



- OBSERVAÇÕES:**
- 1 - Iluminação:
 - a) Ponto de iluminação no teto sem indicação de potência será de 50W.
 - b) Podem ser distribuídos mais pontos de iluminação pelo tecto, desde que não ultrapassem a potência máxima.
 - 2 - Tomadas:
 - a) Para as tomadas sem indicação de potência foi considerado 100 W, conforme NBR 5410.
 - b) Todos os eletrodutos de electricidade deverão estar afastados no mínimo 0,50m das tubulações de gás, recomendando-se 1m.
 - 3 - Instalações Embutidas no Solo:
 - a) Devem ser em PEAD, flexível. Evitar a utilização de eletrodutos rígidos.
 - b) Não é permitida a ligação entre flexíveis, a instalação deve ser estanque, de modo a não permitir a entrada de água.
 - 4 - Instalações Embutidas em Alvenaria e Elementos Estruturais:
 - a) Embutidos na laje e demais elementos estruturais devem ser em PVC reforçado e corrigido (laranja).
 - b) Embutidos na alvenaria devem ser em PVC simples ou reforçado corrigido (amarelo ou laranja).
 - 5 - Todas as caixas de embutir na parede e/ou laje deverão ser do tipo PVC Reforçado (amarelo).
 - 6 - Condutores Bitolas:
 - a) Condutores de iluminação (Fase, Neutro e Retorno) serão #1,5mm².
 - b) Condutores de tomadas (Fase, Neutro e Terra) serão #2,5mm², *com exceção do circuito do chuveiro que será #6mm².
 - 7 - Os condutores elétricos de distribuição deverão ser de cobre, classe 450/750V, isolamento em PVC, temperatura 70°C.
 - 8 - Em toda eletroduto subterrâneo, os condutores deverão ser de cobre, classe 0,6/1kV, isolamento em EPR, temperatura 90°C.
 - 9 - Os eletrodutos não cotados serão de Ø25mm.
 - 10 - A seção do condutor neutro é igual ao da fase do circuito, salvo indicação contrária.
 - 11 - O condutor neutro não poderá ser ligado ao condutor proteção terra após passar pelo quadro geral da instalação.
 - 12 - O condutor de proteção nunca deverá ser ligado ao IDR.
 - 13 - Utilizar um condutor neutro para cada circuito.
 - 14 - Utilizar chuveiros com resistência blindada para evitar o desligamento incorreto do IDR.
 - 15 - As instalações elétricas deverão ser executadas respeitando os padrões de qualidade e segurança estabelecidos na norma NBR 5410:2004.
 - 16 - Todos os pontos metálicos deverão ser aterrados.
 - 17 - Todas as emendas da fiação a serem executadas, somente no interior das caixas de passagem deverão ser isoladas com fita isolante de alta fuso.
 - 18 - Todos os quadros de distribuição deverão ser providos de 5 barramentos (3 fases, 1 neutro e 1 terra) e fiação de fiação rápida por engate.
 - 19 - Todos os circuitos deverão ser identificados adequadamente próximo aos seus respectivos disjuntores com material de boa qualidade.
 - 20 - Os condutores dos módulos de medição e na caixa geral e seletivo deverão ser em cobre semirígido classe de encordamento 2.
 - 21 - Todas as hastes de terra serão de cobre eletrolítico, diâmetro = 12,5 mm e H = 2,4m.
 - 22 - A resistência de terra não deverá ser superior a 25 Ohms em qualquer época do ano.
 - 23 - O eletroduto de saída dos condutores deverá ser fixado ao poste através de arame galvanizado nº 12 BWC, devendo ser feita no mínimo três amarrações com crivo voltas de arame cada, caso o eletroduto seja instalado internamente ao poste, o mesmo deve ser em PVC rígido rosqueável.
 - 24 - O ponto de entrega deverá ser preparado pelo interessado dentro de sua propriedade de acordo com o padrão COSERN.
 - 25 - Todas as caixas de passagem em alvenaria deverão ser vedadas com tampa de concreto.
 - 26 - Os pontos para Ar Condicionados não devem ser chumbadas caixa 4X2", os fios ficam dentro da caixa "polar".
 - 27 - Para locação das luminárias, consultar detalhamento arquitetônico.
 - 28 - Todos os eletrodutos de electricidade deverão estar afastados 0,50m das tubulações de gás.

