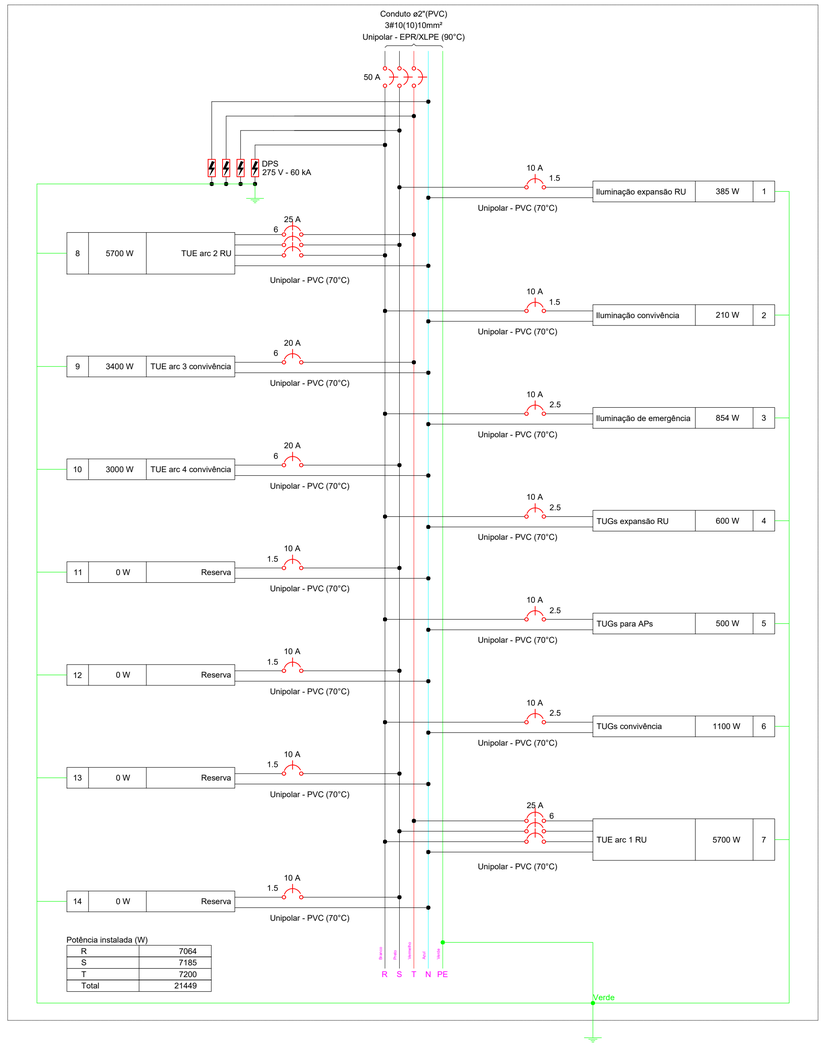
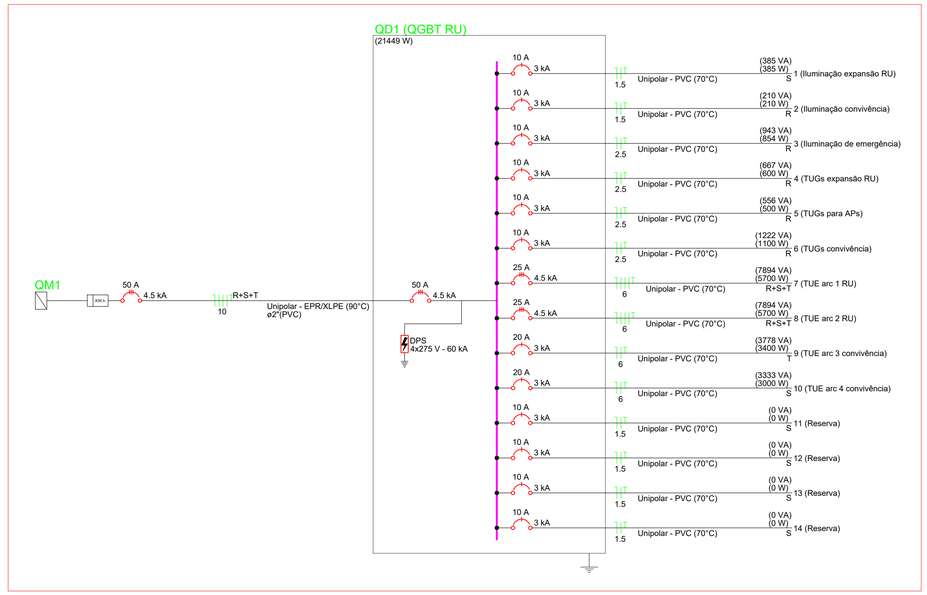
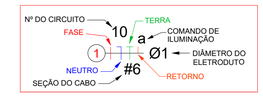
QD1 (QGBT RU)



