

QUADRO DE CARGAS QDF3						
Nº DO CIRCUITO	DESCRIÇÃO	POTÊNCIA (W)	TENSÃO (V)	CORRENTE (A)	CONDUTORES	DISJUNTOR
C 23	Iluminação	774 W	127 V	6,10 A	2,5mm²	16 A
C 24	Iluminação	504 W	127 V	4,00 A	2,5mm²	10 A
C 25	Iluminação	450 W	127 V	3,60 A	2,5mm²	10 A
C 26	TUG	1500 W	127 V	11,82 A	4mm²	25 A
C 27	TUG	1200 W	127 V	9,50 A	2,5mm²	20 A
C 28	TUE (Câmeras)	1800 W	127 V	14,17 A	4mm²	25 A
C 29	TUG	1200 W	127 V	9,50 A	2,5mm²	20 A
C 30	TUG	1200 W	127 V	9,50 A	2,5mm²	20 A
C 31	TUE (Rack)	1500 W	127 V	11,82 A	4mm²	25 A
C 32	TUG	1800 W	127 V	14,17 A	4mm²	25 A
C 33	TUG	1500 W	127 V	11,82 A	4mm²	25 A
C 34	TUG	1500 W	127 V	11,82 A	4mm²	25 A
C 35	TUG	1500 W	127 V	11,82 A	4mm²	25 A
C 36	TUG	900 W	127 V	7,10 A	2,5mm²	20 A
C 37	TUG	1500 W	127 V	11,82 A	4mm²	25 A
C 38	TUG	600 W	127 V	2,30 A	2,5mm²	10 A
C 39	TUG	600 W	220 V	2,72 A	2,5mm²	10 A
Potência Total		20028W				

QUADRO DE CARGAS QDF3			
Nº DO CIRCUITO	R	S	T
C 23	774		
C 24	504		
C 25		450	
C 26		1500	
C 27			1200
C 28			1800
C 29	1200		
C 30	1200		
C 31		1500	
C 32		1800	
C 33			1500
C 34			1500
C 35	1500		
C 36	900		
C 37		1500	
C 38		600	
C 39	300		300
Pot. Total(W)	6378	7350	6300

PT = 20.028W
PT= 20.028x1,2 = 24.034W

$\frac{24.034}{380} = 63,3A$

Correção pela Distância (55 metros)

$RL = \frac{0,017 \times (55 \times 2)}{35} \Rightarrow RL = 0,0534$

$\Delta V = 0,0534 \times 63,3 = 3,38$

$X \times 8,8 = 27,04 \Rightarrow X = 3,1\%$

Cabo 35 mm² – Disjuntor Geral de 10C

QUADRO DE CARGAS QDF2						
Nº DO CIRCUITO	DESCRIÇÃO	POTÊNCIA (W)	TENSÃO (V)	CORRENTE (A)	CONDUTORES	DISJUNTOR
C 11	Iluminação	504 W	127 V	4,00 A	2,5mm²	10 A
C 12	Iluminação	774 W	127 V	6,00 A	2,5mm²	16 A
C 13	TUG	612 W	127 V	4,82 A	2,5mm²	16 A
C 14	TUE (Câmeras)	1500 W	127 V	11,82 A	4mm²	25 A
C 15	TUG	1500 W	127 V	11,82 A	4mm²	25 A
C 16	TUG	1500 W	127 V	11,82 A	4mm²	25 A
C 17	TUG	1800 W	127 V	14,17 A	4mm²	25 A
C 18	TUG	1500 W	127 V	11,82 A	4mm²	25 A
C 19	TUG	1200 W	127 V	9,50 A	2,5mm²	20 A
C 20	TUG	1500 W	127 V	11,82 A	4mm²	25 A
C 21	TUG	1200 W	127 V	9,50 A	2,5mm²	20 A
C 22	TUG	600 W	220 V	2,72 A	2,5mm²	10 A
cort. de ar 1	Cortina de Ar	500 W	220 V	2,30 A	2,5mm²	10 A
cort. de ar 2	Cortina de Ar	500 W	220 V	2,30 A	2,5mm²	10 A
cort. de ar 3	Cortina de Ar	500 W	220 V	2,30 A	2,5mm²	10 A
Potência Total		15690W				

QUADRO DE CARGAS QDF2			
Nº DO CIRCUITO	R	S	T
C 11	504		
C 12		774	
C 13	612		
C 14		1500	
C 15		1500	
C 16			1500
C 17	1800		
C 18			1500
C 19	1200		
C 20			1500
C 21		1200	
C 22			600
cort. de ar 1	250	250	
cort. de ar 2	250	250	
cort. de ar 3	250		250
Pot. Total(W)	4866	5474	5350

