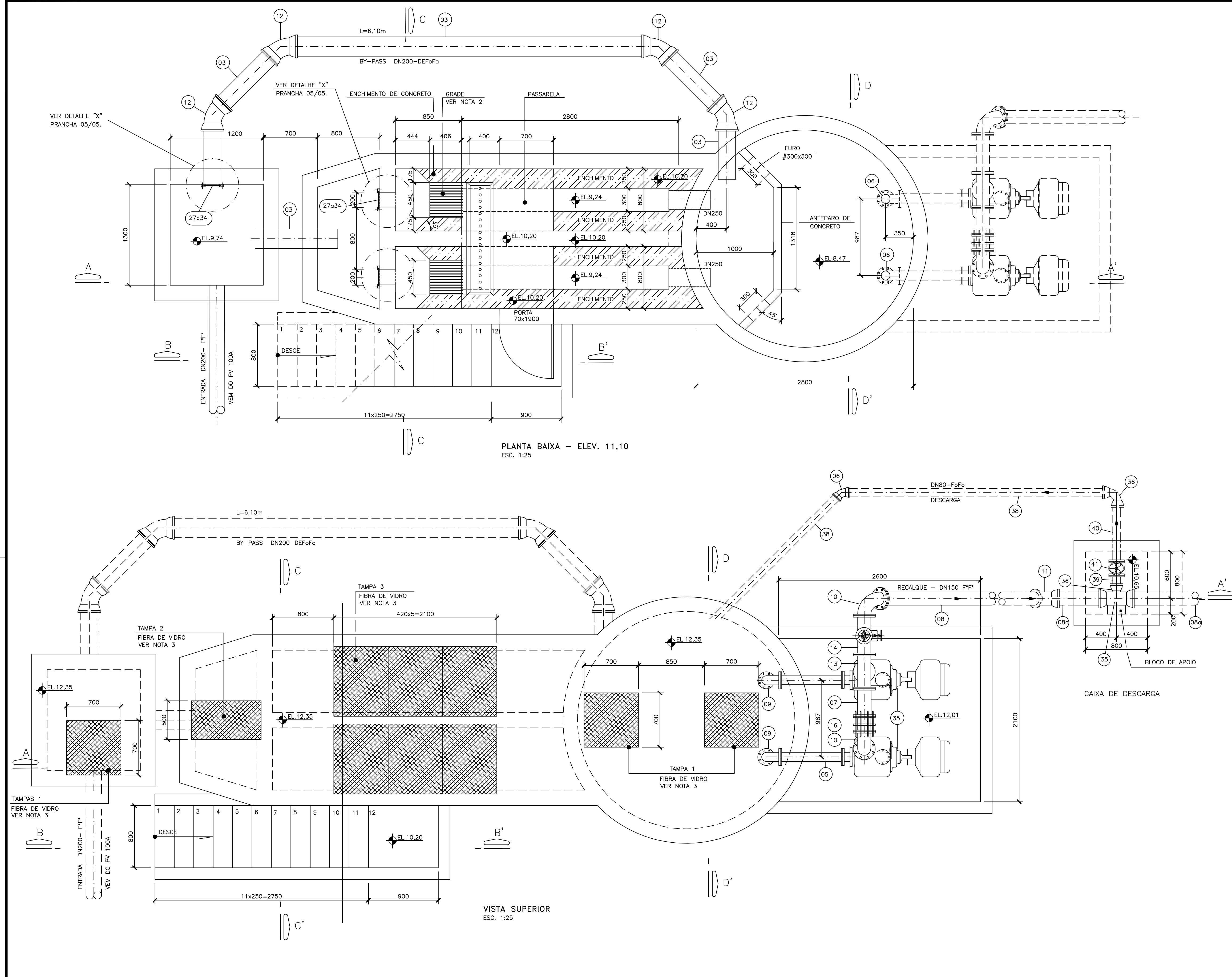


ESTE DESENHO É PROPRIEDADE DA
COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE
SANEAMENTO – CESAN E NÃO PODE
SER COPIADO SEM SUA AUTORIZAÇÃO.



