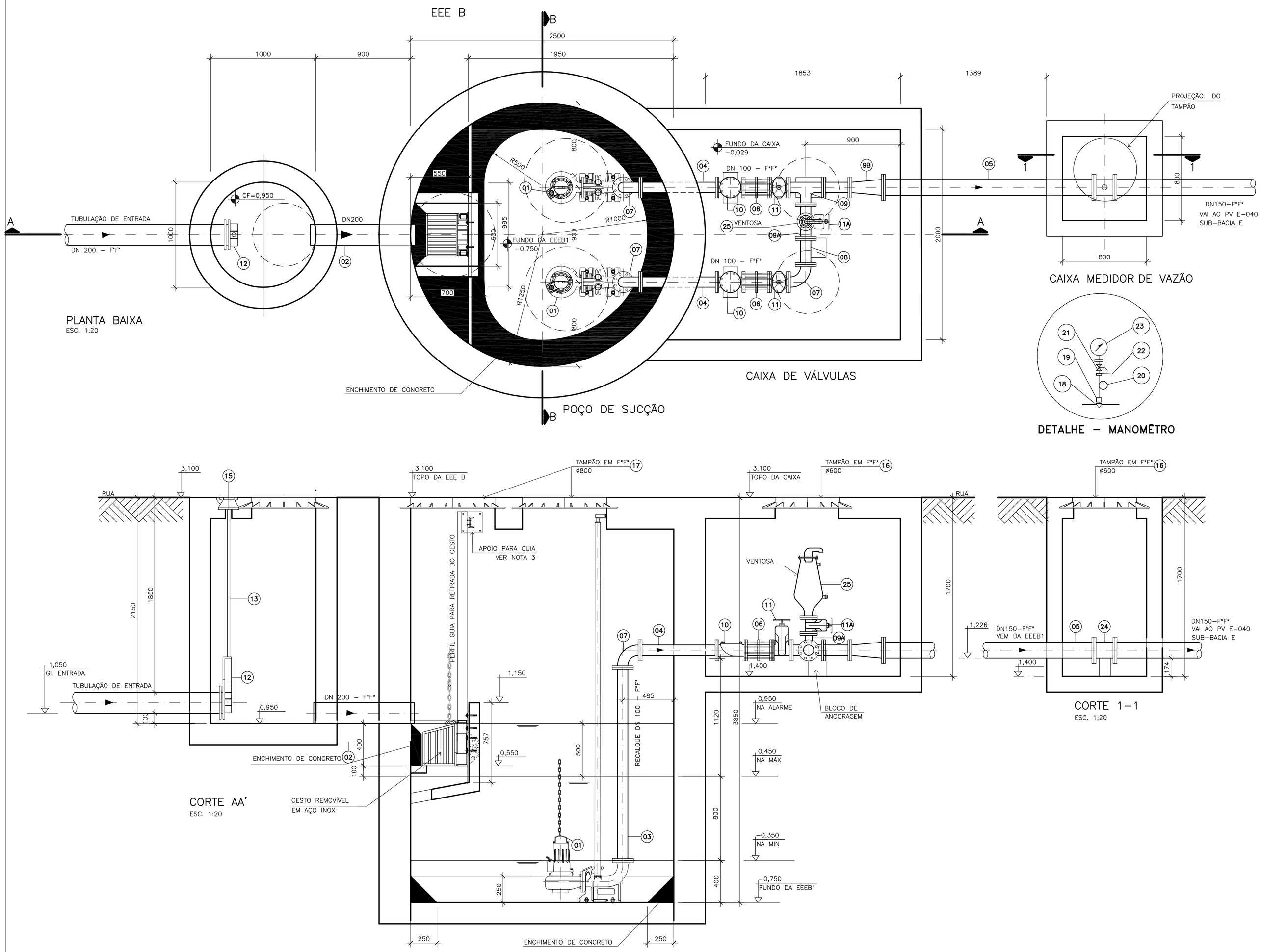

LISTA DE MATERIAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	MATERIAL	ø	QUANT.	OBS.
	BOMBAS					
01	CONJUNTO MOTO–BOMBA SUBMERSÍVEL COM	Pç	–	–	02	*
	PEDESTAL E TUBO GUIA					
	TUBOS					
02	TFL 10 (L=950)	Pç	PVC	200	01	
03	TFF 10 (L=1850)	Pç	F*F*	100	02	
04	TFF 10 (L=730)	Pç	F*F*	100	02	
05	TFF 10 (L=2000)	Pç	F*F*	150	01	
	CONEXÕES					
06	JDTA 10	Pç	F*F*	100	02	
07	C 90 FF 10	Pç	F*F*	100	03	
08	TOF 10 (L=250)	Pç	F*F*	100	01	
09	T 90 FF 10	Pç	F*F*	100	01	
9A	T 90 FF 10	Pç	F*F*	100x50	01	
9B	R FF 10X	Pç	F*F*	150x100	01	
	VÁLVULAS E REGISTROS					
10	VÁLVUVA DE RETENÇÃO PARA ESGOTO	Pç	F*F*	100	02	
11	REGISTRO DE GAVETA – TIPO EURO 23 OU SIMILAR	Pç	F*F*	100	02	
11A	REGISTRO DE GAVETA – TIPO EURO 23 OU SIMILAR	Pç	F*F*	50	01	
12	ADUFA	Pç	F*F*	200	01	
	ACESSÓRIOS					
13	HASTE DE PROLONG. HQC2 (L=1,40)	Pç	–	1.3/4"	01	
14	CHAVE T (CHT)	Pç	–	–	01	
	PPF 10 (16x80)mm	Pç	AÇO C.	–	184	
	PPF 10 (20x90)mm	Pç	AÇO C.	–	08	
	ABF 10	Pç	BORRACHA	50	02	
	ARRUELA DE BORRACHA	Pç	BORRACHA	65	02	
	ABF 10	Pç	BORRACHA	80	21	
	ABF 10	Pç	BORRACHA	150	01	
	TAMPÕES					
15	TAMPA PARA REGISTRO TD5	Pç	–	–	01	
16	TAMPA TDA 600	Pç	–	–	04	
17	TAMPA TDA 800	Pç	–	–	03	
	MANÔMETRO					
18	BUCHA DE REDUÇAO	Pç	F.G.	1/2"x1/4"	01	
19	AMORTECEDOR DE PULSAÇÃO	Pç	LATÃO	1/4"	01	
20	TUBO SIFÃO TIPO TROMBETA	pç	LATÃO	1/4"	01	
21	VÁLVULA ESFERA	Pç	LATÃO	1/4"	01	
22	NIPLE DUPLO COM ROSCA	pç	F.G.	1/4"	01	
23	MANÔMETRO UTILITÁRIO, CAIXA EM AÇO, VISOR DE VIDRO ø80mm 0 a 70 Kgf/cm2	pç	–	1/4"	01	
	MEDIDOR DE VAZÃO E VENTOSA					
24	MEDIDOR MAGNÉTICO P/ ESGOTO FLANGEADO PN10 MARCA REF. CONAUT OPTIFLUX 2000 – BORRACHA OU SIMILAR	pç	–	80	01	
