





PROTEÇÃO GERAL	PROTEÇÃO	FASES	DESCRIÇÃO	FIAÇÃO	POTÊNCIA
1	10A	RS	ILUMINAÇÃO	2x2,5T2,5 mm <sup>2</sup>	640 W
2	10A	ST	ILUMINAÇÃO	2x2,5T2,5 mm <sup>2</sup>	1.024 W
3	10A	TR	ILUMINAÇÃO	2x2,5T2,5 mm <sup>2</sup>	1.024 W
4	10A	RS	ILUMINAÇÃO	2x2,5T2,5 mm <sup>2</sup>	1.024 W
5	10A	ST	ILUMINAÇÃO	2x2,5T2,5 mm <sup>2</sup>	1.024 W
6	6A	R	TOMADAS ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	2x2,5T2,5 mm <sup>2</sup>	150 W
7	20A	DR 30mA 2x25A	TOMADAS ADMINISTRAÇÃO	1x2,5(2,5)T2,5 mm <sup>2</sup>	1.100 W
8	20A	DR 30mA 2x25A	TOMADAS BANHEIROS	1x2,5(2,5)T2,5 mm <sup>2</sup>	2.200 W
9	20A	DR 30mA 2x25A	TOMADAS ACADEMIA	1x2,5(2,5)T2,5 mm <sup>2</sup>	1.400 W
10	6A	DR 30mA 2x25A	TOMADAS ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	2x2,5T2,5 mm <sup>2</sup>	250 W
11	125A	RST	QD-2	3x50(50)T25 mm <sup>2</sup>	40.800 W
	25A	RST	DPS CLASSE II - 175 V	3x4,0 mm <sup>2</sup>	
			RESERVA		
			RESERVA		
			RESERVA		

QD-1  
Potência instalada = 50.636 W  
Potência demandada = 48.136 W

PROTEÇÃO GERAL	PROTEÇÃO	FASES	DESCRIÇÃO	FIAÇÃO	POTÊNCIA
12	16A	DR 30mA 2x25A	RS ESTEIRA	2x2,5T2,5 mm <sup>2</sup>	3.400 W
13	16A	DR 30mA 2x25A	ST ESTEIRA	2x2,5T2,5 mm <sup>2</sup>	3.400 W
14	16A	DR 30mA 2x25A	TR ESTEIRA	2x2,5T2,5 mm <sup>2</sup>	3.400 W
15	16A	DR 30mA 2x25A	RS ESTEIRA	2x2,5T2,5 mm <sup>2</sup>	3.400 W
16	16A	DR 30mA 2x25A	ST ESTEIRA	2x2,5T2,5 mm <sup>2</sup>	3.400 W
17	16A	DR 30mA 2x25A	TR ESTEIRA	2x2,5T2,5 mm <sup>2</sup>	3.400 W
18	16A	DR 30mA 2x25A	RS BICICLETA	2x2,5T2,5 mm <sup>2</sup>	3.400 W
19	16A	DR 30mA 2x25A	ST BICICLETA	2x2,5T2,5 mm <sup>2</sup>	3.400 W
20	16A	DR 30mA 2x25A	TR BICICLETA	2x2,5T2,5 mm <sup>2</sup>	3.400 W
21	16A	DR 30mA 2x25A	RS BICICLETA	2x2,5T2,5 mm <sup>2</sup>	3.400 W
22	16A	DR 30mA 2x25A	ST BICICLETA	2x2,5T2,5 mm <sup>2</sup>	3.400 W
23	16A	DR 30mA 2x25A	TR BICICLETA	2x2,5T2,5 mm <sup>2</sup>	3.400 W
			RESERVA		
			RESERVA		
			RESERVA		

