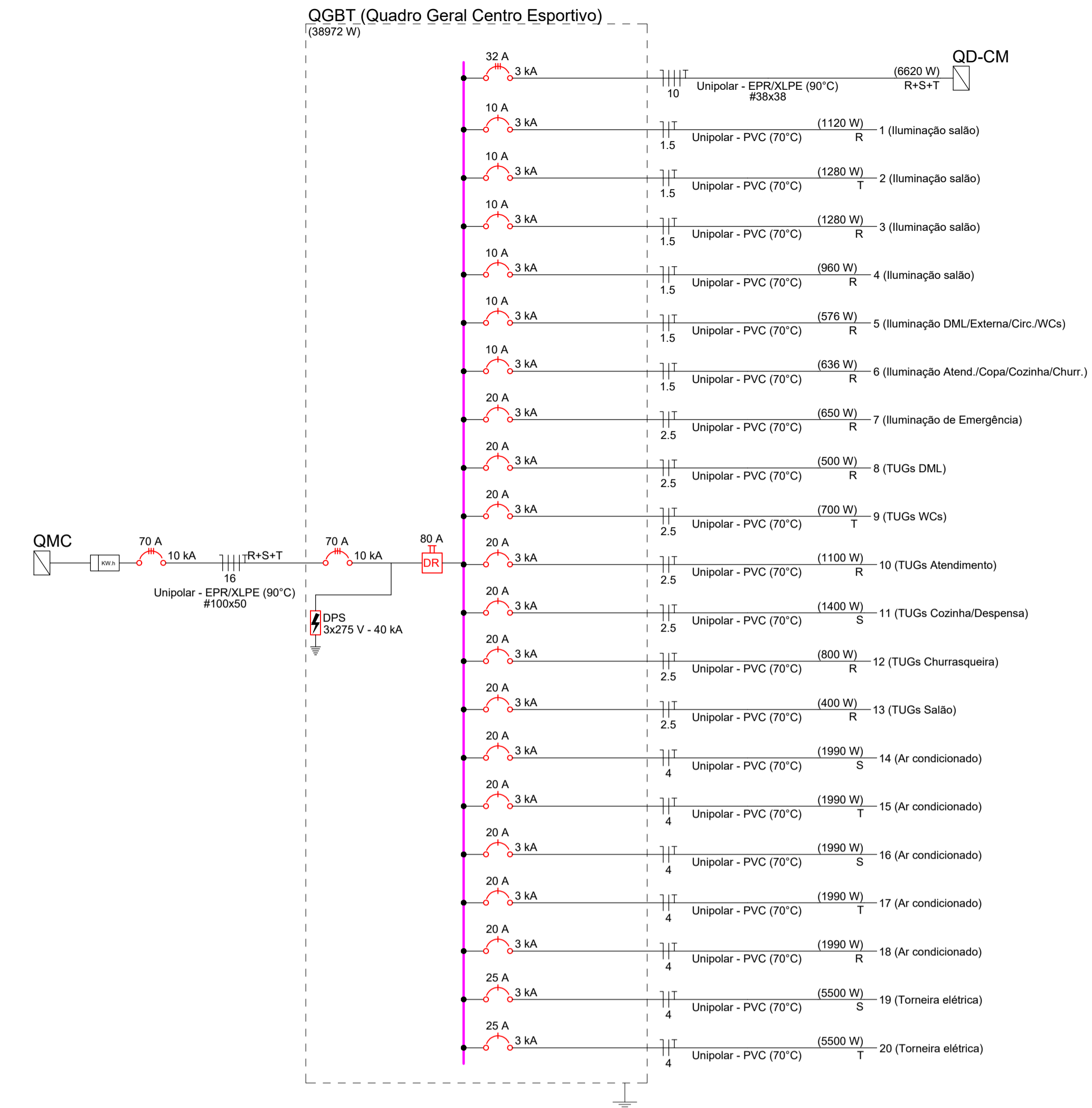
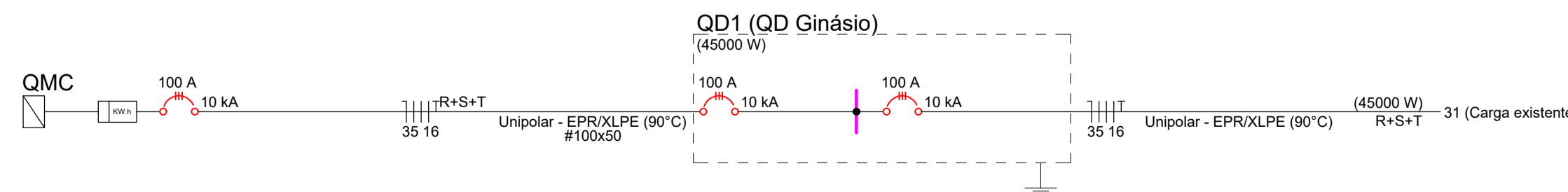
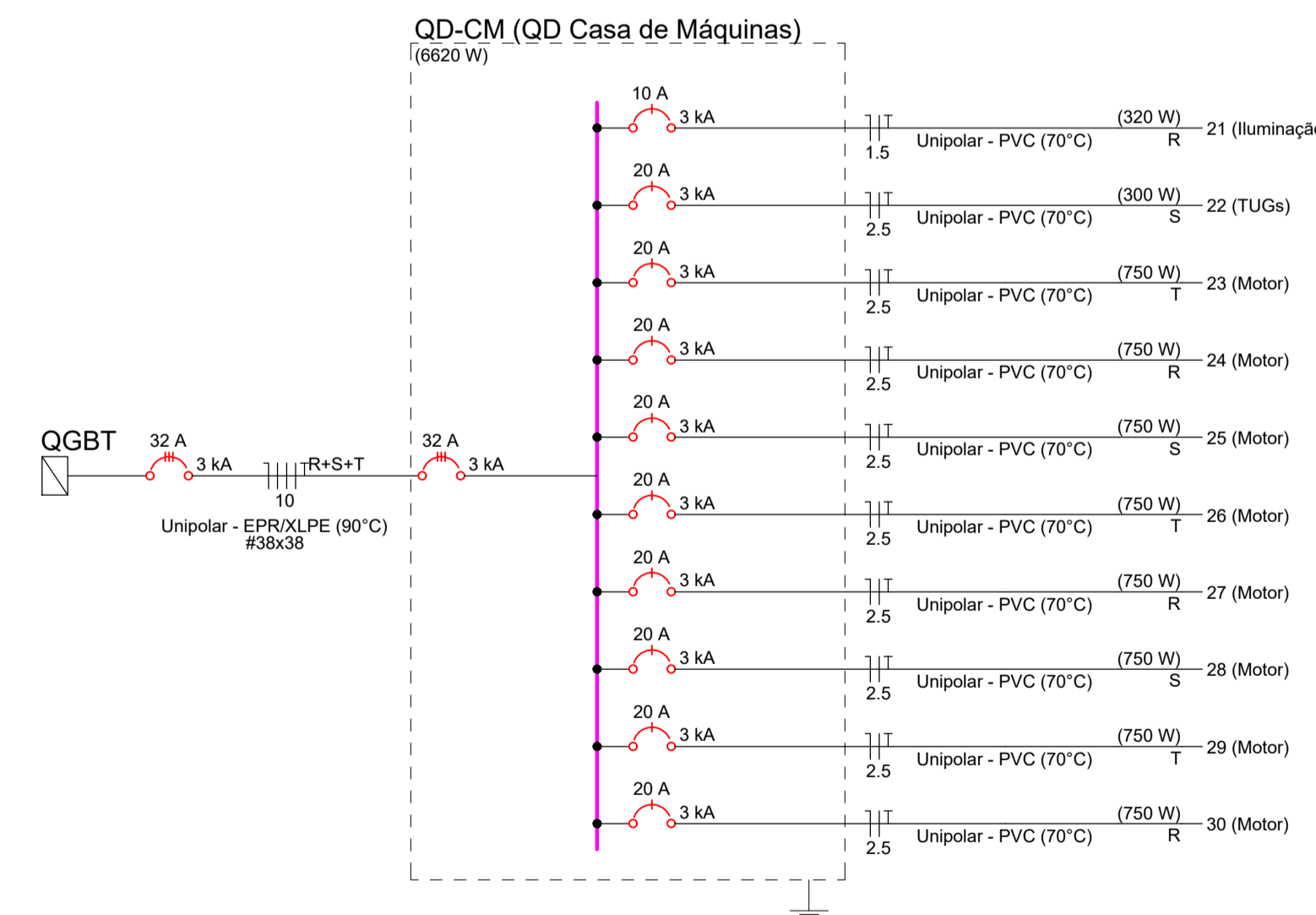
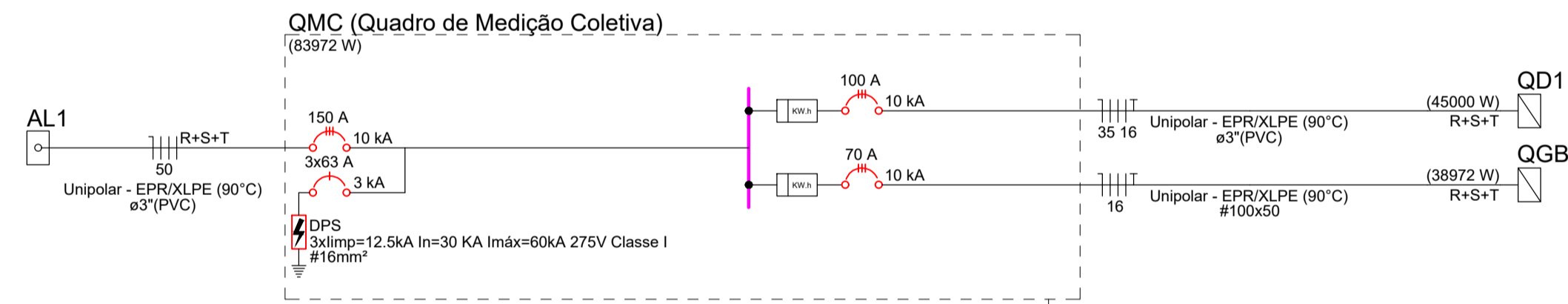


Quadro de Cargas (QMC) - Térreo															
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	Ip (A)	Seção (mm²)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
QGBT	Quadro Geral Centro Esportivo	3F+N+T	F1	380/220 V	38972	R+S+T	14290	15036	9646	62.8	16	70	1.72	1.78	OK
QD1	QD Ginásio	3F+N+T	F1	380/220 V	45000	R+S+T	15000	15000	15000	68.2	35	100	2.96	3.01	OK
TOTAL					83972	R+S+T	29290	30036	24646						

Quadro de Cargas (QGBT) - Térreo																	
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	Ip (A)	Seção (mm²)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
1	Iluminação salão	F+N+T	B1	220 V	28	60	1120	R	1120			5.1	1.5	10	3.03	4.80	OK
2	Iluminação salão	F+N+T	B1	220 V	32		1280	S		1280		5.8	1.5	10	1.38	3.16	OK
3	Iluminação salão	F+N+T	B1	220 V	32		1280	T			1280	5.8	1.5	10	1.65	3.43	OK
4	Iluminação salão	F+N+T	B1	220 V	24		960	R	960			4.4	1.5	10	1.66	3.44	OK
5	Iluminação DML/Externa/Circ./WCs	F+N+T	B1	220 V	32		576	S		576		2.6	1.5	10	0.77	2.55	OK
6	Iluminação Atend./Copa/Cozinha/Churr.	F+N+T	B1	220 V	32	1	636	T			636	2.9	1.5	10	0.59	2.37	OK
7	Iluminação de Emergência	F+N+T	B1	220 V		13	650	R	650			3.0	2.5	20	0.34	2.12	OK
8	TUGs DML	F+N+T	B1	220 V		5	500	S		500		2.3	2.5	20	0.69	2.47	OK
