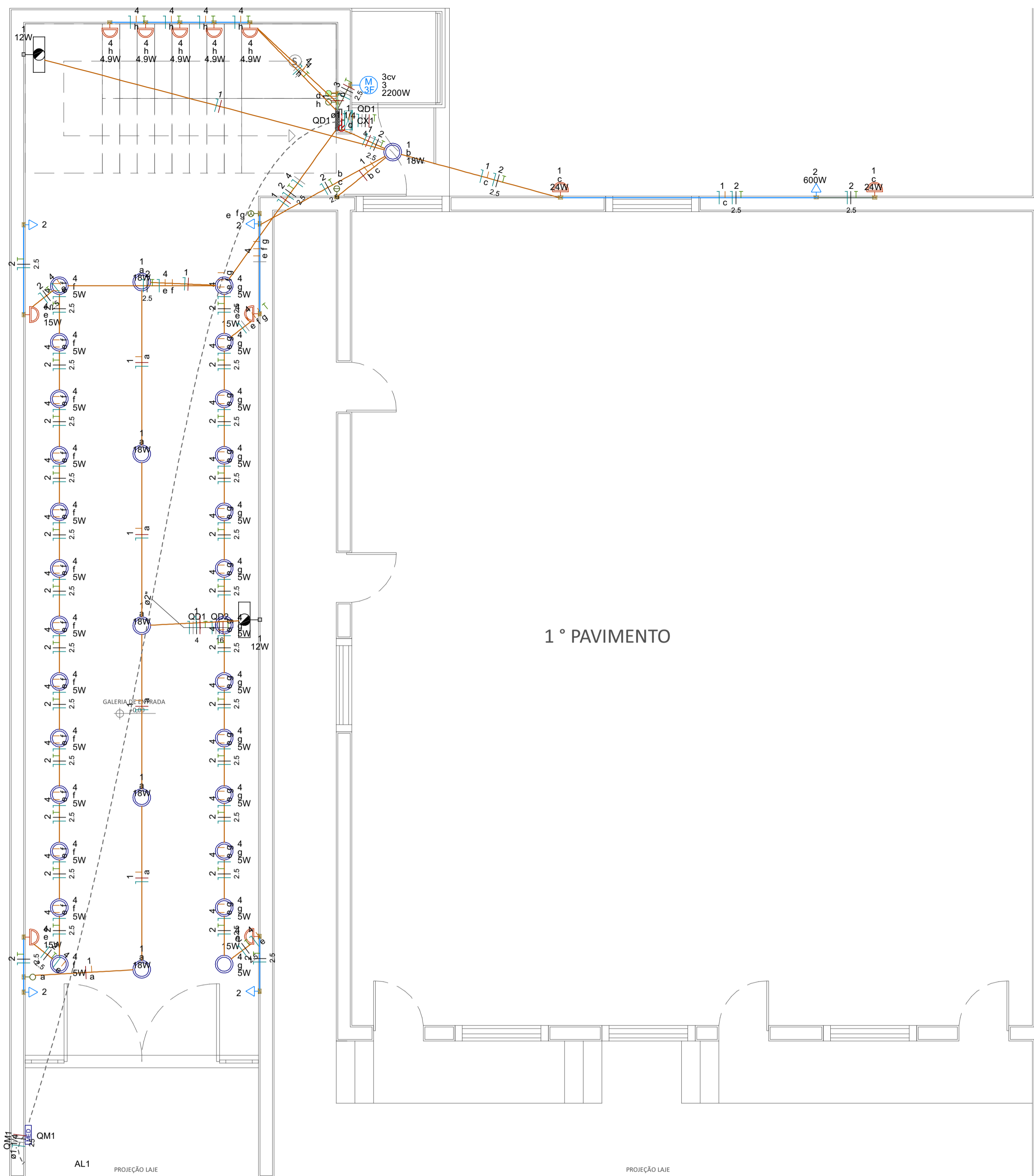


Lista de materiais - Térreo	
Elétrica	
Acessórios p/ eletrodutos	
Arnela zamak 3"	3 pç
Bucha zamak 3"	5 pç
Cabeçote p/ Entrada de Energia 3/4"	1 pç
Caixa PVC 4x2"	13 pç
Caixa de Luz 4"x2"	11 pç
4"x2"	11 pç
Curva 90º aço galvanizado 3"	1 pç
Fitas Aço Inox	4 pç
Luva aço galvan. leve 2.1/2"	3 pç
Placa de identificação da unidade consumidora ENERGISA	1 pç
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	
1.5 mm² - Amarelo	101.67 m
1.5 mm² - Azul claro	82.71 m
1.5 mm² - Branco	22.66 m
1.5 mm² - Verde-amarelo	9.93 m
1.5 mm² - Vermelho	39.77 m
16 mm² - Azul claro	20.3 m
16 mm² - Branco	20.3 m
16 mm² - Preto	20.3 m
16 mm² - Verde-amarelo	20.3 m
16 mm² - Vermelho	20.3 m
2.5 mm² - Azul claro	63.05 m
2.5 mm² - Branco	1.13 m
2.5 mm² - Preto	63.05 m
2.5 mm² - Verde-amarelo	63.05 m
2.5 mm² - Vermelho	1.13 m
25 mm² - Azul claro	2 m
25 mm² - Branco	2 m
25 mm² - Preto	2 m
25 mm² - Vermelho	2 m
4 mm² - Azul claro	21.18 m
4 mm² - Branco	21.18 m
4 mm² - Preto	21.18 m
4 mm² - Verde-amarelo	21.18 m
4 mm² - Vermelho	21.18 m
Caixa de passagem - embutir	
Apo pintada (ref Lukbox) 300x300x120 mm	1 pç
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	1 pç
Interruptor paralelo - 1 tecla	2 pç
Interruptor simples - 1 tecla	1 pç
Interruptor simples - 2 teclas	1 pç
