

QD7

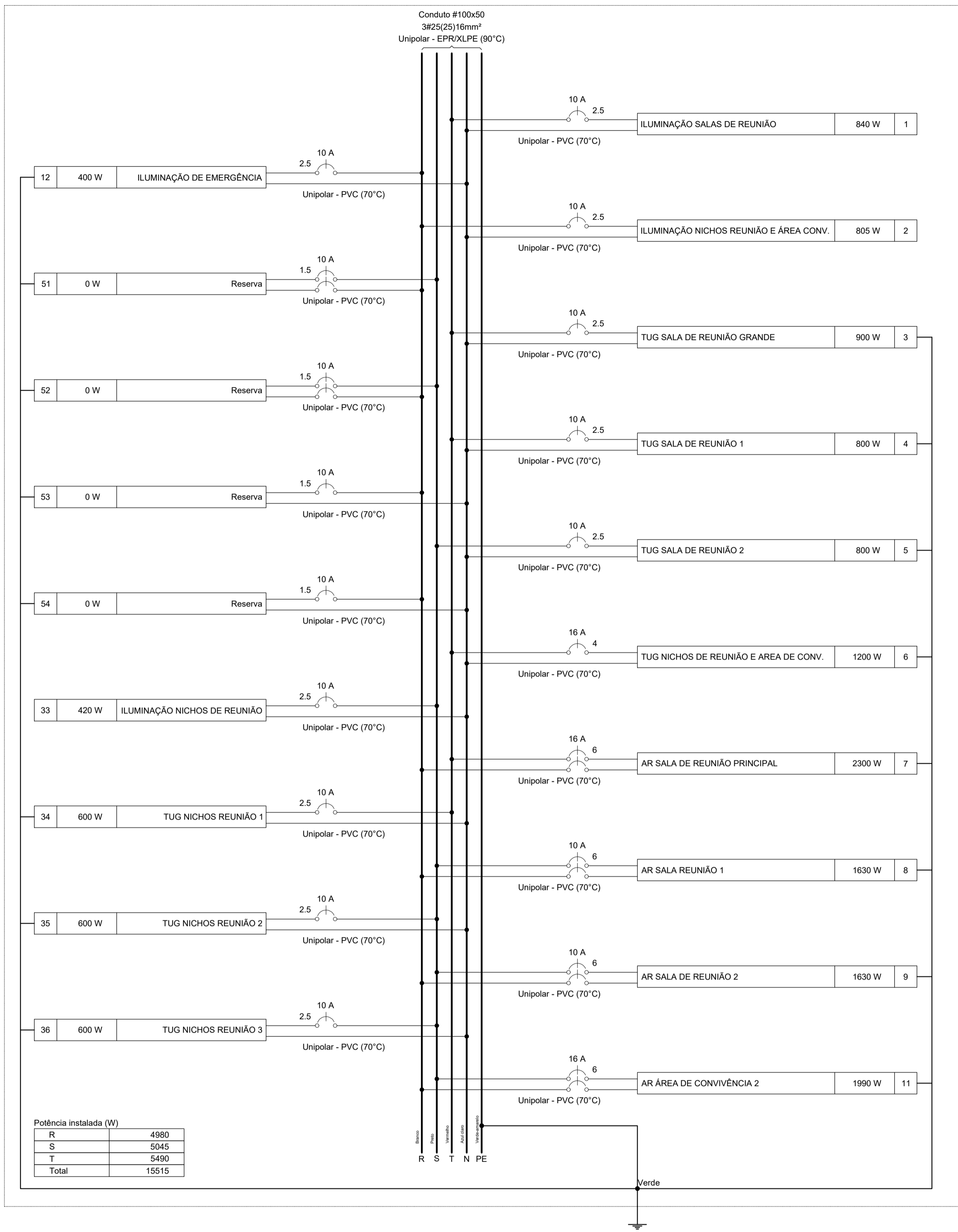


DIAGRAMA MULTIFILAR – QD7 – PAVIMENTO
SEM ESCALA

Quadro de Cargas (QD7) - 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	In' (A)
1	ILUMINAÇÃO SALAS DE REUNIÃO	F+N	B1	127 V	24	35	100	1630	1990	2300					
2	ILUMINAÇÃO NICHOS REUNIÃO E ÁREA CONV.	F+N	B1	127 V	23		894	895	R	805					
3	TUG SALA DE REUNIÃO GRANDE	F+N+T	B1	127 V		9	1000	900	T						
4	TUG SALA DE REUNIÃO 1	F+N+T	B1	127 V		8	889	800	T						
5	TUG SALA DE REUNIÃO 2	F+N+T	B1	127 V		8	889	800	S		800				
6	TUG NICHOS DE REUNIÃO E ÁREA DE CONV.	F+N+T	B1	127 V		12	1333	1200	T						
7	AR SALA DE REUNIÃO PRINCIPAL	F+T	B1	220 V			2556	2300	R+T	1150		1150	1,00	0,60	19,4
8	AR SALA REUNIÃO 1	F+T	B1	220 V		1	1811	1630	R+S	815	815		1,00	0,60	13,7
9	AR SALA DE REUNIÃO 2	F+T	B1	220 V		1	1811	1630	R+S	815	815		1,00	0,60	13,7
11	AR ÁREA DE CONVIVÊNCIA 2	F+T	B1	220 V		1	2211	1990	R+S	995	995		1,00	0,60	17,8
