

Projeto Elétrico  
Pav. Subsolo  
Escala:1/100

Projeto Elétrico  
Pav. Térreo  
Escala:1/100

NOTA 1:  
A entrada de energia existente não é compatível com as cargas da edificação, sendo necessário efetuar a adequação do padrão. O qual deve seguir a normativa da concessionária de energia local, entrada aérea e saída subterrânea, e deve ser do tipo C7, com disjuntor 3x125A. O poste e a mureta devem ser mantidos, sendo instalada nova caixa (tipo MEE) e reflete a interligação com a edificação (saída medição).

NOTA 2:  
Através do levantamento de carga (instalada + projetada) e demanda calculada definiu-se o fornecimento como tipo C7 com entrada aérea e saída subterrânea - disjuntor 3x125A e ramal de entrada e saída 3x55(35)+16mm<sup>2</sup>, utilizando cabo XLPEHEPRER 90°C.

NOTA 3:  
O traçado da rede subterrânea poderá sofrer pequenas alterações durante a execução em razão das características do terreno.

NOTA 4:  
Em redes subterrâneas, as caixas de alvenaria devem ser revestidas com argamassa ou concreto. Previstas em todos os pontos de mudança de direção dos condutos e demais situações previstas do projeto.

NOTA 5:  
Em redes subterrâneas deve ser utilizado eletroduto PEAD, alojados no solo com profundidade padrão de 50cm. Sempre que possível protegidos por uma camada de concreto magro acima do mesmo.

NOTA 6:  
Os componentes das instalações elétricas pertencentes ao sistema antigo devem ser mantidos, exceto nos locais especificados em planta.

NOTA 7:  
Os cabos que compõe a instalação devem ter bitola mínima de 2,5 mm<sup>2</sup>, possuir isolamento de 450/750V para circuitos de carga e instalação interna e para alimentadores e circuitos externos isolamento de 0,6/1 kV.

NOTA 8:  
Os condutos foram diferenciados por cores e traçados, de acordo com as especificações da legenda.

NOTA 9:  
As instalações internas serão em condutele e eletroduto PVC rosca tipo cinza. As instalações externas aparentes serão em condutele e eletroduto metálico.

NOTA 10:  
Todos os cabos utilizados devem ser anti-chamas e isentos de produção de gases tóxicos, principalmente halogênio.

NOTA 11:  
Os eletrodutos não especificados em planta baixa possuem bitola de 3/4".

NOTA 13:  
As instalações elétricas devem ser equipotencializadas (interligar o aterramento da medição com o barramento terra dos QDS).

NOTA 14:  
Devem ser utilizados painéis metálicos com fechos metálicos na porta para os quadros novos (QGBT).

NOTA 15:  
A medição projetada irá alimentar o QGBT projetado, e o mesmo irá derivar para os demais QDS existentes na edificação.

NOTA 16:  
Previu-se a equipotencialização do sistema elétrico a partir do aterramento da medição projetada. Incluir barramento terra no QGBT (BEP), interligar QDs (BEL) e incluir condutor terra nos circuitos de tomadas projetados.

NOTA 17:  
Os QDs existentes serão mantidos, deve ser feita a verificação dos circuitos realizando assim a sua identificação no quadro e balanceamento das fases.

NOTA 18:  
O traçado da rede embutida pode sofrer alterações em razão das características construtivas e redes existentes.

NOTA 19:  
A empresa contratada para execução deverá elaborar o projeto as built "como executado", com especificações em planta da situação da edificação, quanto a parte elétrica, após finalização da obra.

NOTA 20:  
Luminárias inoperantes devem ser substituídas. Devem ser instalados novos pontos de iluminação conforme locais indicados em planta, os pontos a serem instalados devem derivar dos pontos existentes, quando possível instalar alimentação embutida utilizando tubulação existente ou dispor sob o forro tipo gesso ou PVC.

NOTA 21:  
Durante a execução a empresa contratada deverá fazer uma vistoria, juntamente com o fiscal designado pela contratante a fim de definir quais pontos exatamente devem ser deslocados/instalados. A compra dos materiais relativos a esse serviço também deve ser feita apenas após essa definição.