LISTA DE MATERIAL						
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	MATERIAL	DIÂMETRO	QUANT.	OBS.
TUBOS						
01	TUBO PVC ROSCÁVEL	m	PVC	3/4"	6,00	
02	TUBO PVC SOLDÁVEL	m	PVC	32	6,00	
03	TUBO PVC – EB 1206	pç	DEFoFo	200	8,00	
04	TK12 CL 10 – L=800	pç	F" F"	250	02	
05	TK12 FL 10 – L=810	pç	F" F"	100	02	
06	TK12 FP 10 – L=3770	pç	F" F"	100	02	
07	TK12 FF L=350	pç	F" F"	150	01	
08	TK 12 FP L=3870	pç	F" F"	150	01	
08a	TK 12 FP L=3870	m	F" F"	150	6,00	
CONEXÕES						
09	C 90 FF 10	pç	F" F"	100	02	
10	C 90 FF 10	pç	F" F"	150	02	
11	C 45 JGS	pç	F" F"	150	01	
12	C 45 JGS	pç	F" F"	200	04	
13	T FF 10	pç	F" F"	150x150	01	
14	T RD FF 10	pç	F" F"	150x50	01	
15	RFF 10	pç	F" F"	150x80	02	
16	JD1A 10 (JUNTA DE DESMONTAGEM)	pç	F" F"	150	01	
17	ADAPTADOR P/ REGISTRO SOLDÁVEL	pç	PVC	1"	02	
18	CURVA 90° SOLDÁVEL	pç	PVC	3/4"	01	
19	CURVA 90° ROSCÁVEL	pç	PVC	32	02	
VÁLVULAS E EQUIPAMENTOS						
20	VÁLVULA DE RETENÇÃO	pç	F" F"	150	02	
21	REGISTRO DE GAVETA EURO 23	pç	F" F"	150	02	
22	REGISTRO DE GAVETA EURO 23	pç	F" F"	50	01	
23	VENTOSA P/ ESGOTO FLANGEADA	pç	F" F"	50	01	
24	VÁLVULA DE AR	pç	F" F"	20	02	
25	REGISTRO ESFERA	pç	BRONZE	1"	01	
26	CONJUNTO MOTO-BOMBA	cj	–	–	02	ver especific.
STOP-LOG						
27 A 34	CONJUNTO STOP-LOG	cj	FIBRA DE VIDRO	20	03	
DESCARGA						
35	T JGS	pç	F" F"	150x80	01	
36	C 90 JGS	pç	F" F"	80	01	
37	C 45 JGS	pç	F" F"	80	01	
38	TK 7 JGS	m	F" F"	80	8,00	
39	T FP L=200	pç	F" F"	80	01	
40	T FP L=800	pç	F" F"	80	01	
41	R23 AFV10	pç	F" F"	80	01	
ACESSÓRIOS						
PPF 10 –PARAFUSO 16x80mm		pç	AÇO CARB.	–	72	
PPF 10 –PARAFUSO 20x90mm		pç	AÇO CARB.	–	88	
ARRUELA ABF 10		pç	BORRACHA	50	02	
ARRUELA ABF 10		pç	BORRACHA	100	02	
ARRUELA ABF 10		pç	BORRACHA	150	13	
A JGS – ANEL DE BORRACHA		pç	BORRACHA	150	04	
A JGS – ANEL DE BORRACHA		pç	BORRACHA	200	08	
*ESPECIFICAÇÃO DO CONJ. MOTOBOMBA:						
DIÂMETRO DO IMPULSOR – 279,4mm. VAZÃO – 16,20 l/s. ALTURA MANOMÉTRICA Hm – 36,20m. POTÊNCIA – 10cv. MOTOR – 10cv. ROTAÇÃO – 1259 rpm TENSÃO – 220v REGIME DE OPERAÇÃO – 1+1						

N O T A S
1 – DIMENSÕES E DIÂMETROS EM MILÍMETRO, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
2 – VER 03/05, 04/05 E 05/05.
3 – VER DETALHE DAS TAMPAS, GRADEAMENTO E STOP-LOG NAS PRANCHAS 04/05 E 05/05.

D																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--