


# NOTAS

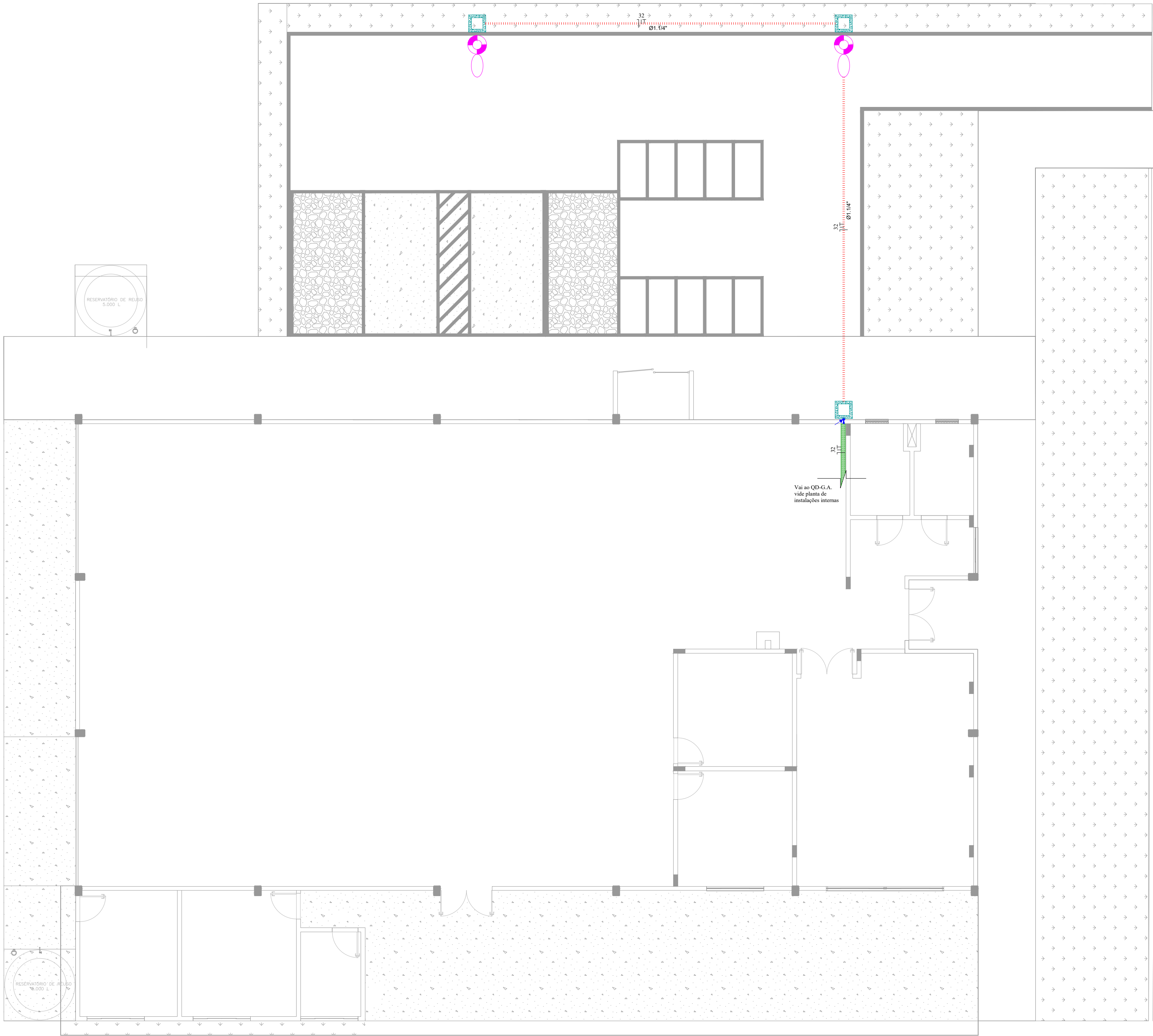
- O seguinte projeto segue as especificações contidas na norma NBR 5400:2005.
- Fazer parte integrante deste projeto: memorial técnico descritivo e lista de materiais.
- Antes de efetuar a instalação elétrica deve-se ter em mãos as plantas civis da edificação em conformidade, assim evitando possíveis acidentes e inconvenientes.
- Deverá ser respeitada, pela empresa executante, as especificações e dimensionamentos dos componentes descritos em projeto.
- As seções nominais dos circuitos, classe de isolamento e especificações deverão estar de acordo com:
  - Diagramas unifilares e multifilares;
  - 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.
- Dever ser utilizado 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 controle de proteção (terra). Quando houver mais de um circuito no mesmo trajeto, a corrente de proteção poderá ser compartilhada, usando-se sempre o de maior seção.
- Condições instaladas de maneira subterrânea dev ser isolamento 66 kV/1, deverão ser em lances ínteros não podendo conter emendas, acondicionados em eletrodutos de PEAD corrugado. (Poliétileno de Alta Densidade) com suas seções indicadas em projeto. Em cada caixa de passagem deverá ser prevista uma folga de condução.
- Todos os quadros de distribuição deverão ser:
  - 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 diferenciados residuais nos circuitos indicados em diagrama unifilar, a fim de garantir a proteção contra choques 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 mestres.
- 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+1), padrão NBR 14136 20A.
- Deverão ser observadas as especificações em detalhes para a instalação dos equipamentos.
- O espacamento entre os eletrodutos subterrâneos de baixa tensão, quando dispostos em paralelo, deverá ser de 0,25 metros.
- As redes elétricas e de comunicação não deverão em momento algum estar juntas, para isso, cada rede deverá possuir um eletroduto exclusivo.
- Os quadros tiveram espaços de reserva para possíveis ampliações futuras conforme item 6.5.4.7 da norma NBR 5400:2005.

