



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 TERÁ A SUA NORMA.

NOTA 06  
PLOTRAR COLORIDO

NOTA 05  
DEMAIS ESPECIFICAÇÕES DO GERADOR E DA ÁREA QUE SERÁ INSTALADO DEVE SER VERIFICADO COM O ENGENHEIRO DURANTE A COMPRA E INSTALAÇÃO

NOTA 04  
CONTRATAR UMA EMPRESA ESPECIALIZADA EM PLACAS FOTOVOLTAICAS

NOTA 03  
TENSÃO DE EMPREENDIMENTO  
127/220V

NOTA 02  
- PROJETO DE REFERÊNCIA - SEGUIR NORMA CONFORME A REGIÃO QUE FOR EXECUTAR  
- PROJETO FEITO CONFORME A NORMA NBR 5410 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO

NOTA 01  
OBS: OS PONTOS DEFINIDOS NO PROJETO ELÉTRICO SERVEM PARA O DIMENSIONAMENTO DOS CIRCUITOS (FAIXÃO E DISJUNTORES); PARA A INSTALAÇÃO NO GESSO, DEVERÃO SER UTILIZADOS AS LÂMPADAS ESPECIFICADAS NO QUANTITATIVO DO PROJETO LUMINOTÉCNICO

EXECUÇÃO  
- A execução deverá ser feita por profissional habilitado, e o mesmo deve dimensionar e executar 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. responsável da obra, adaptado à realidade do terreno em que será implantada.

NORMAS DA ABNT PARA PROJETOS ELÉTRICOS  
NBR5410 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO.  
NBR 5410 - PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS.  
NBR 13570 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM LOCAIS DE AFASTAMENTO DE PÚBLICO - REQUISITOS ESPECÍFICOS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS.  
NBR 14247 - CIRCUITOS ELÉTRICOS PARA TENSÃO NOMINAL DE 100V, 200V E 220V.  
NBR 14247 - CIRCUITOS ELÉTRICOS PARA TENSÃO NOMINAL DE 400V.  
NBR 15463 - SISTEMAS DE ELETRODUTOS PLÁSTICOS PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO.  
NBR 1534-2006 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO - REQUISITOS ESPECÍFICOS PARA INSTALAÇÃO EM ESTABELECIMENTOS ASSISTENCIAIS DE SAÚDE.

NOTAS GERAIS  
1- FIOS E ELETRODUTOS NÃO DIMENSIONADOS SERÃO: 3/4" (REFERÊNCIAS INTERNAS).  
2- AS ILUMINAÇÕES INSTALADAS AO TEMPO DEVERÃO POSSUIR GRAU DE PROTEÇÃO IP-56 PARA EVITAR O ACESSO AO DISJUNTOR.  
3- OS CONDUTORES "FASE" DAS INSTALAÇÕES DE ENTRADA E MEDIDAÇÕES DEVERÃO SER IDENTIFICADOS POR FITAS ADHESIVAS PVC COLORIDAS, COM LARGURA APROXIMADA DE 15MM, NOSEGUINDE ÀS FACES EXTERNA E INTERNA.  
- NOS PINGADORES DOS BÂNDIMOS DE ENTRADA (AÉREO ou SUBTERRÂNEO);  
- NAS ENTRADAS E SÁIDAS DAS PROTÓTIOS GERAIS;  
- NAS ENTRADAS E SÁIDAS DOS DISJUNTORES DA UNIDADE DE CONSUMO;  
- NAS CONEXÕES DAS CAIXAS DE PASSAGEM.  
A SÉQUENCIA 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  
4- O CONDUTOR NEUTRO DE CADA CIRCUITO DEVERÁ TER SEÇÃO IGUAL AO DO CONDUTOR FASE.  
5- FATOR DE CORREÇÃO DE AGRUPAMENTO - FCA 2 circulos: 0,80 3 circulos: 0,70 4 circulos: 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- CONDUITOS DE COBERTURA: NUNCA DEVE 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 OLHAL.  
11- CONSIDERAR O ATERRAMENTO COMO TN-S.

PREFEITURA MUNICIPAL  
DE ROSÁRIO DO SUL  
APROVADO  
Rosário do Sul, 30/09/2025  
Assinatura

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA



PREFEITURA MUNICIPAL DE ROSÁRIO DO SUL  
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - BRASIL  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, VIAGÃO, TRÂNSITO E TRANSPORTE  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE 4

Endereço: Rua Colômbia - S/N - Bairro: Artígora Ortiz

Responsável Técnico: Proprietário

Gleber Claiton Severo Machado  
CAU: A29825-5  
CPF: 610.410.170-49

Marcos Paulo Silva da Luz  
Prefeito Municipal de Rosário do Sul

## PROJETO ELÉTRICO

CLINETE:		SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA A SAÚDE	2
CONTRATADO:		JULIA VILELA DE FARIA	
OBRA:		MINISTÉRIO DA SAÚDE	
CREA:		MINISTÉRIO DA SAÚDE	
PROJETO:		PROJETO DE ENERGIA ELÉTRICA	
NÚMERO CLIENTE:		86/2024	
DATA:	PRO:	VERIF:	APROV:
16/11/2024		16/12/2024	
TÍTULO:		REFERÊNCIA: (1º DÍGITO)	
REVIS:		cm	
ELE:		TÍTULO: PLANTA DO PAVIMENTO COBERTURA E LEGENDAS	
ESCALA:		DESENHO NÚMERO: 00001	
INDICADAS NO DESENHO		MOD: EST	REVISÃO: 00
		FOLHA: 02/13	

Lenda das indicações - COBERTURA  
Motor trifásico  
Pontos de força - Uso específico - Bomba - 2cv trifásico  
Pontos de força - Uso específico - Bomba - 3cv trifásico  
ARC12000 Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 12000BTU  
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  
ARC3000 Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 9000BTU

Lenda de condutos - COBERTURA  
Elétrica  
Direta  
Piso