

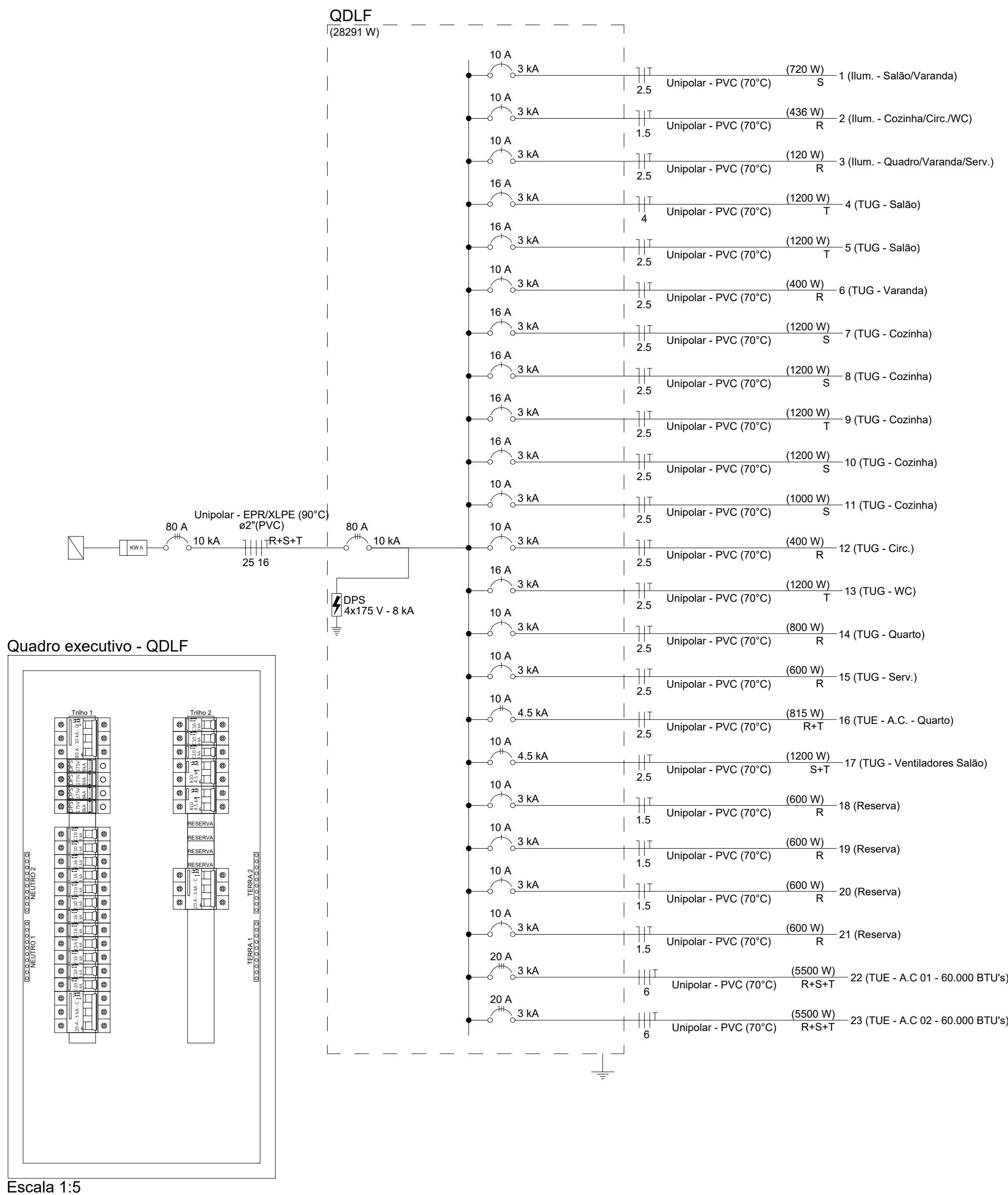
Diagrama de fiação unifilar para um apartamento, mostrando a distribuição de energia para 12 pontos de consumo. O diagrama inclui uma barra de distribuição central com 80 A, alimentada por um conduto e2'(PVC) 3x25(25)16mm². Os pontos de consumo são:

- 1. Ilum. - Salão/Varanda (720 W)
- 2. Ilum. - Cozinha/Circ./WC (436 W)
- 3. Ilum. - Quadro/Varanda/Serv. (120 W)
- 4. TUG - Salão (1200 W)
- 5. TUG - Salão (1200 W)
- 6. TUG - Varanda (400 W)
- 7. TUG - Cozinha (1200 W)
- 8. TUG - Cozinha (1200 W)
- 9. TUG - Cozinha (1200 W)
- 10. TUG - Cozinha (1200 W)
- 11. TUG - Cozinha (1000 W)
- 12. TUG - Circ. (400 W)

