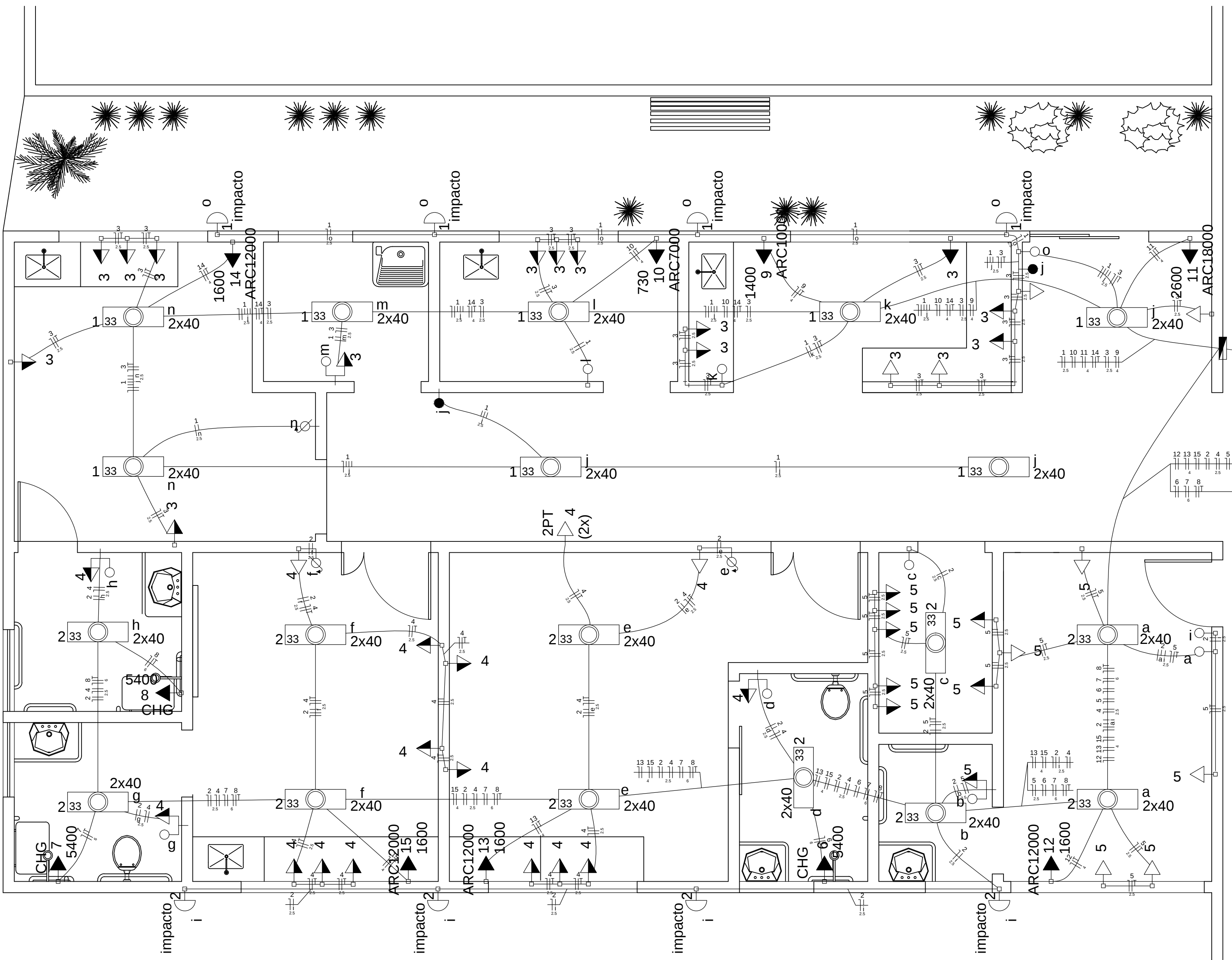




Quadro de Demanda (QD1)

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Clínicas e hospitais)	8.08	100	8.08
Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água (não residencial)	16.20	100	16.20
Uso específico	12.37	100	12.37
		TOTAL	36.65

Quadro de Cargas (QD1)

