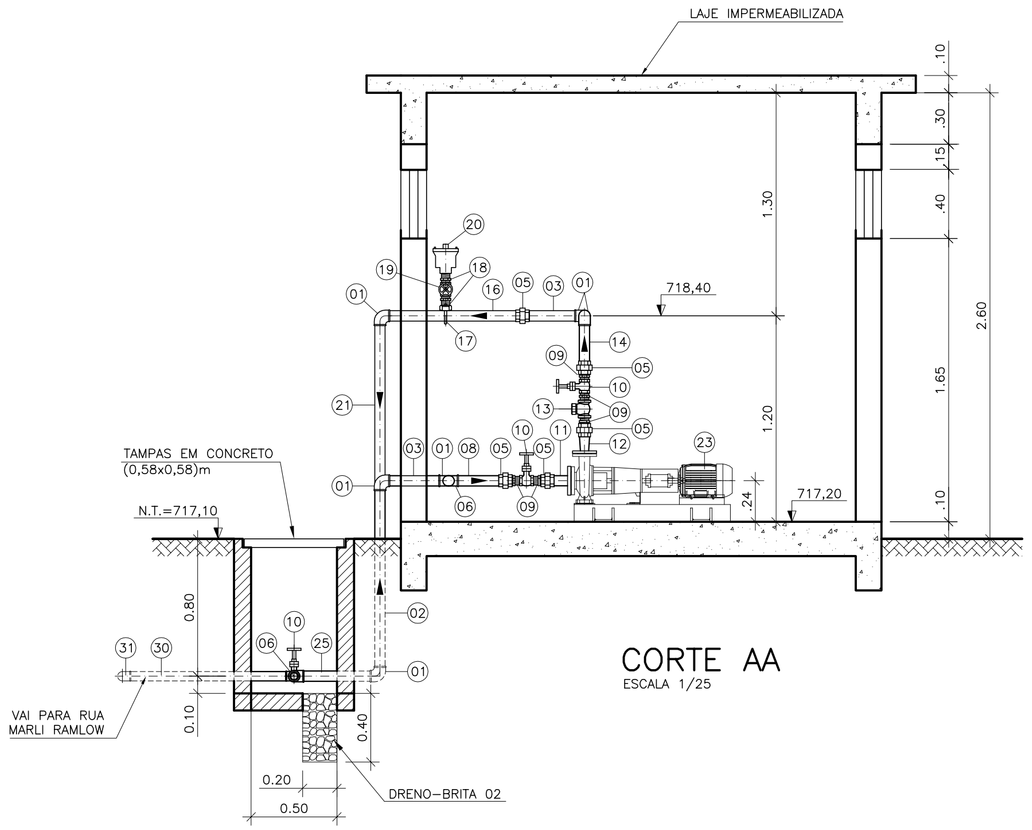
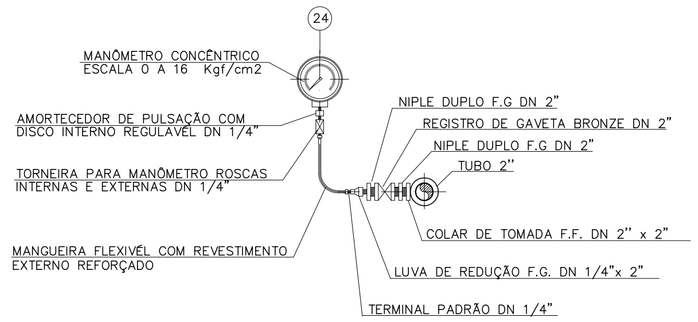
CONFIGURAÇÃO DE PENAS P/ PLOTAGEM

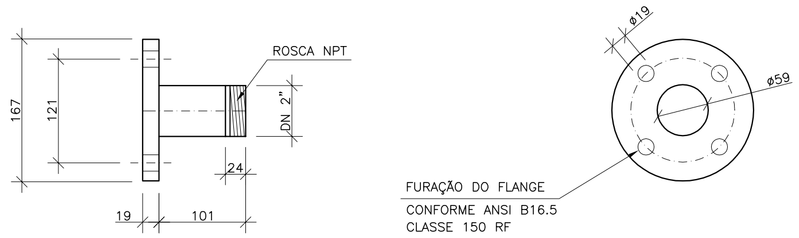
COR		ESP.
1	07	0,1
2	07	0,2
3	07	0,3
4	07	0,4
5	07	0,5
6	07	0,6
7	07	0,25
8	07	0,09
9	07	0,15
140	140	0,15
162	162	0,15



