

**Quadro de Demanda (AL1) - Pavimento**

Tipo de carga	Potência instalada (kW)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Usos Específicos	11,79	100,00	11,79
<b>TOTAL</b>	<b>11,79</b>		<b>11,79</b>

**Quadro de Demanda (QM1) - Pavimento**

Tipo de carga	Potência instalada (kW)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Usos Específicos	11,79	100,00	11,79
<b>TOTAL</b>	<b>11,79</b>		<b>11,79</b>

**Quadro de Demanda (GD1) - Pavimento**

Tipo de carga	Potência instalada (kW)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Usos Específicos	5,42	100,00	5,42
<b>TOTAL</b>	<b>5,42</b>		<b>5,42</b>

**Quadro de Cargas (AL1) - Pavimento**

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst. (V)	Tensão (V)	Pot. total (VA)	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	W (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	lc (m)	lc (m)	Dij (mm)	dv/parc (%)	dv/total (%)	Status
QM1	2F+N	B1	220/127 V	11790	10797	R=5	5244	5513	1,00	1,00	47,9	10	50,0	25	50	0,66	0,66	OK	
<b>TOTAL</b>					11790	10797	R=5	5244	5513	0									

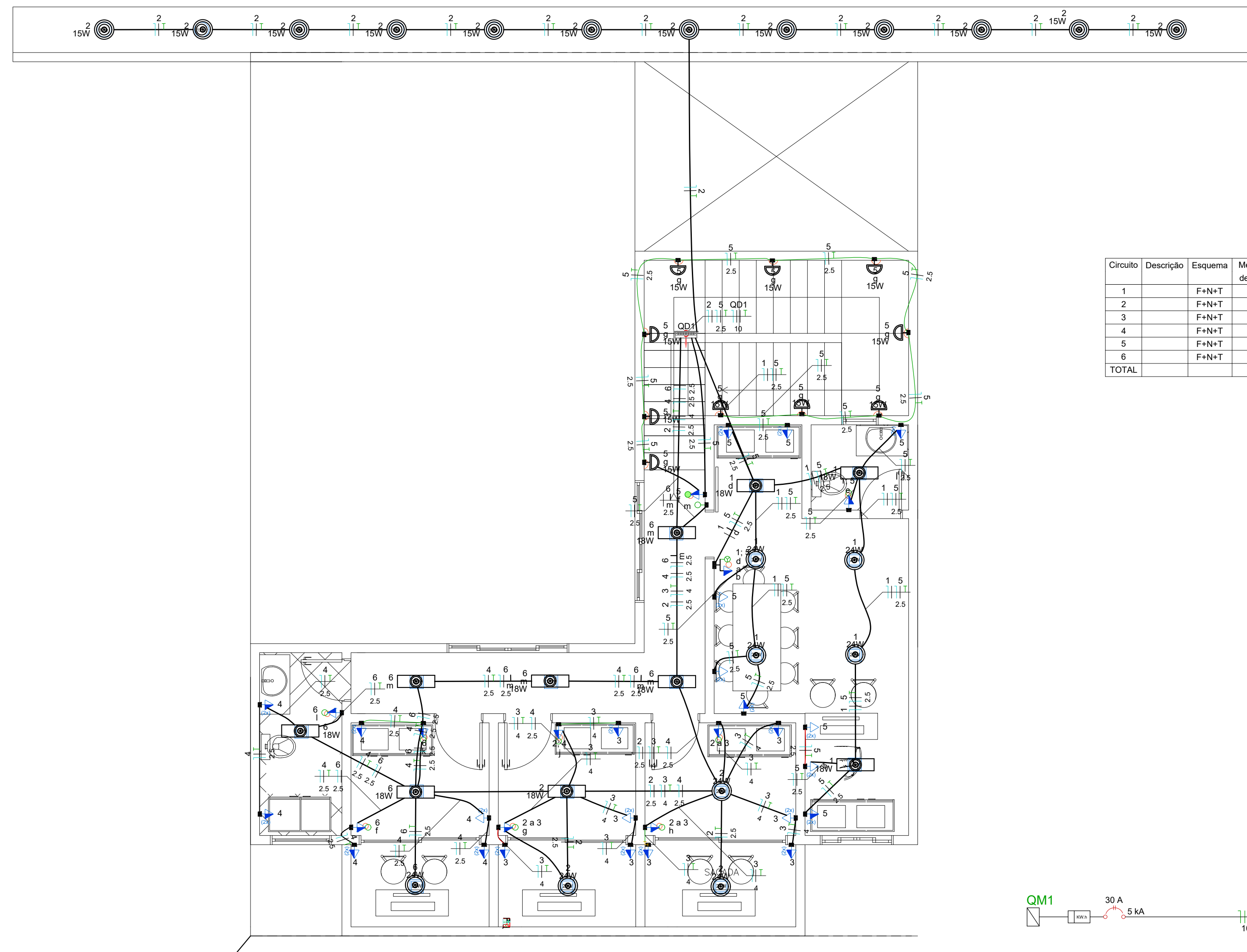
**Quadro de Cargas (QM1) - Pavimento**

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst. (V)	Tensão (V)	Pot. total (VA)	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	W (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	lc (m)	lc (m)	Dij (mm)	dv/parc (%)	dv/total (%)	Status
