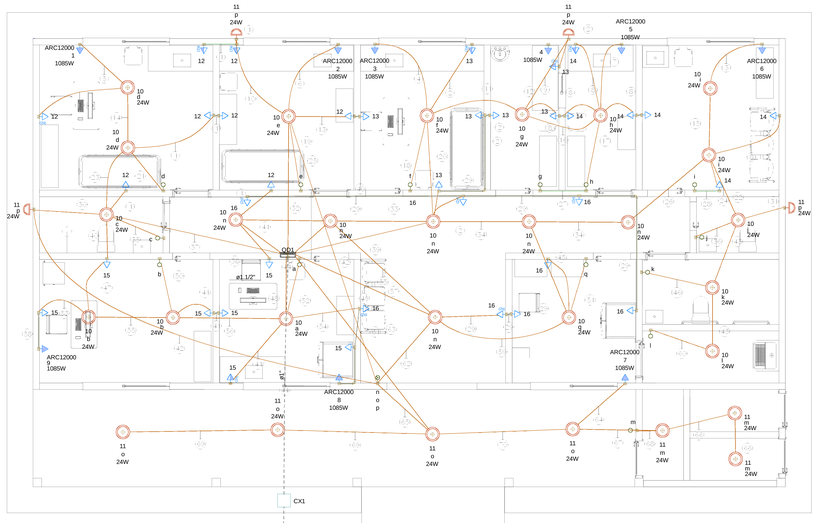
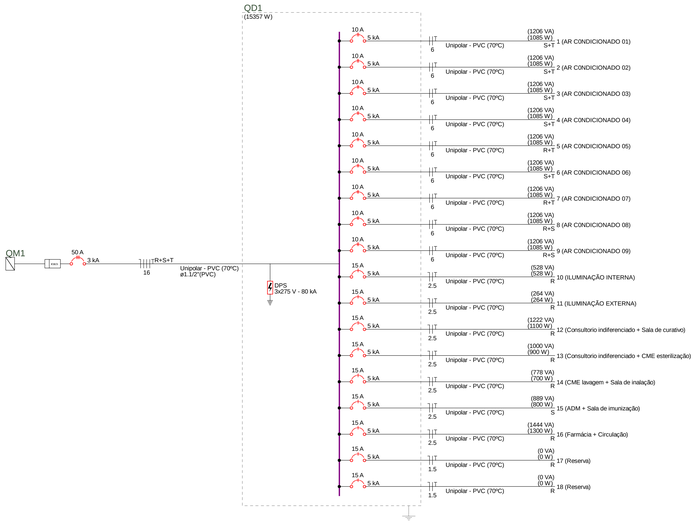






Lista de materias - Planta Baixa Reforma	
Elétrica	
Acessórios p/ eletrodutos	
Arruela zamak	
3"	3 pç
Cabeçote p/ Entrada de Energia	
1"	2 pç
Caixa PVC	
4x2"	60 pç
Caixa PVC octogonal	
4"x 4"	29 pç
Caixa de Luz 4"x2"	
4"x 2"	4 pç
Curva S	
1"	3 pç
Fita	
Aço Inox	3 pç
Luva PVC rosca	
1"	3 pç
3/4"	5 pç
Luva aço galvan. leve	
4"	2 pç
Acessórios uso geral	
Bucha de nylon	
S4	5 pç
S6	16 pç
Parafuso fenda galvan. cab. panela	
2,9x25mm autoatarrachante	5 pç
4,2x32mm autoatarrachante	16 pç
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol PVC - 450/750V	
6 mm² - Branco	55.32 m
6 mm² - Preto	79.37 m
6 mm² - Verde-amarelo	94.19 m
6 mm² - Vermelho	86.97 m
Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	
10 mm² - Azul claro	4.3 m
10 mm² - Branco	4.3 m
10 mm² - Preto	4.3 m
10 mm² - Vermelho	4.3 m
16 mm² - Azul claro	16.3 m
16 mm² - Branco	16.3 m
16 mm² - Preto	16.3 m
16 mm² - Verde-amarelo	16.3 m
16 mm² - Vermelho	16.3 m
Isol.PVC - ench.PVC - 0,6/1kV	
2.5 mm² - Amarelo	150.71 m
2.5 mm² - Azul claro	344.75 m
2.5 mm² - Branco	302.8 m
2.5 mm² - Preto	38.26 m
2.5 mm² - Verde-amarelo	161.44 m
Caixa de passagem - embutir	
Alvenaria	
300x300x300mm	2 pç
Tampa 300x300x50mm	2 pç
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Interruptor simples - 1 tecla	14 pç
Interruptor simples - 3 teclas	1 pç
Placa c/ furo	9 pç
Placa p/ 1 função	24 pç
Placa p/ 2 funções	12 pç
S/ placa	
Tomada hexagonal (NBR 14136) (2) 2P+T 10A	12 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	24 pç
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	
50 A - 3 kA	1 pç
Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - norma UL	
10 A - 5 kA	9 pç
Disjuntor unipolar termomagnético (220 V/127 V) - norma UL	
15 A - 5 kA	7 pç
Dispositivo de proteção contra surto	
275 V - 80 KA	3 pç
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve	
3/4"	331.78 m
Eletroduto pesado	
1.1/2"	1 m
Eletroduto PVC rosca	
Braçadeira PVC encaixe	
3/4"	16 pç
3/4"	5 pç
Eletroduto, vara 3,0m	
1"	15,3 m
3/4"	4.3 m
Material p/ entrada serviço	
Armação secundária	
Padrão energisa	1 pç
Caixa inspeção de aterramento	
caixa de PVC	1 pç
Haste de aterramento aço/cobre	
D=15mm, comprimento 2,4m	1 pç
Isolador roldana	
76x79mm	4 pç
Poste auxiliar	
Padrão energisa	1 pç
Tubo aço galv. vara 6,0m	
3"	2 pç
Quadro de medição - AMPLA	
Unidade consumidora individual	
Caixa para medidor trifásico	1 pç
Quadro distrib. chapa pintada - embutir	
Barr. bif., no Fuse+disj. geral - UL (Ref. Cemar)	
Cap. 32 disj. unip. - In barr. 100 A	1 pç

