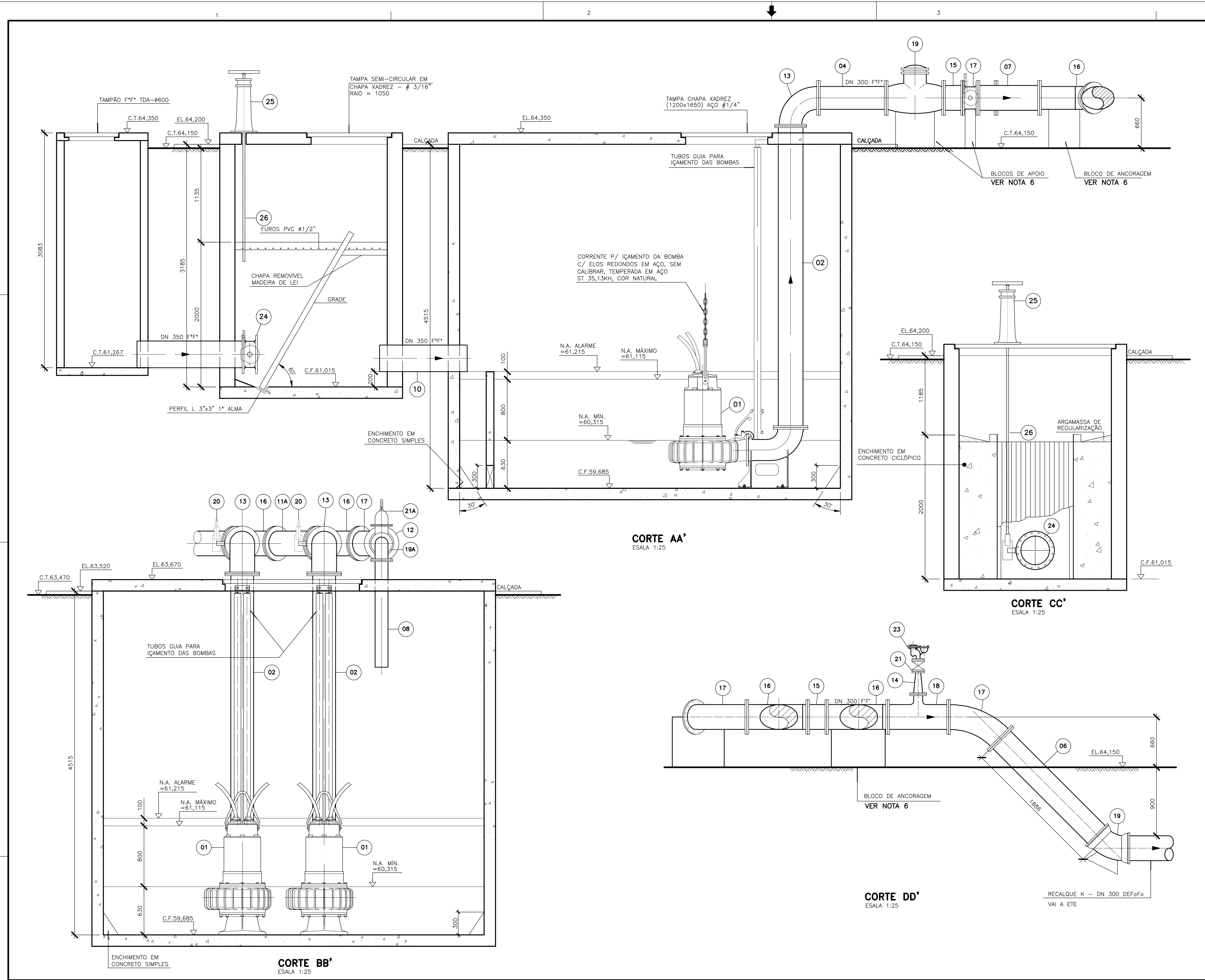


ESTE DESENHO É PROPRIEDADE DA
ESCRITÓRIO DE ENGENHARIA
CESAN E NÃO PODE
SER COPIADO SEM SUA AUTORIZAÇÃO



LISTA DE MATERIAL – EEEB-K					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	MATERIAL	Ø	QUANT. OBS.
BOMBAS					
01	CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL	Pç	—	—	02 VER ESPECÍF.
TUBOS					
02	TK 12 FL 10 (L=3960)	Pç	F.F*	300	02
03	TK 12 FL 10 (L= 1910)	Pç	F.F*	300	01
04	TK 12 FL 10 (L=862)	Pç	F.F*	300	02
05	TK 12 FL 10 (L=1650)	Pç	F.F*	300	01
06	TK 12 FL 10 (L=1805)	Pç	F.F*	300	01
07	TK 12 FL 10 (L=807)	Pç	F.F*	300	01
08	TK 12 FL 10 (L=1400)	Pç	F.F*	150	01
09	TK 12 FP 10 (L=1000)	Pç	F.F*	350	01
10	TK 12 FL 10 (L=1000)	Pç	F.F*	300	01
11	MANILHA DE CONCRETO	m	CONCRETO	200	15,00
11A	TK 12 FL 10 (L=755)	Pç	F.F*	300	01
CONEXÕES					
12	R FF 10	Pç	F.F*	300x150	01
13	C 90 FF 10	Pç	F.F*	300	02
14	R FF 10	Pç	F.F*	100x50	01
15	TOF 10 (L=250)	Pç	F.F*	300	02
16	Y FF 10	Pç	F.F*	300	02
17	C 45° FF 10	Pç	F.F*	300	02
18	T FF 10	Pç	F.F*	300x100	01
19	C 45° JE	Pç	F.F*	300	01
19A	C 90° FF 10	Pç	F.F*	150	01
VÁLVULAS E REGISTROS					
20	VBF 10	Pç	F.F*	300	03
21	RCFC 16	Pç	F.F*	50	01
21A	RCFC 16	Pç	F.F*	150	01
22	VRPUS	Pç	F.F*	300	02
23	VENTOSA P/ ESGOTO	Pç	F.F*	50	01
24	VBF 10	Pç	F.F*	350	01
ACESSÓRIOS					
25	PMS 1	Pç	F.F*	—	01
26	HRC 1	Pç	F.F*	1 1/8"	01
	PPF 10 (20x90)mm	Pç	AÇO. C.	—	384
	PPF 10 (16x80)mm	Pç	AÇO. C.	—	16
	ABF 10	Pç	BORRACHA	300	22
	ABF 10	Pç	BORRACHA	150	04
	ABF 10	Pç	BORRACHA	100	01
	ABF 10	Pç	BORRACHA	50	02
	AJE	Pç	BORRACHA	300	02

* PONTO DE OPERAÇÃO DOS CONJUNTOS MOTO-BOMBAS-1+1(01 PARA RODÍZIO)

— Q=127,10l/s
— Hman = 19,00m
— Pl=58,00Kw
— Rotação=1.170 rpm
— n=48,00%

NOTAS:

1 – DIMENSÕES EM MILÍMETRO, EXCETO ONDE INDICADO.
2 – O PEDESTAL COMPLETO DEVERÁ SER FORNECIDO PELO MESMO FABRICANTE DO CONJUNTO MOTO-BOMBA.
