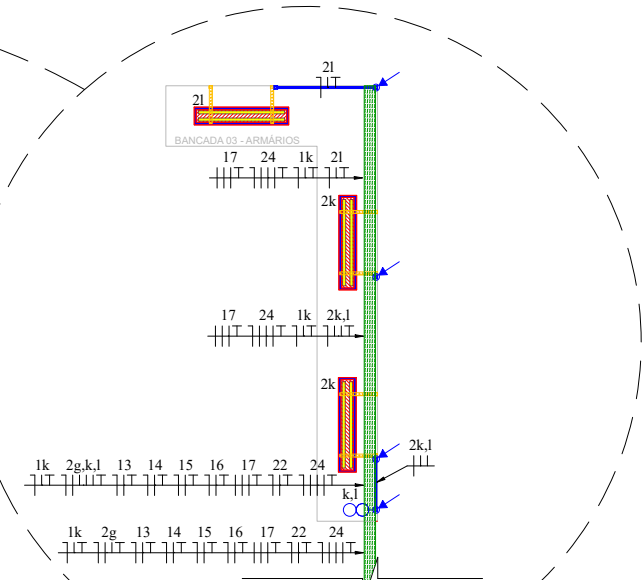
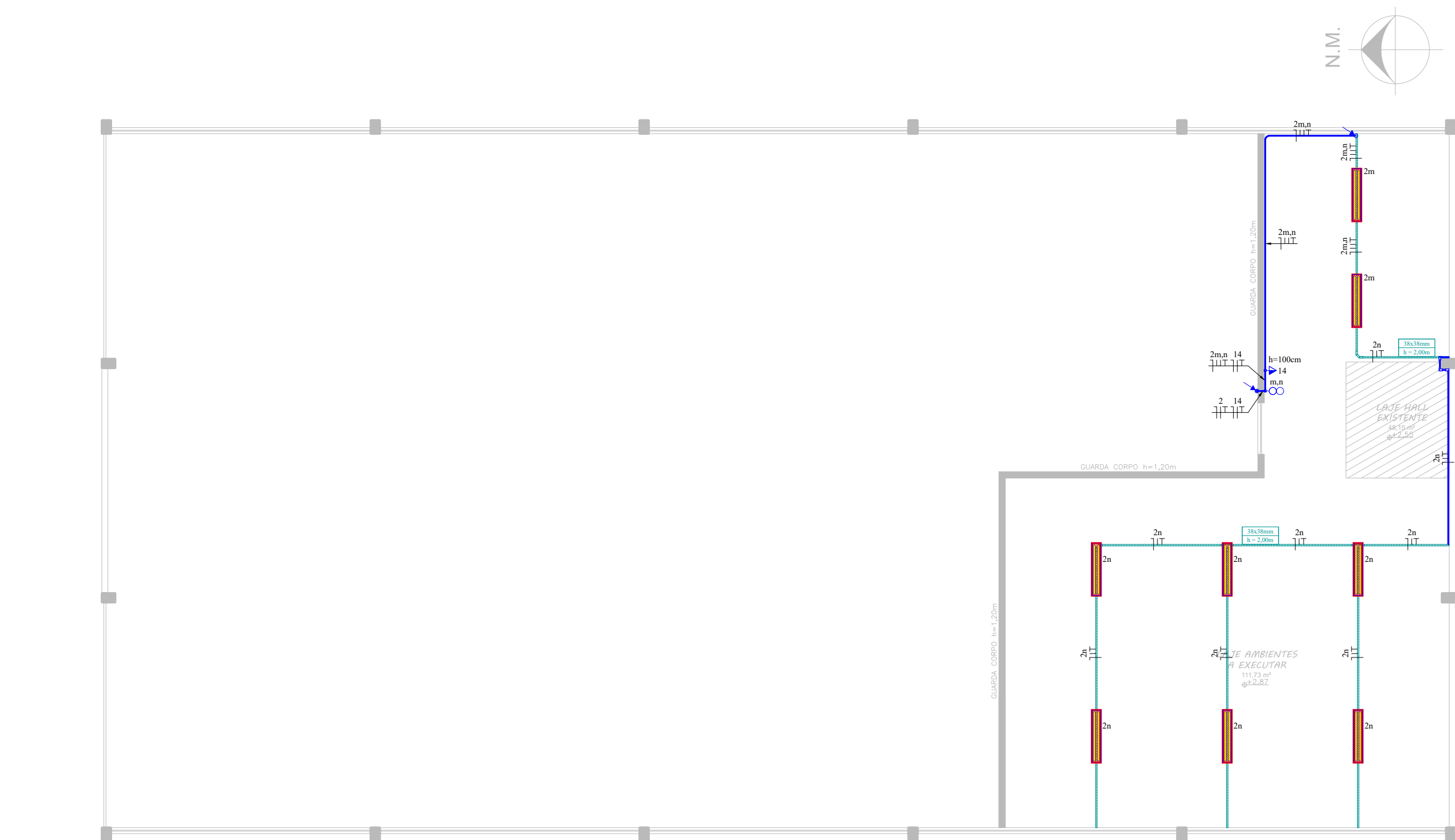