GD1	2F+N+T	B1	220/127 V	5418	4985	R=5	2572	2413	1,00	0,80	27,4	21,9	6	36,0	5	25	2,05	2,71	OK
GD1	2F+N+T	B1	220/127 V	6372	5772	R=5	2872	3100	1,00	0,80	33,9	27,1	10	50,0	5	20	1,73	2,36	OK
<b>TOTAL</b>					11790	10797	R=5	5244	5513	0									

**Quadro de Cargas (GD1) - Pavimento**

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst. (V)	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total (VA)	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	W (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	lc (m)	lc (m)	Dij (mm)	dv/parc (%)	dv/total (%)	Status
1	F+N+T	B1	127 V	3	1	100	413	413	S	413	1,00	1,00	3,1	3,3	1,5	17,5	5	15	0,54	3,24	OK
2	F+N+T	B1	127 V	21	1	90	315	315	R	315	1,00	1,00	1,4	2,5	1,5	17,5	5	15	0,30	3,01	OK
3	F+N+T	B1	127 V	1	20	2222	2000	2000	S	2000	1,00	1,00	15,7	17,5	2,5	24,0	5	20	1,44	4,14	OK
4	F+N+T	B1	127 V	1	17	1889	1700	1700	S	1700	1,00	1,00	14,9	14,9	2,5	24,0	5	15	1,47	4,18	OK
5	F+N+T	B1	127 V	13	1	308	295	295	R	295	1,00	1,00	2,1	2,4	2,5	24,0	5	15	0,44	3,15	OK
6	F+N+T	B1	127 V	9	1	273	262	262	R	262	1,00	1,00	0,9	2,2	2,5	24,0	5	15	0,10	2,81	OK
<b>TOTAL</b>				37	10	10	39	5418	4985	R=5	2572	2413	0								