Legenda de fiação - Planta Baixa Reforma	
①	12 — 2.5
②	13 — 2.5
③	6 — 6
④	3 — 6
⑤	1 — 6
⑥	2 — 6
⑦	5 — 6
⑧	14 — 2.5
⑨	11, 13 — p — 2.5 2.5
⑩	11, 12 — p — 2.5 2.5
⑪	5, 10, 11, 13, 14 — p — 6 2.5 2.5 2.5 2.5
⑫	13, 14 — 2.5 2.5
⑬	12, 13 — 2.5 2.5
⑭	1, 10, 12 — g — 6 2.5 2.5
⑮	6, 10 — R — 6 2.5
⑯	5, 10 — p — R — 6 2.5
⑰	10 — g, h — R — 2.5
⑱	10 — f — 2.5
⑲	10 — c — 2.5
⑳	3, 5, 10, 11, 13, 14 — p — 6 6 2.5 2.5 2.5 2.5
㉑	10 — d — 2.5
㉒	10, 14 — 2.5 2.5
㉓	1, 10, 12 — g — 6 2.5 2.5
㉔	10, 11 — p — 2.5 2.5
㉕	2, 10, 11, 12, 13 — p — 6 2.5 2.5 2.5 2.5
㉖	6, 10, 11, 14 — p — 6 2.5 2.5 2.5
㉗	10 — g — 2.5
㉘	10 — a — 2.5
㉙	16 — 2.5
㉚	11 — 2.5
㉛	11 — p — 2.5
㉜	10 — e — 2.5
㉝	10 — n — 2.5
㉞	6, 10, 11, 14 — p, g — 6 2.5 2.5 2.5
㉟	10 — c — 2.5
㊱	10 — 2.5
㊲	1, 10, 11, 12 — g — 6 2.5 2.5 2.5
㊳	10, 12, 15 — 2.5 2.5 2.5
㊴	3, 5, 6, 11, 13, 14 — p — 6 6 6 2.5 2.5 2.5 — 10 — 2.5
㊵	10 — 2.5
㊶	15 — 2.5
㊷	11 — p — 2.5
㊸	10 — 2.5
㊹	QD1 — 16
㊺	10 — 2.5
㊻	10 — c — 2.5
㊼	10, 15 — 2.5 2.5
㊽	8, 9, 10, 15, 16 — 6 6 2.5 2.5 2.5
㊾	10, 11, 16 — 2.5 2.5 2.5
㊿	10 — b — 2.5
(51)	10 — g — 2.5
(52)	10 — a — 2.5
(53)	9, 15 — 6 2.5
(54)	8, 15, 16 — 6 2.5 2.5
(55)	9, 10, 15 — h — 6 2.5 2.5
(56)	9, 10, 15 — 6 2.5 2.5
(57)	8, 15 — 6 2.5
(58)	9 — 6
(59)	10, 16 — 2.5 2.5
(60)	10 — f — 2.5
(61)	7, 11 — 6 2.5
(62)	10, 11 — a — 2.5 2.5
(63)	8 — 6
(64)	7 — 6
(65)	11 — c — 2.5
(66)	11 — m — 2.5
(67)	11 — 2.5
(68)	11 — m — 2.5
(69)	11 — f — 2.5
(70)	7, 11 — g — 6 2.5

