



Legenda das indicações - TERREO	
1.5cv	Pontos de força - Uso específico - Bomba - 1.5cv monofásico
2.25cv	Pontos de força - Uso específico - Bomba - 2.25cv monofásico
5cv	Pontos de força - Uso específico - Bomba - 5cv trifásico
CHU	Pontos de força - Uso específico - Chuveiro 5400 W
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
ARC30000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 30000BTU
ARC36000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 36000BTU
ARC40000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 40000BTU
ARC48000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 48000BTU
ARC58000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 58000 BTU TETO
ARC90000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 90000BTU
PA	Pontos de força - Uso específico - Filtro de água
MOO	Pontos de força - Uso específico - MICROONDAS
Pto.	Pontos de força - Uso específico - Refrigerator
FTC	Releê fotovoltaico - Fotovoltaico
CH	Curva horizontal 90° sem Tampa - 100x100mm
CH	Curva horizontal 90° sem Tampa - 100x50mm
TR	T reto 90° sem Tampa - 100x100mm
TR	T reto 90° sem Tampa - 100x50mm
TM	Terminal - 100x100mm
TM	Terminal - 100x50mm
Aran	Arandela - Arandela 12W
Aran	Arandela - Arandela 24W
Duo. 4x36	Unidade consumidora individual - embutir - Caixa tipo III - 1 medidor trifásico

Legenda - TERREO	
2 Tomadas baixas a 0,30m do piso	Interruptor paralelo 2 teclas - 1,20m do piso
2 Tomadas médias a 1,20m do piso	Interruptor simples 1 tecla - 1,20m do piso
Arandela	Interruptor simples e Tomada hexagonal a 1,20m do piso
Placa autônoma lum. emergência na parede	Lâmpada Led
Placa autônoma lum. emergência no teto	Motor monofásico
Caixa de passagem no teto ou na laje	Motor trifásico
Caixa de passagem a 0,30 do piso	Ponto de TV
Caixa de passagem a 1,20 do piso	Pulsador de campainha 1 tecla - 1,20m do piso
Caixa de passagem no piso	Quadro de distribuição
Cligeta a 2,20m do piso	Quadro de medição
Curva horizontal 90°	Saída dupla para eletroduto
Dimmer de toque	Saída horizontal para eletroduto
Entrada de serviço	T reto 90°
Espera para rede lógica baixa	Terminal
Espera para rede lógica média	Tomada alta a 2,20m do piso
Espera para rede lógica alta	Tomada baixa a 0,30m do piso
Fotocélula	Tomada média a 1,20m do piso
Interruptor 1 simples e 1 paralelo - 1,20m do piso	Tomada no piso
Interruptor intermediário 1 tecla - 1,20m do piso	Tomada teto
Interruptor paralelo 1 tecla - 1,20m do piso	Tomada teto - Verificar equipamento do Projeto

NOTAS GERAIS

1- FIOS E ELETRODUTOS NÃO DIMENSIONADOS SERÃO 3/4" (REFERÊNCIAS INTERNAS)

2 - AS LUMINÁRIAS INSTALADAS AO TEMPO DEVERÃO POSSUIR GRAU DE PROTEÇÃO IP-56 PARA EVITAR O ACONDIIONAMENTO DO DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL

3 - 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 SEGUINTES PONTOS:

- NOS PINGA-DOUROS DOS BAIS 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

4 - O CONDUTOR NEUTRO DEVERÁ POSSUIR SEÇÃO IGUAL AO DO CONDUTOR FASE.

5 - FATOR DE CORREÇÃO DE AGRUPAMENTO - FCA 2 circuitos: 0,80 3 circuitos: 0,70 4 circuitos: 0,65

6 - FATOR DE CORREÇÃO DE TEMPERATURA - FCT Instalação em Alvenaria: 30° Instalação no Solo: 20°

7 - QUEDA DE TENSÃO MÁXIMA: 5%

8 - ILUMINAÇÃO NÃO COTADAS: 100W

9 - AJUSTES DE TRAJETO DAS TUBULAÇÕES PODERÃO OCORRER DURANTE A EXECUÇÃO, PORÉM, NUNCA DEVE-SE ULTRAPASSAR O NÚMERO DE CIRCUITOS AGRUPADOS UTILIZADOS.

