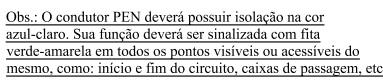


NOTAS

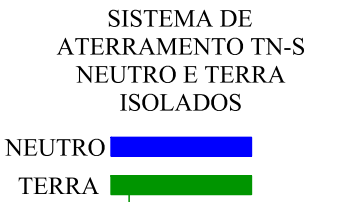
- O seguinte projeto segue as especificações contidas na norma NBR 5410:2005.
- Fazem parte integrante deste projeto: memorial técnico descritivo e lista de materiais.
- Antes de efetuar a instalação elétrica deve-se ter em mãos as plantas civis da edificação em questão, assim evitando possíveis acidentes e inconvenientes.
- Deverá ser respeitada, pela empresa executante, as especificações e dimensionamento dos componentes descritos em projeto.
- As seções nominais dos circuitos, classe de isolamento e especificações devem estar de acordo com os diagramas unifilares e memorial.
- Todos os circuitos deverão ser devidamente identificados com as seguintes cores:
 - *Fases: Vermelho, Branco e Preto.
 - *Terra: Verde-amarelo (cor verde com filete cor amarela).
 - *Retorno: Outras cores não especificadas (amarelo, cinza, etc.).
 - *Neutro: Azul-claro.
- Devem ser utilizados terminais apropriados para diâmetro, isolamento e corrente dos condutores em todos os pontos de conexão (tomadas, interruptores, disjuntores, barramentos, etc.).
- Em todos os circuitos deverá haver condutor de proteção (terra). Quando houver mais de um circuito no mesmo trajeto, o condutor de proteção poderá ser compartilhado, usando-se sempre o de maior seção.
- Condutores instalados de maneira subterrânea devem ter isolamento 0,6/1kV, deverão ser em lances inteiros não podendo conter emendas, acondicionados em eletrodutos de PEAD corrugado (Polietileno de Alta Densidade) com suas seções indicadas em projeto. Em cada caixa de passagem deverá ser prevista uma folga de condutores.
- Todos os quadros de distribuição deverão ter:
 - Barramentos de neutro (isolado), e terra distintos.
 - Carcaça devidamente aterrada (inclusive a tampa).
 - Dispositivo de bloqueio e religamento em caso de manutenção.
- Proteção contra contato direto a parte energizadas.
- Sinalização de advertência.
- Quando não abrigados deverão ter proteção contra intempéries.
- Deverão ser instalados dispositivos diferenciais residuais nos circuitos indicados em diagrama unifilar, a fim de garantir a proteção contra contatos diretos e indiretos.
- O projeto deverá ser mantido atualizado (em caso de qualquer alteração) e este deve estar a disposição dos trabalhadores autorizados, das autoridades competentes e de outras pessoas autorizadas pela empresa proprietária do estabelecimento, sendo estas medidas de inteira responsabilidade dos mesmos.
- Para instalação e manutenção das instalações elétricas, deverão ser tomadas as medidas de segurança obrigatórias e estabelecidas pela NR-10.
- Todas as tomadas deverão ter (2P+T), padrão NBR-14136 20A.
- Deverão ser observadas as orientações nos detalhes para a instalação dos equipamentos.
- O espaçamento entre os eletrodutos subterrâneos de baixa tensão, quando dispostos em paralelo, deverá ser de 0,25 metros.
- As redes elétrica e de comunicação não deverão em momento algum estar juntas, para isso, cada sistema deverá possuir uma rede com eletrodutos exclusivos.
- Os quadros tiveram espaços de reserva para possíveis ampliações futuras conforme item 6.5.4.7 da norma NBR 5410:2005.