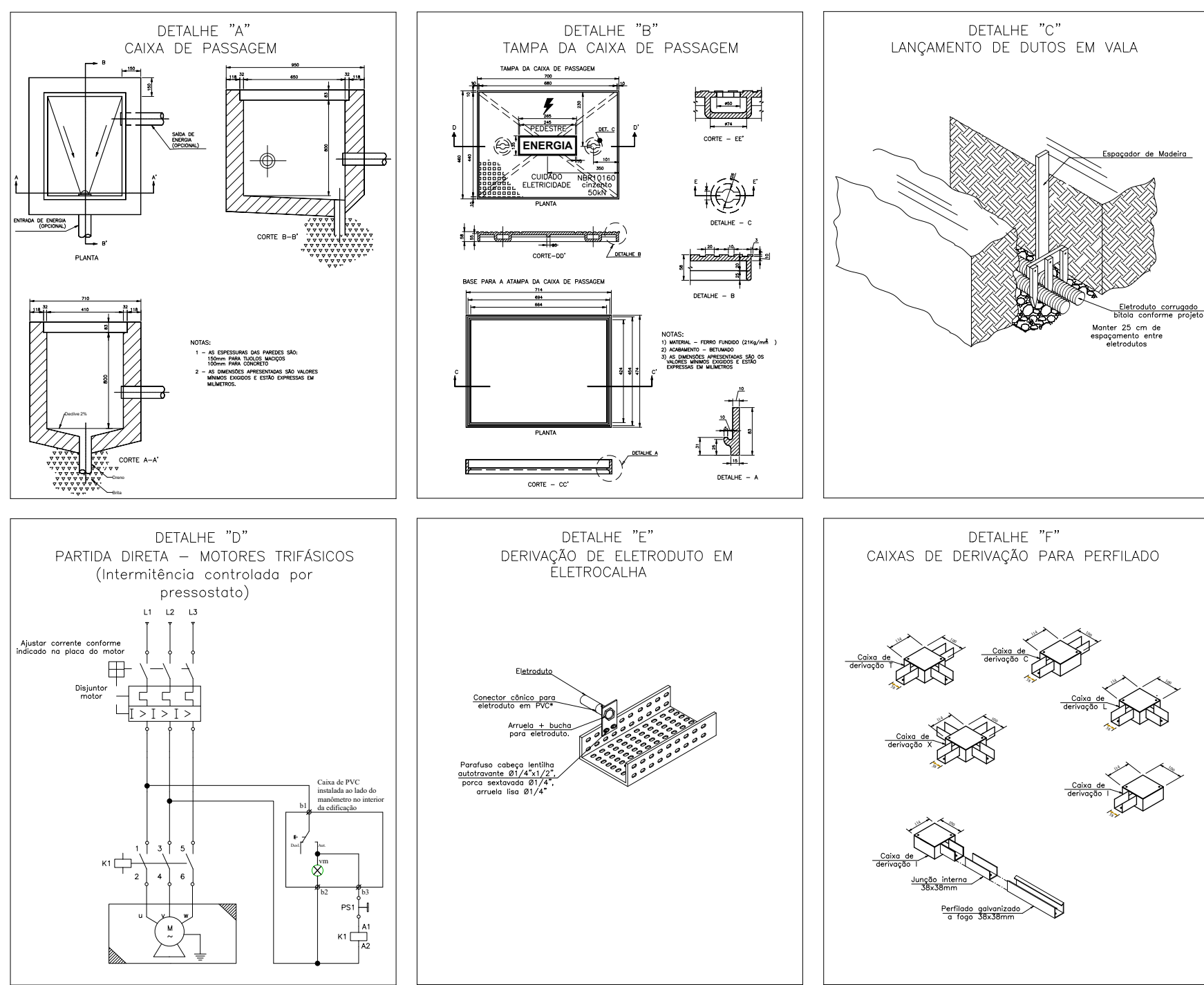
01 PLANTA BAIXA - GALPÃO DE MÁQUINAS  
ESCALA 1:100



03 DETALHE DE INSTALAÇÃO DAS LUMINÁRIAS SOBRE A BANCADA  
ESCALA 1:25



02 PLANTA BAIXA - LAJE SUPERIOR  
ESCALA 1:100



04 DETALHES EM MILÍMETROS  
SEM ESCALA

SIMBOLOGIA	
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	Condutores - neutro, fase, retorno e terra
	QD - Quadro de distribuição
	Indicador das dimensões de uma eletrocalha, com sua largura (L) e altura (A), e altura de instalação (H) em relação ao piso
	Eletrocalha perfurada tipo "U" - dimensões indicadas
	Perfilduto perfurado 38X38mm instalado a 3,00m do piso quando a altura não for indicada
	Eletroduto PEAD corrugado, instalado a 60cm de profundidade no solo, diâmetro indicado
	Eletroduto PVC flexível instalação embutida - Dimensões não indicadas considerar Ø1"
	Eletroduto PVC rígido instalação aparente - Dimensões não indicadas considerar Ø1"
	Caixa de derivação múltiplas, quando não indicado considerar saídas em PVC Ø1"
	Sensor de presença (h=2,20m). Instalação aparente em condutete
	Tomada universal 2P+T 20A/250V (h=2,20m). Instalação aparente em condutete
	Tomada universal 2P+T 20A/250V (h=1,20m). Instalação aparente em condutete
	Tomada universal 2P+T 20A/250V (h=30cm). Instalação aparente em condutete
	Tomada industrial trifásica 3P+N+T 16A/380V (h=1,20m). Instalação de sobrepor
	Interruptor simples 1 tecla 10A/250V (h=1,00m). Instalação aparente em condutete
	Interruptor paralelo 1 tecla 10A/250V (h=1,00m). Instalação aparente em condutete
	Ponto de alimentação fixo com tampa cega (h=2,20m). Potência conforme projeto
	Chave de partida direta com botão liga (NA)-desliga(NF), rele de falta de fase, para motor trifásico de SCV, instalação de sobrepor (h=1,00m).
	Chave seletora manopla curta 22mm, duas posições fixas 1NA, com sinalizador em caixa de PVC rígido de sobrepor (h=1,00m).
