



Legenda - CALÇADA	
	2 Tomadas altas
	2 Tomadas médias
	4 Tomadas médias
	Arandela 12W
	Arandela 5W
	Bloco automático ilum. emergência na parede
	Bloco automático ilum. emergência no teto
	Caixa de passagem no forro
	Caixa de passagem no piso
	Caixa de passagem 530x30x152 no piso
	Cruzeta (X) 90°
	Curva horizontal 90°
	Entrada de serviço
	Espera para rede lógica
	Exaustor
	Fotocélula
	Interruptor 1 simples e 1 paralelo
	Interruptor 1 simples e 2 paralelo
	Interruptor 2 simples e 1 paralelo
	Interruptor intermediário 1 local
	Interruptor intermediário 2 local
	Interruptor paralelo 1 local
	Interruptor paralelo 2 local
	Interruptor paralelo 3 local
	Interruptor paralelo e Tomada hexagonal
	Interruptor simples 1 local
	Interruptor simples 2 locais
	Interruptor simples 4 locais
	Interruptor simples e Tomada hexagonal
	Lâmpada Led
	Motor monofásico
	Motor trifásico - Chiller
	Motor trifásico
	Placa 2"x4" - ventilador de teto
	Ponto de TV
	Quadro de distribuição
	Relé de no
	Sala horizontal para eletroduto
	T horizontal 90°
	Tomada alta
	Tomada baixa
	Tomada no forro
	Tomada média
	Tomada no piso

Legenda de condutores - CALÇADA	
Elétrica	Direta
	Teto
	Alta
	Média
	Baixa
	Piso

Legenda de hidrôgenos - CALÇADA	
Fa	Pontos de comando - Exaustor
Ac	Pontos de força - Uso específico - Autoclave H
To	Pontos de força - Uso específico - Drenar - 1m monofásico
3ov	Pontos de força - Uso específico - Bomba - 3ov monofásico
7,5ov	Pontos de força - Uso específico - Bomba - 7,5ov trifásico
Ch	Pontos de força - Uso específico - Chiller - 44000w
ChU	Pontos de força - Uso específico - Chuveiro 6500 W
ELVP	Pontos de força - Uso específico - Elevador Pequeno
MDO	Pontos de força - Uso específico - MICROONDAS
TOE	Pontos de força - Uso específico - Torneira elétrica BP
FTC	Relé bobolétrico - Fotocélula
CZ	Cruzeta (X) 90° sem Tampa - 100x100mm
CH	Curva horizontal 90° sem Tampa - 100x100mm
TH	T horizontal 90° sem Tampa - 100x100mm
Arsm	Arandela - Arandela 12W

NORMAS DA ABNT PARA PROJETOS ELÉTRICOS

NBR 5410 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO.

NBR 5419 - PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS.

NBR 13706 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM LOCAIS DE AFILIAÇÃO DE PÚBLICO - REQUISITOS ESPECÍFICOS DE SEGURANÇA EM INSTALAÇÕES E SERVIÇOS EM ELETRICIDADE.

NBR 14137 - CABOS ISOLADOS COM POLICARBONATO DE VINILA (PVC) PARA TENSÃO NOMINALS ATÉ 440/750V.

TRANSFORMADOR

O DIMENSIONAMENTO DO TRANSFORMADOR DEVERÁ SER FEITO PELO RESPONSÁVEL DO PROJETO DE ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, QUE SERÁ DESENVOLVIDO SEPARADAMENTE PARA CADA UNIDADE, POIS, CADA CONDIÇÃO DE ENERGIA TER SUA RESPECTIVA NORMA.

- EXECUÇÃO**
- A EXECUÇÃO DEVERÁ SER FEITA POR PROFISSIONAL HABILITADO, E O MESMO DEVERÁ TOMAR CONHECIMENTO DE TODAS AS FRANCIAS DO PROJETO REFERENTE À OBRA E NORMAS.
 - VERIFICAR MEDIDAS NO LOCAL.
 - TODOS OS NÍVEIS DEVERÃO SER OBSERVADOS NO PROJETO ARQUITETÔNICO.
 - ALIMENTAÇÃO DEVE SER LIDADA EM REDE JÁ EXISTENTE, SENDO QUE A MESMA DEVERÁ SER VISTORIADA PELO A.T.
- NOTA 01**
- CONTRATAR UMA EMPRESA ESPECIALIZADA EM PLACAS FOTOVOLTAICAS**
- NOTA 02**
- TENSÃO DE EMPREENDIMENTO 127/220V**
- NOTA 03**
- PLOTAR COLORIDO**
- NOTA 04**
- DEMAIS ESPECIFICAÇÕES DO GERADOR E DA ÁREA QUE SERÁ INSTALADO DEVE SER VERIFICADO COM O ENGENHEIRO DURANTE A COMPRA E INSTALAÇÃO.
- NOTA 05**
- PROJETO MODELO - SEGUIR NORMA CONFORME A REGIÃO QUE FOR EXECUTAR**