 <h1 style="text-align: center;">UFFS</h1> <h2 style="text-align: center;">UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL</h2> <p style="text-align: center;"><b>Sociedade Especial de Obras-S&amp;E</b></p> <p style="text-align: center; font-size: small;">Avenida Paraná, Rodovia: 410 B - Bairro: Jardim 2 - 89200-000 - Foz de Iguaçu, SP - Brasil CNPJ: 06.948.916/0001-00 - CCE: 06.948.916/0001-00 - Site: <a href="http://www.uffs.br">www.uffs.br</a></p>		<p><b>SECRETARIA ESPECIAL DE OBRAS:</b> ENR. CIV. FÁBIO CORREA GASPARINOTTO</p> <p><b>COORDENADOR DE OBRAS:</b> CHAVEIROSC:</p> <p><b>CERCA LARGURA:</b> ENR. CIV. FÁBIO ALVES ZEMARRO ENR. ELÉTRIC. MARCELO HENRIques TORRES ENR. CIV. PAULO ROBERTO HENRICHES ENR. CIV. CARLOS ROBERTO BERNARDI ENR. CIV. JULIANA AMAR CHARELLO ENR. CIV. FÁBIO ORTIZ ENR. CIV. FÁBIO BAILESTON</p> <p><b>ENR. CIV. FÁBIO ALVES ZEMARRO</b> ENR. CIV. ADRIANE FREITAS MAGOTT ENR. CIV. VILSON TOSTER ENR. CIV. RODRIGO AMAR ENR. ELÉTRIC. SILVIO ANTONIO TESTON ENR. CIV. DANIEL DE FREITAS ENR. CIV. DANIEL LOPES ENR. CIV. DANIEL LOPES ENR. ELÉTRIC. DEBEO GIACOTTO ENR. L. LEONARDO PEREIRA</p> <p><b>ENR. CIV. FÁBIO CORREA GASPARINOTTO</b> CHAVEIROSC: 0020-9 RESPONSÁVEL: ENRUFFS</p>			
<p><b>LOCAL:</b> OBRALDE - PR REBRA: GALPÃO AGRÍCOLA</p> <p><b>PROJETO:</b> ELÉTRICO</p> <p><b>CONTEÚDO:</b> SITUAÇÃO/OCASIÃO INFRAESTRUTURA ELÉTRICA SÍMBOLOGIA E NOTAS</p> <p><b>ENDEREÇO:</b> AVENIDA EDMUNDO GAIKIVSKI, n° 1.000</p>		<p><b>FASE:</b> PROJETO EXECUTIVO</p> <p><b>REVISÃO Nº:</b> R1</p> <p><b>DATA:</b> 18/09/2020</p> <p><b>DESENHADO POR:</b> DIEGO</p> <p><b>NOME DO ARQUIVO:</b> GALPAO-AGRICOLA_UFFS_RE_ELÉTRICO.DWG</p>		<p><b>ESCALA:</b> INDICADA</p> <p><b>TAMANHO FOLHA:</b> A1</p> <p><b>Nº PRANCHAS:</b> 01</p> <p><b>04</b></p>	