	<h1 style="text-align: center;">UFFS</h1> <h2 style="text-align: center;">UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL</h2>		SECRETARIA ESPECIAL DE OBRAS: SECRETARIO DE OBRAS: ENR. CIV. FABIO CORREA GASPARETTO	
	REALIZACAO DE OBRAS: OFICINISTA: CENIO LANGELOS ENCREMADOR: LARANJEIRAS DO SUL PR REALIZADOR:		ENR. CIV. FABIO ALEXANDRE ZIVARDI ENR. ELETRIC. MARCELO TOEDER ENR. CIV. CAMILO RODRIGUE SOBRINHO ENR. CIV. JULIANA ANA CHARELLI ENR. CIV. FABIO ONETTA ENR. CIV. ANDRÉ GALATELLIN	
SECRETARIA Especial de Obras & S/O Avenida Francisco Manoel do N.º 101 - Bairro 2 S/N 2.05 Centro - Chapecó, SC - Corridão - CEP: 2609-9110 - Fone: (049) 3661.49.31 - Site: (049) www.uffs.br		EQUIPE TÉCNICA S/O: ARQ. ENR. ROMANA PEREIRA MOUTT ARQ. LRS. WELLINGTON TOEDER ENR. CIV. RODRIGO RAMER ENR. ELETRIC. SILVIO ANTONIO TESTON ENR. SANE. GILMARI FANTINI TEC. MEC. GILMARI FANTINI TEC. EL. NÉLI MARIA DE OLIVEIRA A.T. LEANDRO PEREIRA		
ENR. CIV. FABIO CORREA GASPARETTO CREA:SC 07420-0 RESPONSÁVEL S/O OBRAS		ENR. ELETRIC. SILVIO ANTONIO TESTON CREA:SC 09049-0 RESPONSÁVEL TÉCNICO		
LOCAL: LARANJEIRAS DO SUL - PR OBRA: GALPÃO AGRÍCOLA PROJETO: ELÉTRICO CONTEÚDO: PLANTA BAIXA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DETALHES, SINÓTIPO E NOTAS ENDEREÇO: RODOVA BR 158, KM 405, S/N		FASE: PROJETO EXECUTIVO REVISÃO Nº: R1 DATA: 23/09/2020		ESCALA: INDICADA TAMANHO FOLHA: A1 Nº PRANCHA: 02
		DESENHADO POR: DIEGO NOME DO ARQUIVO: GALPAO-AGRICOLA_UFFS_LIS_EL_ELETRICO.DWG		04

Obs.: Todos os comandos são típicos. Os condutores e proteções referentes aos comandos e circuitos acessórios no quadro, somente poderão ser dimensionados pela fabricante do quadro elétrico, de acordo com as características dos modelos dos componentes escolhidos.



QD-COMP



01 DIAGRAMA UNIFILAR GERAL

			QD-COMP																														
TAG / CIRCUITO	DESCRIÇÃO DO CIRCUITO	SETOR / EQUIPAMENTO	ILUMINAÇÃO (W)					TOMADA (W)					CARGA					DEMANDA					REDE			CORRENTE (A)			CONDUTOR (mm²)	ISOLAÇÃO	DISJUNTOR PROTEÇÃO (A)	DISTÂNCIA (m)	Quantidade de condutores por fase
			18	14	25	100	300	100	TUE	WATT	FP	VA	FU / FD	VA	V	FASE	Fase-R	Fase-S	Fase-T	Fase-R	Fase-S	Fase-T											
1	Iluminação e tomada	Compressor	1				1		618	0,92	672	100%	672	127	R	5,3				1,5	PVC 70°C	10	4,3	1									
2	Motor compressor	Compressor						3750	0,50	4167	100%	4167	220	RST	10,9	10,9	10,9	2,5				PVC 70°C	18	3,2	1								
3	Tenda Iluminação	Compressor						3000	0,50	3333	100%	3333	220	RST	8,7	8,7	8,7	2,5				PVC 70°C	10	3,5	1								
4	RESERVA				10			1500	0,90	1111	100%	1111	127					8,7	1,5														
GERAL QD-COMP			1				1	6750	8368	0,90	9283	100%	9283	220	RST	25,0	19,7	28,4	10				PVC 70°C	40	40,5	1							

02 QUADRO DE CARGAS

SEM ESCALA

SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	Disjuntor tripolar termomagnético
	Disjuntor bipolar termomagnético
	Disjuntor monopolar termomagnético
	Disjuntor diferencial residual (DR)
	Dispositivo de Supressão de Surtos
	Disjuntor Motor
	Contatora
	Bobina de contatora
	Botão com retorno por mola com contato normalmente fechado
	Botão com retorno por mola com contato normalmente aberto
	Contato normalmente aberto
	Contato normalmente fechado
	Sinalizador instalado em painel ou junto à botoeira
	Chave um polo, duas posições
	Programador horário digital com duas saídas independentes
	Caixa de passagem em alvenaria ou pré-moldada com tampa em ferro fundido 50 kN, dimensões da tampa 700x460 mm
	Poste de concreto circular - existente
	Eletroduto PEAD subterrâneo
	Barramento de cobre
	Cabo de proteção (PE)
	Cabo de energia, baixa tensão
	Eletroduto de aço galvanizado

O seguinte projeto segue as especificações contidas na norma NR-10.410:2005.

