

NOTAS

Generalidades

- As instalações elétricas do estabelecimento devem ser executadas respeitando os padrões de qualidade e segurança estabelecidos nas normas brasileiras, em particular a NBR5410:2004, e não devem ser alteradas sem prévia autorização do engenheiro projetista responsável.

Condutores

- Condutores não cotados são de 2,5mm².
- Os condutores elétricos deverão ser de cobre, da classe de isolamento de 450/750V, com isolamento termoplástico de cloreto de polivinila (PVC), com temperatura limite de 70°C em regime.
- Para o ramal de entrada, os condutores elétricos deverão ser de cobre, da classe de isolamento de 0,6/1kV, com isolamento termoplástico de cloreto de polivinila (PVC), com temperatura limite de 70°C em regime.

Eletrodutos

- Eletrodutos não cotados são de 3/4", sendo este o valor mínimo em todo o projeto.
- Qualquer eletroduto embutido no solo é do tipo PEAD.
- Todos os eletrodutos estão dispostos conforme legenda apresentada, ou seja: Embutido no piso/teto ou aparente sob o teto e paredes.

Circuitos de Luz e força

- As alturas e especificações dos circuitos de luz e força obedecem à legenda, salvo indicação contrária em planta baixa.
- Os circuitos relativos à luz e força estão separados e expressos no quadro de carga.
- As tomadas de uso específico devem ser etiquetadas com suas respectivas potências e, se possível, com o nome do aparelho a ser ligado a fim de facilitar a sua instalação, evitando eventuais problemas de uso.

Equipamentos de proteção

- Os DPS (Dispositivo de Proteção contra Surto) estão dispostos conforme diagrama unifilar.
- O condutor neutro NUNCA poderá ser ligado ao condutor proteção terra após passar pelo quadro geral da instalação. Semelhantemente, o condutor proteção NUNCA deverá ser ligado ao disjuntor DR.
- O condutor neutro de um referido circuito EM HIPÓTESE ALGUMA deverá ser compartilhado com outro circuito, ou seja, cada circuito deverá possuir seu próprio condutor neutro advindo do seu quadro de distribuição. Do contrário, será recorrente o disparo dos disjuntores DR.
- Os disjuntores DR utilizados são do tipo fase/neutro ou fase/fase, conforme especificado nos respectivos diagramas unifilares.

ADVERTÊNCIA

1. Quando um disjuntor atuar, desligando algum circuito ou a instalação inteira, e causa pode ser um sobrecarga ou um curto-circuito. Desligamentos frequentes são sinais de sobrecarga. Por isso, NUNCA troque os disjuntores por outros de maior capacidade (amperagem), simplesmente. Como regra, a troca de um disjuntor por outro de maior capacidade requer, antes, um redimensionamento do circuito através da troca de fios e cabos por outros de maior seção (bitola).

2. Da mesma forma, NUNCA desative ou remova a chave automática de proteção contra choques elétricos (Dispositivo DR), mesmo em caso de desligamentos sem causa aparente. Se os desligamentos forem frequentes e, principalmente, se as tentativas de religar a chave não tiverem êxito, isso significa, muito provavelmente, que a instalação elétrica apresenta anomalias internas, que só podem ser identificadas e corrigidas por profissionais qualificados.

A DESATIVAÇÃO OU REMOÇÃO DA CHAVE SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE MEDIDA PROTETORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS, ALÉM DE RISCO DE VIDA DOS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.

PROJETO: QUADRA PADRÃO SEDUC – CETI PROF PIRES DE CASTRO

PROJETO TIPO: PROJETO DE ELÉTRICA

PROPRIETÁRIO: NOME DO PROPRIETÁRIO  
CPF: \_\_\_\_\_

AUTOR DO PROJETO: ARQUITETO / ENGENHEIRO  
CAU / CREA \_\_\_\_\_

RESPONSÁVEL TÉCNICO: *Kepler Nêlson Pereira Pacheco Junior*  
Engenheiro Eletricista  
CREA: 1920294546