12	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	F+N+T	B1	127 V		4	444	400	R	400			1,00	0,57	3,1
51	Reserva	F+T	B1	220 V			0	0	R+S				1,00	1,00	0,0
52	Reserva	F+T	B1	220 V			0	0	R+S				1,00	1,00	0,0
53	Reserva	F+N+T	B1	127 V			0	0	R				1,00	1,00	0,0
54	Reserva	F+N+T	B1	127 V			0	0	R				1,00	1,00	0,0
33	ILUMINAÇÃO NICHOS DE REUNIÃO	F+N	B1	127 V	12		467	420	S		420		1,00	0,57	6,4
34	TUG NICHOS REUNIÃO 1	F+N+T	B1	127 V		6	667	600	T			600	1,00	0,57	9,2
35	TUG NICHOS REUNIÃO 2	F+N+T	B1	127 V		6	667	600	S		600		1,00	0,57	9,2
36	TUG NICHOS REUNIÃO 3	F+N+T	B1	127 V		6	667	600	S		600		1,00	0,57	9,2
TOTAL					59	59	2	1	1	17239	15515	R+S+T	4980	5045	5490

Quadro de Demanda (QD7) - Pavimento				
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)	
Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)	8,38	86,00	7,21	
Iluminação e TUG's (Escritórios e salas comerciais)	8,85	100,00	8,85	
		TOTAL	16,06	