PT = 15.690W
PT= 15.690x1,2 = 18,828W

$\frac{18.828}{380} = 50 A$

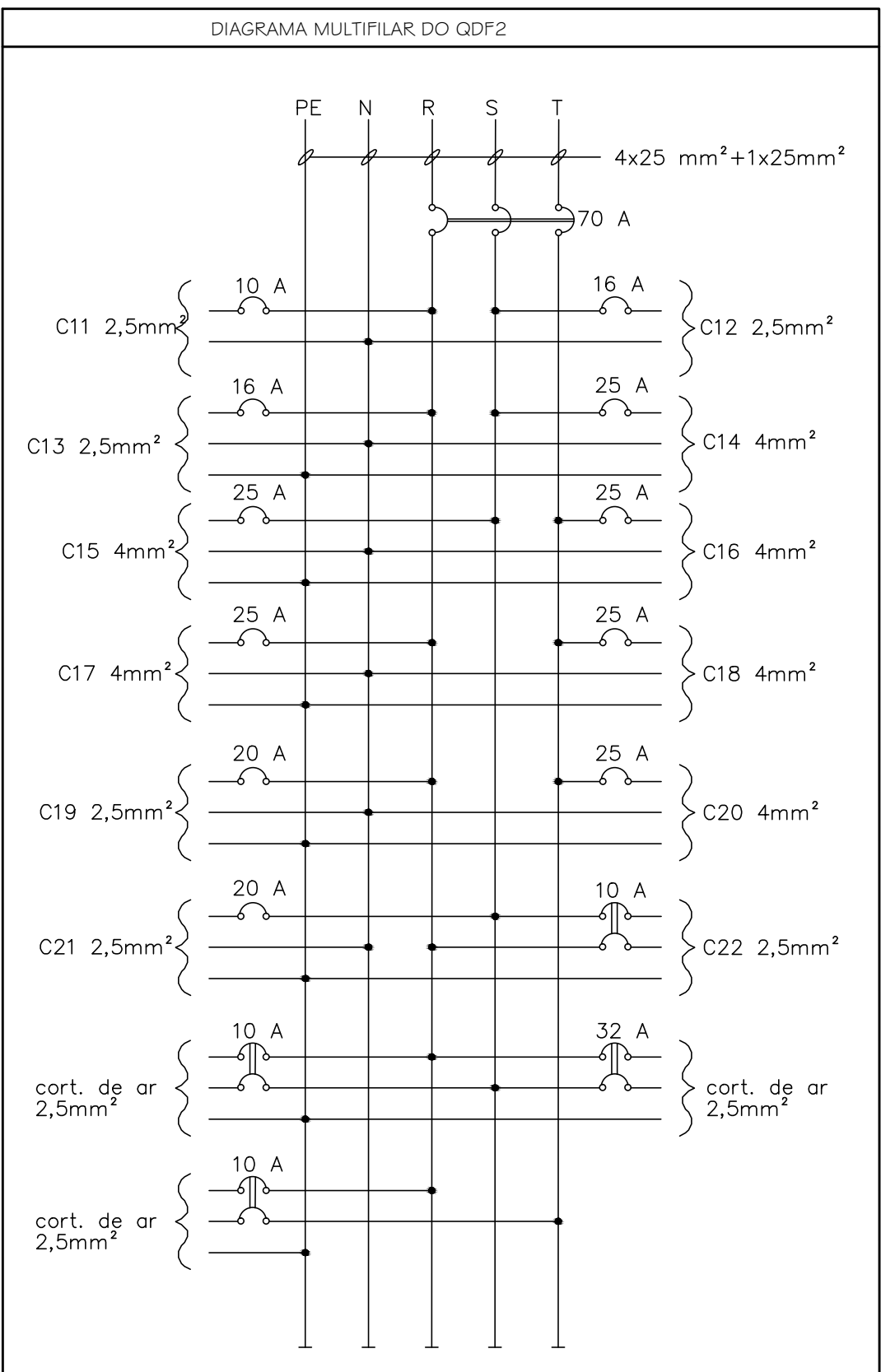
Correção pela Distância (52 metros)

$RL = \frac{0,017 \times (52 \times 2)}{25} \Rightarrow RL = 0,071$

$\Delta V = 0,07072 \times 50 = 3,536$

$X \times 8,8 = 28,3 \Rightarrow X = 3,21\%$

Cabo 25 mm² – Disjuntor Geral de 7



QUADRO DE CARGAS QDF4			
Nº DO CIRCUITO	R	S	T
C 40	400	400	
C 41	600	600	
C 42		400	400
C 43		400	400
C 44	400		400
C 45	400		400
C 46	400	400	
C 47	400	400	
C 48		600	600
C 49		600	600
C 50	600		600
C 51	600		600
C 52	400	400	
C 53	400	400	
C 54		400	400
C 55		400	400
C 56	600		600
C 57	600		600
C 58	600	600	
C 59	600	600	
C 60		600	600
C 61		600	600
C 62	600		600
C 63	600		600
Pot. Total(W)	8200	7800	8400