CORTE AA
ESCALA 1/25

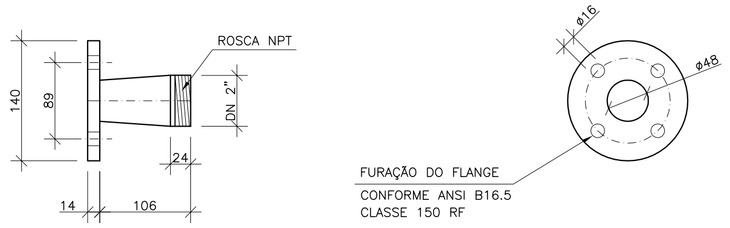


INSTALAÇÃO DO MANÔMETRO
SEM ESCALA



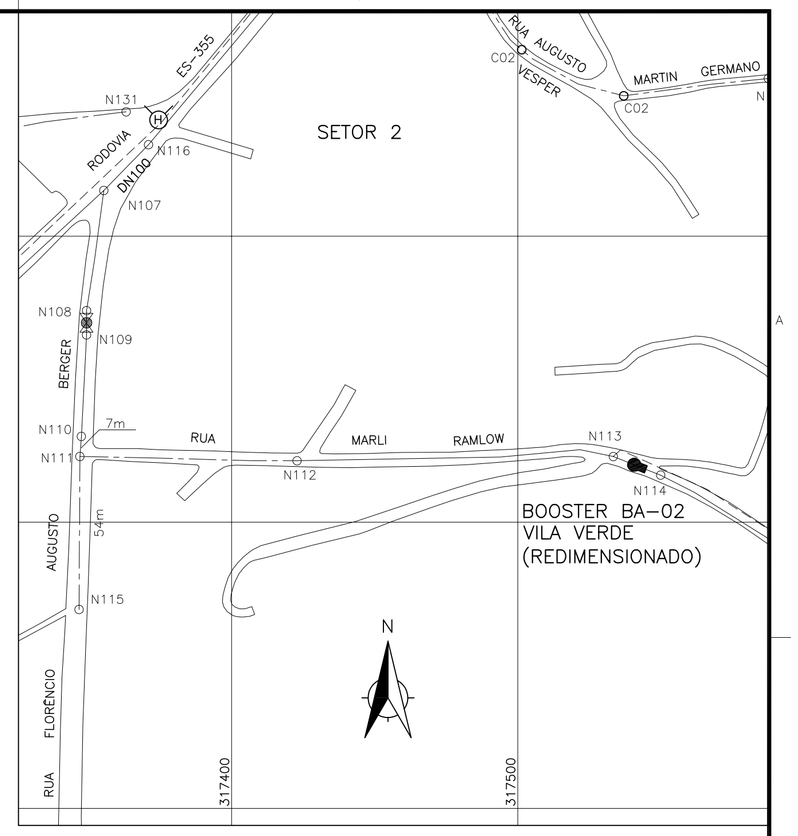
DN – DIÂMETRO NOMINAL
COTAS EM MILÍMETROS
MATERIAL: AÇO CARBONO e=4.7mm

DETALHE PEÇA N°11
EXTREMIDADE FLANGE E ROSCA DN 50
ESCALA 1/5

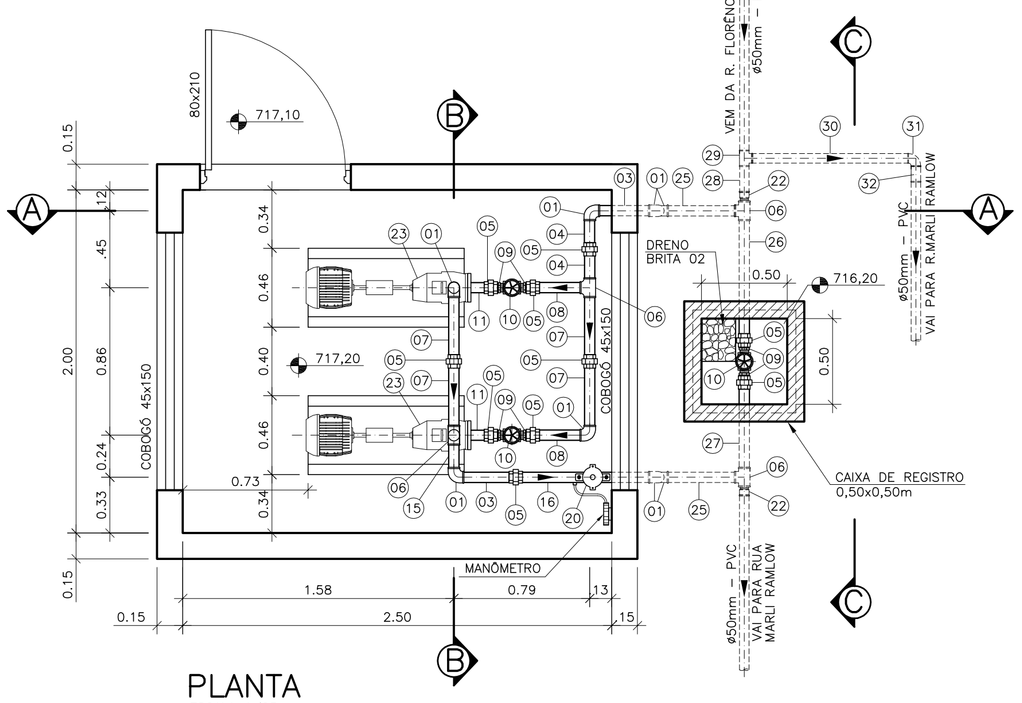


DN – DIÂMETRO NOMINAL
COTAS EM MILÍMETROS
MATERIAL: AÇO CARBONO e=4.7mm