9	TUGs WCs	F+N+T	B1	220 V		7	700	T			700	3.2	2.5	20	0.44	2.22	OK
10	TUGs Atendimento	F+N+T	B1	220 V		11	1100	R	1100			5.1	2.5	20	0.74	2.51	OK
11	TUGs Cozinha/Dispensa	F+N+T	B1	220 V		14	1400	S		1400		6.4	2.5	20	0.57	2.35	OK
12	TUGs Churrasqueira	F+N+T	B1	220 V		8	800	T			800	3.6	2.5	20	0.23	2.00	OK
13	TUGs Salão	F+N+T	B1	220 V		4	400	R	400			2.0	2.5	20	0.33	2.10	OK
14	Ar condicionado	F+N+T	B1	220 V		1	1990	S		1990		9.0	4	20	0.12	1.90	OK
15	Ar condicionado	F+N+T	B1	220 V		1	1990	T		1990		9.0	4	20	1.37	3.14	OK
16	Ar condicionado	F+N+T	B1	220 V		1	1990	R	1990			9.0	4	20	1.63	3.41	OK
17	Ar condicionado	F+N+T	B1	220 V		1	1990	S		1990		9.0	4	20	1.38	3.15	OK
18	Ar condicionado	F+N+T	B1	220 V		1	1990	T		1990		9.0	4	20	1.64	3.42	OK
19	Torneira elétrica	F+N+T	B1	220 V		1	5500	R	5500			25.0	4	25	1.33	3.11	OK
20	Torneira elétrica	F+N+T	B1	220 V		1	5500	S		5500		25.0	4	25	1.98	3.76	OK
QD-CM	QD Casa de Máquinas	3F+N+T	F1	380/220 V			6620	R+S+T	2570	1800	2250	6.1	10	32	0.47	2.25	OK
TOTAL					64	116	1	13	49	5	2	38972	R+S+T	14290	15036	9646	

Quadro de Cargas (QD-CM) - Térreo																	
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	Ip (A)	Seção (mm²)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
21	Iluminação	F+N+T	B1	220 V	8		320	R	320			1.5	1.5	10	0.41	2.85	OK
22	TUGs	F+N+T	B1	220 V		3	300	S		300		1.5	2.5	20	0.06	2.31	OK
23	Motor	F+N+T	B1	220 V		1	750	T			750	3.4	2.5	20	0.22	2.46	OK