- Para parte integrante deste projeto: memorial técnico descritivo e lista de materiais.
- Antes de entrar a instalação elétrica deve-se ter em mãos as plantas civis da edificação em questão, assim evitando problemas de interferência e incompatibilidade.
- Deverá ser respeitada, pela empresa executora, as especificações e dimensionamentos dos componentes descritos em projeto.
- As seções nominais dos circuitos, classe de solução e especificações devem estar de acordo com os diagramas unifilares e trifilares.
- Todos os circuitos deverão ser devidamente identificados com as seguintes cores:
 - *Fases: Vermelho, Branco e Preto.
 - * Terra: Verde-amarelo (cor verde com filete cor amarela).
 - *Retorno: Outros circuitos não especificados (amarelo, cinza, etc.).
 - *Neutro: Azul-claro.
- Devem ser utilizados terminais apropriados para diâmetro, solução e corrente dos condutores em todos os pontos de conexão (tomadas, interruptores, disjuntores, barramentos, etc.).
- Os condutores devem ser devidamente protegidos (isolados) contra o fogo (PEAD corrigido (Polietileno de Alta Densidade) com suas seções indicadas em projeto). Em cada caixa de passagem deverá ser prevista uma folga de condutores.
- Todos os quadros de distribuição deverão ter:
 - Barramentos de neutro (fio branco) e terra (desnuda).
 - Carcaça devidamente aterrada (inclusive a tampa).
- Dispositivo de bloqueio e religamento em caso de manutenção.
- Proteção contra contato direto a parte energizadas.
- Sinalização de advertência.
- Quando não abrigados deverão ter proteção contra intempéries.
- Deverão ser instalados dispositivos diferenciais residuais nos circuitos indicados em diagrama unifilar, a fim de garantir a proteção contra choques e indutores.
- Os quadros deverão ser mantidos fechados (em caso de qualquer alteração) e este deve estar a disposição dos trabalhadores autorizados, das autoridades competentes e de outras pessoas autorizadas pela empresa proprietária do estabelecimento, sendo estas medidas de inteira responsabilidade dos mesmos.
- Para instalações e manutenção das instalações elétricas, deverão ser tomadas as medidas de segurança obrigatórias e estabelecidas pela NR-10.
- Todas as tomadas deverão ter (2P+T), padrão NR-10:4136 2004.
- Deverão ser observadas as orientações nos detalhes para a instalação dos equipamentos.
- O espaçamento entre os condutores subterrâneos de baixa tensão, quando dispostos em paralelo, deverá ser de 0,25 metros.
- As redes elétrica e de comunicação não deverão em momento algum estar juntas, para isso, cada sistema deverá possuir uma rede com eletrodutos exclusivos.
- Deverão ser previstas reservas de reserva para possíveis ampliações futuras conforme item 6.5.4.7 da norma NR-10.410:2005.

UFFS
UNIVERSIDADE
FEDERAL DA
FRONTEIRA SUL

Secretaria Especial de Obras-SEO

ENG. ELETRIC. SILVIO ANTÔNIO TESTON
CREA/SC 094509-8
RESPONSÁVEL TÉCNICO

FASE:

PROJETO EXECUTIVO
REVISÃO Nº:
R1

DATA:

23/09/2020

DESENHADO POR:
DIEGO

NOME DO ARQUIVO:

GALPAO+AGRICOLA_UFFS_LS_PE_ELETRICO.DWG

04

11



Emitido em 23/09/2020

Projeto Nº INST. ELÉTRICA 1/4/2020 - SEO (10.17.08.23)
(Nº do Documento: 66)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 29/09/2020 22:44)

FABIO CORREA GASPARETTO

SECRETARIO - TITULAR

CHEFE DE UNIDADE

SEO (10.17.08.23)

Matrícula: 2015260

(Assinado digitalmente em 30/09/2020 16:04)

SILVIO ANTONIO TESTON

ENGENHEIRO-AREA

DPCE (10.17.08.23.13)

Matrícula: 1762435

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.uffs.edu.br/documentos/> informando seu número: **66**, ano: **2020**, tipo: **Projeto**, data de emissão: **28/09/2020** e o código de verificação: **0f047edbce**



Projeto Nº DOC (37) ITEM 1 - PROJETO ELE/2024 - SEO (10.55)
(Nº do Documento: 10)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 21/11/2024 21:43)
DAIANE REGINA VALENTINI
SECRETARIO
SEO (10.55)
Matrícula: ###769#2

Visualize o documento original em <https://sipac.uffs.edu.br/public/documentos/index.jsp> informando seu número: **10**
, ano: **2024**, tipo: **Projeto**, data de emissão: **21/11/2024** e o código de verificação: **6b8a37601a**