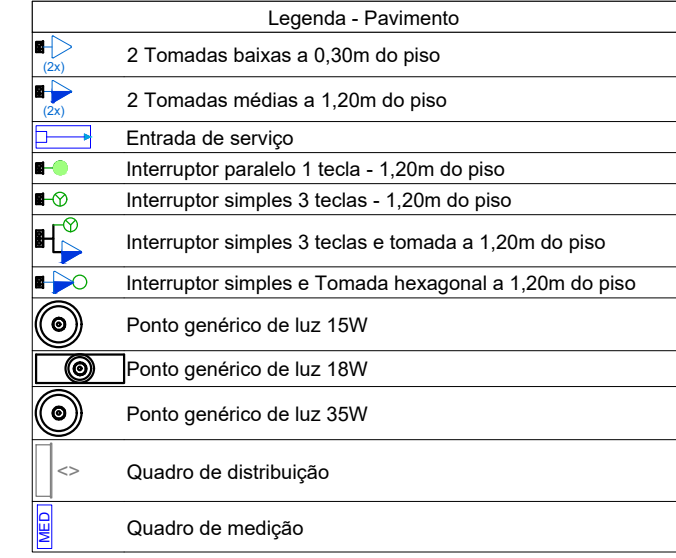
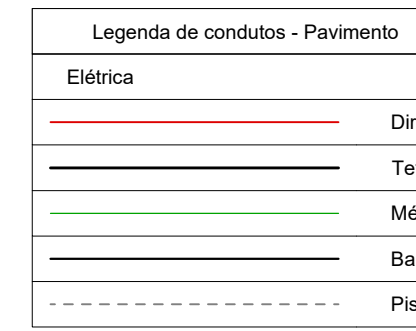
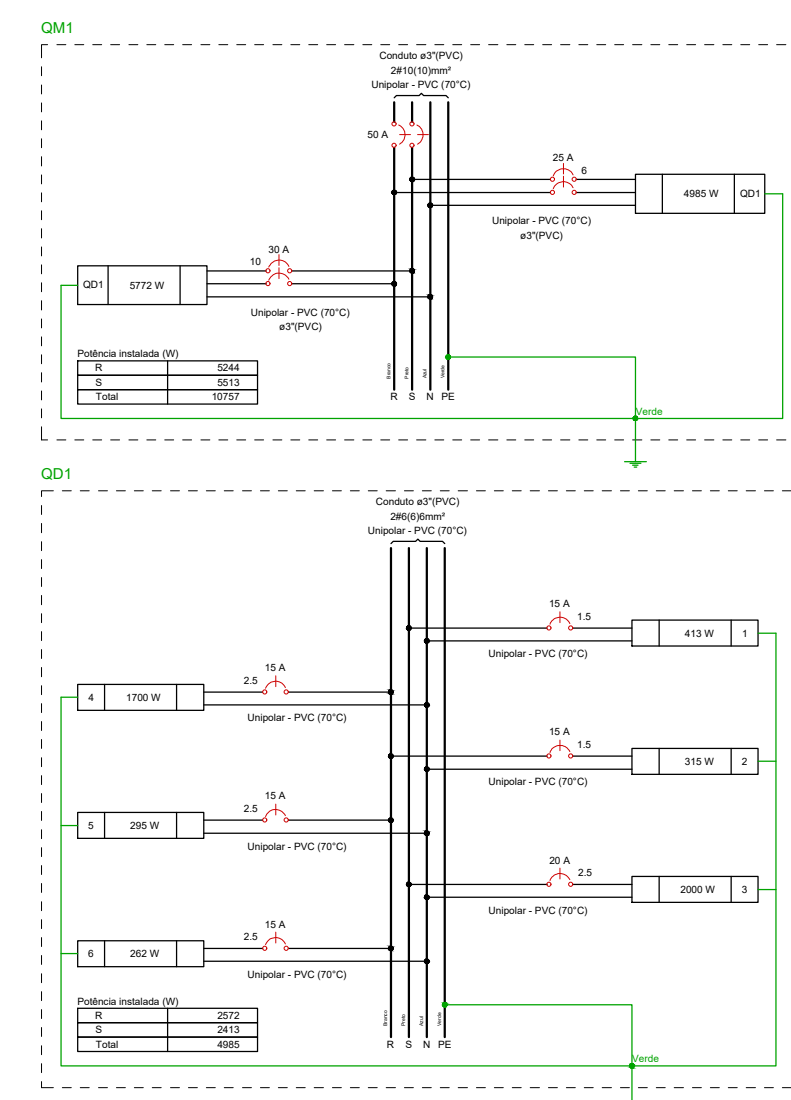
Elétrico pavimento térreo  
Escala: 1:50