24	Motor	F+N+T	B1	220 V		1	750	R	750			3.4	2.5	20	0.20	2.45	OK
25	Motor	F+N+T	B1	220 V		1	750	S		750		3.4	2.5	20	0.15	2.40	OK
26	Motor	F+N+T	B1	220 V		1	750	T			750	3.4	2.5	20	0.14	2.39	OK
27	Motor	F+N+T	B1	220 V		1	750	R	750			3.4	2.5	20	0.14	2.39	OK
28	Motor	F+N+T	B1	220 V		1	750	S		750		3.4	2.5	20	0.15	2.40	OK
29	Motor	F+N+T	B1	220 V		1	750	T			750	3.4	2.5	20	0.20	2.45	OK
30	Motor	F+N+T	B1	220 V		1	750	R	750			3.4	2.5	20	0.21	2.46	OK
TOTAL					8	3	8	6620	R+S+T	2570	1800	2250					

Lista de materiais - Térreo	
<b>Elétrica</b>	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC 4x2	75 pç
Caixa PVC octogonal 3x3	4 pç
Condutete PVC 5 entradas	14 pç
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol. EPR - 0,6/1kV 10 mm²	280 m
16 mm²	390 m
35 mm²	460 m
50 mm²	36 m
Isol PVC - 450/750V 1.5 mm²	1400 m
2.5 mm²	1800 m
4 mm²	550 m
Caixa de passagem - embutir	
Alvenaria 400x400x400mm	2 pç
Tampa 400x400x50mm	2 pç
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Interruptor simples & paralelo - 2 teclas	1 pç
Interruptor simples - 1 tecla	1 pç
Interruptor simples - 2 teclas	6 pç
Placa cf furo	10 pç
Interruptor 1 tecla paralela e tomada hexagonal (NBR14136)	1 pç
Interruptor 1 tecla simples e tomada hexagonal (NBR14136)	8 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A	47 pç
Dispositivo Elétrico - sobrepor	
Tampa PVC p/ condutete	
Interruptor 1 tecla simples + tomada hexagonal (NBR14136) 2P+T 10A	1 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A	13 pç
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN (Curva C) 100A - 10 kA	2 pç
150A - 12 kA	1 pç
32 A - 3 kA	2 pç
70 A - 10 kA	2 pç
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C) 10 A - 3 kA	7 pç
20 A - 3 kA	21 pç
25 A - 3 kA	2 pç
63 A - 3 kA	3 pç
Dispositivo de proteção contra surto 275 V - 40 kA	3 pç
limp=12.5KA In=30 KA Imáx=60KA 275V Classe I	3 pç
Interruptor tetrapolar DR (3 fases/neutro - In 30mA) - DIN 80 A	1 pç
Eletrocalha furada tipo U pré-galv. quen	
Eletrocalha perfurada tipo U 100x50mm chapa 18	155 m
Perfilados perfurados	
Galvanizados à fogo 38x38mm	50 m
Eletroduto PVC encaixe	
Braçadeira PVC encaixe 3/4"	292 pç
Eletroduto, vara 3,0m 3/4"	320 m
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve 3/4"	270 m
Eletroduto pesado 2"	50 m
Luminária e acessórios	
Luminária tubular LED 2x18W sobrepor com fundo aluminizado e aletas	32 pç
2x40W HO sobrepor	82 pç
Lâmpadas Led	
Tubular Led 40W HO	124 pç
Lâmpada tubular T8 LED 18W 1850lm 6500K	64 pç
Material p/ entrada serviço	
Armação secundária aço laminado 1 estribo, haste 16x150mm	1 pç
Arruela quadrada aço galvanizado Furo D=18mm	2 pç
Cabeçote alumínio p/ eletroduto 3"	1 pç
Caixa inspeção de aterramento 300x300x400mm	1 pç
Cinta de alumínio para poste L=18mm, C=1,0m	2 pç
Conector haste - cabo de latão estanhado P/ 1 cabo de cobre 16-70mm²	1 pç
Haste de aterramento aço/cobre D=15mm, comprimento 2,4m	1 pç
