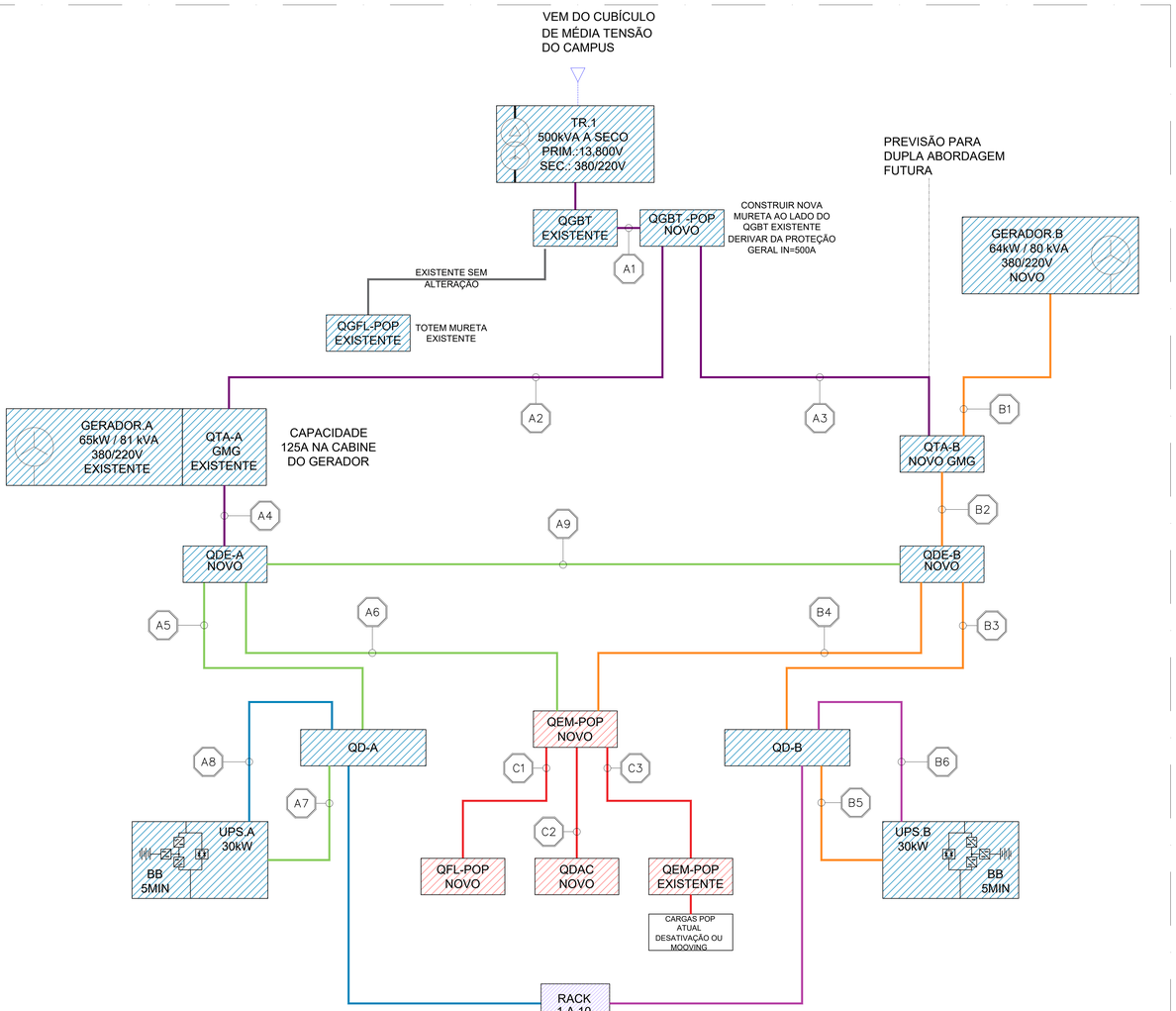

DIAGRAMA DE BLOCO
POP-GO
SEM ESCALA

POP-GO

SIMBOLOGIA

- EQUIPAMENTOS OU QUADROS DO RAMAL 1
- EQUIPAMENTOS OU QUADROS DO RAMAL 2
- EQUIPAMENTOS OU QUADROS NÃO CRÍTICO - FORA UPS
- EQUIPAMENTOS COM ALIMENTAÇÃO DUPLA - RAMAL 1 E RAMAL 2