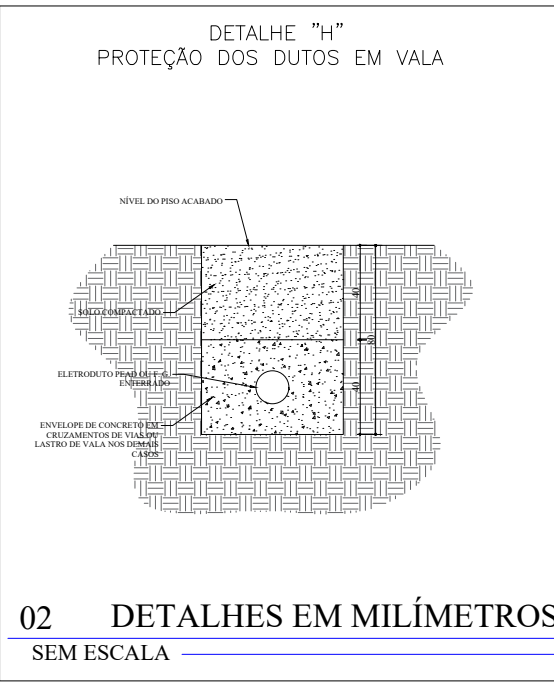
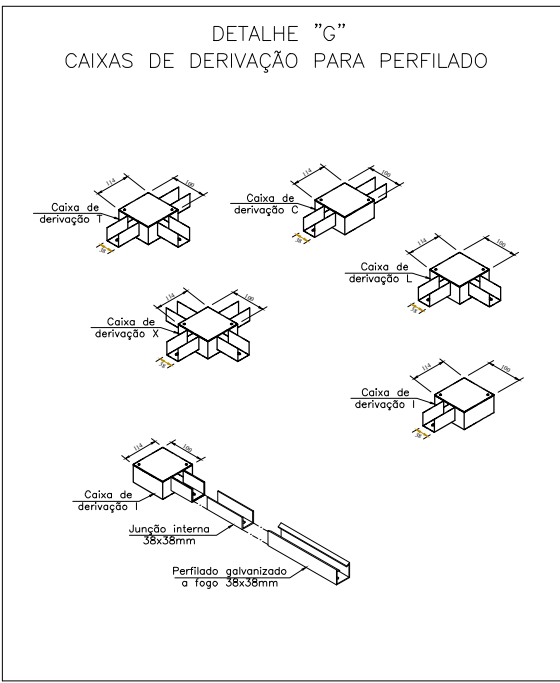
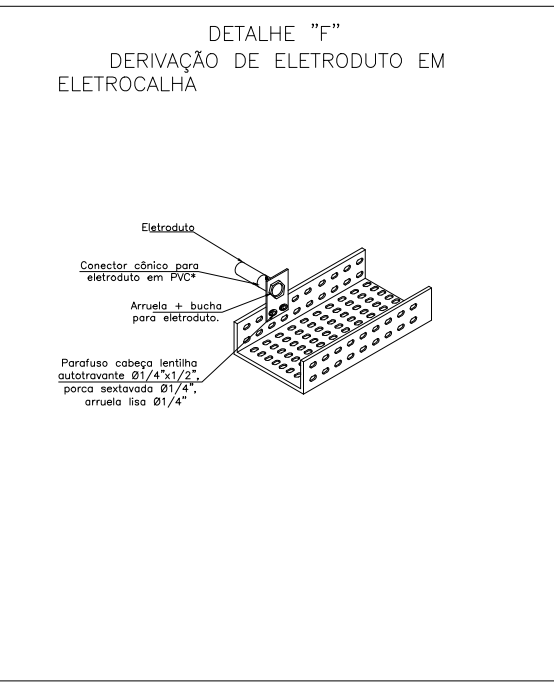
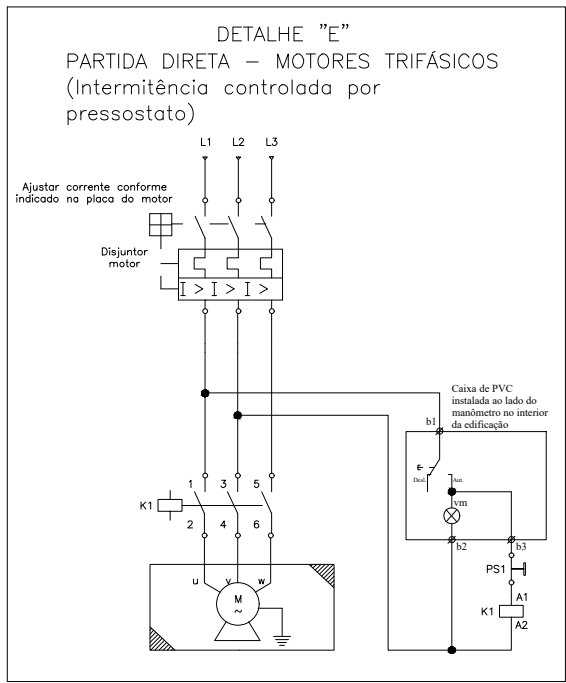
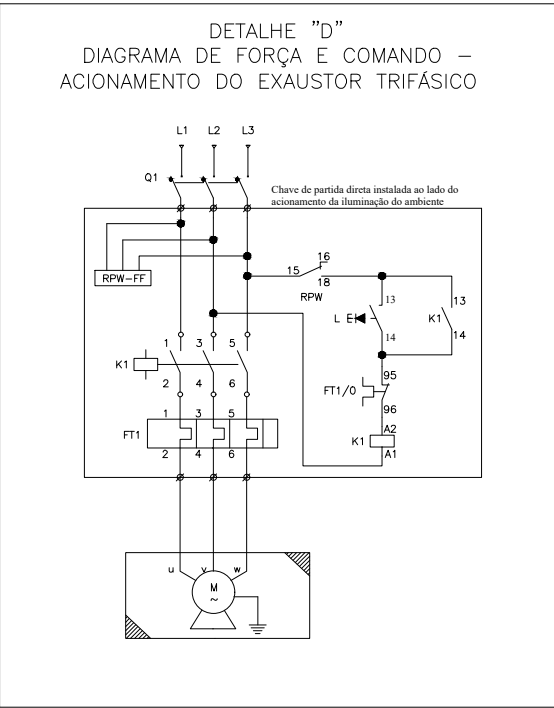
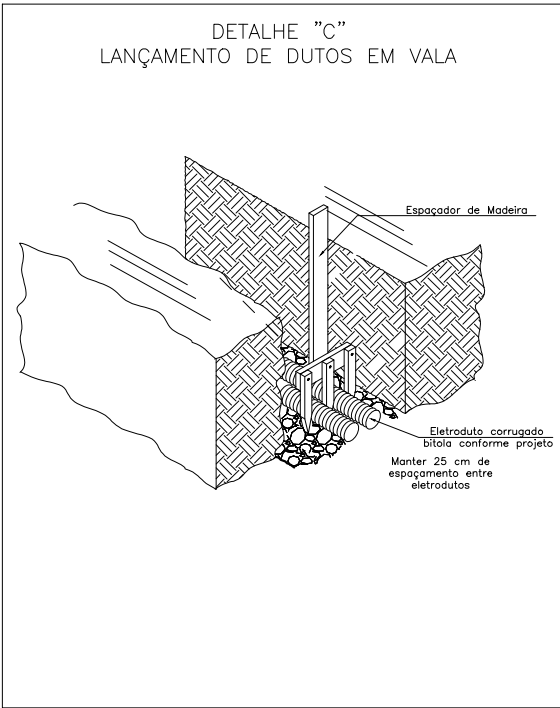
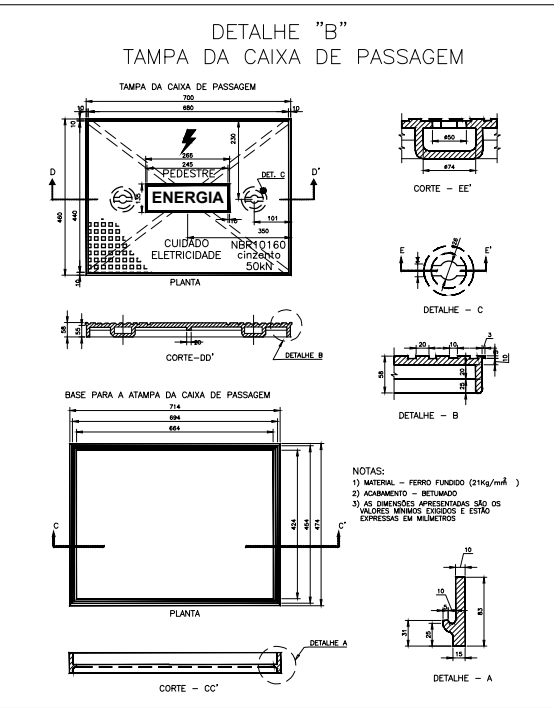
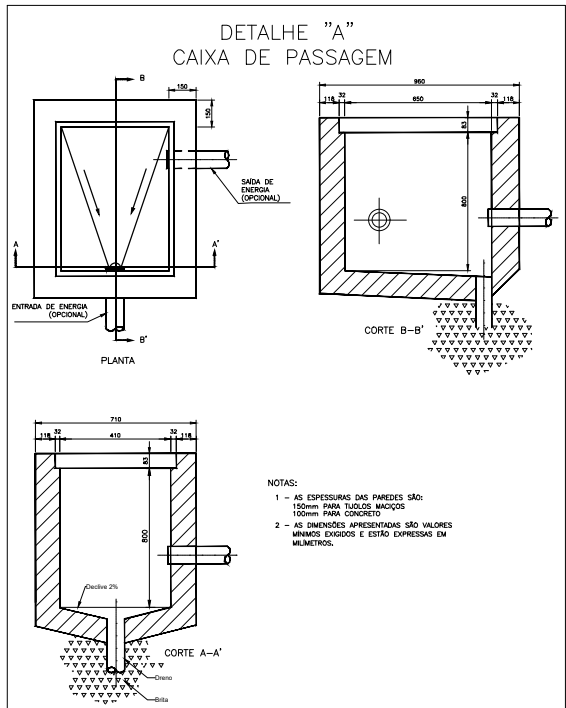
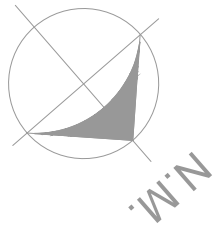
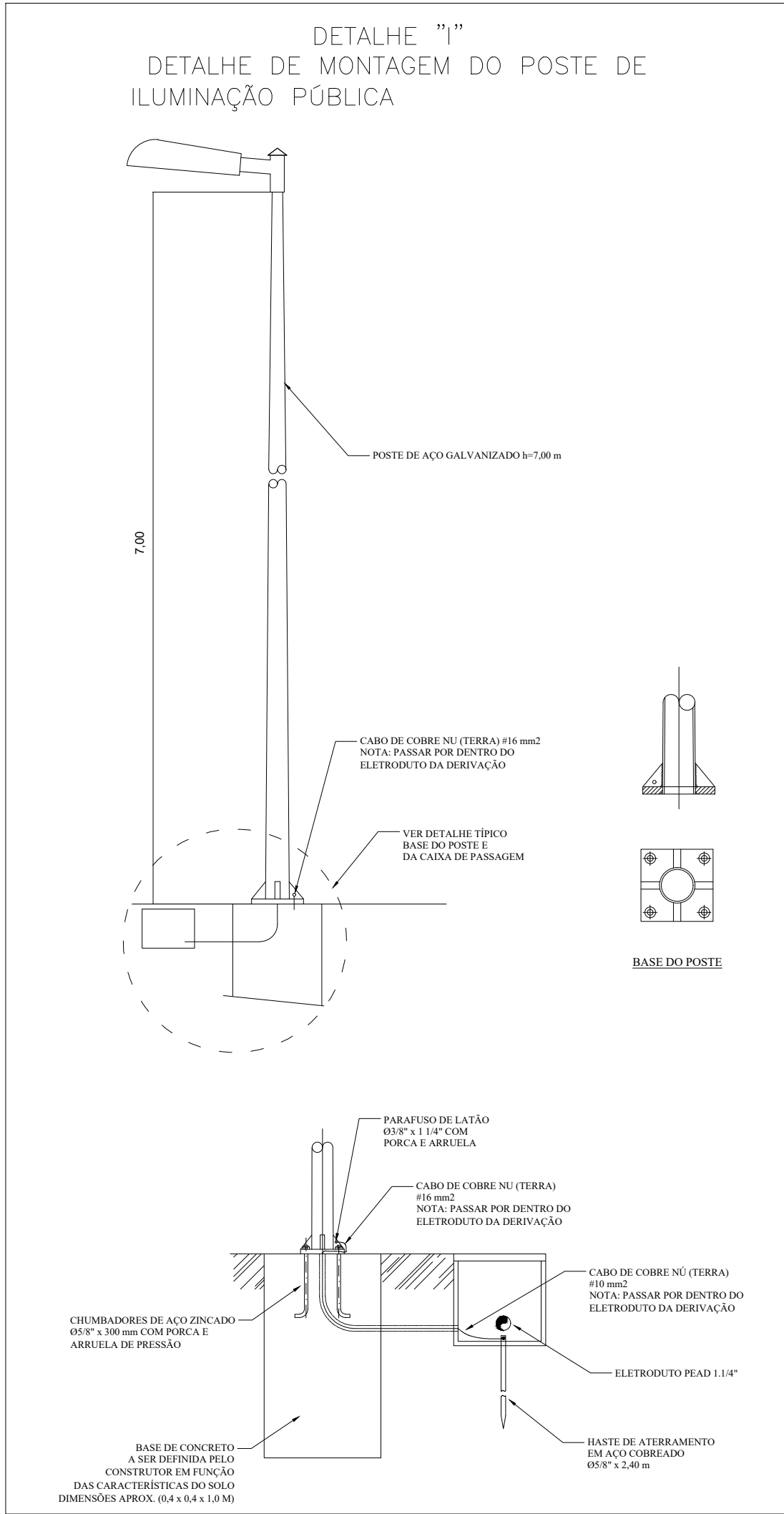








01 ILUMINAÇÃO EXTERNA  
ESCALA 1:100



02 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
	Perfilado 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 multiplas, quando não indicado considerar saídas em PVC Ø1"
	Sensor de presença (h=2,20m). Instalação aparente em condutele
	Tomada universal 2P+T 20A/250V (h=2,20m). Instalação aparente em condutele
	Tomada universal 2P+T 20A/250V (h=1,20m). Instalação aparente em condutele
	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 condutele
	Interruptor paralelo 1 tecla 10A/250V (h=1,00m). Instalação aparente em condutele
	Ponto de alimentação fixo com tampa cega (h=2,20m). Potência conforme projeto
	Chave de partida direta com botão liga (NA)-desliga(NF), rcle de falta de fase, para motor trifásico de 1 CV, instalação de sobrepor (h=1,00m). REF. WEG-PDW05-1V40FF
	Chave seletora manopla curta 22mm, duas posições fixas INA, 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 - CAN03-E232
	Luminária de embutir hermética 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 - CHT02-E232
	Luminária de sobrepor hermética IP66 para duas lâmpadas tubulares T8 - 2x32W, com corpo em policarbonato injetado, difusor em policarbonato transparente microtexturizado. REF. LUMICENTER - CHT01-S232IP66
	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 - CHT10-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. TASC HIBRA - SUPREMA
	Luminária de iluminação pública LED 60W, temperatura de cor 5000K, IP 67, Vida útil de LED de 50000 horas. Instalada em poste metálico 1 petala de 7 metros. REF. ZAGONEL ZL-4907
	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, perfilado, eletrocalha ou canaleta
	Indicador de subida através de eletroduto, perfilado, eletrocalha ou canaleta

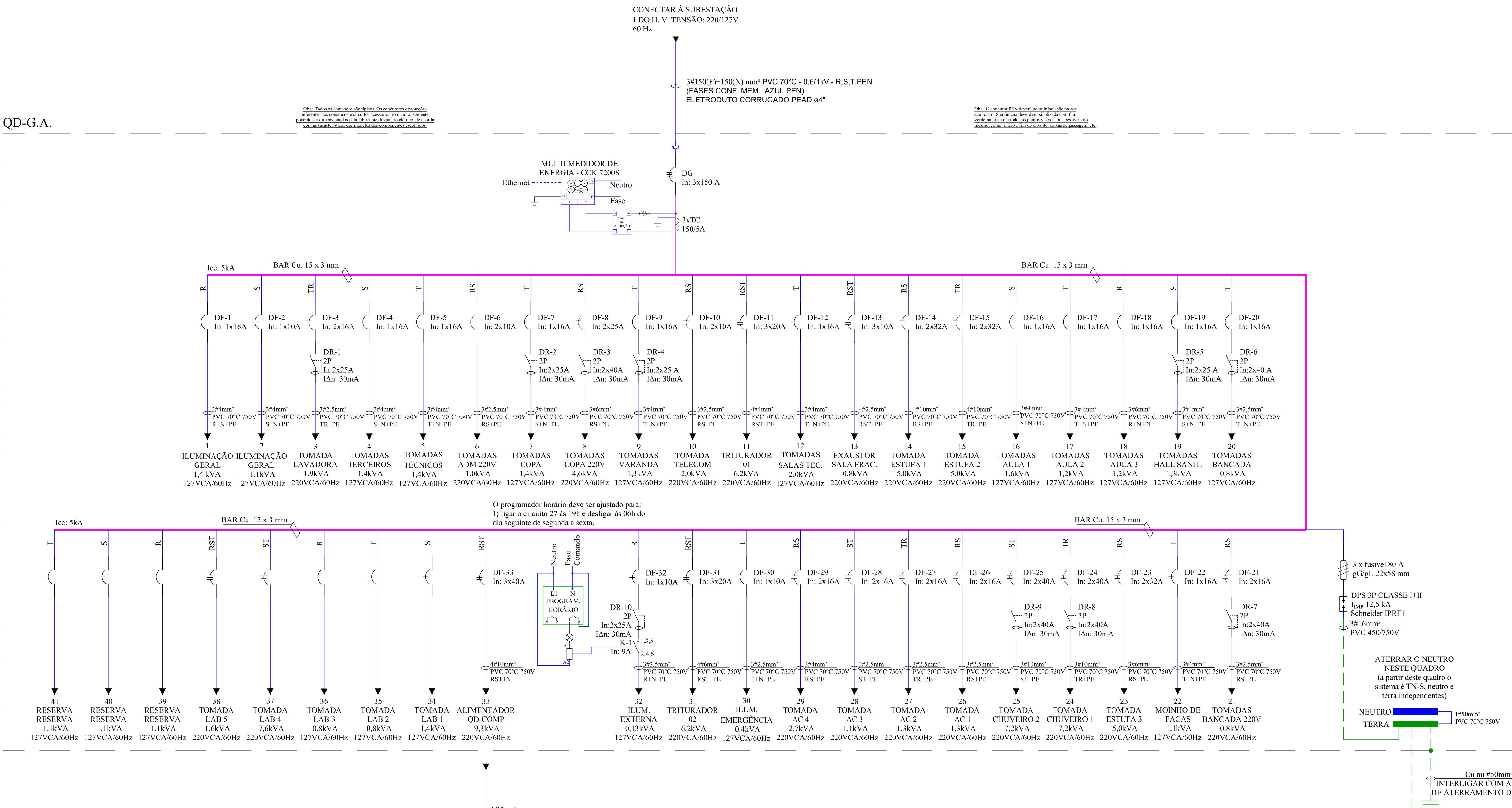
## NOTAS

- 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.
  - Cargaça 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.

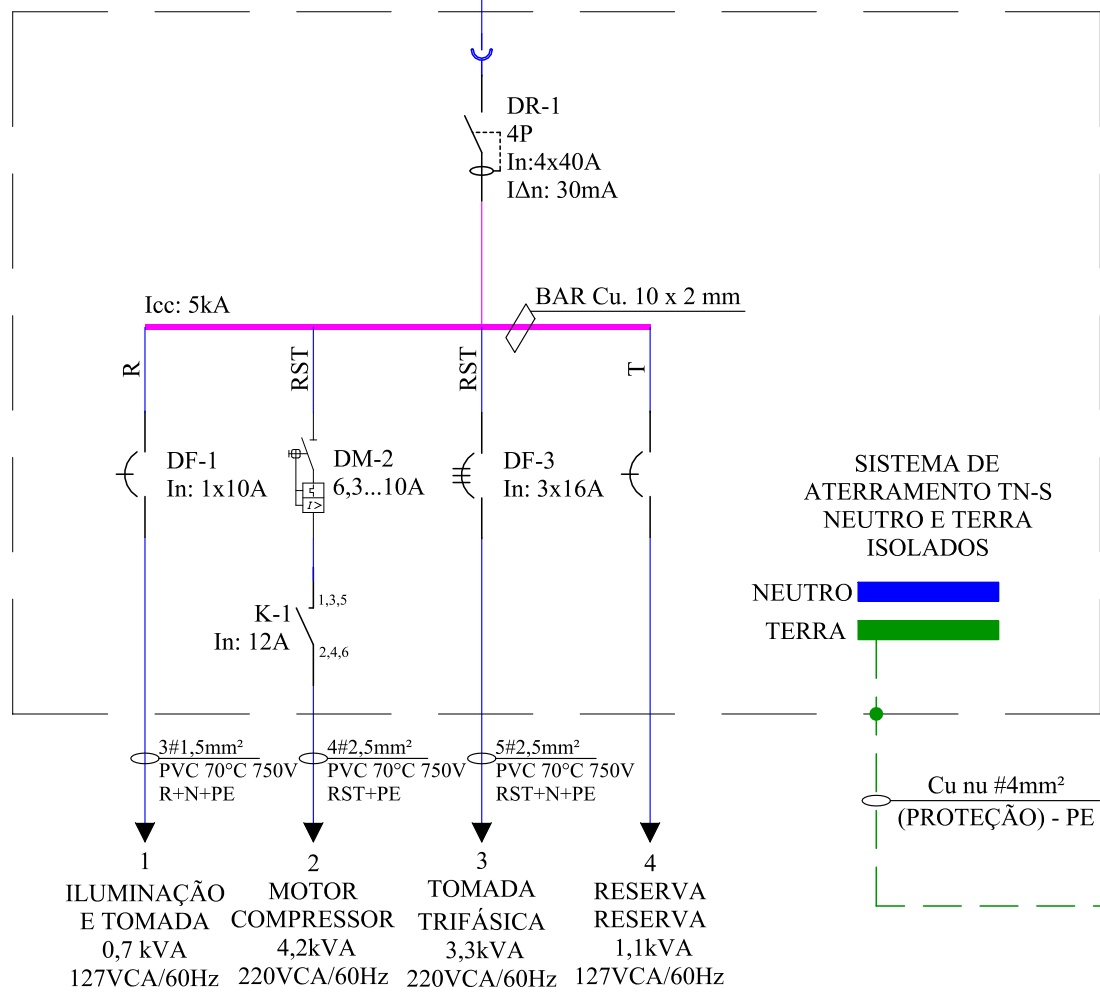
		<b>UFFS</b> UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL Secretaria Especial de Obras-SEOS	
LOCAL: REALIZA - PR OBRA: GALPÃO AGRÍCOLA PROJETO: ELÉTRICO CONTEÚDO: ILUMINAÇÃO EXTERNA, DETALHES SIMBOLOGIA E NOTAS ENDEREÇO: AVENIDA EDMUNDO GAIJEVSKI, nº 1.000		FASE: PROJETO EXECUTIVO REVISÃO Nº: R1 DATA: 17/09/2020 DESENHADO POR: DIEGO NOME DO ARQUIVO: GALPÃO AGRICOLA_UFFS_REL_TECNICO.DWG	
ESCALA: INDICADA TAMANHO FOLHA: A1 Nº PRANCHA: 03 04		RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL FABIO CORREA GASPARETTO CREA/RG 067202-8	



QD-G.A.



QD-COMP



01 DIAGRAMA UNIFILAR GERAL SEM ESCALA

QD-G.A.																										
ÁREA / TIPO	TAG / CIRCUITO	DESCRIÇÃO DO CIRCUITO	SETOR / EQUIPAMENTO	ILUMINAÇÃO (W)				TOMADAS (W)				CARGA		DEMANDA		REDE				CONDUTOR (mm²)	ISOLAÇÃO	DISJUNTOR PROTEÇÃO (A)	DISTÂNCIA (m)	Quantidade de condutores por fase		
				9	13	60	146	100	600	TUE	WATT	FP	VA	FU/ FD	VA	V	FASE	Fase-R	Fase-S						Fase-T	
0	1	Iluminação	Lado sul, área central						7			1.256	0,92	1.365	100%	1.365	127	R	10,7			4	PVC 70°C	16	43,0	1
	2	Iluminação	Lado norte, área sup.		16	48						1.098	0,92	1.096	100%	1.096	127	S		8,8	8,8	4	PVC 70°C	10	63,1	1
	3	Tomada lavadora 220V	Lavadora 1/2 pressão						1750		1.750	0,90	1.844	100%	1.844	220	TR	8,8		8,8	2,5	PVC 70°C	16	27,6	1	
	4	Tomadas técnicas	Sala de técnicos					7	1		1.300	0,90	1.444	100%	1.444	127	S		11,4		4	PVC 70°C	16	25,3	1	
	5	Tomadas técnicas	Sala de técnicos					7	1		1.300	0,90	1.444	100%	1.444	127	T			11,4	4	PVC 70°C	16	30,6	1	
	6	Tomadas adm 220V	Sala de técnicos e terc.					3	1		900	0,90	1.000	100%	1.000	220	RS	4,5	4,5		2,5	PVC 70°C	10	20,6	1	
	7	Tomada copa	Bancada refrigerador					1	2		1.300	0,90	1.444	100%	1.444	127	T			11,4	4	PVC 70°C	16	28,5	1	
	8	Tomada copa 220V	Cooltop					1	3500	4	4.100	0,90	4.556	100%	4.556	220	RS	20,7	20,7		6	PVC 70°C	25	29,9	1	
	9	Tomadas Varanda	Varanda multiuso					6	1		1.200	0,90	1.333	100%	1.333	127	T			10,5	4	PVC 70°C	16	30,4	1	
	10	Tomada telecom	Rack							1800	1,800	0,90	2.000	100%	2.000	220	RS	9,1	9,1	2,5	PVC 70°C	10	3,0	1		
	11	Triturador 1	Varanda multiuso							5600	5,600	0,90	6.222	100%	6.222	220	RST	16,3	16,3	16,3	4	PVC 70°C	20	18,5	1	
	12	Tomadas salas técnicas	Almoxarifado/Balanças					6	2		1.800	0,90	2.000	100%	2.000	127	T			15,7	4	PVC 70°C	16	24,8	1	
	13	Exaustor	Fracionamento e balanças							750	750	0,90	833	100%	833	220	RST	2,2	2,2	2,2	2,5	PVC 70°C	10	18,1	1	
	14	Estufa de secagem 1	Estufa 1							4500	4.500	0,90	5.000	100%	5.000	220	RS	22,7	22,7		10	PVC 70°C	32	18,3	1	
	15	Estufa de secagem 2	Estufa 2							4500	4.500	0,90	5.000	100%	5.000	220	TR	22,7		22,7	10	PVC 70°C	32	19,0	1	
	16	Tomadas sala de aula 1	Sala de aula					8	1		1.400	0,90	1.556	100%	1.556	127	S			12,2	4	PVC 70°C	16	32,0	1	
	17	Tomadas sala de aula 2	Sala de aula					5	1		1.100	0,90	1.222	100%	1.222	127	T			9,6	4	PVC 70°C	16	40,4	1	
	18	Tomadas sala de aula 3	Sala de aula					5	1		1.100	0,90	1.222	100%	1.222	127	R	9,6			6	PVC 70°C	16	48,0	1	
	19	Tomadas área molhada	Hall sanitário/área sup.					6	1		1.200	0,90	1.333	100%	1.333	127	S		10,5		4	PVC 70°C	16	30,7	1	
	20	Tomadas bancada	Bancada oficina					1	1		700	0,90	778	100%	778	127	T			6,1	2,5	PVC 70°C	16	27,7	1	
	21	Tomada bancada 220V	Bancada oficina					1	1		700	0,90	778	100%	778	220	RS	3,5	3,5		2,5	PVC 70°C	16	28,9	1	
	22	Móveis de faxes	Bancada oficina							1000	1.000	0,90	1.111	100%	1.111	127	T				8,7	4	PVC 70°C	16	32,7	1
	23	Estufa de secagem 3	Estufa 3							4500	4.500	0,90	5.000	100%	5.000	220	RS	22,7	22,7		6	PVC 70°C	32	34,7	1	
	24	Chuveiro 1	Sanitário masc.							6500	6.500	0,90	7.222	100%	7.222	220	TR	32,8		32,8	10	PVC 70°C	40	38,3	1	
	25	Chuveiro 2	Sanitário fem.							6500	6.500	0,90	7.222	100%	7.222	220	ST		32,8	32,8	10	PVC 70°C	40	38,6	1	
	26	Tomada Ar Cond. 1	Ar Cond. 1							1200	1.200	0,90	1.333	100%	1.333	220	RS	6,1	6,1		2,5	PVC 70°C	16	23,3	1	
	27	Tomada Ar Cond. 2	Ar Cond. 2							1200	1.200	0,90	1.333	100%	1.333	220	TR	6,1		6,1	2,5	PVC 70°C	16	27,3	1	
	28	Tomada Ar Cond. 3	Ar Cond. 3							1000	1.000	0,90	1.111	100%	1.111	220	BT		5,1	5,1	2,5	PVC 70°C	16	20,4	1	
	29	Tomada Ar Cond. 4	Ar Cond. 4							2400	2.400	0,90	2.667	100%	2.667	220	RS	12,1	12,1		4	PVC 70°C	16	39,8	1	
	30	Iluminação de emergência						4			400	0,92	430	100%	435	127	T				3,4	2,5	PVC 70°C	10	53,0	1
	31	Triturador 2	Galpão							1	5600	5,600	0,90	6.222	100%	6.222	220	RST	16,3	16,3	16,3	6	PVC 70°C	20	55,4	1
	32	Iluminação externa						2			120	0,92	130	100%	130	127	R	1,0			1,0	2,5	PVC 70°C	10	83,3	1
	33	GERAL QD-COMP									8.368	0,90	9.283	100%	9.283	220	RST	25,0	19,7	28,4	10	PVC 70°C	40	40,5	1	
	34	Tomadas Lab 1	Prev. Câmara de gel					7	1		1.300	0,92	1.413	100%	1.413	127	S				11,1	1,5				
	35	Tomada Lab 2	Prev. Câmara de gel								700	0,92	761	100%	761	127	T					6,0	1,5			
	36	Tomada Lab 3	Prev. Monitor de bolos								750	0,92	815	100%	815	127	R	6,4				1,5				
	37	Tomada Lab 4	Prev. Desidratador								7000	7,000	0,92	7.609	100%	7.609	220	ST		34,6	34,6	1,5				
	38	Tomada Lab 5	Prev. Substantante								1000	1,000	0,92	1.030	100%	1.030	220	RST	4,3	4,3		1,5				
	39	Reserva						10			1.000	0,90	1.111	100%	1.111	127	R	8,7				8,7	1,5			
	40	Reserva						10			1.000	0,90	1.111	100%	1.111	127	S		8,7				1,5			
	41	Reserva						10			1.000	0,90	1.111	100%	1.111	127	T					8,7	1,5			
GERAL QD-G.A.				16	61	2	7	97	16	62.250	92.302	0,90	102.204	80%	91.102	220	RST	136,3	147,7	151,1	190	PVC 70°C	160	220,0	1	

