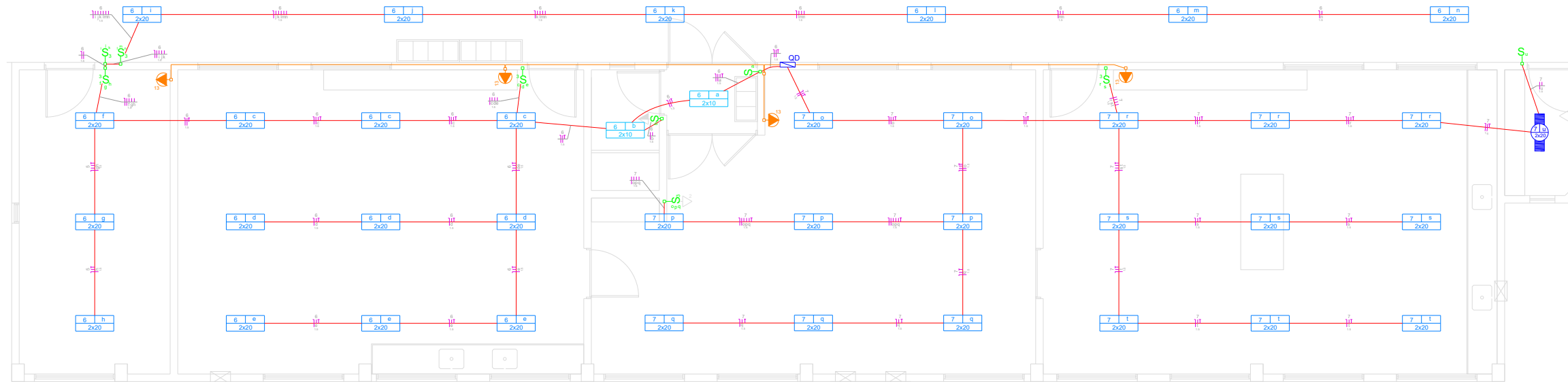


1

CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO

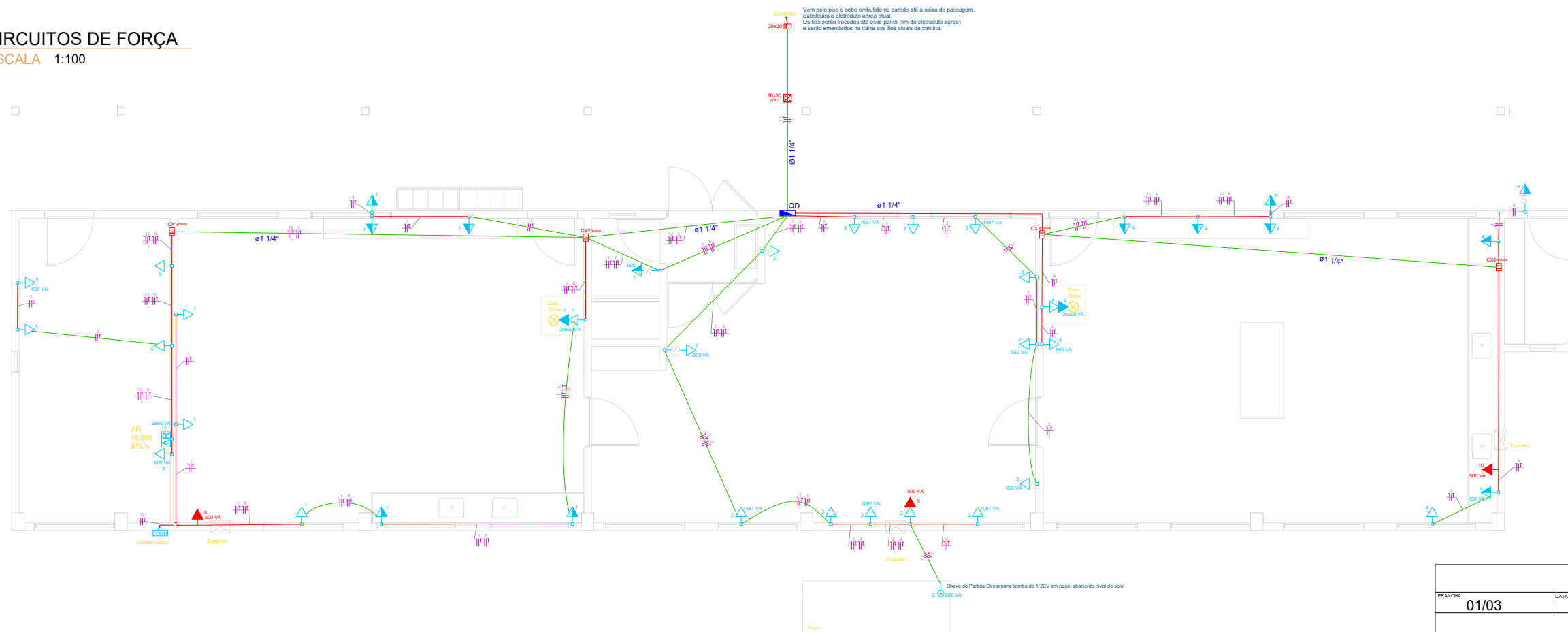
ESCALA 1:100




2

CIRCUITOS DE FORÇA

ESCALA 1:100



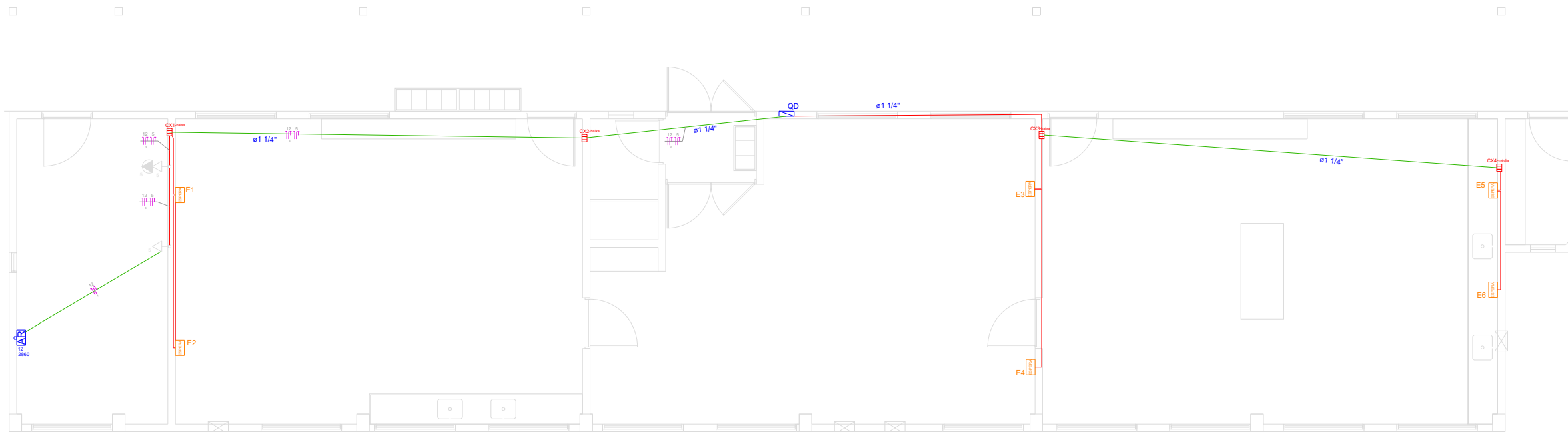
PROJETO ELÉTRICO

FRANQUIA:	01/03	DATAS:	Julho de 2021	DESENHOS:	1 - Circuitos de Iluminação; 2 - Circuitos de Força;
PROJETO:	Reforma do Laboratório de Anatomia Humana				
LOCAL:	Bloco DI, Setor D (CCBS), Campus Campina Grande - UFCG				
PROPRIETÁRIO:	Universidade Federal de Campina Grande (UFCG)				
RESP. TÉCNICO (ENGENHEIRO ELETRICISTA):	Thiago Aguiar de Melo, CREA N° N° 161731151-0 PB				
				 UFCG PREFEITURA UNIVERSITÁRIA SETOR DE ESTUDOS E PROJETOS	