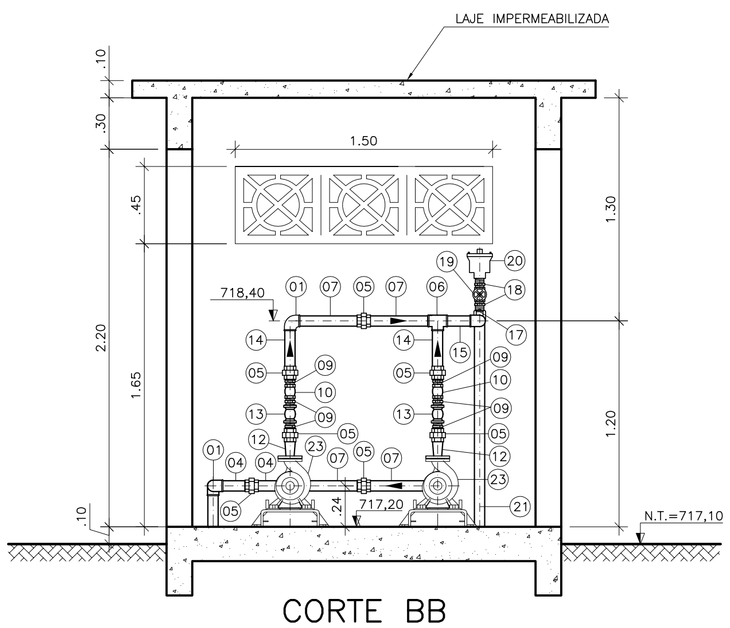
DETALHE PEÇA N°12
REDUÇÃO CONCÊNTRICA DN 2" x 32
ESCALA 1/5



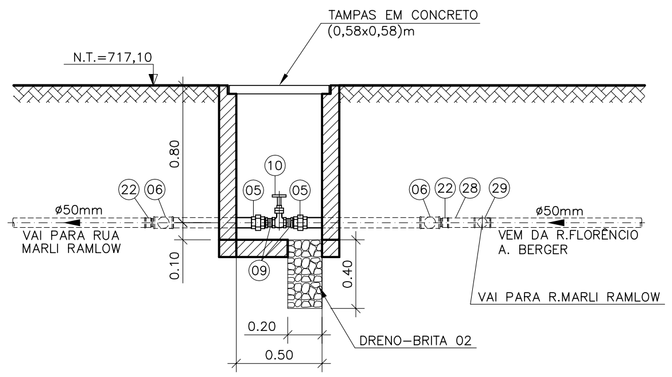
PLANTA DE SITUAÇÃO
ESCALA 1/1500



PLANTA
ESCALA 1/25



CORTE BB
ESCALA 1/25



CORTE CC
ESCALA 1/25

ESTRUTURA EXISTENTE

ESTRUTURA PROJETADA

NOTAS

1–COTAS E ELEVAÇÕES EM METRO, DIÂMETRO EM MILÍMETRO, EXCETO ONDE INDICADO

2–CONFIRMAR MEDIDAS NO LOCAL.