PT = 24.400W
PT= 24.400x1,2 = 29,280W

$\frac{29.280}{380} = 77,10A$

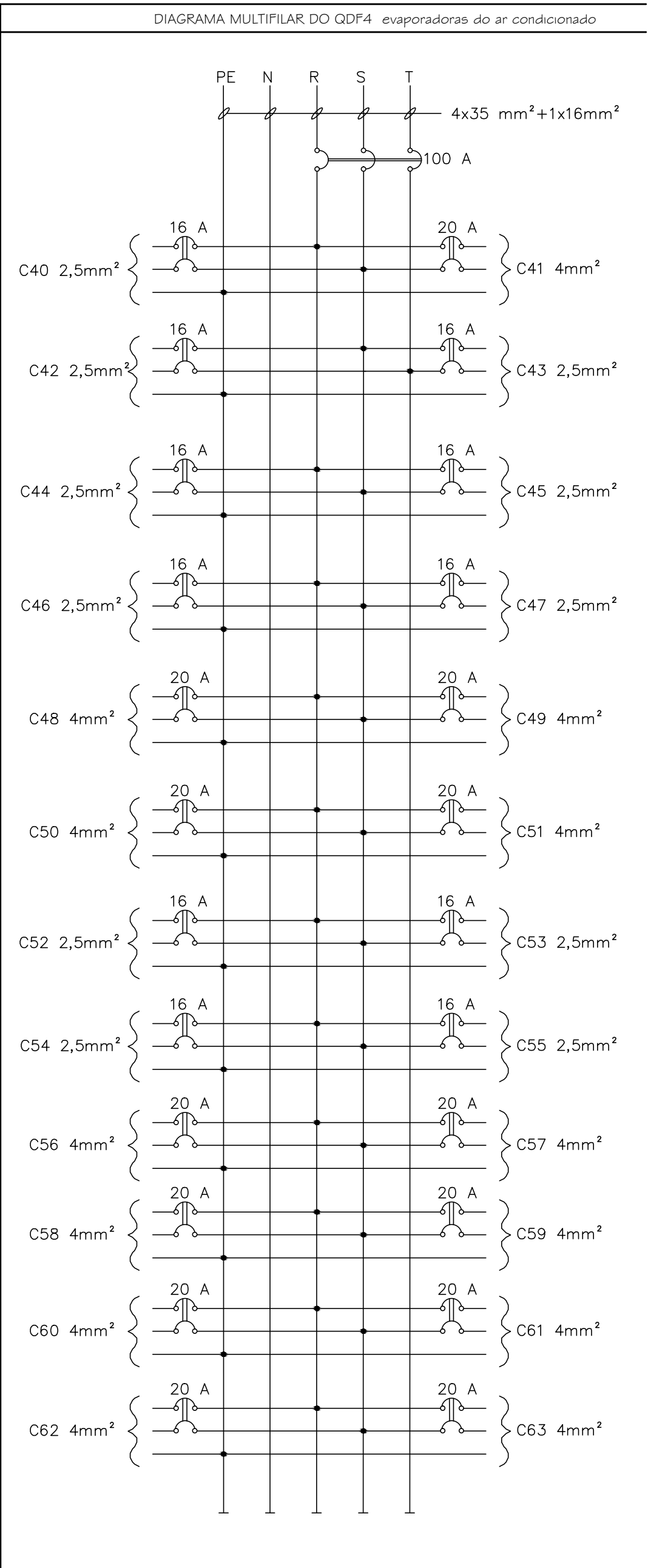
Correção pela Distância (3 metros)

$RL = \frac{0,017 \times (6 \times 2)}{35} \Rightarrow RL = 0,0058$

$\Delta V = 0,0058 \times 77,1 = 0,44718$

$X \times 8,8 = 3,5774 \Rightarrow X = 0,41\%$

Cabo 35 mm² – Disjuntor Geral d



PT = 10.936W
PT= 10.936x1,2 = 13.123W

$\frac{13.123}{380} = 34,6A$

Correção pela Distância (35 metros)

$RL = \frac{0,017 \times (35 \times 2)}{16} \Rightarrow RL = 0,07$

$\Delta V = 0,075 \times 34,6 = 2,6$

$X \times 8,8 = 20,8 \Rightarrow X = 2,36\%$

Cabo 16 mm² – Disjuntor Geral de 6

PROJETO DE ELÉTRICA

OBRA: REFORMA DO FUNDO DE PREVIDÊNCIA

PRANCHA: 04/04

ESCALA: INDICADA

DESENHO: WESMYLHER

TÍTULO: TABELAS

AUTOR: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO

SOLICITADO POR: SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

ÁREAS:

TERRENO: _____ ?m²

CONSTRUÇÃO:

SUBSOLO: _____ 197,00m²

TÉRREO: _____ 189,21m²

MEZANINO: _____ 64,54m²

1ª PAVIMENTO: _____ 286,75m²

TOTAL: _____ 737,50m²

LOCALIZAÇÃO:

RUA ???

BAIRRO CENTRO – 1º DISTRITO, PIRAI – RJ.

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAI

SEC. MUN. DE OBRAS E URBANISMO

ALEX DOS SANTOS SILVA NASCIMENTO – CREA- RJ. 2005117122

ENGº. ELETRICISTA/TEC. EM ELETROTÉCNICA

LUIZ ANTÔNIO DA SILVA NEVES

PREFEITO MUNICIPAL DE PIRAI