Interruptor simples - 3 teclas	1 pç
Placa c/ furo	7 pç
Placa p/ 1 função	2 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A S/ placa	5 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	5 pç
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN (Curva C) 10 A - 3 kA	1 pç
20 A - 3 kA	1 pç
50 A - 4.5 kA	1 pç
80 A - 10 kA	1 pç
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C) 10 A - 3 kA	3 pç
Dispositivo de proteção contra surto 175 V - 8 kA	8 pç
Interruptor tetrapolar DR (3 fases/neutral - In 30mA) - DIN 25 A	1 pç
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve 3/4"	112.48 m
Eletroduto pesado 1.1/4"	2.88 m
2"	20.3 m
Iluminação de emergência	
Bloco autônomo - aclaramento Autonomia 3h - 600lm	2 pç
Luminária e acessórios	
Luminária Led Embutir Ledvance Insert 18W Soquete base GU 5.3	26 pç
Lâmpadas Led MR 16 5W	26 pç
Material p/ entrada serviço	
Caixa de passagem concreto/alvenaria CP01	2 pç
Isolador roldana 76x79mm	4 pç
Poste concreto armado Comprimento 7,5m	1 pç
Tubo aço galv. vara 6,0m 3/4"	2 pç
Quadro de medição - AMPLA	
Edifício de uso coletivo	1 pç
Medição abrangida até 12 medidores com serviço	1 pç
Quadro distrib. chapa pintada - embutir	1 pç
Barr. trif., disj geral, compacto - DIN (Ref. Morator)	1 pç
Cap. 18 disj. unip. - In barr. 100 A	1 pç