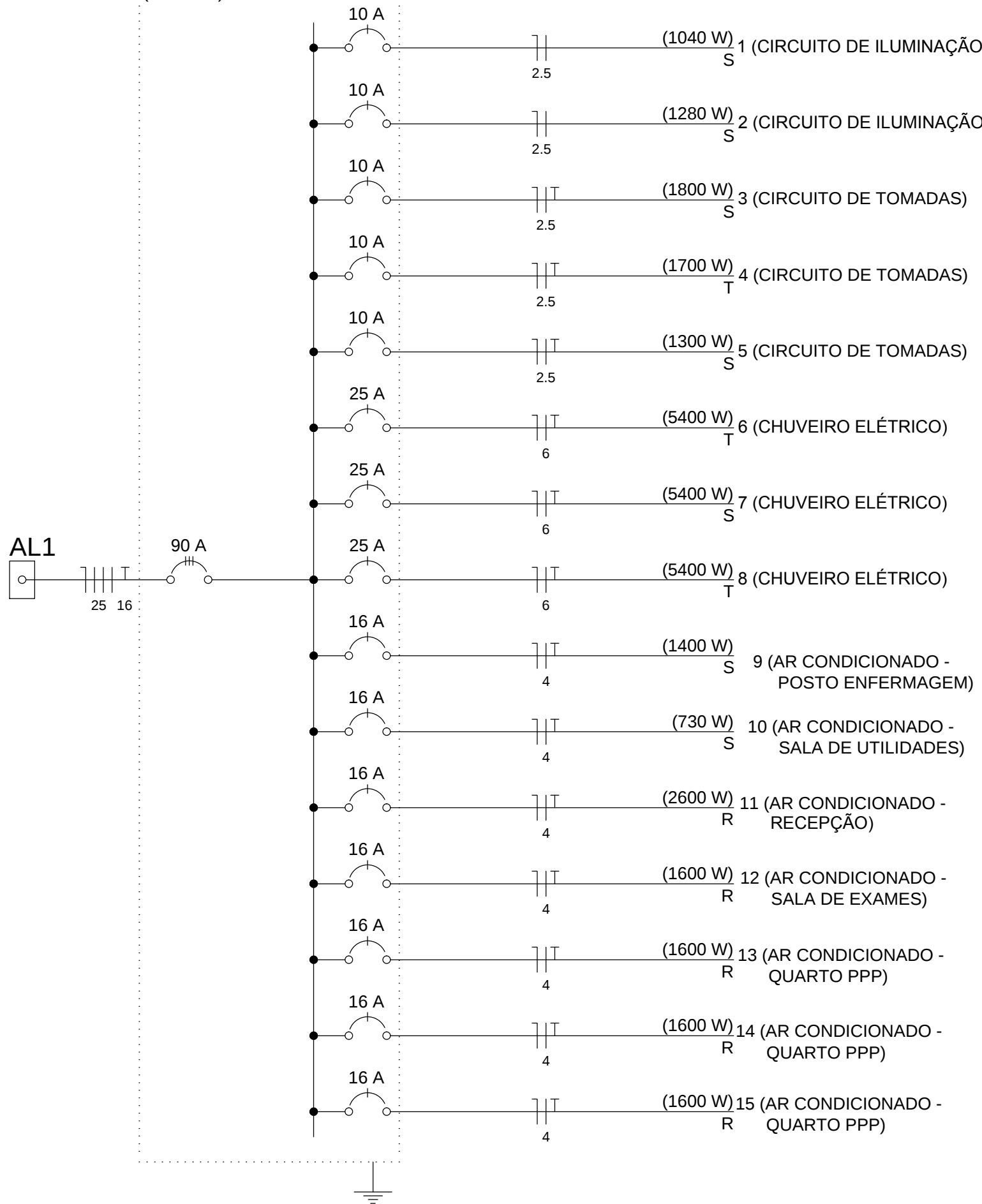
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W)						Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)
					40	100	100	730	1400	1600	2600	5400												
1	CIRCUITO DE ILUMINAÇÃO	F+N	B1	220 V	16	4									1040		1.00	0.57	9.6	2.5	31.0		0.54	0.62
j					6										240			0.57	2.4	2.5	31.0			
k					2										80			0.57	3.2	2.5	31.0			
l					2										80			0.57	4.0	2.5	31.0			
m					2										80			0.57	4.8	2.5	31.0			
n					4										160			0.57	6.4	2.5	31.0			
o						4									400			0.57	9.6	2.5	31.0			
2	CIRCUITO DE ILUMINAÇÃO	F+N	B1	220 V	22	4									1280		1.00	0.50	13.7	2.5	31.0	10.0	0.67	0.75
a					4										202			0.50	10.1	2.5	31.0			
b					2										101			0.50	8.3	2.5	31.0			
c					2										101			0.50	7.3	2.5	31.0			
d					2										80			0.50	6.4	2.5	31.0			
e					4										160			0.50	5.5	2.5	31.0			
f					4										160			0.50	3.7	2.5	31.0			
g					2										80			0.50	1.8	2.5	31.0			
h					2										80			0.50	0.9	2.5	31.0			
i						4									400			0.50	13.7	2.5	31.0			
3	CIRCUITO DE TOMADAS	F+N+T	B1	220 V			18								2000	1800	1.00	0.57	15.9	2.5	31.0	10.0	0.61	0.69
4	CIRCUITO DE TOMADAS	F+N+T	B1	220 V			17								1917	1700	1.00	0.50	17.4	2.5	31.0	10.0	1.14	1.22
5	CIRCUITO DE TOMADAS	F+N+T	B1	220 V			13								1444	1300	1.00	0.50	13.1	2.5	31.0	10.0	0.46	0.54
6	CHUVEIRO ELÉTRICO	F+N+T	B1	220 V								1			5400	5400	1.00	0.50	49.1	6	54.0	25.0	1.04	1.12
7	CHUVEIRO ELÉTRICO	F+N+T	B1	220 V								1			5400	5400	1.00	0.50	49.1	6	54.0	25.0	1.72	1.79
8	CHUVEIRO ELÉTRICO	F+N+T	B1	220 V								1			5400	5400	1.00	0.50	49.1	6	54.0	25.0	1.90	1.97
9	AR CONDICIONADO - POSTO ENFERMAGEM	F+N+T	B1	220 V					1						1556	1400	1.00	0.57	12.4	4	42.0	16.0	0.28	0.36
10	AR CONDICIONADO - SALA DE UTILIDADES	F+N+T	B1	220 V						1					811	730	1.00	0.57	6.5	4	42.0	16.0	0.21	0.29
11	AR CONDICIONADO - RECEPÇÃO	F+N+T	B1	220 V							1				2889	2600	1.00	0.57	23.0	4	42.0	16.0	0.30	0.38
12	AR CONDICIONADO - SALA DE EXAMES	F+N+T	B1	220 V								1			1778	1600	1.00	0.50	16.2	4	42.0	16.0	0.36	0.44
13	AR CONDICIONADO - QUARTO PPP	F+N+T	B1	220 V								1			1778	1600	1.00	0.50	16.2	4	42.0	16.0	0.63	0.71
14	AR CONDICIONADO - QUARTO PPP	F+N+T	B1	220 V								1			1778	1600	1.00	0.57	14.2	4	42.0	16.0	0.67	0.75
15	AR CONDICIONADO - QUARTO PPP	F+N+T	B1	220 V								1			1778	1600	1.00	0.50	16.2	4	42.0	16.0	0.76	0.84
TOTAL					38	8	48	1	1	4	1	3			36647	34450	R+S+T							

