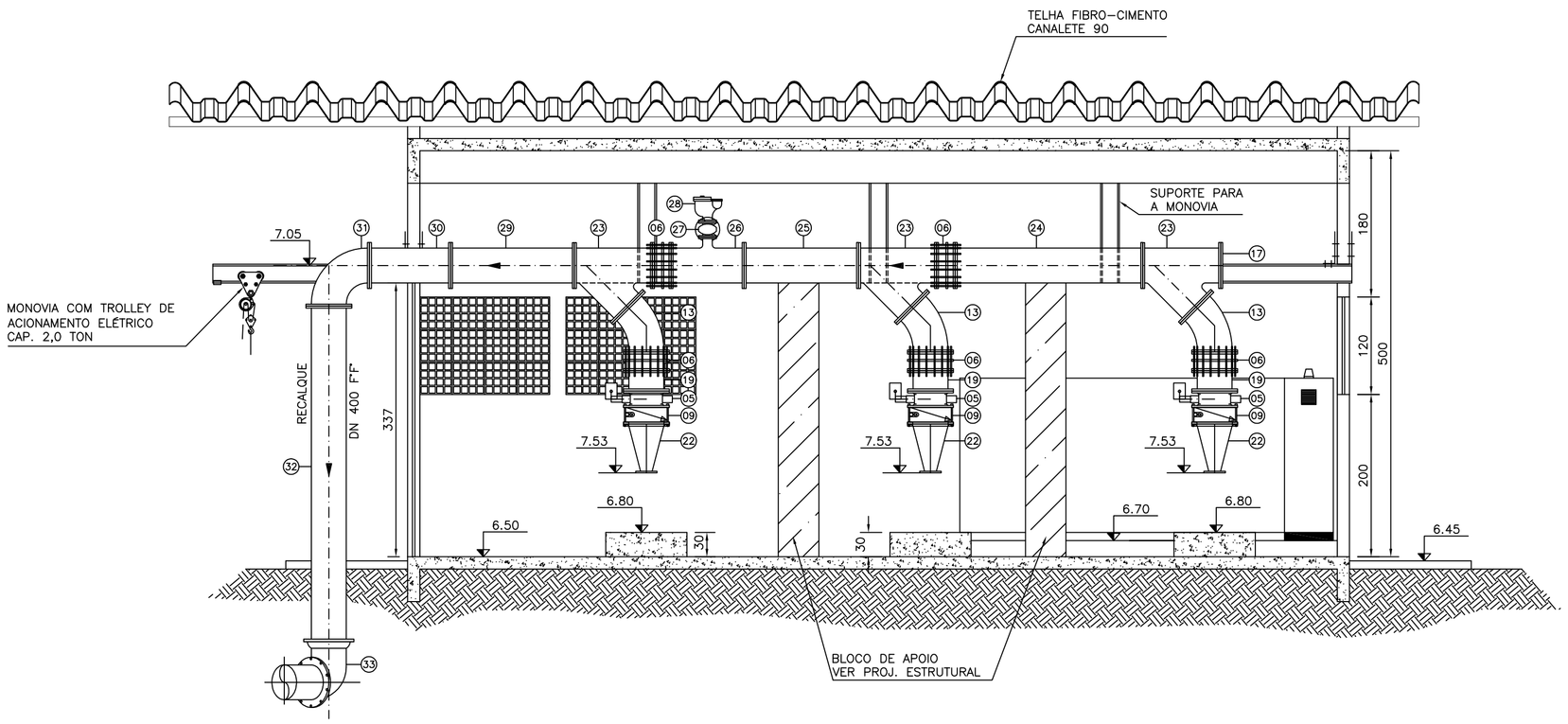