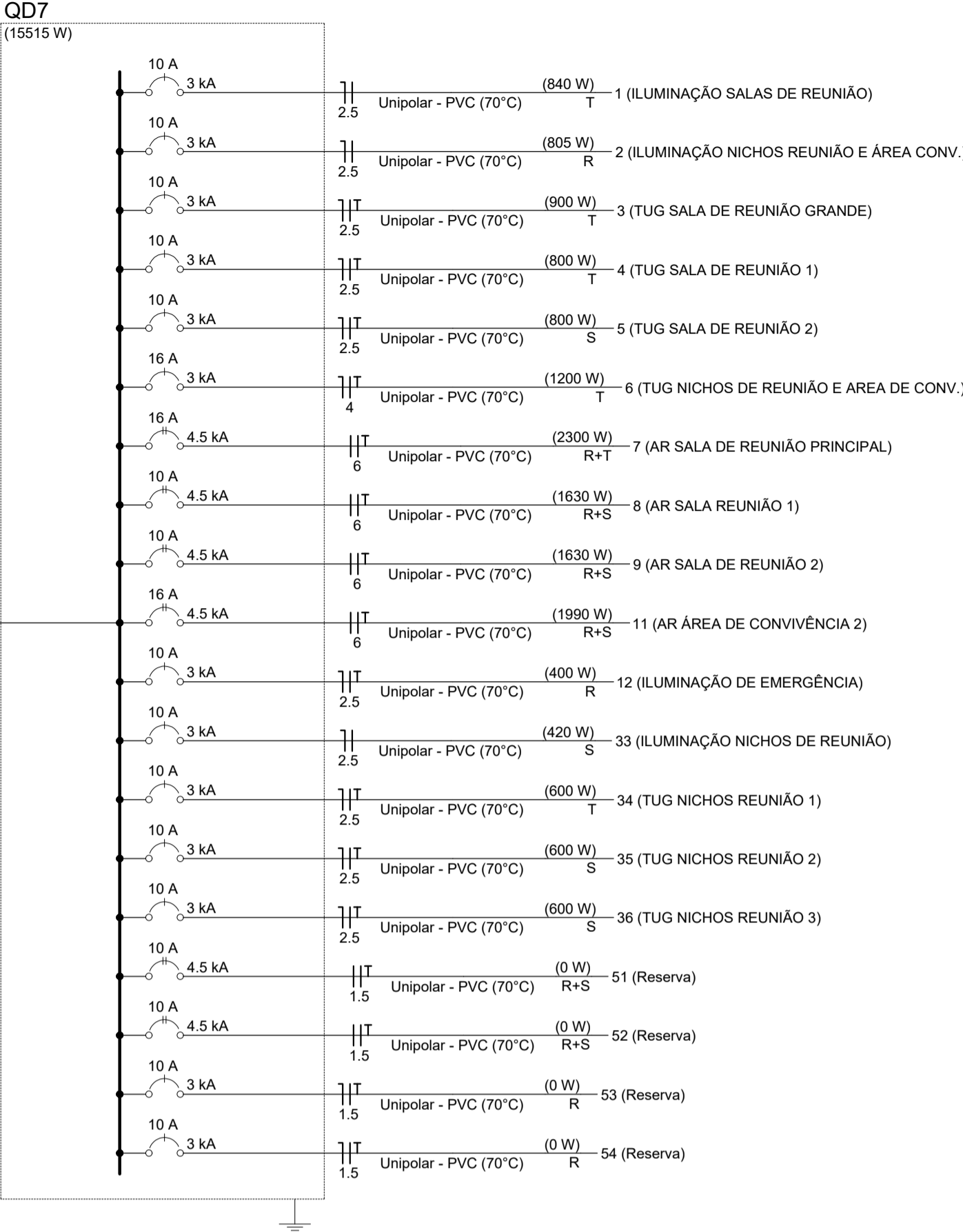
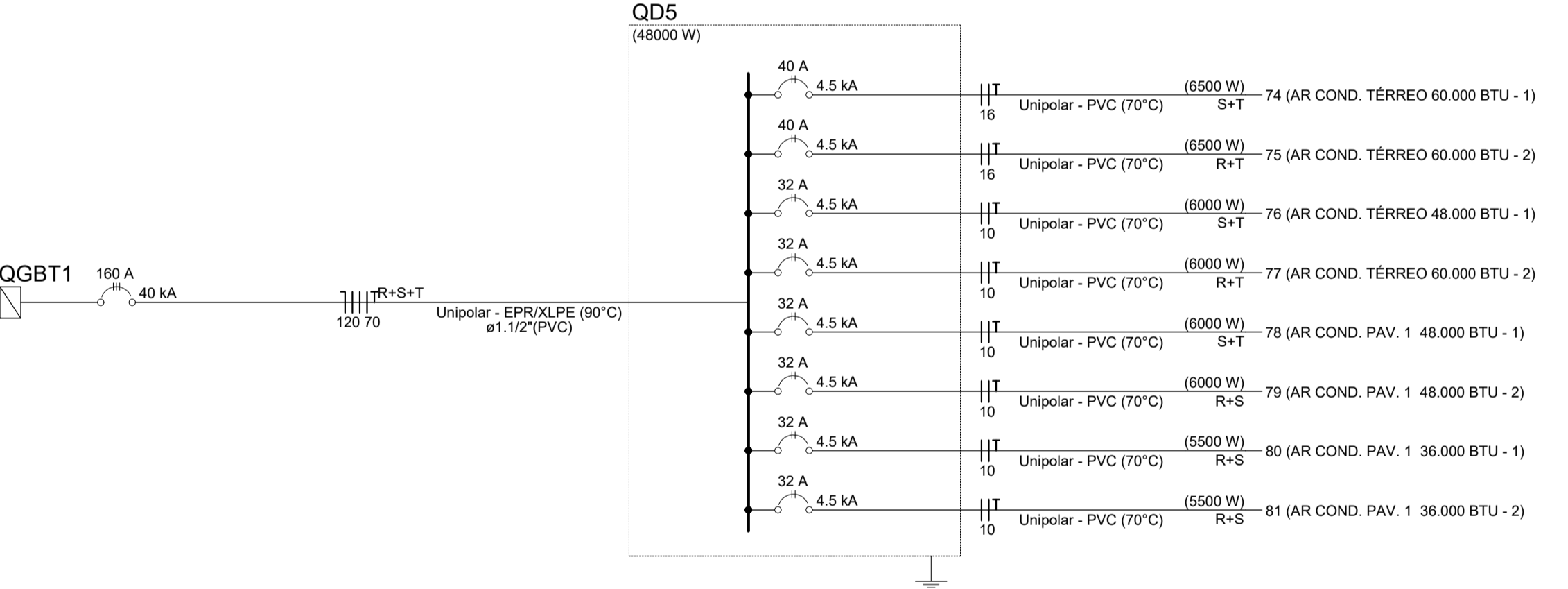