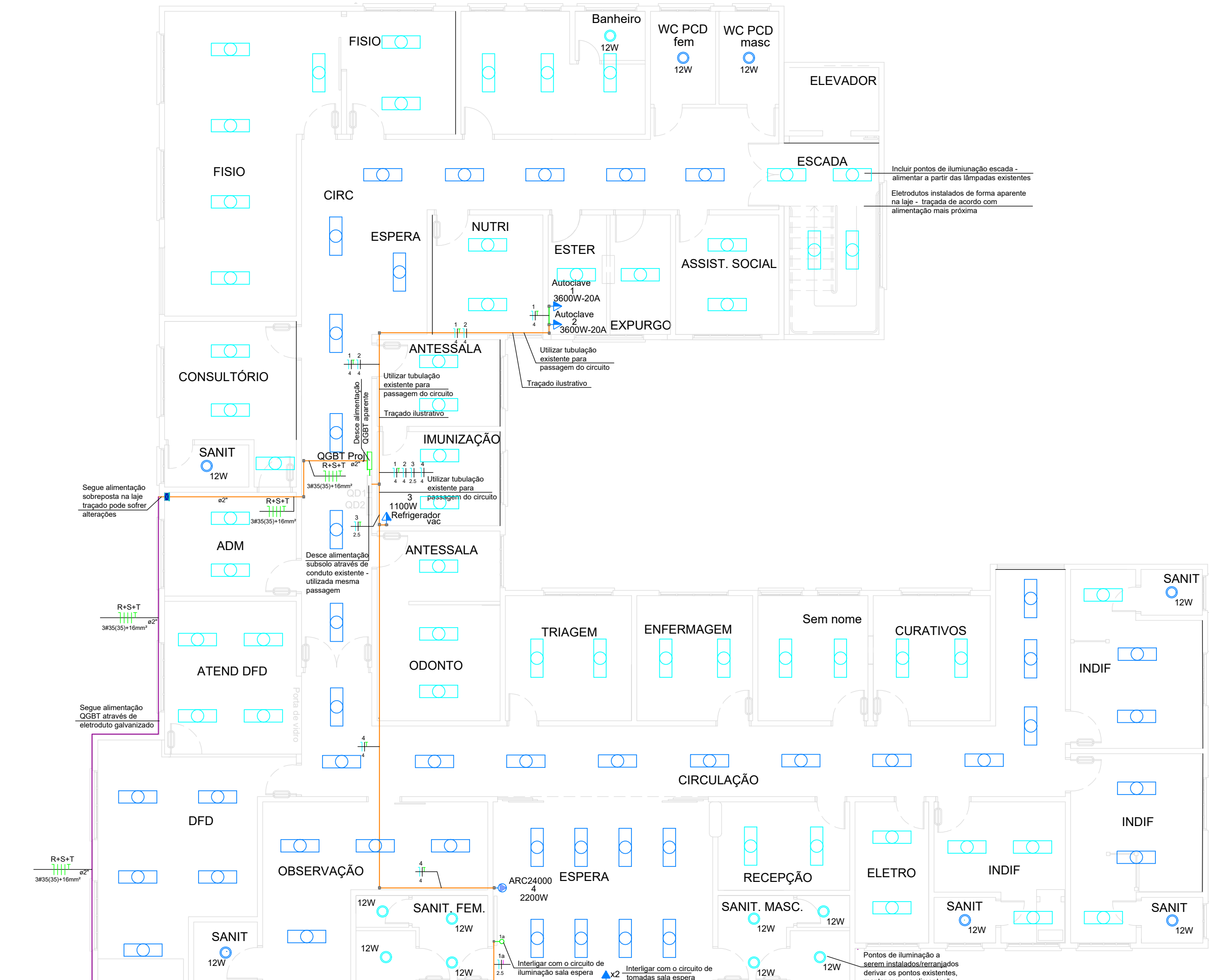
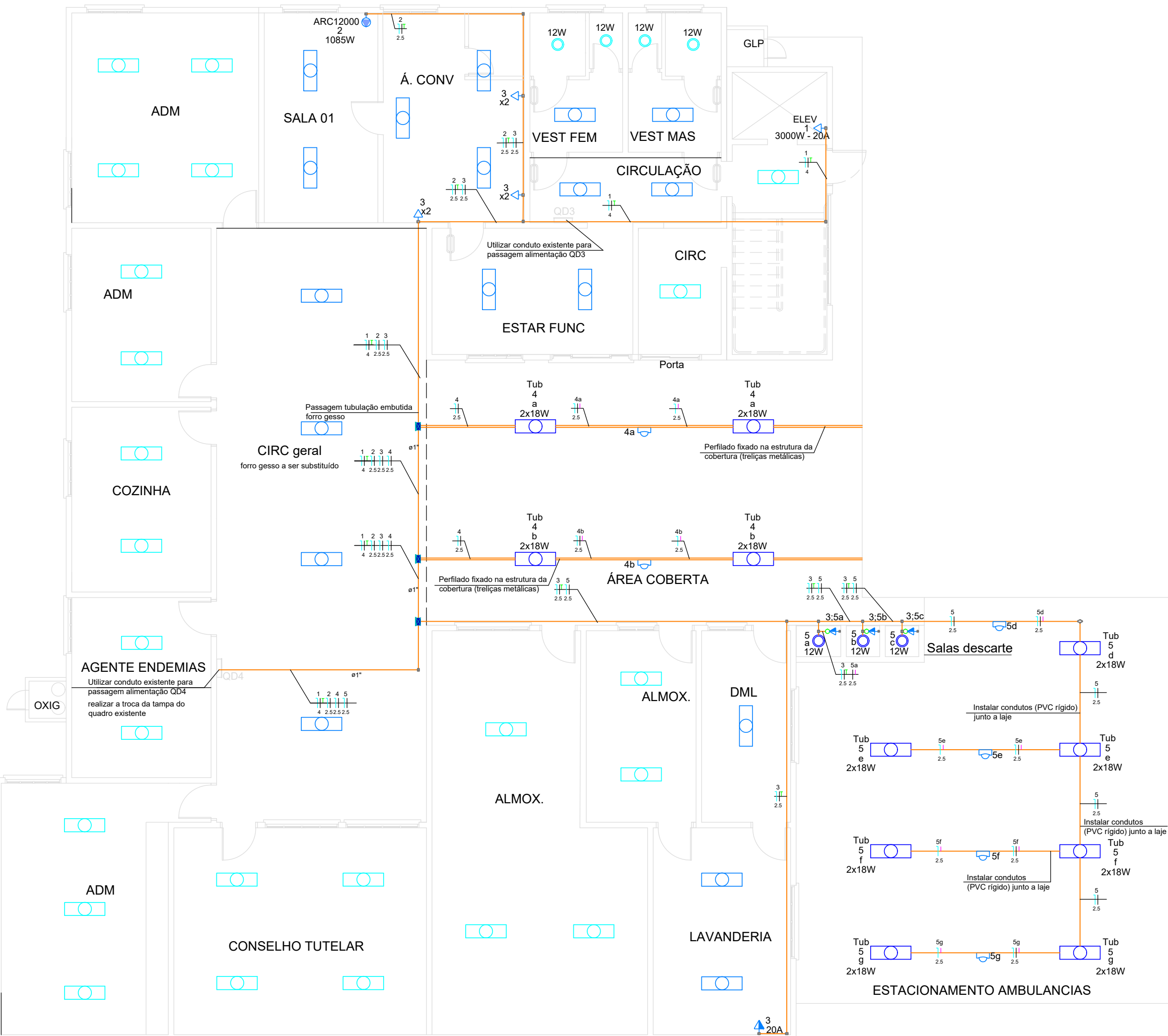
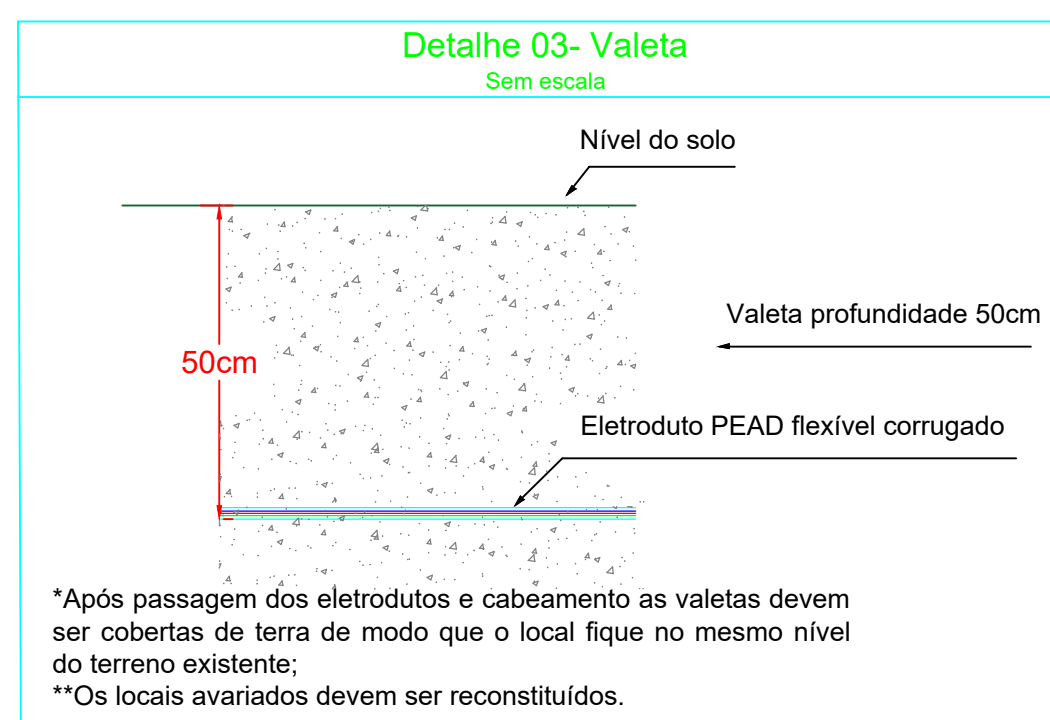