		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	28	100	300	600	TUE	WATT	FP	VA	FU / FD	VA	V	FASE	Fase-R	Fase-S	Fase-T								
1	Iluminação e tomada	Compressor							618	0,62	672	100%	672	127	R	5,3			1,5			PVC 70°C	10	4,3	1		
2	Motor compressor	Compressor						3730	5,750	0,60	4167	100%	4167	220	RST	10,9	10,9	10,9	2,5			PVC 70°C	16	3,2	1		
3	Tenda elétrica	Compressor						3000	0,90	3,335	100%	3,335	220	RST	8,7	8,7	8,7	2,5			PVC 70°C	16	3,5	1			
4	RESERVA					10			1.000	0,90	1.111	100%	1.111	127	T				8,7	1,5							
GERAL QD-COMP			1				1	6750	8368	0,90	9.283	100%	9.283	220	RST	25,0	19,7	28,4	10			PVC 70°C	40	40,8	1		





---

Emitido em 18/09/2020

**Projeto Nº INST. ELÉTRICA 1/4/2020 - SEO (10.17.08.23)**  
**(Nº do Documento: 57)**

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

*(Assinado digitalmente em 23/09/2020 23:36 )*

**FABIO CORREA GASPARETTO**

*SECRETARIO - TITULAR*

*CHEFE DE UNIDADE*

*SEO (10.17.08.23)*

*Matrícula: 2015260*

*(Assinado digitalmente em 23/09/2020 17:46 )*

**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: **57**, ano: **2020**, tipo: **Projeto**, data de emissão: **21/09/2020** e o código de verificação: **b73d88f007**





*Projeto Nº DOC (60) ITEM 2 - PROJETO ELE/2024 - SEO (10.55)*  
*(Nº do Documento: 21)*

*(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)*

*(Assinado digitalmente em 22/11/2024 14:58 )*

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: **21**  
, ano: **2024**, tipo: **Projeto**, data de emissão: **22/11/2024** e o código de verificação: **9425e13558**