	Luminária de embutir para duas lâmpadas tubulares T8 - 2x32W, com corpo em chapa de aço pintada na cor branca microtexturizada, refletor facetado em alumínio de alto brilho. REF. LUMICENTER - CAA22-E232
	Luminária de sobrepor hermética IP66 para duas lâmpadas tubulares T8 - 2x32W, com corpo em policarbonato injetado, difusor em policarbonato transparente microtexturizado. REF. LUMICENTER - CHT12-S232IP65
	Luminária de sobrepor para duas lâmpadas tubulares T8 - 2x32W, com corpo em chapa de aço pintada na cor branca microtexturizada, refletor facetado em alumínio de alto brilho. REF. LUMICENTER - CAN03-S232
	Luminária de sobrepor para duas lâmpadas tubulares T8 - 2x16W, corpo em chapa de aço pintada na cor branca microtexturizada, difusor transparente. REF. LUMICENTER - CAN03-S216
	Luminária industrial LED de sobrepor, 146W, corpo em chapa de aço laminado a frio, pintada na cor branca microtexturizada, LED SMD de alto desempenho. Temperatura de cor 5000K. REF. LUMICENTER - LHB08-S17000850 ou ZAGONEL ZL-3407
	Luminária de parede tipo tartaruga, corpo em alumínio e pintura eletrostática a pó, difusor em policarbonato, base e-27 para uma lâmpada de até 40W. REF. TASCILBRA - SUPREMA
	Luminária LED para iluminação externa 113 W instalada em poste de aço galvanizado h=7,0 m. Referência Lumicenter LEX01-S3M750C CINZA
	Caixa de passagem em concreto pré-moldado 30x30x40 cm com tampa em concreto, fundo drenante com brita.
	Botão de acionamento tipo soco para alarme PCD com alimentação por bateria interna, meramente indicativo, ver projeto de acessibilidade para maiores informações.
	Sirene audiovisual tipo estrobo, led vermelho de sinalização visual, sirene interna de 110dB, para alarme de emergência, ver projeto de acessibilidade para maiores informações
	Indicador de descida através de eletroduto, perfilduto, eletrocalha ou canaletas
	Indicador de subida através de eletroduto, perfilduto, eletrocalha ou canaletas