**Quadro de Cargas (GD1) - Circuloao**

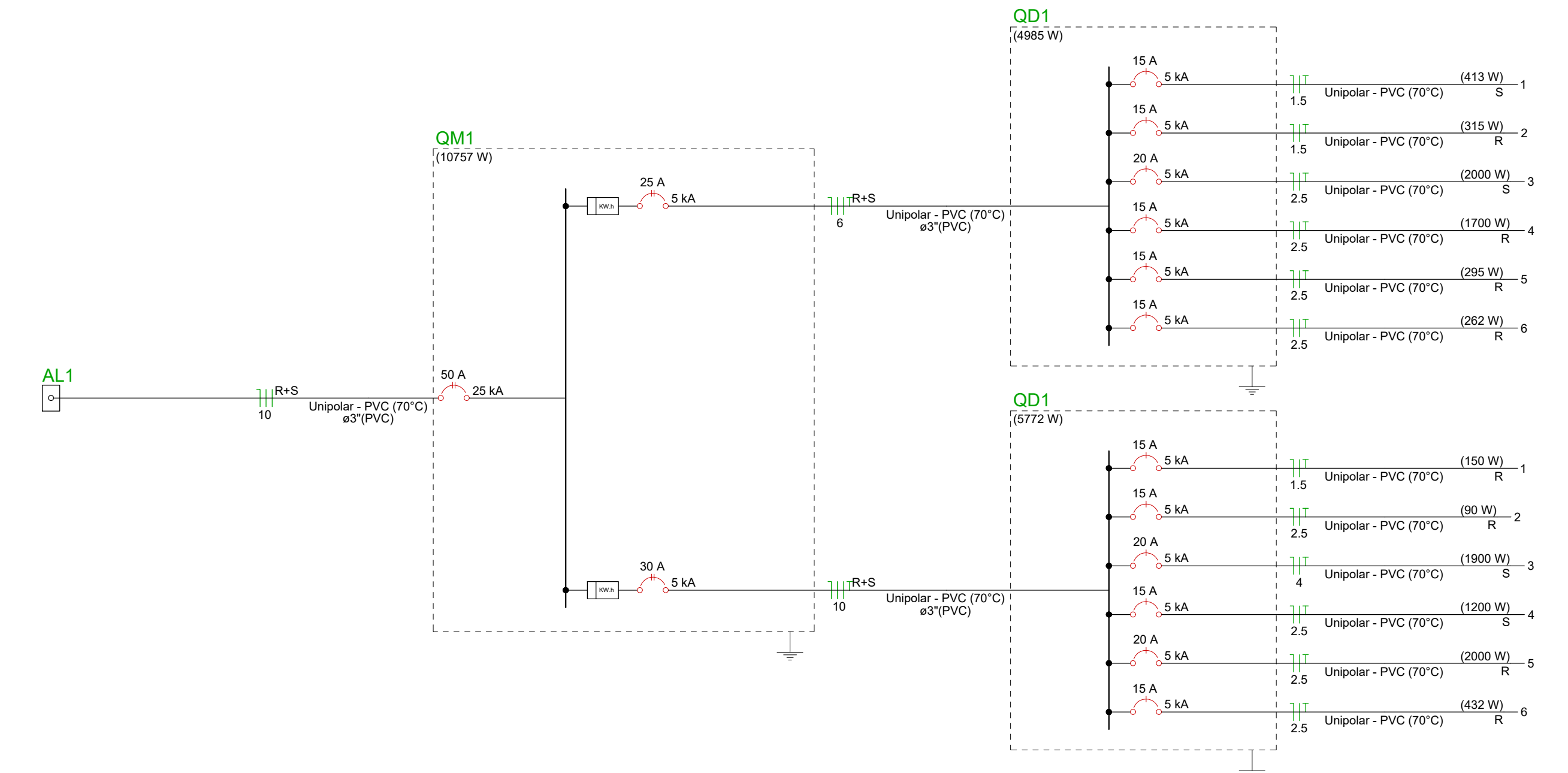
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst. (V)	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total (VA)	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	W (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	lc (m)	lc (m)	Dij (mm)	dv/parc (%)	dv/total (%)	Status
1	F+N+T	B1	127 V	3	4	150	150	R	150	150	1,00	1,00	1,2	1,2	1,5	17,5	5	15	0,11	2,50	OK
2	F+N+T	B1	127 V	1	3	90	90	R	90	90	1,00	0,80	0,8	0,7	2,5	24,0	5	15	0,08	2,47	OK
3	F+N+T	B1	127 V	1	19	2111	1900	S	1900	1900	1,00	0,80	20,8	18,6	4	32,0	5	20	1,21	3,60	OK
4	F+N+T	B1	127 V	1	12	1333	1200	S	1200	1200	1,00	0,80	13,1	10,5	2,5	24,0	5	15	1,52	3,93	OK
5	F+N+T	B1	127 V	1	20	2222	2000	R	2000	2000	1,00	1,00	17,5	17,5	2,5	24,0	5	20	1,22	3,60	OK
6	F+N+T	B1	127 V	6	1	465	432	R	432	432	1,00	0,80	4,6	3,7	2,5	24,0	5	15	0,45	2,84	OK
<b>TOTAL</b>				10	8	54	6372	5772	R=5	2872	3100	0									

