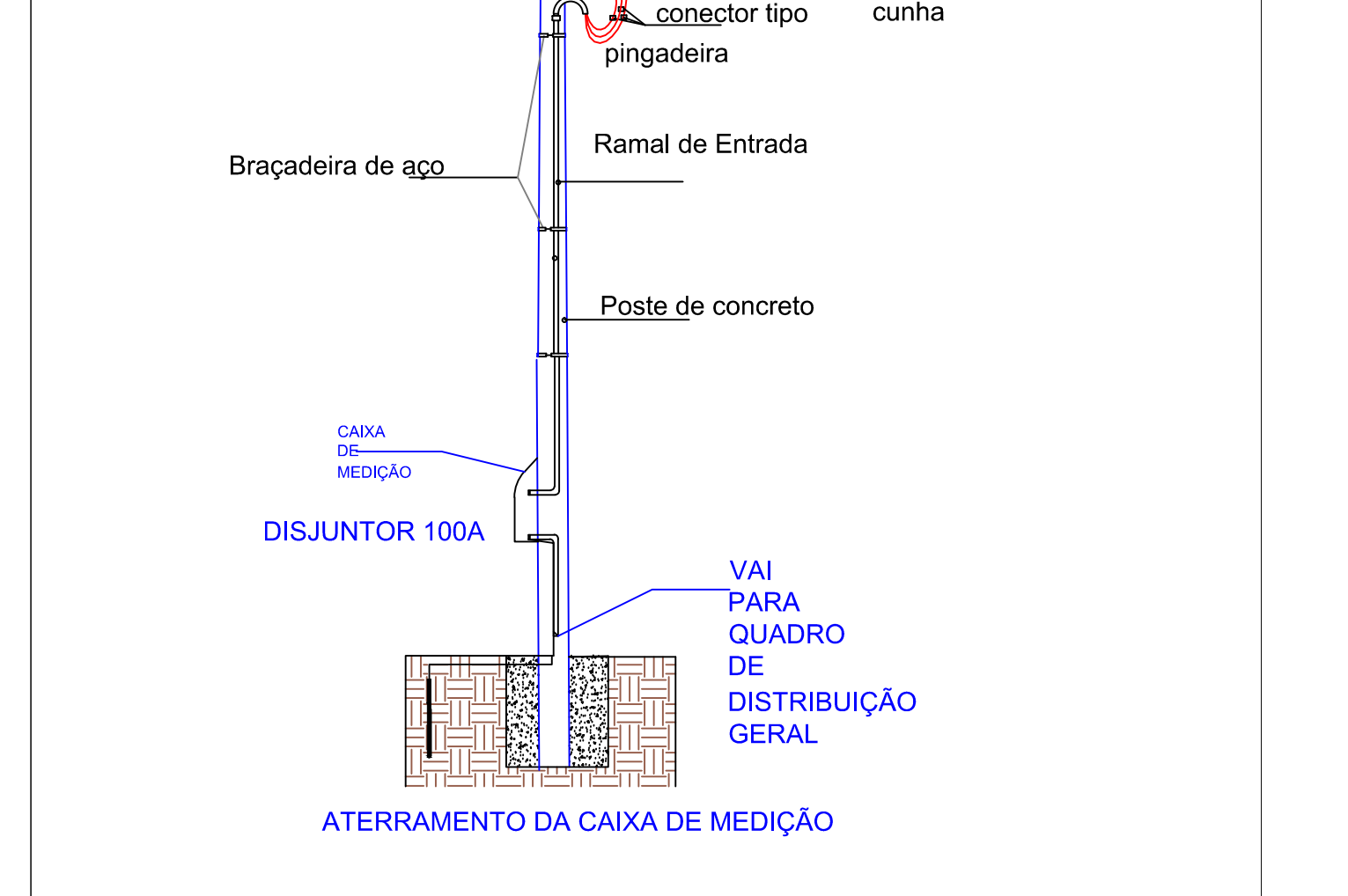
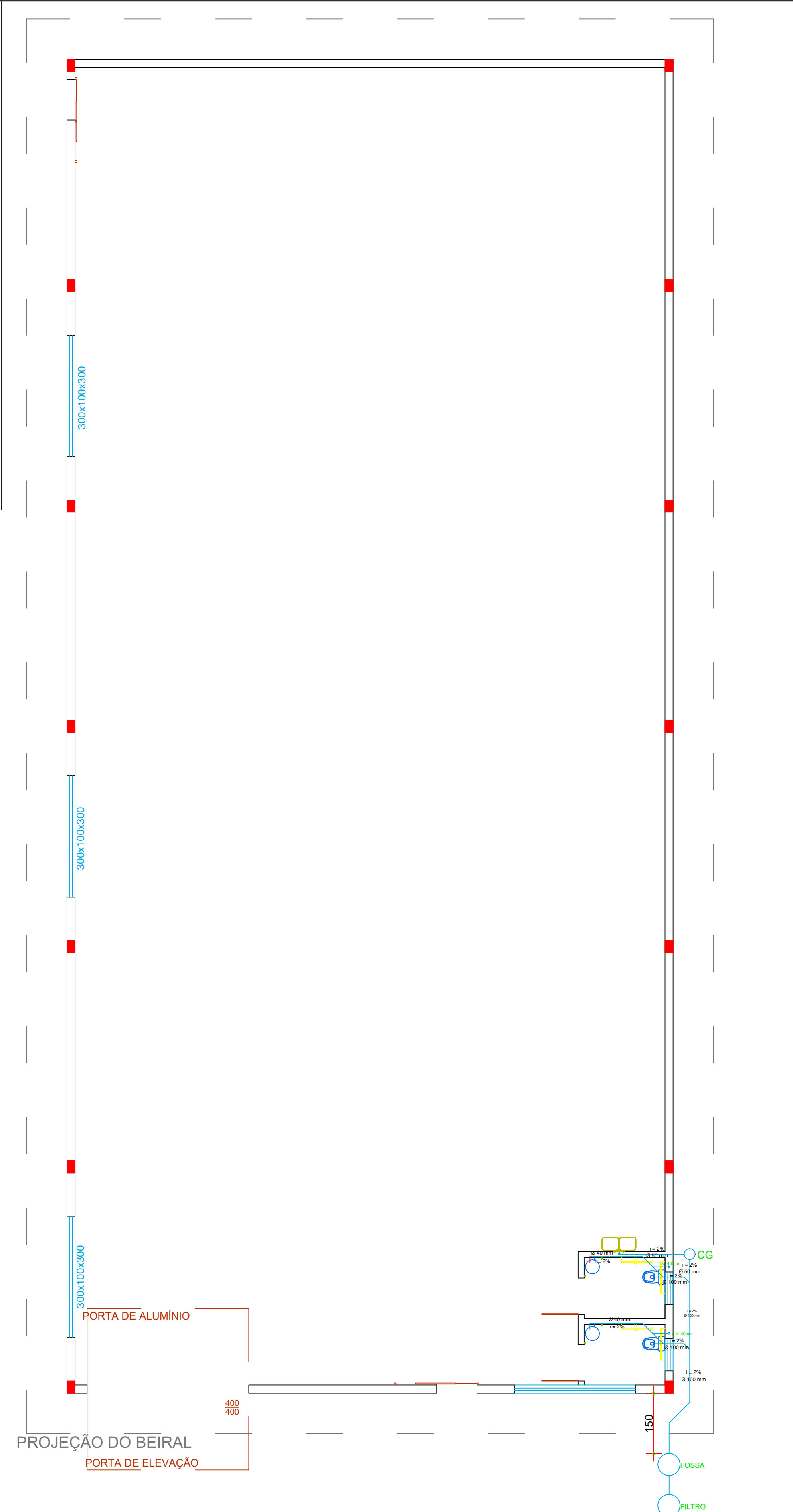