3

CIRCUITOS DE AR CONDICIONADO

ESCALA 1:100

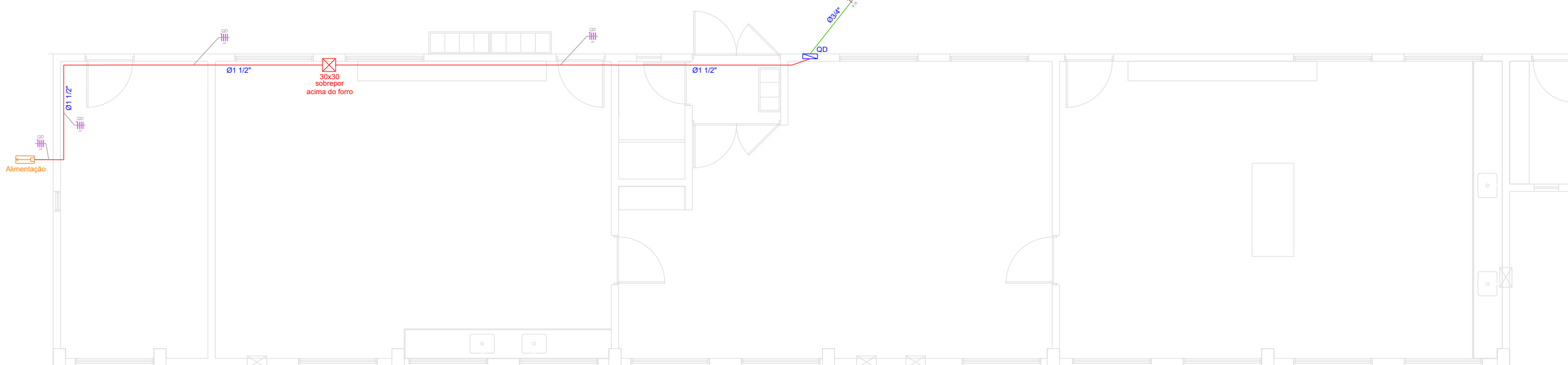
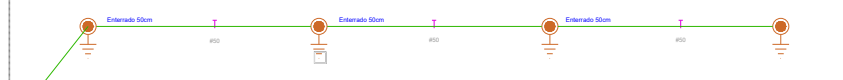


4


CIRCUITOS DE ALIMENTAÇÃO

ESCALA 1:100

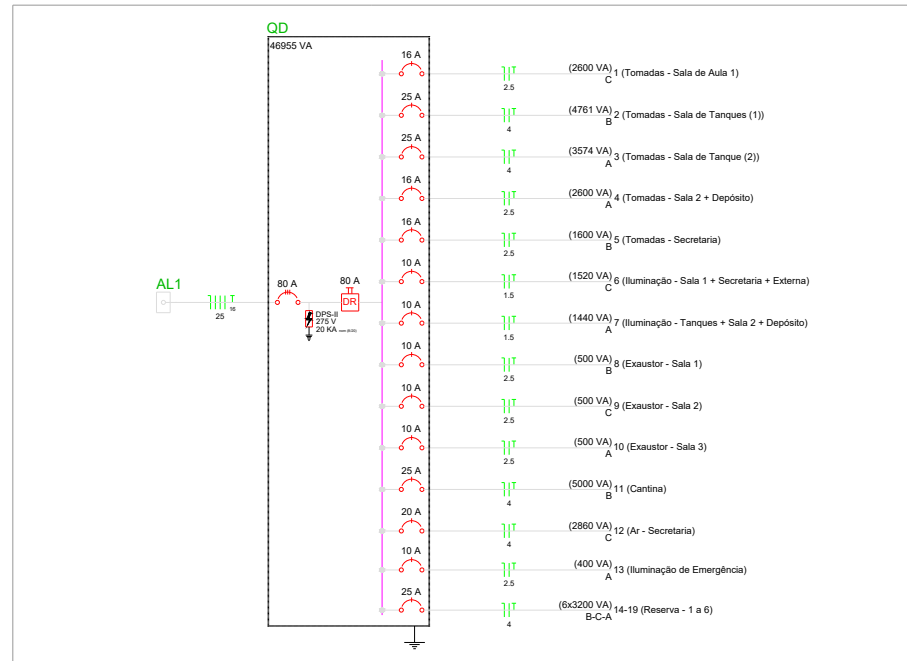
Aterramento: O mais próximo possível do quadro; Hastes conectadas por Cabo de Cobre Nu #50mm² Enterrado a no mínimo 50cm (em contato com o solo), apenas a ligação ao Quadro deverá ser por meio de eletroduto 3/4\" e cabo isolado 15mm². Caixa de inspeção para aterramento em cada haste.



PROJETO ELÉTRICO

PRONCHA: 02/03	DATA: Julho de 2021	DESENHOS: 3 - Circuitos de Ar Condicionado; 4 - Circuitos de Alimentação.
PROJETO: Reforma do Laboratório de Anatomia Humana Bloco Di, Setor D (CCBS), Campus Campina Grande - UFCG		 UFCG PREFEITURA UNIVERSITÁRIA SETOR DE ESTUDOS E PROJETOS
LOCAL: Universidade Federal de Campina Grande (UFCG)		
PROPRIETÁRIO: Thiago Aguiar de Melo, CREA N° N°161731151-0 PB <small>RESP. TÉCNICO (ENGENHEIRO ELETRICISTA)</small>		

5 DIAGRAMA UNIFILAR ESCALA



6 QUADRO DE CARGAS ESCALA

Circuito	Descrição	Esquema	Tensão (V)	Pot. Aparente (VA)	Fases	Seção (mm ²)	Disjuntor (A)
1	Tomadas - Sala de Aula 1	F+N+T	220 V	2600	B	2.5	16.0
2	Tomadas - Sala de Tanques (1)	F+N+T	220 V	4761	A	4	25.0
3	Tomadas - Sala de Tanque (2)	F+N+T	220 V	3574	C	4	25.0
4	Tomadas - Sala 2 + Depósito	F+N+T	220 V	2600	A	2.5	16.0
5	Tomadas - Secretária	F+N+T	220 V	1500	B	2.5	16.0
6	Iluminação - Sala 1 + Secretária + Externa	F+N+T	220 V	1520	C	1.5	10.0
7	Iluminação - Tanques + Sala 2 + Depósito	F+N+T	220 V	1440	A	1.5	10.0
8	Exaustor - Sala 1	F+N+T	220 V	500	B	2.5	10.0
9	Exaustor - Sala 2	F+N+T	220 V	500	C	2.5	10.0
10	Exaustor - Sala 3	F+N+T	220 V	500	A	2.5	10.0
11	Cantina	F+N+T	220 V	5000	B	4	25.0
12	Ar - Secretária	F+N+T	220 V	2860	C	4	20.0
13	Iluminação de Emergência	F+N+T	220 V	400	A	2.5	10.0
14	Reserva - 1	F+N+T	220 V	3200	B	4	25.0
15	Reserva - 2	F+N+T	220 V	3200	C	4	25.0
16	Reserva - 3	F+N+T	220 V	3200	A	4	25.0
17	Reserva - 4	F+N+T	220 V	3200	B	4	
18	Reserva - 5	F+N+T	220 V	3200	C	4	
19	Reserva - 6	F+N+T	220 V	3200	A	4	

*DEVERÃO SER INSTALADOS 3 DISJUNTORES RESERVA DE 25A, UM EM CADA FASE, DEIXANDO ESPAÇO LIVRE PARA INSTALAÇÃO DE MAIS DISJUNTORES, CASO SEJA NECESSÁRIO.

FATORES DE DEMANDA UTILIZADOS
-TUGS E ILUMINAÇÃO: 90%;
-AR CONDICIONADO E EXAUSTORES: 100%;
-CIRCUITOS RESERVA: 90%;

POTÊNCIA/DEMANDA POR FASE	
POTÊNCIA	DEMANDA
-A: 16101 VA;	-A: 14510,9 VA;
-B: 16000 VA;	-B: 14380 VA;
-C: 14894 VA;	-C: 13640,6 VA;
-TOTAL: 46955 VA;	-TOTAL: 42495,5 VA;