APROVAÇÕES:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

ENDEREÇO: RUA DIRCEU ARCOVERDE, ITARARÉ

MUNICÍPIO: TERESINA – PI ZONA: URBANA

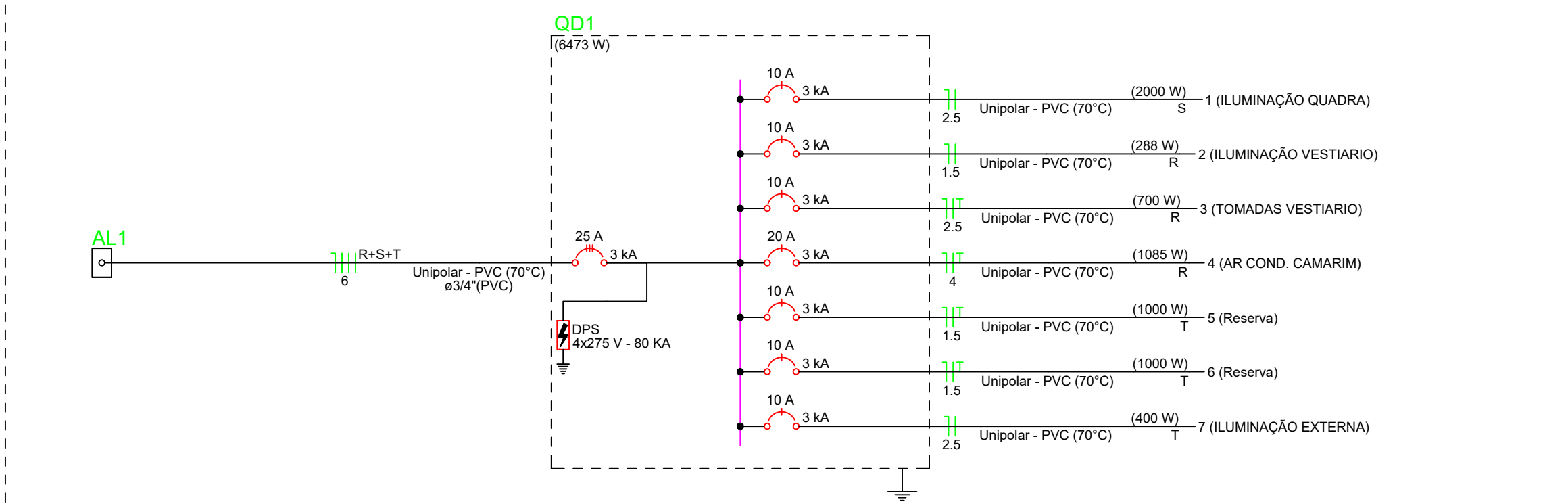
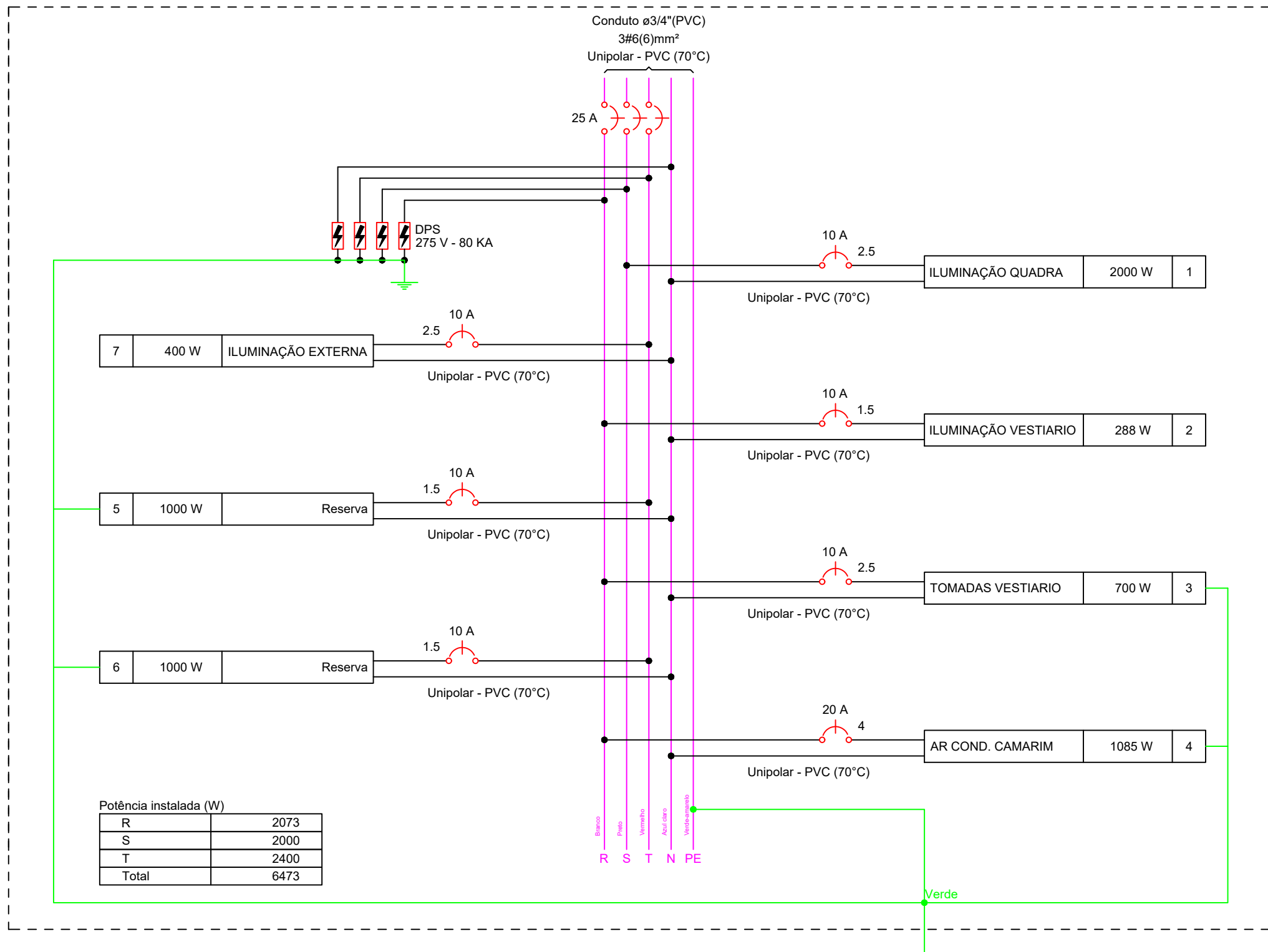
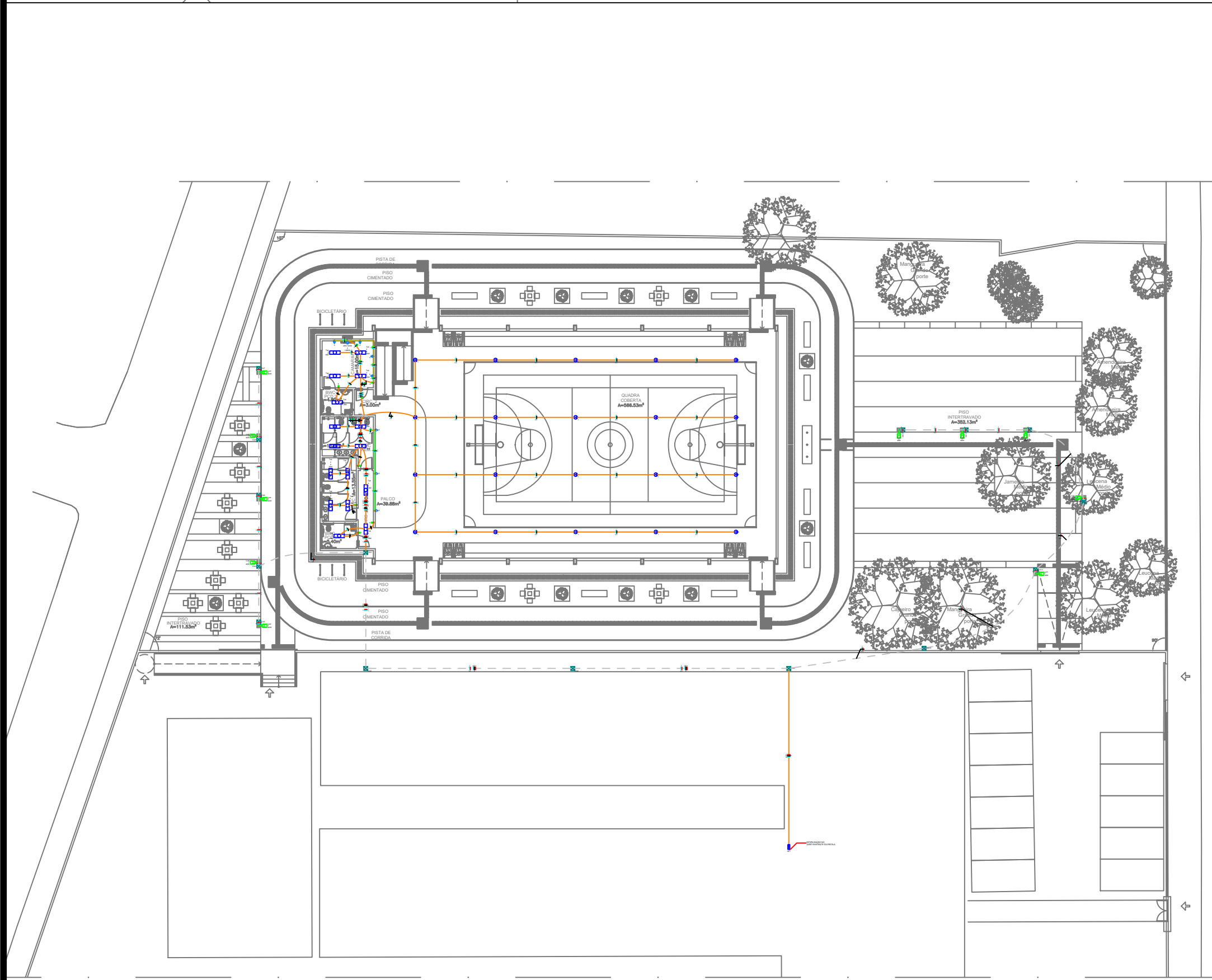