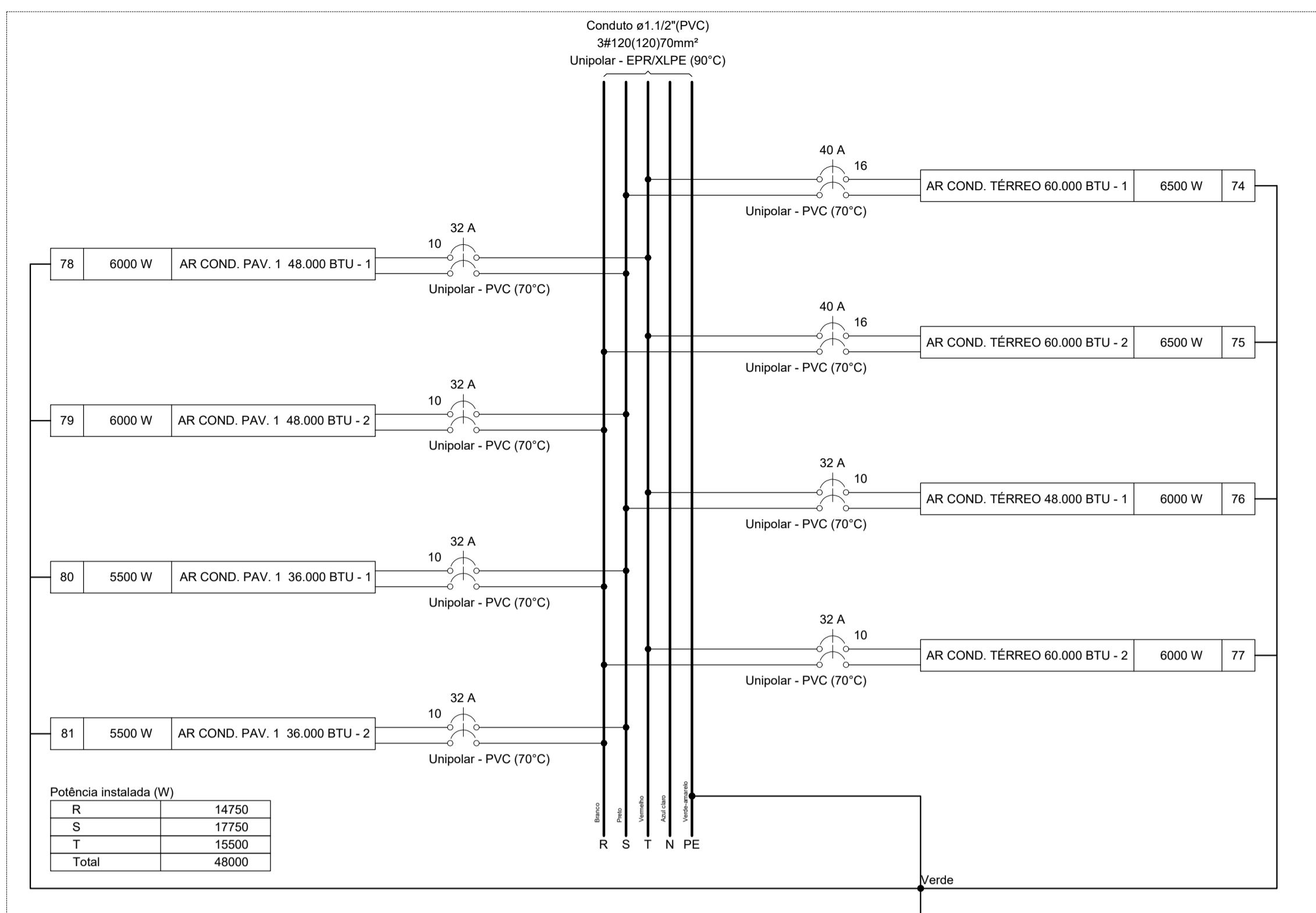