QD1 (QGBT RU)



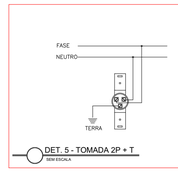


Legenda de condutos - TERREO	
Elétrica	
	Direta
	Teto
	Média
	Baixa
	Piso

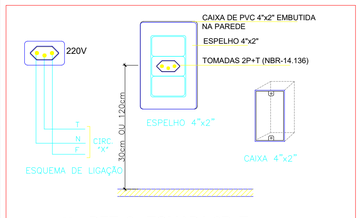
Legenda - TERREO	
(2x)	2 Tomadas altas a 2,20m do piso
(2x)	2 Tomadas baixas a 0,30m do piso
	Bloco autônomo ilum. emergência no teto
	Caixa 2x4" de embutir
<>	Caixa de passagem 200x200x90 a 2,80 do piso
<>	Caixa de passagem 400x400x400 no piso
	Entrada de serviço
	Interruptor simples 1 tecla - 1,20m do piso
	Interruptor simples 2 teclas - 1,20m do piso
M 3F	Ar condicionado de 60000 BTUs a 2,20m do piso
	Ponto genérico de luz 30W
	Quadro de distribuição a 1,20m do piso
	Quadro de medição a 1,20m do piso
	Tomada alta a 2,20m do piso
	Tomada alta a 2,80m do piso

Quadro de Cargas (QD1) - TERREO

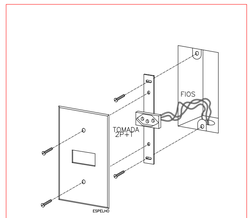
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W) 6	Iluminação (W) 35	Tomadas (W) 100	Tomadas (W) 3000	Tomadas (W) 3400	Tomadas (W) 5700	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
1	Iluminação expansão RU	F+N+T	B1	220 V		11					385	385	S		385		1.00	0.60	2.9	1.8	1.5	17.5	3	10	0.64	1.71	OK
2	Iluminação convivência	F+N+T	B1	220 V		6					210	210	R	210			1.00	0.60	1.6	1.0	1.5	17.5	3	10	0.43	1.51	OK
3	Iluminação de emergência	F+N+T	B1	220 V	9		8				943	854	R	854			1.00	0.60	6.7	4.3	2.5	24.0	3	10	0.40	1.48	OK
4	TUGs expansão RU	F+N+T	B1	220 V			6				667	600	R	600			1.00	0.60	5.1	3.0	2.5	24.0	3	10	0.45	1.53	OK
5	TUGs para APs	F+N+T	B1	220 V			5				556	500	R	500			1.00	0.60	4.2	2.5	2.5	24.0	3	10	0.35	1.43	OK
6	TUGs convivência	F+N+T	B1	220 V			11				1222	1100	R	1100			1.00	0.60	9.3	5.6	2.5	24.0	3	10	1.34	2.42	OK
7	TUE arc 1 RU	3F+N+T	B1	380/220 V						1	7894	5700	R+S+T	1900	1900	1900	1.00	0.60	19.9	12.0	6	36.0	4.5	25	0.42	1.50	OK
8	TUE arc 2 RU	3F+N+T	B1	380/220 V						1	7894	5700	R+S+T	1900	1900	1900	1.00	0.60	19.9	12.0	6	36.0	4.5	25	0.47	1.55	OK
9	TUE arc 3 convivência	F+N+T	B1	220 V					1		3778	3400	T			3400	1.00	0.60	28.6	17.2	6	41.0	3	20	1.59	2.66	OK
10	TUE arc 4 convivência	F+N+T	B1	220 V				1			3333	3000	S		3000		1.00	0.60	25.3	15.2	6	41.0	3	20	1.53	2.61	OK
11	Reserva	F+N+T	B1	220 V							0	0	S				1.00	1.00	0.0	0.0	1.5	17.5	3	10	0.00	0.00	OK
12	Reserva	F+N+T	B1	220 V							0	0	S				1.00	1.00	0.0	0.0	1.5	17.5	3	10	0.00	0.00	OK
13	Reserva	F+N+T	B1	220 V							0	0	S				1.00	1.00	0.0	0.0	1.5	17.5	3	10	0.00	0.00	OK
14	Reserva	F+N+T	B1	220 V							0	0	S				1.00	1.00	0.0	0.0	1.5	17.5	3	10	0.00	0.00	OK
TOTAL					9	17	30	1	1	2	26881	21449	R+S+T	7064	7185	7200											