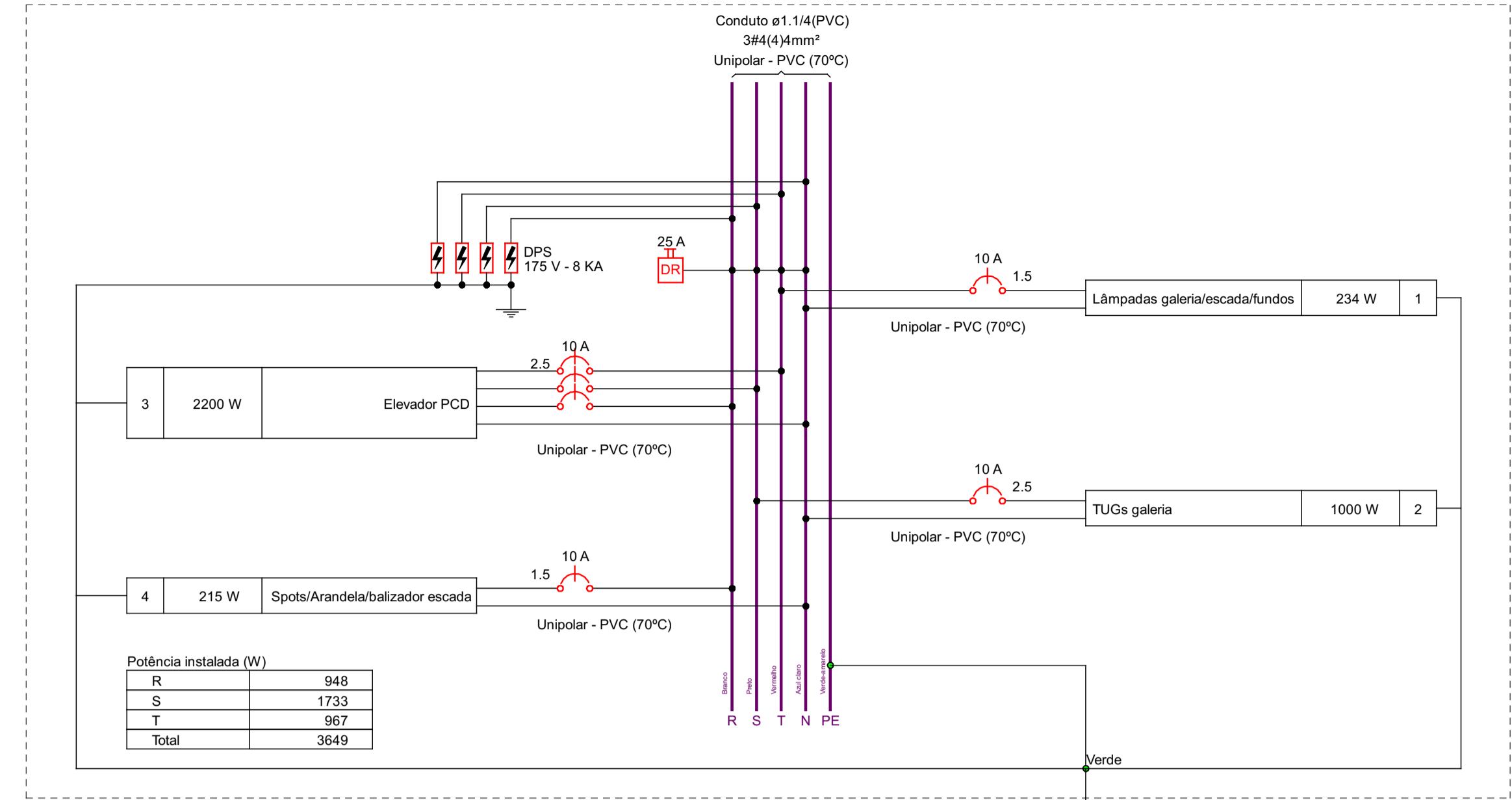


1º PAVIMENTO

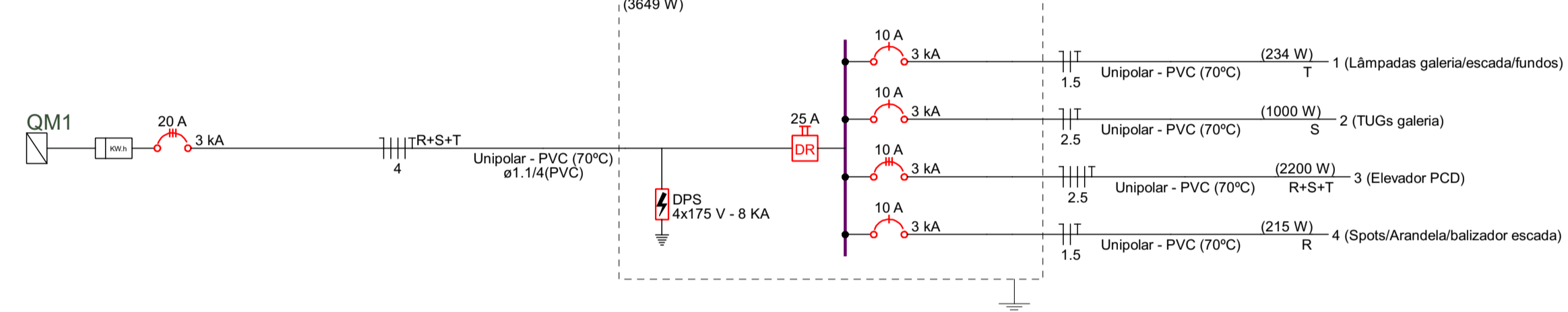
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)				Tomadas (W)		Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In² (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
					4	5	12	15	18	24																	
1	Lâmpadas galeria/escada/fundos	F+N+T	B1	127 V		2	9	2			252	234	T			234	1.00	1.00	0.9	2.0	1.5	17.5	3	10	0.45	2.80	OK
2	TUGs galeria	F+N+T	B1	127 V					4	1	1111	1000	S		1000		1.00	1.00	6.1	8.7	2.5	24.0	3	10	0.95	3.30	OK
3	Elevador PCD	3F+N+T	B1	220/127 V						1	3313	2200	R+S+T	733	733	733	1.00	1.00	8.7	8.7	2.5	21.0	3	10	0.06	2.41	OK
4	Spots/Arandela/balizador escada	F+N+T	B1	127 V	5	26	4				229	215	R	215		215	1.00	1.00	1.6	1.8	1.5	17.5	3	10	0.47	2.82	OK
TOTAL					5	26	2	4	9	2	4	1	1	4905	3649	R+S+T	948	1733	967								

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Medição abrangida até 12 medidores com serviço	4.91	100.00	4.91
Uso Especifico			
TOTAL			4.91

QD1 (Distribuição Térreo)



QD1 (Distribuição Térreo)



	Bloco autônomo ilum. emergência na parede
	Caixa de passagem a 300x300x120, 0,30 do piso
	Interruptor paralelo 1 tecla - 1,10m do piso
	Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
	Interruptor simples 2 teclas - 1,10m do piso
	Interruptor simples 3 teclas - 1,10m do piso
	Luminária LED 18W
	Lâmpada Led 5W
	Motor trifásico a 0,30m do piso
	Ponto genérico de luz 15W
	Ponto genérico de luz 24W
	Ponto genérico de luz 4,9W
	Quadro de distribuição
	Quadro de medição
	Tomada baixa a 0,30m do piso

Elétrica	
	Teto
	Alta
	Média
	Baixa
	Piso

NOTAS

- ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DO PROJETISTA REGISTRADO NO SELO. CONFORME LEI N° 5194/66 NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA QUALQUER OUTRA FINALIDADE QUE NÃO SE RELACIONE COM A EXECUÇÃO DA PRESENTE EDIFICAÇÃO, SENDO TERMINANTEMENTE VEDADA SUA COLOCAÇÃO A DISPOSIÇÃO DE TERCEIROS.
- O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZARÁ POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTE PROJETO DURANTE SUA EXECUÇÃO. QUALQUER MODIFICAÇÃO, O MESMO DEVE SER CONTACTADO.
- ESTE PROJETO FOI BASEADO NO LAYOUT E INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELO ARQUITETO OU PROPRIETÁRIO.
- QUALQUER MODIFICAÇÃO OU DÚVIDA DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA POR ESCRITO AO PROJETISTA.

Projeto e Planta LTDA
Praça Getúlio Vargas, 17, centro - Guidoval/MG
Cap: 36515-000
Tel: (32) 98481-8531