DIAGRAMA UNIFILAR – QD7 – PAVIMENTO 1
SEM ESCALA

QD5



Quadro de Cargas (QD5) - Pavimento															
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Tomadas (W)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)
74	AR COND. TERREO 60.000 BTU - 1	F+T	B1	220 V		1	7222	6500	S+T		3250		1,00	0,80	41,0
75	AR COND. TERREO 60.000 BTU - 2	F+T	B1	220 V		1	7222	6500	R+T	3250			1,00	0,80	41,0
76	AR COND. TERREO 48.000 BTU - 1	F+T	B1	220 V		1	6667	6000	S+T		3000		1,00	0,80	37,9
77	AR COND. TERREO 60.000 BTU - 2	F+T	B1	220 V		1	6667	6000	R+T	3000			1,00	0,80	37,9
78	AR COND. PAV. 1 48.000 BTU - 1	F+T	B1	220 V		1	6667	6000	S+T	3000	3000		1,00	0,80	37,9
79	AR COND. PAV. 1 48.000 BTU - 2	F+T	B1	220 V		1	6667	6000	R+S	3000	3000		1,00	0,80	37,9
80	AR COND. PAV. 1 36.000 BTU - 1	F+T	B1	220 V		1	6111	5500	R+S	2750	2750		1,00	0,80	34,7
81	AR COND. PAV. 1 36.000 BTU - 2	F+T	B1	220 V		1	6111	5500	R+S	2750	2750		1,00	0,80	34,7
TOTAL					2	4	2	53333	48000	R+S+T	14750	17750	15500		

Quadro de Demanda (QD5) - Pavimento			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)	53,33	86,00	45,87
		TOTAL	45,87

- NOTAS:
- EM TODA DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS DEVERÁ SER UTILIZADO CABO DE COBRE;
 - CABOS E ELETRODUTOS NÃO INDICADOS SERÃO DE #1,5 mm² E Ø3/4";
 - TODOS OS ELETRODUTOS A SEREM UTILIZADO DEVERAM TER DIÂMETRO NOMINAL MÍNIMO DE 3/4";
 - OS FIOS E CABOS DEVERÃO SER ESPECIFICADO, CONFORME QUADRO DE CARGAS;
 - TODOS OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITO DEVERÃO TER BARRAMENTO DE NEUTRO E TERRA INSTALADOS SOBRE ISOLADORES;
 - O QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO SER LOCALADOS À 1,50M DO NÍVEL DO AMBIENTE INSTALADO;
 - OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO SER MONTADOS CONFORME ESPECIFICADO NOS DIAGRAMAS UNIFILARES;
 - TODOS OS CIRCUITOS DEVERÃO POSSUIR INDICAÇÃO EM SEUS RESPECTIVOS QUADROS;
 - TODOS OS DISJUNTORES DEVERÃO SER MONOPOLARES, BIPOLARES OU TRIPOLARES NÃO PERMITINDO-SE O USO DE DOIS OU TRÊS DISJUNTORES MONOPOLARES ACOPLADOS MECANICAMENTE. (DISJUNTORES PADRÃO DIN);
 - OS BARRAMENTOS DE TERRA DEVERÃO SER INTERLIGADOS AO ATERRAMENTO GERAL;
 - TODOS EQUIPAMENTOS METÁLICOS DEVERÃO SER ATERRADOS;
 - O CONDUTOR NEUTRO DEVERÁ SER ISOLADO, E SUA BITOLA IGUAL AO CONDUTOR FASE SEGUNDO O PADRÃO DE CORES DOS CABOS;
 - ELETRODUTOS ATERRADOS DEVERAM SER DE PVC PEAD;
 - SOMENTE DEVERA SER EXETUDADO EMENDAS NA INSTALAÇÃO ELÉTRICA EM CAIXA DE PASSAGEM;
 - OS CONDUTOS NÃO DEVERAM ATRAVESSAR AS ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO (VIGAS E PILARES);