3–A BOMBA DEVERÁ SER FORNECIDA COMPLETA PELO FABRICANTE COM ACESSÓRIOS

4–EXTERNAMENTE A EDIFICAÇÃO SERÁ REVESTIDA COM PASTILHA 10x10cm, COR BRANCA, H=1,10m

LISTA DE MATERIAIS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	MATERIAL	DIÂM.	QUANT.
01	JOELHO 90°	PÇ	F. GALV.	2"	08
02	TUBO L=1,04m	PÇ	F. GALV.	2"	01
03	TUBO L=0,30m	PÇ	F. GALV.	2"	02
04	TUBO L=0,16m	PÇ	F. GALV.	2"	02
05	UNIÃO	PÇ	F. GALV.	2"	14
06	TÊ 90°	PÇ	F. GALV.	2"	04
07	TUBO L=0,37m	PÇ	F. GALV.	2"	04
08	TUBO L=0,28m	PÇ	F. GALV.	2"	02
09	NIPLE DUPLO	PÇ	F. GALV.	2"	12
10	REGISTRO DE GAVETA	PÇ	BRONZE	2"	05
11	EXTREMIDADE FLANGE E ROSCA PN10	PÇ	AÇO C.	2"	02
12	REDUÇÃO CONCÊNTRICA FLANGE E ROSCA PN10	PÇ	AÇO C.	2" x 32	02
13	VÁLVULA DE RETENÇÃO	PÇ	BRONZE	2"	02
14	TUBO L=0,25m	PÇ	AÇO C.	2"	02
15	TUBO L=0,15m	PÇ	F. GALV.	2"	01
16	TUBO L=0,78m	PÇ	F. GALV.	2"	01
17	COLAR DE TOMADA	PÇ	AÇO C.	50 x 1"	01
18	NIPLE DUPLO	PÇ	AÇO C.	1"	02
19	REGISTRO DE GAVETA	PÇ	BRONZE	1"	01
20	VENTOSA SIMPLES COM ROSCA	PÇ	F"F"	1"	01
21	TUBO L=2,00m	PÇ	F. GALV.	2"	01
22	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA	PÇ	PVC	60 x 2"	02
23	BOMBA HORIZONTAL Q=2 l/s; Hman=35,10 mca POT=2,40 cv	CJ	–	2"	02
24	MANÔMETRO DN 80mm, 0–16 kgf/cm2, 1/4" NPT	PÇ	–	–	01
25	TUBO L=0,40m	PÇ	F. GALV.	2"	02
26	TUBO L=0,70m	PÇ	F. GALV.	2"	01
27	TUBO L=0,50m	PÇ	F. GALV.	2"	01
28	TUBO PVC JE L=0,16m	PÇ	PVC	50	01
29	TÊ PVC JE BBB	PÇ	PVC	50	01
30	TUBO PVC JE L=0,92m	PÇ	PVC	50	01
31	CURVA PVC JE PB 45°	PÇ	PVC	50	01
32	LUVA DE CORRER PVC JE	PÇ	PVC	50	01
	ACESSÓRIOS ACESSÓRIOS				
	ABF	PÇ	BORRACHA	32	02
	ABF	PÇ	BORRACHA	50	02

ESTE DESENHO É PROPRIEDADE DA COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO – CESAN E NÃO PODE SER COPIADO SEM SUA AUTORIZAÇÃO.

NÚMEROS	TÍTULOS
PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA	

N°	LOCAL	DISCRIMINAÇÃO	DES.	DIV.	GER.	DATA
REVISÃO						

CANCELA E SUBSTITUI O DESENHO NÚMERO:

CANCELADO E SUBSTITUÍDO PELO DESENHO NÚMERO:

CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO

RECEBIDO: __/__/__

N° DOC.: _____ ASS.: _____

APROVAÇÃO CESAN:

ASS.: _____ MATR.: _____

UNID.: _____ DATA: __/__/__

ESTA APROVAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DE SUAS RESPONSABILIDADES LEGAIS.

EMITENTE: Etep Consultoria, Gerenciamento e Serviços

PROJETADO:	COORDENADOR:
ARTUR AUGUSTO OLIVEIRA NEVES	ARTUR AUGUSTO OLIVEIRA NEVES
CREA: 045302/D REGIÃO: RJ	CREA: 045302/D REGIÃO: RJ
DESENHO: TATIANA PIMENTA	N° DES. PROJETISTA: 0876.DS.046.H.0048/00
DATA: 15 / 03 /2012	

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG° ARTUR AUGUSTO OLIVEIRA NEVES

CREA: 045302/D REGIÃO: RJ ART N°:082011002094 DATA: 22/02/2011

EMISSÃO CESAN	DATAS
PROJETADO:	
CREA:	
DESENHADO:	
VERIFICADO: ENG° NESTOR GORZA JUNIOR	
DIVISÃO: ENG° NESTOR GORZA JUNIOR	
GERÊNCIA: ENG° DOUGLAS OLIVEIRA COUZI	

CESAN

MUNICÍPIO: STA MARIA JETIBÁ | DISTRITO: SEDE | BAIRRO: CENTRO

NOME DO EMPREENDIMENTO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE SANTA MARIA DE JETIBÁ

TÍTULO: ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA – BOOSTER VILA VERDE

PROJETO HIDRÁULICO

PLANTAS, CORTES, DETALHES E LISTA DE MATERIAL

ESCALA:	FOLHA:	N° CESAN	REV:
INDICADA	01/01	B–055–000–60–5–XX–0003	00