

QD4

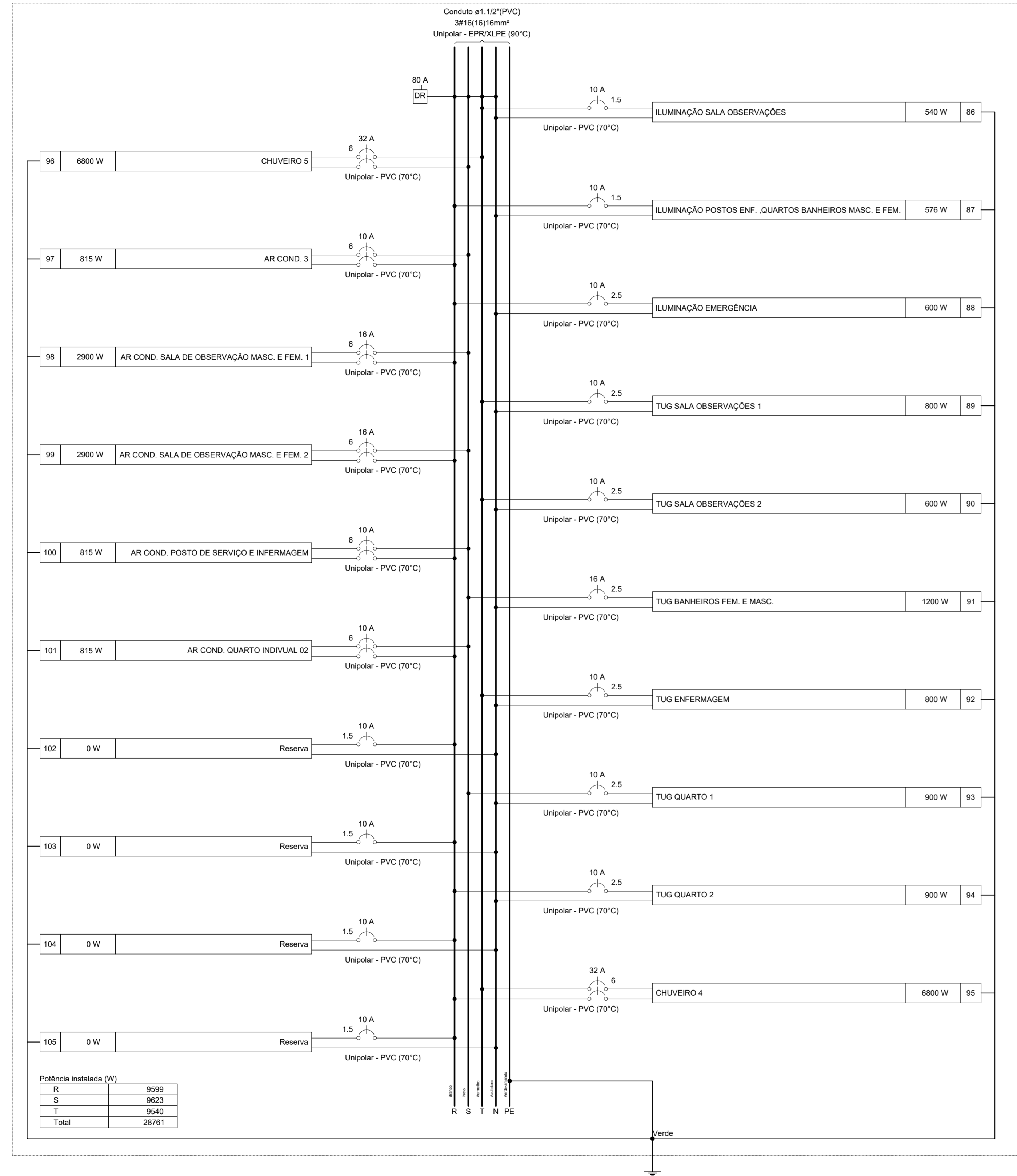


DIAGRAMA MULTIFILAR QD4  
SEM ESCALA

Quadro de Cargas (QD4)																
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)				
86	ILUMINAÇÃO SALA OBSERVAÇÕES	F+N+T	B1	127 V	18	100	600	815	2900	6800	540	540	T			
87	ILUMINAÇÃO POSTOS ENF. QUARTOS BANHEIROS MASC. E FEM.	F+N+T	B1	127 V	32		576	576	R	576		540				
88	ILUMINAÇÃO EMERGÊNCIA	F+N+T	B1	127 V	6		667	600	R	600		800				
89	TUG SALA OBSERVAÇÕES 1	F+N+T	B1	127 V	8		889	800	T			800				
90	TUG SALA OBSERVAÇÕES 2	F+N+T	B1	127 V	6		667	600	T			800				
91	TUG BANHEIROS FEM. E MASC.	F+N+T	B1	127 V	2		1333	1200	S		1200	150				
92	TUG ENFERMAGEM	F+N+T	B1	127 V	8		889	800	T			800				
93	TUG QUARTO 1	F+N+T	B1	127 V	3	1	1000	900	S		900	112				
94	TUG QUARTO 2	F+N+T	B1	127 V	3	1	1000	900	R	900		112				
95	CHUVEIRO 4	F+F+T	B1	220 V		1	6800	6800	R+T	3400		3400				
96	CHUVEIRO 5	F+F+T	B1	220 V		1	6800	6800	S+T		3400	3400				
97	AR COND. 3	F+F+T	B1	220 V		1	906	815	R+S	408	408	4.1				
98	AR COND. SALA DE OBSERVAÇÃO MASC. E FEM. 1	F+F+T	B1	220 V		1	3222	2900	R+S	1450	1450	14.6				
99	AR COND. SALA DE OBSERVAÇÃO MASC. E FEM. 2	F+F+T	B1	220 V		1	3222	2900	R+S	1450	1450	14.6				
100	AR COND. POSTO DE SERVIÇO E INFERMAGEM	F+F+T	B1	220 V		1	906	815	R+S	408	408	4.1				
101	AR COND. QUARTO INDIVIDUAL 02	F+F+T	B1	220 V		1	906	815	R+S	408	408	4.1				
102	Reserva	F+N+T	B1	127 V			0	0	R			0.0				
103	Reserva	F+N+T	B1	127 V			0	0	R			0.0				
104	Reserva	F+N+T	B1	127 V			0	0	R			0.0				
105	Reserva	F+N+T	B1	127 V			0	0	R			0.0				
TOTAL					62	34	4	3	2	2	30322	28761	R+S+T	9599	9823	9540

Quadro de Demanda (QD4)			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água (Não residencial)	13.60	92.00	12.51
Condicionador de ar	9.16	70.00	6.41
Iluminação e TUG's (Clínicas e hospitais)	7.56	40.00	3.02
TOTAL			21.95

