

| Legenda de condutos - COBERTURA |  |
|---------------------------------|--|
| Elétrica                        |  |
| Direta                          |  |
| Piso                            |  |
| TV Cabo                         |  |
| Direta                          |  |

| Legenda das indicações - COBERTURA |   |
|------------------------------------|---|
| ARC12000                           | Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 12000BTU |
| ARC18000                           | Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 18000BTU |
| ARC24000                           | Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 24000BTU |
| ARC36000                           | Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 36000BTU |
| ARC9000                            | Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 9000BTU  |
| ARC9000                            | Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 9000BTU  |

| Legenda - COBERTURA                    |  |
|--|--|
| Tomada alta a 2,20m do piso            |  |
| Tomada específica para Ar Condicionado |  |



PAVIMENTO COBERTURA  
ESCALA 1:50

#### NOTAS GERAIS

- FIOS E ELETRODUTOS NÃO DIMENSIONADOS SERÃO: 3/4" (REFERÊNCIAS INTERNAS)
- AS ILUMINÁRIAS INSTALADAS AO TEMPO DEVERÃO POSSUIR GRAU DE PROTEÇÃO IP-56 PARA EVITAR O ACIONAMENTO 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 PINGADOUROS 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 ISOLAMENTO NA COR AZUL CLARO
- O CONDUTOR NEUTRO DE CADA CIRCUITO DEVERÁ TER SEÇÃO IGUAL AO DO CONDUTOR FASE.
- FATOR DE CORREÇÃO DE AGRUPAMENTO - FCA 2 circuitos: 0,80 3 circuitos: 0,70 4 circuitos: 0,65
- FATOR DE CORREÇÃO DE TEMPERATURA - FCT Instalação em Alvenaria: 30° Instalação no Solo: 20°
- QUEDA DE TENSÃO MÁXIMA: 5%
- ILUMINAÇÃO NÃO COTADAS: 100W
- AJUSTES DE TRAJETO DAS TUBULAÇÕES PODERÃO OCORRER DURANTE A EXECUÇÃO, PORÉM, NUNCA DEVE-SE ULTRAPASSAR O NÚMERO DE CIRCUITOS AGRUPADOS UTILIZADOS.
- AS BARRAS PARA TERRA E NEUTRO DEVERÃO SER EM BARRA CHATA DE COBRE COM FURAÇÃO PARA CONEXÃO DOS CONDUTORES COM TERMINAIS DO TIPO OLHAL

#### EXECUÇÃO

- A execução deverá ser feita por profissional habilitado, e o mesmo deverá tomar conhecimento de todas as pranchas de projetos referentes a obra.
- Verificar as medidas no local.
- Todos os níveis deverão ser observados no projeto arquitetônico.
- O aterramento e a alimentação devem ser ligadas em rede já existente, sendo que a mesma deverá ser vistoriada pelo A.R.T. deste projeto

#### NORMAS DA ABNT PARA PROJETOS ELÉTRICOS

NBR5410 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO.  
NBR 5419 - PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS.  
NBR 13570 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM LOCAIS DE AFLUÊNCIA DE PÚBLICO- REQUISITOS ESPECÍFICOS NR 10- SEGURANÇA EM INSTALAÇÕES E SERVIÇOS EM ELETRICIDADE  
NBR NM 247 - CABOS ISOLADOS COM POLICLOROETO DE VINILA (PVC) PARA TENSÃO NOMINAIS ATÉ 450/750V  
NBR 15465 - SISTEMAS DE ELETRODUTOS PLÁSTICOS PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO

#### 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 CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA TER SUA RESPECTIVA NORMA.

#### NOTA 04

DEMAIS ESPECIFICAÇÕES DO GERADOR E DA ÁREA QUE SERÁ INSTALADO DEVE SER VERIFICADO COM O ENGENHEIRO DURANTE A COMPRA E INSTALAÇÃO

#### NOTA 03

CONTRATAR UMA EMPRESA ESPECIALIZADA EM PLACAS FOTOVOLTAICAS

#### NOTA 02

PLOTAR COLORIDO

#### NOTA 01

OBS: OS PONTOS DE ILUMINAÇÃO DO PROJETO ELETRICO SÃO PARA DIMENSIONAMENTO DOS CIRCUITOS (FIAÇÃO E DISJUNTORES). PARA INSTALAÇÃO NO GESSO UTILIZAR AS LAMPADAS DO QUANTITATIVO DO LUMINOTÉCNICO!!



#### PROJETO APROVADO

O projeto está em condições de ser aprovado em 16/12/2025

Alex Cleyton Almeida Mohanna  
Engenheiro Civil PORT 175/18  
CREA/PR 156234/D  
MUNICIPIO DE PALMITAL PR

#### Projeto Aprovado pela Visa

Palmital PR 16/12/2025

Alex Cleyton Almeida Mohanna  
Engenheiro Civil PORT 175/18

#### NOTA 05

TENSÃO DE EMPREENDIMENTO  
127/220V

#### NOTA 06

PROJETO MODELO - SEGUIR NORMA CONFORME A REGIÃO QUE FOR EXECUTAR

## PROJETO ELÉTRICO



|   |  |   |  |                                  |  |
|---|--|---|--|----------------------------------|--|
| CONTRATADO:<br>JULIA VILELA DE FARIA                |  | CLIENTE:<br>SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA A SAÚDE |  | 2                                |  |
| CREA:<br>CREAMG - 313914/D                          |  | OBRA:<br>MINISTERIO DA SAUDE                            |  | Número Cliente:<br>60/2024       |  |
| VERIF<br>31/07/2024                                 |  | APROV<br>27/08/2024                                     |  | UNIDADE: (EXCETO INDICADO)<br>CM |  |
| TITULO:<br>PLANTA DO PAVIMENTO COBERTURA E LEGENDAS |  | REFERÊNCIA: (1°DIEDRO)                                  |  |                                  |  |
| DESENHO NÚMERO:<br>00001                            |  | MOD:<br>EST   |  | REVISÃO:<br>00                   |  |
| ESCALA:<br>INDICADAS NO DESENHO                     |  | FOLHA:<br>02/08   |  |                                  |  |