Isolador roldana 600V	2 pç
Porcelana vidrada Parafuso aço galvanizado cabeça quadr.	1 pç
Rosca M16x2, comprim. 180mm	1 pç
Poste concreto armado 10/300daN	1 pç
Quadro de medição - CELESC	
Edifícios de uso coletivo - embutir	
Quadro modular p/ 2 medidores	1 pç
Quadro distrib. chapa pintada - sobrepor	
Barr. trif., disj. geral, compacto - DIN Cap. 42 disj. unip. - In barr. 100 A	1 pç
Quadro distrib. plástico - sobrepor	
Barr. trif., - DIN Cap. 24 disj. unip. - In Pente 100A	1 pç



## PROJETO ELÉTRICO

### CENTRO ESPORTIVO MUNICIPAL

<b>ENDEREÇO:</b>	RUA DUQUE DE CAXIAS, 759, CENTRO SÃO LOURENÇO DO OESTE, SC
<b>PROPRIETÁRIO:</b>	MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DO OESTE CNPJ: 83.021.873/0001-08
<b>RESPONSÁVEL TÉCNICO:</b>	Engenheiro Civil Amarildo M. Ribeiro - CREA-SC 156.004-7
<b>RESPONSÁVEL TÉCNICO:</b>	Engº Civil Jaison R. dos Santos - CREA-SC 178.513-5
<b>RESPONSÁVEL TÉCNICO:</b>	Engº Matheus Bez da Silveira - CREA-SC 202.276-0
<b>RESPONSÁVEL TÉCNICO:</b>	Engenheira Eletricista Charlan Smaniotto Luzzatto - CREA-SC 127.695-8
<b>DESENHO CAD:</b>	Eiveltro Jesus Passini - CFT-01901295907
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO ELÉTRICO - CENTRO ESPORTIVO QUADRO DE CARGAS DIAGRAMA UNIFILAR LISTA DE MATERIAIS
<b>ÁREA DE INTERVENÇÃO:</b>	1.250,54m²
<b>ESCALA:</b>	INDICADA
<b>CONTATO:</b>	amnoroste@amnoroste.org.br - (49) 3344-1991

**ELE - 02/02**