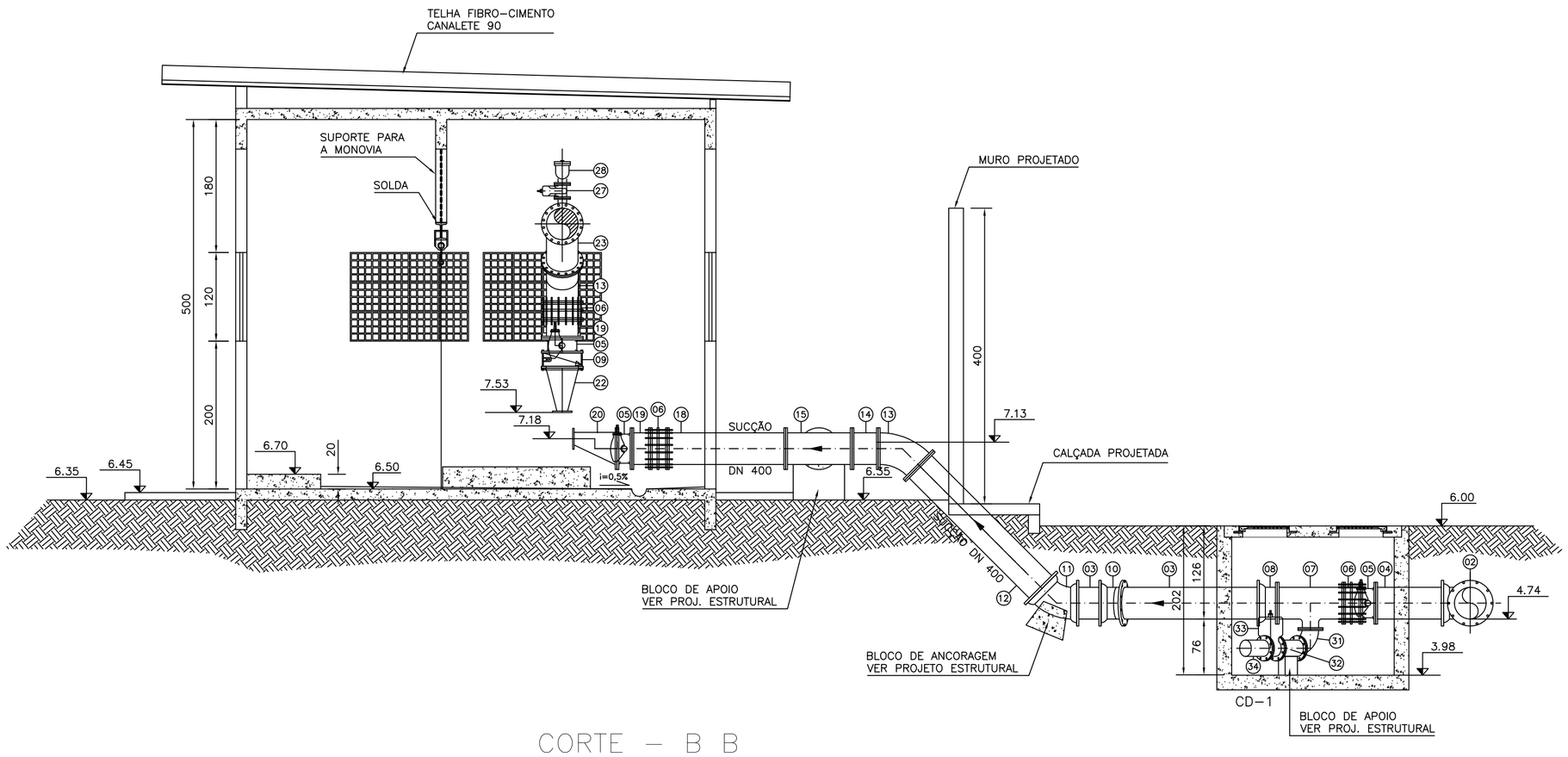
CONFIGURAÇÃO DE PENAS P/ PLOTAGEM

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 – A A
ESC. 1/50



CORTE – B B
ESC. 1/50

LISTA DE MATERIAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	MATERIAL	DN (mm)	QUANT.	OBS.
01	LUVA JM	PÇ	F"F"	400	02	
02	TÊ JTE	PÇ	F"F"	400	02	
03	TUBO TK7 JE	m	F"F"	400	25,00	
04	TK7 FP – L=1.00m	PÇ	F"F"	400	02	
05	VÁLVULA BORBOLETA FF	PÇ	F"F"	400	09	
06	JUNTA DE DESMONTAGEM – JDTA	PÇ	F"F"	400	11	
07	TÊ DE REDUÇÃO FF	PÇ	F"F"	400x200	02	
08	EXTREMIDADE FJE	PÇ	F"F"	400	04	
09	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE FECHAMENTO RÁPIDO DE DESLOCAMENTO AXIAL	PÇ	F"F"	400	04	
10	CURVA 11° JTE	PÇ	F"F"	400	02	
11	CURVA 45° JTE	PÇ	F"F"	400	01	
12	TK9 FP – L=2,45m	PÇ	F"F"	400	01	
13	CURVA 45° FF 10	PÇ	F"F"	400	04	
14	TOCO FL 10 – L = 0,35 m	PÇ	F"F"	400	01	
15	TÊ FL 10	PÇ	F"F"	400	03	
16	TK9 FL 10 – L=2,60m	PÇ	F"F"	400	02	
17	FLANGE CEGO	PÇ	F"F"	400	02	
18	TK9 FL 10 – L=1,60m	PÇ	F"F"	400	03	
19	TOCO FL 10 – L = 0,25 m	PÇ	F"F"	400	06	
20	REDUÇÃO EXCÊNTRICA FL	PÇ	AÇO	16"x6"	03	VER DETALHE
21	BOMBA CENTRÍFUGA DE EIXO HORIZONTAL Q=333,14 m3/h, Hman=37,10mca,P=75cv, 1750rpm	PÇ	–	–	03	
22	REDUÇÃO CONCÊNTRICA FL	PÇ	AÇO	16"x5"	03	VER DETALHE
23	JUNÇÃO 45° COM FLANGES	PÇ	F"F"	400	03	
24	TK9 FL 10 – L=2,31m	PÇ	F"F"	400	01	
25	TK9 FL 10 – L=1,41m	PÇ	F"F"	400	01	
26	TÊ DE REDUÇÃO FF	PÇ	F"F"	400v100	01	
27	REGISTRO CHATO COM FLANGES	PÇ	F"F"	100	01	
28	VENTOSA DE ALTO DESEMPENHO	PÇ	F"F"	100	01	
29	TUBO COM FLANGES – L=1,55m	PÇ	F"F"	400	01	
30	TUBO COM FLANGES – L=1,00m	PÇ	F"F"	400	01	
31	CURVA 90° FF	PÇ	F"F"	200	01	
32	TK9 FP – L=4,25m	PÇ	F"F"	400	01	
33	CURVA 90° JTE	PÇ	F"F"	400	01	
34	CURVA 90° FF	PÇ	F"F"	200	02	
35	TK9 FF – L=0,30m	PÇ	F"F"	200	02	
36	REGISTRO CHATO COM FLANGES	PÇ	F"F"	200	02	
37	TK9 PF – L=3,10m	PÇ	F"F"	200	02	
38	MANILHA DE CONCRETO COM ARMAÇÃO DUPLA	m	CONCRETO	400	40,00	
39	TUBO JE	m	PVC	100	6,00	
	ACESSÓRIOS					
	ABF 10	PÇ	BORRACHA	100	02	
	ABF 10	PÇ	BORRACHA	125	03	
	ABF 10	PÇ	BORRACHA	150	03	
	ABF 10	PÇ	BORRACHA	200	08	
	ABF 10	PÇ	BORRACHA	400	65	
	PPF 10	PÇ	AÇO	16x80	16	
	PPF 10	PÇ	AÇO	20x90	112	
	PPF 10	PÇ	AÇO	24x100	1040	
	A JE	PÇ	BORRACHA	400	23	
	TAMPÕES					
	TDA-600 MODELO ESTANQUE	PÇ	F"F"	600	06	