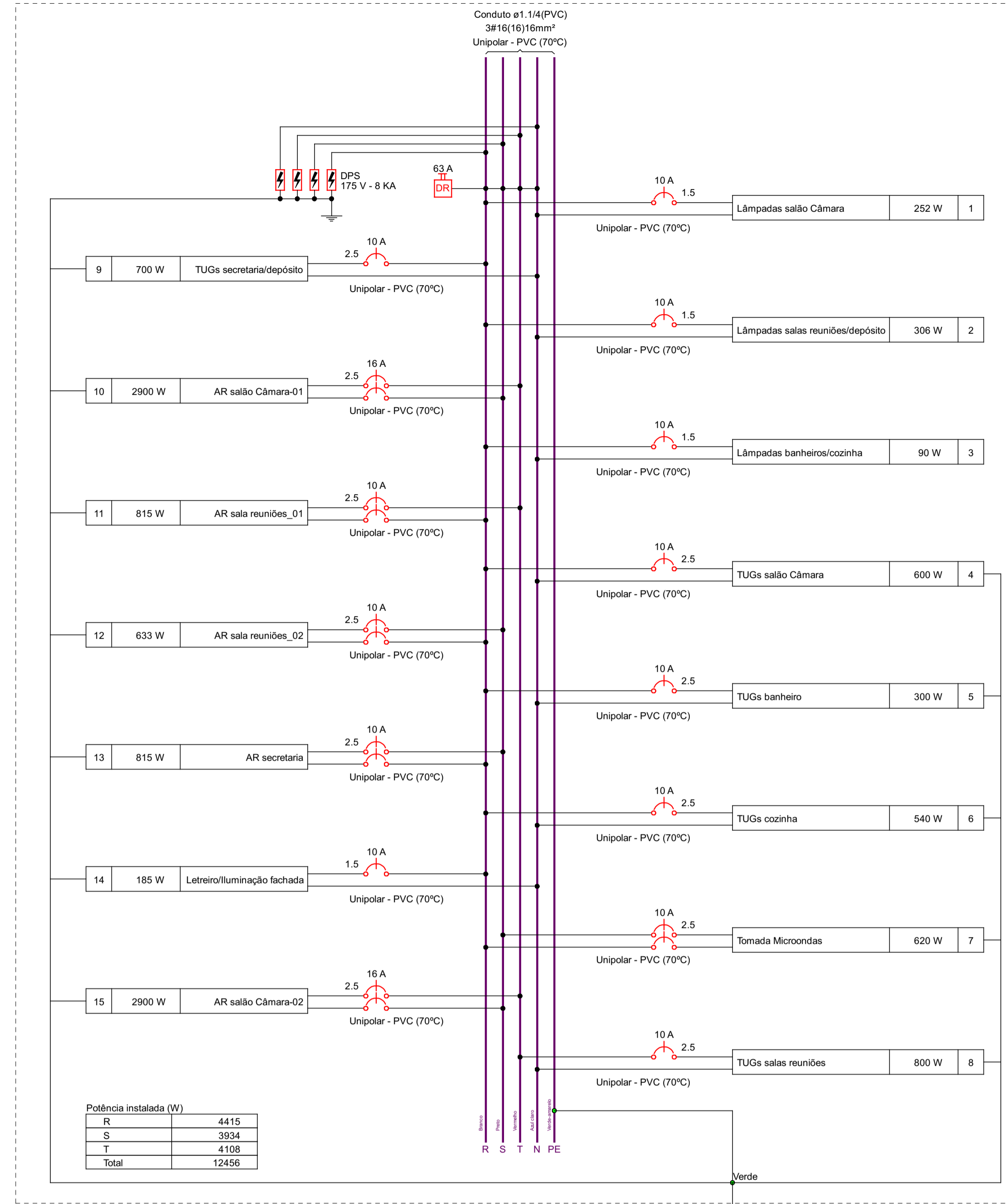
Reforma Câmara de Guidoval
Rua Sete de Setembro, nº 59
Centro, Guidoval/MG
CEP: 36515-000

Projeto: Thiago Lima Martins
Próximo: Câmara Municipal de Guidoval
212.257/D
Projeto: **Projeto de Instalações**

