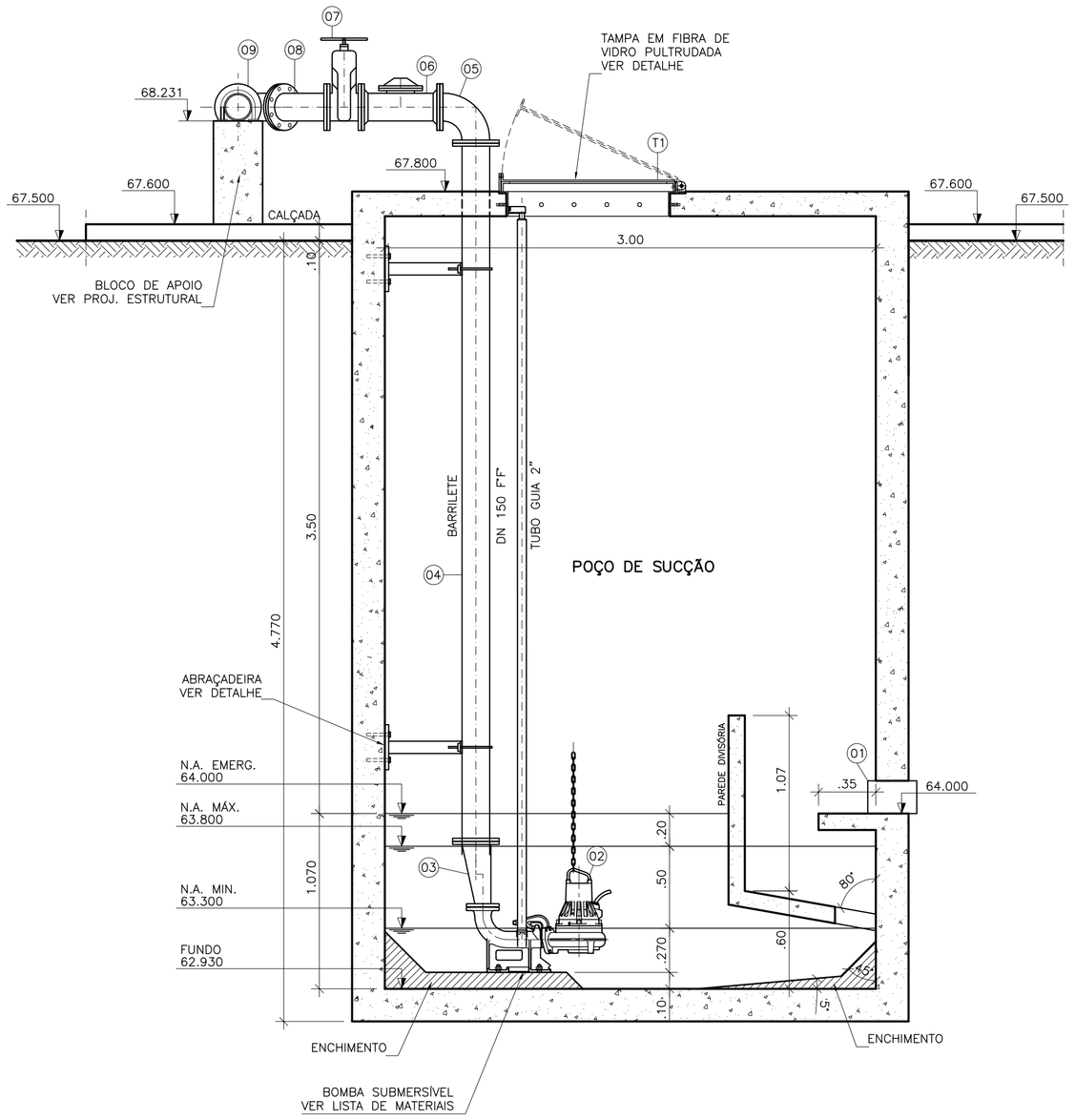
