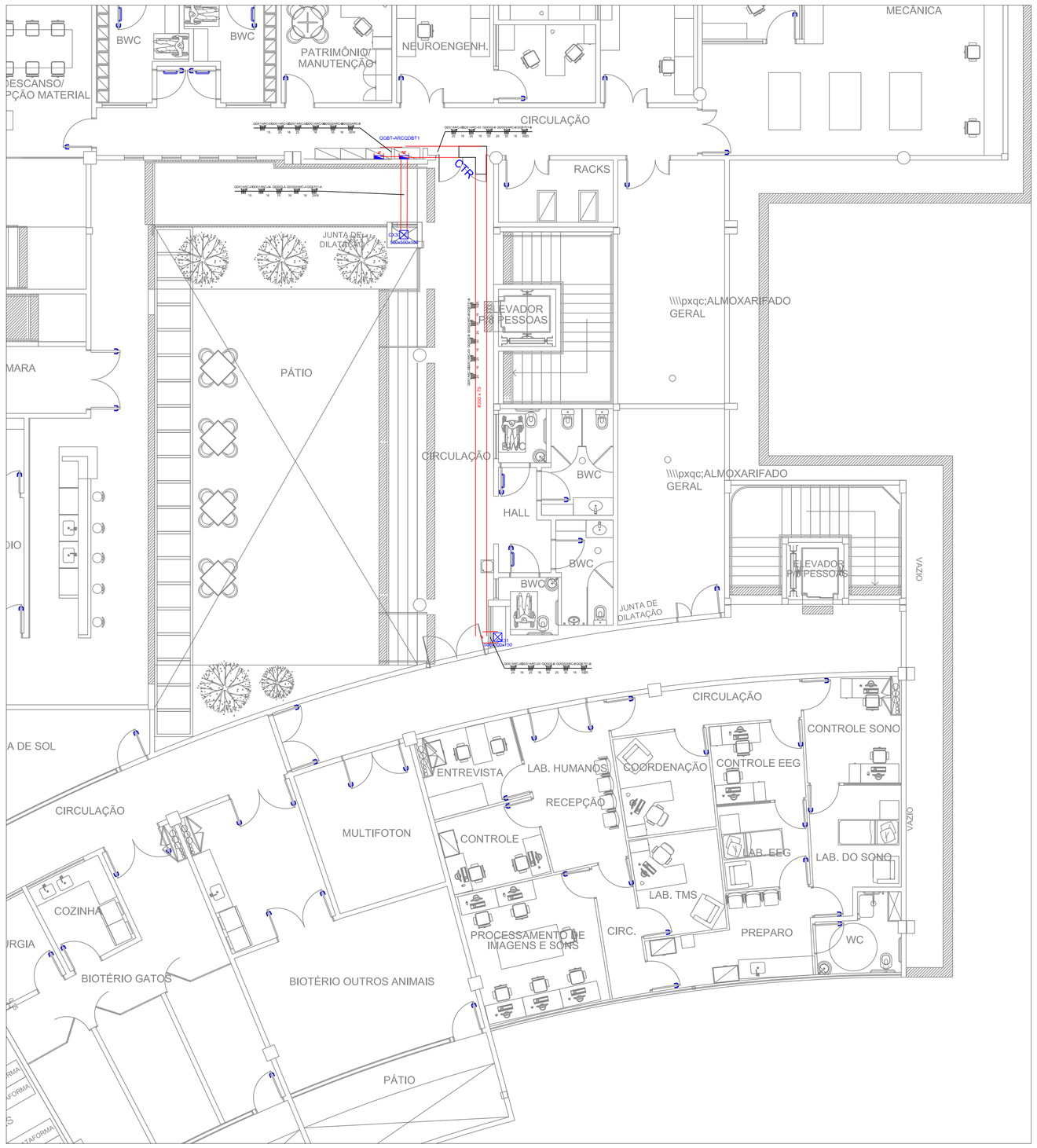


Distribuição de circuitos

Escala_____ 1/75

Quadro de Cargas (QDBT1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de Inst.	V (V)	Pot. total, (VA)	Pot. total, (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	In - R (A)	In - S (A)	In - T (A)	FP	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)
QDG02-A		3F+N+T	B1	380 / 220 V	169916	125296	R+S+T	44584	43922	36791	756,8	654,6	655,8	0,74	1,00	0,60	1261,3	756,8	70	222,0	225,0		
QDG02-B		3F+N+T	B1	380 / 220 V	73904	60946	R+S+T	19046	22242	19658	359,9	308,2	308,1	0,82	1,00	0,50	719,7	359,9	50	175,0	175,0		
QGBT01-B		3F+N+T	B1	380 / 220 V	117802	99993	R+S+T	34740	31740	33513	522,7	475,3	477,0	0,85	1,00	0,60	871,1	522,7	50	175,0	150,0		
QGBT01-A		3F+N+T	B1	380 / 220 V	62743	58672	R+S+T	23516	17321	17835	282,0	280,8	286,5	0,94	1,00	0,60	477,6	286,5	25	117,0	125,0		
TOTAL					424366	344907	R+S+T	121886	115225	107797													

Quadro de Cargas (QGBT-ARC)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de Inst.	V (V)	Pot. total, (VA)	Pot. total, (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	In - R (A)	In - S (A)	In - T (A)	FP	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)
QDG02ARC-A		3F+N+T	B1	380 / 220 V	60611	54550	R+S+T	18950	17400	18200	460,9	431,8	441,9	0,90	1,00	0,50	921,7	460,9	35	144,0	125,0		
QDG02ARC-B		3F+N+T	B1	380 / 220 V	49778	44800	R+S+T	14400	15400	15000	363,6	388,9	378,8	0,90	1,00	0,50	777,8	388,9	35	144,0	125,0		
QD01ARC-01		3F+N+T	B1	380 / 220 V	19556	17600	R+S+T	5600	6600	5400	141,4	166,7	136,4	0,90	1,00	0,57	292,4	166,7	10	66,0	63,0		
QD01ARC-02		3F+N+T	B1	380 / 220 V	57111	51400	R+S+T	16800	17600	17000	424,2	444,4	429,3	0,90	1,00	0,57	779,7	444,4	25	117,0	100,0		
QD01ARC-03		3F+N+T	B1	380 / 220 V	51333	46200	R+S+T	15400	15200	15600	388,9	383,8	393,9	0,90	1,00	0,57	691,1	393,9	25	117,0	100,0		
QD01ARC-04		3F+N+T	B1	380 / 220 V	30889	27800	R+S+T	9000	10000	8800	227,3	252,5	222,2	0,90	1,00	0,57	443,0	252,5	16	88,0	80,0		
TOTAL					269278	242350	R+S+T	80150	82200	80000													

Quadro de Demanda (QGBT-ARC)

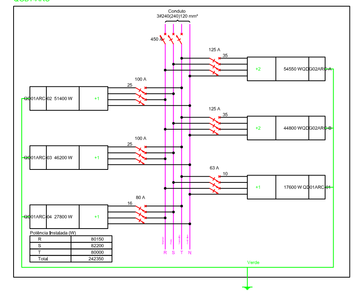
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG´s (Escolas e semelhantes)	12,00	100	12,00
	4,10	50	2,05
Condicionador de Ar (Escola e escritorio em geral)	0,00	100	0,00
	253,50	100	253,50
		TOTAL	267,55

Quadro de Demanda (QDBT1)

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG´s (Escolas e semelhantes)	12,00	100	12,00
	412,37	50	206,18
		TOTAL	218,18

Diagrama Multifilar

Sem escala



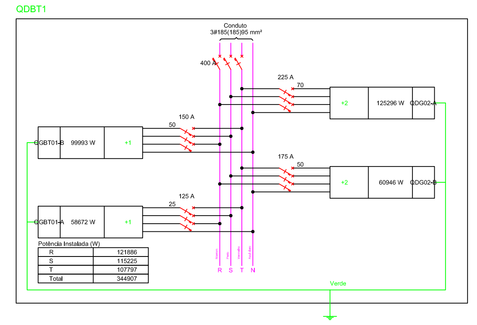


Diagrama Multifilar

Sem escala

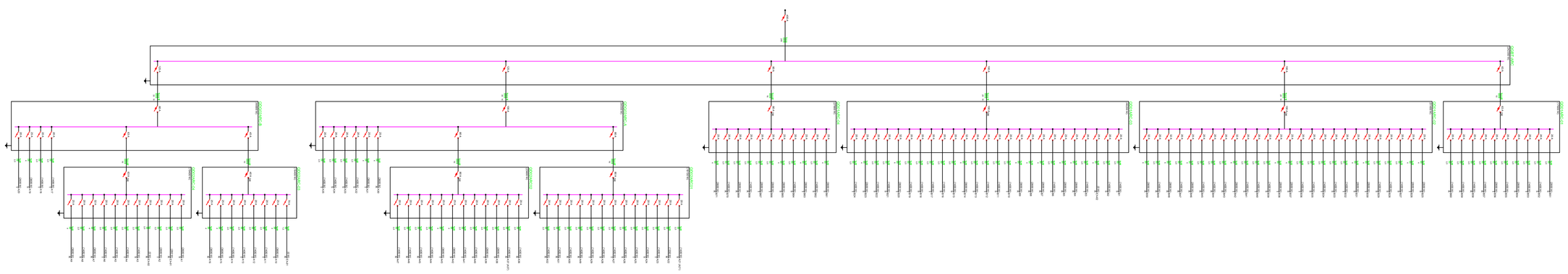


Diagrama Unifilar

Sem escala

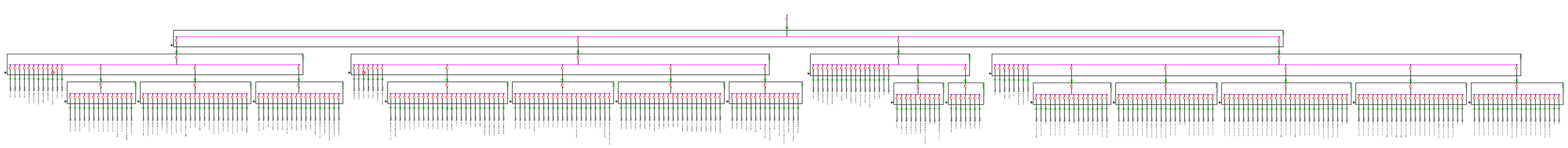


Diagrama Unifilar

Sem escala

REPRESENTANTE LEGAL: GUSTAVO F. R. COELHO
DPF Nº 26537/2014/0

AUTOR: ALFREDO RODRIGUES DE LIMA
ENG. ELETRICISTA - CREA 2109168056

RESPONSÁVEL PELA OBRA

CO-AUTOR: DELSON ALVES DA COSTA
ENG. ELETRICISTA - CREA 2101123029

CO-AUTOR: WILLIAN RICARTE DANTAS
ENG. ELETRICISTA - CREA 2106534930

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
Superintendência de Infra-estrutura

SUPERINTENDENTE: ENG. GUSTAVO FERNANDES ROSADO COELHO	
AUTOR DO PROJETO: ENG. ALFREDO RODRIGUES DE LIMA	CREA Nº 2109168056
CO-AUTOR DO PROJETO: ENG. DELSON ALVES DA COSTA	CREA Nº 2101123029
CO-AUTOR DO PROJETO: ENG. WILLIAN RICARTE DANTAS	CREA Nº 2106534930

PROJETO: ELETRICIDADE

LOCAL: CAMPUS CENTRAL DA UFRN - AV. SEN. SALGADO FILHO, 3000 - NATAL - RN

OBRA: **INSTITUTO DO CÉREBRO NO CAMPUS CENTRAL DA UFRN**

ASSUNTO: PLANTA BAIXA ELÉTRICA DO PAVIMENTO -1, DIAGRAMAS E QUADROS DE CARGAS

PROCESSO SIPAC Nº	REQUISIÇÃO SIPAC Nº	ART Nº	PRANCHA Nº
-	-	-	18 /18
DATA: DEZEMBRO/2014	ESCALA(S): 1/75	DIGITALIZAÇÃO: ALFREDO/ WILLIAN	

OBSERVAÇÕES
DÚVIDAS SOBRE O PROJETO: - UFRN/SIN - 3215-3162/R213
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS - PROIBIDA QUALQUER MODIFICAÇÃO OU REPRODUÇÃO, NO TODO OU EM PARTE , SEM PRÉVIO CONSENTIMENTO DOS AUTORES, DE ACORDO COM A LEI FEDERAL 9.610/98.

Formato: A0