3 – PARA PLANTA DE SITUAÇÃO E URBANIZAÇÃO, VER DES. N° A-1600-91-1-XX-0019.
4 – PARA PLANTA BAIXA, VER DESENHO N° A-1600-91-5-XX-0023.
5 – PARA VISTA SUPERIOR, VER DESENHO N° A-1600-91-5-XX-0024.
6 – PARA DADOS ESTRUTURAIS, VER PROJETO ESPECÍFICO.
7 – A SAÍDA DA BOMBA DEVERÁ SER FLANGEADA COM FURAÇÃO SEGUNDO NORMA ISO 2531
8 – AS COTAS DE SAÍDA E CHEGADA DO EXTRAVASOR, BEM COMO SUA EXTENSÃO, DEVERÃO SER CONFERIDAS " IN LOCO" .
9 – PARA DETALHES, VER DES. N° A-1600-91-5-XX-0030

NÚMEROS	TÍTULOS	N°	LOCAL	DISCRIMINAÇÃO	DES.	DIV.	GER.	DATA
PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA				REVISÃO				

CANCELA E SUBSTITUI O DESENHO NÚMERO:	ARQUIVO TÉCNICO
	RECEBIDO: / /
	N° DOC.: _____ ASS.: _____
	APROVAÇÃO CESAN :
	ASS.: _____ MATR.: _____
	UNID.: _____ DATA: / /
CANCELADO E SUBSTITUÍDO PELO DESENHO NÚMERO :	ESTA APROVAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATA-DA DE SUAS RESPONSABILIDADES LEGAIS

AQUACONSULT consultoria e projetos de engenharia ltda	
PROJETADO : MARIANGELA D.DE OLIVEIRA	COORDENADOR : ALEXANDRE J. SERAFIM
CREA: 51459-D _REGIÃO: MG	CREA: 961 D _REGIÃO: 11*
DESENHO: GEORGE CAMINADA	N° PROJETISTA:
DATA: 02/99	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ALEXANDRE J. SERAFIM	
CREA: 961 D _REGIÃO: 11* ART N°365.333 DATA:02/99	

EMISSION CESAN	DATAS
PROJETADO: _____	/ /
CREA : _____ REGIÃO: _____	/ /
DESENHADO: _____	/ /
VERIFICADO: TEREZINHA VANZO	/02/99
DIVISÃO: NÚCLEO DE PROJETOS TEREZINHA VANZO	/02/99
GERÊNCIA: P-GEP SANDRA SILEY	/02/99

CESAN		
MUNICÍPIO : NOVA VENÉCIA	DISTRITO: SEDE	BAIRRO:
EMPREENHIMENTO: PLANOPES II		N° P.I.0105/95
TÍTULO : SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE NOVA VENÉCIA		
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO – EEEB K		
CORTES AA', BB', CC', DD' E L.M.		
ESCALA : INDICADAS	FOLHA : 03 / 04	N° CESAN : A16010915XIX0025
		REV.