## 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.

# UFFS

## UNIVERSIDADE

## FEDERAL DA

## FRONTEIRA SUL

### Secretaria Especial de Obras-SEO

Avênida Francisco Machado, nº 108 E - Sala 2 Sala 2.05  
 Centro - Chapecó, SC - Contato: (41) 3341-1111 / (41) 3341-1111 - Site: [www.uffrs.edu.br](http://www.uffrs.edu.br)

SECRETARIA ESPECIAL DE OBRAS:

SECRETÁRIO DE OBRAS: ENG. CIV. FABIO CORREA GASPAROTTO CREA/RG 067260-5

COORDENADOR DE OBRAS: ENG. CIV. FABIO ALEX ZENARO CREA/RG 110311-3

CHAVEADOR: ENG. ELETRIC. SILVIO ANTONIO TESTON CREA/RG 107012-2

GERENTE LARGO: ENG. CIV. PAULO ROBERTO HENRIQUES CREA/RG 43786

GERENTE: ENG. CIV. CARLOS ROQUE SCHMIDT CREA/RG 127986

GERENTE: ENG. CIV. JULIANA ANA CHAVELLO CREA/RG 84181-0

GERENTE: ENG. CIV. FABIO CRISTINA CREA/RG 127986

GERENTE: ENG. CIV. FABIO DALESTREIN CREA/RG 127986

SECRETARIA ESPECIAL DE OBRAS:

SECRETÁRIO DE OBRAS: ENG. CIV. FABIO CORREA GASPAROTTO CREA/RG 067260-5

COORDENADOR DE OBRAS: ENG. CIV. FABIO ALEX ZENARO CREA/RG 110311-3

CHAVEADOR: ENG. ELETRIC. SILVIO ANTONIO TESTON CREA/RG 107012-2

GERENTE LARGO: ENG. CIV. PAULO ROBERTO HENRIQUES CREA/RG 43786

GERENTE: ENG. CIV. CARLOS ROQUE SCHMIDT CREA/RG 127986

GERENTE: ENG. CIV. JULIANA ANA CHAVELLO CREA/RG 84181-0

GERENTE: ENG. CIV. FABIO CRISTINA CREA/RG 127986

GERENTE: ENG. CIV. FABIO DALESTREIN CREA/RG 127986

ESCALA: INDICADA

TAMANHO FOLHA: A1

Nº PRANCHA: 02

ENG. CIV. FABIO CORREA GASPAROTTO

CREA/RG: 067260-5

RESPONSÁVEL: SELOUFFS

ENG. ELETRIC. SILVIO ANTONIO TESTON

CREA/RG: 107012-2

RESPONSÁVEL: TECNICO

LOCAL:

ERECHIM - RS

OBRA:

GALPÃO AGRÍCOLA

PROJETO:

ELÉTRICO

CONTEÚDO:

PLANTA BAIXA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

DETALHES, SIMBOLOGIA E NOTAS

ENDEREÇO:

RODOVIA RS 135, KM 72, 200 - ZONA RURAL

FASE:

PROJETO EXECUTIVO

REVISÃO Nº:

R1

DATA:

11/02/2022

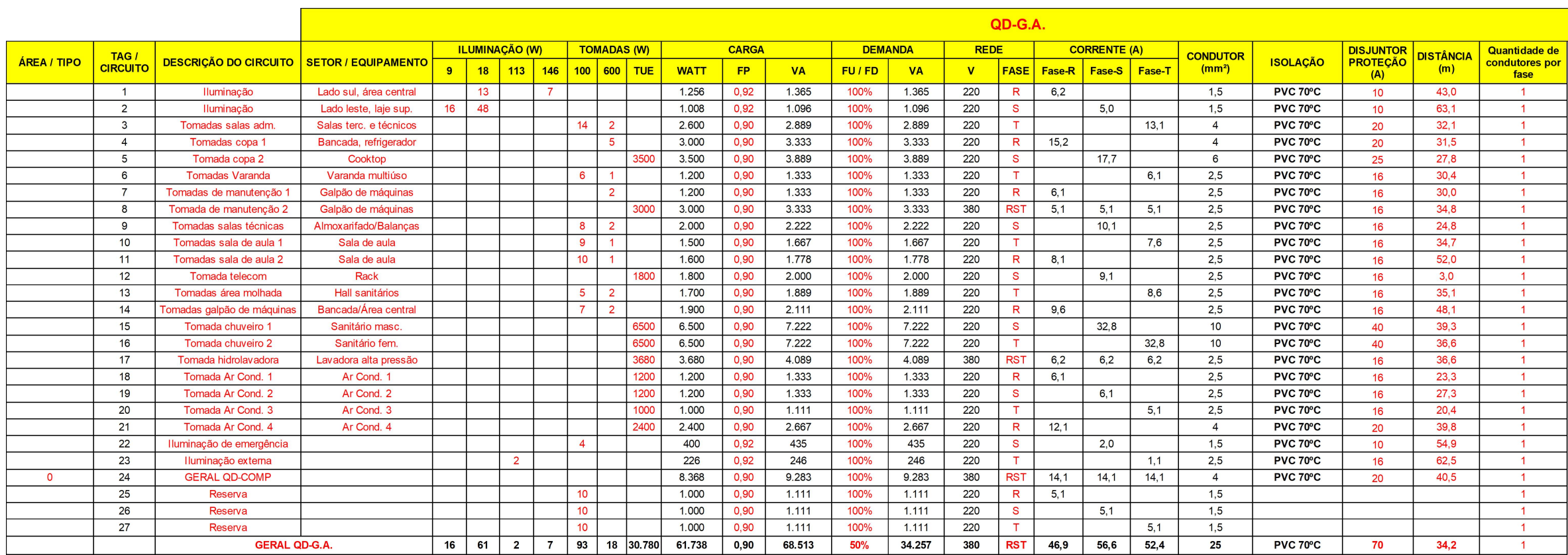