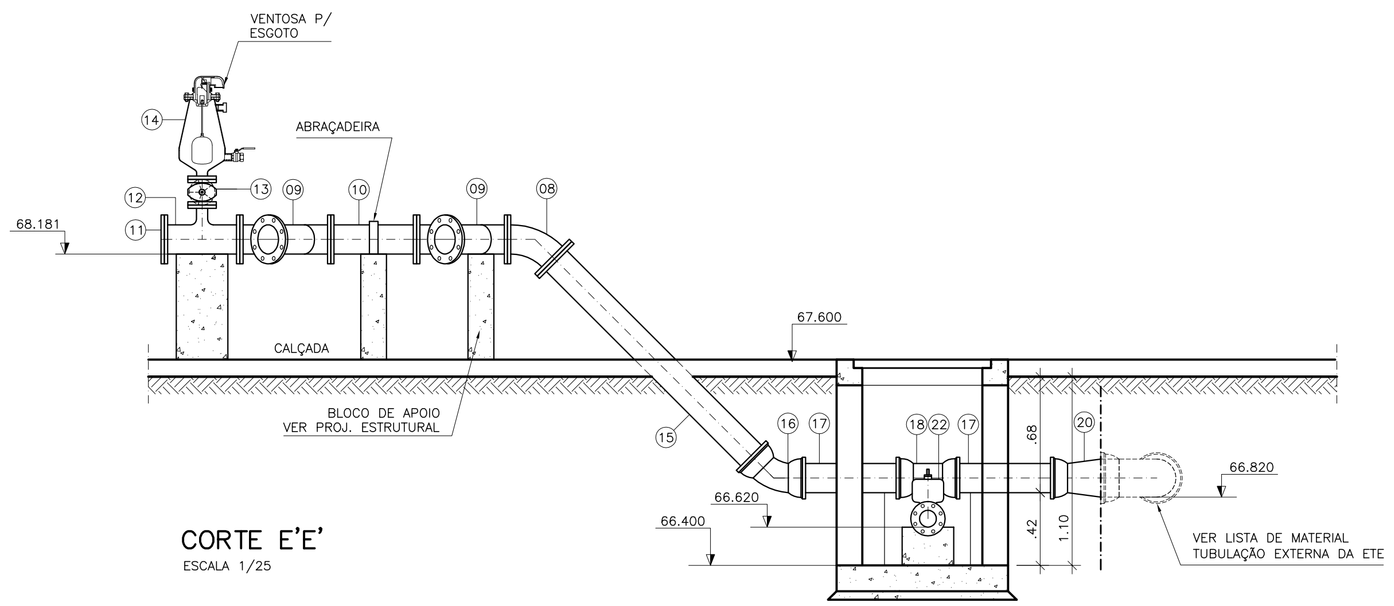
CONFIGURAÇÃO DE PENAS P/ PLOTAGEM