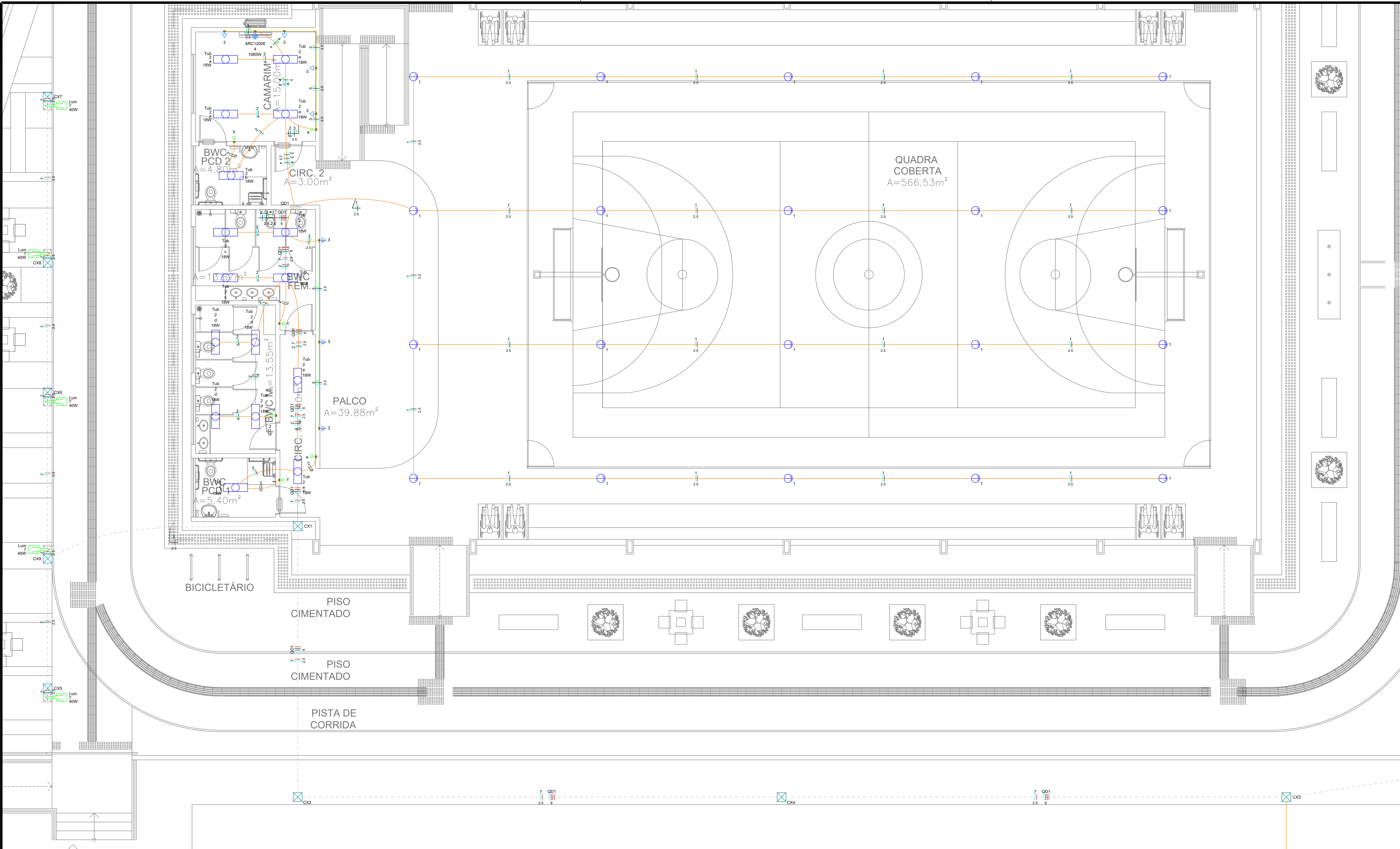
CONTEÚDO: PLANTA BAIXA, QUADROS DE CARGAS E DEMANDA, DIAGRAMAS UNIFILARES E MULTIFILARES