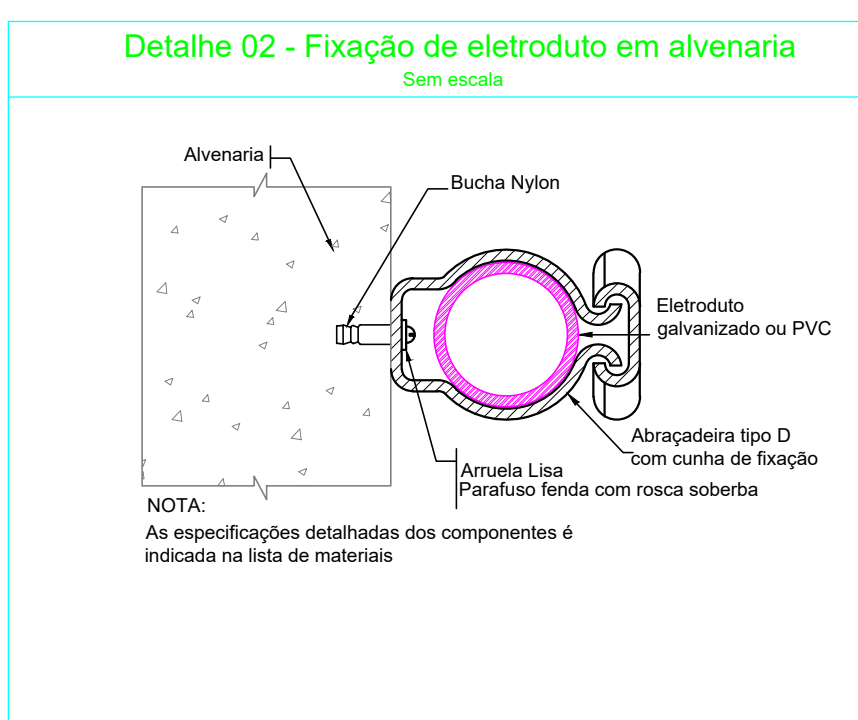
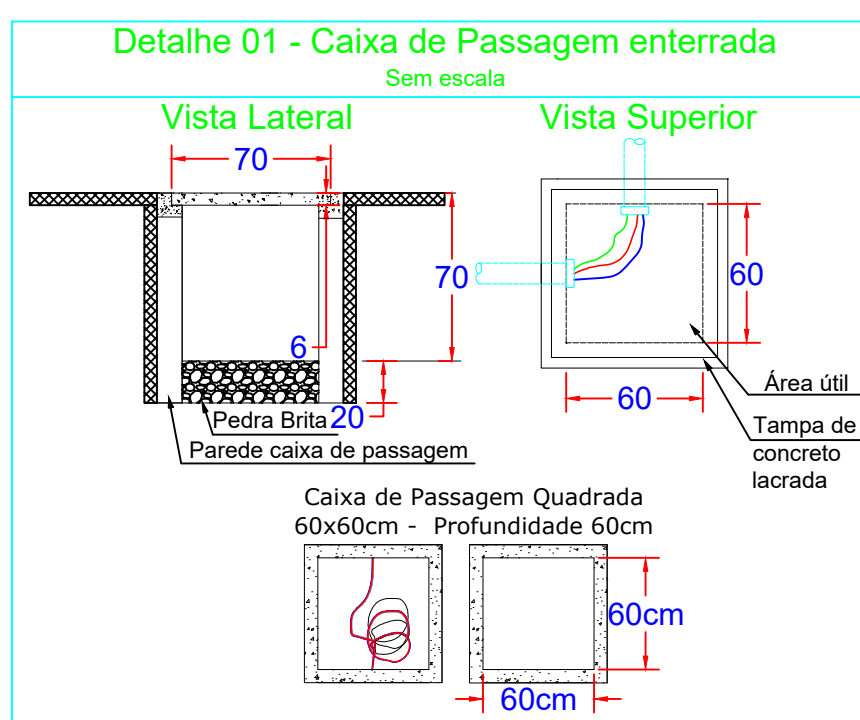