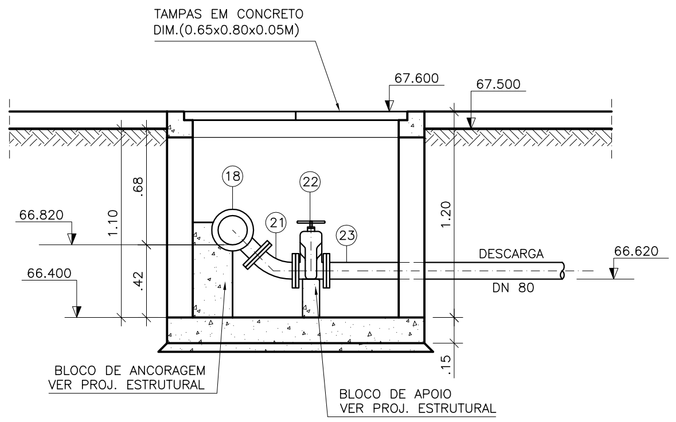
PENA	COR	ESP.
1	7	0,1
2	7	0,2
3	7	0,3
4	7	0,4
5	7	0,5
6	7	0,6
7	7	0,25
8	7	0,08
9	7	0,1
REST.	COLOR	0,25



CORTE D'D'
ESCALA 1/25



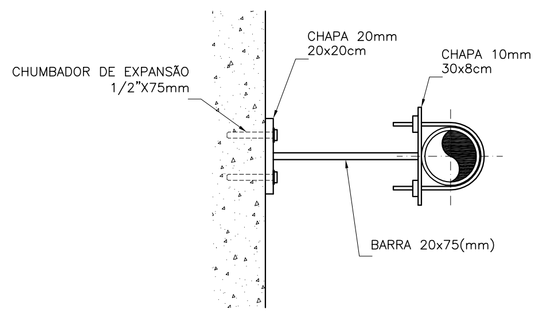
CORTE E'E'
ESCALA 1/25



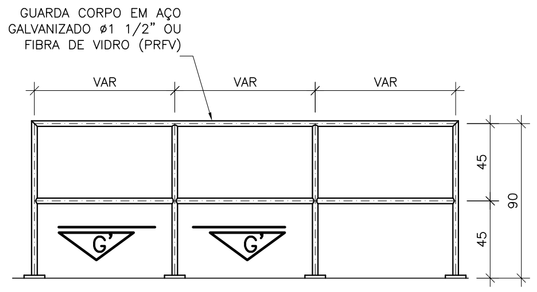
CORTE F'F'
ESCALA 1/25

LISTA DE MATERIAL DA ELEVATÓRIA

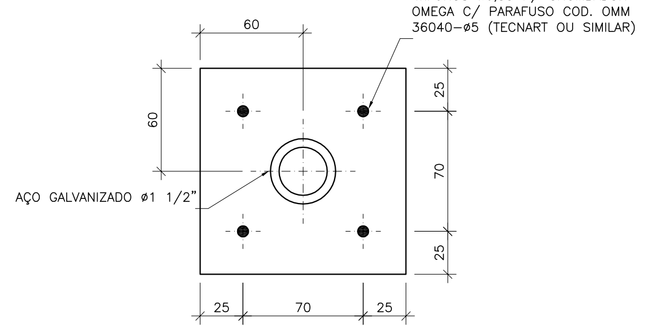
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	MAT.	DN(mm)	QUAN.	OBS
01	TUBO CILÍNDRICO L=0,70m	PÇ	PVC	200	01	
02	**BOMBA SUBMERSÍVEL Q=19,34 l/s; Hman=12,14mca;**	CJ	–	100	02	
	POT=5,6 kW; v=3430 rpm					
03	REDUÇÃO EXCÊNTRICA COM FLANGES	PÇ	FºFº	150x80	02	
04	TUBO COM FLANGES L=5.52m	PÇ	FºFº	150	02	
05	CURVA 90° COM FLANGES	PÇ	FºFº	150	02	
06	VÁLVULA DE RETENÇÃO P/ ESGOTO	PÇ	FºFº	150	02	
07	REGISTRO CHATO FLANGEADO	PÇ	FºFº	150	02	
08	CURVA 45° COM FLANGES	PÇ	FºFº	150	03	
09	Y FF – JUNÇÃO 45° COM FLANGES	PÇ	FºFº	150	02	
10	TOCO COM FLANGES L=0,50m	PÇ	FºFº	150	01	
11	FLANGE CEGO	PÇ	FºFº	150	01	
12	T FF – TÊ REDUÇÃO COM FLANGES	PÇ	FºFº	150x50	01	
13	REGISTRO CHATO FLANGEADO	PÇ	FºFº	50	01	
14	VENTOSA PARA ESGOTO	PÇ	FºFº	50	01	
15	TUBO COM FLANGE E PONTA L=1,72m	PÇ	FºFº	150	01	
16	CURVA 45° JUNTA ELÁSTICA	PÇ	FºFº	150	01	
17	TUBO CILÍNDRICO L=0,75m	PÇ	FºFº	150	01	
18	T FF – TÊ REDUÇÃO COM BOLSAS E FLANGE	PÇ	FºFº	150x80	01	
19	TUBO CILÍNDRICO L=1,00m	PÇ	FºFº	150	01	
20	REDUÇÃO PONTA BOLSA JUNTA ELÁSTICA	PÇ	FºFº	200x150	01	
21	CURVA 45° COM FLANGES	PÇ	FºFº	80	01	
22	REGISTRO CHATO FLANGEADO	PÇ	FºFº	80	01	
23	TUBO COM FLANGE E PONTA L=0,70m	PÇ	FºFº	80	01	
24	CURVA 90° JUNTA ELÁSTICA	PÇ	FºFº	80	01	
25	TUBO CILÍNDRICO L=2,40m	PÇ	FºFº	80	01	
	TAMPÕES					
	TDA–600 MODELO ESTANQUE	PÇ	FºFº	600	01	
	ACESSÓRIOS					
	ABF 10	PÇ	BORRACHA	50	02	
	ABF 10	PÇ	BORRACHA	80	03	
	ABF 10	PÇ	BORRACHA	100	01	
	PPF 10	PÇ	AÇO	16x80	40	
	ABF 10	PÇ	BORRACHA	150	18	
	PPF 10	PÇ	AÇO	20x90	144	
	A JE	PÇ	BORRACHA	80	02	
	A JE	PÇ	BORRACHA	150	06	



