

QD4

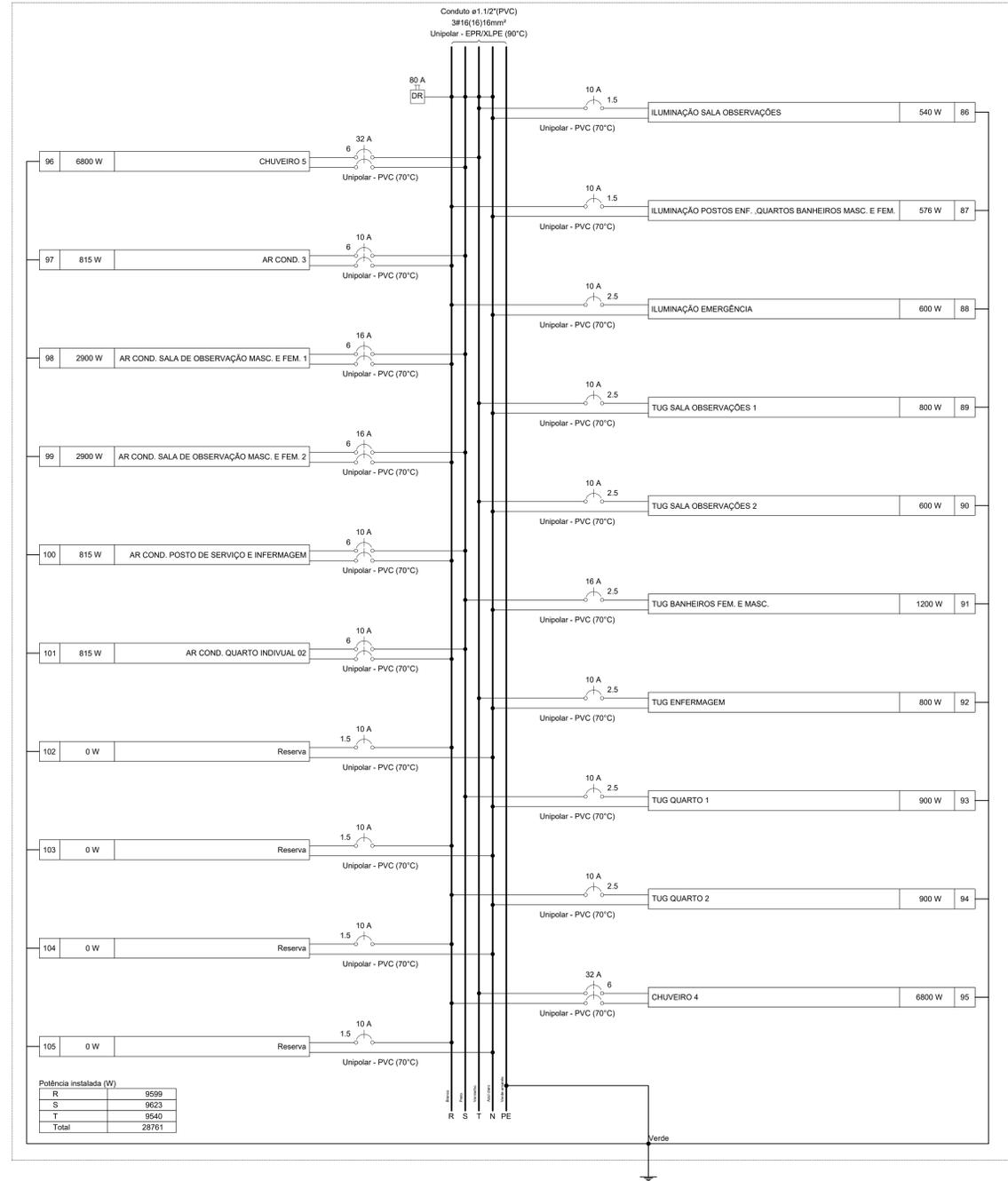


DIAGRAMA MULTIFILAR QD4
SEM ESCALA

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)	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Dij (A)					
86	ILUMINAÇÃO SALA OBSERVAÇÕES	F+N+T	B1	127 V	18	100	600	815	2900	6800			540	540	T		540	5.3	4.3	1.5	17.5	3	10
87	ILUMINAÇÃO POSTOS ENF. QUARTOS BANHEIROS MASC. E FEM.	F+N+T	B1	127 V	32					576	576	R	576				6.5	4.5	1.5	17.5	3	10	
88	ILUMINAÇÃO EMERGÊNCIA	F+N+T	B1	127 V		6				667	600	R	600				4.4	5.2	2.5	24.0	3	10	
89	TUG SALA OBSERVAÇÕES 1	F+N+T	B1	127 V		8				889	800	T				800	8.7	7.0	2.5	24.0	3	10	
90	TUG SALA OBSERVAÇÕES 2	F+N+T	B1	127 V		6				667	600	T			600	5.5	5.2	2.5	24.0	3	10		
91	TUG BANHEIROS FEM. E MASC.	F+N+T	B1	127 V		2				1333	1200	S			1200	15.0	10.5	2.5	24.0	3	16		
92	TUG ENFERMAGEM	F+N+T	B1	127 V		8				889	800	T			800	8.7	7.0	2.5	24.0	3	10		
93	TUG QUARTO 1	F+N+T	B1	127 V		3	1			1000	900	S			900	11.2	7.9	2.5	24.0	3	10		
94	TUG QUARTO 2	F+N+T	B1	127 V		3	1			1000	900	R	900			11.2	7.9	2.5	24.0	3	10		
95	CHUVEIRO 4	F+F+T	B1	220 V			1			6800	6800	R+T	3400		3400	30.9	30.9	6	41.0	4.5	32		
96	CHUVEIRO 5	F+F+T	B1	220 V			1			6800	6800	S+T	3400		3400	30.9	30.9	6	41.0	4.5	32		