REVISÃO:

DESENHISTA: KEPLER JUNIOR ESCALA: 100/150

FORMATO: A1 (841x594) DATA: JULHO/2023

ELE  
01/01



Quadro de Cargas (QD1) - TÉRREO													
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total (VA)	Pot. total (VA)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	POT FCA
1	ILUMINAÇÃO QUADRA	F+N	B1	220 V	20	20	2000	2000	S	2000	2000	2000	1.00
2	ILUMINAÇÃO VESTIÁRIO	F+N	B1	220 V	16	7	300	288	R	288	700	1000	1.00
3	TOMADAS VESTIÁRIO	F+N+T	B1	220 V	16	7	778	700	R	700	1000	1000	1.00
4	AR COND. CAMARIM	F+N+T	B1	220 V	10	1	1208	1085	R	1085	1000	1000	1.00
7	ILUMINAÇÃO EXTERNA	F+N+T	B1	220 V	10	1	444	400	T	400	1000	1000	1.00
5	Reserva	F+N+T	B1	220 V	10	1	1000	1000	T	1000	1000	1000	1.00
6	Reserva	F+N+T	B1	220 V	10	1	1000	1000	T	1000	1000	1000	1.00
TOTAL					16	10	6711	6473	R+S+T	2073	2000	2400	

Legenda das indicações - TÉRREO

ARC12000 Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 12000BTU

Lum Luminárias externas - Luminária - POSTE

Tub Tub - 18 W

Legenda de condutos - TÉRREO

Elétrica

Teto

Módio

Baixa

Piso

Legenda - TÉRREO

Calha de passagem 300x300x300 no piso

Entrada de serviço

Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso

Luminária LED 40W

Luminária p/ lâmpada halógena refletora - sobrepor

Lâmpada Led 18 W

Quadro de distribuição

Tomada alta a 2,20m do piso

Tomada baixa a 0,30m do piso

Tomada média a 1,10m do piso