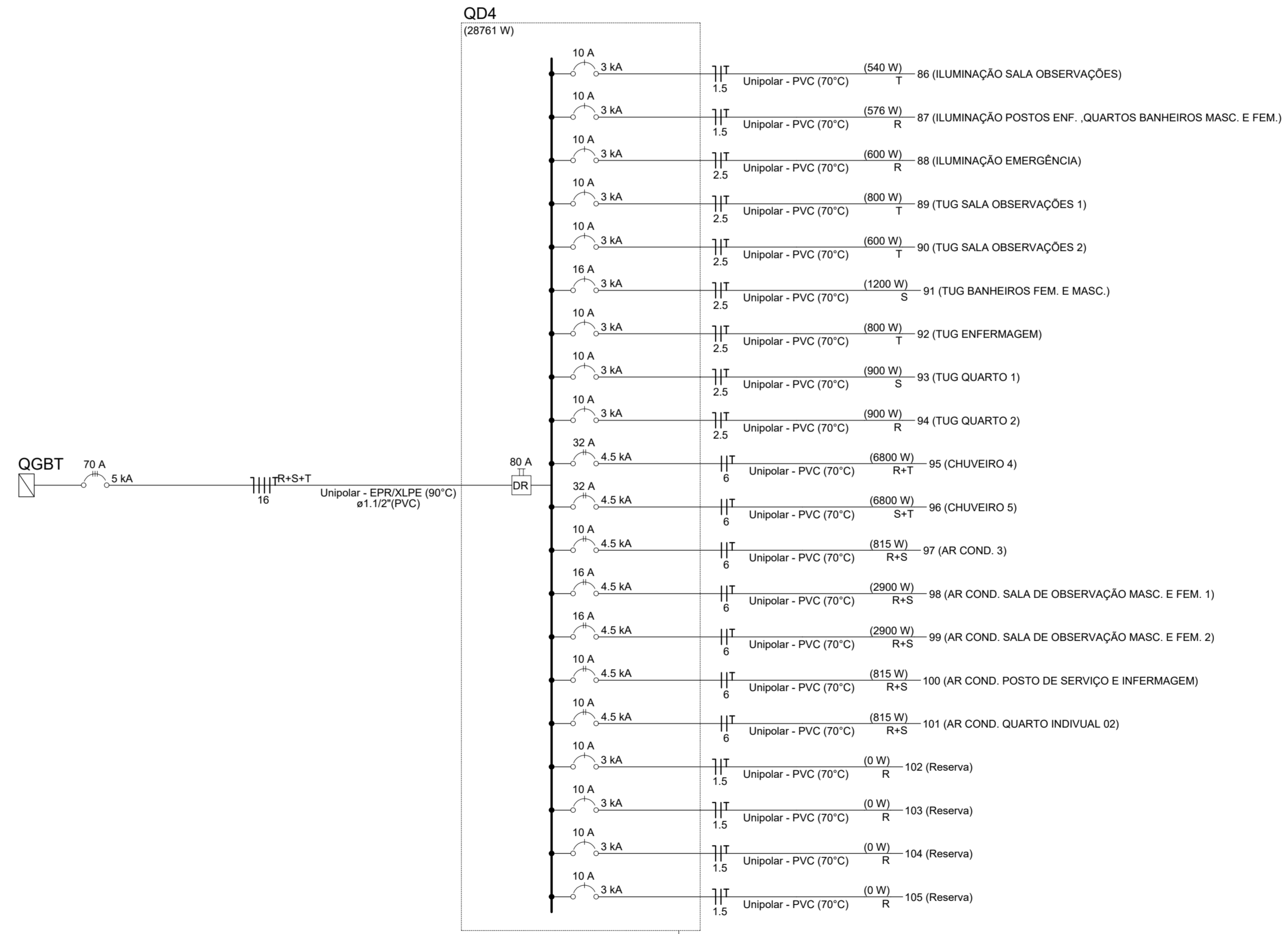


DIAGRAMA UNIFILAR QD4  
SEM ESCALA

- 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 UTILIZADOS DEVERÃO TER DIÂMETRO NOMINAL MÍNIMO DE 3/4";
  - OS FIOS E CABOS DEVERÃO SER ESPECIFICADOS, CONFORME QUADRO DE CARGAS;
  - TODOS OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO TER BARRAMENTO DE NEUTRO E TERRA INSTALADOS SOBRE ISOLADORES;
  - O QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO SER LOCALADOS A 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 SEGUINDO O PADRÃO DE CORES DOS CABOS;
  - ELETRODUTOS ATERRADOS DEVERÃO SER DE PVC PEAD;
  - SOMENTE DEVERÁ SER EXETUADO EMENDAS NA INSTALAÇÃO ELÉTRICA EM CAIXA DE PASSAGEM;
  - OS CONDUTOS NÃO DEVERÃO ATRAVESSAR AS ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO (VIGAS E PILÁRES);
  - 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 ISSO/CIE - 8995-1 - ILUMINAÇÃO DE AMBIENTES DE TRABALHO - PARTE 1: INTERIORE
  - CEMIG ND 5.1 - FORNECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA EM TENSÃO SECUNDÁRIA - REDE DE DISTRIBUIÇÃO AÉREA - EDIFICAÇÕES INDIVIDUAIS

REV. 01	28/04/23	CONFORME SOLICITAÇÕES DA VIGLIÂNCIA SANITÁRIA	DAC
REV. 00	31/01/23	EMISSÃO INICIAL	DAC
REVISÃO DATA:	DESCRIÇÃO:		RESP.:



**DAC engenharia**

Rua Miguel Vianna, n° 81, 2° Andar  
Bairro Morro Chic  
CEP: 37500-080 - Itajubá / MG  
Tel: (35) 3023-8846  
www.dacengenharia.com.br

COORDENAÇÃO: ALOISIO CAETANO FERREIRA  
RESPONSÁVEL TÉCNICO E AUTOR: ENG. ELE. ADRIANO M. CAMPOS CREA MG-147.362/D

**CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL**

ENDEREÇO: RUA PIRANGUINHO, B. SÃO JOÃO, POUSO ALEGRE - MINAS GERAIS  
DISCIPLINA: ELÉTRICA  
ASSUNTO: PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DIAGRAMAS UNIFILARES E MULTIFILARES, QUADRO DE CARGAS E DEMANDA, NOTAS  
FASE DO PROJETO: EXECUTIVO  
FOLHA Nº: 08/09

DATA INICIAL: 31/01/2023 | ESCALA: INDICADA | REVISÃO: R01 | ARQUIVO: DAC-PMPA-CAPS-PE-ELE-R01.DWG