LEGENDAS E CONVENÇÕES

	Tamada Baixa 2P+1, 10A, a 40cm do piso ou indicada, embutido em caixa 4x2
	Tamada Média 2P+1, 10A, a 110cm do piso ou indicada, embutido em caixa 4x2
	Tamada Alta 2P+1, 10A, a 210cm do piso ou indicada, embutido em caixa 4x2
	Tamada Baixa 2P+1, 20A, a 40cm do piso ou indicada, embutido em caixa 4x2
	Tamada Média 2P+1, 20A, a 110cm do piso ou indicada, embutido em caixa 4x2
	Tamada Alta 2P+1, 20A, a 210cm do piso ou indicada, embutido em caixa 4x2
	Tamada de Piso 2P+1, 10A
	Tamada de Piso 2P+1, 20A
	Ponto de Força com placa saída de fio, a 230cm do piso acabado ou indicada
	Interruptor simples de uma seção, a 110cm do piso ou indicada, embutido em caixa 4x2
	Conjunto de 2 interruptores simples, a 110cm do piso ou indicado embutido em caixa 4x2
	Conjunto de 3 interruptores simples, a 110cm do piso ou indicado embutido em caixa 4x2
	Interruptor paralelo (three-way), a 110cm do piso ou indicada embutido em caixa 4x2
	Fusível, a 110cm do piso ou indicada, embutido em caixa 4x2
	Ponto para campainha, altura indicada
	Ponto de Telefone, RJ11, a 30cm do piso ou indicada, embutido em caixa 4x2
	Ponto de Rede, RJ45, a 30cm do piso ou indicada, embutido em caixa 4x2
	Ponto para antena de TV, altura indicada, embutido em caixa 4x2
	Dimer (Variador de luminosidade)
	Sensor de presença, embutido em caixa 4x2
	Condutores Neutro, Fase, Terra e Retorno, respectivamente
	Ponto de luz no teto para uma lâmpada de potência estimada em 50W, exceto indicadas, a 210cm do piso acabado
	Ponto de luz na parede para fita LED, abrigo de driver, altura indicada
	Quadro de distribuição de disjuntores
	Quadro VDI
	Caixa de passagem no piso
	Caixa de aterramento no piso 20 x 20 x 50 cm com haste tipo Copperweld 5/8" x 2,40 m

Responsável Técnico - Execução	CREA	ART
José Anízo de Oliveira Neto	2109925132	ART
Responsável Técnico - Projeto	CREA	ART
SDM EMPREENDIMENTOS LTDA	02.218.802/0001-06	CPF/CNPJ
Proprietário(s)		

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA
00	Emissão Inicial	10/07/2024

pro Engenharia e Construções
 @eng.anizo/@promais.eng
 anizo.eng@gmail.com
 fone: 84 98803-1873

PROPRIETÁRIO(A):
SDM EMPREENDIMENTOS LTDA
 ENDEREÇO:
CAMPUS CENTRAL DA UFRN - AV. SEN. SALGADO FILHO,
3000 - 59078-970 - NATAL - RN
 CONTEÚDO:
LOCAÇÃO TÉRREO
 RESPONSÁVEL TÉCNICO:
José Anízo de Oliveira Neto - CREA 2109925132
 ARQUIVO/REVISÃO:
INST_ELE_ANIZO_01_REV_00
 DATA:
JUL/2024
 ESCALA:
1 : 50
 FRANCHA:
01 de 04
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. Proibido toda modificação ou reprodução, total ou parcial, sem autorização prévia e expressa do autor do projeto.