- IDENTIFICAÇÃO DE CORES DOS CONDUTORES:
-FASE R - BRANCO
-FASE S - PRETO
-FASE T - VERMELHO
-NEUTRO - AZUL CLARO
-TERRA - VERDE-AMARELO
-RETORNO - AMARELO.
- NORMAS RELACIONADAS AO PROJETO:
- ABNT NBR 5349 - CABOS NUS DE COBRE MOLE PARA FINS ELÉTRICOS - ESPECIFICAÇÕES;
 - ABNT NBR 5370 - CONECTORES DE COBRE PARA CONDUTORES ELÉTRICOS EM SISTEMAS DE POTÊNCIA;
 - ABNT NBR 5410:2004 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO;
 - ABNT NBR 5461 - ILUMINAÇÃO;
 - ABNT NBR 5471 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5500 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5501 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5502 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5503 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5504 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5505 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5506 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5507 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5508 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5509 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5510 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5511 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5512 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5513 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5514 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5515 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5516 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5517 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5518 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5519 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5520 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5521 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5522 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5523 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5524 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5525 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5526 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5527 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5528 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5529 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5530 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5531 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5532 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5533 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5534 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5535 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5536 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5537 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5538 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5539 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5540 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5541 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5542 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5543 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5544 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5545 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5546 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5547 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5548 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5549 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5550 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5551 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5552 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5553 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5554 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5555 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5556 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5557 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5558 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5559 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5560 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5561 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5562 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5563 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5564 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5565 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5566 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5567 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5568 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5569 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5570 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5571 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5572 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5573 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5574 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5575 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5576 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5577 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5578 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5579 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5580 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5581 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5582 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5583 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5584 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5585 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5586 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5587 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5588 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5589 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5590 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5591 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5592 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5593 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5594 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5595 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5596 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5597 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5598 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5599 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5600 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5601 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5602 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5603 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5604 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5605 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5606 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5607 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5608 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5609 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5610 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5611 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5612 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5613 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5614 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5615 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5616 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5617 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5618 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5619 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5620 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5621 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5622 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5623 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5624 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5625 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5626 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5627 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5628 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5629 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5630 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5631 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5632 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5633 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5634 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5635 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5636 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5637 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5638 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5639 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5640 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5641 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5642 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5643 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5644 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5645 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5646 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5647 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5648 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5649 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5650 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5651 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5652 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5653 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5654 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5655 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5656 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5657 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5658 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5659 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5660 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5661 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5662 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5663 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5664 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5665 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5666 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5667 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5668 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5669 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5670 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5671 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5672 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5673 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5674 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5675 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5676 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5677 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5678 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5679 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5680 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5681 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5682 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5683 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5684 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5685 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5686 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5687 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5688 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5689 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5690 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5691 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5692 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5693 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5694 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5695 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5696 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5697 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5698 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5699 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5700 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5701 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5702 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5703 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5704 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5705 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5706 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5707 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5708 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5709 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5710 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5711 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5712 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5713 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5714 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5715 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5716 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5717 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5718 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5719 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5720 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5721 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5722 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5723 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5724 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5725 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5726 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5727 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5728 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5729 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5730 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5731 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5732 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5733 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5734 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5735 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5736 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5737 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5738 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5739 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5740 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5741 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5742 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5743 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5744 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5745 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5746 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5747 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5748 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5749 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5750 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5751 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5752 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5753 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5754 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5755 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5756 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5757 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5758 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5759 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5760 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5761 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5762 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5763 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5764 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5765 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5766 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5767 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5768 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5769 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5770 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5771 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5772 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5773 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5774 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5775 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5776 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5777 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5778 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5779 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5780 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR 5