Parcela	Prancha	Tot.
1º Pavimento	1	1
Projeto elétrico	1	2

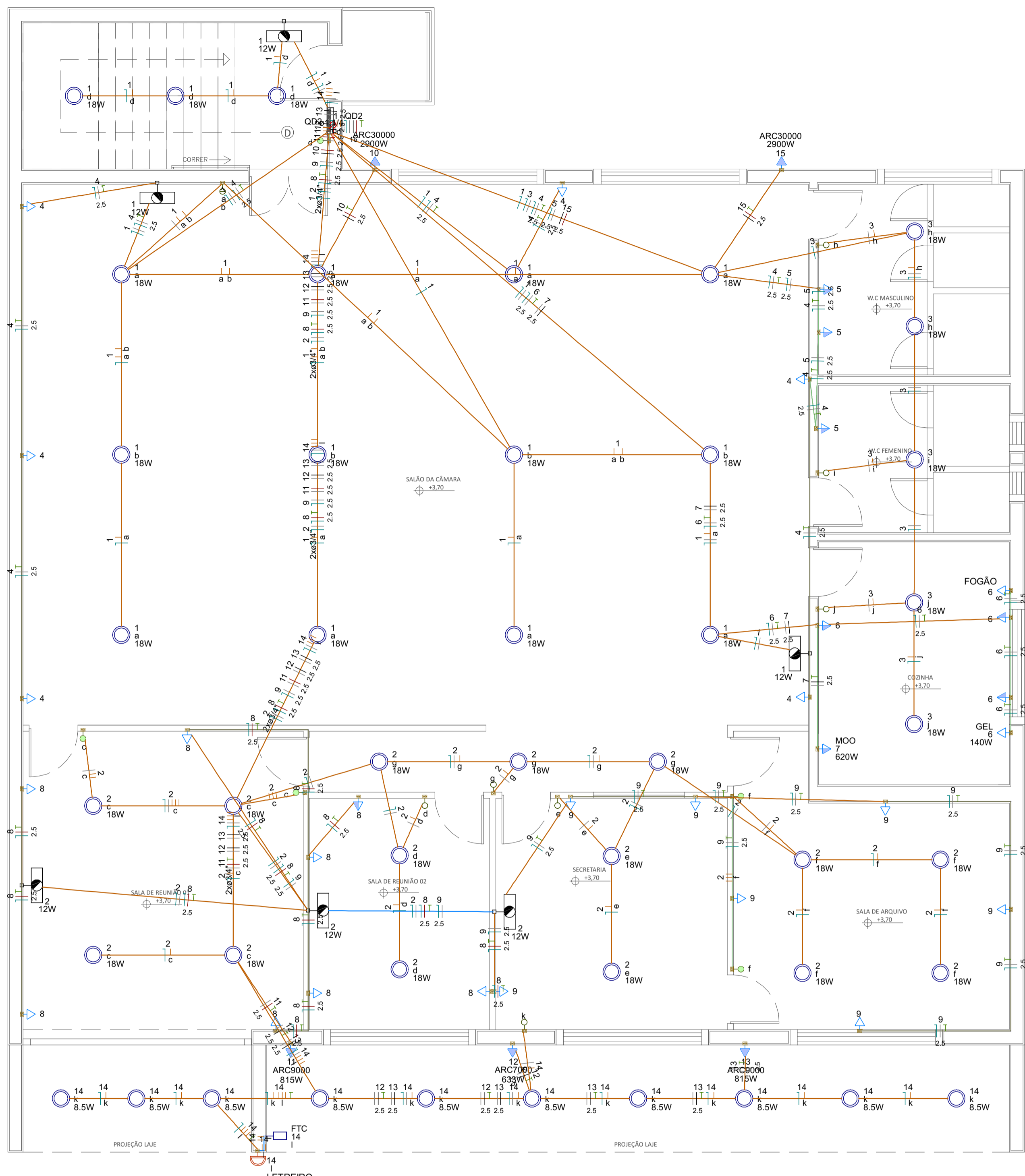
Data: 06/11/2023 | Escola: Como indicado | Desenho: Thiago Lima Martins

QD2 (Distribuição 1 PAV)