Elétrico pavimento superior  
Escala: 1:50

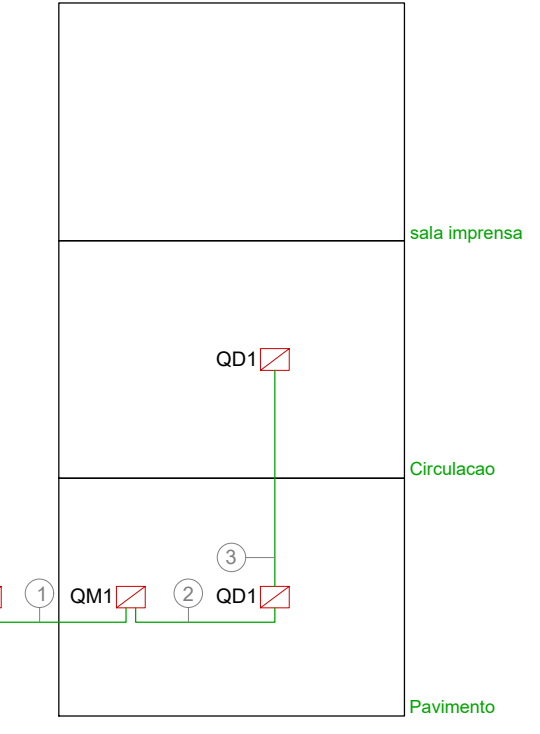


**Lista de materiais - Pavimento**

Item	Quantidade
Arrebitos p/ eletrodutos	
Bucha zamak	3 pz
Bucha zamak	1 pz
Caboqete p/ Entrada de Energia	5 pz
Caixa PVC	1 pz
Caixa PVC octogonal	22 pz
Caixa PVC octogonal	1 pz
Caixa de Luz 4x4"	16 pz
Caixa de Luz 4x4"	10 pz
Caixa de Luz 4x2"	9 pz
Caixa de Luz 4x2"	1 pz
Curva 90º aço galvanizado	1 pz
Fitas	4 pz
Apq inox	4 pz
Lixeira aço galvan. leve	1 pz
Placa de identificação da unidade consumidora	3 pz
ENERGISA	1 pz
Cabo Unipolar (cabos)	
1,5 mm² - Amarelo	32,75 m
1,5 mm² - Azul claro	63,04 m
1,5 mm² - Branco	5,71 m
1,5 mm² - Preto	41,33 m
1,5 mm² - Verde-amarelo	45,45 m
2,5 mm² - Amarelo	6,56 m
2,5 mm² - Azul claro	72,62 m
2,5 mm² - Branco	55,84 m
2,5 mm² - Preto	35,33 m
2,5 mm² - Verde-amarelo	59,84 m
6 mm² - Azul claro	20 m
6 mm² - Branco	20 m
6 mm² - Preto	20 m
6 mm² - Verde-amarelo	20 m
Dispositivos elétricos - embutidos	
Placa 24x4"	1 pz
Interruptor paralelo - 1 fada	1 pz
Interruptor simples - 3 fadas	1 pz
Placa p/ 2 funções	20 pz
Placa p/ 3 funções	2 pz
Interruptor 1 fada simples e tomada hexagonal (NBR14136)	1 pz
Interruptor 3 fadas simples	1 pz
Tomada hexagonal (NBR 14136) (2) 2P+T 10A	5 pz
Tomada hexagonal (NBR 14136) (2) 2P+T 20A	13 pz
Dispositivos de Proteção	
Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - norma UL	1 pz
30 A - 5 kA	1 pz
Disjuntor bipolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN (Curva C)	1 pz
50 A - 25 kA	1 pz
Disjuntor unipolar termomagnético (220 V/127 V) - norma UL	5 pz
15 A - 5 kA	1 pz
20 A - 5 kA	1 pz
Eletrodutos PVC flexível	
Eletroduto leve	5,5 m
Eletroduto pesado	11,96 m
2"	24,6 m



Esquema vertical elétrico  
(sem escala)



**Legenda do feiço**

Ícone	Descrição
1	GD1
2	QM1
3	AL1
4	GD1
5	GD1
6	GD1
7	GD1
8	GD1
9	GD1
10	GD1

Circuito	Descrição	Esquema	Tensão (V)	Pot. total (VA)	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	Demanda Total (VA)	Demanda - R (VA)	Demanda - S (VA)	Demanda - T (VA)	Seção (mm²)	Dij (mm)	Conduto
GD1	2F+N+T	B1	220/127 V	4985	2572	2413	0	5418	2783	2635	0	6	25	e3"
QM1	2F+N	B1	220/127 V	10797	5244	5513	0	11790	5711	6080	0	10	50	e3"
GD1	2F+N+T	B1	220/127 V	5772	2872	3100	0	6372	2928	3444	0	10	30	e3"

OBs: TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS IN LOCO ANTES DA EXECUÇÃO

**PREFEITURA DE NOVA ESPERANÇA DO SUDOESTE/PR**

**MUNICÍPIO DE NOVA ESPERANÇA DO SUDOESTE - PR**

**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - SPDA ESTADIO MUNICIPAL**

**ELÉTRICO**

DATA: NOVEMBRO 2023  
LOCALIZAÇÃO: RUA RUI BARBOSA, 288  
CIDADE: NOVA ESP. SUDOESTE

OBRA: ESTADIO MUNICIPAL  
BAIRRO: CENTRO  
DESENHO: ANC ENGENHARIA

CONTEUDO: PLANTA ELÉTRICO  
FOLHA: A0

PROPRIETÁRIO: PREF. MUN. DE NOVA ESP. SUDOESTE  
RESPONSÁVEL DO PROJETO: CLEOMAR NUNES DE ALMEIDA  
CREA PR - 189110/D  
ANC ENGENHARIA