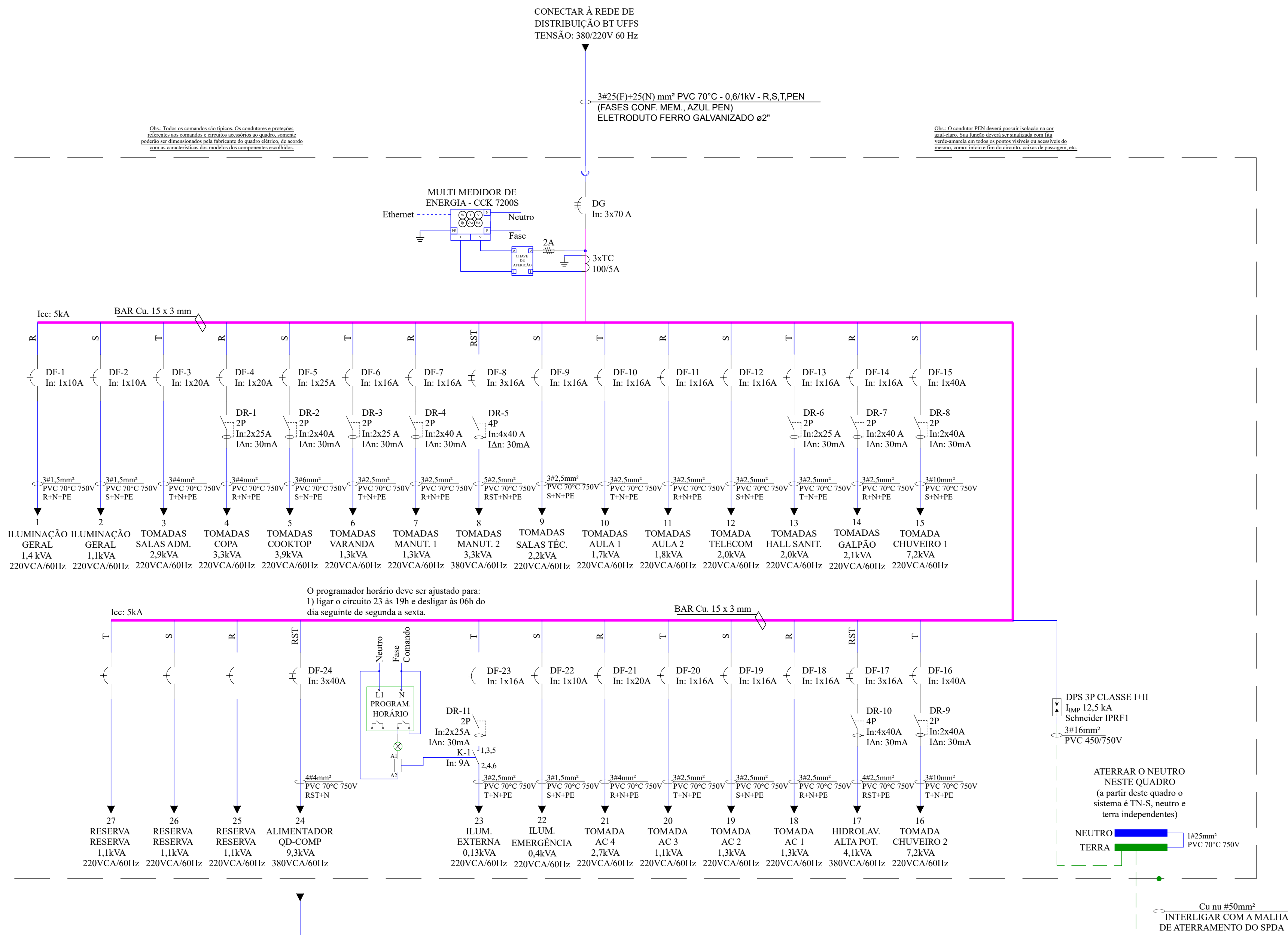
DESENHADO POR:

DIEGO

NOME DO ARQUIVO:

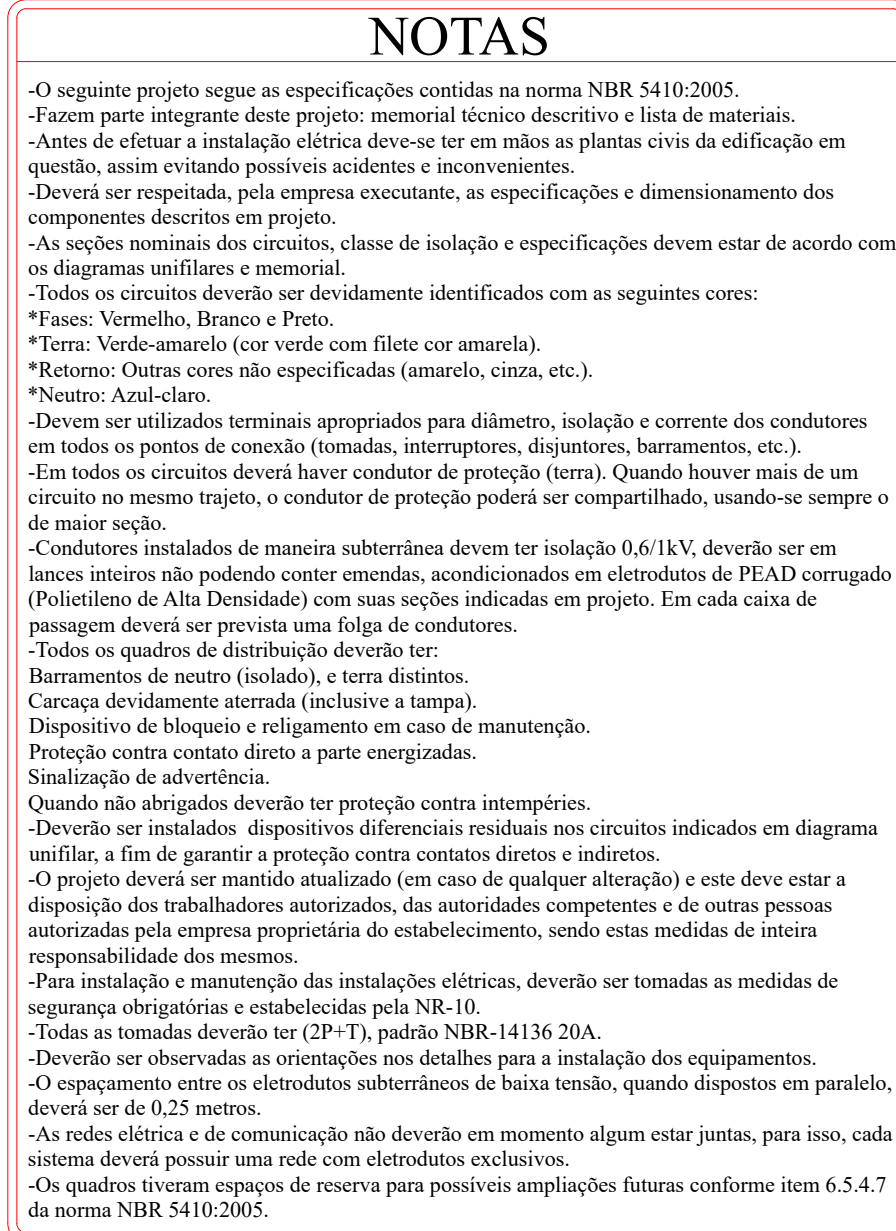
GALPÃO AGRICOLA\_UFFS\_PL\_01\_ELETRICO.DWG





		QD-COMP																							
TAG / CIRCUITO	DESCRIÇÃO DO CIRCUITO	SETOR / EQUIPAMENTO	ILUMINAÇÃO (W)			TOMADAS (W)			CARGA			DEMANDA			REDE			CORRENTE (A)			CONDUTOR (mm²)	ISOLAÇÃO	DISJUNTOR PROTEÇÃO (A)	DISTÂNCIA (m)	Quantidade de condutores por fase
			18	14	23	100	TUE	WATT	FP	VA	FU/ FD	VA	F	FASE	Fase-R	Fase-S	Fase-T								
1	Iluminação e tomada	Compressor						618	0,92	672	100%	672	220	R	3,1					2,5	PVC 70°C	16	4,3	1	
2	Motor compressor	Compressor					3750	3,750	0,90	4167	100%	4167	380	RST	6,3	6,3	6,3	2,5		PVC 70°C	16	3,2	1		
3	Tensão elétrica	Compressor					3000	3,000	0,90	3333	100%	3333	380	RST	5,1	5,1	5,1	2,5		PVC 70°C	16	3,5	1		
4	RESERVA				10			1.000	0,90	1.111	100%	1.111	220					5,1	1,6						
GERAL QD-COMP			1		10	1	8750	8368	0,90	9283	100%	9283	380	RST	14,4	11,4	16,4	4		PVC 70°C	20	40,5	1		

## SEM ESCALA \_\_\_\_\_



FASE:  
 PROJETO EXECUTIVO  
 REVISÃO Nº:  
 R1  
 DATA:  
 11/02/2022  
 DESENHADO POR:  
 DIEGO  
 NOME DO ARQUIVO:  
 GALPAO + AGRICOLA\_LPT0\_EE\_FTE\_ELETRICD DWG

03	03
----	----



---

Emitido em 08/04/2022

**Projeto Nº DOC (68) ITEM 2 - PROJETO ELE - 3 PRANCHAS/2022 - DGCT (10.55.01.01)**  
**(Nº do Documento: 37)**

**(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)**

*(Assinado digitalmente em 12/04/2022 16:28 )*

**MATHEUS TODESCATT**

SECRETARIO - SUBSTITUTO

SEO (10.55)

Matrícula: 1911027

*(Assinado digitalmente em 12/04/2022 15:22 )*

**SILVIO ANTONIO TESTON**

ENGENHEIRO-AREA

DPCE (10.55.03)

Matrícula: 1762435

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.uffs.edu.br/documentos/> informando seu número: **37**, ano: **2022**, tipo: **Projeto**, data de emissão: **11/04/2022** e o código de verificação: **0ccbf40dc6**