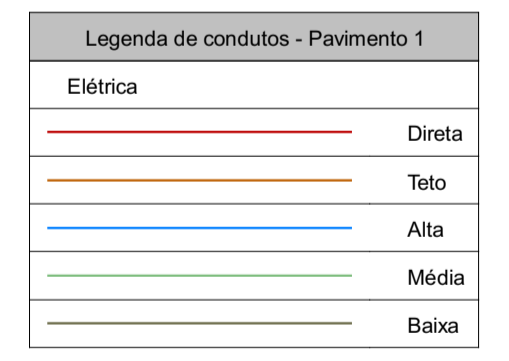
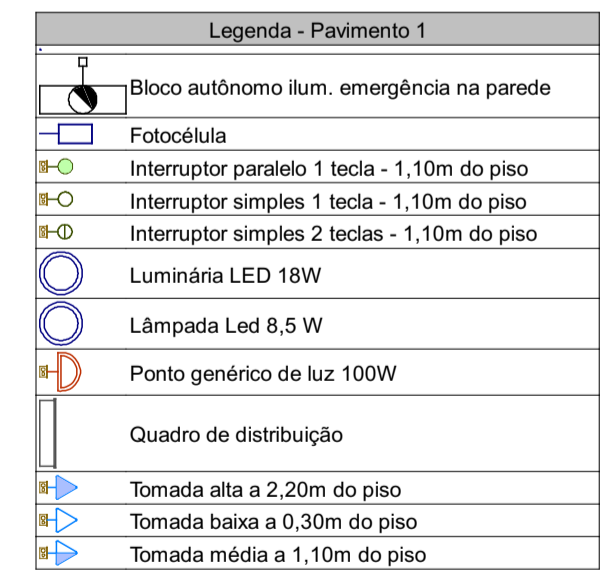
Potência instalada (W)	
R	4415
S	3934
T	4108
Total	12456

Lista de materiais - Pavimento 1	
Elétrica	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC 4x2"	55 pç
Caixa PVC octogonal 4"x 4"	1 pç
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol. PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	258.01 m
1.5 mm² - Amarelo	197.75 m
1.5 mm² - Branco	152.26 m
1.5 mm² - Verde-amarelo	4.15 m
16 mm² - Azul claro	5.1 m
16 mm² - Branco	5.1 m
16 mm² - Preto	5.1 m
16 mm² - Verde-amarelo	5.1 m
16 mm² - Vermelho	5.1 m
2.5 mm² - Azul claro	227.34 m
2.5 mm² - Branco	249.47 m
2.5 mm² - Preto	91.09 m
2.5 mm² - Verde-amarelo	213.54 m
2.5 mm² - Vermelho	106.11 m
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	5 pç
Interruptor paralelo - 1 tecla	7 pç
Interruptor simples - 1 tecla	1 pç
Interruptor simples - 2 teclas	6 pç
Placa c/ furo	36 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	6 pç
S/ placa	
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	28 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A	2 pç
Dispositivo de Comando	
Relé fotoelétrico fotocélula	1 pç
Relé temporizado Simples	1 pç
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	9 pç
10 A - 3 kA	4 pç
Disjuntor bipolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN (Curva B)	2 pç
16 A - 4.5 kA	4 pç
Dispositivo de proteção contra surto	4 pç
175 V - 8 KA	1 pç
Interruptor tetrapolar DR (3 fases/neutral - In 30mA) - DIN	1 pç
63 A	
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve 3/4"	376.52 m
Eletroduto pesado 1.1/4"	5.1 m
Iluminação de emergência	
Bloco autônomo - aclaramento Autonomia 3h - 600lm	6 pç
Luminária e acessórios	
Luminária Led Embutir Ledvance Insert 18W	35 pç
Soquete base GU 10	10 pç
Lâmpadas Led AR 111 8.5W	10 pç
Quadro distrib. chapa pintada - embutir Barr. trif. disj geral, compacto - UL (Ref. Moratori) Cap. 36 disj. unip. - In barr. 100 A	1 pç