QUADRO DE CARGAS - AMPLIAÇÃO

CIRCUITO	DESCRIÇÃO	ILUMINAÇÃO	TOTAL	FASES		PROTEÇÃO	CONDUTOR
				R	S		
1	ILUMINAÇÃO	1200		600	600	10 A	2,5 mm ²
2	ILUM BANHEIROS	200		100	100	10 A	2,5 mm ²
3	Tomadas copa		1400	700	700	10 A	4 mm ²
4	TOMADAS LD		4800	2400	2400	20 A	4 mm ²
5	ILU EMERGENCIA		400	200	200	10 A	4 mm ²
6	TOMADAS LE		4800	2400	2400	20 A	4,0 mm ²
7	RESERVA					10 A	
8	RESERVA					20 A	
TOTAL		1400	11800	5900	5900	100 A	16 mm ²



Filtro Anaeróbico
O volume e dimensões do filtro foram dimensionados de acordo com o exigido pela norma técnica da ABNT-NBR 13969. Cálculo do Volume Útil do sumidouro
 $V = 1,6 \cdot N \cdot C \cdot T$
Onde:
 V_u = volume útil do leito de litros;
 N = número de contribuintes = 4;
 C = contribuição de despejos, em litros/habitantes/dia;
 $C = 130$ litros/habitantes/dia; (padrão médio)
 T = período de detenção hidráulica, em dias ($t = 1,00$);
Sendo Assim o Volume Útil Calculado é:
 $V = 1,6 \cdot 4 \cdot 130 \cdot 1,00$
 $V = 832 \text{ L ou } V = 0,85 \text{ m}^3$
 $0,85 = 3,14 \cdot (0,60 \cdot 0,60) \cdot H$
 $0,85 = 3,14 \cdot 0,36 \cdot H$
 $0,85 = 1,1304 \cdot H$
 $H = 0,76 \text{ m}$
 $H = 0,76 \text{ m}$



Memorial de Cálculo para Fossa Séptica
Fossa Séptica
O Volume e dimensões da Fossa Séptica foram dimensionada de acordo com o exigido pela norma técnica da ABNT - NBR 7229. Cálculo do volume Útil da Fossa Séptica:
 $V = 1.000 + N \cdot (C \cdot T + K \cdot Lf)$
Onde:
 V = volume útil, em litros;
 N = número de pessoas ou unidades de contribuição;
 C = contribuição de despejos, em litro/pessoa x dia ou em litro/unidade x dia; (padrão médio $c = 130$)
 T = período de detenção, em dias; $t = 1,00$
 K = taxa de acumulação de lodo dirigido em dias equivalentes ao tempo de acumulação de lodo fresco; (limpeza 2ano $k = 105$)
 Lf = contribuição de lodo fresco, em litro/pessoa x dia ou em litro/unidade x dia. Sendo Assim o Volume Útil Calculado é:
 $V = 1.000 + 4 \cdot (130 \cdot 1 + 105 \cdot 1)$
 $V = 1.000 + 940 = 1940 \text{ V} = 1,94 \text{ m}^3$
As Dimensões para um volume de 1,94m³
 $h = 1,94 / (3,14 \cdot (0,60 \cdot 0,60)) = 1,72 \text{ m}$