DETALHE DA ABRAÇADEIRA
ESCALA 1/12.5



DETALHE PADRÃO DO GUARDA–CORPO
ESCALA 1/25
COTAS EM CENTÍMETRO



CORTE G'G'
SEM ESCALA
COTAS EM CENTÍMETRO

OBS: TODAS AS PEÇAS DEVERÃO TER TRATAMENTO ANTI–CORROSIVO, PRINCIPALMENTE NAS SOLDAS.

OBSERVAÇÃO

1–A ESPESSURA DAS PAREDES E A VERIFICAÇÃO DA NECESSIDADE DE ESPAÇAMENTO ENTRE O POÇO DE SUCÇÃO E A CAIXA DE AREIA SERÃO DEFINIDAS PELO PROJETO ESTRUTURAL

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

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	

Nº	LOCAL	DISCRIMINAÇÃO	DES.	DIV.	GER.	DATA
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: BECK DE SOUZA ENGENHARIA LTDA

PROJETADO:	COORDENADOR:
SIMONE DE JESUS SILVA	ALEXANDRE CESAR BECK DE SOUZA
CREA: 6432–D REGIÃO: ES	CREA: 11249–D REGIÃO: RS
DESENHO: JULIANA LAMAS	Nº DES. PROJETISTA:
DATA: 15/03/2011	0400–B–AP–HID–DE–005

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ALEXANDRE CESAR BECK DE SOUZA

CREA: 11249–D REGIÃO: RS ART Nº:20100114482 DATA: 16/11/2010

EMISSÃO CESAN	DATAS
PROJETADO:	
CREA:	
DESENHADO:	
VERIFICADO: ENGº NESTOR IGORZA JR	
DIVISÃO: ENGº NESTOR IGORZA JR	
GERÊNCIA: ENGº SANDRA SILY	

CESAN

MUNICÍPIO: APIACÁ | DISTRITO: SEDE | BAIRRO:

NOME DO EMPREENDIMENTO: AMPLIAÇÃO E MELHORIA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE APIACÁ

TÍTULO: ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO – COMPACTA 12,6L/S
PROJETO HIDRÁULICO
ELEVATÓRIA DE ESGOTO – CORTE D'D', E'E', F'F' E G'G', LISTA DE MATERIAIS
DETALHE DA ABRAÇADEIRA E DETALHE DO GUARDA–CORPO

ESCALA:	FOLHA:	Nº CESAN	REV:
INDICADA	07 / 19	C–096–000–92–5–XX–0005	00