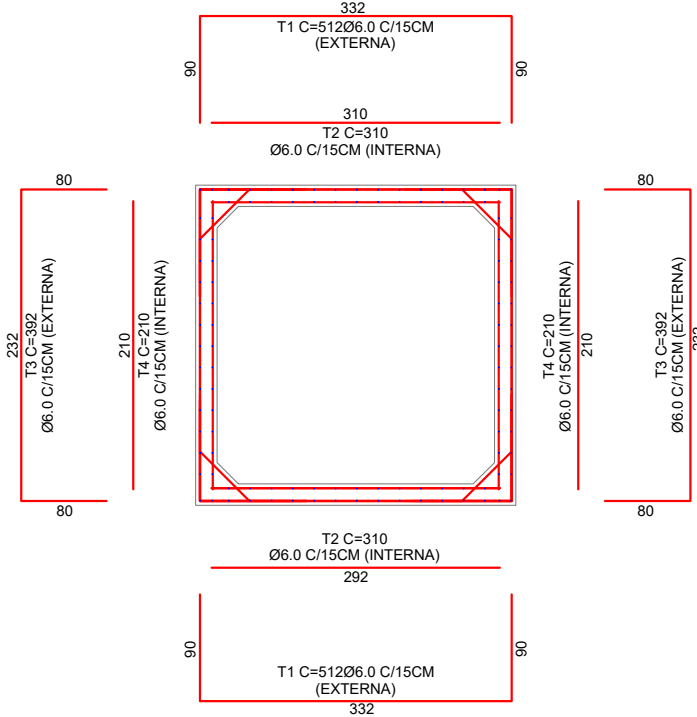
CORTE BB
ESCALA 1:50

NOTAS:

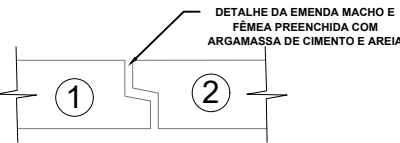
1. MEDIDAS EM METROS;
2. CONCRETO ESTRUTURAL DAS ADUELAS **FCK = 30 MPA**;
3. AÇO: TELAS SOLDADAS EM CA-60 E BARRAS EM CA-50;
4. COBRIMENTO MÍNIMO DAS ARMADURAS = **3,5 CM**;
5. A BASE PARA ASSENTAMENTO DAS PEÇAS DEVERÁ SER PROJETADA EM FUNÇÃO DOS ESTUDOS GEOTÉCNICOS DO SOLO LOCAL;
6. TODAS AS ADUELAS DEVERÃO SER FABRICADAS EM CONFORMIDADE COM A ABNT NBR 15.396 / 2018 - ADUELAS (GALERIAS CELULARES) DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADAS - REQUISITOS E MÉTODOS DE ENSAIOS;
7. NO ASSENTAMENTO DAS PEÇAS, OBSERVAR POSIÇÃO DA LAJE SUPERIOR, INDICADA EM TODAS AS ADUELAS;
8. RECOMENDA-SE QUE TODAS AS ADUELAS SEJAM REJUNTADAS INTERNA E EXTERNAMENTE COM ARGAMASSA DE AREIA E CIMENTO, PODENDO-SE ADOPTAR A UTILIZAÇÃO DE MANTA GEOTEXTIL SOBRE O REJUNTE EXTERNO EVITANDO-SE O CARREAMENTO DO SOLO POR EVENTUAIS FUGAS DE LÍQUIDO INTERNO;
9. PARA SITUAÇÕES NÃO PREVISTAS EM PROJETO OU ALTERAÇÕES SIGNIFICATIVAS DE UTILIZAÇÃO, CONSULTAR O RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO;
10. PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DEVE-SE EMPREGAR AS BOAS PRÁTICAS CONSTRUTIVAS, ALÉM DE ATENDER A TODAS AS EXIGÊNCIAS PERTINENTES AS NORMAS VIGENTES.