- CIRCUITO DE MÉDIA TENSÃO 13800V RAMAL 1
- CIRCUITO DE MÉDIA TENSÃO 13800V RAMAL 2
- CIRCUITO DE FORÇA NORMAL 380/220V CRÍTICO
- CIRCUITO DE FORÇA ININTERRUPTO 380/220V RAMAL 1
- CIRCUITO DE FORÇA ININTERRUPTO 380/220V RAMAL 2
- CIRCUITO DE FORÇA EMERGÊNCIA RAMAL 1
- CIRCUITO DE FORÇA EMERGÊNCIA RAMAL 2
- CIRCUITO DE FORÇA EMERGÊNCIA REDUNDANTE

NOMENCLATURAS

GMG: GRUPO MOTOR GERADOR
TR: TRANSFORMADOR
UPS: UNINTERRUPTIBLE POWER SUPPLY
QTA: QUADRO DE TRANSFERÊNCIA AUTOMÁTICA
QGBT: QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO
QDFL: QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA E LUZ
QDAC: QUADRO DE FORÇA E AR CONDICIONADO
QDA/QDB: QUADRO DE FORÇA NO-BREAK A OU B
QDC: QUADRO CONTROLADOR DE SPLITS
QE: QUADRO DE AR CENTRAL
BB: BANCO DE BATERIAS 2V POR ELEMENTO 15 MINUTOS DE AUTOMINA
kW: KILOWATTS
kVA: KILO VOLT-AMPÉRE
A: AMPÉRE
V: VOLTS
VCC: VOLTS EM CORRENTE CONTÍNUA

