

LEGENDA:

	- Fluorescente 2x18W no teto (embutido)
	- Interruptor de uma seção
	- Interruptor paralelo (Three-Way)
	- Tomada 2P+T dupla h=30cm
	- Tomada 2P+T tripla h=30cm
	- Tomada para Ar Condicionado Split 9000 Btu's
	- Tomada para Ar Condicionado Split 12000 Btu's
	- Quadro Parcial de luz e força
	- Disjuntor a seco - DIN Curva C 10A 1P
	- Disjuntor a seco - DIN Curva C 16A 1P
	- Disjuntor a seco - DIN Curva C 25A 1P
	- Eletroduto no Teto
	- Neutro, Fase, Retorno, Terra

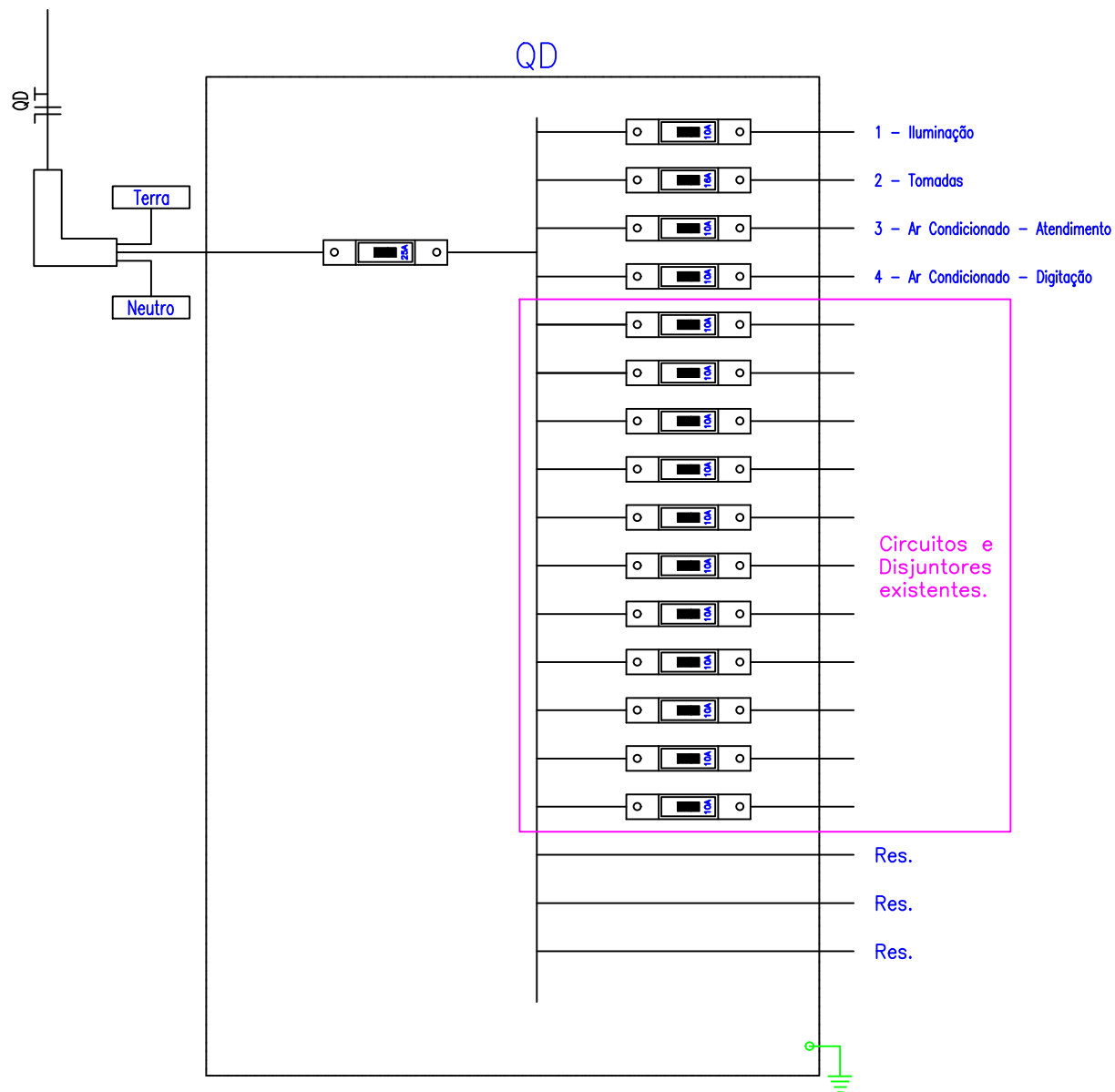
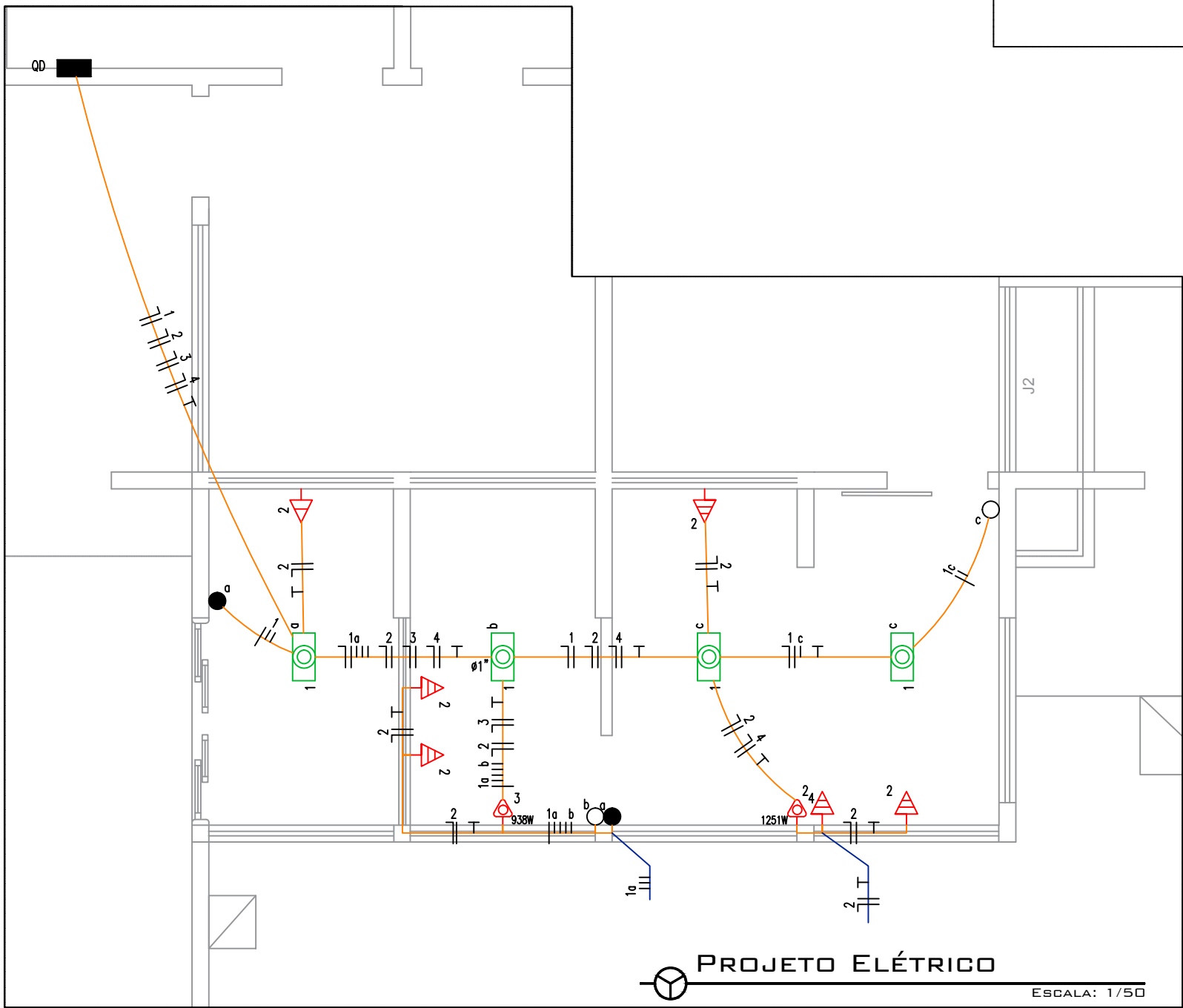