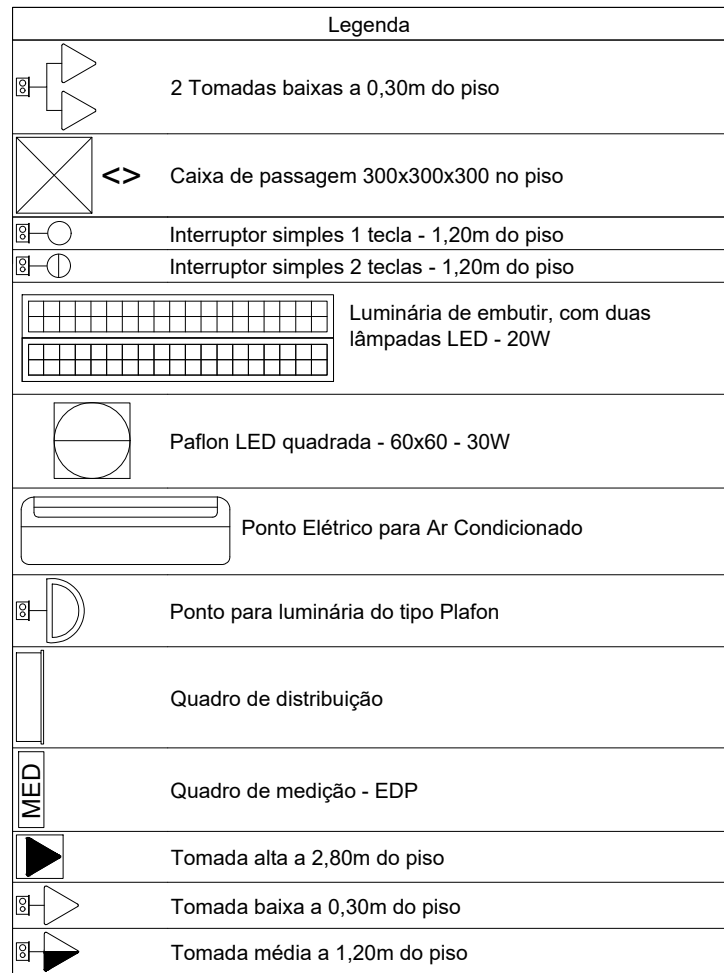
Os pontos de consumo são alimentados por circuitos unipolares com PVC (70°C). A potência instalada total é de 28291 W.

Potência instalada (W)	
R	9230
S	9587
T	9474
Total	28291

Circuito	Descrição	Esquema	Tensão (V)	Iluminação (W)										Tomadas (W)					Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)
				15	20	35	48	100	200	600	815	1000	5500	Pot. total (W)														
1	Ilum. - Salão/Varanda	F+N+T	127 V	3	32	1									720	S		720		9,6	6,2	2,5	10	0,71	3,16			
2	Ilum. - Cozinha/Circ./WC	F+N+T	127 V	10	4	2									436	R	436		5,1	3,8	1,5	10	0,44	2,89				
3	Ilum. - Quadro/Varanda/Serv.	F+N+T	127 V	6											120	R	120		1,0	1,0	2,5	10	0,11	2,56				
4	TUG - Salão	F+N+T	127 V							12					1200	T		1200		16,2	10,5	4	16	0,75	3,20			
5	TUG - Salão	F+N+T	127 V							12					1200	T		1200		15,0	10,5	2,5	16	0,89	3,34			
6	TUG - Varanda	F+N+T	127 V				4								400	R	400		5,0	3,5	2,5	10	0,46	2,91				
7	TUG - Cozinha	F+N+T	127 V						2						1200	S		1200		15,0	10,5	2,5	16	1,23	3,68			
8	TUG - Cozinha	F+N+T	127 V						2						1200	S		1200		15,0	10,5	2,5	16	1,58	4,02			
9	TUG - Cozinha	F+N+T	127 V						2						1200	T		1200		15,0	10,5	2,5	16	1,51	3,96			
10	TUG - Cozinha	F+N+T	127 V						2						1200	S		1200		15,0	10,5	2,5	16	1,86	4,31			
11	TUG - Cozinha	F+N+T	127 V								1				1000	S		1000		12,5	8,7	2,5	10	1,13	3,58			
12	TUG - Circ.	F+N+T	127 V					4							400	R	400		5,0	3,5	2,5	10	0,36	2,50				
13	TUG - WC	F+N+T	127 V							2					800	T		1200		15,0	10,5	2,5	16	0,93	3,38			
14	TUG - Quarto	F+N+T	127 V												800	R	800		7,0	7,0	2,5	10	1,07	3,52				
15	TUG - Serv.	F+N+T	127 V								1				600	R	600		5,2	5,2	2,5	10	0,71	3,16				
16	TUE - A.C. - Quarto	F+F+T	220 V									1			815	R+T	408	408	4,1	4,1	2,5	10	0,27	2,71				
17	TUG - Ventiladores Salão	F+F+T	220 V						6						1200	S+T		600	600	9,3	6,1	2,5	10	0,22	2,67			
18	Reserva	F+N+T	127 V												600	R	600		4,7	4,7	1,5	10	0,00	0,00				
19	Reserva	F+N+T	127 V												600	R	600		4,7	4,7	1,5	10	0,00	0,00				
20	Reserva	F+N+T	127 V												600	R	600		4,7	4,7	1,5	10	0,00	0,00				
21	Reserva	F+N+T	127 V												600	R	600		4,7	4,7	1,5	10	0,00	0,00				
22	TUE - A.C. 01 - 60.000 BTU's	3F+T	220 V									1		5500	R+S+T	1833	1833	1833	24,1	16,9	6	20	0,41	2,85				
23	TUE - A.C. 02 - 60.000 BTU's	3F+T	220 V									1		5500	R+S+T	1833	1833	1833	26,0	16,9	6	20	0,48	2,93				
TOTAL				3	48	5	2	40	6	11	1	1	2	28291	R+S+T	9230	9587	9474										