LISTAS DE CABOS

TAG	ORIGEM	DESTINO	CONDUTOR	ISOLAÇÃO / TEMP. DE OPERAÇÃO	CONDUTO	DISTÂNCIA (m)	SITUAÇÃO
A1	QGBT-EXISTENTE	QGBT-POP (NOVO)	1x(3Fx#95,0mm²)+1Nx#95,0mm²+1Tx#50,0mm²)	EPR-0,6/1,0kV-90 °C	ELETRODUTO PEAD Ø 4"	3,00	A INSTALAR
A2	QGBT-POP (NOVO)	QTA-A-GMG (EXISTENTE)	1x(3Fx#50,0mm²)+1Nx#50,0mm²+1Tx#25,0mm²)	EPR-0,6/1,0kV-90 °C	INFRA EXISTENTE Ø3"	165,00	A INSTALAR
A3	QGBT-POP (NOVO)	QTA-B-GMG	1x(3Fx#50,0mm²)+1Nx#50,0mm²+1Tx#25,0mm²)	EPR-0,6/1,0kV-90 °C	INFRA EXISTENTE Ø3"	185,00	A INSTALAR
A4	QTA-A-GMG	QDE-A (NOVO)	1x(3Fx#50,0mm²)+1Nx#50,0mm²+1Tx#25,0mm²)	EPR-0,6/1,0kV-90 °C	ELETRODUTO PEAD Ø 3"	25,00	A INSTALAR
A5	QDE-A (NOVO)	QD-A	1x(3Fx#16,0mm²)+1Nx#16,0mm²+1Tx#16,0mm²)	EPR-0,6/1,0kV-90 °C	ELETRODUTO A.G Ø 2"	6,00	A INSTALAR
A6	QDE-A (NOVO)	QEM-POP (NOVO)	1x(3Fx#35,0mm²)+1Nx#35,0mm²+1Tx#16,0mm²)	EPR-0,6/1,0kV-90 °C	ELETRODUTO A.G Ø 2"	5,00	A INSTALAR
A7	QD-A	UPS-A	1x(3Fx#16,0mm²)+1Nx#16,0mm²+1Tx#16,0mm²)	EPR-0,6/1,0kV-90 °C	ELETRODUTO A.G Ø 2"	4,00	A INSTALAR
A8	UPS-A	QD-A	1x(3Fx#16,0mm²)+1Nx#16,0mm²+1Tx#16,0mm²)	EPR-0,6/1,0kV-90 °C	ELETRODUTO A.G Ø 2"	4,00	A INSTALAR
A9	QDE-A (NOVO)	QDE-B (NOVO)	1x(3Fx#50,0mm²)+1Nx#50,0mm²+1Tx#25,0mm²)	EPR-0,6/1,0kV-90 °C	ELETRODUTO A.G Ø 3"	7,00	A INSTALAR
B1	GMG-B (NOVO)	QTA-B-NOVO	1x(3Fx#50,0mm²)+1Nx#50,0mm²+1Tx#25,0mm²)	EPR-0,6/1,0kV-90 °C	ELETRODUTO PEAD Ø 3"	8,00	A INSTALAR
B2	QTA-B-GMG	QDE-B	1x(3Fx#50,0mm²)+1Nx#50,0mm²+1Tx#25,0mm²)	EPR-0,6/1,0kV-90 °C	ELETRODUTO PEAD Ø 3"	5,00	A INSTALAR
B3	QDE-B (NOVO)	QD-B	1x(3Fx#16,0mm²)+1Nx#16,0mm²+1Tx#16,0mm²)	EPR-0,6/1,0kV-90 °C	ELETRODUTO A.G Ø 2"	7,00	A INSTALAR
B4	QDE-B (NOVO)	QEM-POP (NOVO)	2x(3Fx#35,0mm²)+2Nx#35,0mm²+1Tx#16,0mm²)	EPR-0,6/1,0kV-90 °C	ELETRODUTO A.G Ø 2"	7,00	A INSTALAR
B5	QD-B	UPS-B	1x(3Fx#16,0mm²)+1Nx#16,0mm²+1Tx#16,0mm²)	EPR-0,6/1,0kV-90 °C	ELETRODUTO A.G Ø 2"	4,00	A INSTALAR
B6	UPS-B	QD-B	1x(3Fx#16,0mm²)+1Nx#16,0mm²+1Tx#16,0mm²)	EPR-0,6/1,0kV-90 °C	ELETRODUTO A.G Ø 2"	4,00	A INSTALAR
C1	QEM-POP (NOVO)	QFL-POP	1x(3Fx#4,0mm²)+1Nx#4,0mm²+1Tx#4,0mm²)	EPR-0,6/1,0kV-90 °C	ELETRODUTO A.G Ø 1.1/4"	3,00	A INSTALAR
C2	QEM-POP (NOVO)	QDAC	1x(3Fx#10,0mm²)+1Nx#10,0mm²+1Tx#10,0mm²)	EPR-0,6/1,0kV-90 °C	ELETRODUTO A.G Ø 2"	6,00	A INSTALAR
C3	QEM-POP (NOVO)	QEM-POP EXISTENTE	1x(3Fx#10,0mm²)+1Nx#10,0mm²+1Tx#10,0mm²)	EPR-0,6/1,0kV-90 °C	ELETRODUTO A.G Ø 2"	18,00	A INSTALAR