Quadro de Demanda (QD1) - Planta Baixa Reforma

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Clínicas e hospitais)	6.13	40.00	2.45
Uso Especifico	10.85	100.00	10.85
		TOTAL	13.30

Quadro de Cargas (QD1) - Planta Baixa Reforma

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	Ib' (A)	Ib (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
1	AR CONDICIONADO 01	F+F+T	B1	220 V		1	1206	1085	S+T		542	542	1.00	1.00	5.5	5.5	6	41.0	5	10	0.19	1.63	OK
2	AR CONDICIONADO 02	F+F+T	B1	220 V		1	1206	1085	S+T		542	542	1.00	1.00	5.5	5.5	6	41.0	5	10	0.15	1.60	OK
3	AR CONDICIONADO 03	F+F+T	B1	220 V		1	1206	1085	S+T		542	542	1.00	0.70	7.8	5.5	6	41.0	5	10	0.19	1.64	OK
4	AR CONDICIONADO 04	F+F+T	B1	220 V		1	1206	1085	S+T		542	542	1.00	1.00	5.5	5.5	6	41.0	5	10	0.00	1.45	OK
5	AR CONDICIONADO 05	F+F+T	B1	220 V		1	1206	1085	R+T	542		542	1.00	0.70	7.8	5.5	6	41.0	5	10	0.26	1.71	OK
6	AR CONDICIONADO 06	F+F+T	B1	220 V		1	1206	1085	S+T		542	542	1.00	0.70	7.8	5.5	6	41.0	5	10	0.29	1.74	OK
7	AR CONDICIONADO 07	F+F+T	B1	220 V		1	1206	1085	R+T	542		542	1.00	1.00	5.5	5.5	6	41.0	5	10	0.20	1.65	OK
8	AR CONDICIONADO 08	F+F+T	B1	220 V		1	1206	1085	R+S	542	542		1.00	0.80	6.8	5.5	6	41.0	5	10	0.15	1.60	OK
9	AR CONDICIONADO 09	F+F+T	B1	220 V		1	1206	1085	R+S	542	542		1.00	0.80	6.8	5.5	6	41.0	5	10	0.20	1.65	OK
10	ILUMINAÇÃO INTERNA	F+N+T	B1	127 V	22		528	528	R	528			1.00	0.80	3.5	4.2	2.5	24.0	5	15	0.40	1.85	OK
11	ILUMINAÇÃO EXTERNA	F+N+T	B1	127 V	11		264	264	R	264			1.00	0.70	3.0	2.1	2.5	24.0	5	15	0.35	1.80	OK
12	Consultorio indiferenciado + Sala de curativo	F+N+T	B1	127 V		11	1222	1100	R	1100			1.00	1.00	4.4	9.6	2.5	24.0	5	15	0.52	1.97	OK
13	Consultorio indiferenciado + CME esterilização	F+N+T	B1	127 V		9	1000	900	R	900			1.00	0.70	10.0	7.9	2.5	24.0	5	15	0.73	2.18	OK
14	CME lavagem + Sala de inalação	F+N+T	B1	127 V		7	778	700	R	700			1.00	0.70	8.7	6.1	2.5	24.0	5	15	1.05	2.50	OK
15	ADM + Sala de imunização	F+N+T	B1	127 V		8	889	800	S		800		1.00	0.80	7.7	7.0	2.5	24.0	5	15	0.43	1.88	OK
16	Farmácia + Circulação	F+N+T	B1	127 V		13	1444	1300	R	1300			1.00	0.70	8.7	11.4	2.5	24.0	5	15	0.75	2.20	OK
17	Reserva	F+N+T	B1	127 V			0	0	R				1.00	1.00	0.0	0.0	1.5	17.5	5	15	0.00	0.00	OK
18	Reserva	F+N+T	B1	127 V			0	0	R				1.00	1.00	0.0	0.0	1.5	17.5	5	15	0.00	0.00	OK
TOTAL					33	48	16975	15357	R+S+T	6962	4598	3798											

Obra:
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA DO POSTO DE SAÚDE DA COMUNIDADE INDÍGENA XUMINA, DO MUNICÍPIO DE NORMANDIA/RR.

Projetista:
Proprietário:

Desenho:
PROJETO ELÉTRICO

Pa. Imperial:
Conteúdo:

Prancha:
1/1

Data:
Escala:
Escala
Desenho:
Conferência: