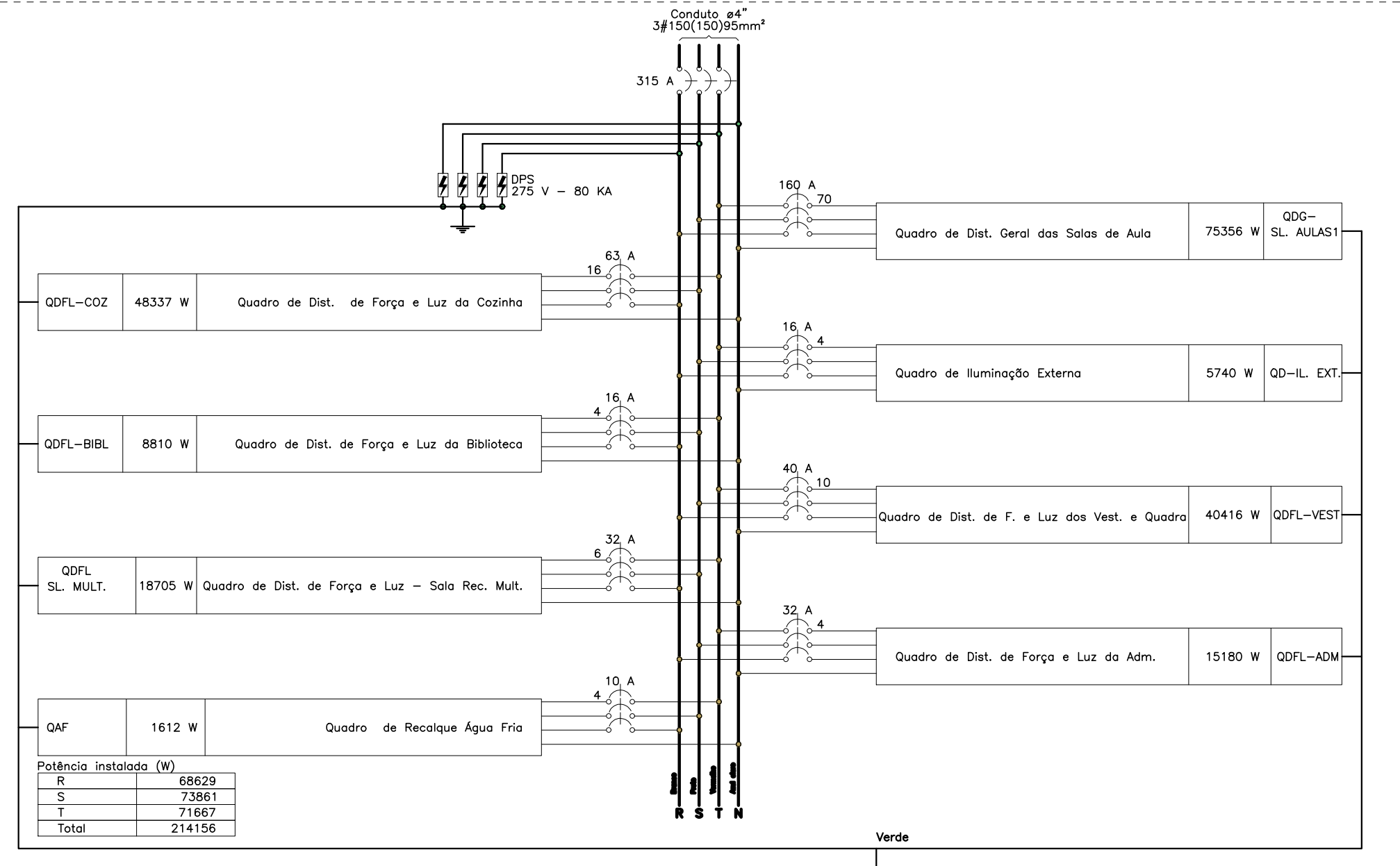


RAMAIS DE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA – PLANTA BAIXA TÉRREO
ESCALA 1:100

Quadro de Demanda Geral				
Tipo de carga	Potência instalada (VA)	Fator de demanda (%)	Demanda (VA)	
Bombas de Recalque	3,15	75,00	2,37	
Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água (Não residencial)	66,05	43,00	28,40	
Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)	95,28	80,00	81,94	
Iluminação e TUD's (Escolas e semelhantes)	12,00	100,00	12,00	
	37,11	30,00	11,13	
Uso Específico	10,00	100,00	10,00	
	26,41	20,00	5,10	
TOTAL			150,94	

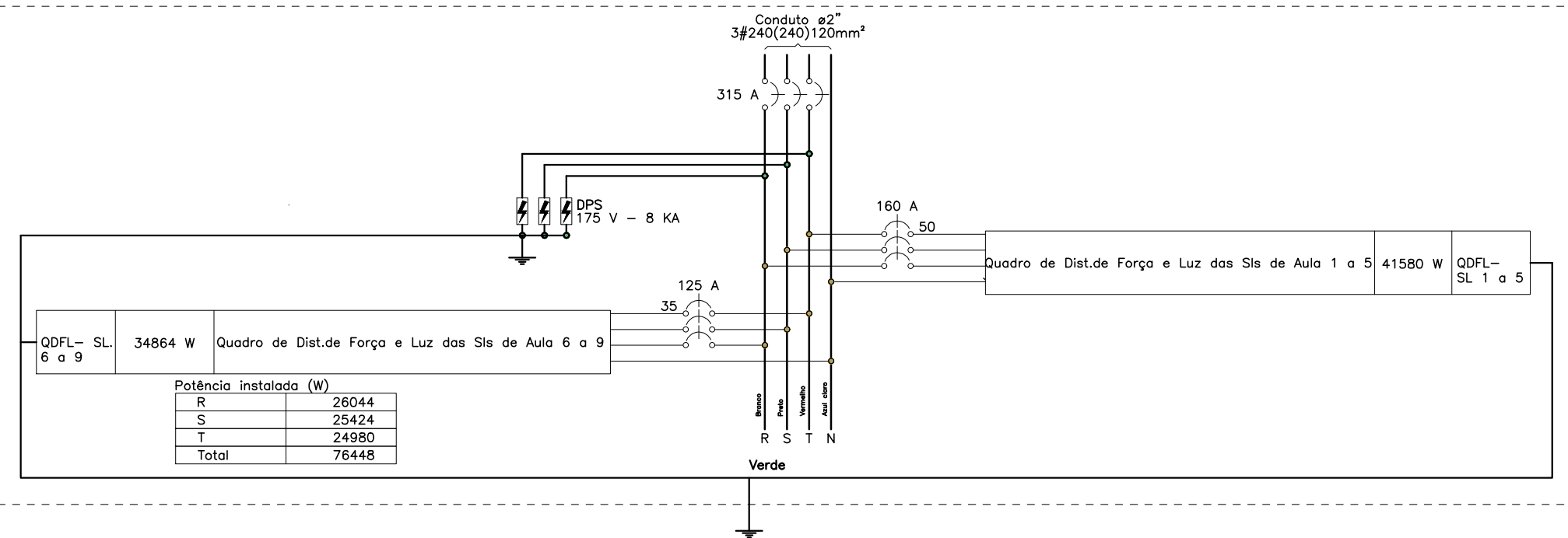
QGBT (Quadro Geral de Baixa Tensão)



Circuito		Descrição		Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FP	FCA	I _{tr} (A)	I _p (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Isc (A)	Diss (A)	dV parc (%)	dV total (%)
QDG- SL ALAUS1	QDG- SL ALAUS1	Quadro de Distribuição Geral das Salas de Aula	3F+N+T	D	380/220 V	84909	76448	76448	R+S+T	23424	26464	26960	0,90	1,00	132,4	132,4	70	178,0	40	160	1,34	2,66
QDG- SL EXT	QDG- SL EXT	Quadro de Iluminação Externa	3F+N+T	B1	380/220 V	6148	5642	5642	R+S+T	1620	2190	1732	0,90	1,00	11,1	11,1	4	37,0	6	19	0,03	1,96
QDG- SL VEST	QDG- SL VEST	Quadro de Distribuição de Força e Luz dos Vestiários e Quadra	3F+N+T	B1	380/220 V	40699	40228	40228	R+S+T	11828	14100	14300	0,90	1,00	38,9	38,9	10	66,0	5	40	2,67	3,99
QDG- SL ADM	QDG- SL ADM	Quadro de Distribuição de Força e Luz da Administração	3F+N+T	D	380/220 V	15892	15180	15180	R+S+T	4628	5288	4968	0,90	1,00	26,7	26,7	4	37,0	5	30	3,45	4,77
QDG- SL COZ	QDG- SL COZ	Quadro de Distribuição de Força e Luz da Cozinha	3F+N+T	D	380/220 V	5754	48348	48348	R+S+T	16345	17287	14728	0,90	1,00	54,9	54,9	16	78,0	5	63	0,85	2,17
QDG- SL BIB	QDG- SL BIB	Quadro de Distribuição de Força e Luz da Biblioteca	3F+N+T	D	380/220 V	9763	8804	8804	R+S+T	3160	3160	2484	0,90	1,00	16,0	16,0	4	37,0	3	16	1,80	3,12
QDG- SL MULT	QDG- SL MULT	Quadro de Distribuição de Força e Luz - Sala Recursos Multifuncionais	3F+N+T	D	380/220 V	20746	18705	18705	R+S+T	6095	6320	6320	0,90	1,00	31,9	31,9	6	46,0	3	32	2,74	4,06
QDG	QDG	Quadro de Recalque Água Fria	3F+N+T	B1	380/220 V	2339	1624	1624	R+S+T	524	600	500	0,90	1,00	3,2	3,2	4	37,0	3	10	0,81	2,13
TOTAL						236319	214880	214880	R+S+T	67892	75388	71600										

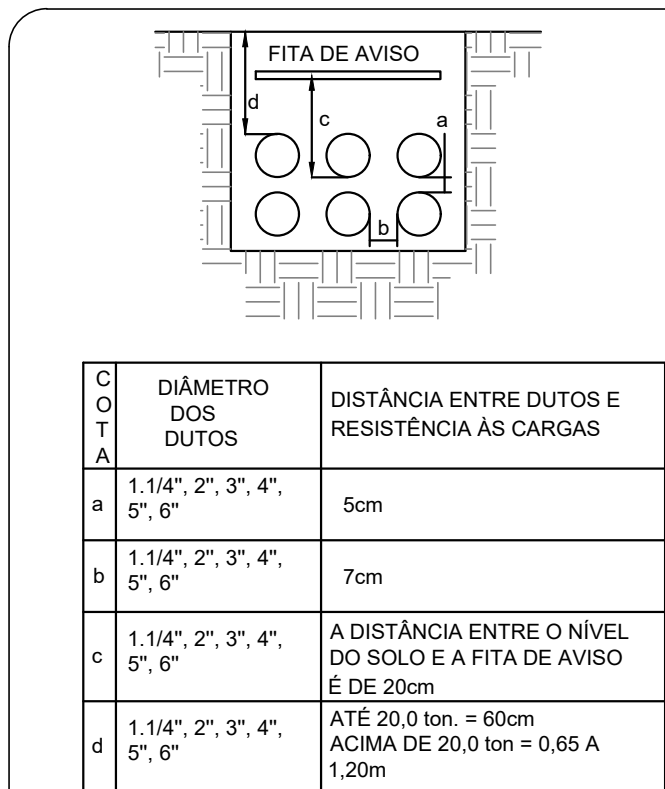
Quadro de Demanda (QGBT)				
Tipo de carga	Potência instalada (VA)	Fator de demanda (%)	Demanda (VA)	
Bombas de Recalque	2,40	75,00	1,80	
Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água (Não residencial)	66,05	43,00	28,40	
Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)	95,28	80,00	81,94	
Iluminação e TUD's (Escolas e semelhantes)	12,00	100,00	12,00	
	37,11	30,00	11,13	
Uso Específico	10,00	100,00	10,00	
	16,48	20,00	3,30	
TOTAL			148,57	

QDG- SL AULAS (Quadro de Distribuição Geral das Salas de Aula)



Circuito		Descrição		Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FP	FCA	I _{tr} (A)	I _p (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Isc (A)	Diss (A)	dV parc (%)	dV total (%)
QDG- SL 1 a 5	QDG- SL 1 a 5	Quadro de Distribuição de Força e Luz das Salas de Aula 1 a 5	3F+N+T	B1	380/220 V	40216	41584	41584	R+S+T	13840	13840	13920	0,90	1,00	70,3	70,3	16	88,0	40	80	0,09	2,75
QDG- SL 6 a 9	QDG- SL 6 a 9	Quadro de Distribuição de Força e Luz das Salas de Aula 6 a 9	3F+N+T	B1	380/220 V	38693	34864	34864	R+S+T	9584	12940	12940	0,90	1,00	63,8	63,8	16	88,0	5	70	0,03	3,29
TOTAL						84909	76448	76448	R+S+T	23424	26464	26960										

Quadro de Demanda (QDG- SL AULAS)				
Tipo de carga	Potência instalada (VA)	Fator de demanda (%)	Demanda (VA)	
Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)	63,20	100,00	63,20	
Iluminação e TUD's (Escolas e semelhantes)	12,00	100,00	12,00	
	2,20	30,00	0,66	
Uso Específico	2,37	100,00	2,37	
TOTAL			79,77	



C		D		E	
D		D		D	
1		1		1	
2		2		2	
3		3		3	
4		4		4	
5		5		5	
6		6		6	
7		7		7	
8		8		8	
9		9		9	
10		10		10	
11		11		11	
12		12		12	
13		13		13	
14		14		14	
15		15		15	
16		16		16	
17		17		17	
18		18		18	
19		19		19	
20		20		20	
21		21		21	
22		22		22	
23		23		23	
24		24		24	
25		25		25	
26		26		26	
27		27		27	
28		28		28	
29		29		29	
30		30		30	
31		31		31	
32		32		32	
33		33		33	
34		34		34	
35		35		35	
36		36		36	
37		37		37	
38		38		38	
39		39		39	
40		40		40	
41		41		41	
42		42		42	
43		43		43	
44		44		44	
45		45		45	
46		46		46	
47		47		47	
48		48		48	
49		49		49	
50		50		50	
51		51		51	
52		52		52	
53		53		53	
54		54		54	
55		55		55	
56		56		56	
57		57		57	
58		58		58	
59		59		59	
60		60		60	
61		61		61	
62		62		62	
63		63		63	
64		64		64	
65		65		65	
66		66		66	
67		67		67	
68		68		68	
69		69		69	
70		70		70	
71		71		71	
72		72		72	
73		73		73	
74		74		74	
75		75		75	
76		76		76	
77		77		77	
78		78		78	
79		79		79	
80		80		80	
81		81		81	
82		82		82	
83		83		83	
84		84		84	
85		85		85	
86		86		86	
87		87		87	
88		88		88	
89		89		89	
90		90		90	
91		91		91	
92		92		92	