Lista de Materiais	
Acessórios p/ eletrodutos	
Arruela zamak	2 pç
1"	1 pç
Bucha zamak	3 pç
1/2"	1 pç
Buão de aço galvanizado	1 pç
3"	1 pç
Caixa PVC	68 pç
4x2"	27 pç
Caixa PVC octogonal	2 pç
3x3"	1 pç
Curva 45° PVC rosca	1 pç
1"	1 pç
Curva 90° PVC curta rosca	1 pç
1/2"	1 pç
Curva 90° aço galvanizado	6 pç
1"	2 pç
Luva aço galvan. pesado	11 pç
1"	
1.1/2"	
1/2"	
3/4"	
Acessórios uso geral	
Bucha de nylon	80 pç
S6	1 pç
Fita isolante autofusão	80 pç
20m	
Parafuso fenda galvan. cab. panela	
4,2x32mm autoatarrachante	80 pç
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol. HEPR - ench. EVA - 0,6/1kV (ref. Pirelli Afumei)	3.10 m
16 mm²	834.40 m
2.5 mm²	12.20 m
25 mm²	243.20 m
4 mm²	173.50 m
6 mm²	
Canaleta PVC	
Canaleta PVC lisa	
50x80mm	1.00 m
80x80mm	1.00 m
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	3 pç
Dimmer rotativo	3 pç
Placa cega	48 pç
Placa p/ 1 função	8 pç
Placa p/ 1 função retangular	5 pç
Placa p/ 2 funções	1 pç
Placa p/ 2 funções retangulares separadas	
S/ placa	2 pç
Interruptor 1 tecla paralela	6 pç
Interruptor 1 tecla simples e tomada hexagonal (NBR 14136)	42 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	6 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A	1 pç
Tomada universal retangular (2) 2P+T 10A	
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN	
10 A	5 pç
16 A	7 pç
25 A	3 pç
Disjuntor tripolar termomagnético - norma DIN	1 pç
90A	
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve	160.60 m
3/4"	
Eletroduto PVC rosca	
Eletroduto, vara 3,0m	1.00 m
1/2"	
Eletroduto metálico rígido pesado	
Braçadeira galvan. tipo cunha	80 pç
3/4"	
Eletroduto galvanizado	90.30 m
3/4"	
Luminária e acessórios	
Luminária embutir p/ fluoresc. tubular	19 pç
2x40 W	
Luminária sobrepôr p/ incandescente	8 pç
100 W	
Plafonier	8 pç
4"	
Reator eletrônico p/ fluorescente tubular	19 pç
2x40W	
Soque	8 pç
base E 27	76 pç
base G 13	
Lâmpada Incandescente	
Uso específico	
anti-impacto 100 W	8 pç
Lâmpada fluorescente	
Tubular comum - diam. 33mm	
40 W	38 pç
Material p/ entrada serviço	
Cabeçote alumínio p/ eletroduto	1 pç
1"	
Caixa inspeção de aterramento	1 pç
250x250x100mm	
Haste de aterramento aço/cobre	1 pç
D=15mm, comprimento 2,4m	
Isolador roldana 600V	1 pç
Porcelana vidrada	1 pç
Parafuso aço galvanizado cabeça quadr.	1 pç
Rosca M16x2, comprim. 100mm	1 pç
Poste de tubo galvanizado	1 pç
D=76mm, L= 6,0m	
Quadro distrib. chapa pintada - embutir	
Sem barr. - DIN (Ref. Cemar)	
Cap. 18 disj. unip.	1 pç

