



NOTA 06
DEMAIS ESPECIFICAÇÕES DO GERADOR E DA ÁREA QUE SERÁ INSTALADO DEVE SER VERIFICADO COM O ENGENHEIRO DURANTE A COMPRA E INSTALAÇÃO

NOTA 05
CONTRATAR UMA EMPRESA ESPECIALIZADA EM PLACAS FOTOVOLTAICAS

NOTA 04
TENSÃO DE EMPREENDIMENTO
127/220V

NOTA 03
- PROJETO MODELO - SEGUIR NORMA CONFORME A REGIÃO QUE FOR EXECUTAR
- PROJETO FEITO CONFORME A NORMA GED - 13 DA CPFL

NOTA 02
PLOTAR COLORIDO

NOTA 01
OBS: OS PONTOS DE ILUMINAÇÃO DO PROJETO ELÉTRICO SÃO PARA DIMENSIONAMENTO DOS CIRCUITOS (FAIXA E DISJUNTORES). PARA INSTALAÇÃO NO GESSO UTILIZAR AS LÂMPADAS DO QUANTITATIVO DO LUMINOTÉCNICO!

TRANSFORMADOR

O DIMENSIONAMENTO DO TRANSFORMADOR DEVERÁ SER FEITO PELO RESPONSÁVEL DO PROJETO DE ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, QUE SERÁ DESENVOLVIDO SEPARADAMENTE PARA CADA UNIDADE. POR, 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 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 ligados em rede já existente, sendo que a mesma deverá ser visitada 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 13709 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM LOCAIS DE AFILIAÇÃO DE PÚBLICO - REQUISITOS ESPECÍFICOS DE SEGURANÇA EM INSTALAÇÕES E SERVIÇOS EM ELÉTRICIDADE.
NBR NM 247 - CABOS ISOLADOS COM POLIÉTERO DE VINIL (PVC) PARA TENSÃO NOMINAL ATÉ 480V.
NBR 15465 - SISTEMAS DE ELETRODUTOS PLÁSTICOS PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO

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 AQUECIMENTO 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 SEGUINTE PONTOS:
 - NOS PINGADOUROS DOS RAMAIS DE ENTRADA (ADESO) 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 AGREGAMENTO - 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: 3%
- 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 AGREGADOS 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 T=NS

Legenda de condutos	
Elétrica	
—	Direta
—	Teto
—	Alta
—	Média
—	Baixa
—	Piso
Lógica	
—	Teto
—	Baixa
—	Piso
TV Cabo	
—	Teto

Legenda - TÉRREO	
2	Tomadas baixas a 0,40m do piso
2	Tomadas médias a 1,20m do piso
Arandela 24W	
Arandela 6W	
Bloco autônomo lum. emergência na parede	
Bloco autônomo lum. emergência no teto	
Caixa 4x4" de embutir	
Caixa de passagem 250x250x100 no forro ou laje	
Caixa de passagem 300x300x120 a 1,20 do piso	
Caixa de passagem 300x300x300 no forro ou laje	
Caixa de passagem 300x300x120 no piso	
Conjunto 2 tetras paralelas e tomada a 1,20m do piso	
Curva horizontal 90°	
Entrada de serviço	
Espera para rede lógica baixa	
Espera para rede lógica médio	
Interruptor 1 simples e 2 paralelos - 1,20m do piso	
Interruptor intermediário 1 tetra - 1,20m do piso	
Interruptor paralelo 1 tetra - 1,20m do piso	
Interruptor paralelo 2 tetras - 1,20m do piso	
Interruptor paralelo 3 tetras - 1,20m do piso	
Interruptor sensor de presença a 2,20m do piso	
Interruptor simples 1 tetra - 1,20m do piso	
Interruptor simples e Tomada hexagonal a 1,20m do piso	
Interruptor simples e paralelo 2 tetras e Tomada hexagonal a 1,20m do piso	
Lâmpada LED no piso	
Lâmpada Led 19W	
Lâmpada Led 24W	
Lâmpada Led 40W	
Motor monofásico baixa	
Ponto de TV médio	
Quadro de distribuição	
Quadro de medição	
Saída dupla para eletroduto	
Saída horizontal para eletroduto	
T horizontal 90°	
Tomada	
Tomada alta a 2,20m do piso	
Tomada alta ou teto - Verificar equipamento do Produto Elétrico	
Tomada baixa	
Tomada baixa a 0,40m do piso	
Tomada média a 1,20m do piso	
Tomada no piso	

PASSAGEM DO CABEAMENTO DE DADOS

ESCOLHER O MELHOR TRAJETO ATÉ CHEGAR NA CAIXA DE PASSAGEM F15 PARA SISTEMA FOTOVOLTAICO O RELOGIO DEVE SER BIDIRECIONAL

PROJETO ELÉTRICO

ENGENHEIRO		CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ESTRETO-MA				5
PROJETO:		OBRA: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA				
REVISÃO:		PROJETO: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE				
						Número Cliente: 76/2024
DATA	PRO	VERIF	APROV	UNIDADE: (EXCETO INDICADO)		REFERÊNCIA: (CÍRCULO)
NOME				TÍTULO: PLANTA DE PONTOS DO PAVIMENTO TERRELO E LINDAS		
REVIS				DESENHO NÚMERO: 00001		REVISÃO: 00
ELE	ESCALA: INDICADAS NO DESENHO				MO: EST	FOLHA: 05/11