QD-2  
Potência instalada = 40.800 W  
Potência demandada = 40.800 W

- OBSERVAÇÕES:
- 1 - PROJETO CONFORME NORMA NBR-5410.
  - 2 - A SEÇÃO DO CONDUTOR SERÁ SEMPRE A MESMA DESDE A SAÍDA DO QUADRO ATÉ O ÚLTIMO PONTO DO CIRCUITO.
  - 3 - IDENTIFICAR AS FASES UTILIZANDO FIAÇÃO COM CAPA COLORIDA NAS CORES:  
FASE R - AMARELA  
FASE S - BRANCA  
FASE T - VERMELHA  
NEUTRO - AZUL  
TERRA - VERDE  
RETORNO - CINZA
  - 4 - SEGUIR EQUILÍBRIO DE FASES CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR.
  - 5 - TODAS AS PARTES METÁLICAS NÃO ENERGIZADAS DEVERÃO SER ATERRADAS.
  - 6 - A BARRA DE NEUTRO DEVERÁ SER FIXADA SOBRE ISOLADORES E A DE TERRA FIXADA DIRETAMENTE NA CARÇAÇA DO QUADRO.
  - 7 - UTILIZAR NEUTRO E TERRA PRÓPRIOS PARA CADA CIRCUITO.
  - 8 - IDENTIFICAR OS CIRCUITOS TERMINAIS NOS QUADROS.
  - 9 - VER SEÇÃO DOS CONDUTORES NOS RESPECTIVOS DIAGRAMAS.
  - 10 - OS RAMAIS ALIMENTADORES DO QD-1 E QD-2 NÃO DEVERÃO CONTER EMENDAS.
  - 11 - PARA CONEXÕES DOS CABOS FLEXÍVEIS COM MEDIDORES, DISJUNTORES E BARRAMENTOS, DEVERÃO SER UTILIZADOS CONECTORES DE COMPRESSÃO APLICADOS COM ALICATE ESPECÍFICO.
  - 12 - É VEDADA A APLICAÇÃO DE SOLDA A ESTANHO NA TERMINAÇÃO DE CONDUTORES PARA CONECTÁ-LOS A BORNES OU TERMINAIS DE DISPOSITIVOS OU EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS.
  - 13 - OS RAMAIS ALIMENTADORES INSTALADOS EM ELETRODUTO NO SOLO DEVERÃO POSSUIR CLASSE DE ISOLAÇÃO 1 kV COM CAPA ADICIONAL INCLUSIVE O NEUTRO E TERRA, CONFORME NBR 5410.
  - 14 - O VALOR DE RESISTÊNCIA DE ATERRAMENTO DEVERÁ SER INFERIOR A 25Ω, EM QUALQUER ÉPOCA DO ANO.
  - 15 - CADA ELETRODUTO DEVE CONTER CIRCUITOS COMPLETOS DE FASES, NEUTRO E TERRA.
  - 16 - INTERLIGAR O DG DE TELEFONIA À REDE EXTERNA DO CAMPUS COM ELETRODUTO PEAD ø2,1/2".

DETALHE DE CONEXÃO DO CABO COM A HASTE DE ATERRAMENTO ATRAVÉS DE CONECTOR TIPO GAR

INSTALAR MALHA DE ATERRAMENTO COM 3 HASTES DE COBRE NU, ALTA CAMADA h=2,4 m E DISPOSTAS A 2,4 m DE CADA UMA, INTERLIGADAS COM CABO DE COBRE NU 50 mm<sup>2</sup> (POSICIONAR AS HASTES DENTRO DE CAIXAS DE CONCRETO 30x30 cm)

DETALHE DA ENTRADA DE SERVIÇO SEM ESCALA

PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE ESTADUAL DE PONTA GROSSA - UEPG		
OBRAS: ACADEMIA CT	TIPO DE PROJETO: PROJETO ELÉTRICO	PRANCHA: 02/02
CONTEÚDO: - ENTRADA DE SERVIÇO - DIAGRAMA UNIFILAR GERAL - DIAGRAMAS UNIFILARES QD-1 E QD-2		RESPONSÁVEL TÉCNICO: CARLOS EDUARDO SPINASSI ELIAS ENGENHEIRO ELETRICISTA - CREA PR-129015/D (42) 99133-0661 - CARLOS.SPINASSI@GMAIL.COM
DESENHO: CARLOS	ESCALA: INDICADA	DATA: 20/03/2020
	ARQUIVO: 2020.03 - ACADEMIA CT UEPG	REV: 0