ESPECIFICAÇÕES:

1–AS PEÇAS E TUBULAÇÕES EM AÇO CARBONO DEVERÃO SER INTERNA E EXTERNAMENTE REVESTIDAS COM PINTURA EM "COAL TAR EPÓXI POLIAMIDA" COM ESPESSURA MÍNIMA DE 450 µm, MEDIDA EM PELÍCULA SECA. ESTA ESPESSURA DEVERÁ SER OBTIDA PELO NÚMERO DE DEMÃOS QUE FOREM NECESSÁRIAS, EM GERAL TRÊS DEMÃOS, CONFORME PROCEDIMENTO EXECUTIVO DO FABRICANTE PREVIAMENTE APROVADO PELA CESAN. PODERÁ SER ADMTIDO ACRÉSCIMO DE ATÉ 30 % NA ESPESSURA DE CADA DEMÃO. VALE RESSALTAR QUE TODAS AS SOLDAS E JUNTAS DEVERÃO POSSUIR O MESMO REVESTIMENTO.

NOTAS:

1–CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL
2–DIMENSÕES E ELEVAÇÕES EM METRO, DIÂMETROS EM MILÍMETRO, EXCETO ONDE INDICADO
3–A BOMBA DEVERÁ SER FORNECIDA COMPLETA PELO FABRICANTE, INCLUINDO MANÔMETRO
4–PARA PLANTA BAIXA VER DES. 0876.DS.06.H.0001/00
5–PARA CORTE C–C, VISTAS "A" E "B", COBERTURA E DETALHES VER DES. 0876.DS.06.H.0003/00
6–PARA IMPLANTAÇÃO VER DES. N° 0876.DS.06.H.0004/00
7–PARA URBANIZAÇÃO E SITUAÇÃO VER DES. N° 0876.DS.06.H.0005/00
8–PARA LOCAÇÃO VER DES. N° 0876.DS.06.H.0006/00

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

NÚMEROS	TÍTULOS	Nº	LOCAL	DISCRIMINAÇÃO	DES.	DIV.	GER.	DATA
PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA		REVISÃO						

CANCELA E SUBSTITUI O DESENHO NÚMERO:

CANCELADO E SUBSTITUÍDO PELO DESENHO NÚMERO:

CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO
RECEBIDO: / /
Nº 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: ENG° ARTUR AUGUSTO OLIVEIRA NEVES CREA: 200342327–3 REGIÃO: —
DESENHO: ELIANE AMITE
DATA: 29/09/2010
COORDENADOR: ENG° LINEU RODRIGUES ALONSO CREA: 44268/D REGIÃO: SP
Nº DES. PROJETISTA: 0876.DS.06.H.002/01
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG° LINEU RODRIGUES ALONSO
CREA: 44268/D REGIÃO: SP ART Nº: 20100071247 DATA: 02/08/2010

EMISSÃO CESAN	DATAS
PROJETADO:	
CREA:	
DESENHADO: ETEP	
VERIFICADO: ENG° NESTOR GORZA JUNIOR	
DIVISÃO: ENG° NESTOR GORZA JUNIOR	
GERÊNCIA: ENG° SANDRA SILY	

CESAN

MUNICÍPIO: GUARAPARI | DISTRITO: | BAIRRO: ARAQUEM

NOME DO EMPREENDIMENTO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA GRANDE VITÓRIA

TÍTULO: BOOSTER ARAQUEM
HIDRÁULICO
CORTES AA E BB E LISTA DE MATERIAIS

ESCALA: 1:50 | FOLHA: 02 / 05 | Nº CESAN | REV: 01