TABELA DE CABOS

Circ.	ORIGEM	ORIGEM	Distância (m)	Potência (kW)	F.P	Potência (kVA)	Tensão (V)	Corrente (Ib)	Considerações da NBR 5410						Condutores de Cobre								Iz (A)	Proteção	
									Tipo de Instalação	Temp. (°C)	Fator Temp.	Nº Camadas	Agrup.	Fator Agrup.	Iag (A)	Número de Fases	Fase 0,6/1KV (mm²)		Neutro 0,6/1KV (mm²)		Terra 0,6/1KV (mm²)		Bitola Total (mm²)	Capacidade de Condução (A)	Queda de Tensão (%)		Corrente In (A)	Ajuste Térmico Ith
																	Tipo	qt. x mm²	Tipo	qt. x mm²	Tipo	qt. x mm²					Ith	Ith x In (A)
A1	QGBT-EXISTENTE	QGBT-POP (NOVO)	3	154,918	0,90	173,00	380	263	B1	35	0,96	1	1	1,00	274	3	EPR	1 x 95	EPR	1 x 95	EPR	1 x 50	95	269	0,07	258,24	250	1	250
A2	QGBT-POP (NOVO)	QTA-A-GMG (EXISTENTE)	165	77,459	0,90	86,50	380	131	B1	30	0,93	1	1	1,00	141	3	EPR	1 x 50	EPR	1 x 50	EPR	1 x 25	50	175	3,53	162,75	125	1	125
A3	QGBT-POP (NOVO)	QTA-B-GMG	185	77,459	0,90	86,50	380	131	B1	30	0,93	1	1	1,00	141	3	EPR	1 x 50	EPR	1 x 50	EPR	1 x 25	50	175	3,95	162,75	125	1	125
A4	QTA-A-GMG	QDE-A (NOVO)	25	77,459	0,90	86,50	380	131	B1	30	0,93	1	1	1,00	141	3	EPR	1 x 50	EPR	1 x 50	EPR	1 x 25	50	175	0,53	162,75	125	1	125
A5	QDE-A (NOVO)	QD-A	6	25,00	0,95	26,32	380	40	B1	25	1,04	1	1	1,00	38	3	EPR	1 x 16	EPR	1 x 16	EPR	1 x 16	16	88	0,12	91,52	63	1	63
A6	QDE-A (NOVO)	QEM-POP (NOVO)	5	40,959	0,85	47,99	380	73	B1	25	1,04	1	1	1,00	70	3	EPR	1 x 35	EPR	1 x 35	EPR	1 x 16	35	144	0,08	149,76	100	1	100
A7	QD-A	UPS-A	4	36,00	1,00	36,00	380	55	B1	25	1,04	1	1	1,00	53	3	EPR	1 x 16	EPR	1 x 16	EPR	1 x 16	16	88	0,11	91,52	63	1	63
A8	UPS-A	QD-A	4	25,00	0,95	26,32	380	40	B1	25	1,04	1	1	1,00	38	3	EPR	1 x 16	EPR	1 x 16	EPR	1 x 16	16	88	0,08	91,52	63	1	63
A9	QDE-A (NOVO)	QDE-B (NOVO)	7	77,46	0,90	86,50	380	131	B1	25	1,04	1	1	1,00	126	3	EPR	1 x 50	EPR	1 x 50	EPR	1 x 16	50	175	0,15	182,00	125	1	125
B1	GMG-B (NOVO)	QTA-B (NOVO)	8	77,459	0,90	86,50	380	131	B1	25	1,04	1	1	1,00	126	3	EPR	1 x 50	EPR	1 x 50	EPR	1 x 25	50	175	0,17	182,00	125	1	125
B2	QTA-B-GMG	QDE-B (NOVO)	5	77,459	0,90	86,50	380	131	B1	25	1,04	1	1	1,00	126	3	EPR	1 x 50	EPR	1 x 50	EPR	1 x 25	50	175	0,11	182,00	125	1	125