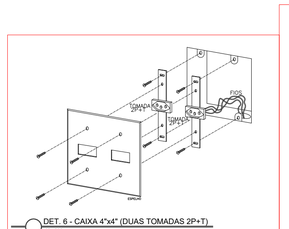
DET. 5 - TOMADA 2P + T
SEM ESCALA



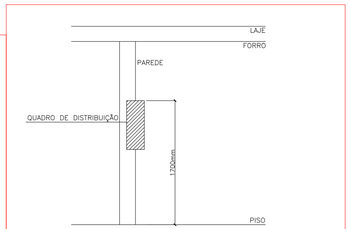
DET. 2 - TOMADA 2P+T
SEM ESCALA



DET. 7 - CAIXA 4"x2" (TOMADA 2P+T)
SEM ESCALA



DET. 6 - CAIXA 4"x4" (DUAS TOMADAS 2P+T)
SEM ESCALA



DET. 3- POSIÇÃO QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO
SEM ESCALA

Notas Gerais

1- Eletrodutos embutidos no solo serão do tipo PEAD ou Rígido rosqueável.
2- Eletrodutos embutidos na laje deverão ser do tipo corrugado reforçado.
3- Os condutores não cotados serão de #2,5mm², os condutores de retorno serão de #1,5mm².
4- Os eletrodutos não cotados serão de Ø25mm.
5- Em todo eletroduto subterrâneo, os condutores deverão ser de cobre, classe 0,6/1kV, isolação em EPR, temperatura 90°C.
6- Os condutores elétricos de distribuição deverão ser de cobre, classe 450/750V, isolação em PVC, temperatura 70°C.
7- A seção do condutor neutro é igual ao da fase do circuito, salvo indicação contrária.
8-O condutor neutro não poderá ser ligado ao condutor proteção terra após passar pelo quadro geral da instalação.
9- O condutor de proteção nunca deverá ser ligado ao IDR.
10- Utilizar um condutor neutro para cada circuito.
11- As instalações elétricas deverão ser executadas respeitando os padrões de qualidade e segurança estabelecidos na norma NBR5410:2004.
12- Todos os pontos metálicos deverão ser aterrados.
13-A indicação de potência no pontos de luz são os valores calculados para dimensionamento dos circuitos conforme precrições da NBR 5410, não necessariamente correspondem ao valor exato das lampadas a serem instaladas.
14-Para As tomadas sem indicação de potência foi considerado 100 VA.
15-Todos os eletrodutos de eletricidade deverão estar afastados 0,50m das tubulações de gás.

PROJETO ESPECIALIDADE

PROJETO ELÉTRICO

PROJETO / DEMANDA
PROJETO ELÉTRICO DE BAIXA TENSÃO PARA EXPANSÃO DO RU

LOCAL
UFCG - CAMPUS PATOS

PROPRIETÁRIO:
UFCG - UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA GRANDE

DESENHOS: | ESCALA:

QUADRO DE ÁREAS:

INFORMAÇÕES TÉCNICAS

RESPONSÁVEIS

REQUERENTE
ATRIBUIÇÃO TÉCNICA
SIAPE

REPRESENTANTE DA INSTITUIÇÃO
ATRIBUIÇÃO TÉCNICA
SIAPE

RESPONSÁVEL TÉCNICO
ATRIBUIÇÃO TÉCNICA
CREA OU CAU / SIAPE

RESPONSÁVEL TÉCNICO
ATRIBUIÇÃO TÉCNICA
CREA OU CAU / SIAPE

QUADRO DE ASSINATURAS E CARIMBOS

CLAUDIO:03948479461
Assinado digitalmente por CLAUDIO:03948479461
ND: C=BR, CN=CLAUDIO:03948479461, O=ICPEDU, OU=UFCG - Universidade Federal de Campina Grande
Razão: Eu alerto a precisão e a integridade deste documento
Localização: Campina Grande - PB
Data: 2026.06.17 12:40:40-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2026.1.1

NOME DO ARQUIVO:
UFCG.PU.CSTR.RU.PATOS.CAB.PE.25.R00

DATA:
JUN/26

PRANCHA:
01 / 02

UFCG - Universidade Federal de Campina Grande
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA / SETOR DE PROJETOS
Rua Aprigio Veloso, n° 882, Bairro: Bodocongó, Campina Grande - CEP 58429-900
Telefone: (83) 2101.1180 / 2101.1081 | e-mail: secretaria.prefeitura@ufcg.edu.br