10 - AS BARRAS PARA TERRA E NEUTRO DEVERÃO SER EM BARRA CHATA DE COBRE COM FURAÇÃO PARA CONEXÃO DOS CONDUTORES COM TERMINAIS DO TIPO OLIAL

11 - CONSIDERAR O ATERRAMENTO COMO TN-S

12 - TODAS AS TOMADAS DE USO GERAL (TUG) VÃO RECEBER 2F+N (2 FASES MAIS O NEUTRO), UTILIZAR CONFORME NECESSIDADE DE CADA REGIÃO

TRANSFORMADOR

30- 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 TEM SUA RESPECTIVA NORMA.

NORMAS DA ABNT PARA PROJETOS ELÉTRICOS

13- NBR 5410 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO

14 - NBR 5419 - PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS.

15 - NBR 13576 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM LOCAIS DE AFILUÊNCIA DE PÚBLICO- REQUISITOS ESPECÍFICOS

16 - NR 10 - SEGURANÇA EM INSTALAÇÕES E SERVIÇOS EM ELÉTRICIDADE

17 - NBR NM 247 - CABOS ISOLADOS COM POLICLORETO DE VINILA (PVC) PARA TENSÃO NOMINAIS ATÉ 450/750V

18 - NBR 15465 - SISTEMAS DE ELETRODUTOS PLÁSTICOS PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO

19 - NBR 1534-308 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO - REQUISITOS ESPECÍFICOS PARA INSTALAÇÃO EM ESTABELECIMENTOS ASSISTENCIAIS DE SAÚDE

EXECUÇÃO

20-A EXECUÇÃO DEVERÁ SER FEITA POR PROFISSIONAL HABILITADO, E O MESMO DEVERÁ TOMAR CONHECIMENTO DE TODAS AS PRANCHAS DE PROJETOS

21 - VERIFICAR AS MEDIDAS NO LOCAL

22 - TODOS OS NÍVEIS DEVERÃO SER OBSERVADOS NO PROJETO ARQUITETÔNICO

23 - O ATERRAMENTO E A ALIMENTAÇÃO DEVEM SER LIGADAS EM REDE JÁ EXISTENTE, SENDO QUE A MESMA DEVERÁ SER VISTORIADA PELO A.R.T RESPONSÁVEL DA OBRA, ADAPTADO À REALIDADE DO TERRENO EM QUE SERÁ IMPLANTADO.

NOTA 01

24-OS PONTOS DEFINIDOS NO PROJETO ELÉTRICO SERVE PARA O DIMENSIONAMENTO DOS CIRCUITOS (FIÇÃO E DISJUNTORES), PARA A INSTALAÇÃO NO GESSO, DEVEM SER UTILIZADOS AS LÂMPADAS ESPECIFICADAS NO QUANTITATIVO DO PROJETO LUMINOTÉCNICO

25- PROJETO DE REFERÊNCIA - SEGUIR NORMA CONFORME A REGIÃO QUE FOR EXECUTAR

26- PROJETO FEITO CONFORME A NORMA NBR 5410 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO

27- TENSÃO DE EMPREENDIMENTO 127/220V

28- CONTRATAR UMA EMPRESA ESPECIALIZADA EM PLACAS FOTOVOLTAICAS

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

PAVIMENTO TERREO
ESCALA 1:100

Legenda de condutos - TERREO	
Elétrica	Direta
	Teto
	Alta
	Média
	Baixa
	Fio

NOTA 02
PLOTAR COLORIDO

ASSINATURAS E CARIMPOS DO DEPT. APROVAÇÃO E EXECUÇÃO

R02 08/09/2025 EMISSÃO INICIAL

R01 02/07/2025 EMISSÃO INICIAL

REVISÃO DATA DESCRIÇÃO

TÍTULO DO PROJETO

Centro Especializado em Reabilitação IV

COORDENADOR

PREFEITURA DE JUIZ DE FORA

CER-IV

CHAMADA

18.338.178/0001-02

ENDEREÇO

PROLONG. RUA RAUL PEDRO PETERS, SN - SÃO PEDRO

CEP 36.037-680 - JUIZ DE FORA - MG

TÍTULO DA PRANCHA

PROJETO ELÉTRICO

DESCRIÇÃO DA ETAPA

PROJETO CONCEITUAL REFERENCIAL

NOME

JÚLIA VILELA DE FÁRIA

CO-AUTORIA INTERDISCIPLINAR

BRUNO FERREIRA DA ROCHA

CO-AUTORIA DO PROJETO

ESCALA INDICADA

08/09/2025

ESCALA INDICADA

10/15

FOLHAS 48

FOLHAS 48

DISCIPLINA

ELÉTRICO

ART

MACRO08491080