B3	QDE-B (NOVO)	QD-B	7	25,00	0,80	31,25	380	47	B1	25	1,04	1	1	1,00	46	3	EPR	1 x 16	EPR	1 x 16	EPR	1 x 16	16	88	0,17	91,52	63	1	63
B4	QDE-B (NOVO)	QEM-POP (NOVO)	7	40,959	0,85	47,99	380	73	B1	25	1,04	1	1	1,00	70	3	EPR	1 x 35	EPR	1 x 35	EPR	1 x 16	35	144	0,12	149,76	100	1	100
B5	QD-B	UPS-B	4	36,00	0,80	45,00	380	68	B1	25	1,04	1	1	1,00	66	3	EPR	1 x 16	EPR	1 x 16	EPR	1 x 16	16	88	0,14	91,52	63	1	63
B6	UPS-B	QD-B	4	25,00	0,93	26,90	380	41	B1	25	1,04	1	1	1,00	39	3	EPR	1 x 16	EPR	1 x 16	EPR	1 x 16	16	88	0,08	91,52	63	1	2500
C1	QEM-POP (NOVO)	QFL-POP	3	4,289	0,90	4,75	220	12	B1	25	1,04	1	1	1,00	12	3	EPR	1 x 4	EPR	1 x 4	EPR	1 x 4	4	37	0,13	38,48	25	1	25
C2	QEM-POP (NOVO)	QDAC	6	17,47	0,90	19,41	380	29	B1	25	1,04	1	1	1,00	28	3	EPR	1 x 10	EPR	1 x 10	EPR	1 x 10	10	66	0,14	68,64	50	1	50
C3	QEM-POP (NOVO)	QEM-POP (EXISTENTE)	18	18,0	0,80	22,50	380	34	B1	25	1,04	1	1	1,00	33	3	EPR	1 x 10	EPR	1 x 10	EPR	1 x 10	10	66	0,50	68,64	50	1	50
A.C01	QD-A	RACK 01	7	2,5	1,00	2,50	220	11	F	25	1,04	1	10	0,78	14	1	EPR	1 x 4	EPR	1 x 4	EPR	1 x 4	4	40	0,28	32,45	25	1	25
A.C02	QD-A	RACK 02	8	2,5	1,00	2,50	220	11	F	25	1,04	1	10	0,78	14	1	EPR	1 x 4	EPR	1 x 4	EPR	1 x 4	4	40	0,32	32,45	25	1	25
A.C03	QD-A	RACK 03	9	2,5	1,00	2,50	220	11	F	25	1,04	1	10	0,78	14	1	EPR	1 x 4	EPR	1 x 4	EPR	1 x 4	4	40	0,36	32,45	25	1	25
A.C04	QD-A	RACK 04	10	2,5	1,00	2,50	220	11	F	25	1,04	1	10	0,78	14	1	EPR	1 x 4	EPR	1 x 4	EPR	1 x 4	4	40	0,40	32,45	25	1	25
A.C05	QD-A	RACK 05	11	2,5	1,00	2,50	220	11	F	25	1,04	1	10	0,78	14	1	EPR	1 x 4	EPR	1 x 4	EPR	1 x 4	4	40	0,44	32,45	25	1	25
A.C06	QD-A	RACK 06	12	2,5	1,00	2,50	220	11	F	25	1,04	1	10	0,78	14	1	EPR	1 x 4	EPR	1 x 4	EPR	1 x 4	4	40	0,48	32,45	25	1	25
A.C07	QD-A	RACK 07	13	2,5	1,00	2,50	220	11	F	25	1,04	1	10	0,78	14	1	EPR	1 x 4	EPR	1 x 4	EPR	1 x 4	4	40	0,52	32,45	25	1	25
A.C08	QD-A	RACK 08	14	2,5	0,85	2,94	220	13	F	25	1,04	1	10	0,78	16	1	EPR	1 x 4	EPR	1 x 4	EPR	1 x 4	4	40	0,66	32,45	25	1	25
A.C09	QD-A	RACK 09	15	2,5	0,85	2,94	380	8	F	25	1,04	1	10	0,78	10	1	EPR	1 x 4	EPR	1 x 4	EPR	1 x 4	4	40	0,24	32,45	25	1	25