TABELA DE CARGAS				
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	POTÊNCIA (W)	POTÊNCIA TOTAL (W)
1	Chaleira Elétrica	3	1500	4500
2	Lava-jato	1	1500	1500
3	Computador completo	9	1500	13500
4	Impressora grande	2	200	400
5	Impressora Epson	6	20	120
6	Ar condicionado 24BTU	2	2200	4400
7	Ar condicionado 12BTU	29	1085	31465
8	Televisão	2	75	150
9	Notebook	3	250	750
10	Chuveiro	2	7500	15000
11	Bebedouro	1	120	120
12	Torneira elétrica	1	5400	5400
13	Freezer vertical	1	300	300
14	Geladeira	1	200	200
15	Microondas	2	1200	2400
16	Centrífuga	1	200	200
17	Máquina de lavar roupas	3	800	2400
18	Luminária de emergência	10	4	40
19	Refletores	2	100	200
20	Lâmpadas led bulbo	10	20	200
21	Lâmpadas fluorescente	6	20	120
22	Lâmpadas tubular led	160	18	2880
23	Elevador	1	3000	3000
24	Autoclave	2	3600	7200
25	Balança digital adulto	2	15	30
26	Refrigeração de conservação vacinas	1	1100	1100
Carga Total Instalada (KW)			97,58	

