

TRANSFORMADOR
O DIMENSÃO DE CADA UNIDADE DE GERADOR SERÁ FEITO PELA RESPONSABILIDADE DO PROJETO DE ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA QUE SERÁ DESENVOLVIDA SEPARADAMENTE PARA CADA UNIDADE, POIS, CADA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA TER SUA RESPECTIVA 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 A DIMENSÃO DOS CIRCUITOS (FIAÇÃO E CONDUITOS), PARA A INSTALAÇÃO NO GERAL DEVERÁ SER UTILIZADOS AS LÂMPADAS ESPECIFICADAS NO QUANTITATIVO DO PROJETO LUMINOTÉCNICO

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.
- Tornear os tubos e canos no projeto existente.
- 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 5419 - PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS CONTRA INCENDIOS E SUSTOAS ATMOSFÉRICAS.
NBR 14130 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM LOCAIS DE AFLUÊNCIA DE PÚBLICO- REQUISITOS ESPECÍFICOS
NR 10-SEGURANÇA EM INSTALAÇÕES E SERVIÇOS EM ESTABELECIMENTOS ASSISTENCIAIS DE SAÚDE
NBR NS 247 - CABOS ISOLADOS COM POLICLORETO DE VINILA PARA TERRA TERRESTRE, ATÉ 450/750V
NBR 14044 - SUSTOAS DE PVC PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO
NBR 13554-2008 - 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 ILUMINÁRIAS INSTALADAS AO TEMPO DEVERÃO POSSUIR GRAU DE PROTEÇÃO IP-56 PARA EVITAR O ALCANÇAMENTO DO DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL
3- OS CONDUTORES "FASE" DAS INSTALAÇÕES DE ENTRADA E MEDIDA DEVERÃO SER IDENTIFICADOS ATRAVÉS DE FITAS ADESIVAS DE PVC COLORIDAS, COM LARGURA APROXIMADA DE 19mm, NOS SEGUINTES PONTOS:
- NOS PINGADUROS 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 SÉQUENCIA DE IDENTIFICAÇÃO DAS FASES É:
FASE A (R) - cor BRANCO
FASE B (S) - cor PRETO
FASE C (T) - cor VERMELHO
TERRA - cor VERDE
* O CONDUTOR NEUTRO DEVERÁ POSSUIR COR MARROM / AZUL CLARO
4- O CONDUTOR NEUTRO DE CADA CIRCUITO DEVERÁ TIRAR 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 Averejia: 30° Instalação no Solo: 20°
7- QUEDA DE TENSÃO MÁXIMA: 5%
8- ILUMINAÇÃO NÃO COTADAS: 100W
9- AUSTES 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 TERMINOS 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, VIACÃO, TRÂNSITO E TRANSPORTE
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE 4

Endereço: Rua Colômbia - S/N - Bairro: Artidor 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

		CLIENTE:	SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA A SAÚDE	4
CONTRATADO:		JÚLIA VILELA DE FARIA	OBRÁ:	
CRA:		MINISTÉRIO DA SAÚDE	PROJETO:	Número Cliente:
CREAMG - 31914/D				86/2024
DATA:	PRO:	VERIF:	APROV:	REFERÊNCIA (1º DEDRO)
16/11/2024		16/12/2024		cm
NOME:				TÍTULO:
REVIS:	ESCALA:	DESENHO NÚMERO:	MOD:	REVISÃO:
	INDICADAS NO DESENHO	00001	EST	00
ELE:				FOLHA:
				04/13



PAVIMENTO COBERTURA
ESCALA 1:50

Legenda - COBERTURA
Motor trifásico
Tomada alta a 2,20m do piso
Tomada específica para Ar Condicionado
conferir altura no projeto de ar condicionado

Legenda das indicações - COBERTURA
Pontos de força - Uso específico - Bomba - 2cv trifásico
3cv
Pontos de força - Uso específico - 3cv trifásico
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

Legenda de condutos - COBERTURA
Elétrica
Draia
Piso