1	AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DEVERÃO SER EXECUTADAS DE ACORDO COM A NBR 5410/05 DA ABNT.
2	OS CABOS ELÉTRICOS INSTALADOS PARA ALIMENTAÇÃO DE QUADROS TERÃO DUPLA ISOLAÇÃO 0,6/1kV, COM TEMPERATURA DE OPERAÇÃO DE 90°C SOBRECARGA 130°C E CURTO CIRCUITO 250°C. DEVERÃO SER INSTALADOS CABOS RESISTENTES À CHAMA, SOB CONDIÇÕES SIMULADAS DE INCÊNDIO, LIVRES DE HÁLOGENIO, COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS CONFORME NORMA NBR-13248.
3	OBSERVAÇÃO: O QUADRO ELÉTRICO DEVERÁ SER OBRIGATORIAMENTE, MONTA E TESTADO EM FÁBRICA DE ACORDO COM A NBR IEC 60439-1, NÃO SENDO PERMITIDA A MONTAGEM DE QUADROS EM OBRA.
4	OS BARRAMENTOS DE NEUTRO E DE TERRA SÃO FIXADOS NO FUNDO DO QUADRO ELÉTRICO, NÃO HAVENDO CONFLITO COM O TRILHO DIN E SEUS COMPONENTES.
5	TODOS OS MATERIAIS INDICADOS SÃO DE REFERÊNCIA, O CONTRATADO DEVERÁ FORNECER UM MATERIAL COM QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AO INDICADO, FICANDO SUJEITO A APROVAÇÃO DA LICITANTE.
6	O DIAGRAMA UNIFILAR DEVERÁ SER FIXADO NA TAMPA INTERNA DO QUADRO.
7	A TAMPA DE ISOLAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DOS QUADROS DEVERÁ SER IDENTIFICADA.
8	TODOS OS CABOS ELÉTRICOS DEVERÃO TER IDENTIFICAÇÃO COM ANILHAS EM SUAS EXTREMIDADES.
9	ELETRODUTOS NÃO COTADOS: 1" CONDUITORES NÃO INDICADOS: #2,5 mm <sup>2</sup>



## PROJETO ARQUITETÔNICO, PLANTAS BAIXAS, CORTES E FACHADA

[illegible]

MUNICÍPIO DE VILA PAVÃO

AUTOR DO PROJETO

ANDREY MOREIRA DE CASTRO - CREA 0046625/D - E

DESCRIÇÃO DA PLANTA :

QUADRO DE CARGAS E DIAGRAMAS

CONSTRUÇÃO DA CAPELA MORTUÁRIA

ENDEREÇO DA OBRA

DESENHOS

EQUIPE ML

NºDO ARQUIVO CAD:

0261-002-ELE-R01.DW

DATA:

NOVEMBRO/2023

Nº DO PROJETO

EI EQ361

ESCALA:

SEM ESCALA

Nº DA PRANCHA

02/02

AVENIDA ELDES SCHERRER DE SOUZA, Nº1025, CENTRO EMPRESARIAL DA SERRA  
SALA 616-CEP:29.165-680-PARQUE RESIDENCIAL DE LARANJEIRAS-SERRA/ES  
TEL+55(27)3060-8013 +55(27)3060-8208