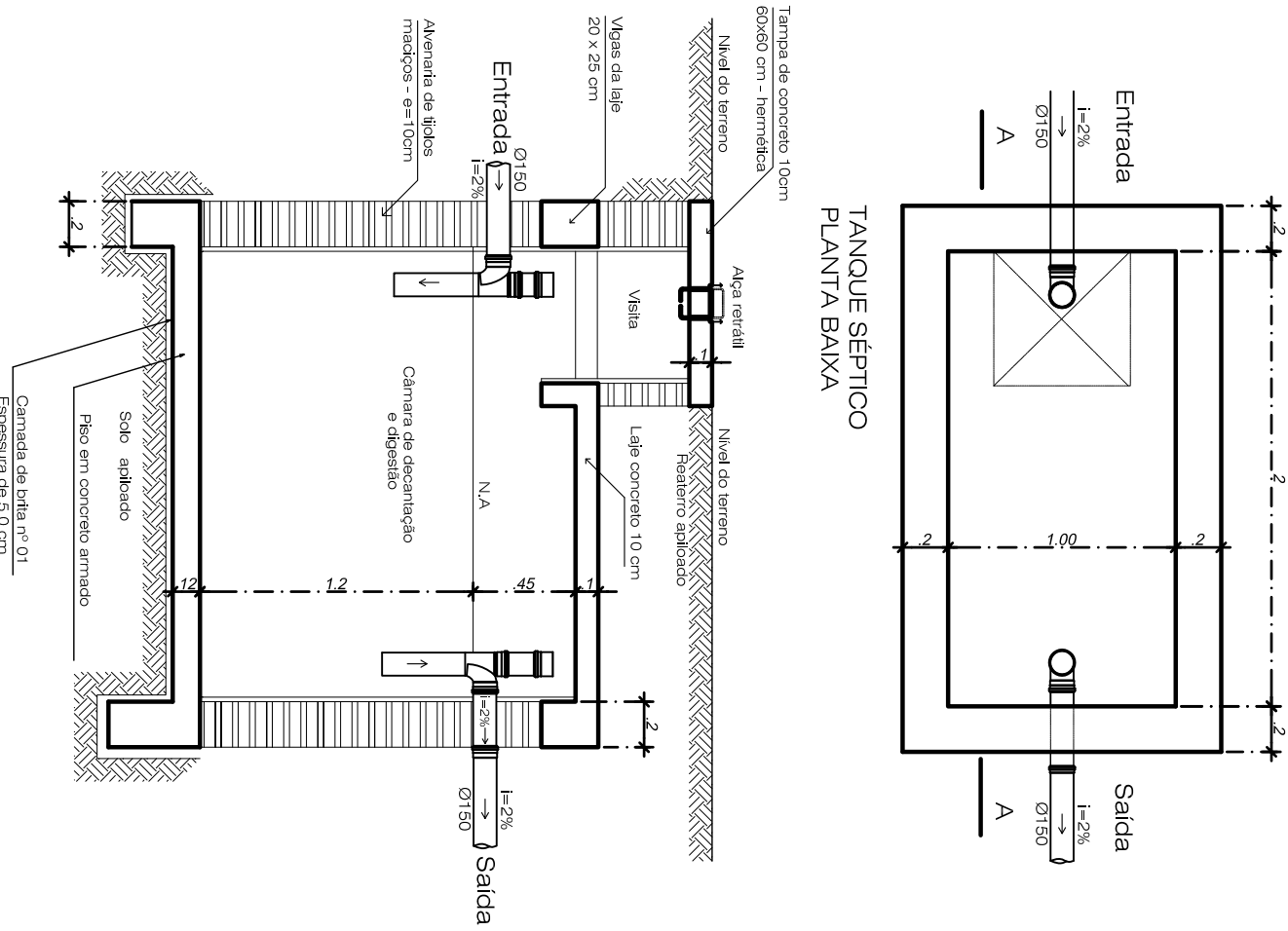


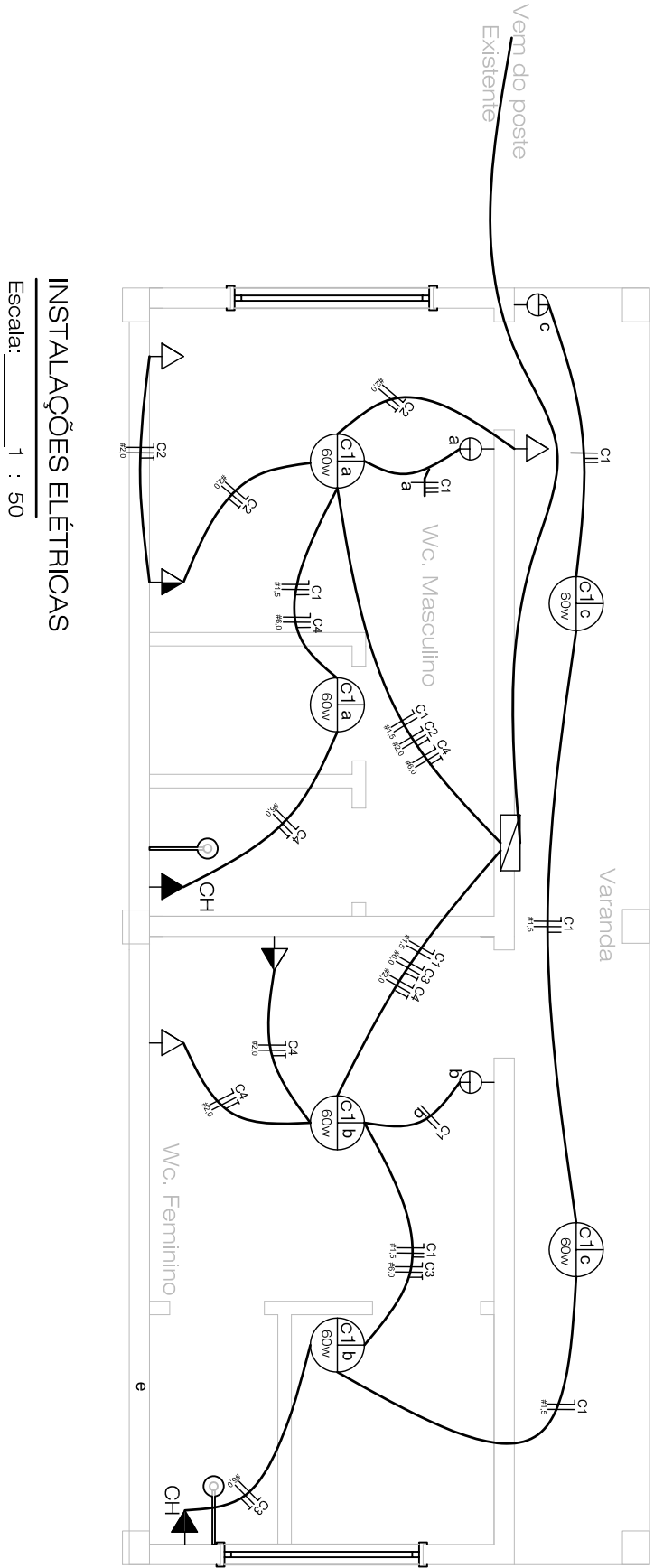
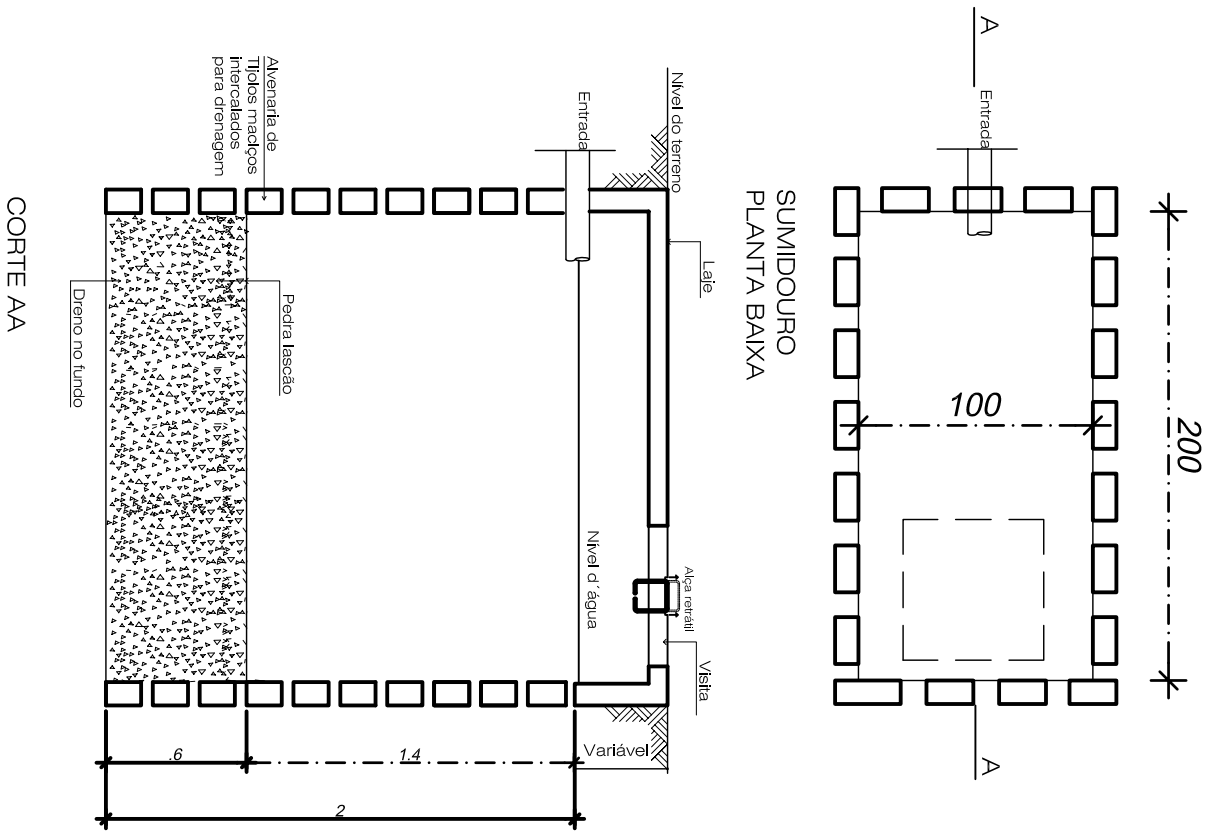
SIMBOLOGIA UTILIZADA SANITÁRIO	
	Coluna de ventilação - tubulação de esgoto nº 01 diâm. 50mm
	Punhada de esgoto sanitário - tubo de queda nº 01 diâm. 100mm
	Tubulação de esgoto sanitário - diâm. mm, sentido e calçamento 1%
	Raio Sifonado
	Caixa de gordura nº 01 - dimensões internas livres de 35 x 35cm
	Caixa de inspeção nº 01 - dimensões internas livres de 35 x 35cm