Legenda

	1 tecla simples & 1 tomada - 1.10m do piso
	Entrada de serviço aérea - Saída subterrânea
	Interruptor paralelo 1 tecla - 1.10m do piso
	Interruptor simples 1 tecla - 1.10m do piso
	Interruptor variável 1 tecla - 1.10m do piso
	Luminária p/ lâmp. fluor. tubular - embutir
	Luminária p/ lâmp. incand. anti-impacto - parede
	Ponto 2P+T a 2,20m do piso
	Quadro de distribuição - embutir a 1,50m do piso
	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 0,30m do piso
	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 1,10m do piso
	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 2,20m do piso
	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 20 A a 2,20m do piso
	Tomada universal (2) 2P+T a 0,30m do piso

QD1
(34450 W)



APROVAÇÃO:	APROVAÇÃO:
------------	------------

	Governo do Estado do Tocantins Secretaria de Estado da Saúde Diretoria de Arquitetura e Engenharia dos Estabelecimentos de Saúde
--	---

OBRA: CENTRO DE PARTO NORMAL (CPN) DO HOSPITAL REGIONAL PÚBLICO DE GUARÁ/TO	ENDERECO: Rua 03, entre a Av. Tiradentes e a Av. 11 de Abril, lote 01, Guará/TO
PROJETO: ELÉTRICO	CONTEUDO: PROJETO ELÉTRICO, QUADROS DE CARGAS, DIAGRAMAS UNIFILARES, LEGENDAS E NOTAS.

AUTORIA DO PROJETO: MARCELO LUIS GRATÃO CASTRO DIRETOR DE ARQ. E ENG. DOS ESTAB. DE SAÚDE MAT.: 11505840 CAU: TO A 52176-0	DIRETORIA: MARCELO LUIS GRATÃO CASTRO DIRETOR DE ARQ. E ENG. DOS ESTAB. DE SAÚDE MAT.: 11505840 CAU: TO A 52176-0
--	---

ÁREA EXISTENTE: 00,00 m²	ÁREA A AMPLIAR: 144,62m²	ÁREA A REFORMAR: 00,00 m²	ÁREA TOTAL: 00,00 m²	01/01
TERRENO: 7.142,95m²	NOME DO ARQUIVO: ELE-GUA-CPN-PC-00	DATA: OUTUBRO/2018	A1	