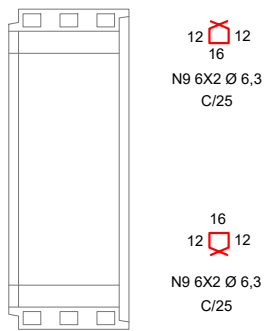
ARRANJO DAS ARMADURAS
ESCALA 1:50



ARMADURA TRANSVERSAL
ESCALA 1:50



TIPO DE ENCAIXE
SEM ESCALA



TIPO I

ADUELAS 3.00 X 3.00 SEM ABERTURA - TIPO I - LISTA DE FERROS CA-50									
POSIÇÃO	DIÂM. (MM)	ESP. (CM)	QUANT.	COMP. (M)		PESO		TOTAL (KG)	
				UNIT.	TOTAL	UNIT. (KG/M)	TOTAL (KG)		
N1	8,00	0,23	20	1,45	29,00	0,393	11,40		
N2	8,00	0,23	20	2,00	40,00	0,393	15,72		
N3	8,00	0,23	10	2,10	21,00	0,393	8,253		
N4	8,00	0,23	20	2,32	46,40	0,393	18,235		
N5	10,00	0,23	10	3,10	31,00	0,617	19,127		
N6	10,00	0,23	10	3,32	33,20	0,617	20,484		
N7	6,30	0,20	104	0,92	95,68	0,248	23,728		
N8	10,00	-	08	0,92	7,36	0,617	4,541		
N9	6,30	0,25	24	0,72	19,68	0,248	4,880		
TOTAL CA-50							126,368		

ADUELAS 3.00 X 3.00 SEM ABERTURA - TIPO I - LISTA DE FERROS CA-60									
POSIÇÃO	DIÂM. (MM)	QUANT.	DIMENSÃO (M)		ÁREA	PESO		TOTAL (KG)	
			COMP.	LARG.		UNIT. (KG/M)	TOTAL (KG)		
T1	6,00	02	5,12	0,92	4,710	3,00	14,130		
T2	6,00	02	3,10	0,92	2,852	3,00	8,556		
T3	6,00	02	3,92	0,92	3,606	3,00	10,819		
T4	6,00	02	2,10	0,92	1,932	3,00	5,796		
TOTAL CA-60							39,301		

QUANTIDADE DE ADUELAS TIPO I				
N	PESO POR ADUELA		PESO (KG)	
	CA-50	CA-60	CA-50	CA-60
368	126,368	39,301	46.503,42	14.462,77
TOTAL (KG)		60.966,19		

NORMAS VERIFICADAS

- 1. ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS - NBR 5781 - 2008 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTO, RUA DE JANEIRO, 2014.
- 2. ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS - NBR 7187 - 2014 - CARGA MÍNIMA ADICIONAL E DE PROTEÇÃO EM PONTES, MANTIDAS, PARALELAS E OUTRAS ESTRUTURAS - RUA DE JANEIRO, 2014.
- 3. ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS - NBR 8801 - 2008 - AÇO DE SEGURANÇA NAS ESTRUTURAS - PROCEDIMENTO, RUA DE JANEIRO, 2008.
- 4. ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS - NBR 8802 - 2008 - PROJETO E EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, RUA DE JANEIRO, 2008.
- 5. ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS - NBR 15396 - 2018 - ADUELAS (GALERIAS CELULARES) DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADAS - REQUISITOS E MÉTODOS DE ENSAIO, RUA DE JANEIRO, 2018.

PROJETO ESTRUTURAL DE MACRODRENAGEM

00	ENTREGA INICIAL	MAIO 2025
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA

RESP. TÉCNICO: HENRIQUE AGUILAR FACUNDES RNP: 051866077-0 REQUERENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TX. DE FREITAS

DADOS:	EXTENSÃO	368,00 M
	ÁREA	1104,00 M²
	QUANTIDADE DE ADUELAS	368 UNID.

TÍTULO: MACRODRENAGEM DO CANAL DO PENTEADO

CONTEÚDO: DETALHAMENTO DA ESTRUTURA DAS ADUELAS 3,0X3,0 M

LOCAL: PARQUE PENTEADO

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE TEIXEIRA DE FREITAS

PROJETO: HENRIQUE AGUILAR FACUNDES

DESENHO: HENRIQUE AGUILAR FACUNDES

ESTRUTURAL

01/01

DATA: MAIO / 2025 ESCALA: VARIÁVEL