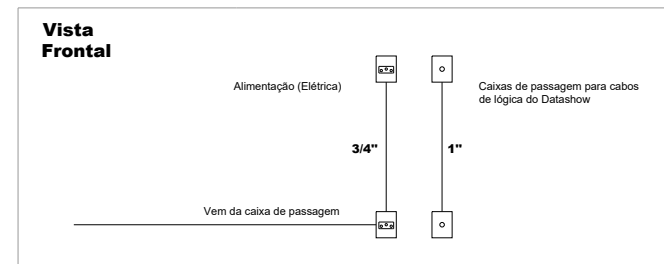
7 NOTAS DE PROJETO ESCALA

- INSTALAÇÕES EMBUTIDAS
- TODAS AS TOMADAS SERÃO ATERRADAS
- ELETRODUTO NÃO COTADO CORRESPONDE A 25mm (3/4")
- CONDUTOR NÃO COTADO CORRESPONDE A 2,5mm
- AS TOMADAS DEVERÃO OBEDECER O NOVO PADRÃO BRASILEIRO
- A SEGUINTE POSIÇÃO DEVE SER UTILIZADA:
- AS CORES UTILIZADAS NOS CONDUTORES DEVEM SER AS SEGUINTES:
- FASE: VERMELHO OU PRETO / NEUTRO: AZUL / PE: VERDE / RETORNO: AMARELO
- CADA TOMADA, DISJUNTOR E EMENDA DEVERÁ TER IDENTIFICAÇÃO DE CIRCUITO
- ILUMINAMENTO CONSIDERADO PARA O PROJETO LUMINOTÉCNICO: 200lx GERAL E 150lx PARA O CORREDOR
- O CIRCUITO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DEVERÁ SER EXCLUSIVO, COM ELETRODUTO EXCLUSIVO
- O ESQUEMA DE ATERRAMENTO SERÁ O TT, CONFORME NBR-5410
- O SECCIONAMENTO AUTOMÁTICO É GARANTIDO PELO DISPOSITIVO DR
- A CORRENTE DE CURTO PRESUMIDA NO PONTO DE ENTRADA DA INSTALAÇÃO É DE 2,1kA
- O DISJUNTOR GERAL DEVERÁ TER CAPACIDADE DE INTERRUPTÃO DE 3kA E OS OUTROS DE 3kA
- OS DPS DEVERÃO SER DO TIPO II (820µs), UC 275V, UP2 2kV, In20kA, Imax45kA (REF: VCL 275V 45K SLIM)

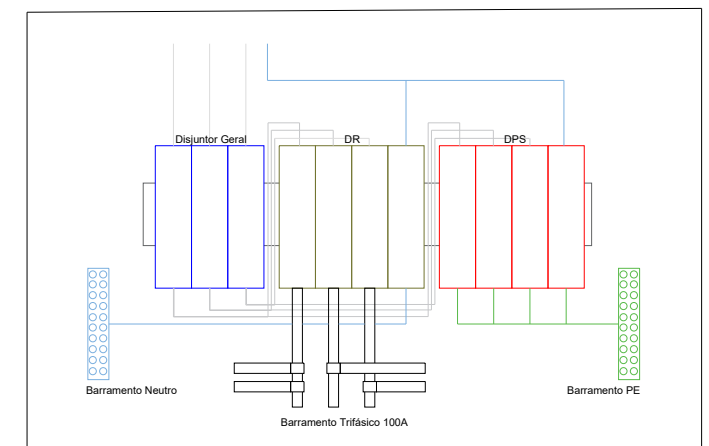
8 LEGENDA ESCALA



9 DETALHES DO DATASHOW ESCALA



10 DETALHES DO QUADRO ESCALA



PROJETO ELÉTRICO		
FRANCHA: 03/03	DATA: Julho de 2021	DESENHO: 5 - Diagrama Unifilar; 6 - Quadro de Cargas; 7 - Notas de Projeto; 8 - Legenda; 9 - Detalhe do Dataslow; 10 - Detalhe do Quadro.
PROJETO: Reforma do Laboratório de Anatomia Humana		
LOCAL: Bloco D, Setor D (CCBS), Campus Campina Grande - UFCG		
UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA GRANDE (UFCG)		
PROPRIETÁRIO: UFCG		
RESP. TÉCNICO: THIAGO AGUIAR DE MELO, CREA Nº N°161731151-0 PB		
		UFCG PREFEITURA UNIVERSITÁRIA SETOR DE ESTUDOS E PROJETOS