DIAGRAMA UNIFILAR - QD



PROJETO ELÉTRICO
ESCALA: 1/50

OBSERVAÇÕES IMPORTANTES:

- CONSIDERAR BITOLA DE 2.5mm² PARA OS CONDUTORES SEM INDICAÇÃO.
- ELETRODUTOS SEM INDICAÇÃO, CONSIDERAR DIÂMETRO DE 3/4".
- As emendas de condutores deverão ser realizadas sem alteração da seção nominal do condutor, otimizando a área de contato entre eles. Deverão ser isoladas com fitas de alta fusão e fita isolante. As emendas devem suportar esforços mecânicos e eletromagnéticos durante a instalação, possíveis manutenções e vida útil do cabo.
- Nos pontos de iluminação sem indicação, a potência dimensionada foi para luminária fluorescente 2x40W. Mas serão utilizadas lâmpadas de LED Tubular 120cm de 2x18W.
- Todas as Potências estão indicadas no quadro de cargas.
- Os quadros deverão ser de embutir, deverão possuir barramento de cobre para as 3 fases, Neutro e Proteção, ou barramento para quadro monofásico. Os barramentos deverão respeitar a corrente nominal do quadro.
- O esquema de aterramento da edificação será o TN-S, previsto na NBR-5410.
- Todas as massas deverão ser ligadas aos condutores de proteção para que o potencial de todos os componentes do prédio sejam os mesmos, minimizando assim a possibilidade de choque elétrico.
- Todos os cabos devem ser identificados com anilhas ou fitas específicas.
- Os quadros deverão ser identificados externamente por plaqueta contendo o nome do quadro.

Quadro de Cargas															
QD															
Circ.	Descrição	Iluminação	Tomadas		Ar Cond.	Pot. V	Pot. V.A	Demanda CD	Fat. Pot.	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC	Obs.
1	Iluminação	2x40W	200V	300V	938W	1251V	320,0	355,6	86%	0,90	1,62	1	10A	2,5	A Obs.1
2	Tomadas			1	5		1700,0	2125,0	81,47%	0,80	9,66	1	16A	2,5	A Obs.1
3	Ar Condicionado - Atendimento				1		938,0	1172,5	100%	0,80	5,33	1	10A	2,5	A Obs.1
4	Ar Condicionado - Digitação					1	1251,0	1563,8	100%	0,80	7,11	1	10A	2,5	A Obs.1
Total		4	1	5		1	4209,0	5216,8							
Aliment. C=25m QT=2%							3849,2	4773,3	100%	0,81	21,70	1	25A	6	A -
Potência Total (4209,0 W) (5216,8 V.A) Potência Demandada: 91,45% (3849,2 W) (4773,3 V.A)															
Corrente nas Fases: A=21,7A															



Governo do Estado do Tocantins
Secretaria de Estado da Saúde

Diretoria de Arquitetura e Engenharia
dos Estabelecimentos de Saúde

OBRA: AMPLIAÇÃO SVO E IML DE ARAGUAÍNA	
ENDEREÇO:	
PROJETO: ELÉTRICO	CONTEÚDO: ELÉTRICO, UNIFILAR, Q. DE CARGAS, OBSERVAÇÕES E SIMBOLOGIA
AUTOR(A) DO PROJETO: ROBERTO PEREIRA DE PAIVA E SILVA FILHO Analista de Projetos e Obras Cíveis e Arquitetônicas Matrícula: 11591102/1 Eng. Eletricista - CREA: 302444/D-TO	DIRETOR(A): MARCELO LUIS GRATÃO CASTRO Diretor de Arquitetura e Eng. dos Estabelecimentos de Saúde Matrícula: 11503840 CAU: TO 452176-0
SECRETÁRIO(A): SECRETÁRIO DE SAÚDE	

ÁREA EXISTENTE: VER ARQUITETÔNICO	01/01
TERRENO: NOME DO ARQUIVO: ELE_SVO_IML_REFORMA_2017_08	DATA: NOVEMBRO/2017 A2