Legenda de Condutos	
	Direta (galvanizado)
	Teto (pvc)
	Média (pvc)
	Perfildado 38x38(teto)
	Subterrânea

Legenda de Simbologia	
	Caixa de passagem 15x15
	Caixa de passagem 600x600x500 no piso
	Caixa de passagem existente no piso
	Condutele PVC 6 entradas - Interruptor simples 1 fiação - 1,20 do piso
	Condutele PVC 6 entradas - Tomada baixa a 0,30m do piso
	Condutele PVC 6 entradas - Tomada alta a 2,20m do piso
	Condutele PVC 6 entradas - Tomada alta a 2,20m do piso
	Condutele PVC 6 entradas - Interruptor simples e Tomada hexagonal a 1,20m do piso
	Condutele PVC 6 entradas - Tomada média a 1,20m do piso
	Condutele de PVC 6 entradas
	Sensor de presença teto
	Relé fotoeletrônico
	Lâmpada bulbo Led 12 W
	Lâmpada bulbo Led existente
	Lâmpada bulbo Led 12 W (ponto projetado/deslocado)
	Lâmpada Led 2x18 W projetada
	Lâmpada Led existente
	Lâmpada Led 2x18 W (ponto projetado/deslocado)
	Quadro de distribuição existente
	QGBT projetado

CÁLCULO DA DEMANDA				
TIPO DE CARGA	DESCRIÇÃO	CARGA (KW)	FATOR DE DEMANDA	DEMANDA CALCULADA (kVA)
a	iluminação e tomada	24,21	40% (primeiros 50kW); 20% (excedentes)	14,84
b	aquecimento	35,80	45,00%	16,11
c	-	-	-	-
d	ar condicionado	35,87	100,00%	35,87
e	motores	3,00	100,00%	3,00
Demanda Total			69,82	



Rua 19 de Outubro, 479, Centro, Ijuí - RS | (55) 3024-0137

Razão Social:	FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE - FMS	Ref.:Projeto	045/2025
Endereço:	Rua Maria Ranzan, Bairro Rosa Linda, Cordilheira Alta/SC	Data:	03/10/2025
Assunto:	Projeto elétrico interno - Unidade Básica de Saúde Francismar Severino Tozzo	ART Nº:	10093539-6
		Escala:	Indicada
Resp. Técnico Projeto:	Eng. Antônio Rodrigo Juswiaki dos Santos CREA-RS.134651	Folha:	A1
Solicitante:	FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE - FMS CNPJ: 11.427.163/0001-71	Prancha 01 de 04	
		Desenhista:	Ana Paula P. N.