A.C10	QD-A	RACK 10	16	2,5	0,85	2,94	380	8	F	25	1,04	1	10	0,78	10	1	EPR	1 x 4	EPR	1 x 4	EPR	1 x 4	4	40	0,25	32,45	25	1	25
B.C01	QD-B	RACK 01	5	2,5	1,00	2,50	220	11	F	25	1,04	1	10	0,78	14	1	EPR	1 x 4	EPR	1 x 4	EPR	1 x 4	4	40	0,20	32,45	25	1	25
B.C02	QD-B	RACK 02	6	2,5	1,00	2,50	220	11	F	25	1,04	1	10	0,78	14	1	EPR	1 x 4	EPR	1 x 4	EPR	1 x 4	4	40	0,24	32,45	25	1	25
B.C03	QD-B	RACK 03	7	2,5	1,00	2,50	220	11	F	25	1,04	1	10	0,78	14	1	EPR	1 x 4	EPR	1 x 4	EPR	1 x 4	4	40	0,28	32,45	25	1	25
B.C04	QD-B	RACK 04	8	2,5	1,00	2,50	220	11	F	25	1,04	1	10	0,78	14	1	EPR	1 x 4	EPR	1 x 4	EPR	1 x 4	4	40	0,32	32,45	25	1	25
B.C05	QD-B	RACK 05	9	2,5	1,00	2,50	220	11	F	25	1,04	1	10	0,78	14	1	EPR	1 x 4	EPR	1 x 4	EPR	1 x 4	4	40	0,36	32,45	25	1	25
B.C06	QD-B	RACK 06	10	2,5	1,00	2,50	220	11	F	25	1,04	1	10	0,78	14	1	EPR	1 x 4	EPR	1 x 4	EPR	1 x 4	4	40	0,40	32,45	25	1	25
B.C07	QD-B	RACK 07	11	2,5	1,00	2,50	220	11	F	25	1,04	1	10	0,78	14	1	EPR	1 x 4	EPR	1 x 4	EPR	1 x 4	4	40	0,44	32,45	25	1	25
B.C08	QD-B	RACK 08	12	2,5	0,85	2,94	220	13	F	25	1,04	1	10	0,78	16	1	EPR	1 x 4	EPR	1 x 4	EPR	1 x 4	4	40	0,56	32,45	25	1	25
B.C09	QD-B	RACK 09	13	2,5	0,85	2,94	380	8	F	25	1,04	1	10	0,78	10	1	EPR	1 x 4	EPR	1 x 4	EPR	1 x 4	4	40	0,20	32,45	25	1	25
B.C10	QD-B	RACK 10	14	2,5	0,85	2,94	380	8	F	25	1,04	1	10	0,78	10	1	EPR	1 x 4	EPR	1 x 4	EPR	1 x 4	4	40	0,22	32,45	25	1	25

FERNANDO DAMACENA
ARQUITETURA COMERCIAL
E RESIDENCIAL
CNPJ.: 48.001.038/0001-05

RNP · PoP-GO Ponto de Presença da RNP em Goiás · UFG

ENDEREÇO: PRAÇA UNIVERSITÁRIA - NÚMERO 1488 - QUADRA 86 - CEP: 74605-220
CIDADE / SETOR: GOIÂNIA /GO
PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
AUTOR DO PROJETO: ANDRÉ RODRIGUES DA GUIA — CAU/CREA: 28.743/D-DF
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ANDRÉ RODRIGUES DA GUIA — CAU/CREA: 28.743/D-DF
LATITUDE: -16.6764082520548 — LONGITUDE: -49.240779669700 68

PROPRIETÁRIO — CNPJ / CPF: 00.000.000/0000-00
AUTOR DO PROJETO — CREA: 28.743/D-DF
RESPONSÁVEL TÉCNICO — CREA: 28.743/D-DF

CER: — CREA:
CER:

PROJETO DE ELÉTRICA — FOLHA: **01/05**

DIAGRAMA DE BLOCOS

DESENHO: Eng. André Rodrigues — DATA: 21/03/2025 — ESCALA: INDICADA — REVISÃO: R01