Tanque séptico de câmara única  
Conforme NBR 7229 de setembro de 1993

- A - Volume -  
 $V = 1000 + N (C \times T + K \times L_f)$ , onde temos:  
N = 4 usuários;  
C = 130 litros (padrão da tabela 1 da NBR 7229 para residência padrão médio);  
 $L_f = 1,00$  (tabela 1 da NBR 7229);  
 $T = 1,00$  (tabela 2 NBR 7229);  
K = 94 (para limpeza 1 vez ao ano, com temperatura 10°C, tabela 03 da NBR 7229);  
Assim:  
Volume = 1000 + 4 (130 x 1,00 + 94 x 1,00)  
Volume = 1000 + 4 (224)  
Volume calculado = 1896 litros (mínimo 1.250 litros - OK)
- B - Dimensões e geometria.  
Fossa séptica de base retangular e câmara única.  
Profundidade útil = 1,20m (para o volume calculado no mínimo 1,20m - OK);  
Largura útil = 1,00m  
Comprimento = 2,00m  
Volume total adotado = 3600 litros - OK  
Relação comprimento/largura entre 2:1 - OK



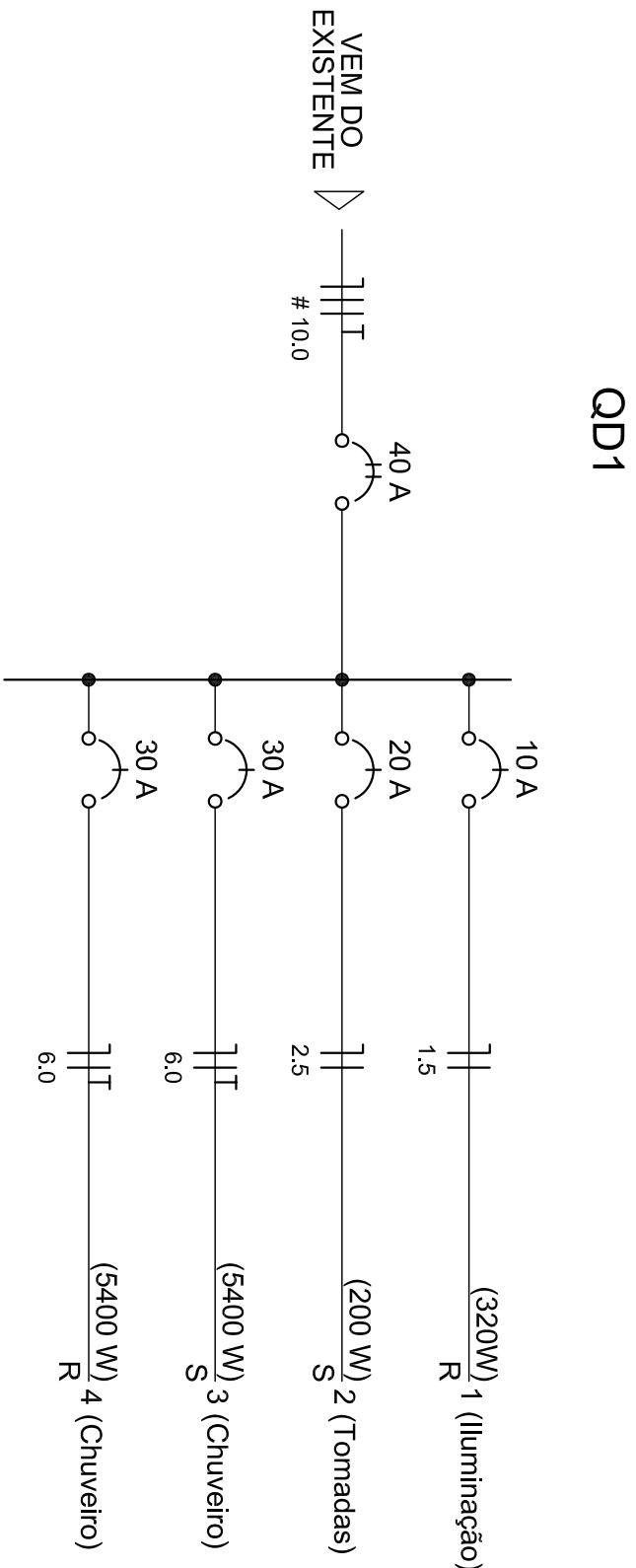
- Sumidouro de absorção  
Conforme NBR 7229 de setembro de 1993
- A - Área de infiltração -  
 $V = V / C_i$ , onde:  
A = Área de infiltração necessária em m² (paredes laterais e fundos);  
V = Volume de contribuição diária em litros, dado por N x C;  
C<sub>i</sub> = Coeficiente de infiltração do terreno em litros/m².dia, estimado pela tabela/;  
Assim:  
Área de infiltração = (4 x 130) / 50  
Área de infiltração = 10,40m²
- B - Dimensões e geometria.  
Sumidouro de base retangular e câmara única.  
Profundidade útil = 2,00m  
Largura útil = 1,00m  
Comprimento = 2,00m  
Área total de infiltração = 12,00m²



INSTALAÇÕES ELÉTRICAS  
Escala: 1 : 50

Quadro de Cargas

Circuito	Descrição	Esquema	V (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total. (W)	Fases	Seção (mm2)	Disj (A)
1	Iluminação	F+N	220 V	60	100	150	720	R	1,5 10,0
2	Tomadas	F+N+T	220 V		5		500	S	2,5 20,0
3	Chuveiro 1	F+N+T	220 V			1	5400	S	6 30,0
4	Chuveiro 2	F+N+T	220 V				5400	R	6 30,0
TOTAL				12	5	2	12020	R+S	10 40,0



QD1



**PREFEITURA MUNICIPAL DE JOAÇABA/SC**  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA  
Avenida XV de Novembro n.º 378 - Fone: (049) 3527-8827  
CNPJ: 82.939380/0001-99

**CLUBE COMERCIAL**

Paralela

Referência :  
PROJETO HIDROSANITÁRIO - PROJETO ELÉTRICO

**01/01**

Localização:  
Rua das Flores - Bairro Cidade Alta - Joaçaba (SC)

Escala:	Área:	Data:	Desenho:
Indicadas	36,42 m²	Outubro / 2015	C.R / Lailane Faltá