25	VENTOSA PARA ESGOTO – REF: VALLOY	pç	–	50	01	

* PONTO DE OPERAÇÃO DA BOMBA UTILIZADA PARA CÁLCULO ESPECIFICAÇÃO:

ABS

ETAPA ÚNICA
Q= 17,90 l/s
Hman= 10,40 mca
Pot Consumida= 3,91 hp
ø ROTOR: 339 mm
MOTOR: 60Hz, ø3, 220V, 4 PÓLOS
Rotação= 1680 rpm
Funcionamento= 1+1 (RODÍZIO)
Rendimento= 62,80 %
ø descarga= 100 mm
DADOS OBTIDOS A PARTIR DA BOMBA:
ABS – Modelo AFP 1041

FLYGT

ETAPA ÚNICA
Q= 17,00 l/s
Hman= 8,00 mca
Pot Consumida= 4,64 hp
ø ROTOR: 158 mm
MOTOR: 60Hz, ø3, 220V, 4 PÓLOS
Rotação= 1740 rpm
Funcionamento= 1+1 (RODÍZIO)
Rendimento= 39,10 %
ø descarga= 150 mm
DADOS OBTIDOS A PARTIR DA BOMBA:
FLYGT – Modelo NP 3102.181 TIPO LT

CONFIGURAÇÃO DE PENAS P/ PLOTAGEM: A1 COLOR

8	0,08	7
6	0,15	7
7	0,2	7
4	0,3	7
1	0,4	7
3	0,5	7
5	0,6	7
2	0,8	7
10	0,2	10
140	0,4	140
162	0,4	162
251	0,1	251

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: Consórcio enger Etep
PROJETADO:
COORDENADOR: ORLANDO P. ESTEVES
CREA: REGIÃO:
CREA: REGIÃO:
DESENHO:
Nº DES. PROJETISTA:
DATA:
RESPONSÁVEL TÉCNICO: EDUARDO SOUZA DE CARVALHO
CREA: 083634/D REGIÃO: SP ART Nº: DATA:

EMISSÃO CESAN	DATAS
PROJETADO:	–
CREA:	
DESENHADO:	–
VERIFICADO: JADYR SOARES CARVALHO	–
DIVISÃO: JADYR SOARES CARVALHO	–
GERÊNCIA: ENGº JOSÉ CARLOS DALBEM	–

CESAN — PROJETO águas limpas

MUNICÍPIO: **VILA VELHA** | DISTRITO: | BAIRRO: **PRAINHA**

NOME DO EMPREENDIMENTO: **COMPLEMENTAÇÃO DAS REDES COLETORAS DA PRAIA DA COSTA E ADJACÊNCIAS B13 – SUB BACIA E**

TÍTULO: **ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO – EEE B1**
PLANTA BAIXA, CORTE AA' E DETALHE DO MANÔMETRO

ESCALA:	FOLHA:	Nº CESAN	REV:
INDICADAS	01 / 02	–	0