- NOTAS GERAIS**
- ELETRODUTOS NÃO DIMENSIONADOS SERÃO 3"x4" (REFERÊNCIAS INTERNAS).
 - AS LUMINÁRIAS INSTALADAS AO TETO DEVERÃO POSSUIR GRAU DE PROTEÇÃO IP-56 PARA EVITAR O ALCANÇAMENTO DO DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL.
 - OS CONDUTORES "FASE" DAS INSTALAÇÕES DE ENTRADA E MEDIÇÃO DEVERÃO SER IDENTIFICADOS ATRAVÉS DE FITAS ADESIVAS DE PVC COLORIDAS, COM LARGURA APROXIMADA DE 19mm, NOS SEGUINTE PONTOS:
 - NOS PINGA-DOIS DOS RAMAIS DE ENTRADA (AÉREO ou SUBTERRÂNEO);
 - NAS ENTRADAS E SAÍDAS DAS PROTEÇÕES GERAIS;
 - NAS ENTRADAS E SAÍDAS DOS DISJUNTORES DA UNIDADE DE CONSUMO;
 - NAS CONEXÕES DAS CAIXAS DE PASSAGEM.A SEQUÊNCIA DE IDENTIFICAÇÃO DAS FASES SERÁ:
 - FASE A (R) - cor BRANCO
 - FASE B (S) - cor PRETO
 - FASE C (T) - cor VERMELHO
 - TERRA - cor VERDE**O CONDUTOR NEUTRO DEVERÁ POSSUIR IDENTIFICAÇÃO NA COR AZUL CLARO.*
 - O CONDUTOR NEUTRO DE CADA CIRCUITO DEVERÁ TER SEÇÃO IGUAL AO DO CONDUTOR FASE.
 - ILUMINAÇÃO NÃO COTADAS - 100W.
 - ARISTES DE TRAETO DAS TUBULAÇÕES PODERÃO OCORRER DURANTE A EXECUÇÃO, PORÉM, NUNCA DEVE-SE ULTRAPASSAR O NÚMERO DE CIRCUITOS AGRUPOUS UTILIZADOS.
 - COLOCAR ETIQUETAS COM CIRCUITOS E QUADROS NAS TOMADAS.
 - COLOCAR ANELHAS NOS CABOS DOS QUADROS E NOS CIRCUITOS TERMINAIS.
 - OS PONTOS DE ILUMINAÇÃO DO PROJETO ELÉTRICO SÃO PARA DIMENSIONAMENTO DOS CIRCUITOS (FUSÍVEIS E DISJUNTORES). PARA INSTALAÇÃO NO GESSO UTILIZAR AS LÂMPADAS DO QUANTITATIVO DO LUMINOTÉCNICO.

PROJETO ELÉTRICO

CONTRATADO:
LUCAS CASTILHO MOTA
Endereço:
Rua: Alvaro Cotto de Sousa Mattoso, 91
Bairro: Centro, Curitiba, Paraná, 81130-000
Telefone:
Cidade: Curitiba, Paraná, 41
E-mail:
lucastmota@gmail.com

CLIENTE:
SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA A SAÚDE
OBRA:
MINISTÉRIO DA SAÚDE
PROJETO:
POLICLÍNICA

Contratado:
CREA - 141054978-0

PROJETO:
DATA: 08/04/2024
REVISÃO: 00

VERIFICADO:
DATA: 08/04/2024
REVISÃO: 00

APROVADO:
DATA: 08/04/2024
REVISÃO: 00

UNIDADE (EXCETO INDICADO):
cm

REFERÊNCIA (1º DESEÑO):
cm

DESENHO NÚMERO:
00001

MOD. EST:
00

REVISÃO:
00

FOLHA:
01/19

Número Cliente:
09/2024