Quadro de Cargas (QD2) - Pavimento 1																																
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)					Tomadas (W)					Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	Im' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status	
					8	12	18	100	140	620	633	815	2900	8																		12
1	Lâmpadas salão Câmara	F+N	B1	127 V	3	12									276	252	R	252			1.00	1.00	2.0	2.2	1.5	17.5	3	10	0.55	2.22	OK	
2	Lâmpadas salas reuniões/depósito	F+N	B1	127 V	3	15									336	306	R	306			1.00	0.80	3.3	2.6	1.5	17.5	3	10	0.96	2.62	OK	
3	Lâmpadas banheiros/cozinha	F+N	B1	127 V		5									100	90	R	90			1.00	1.00	0.8	0.8	1.5	17.5	3	10	0.28	1.95	OK	
4	TUGs salão Câmara	F+N+T	B1	127 V			6								667	600	R	600			1.00	1.00	2.6	2.6	2.5	24.0	3	10	0.62	2.29	OK	
5	TUGs banheiro	F+N+T	B1	127 V		3									333	300	R	300			1.00	1.00	2.6	2.6	2.5	24.0	3	10	0.44	2.11	OK	
6	TUGs cozinha	F+N+T	B1	127 V		4	1								600	540	R	540			1.00	1.00	4.7	4.7	2.5	24.0	3	10	1.36	3.03	OK	
7	Tomada Microondas	F+N+T	B1	220 V				1							689	620	R+S	310	310			1.00	1.00	3.1	3.1	2.5	24.0	4.5	10	0.41	2.08	OK
8	TUGs salas reuniões	F+N+T	B1	127 V											889	800	T				1.00	0.80	8.7	7.0	2.5	24.0	3	10	1.97	3.64	OK	
9	TUGs secretaria/depósito	F+N+T	B1	127 V											778	700	R	700			1.00	0.80	7.7	6.1	2.5	24.0	3	10	2.26	3.93	OK	
10	AR salão Câmara-01	F+F+T	B1	220 V					1						3222	2900	S+T	1450	1450		1.00	1.00	14.6	14.6	2.5	24.0	4.5	16	0.78	2.45	OK	
11	AR sala reuniões_01	F+F+T	B1	220 V						1					906	815	R+T	408			1.00	1.00	4.1	4.1	2.5	24.0	4.5	10	0.49	2.16	OK	
12	AR sala reuniões_02	F+F+T	B1	220 V						1					703	633	R+S	317	317		1.00	1.00	3.2	3.2	2.5	24.0	4.5	10	0.48	2.15	OK	
13	AR secretaria	F+F+T	B1	220 V							1				906	815	R+S	408	408		1.00	1.00	4.1	4.1	2.5	24.0	4.5	10	0.69	2.36	OK	
14	Letreiro/iluminação fachada	F+N+T	B1	127 V	10										194	185	R	185			1.00	1.00	0.7	1.5	1.5	17.5	3	10	0.65	2.32	OK	
15	AR salão Câmara-02	F+F+T	B1	220 V							1				3222	2900	S+T	1450	1450		1.00	1.00	14.6	14.6	2.5	24.0	4.5	16	1.25	2.92	OK	
TOTAL					10	6	32	1	28	1	1	1	2	2	13821	12456	R+S+T	4415	3934	4108												

Quadro de Demanda (QD2) - Pavimento 1			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Uso Específico	13.82	100.00	13.82
TOTAL			13.82



NOTAS

- ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DO PROJETISTA REGISTRADO NO SELO. CONFORME LEI N° 5194/66 NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA QUALQUER OUTRA FINALIDADE QUE NÃO SE RELACIONE COM A EXECUÇÃO DA PRESENTE EDIFICAÇÃO, SENDO TERMINANTEMENTE VEDADA SUA COLOCAÇÃO A DISPOSIÇÃO DE TERCEIROS.
- O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZARÁ POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTES PROJETO DURANTE SUA EXECUÇÃO. QUALQUER MODIFICAÇÃO, O MESMO DEVE SER CONTACTADO.
- ESTE PROJETO FOI BASEADO NO LAYOUT E INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELO ARQUITETO OU PROPRIETÁRIO.
- QUALQUER MODIFICAÇÃO OU DÚVIDA DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA POR ESCRITO AO PROJETISTA.

Projeto e Planta LTDA
Praça Getúlio Vargas, 17, centro - Guidoval/MG
Cep: 36515-000
Tel: (32) 98481-8531

Reforma Câmara de Guidoval
Rua Sete de Setembro, nº 59
Centro, Guidoval/MG
CEP: 36515-000

Projeto: Thiago Lima Martins
Proprietário: Câmara Municipal de Guidoval
CNPJ: 04.429.133/0001-39

Projeto: **Projeto de Instalações**

Pavimento: **2º Pavimento**

Conteúdo: Projeto elétrico

Prancha: **2**

Conjunto: 1 | Prancha: 2

Data: 06/11/2023 | Escola: Como indicado | Desenho: Thiago Lima Martins