97	AR COND. 3	F+F+T	B1	220 V			1			906	815	R+S	408	408		4.1	4.1	6	41.0	4.5	10		
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	14.6	6	41.0	4.5	16		
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	14.6	6	41.0	4.5	16		
100	AR COND. POSTO DE SERVIÇO E INFERMAGEM	F+F+T	B1	220 V			1			906	815	R+S	408	408		4.1	4.1	6	41.0	4.5	10		
101	AR COND. QUARTO INDIVIDUAL 02	F+F+T	B1	220 V			1			906	815	R+S	408	408		4.1	4.1	6	41.0	4.5	10		
102	Reserva	F+N+T	B1	127 V			0	0	R	0	0				0.0	0.0	1.5	17.5	3	10			
103	Reserva	F+N+T	B1	127 V			0	0	R	0	0				0.0	0.0	1.5	17.5	3	10			
104	Reserva	F+N+T	B1	127 V			0	0	R	0	0				0.0	0.0	1.5	17.5	3	10			
105	Reserva	F+N+T	B1	127 V			0	0	R	0	0				0.0	0.0	1.5	17.5	3	10			
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

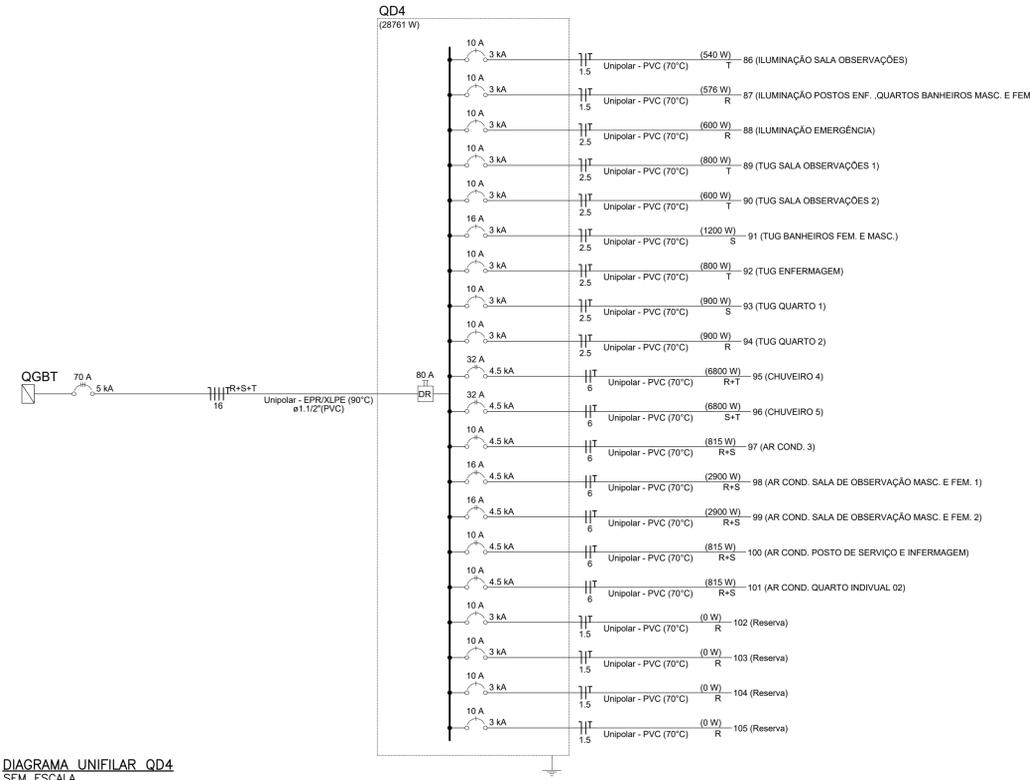


DIAGRAMA UNIFILAR QD4
SEM ESCALA

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 UTILIZADO DEVERAM TER DIAMETRO NOMINAL MÍNIMO DE 3/4";
- OS FIOS E CABOS DEVERÃO SER ESPECIFICADO, 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 INTERLIGADAS 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 DEVERÁ SER EXETUADO EMENDAS NA INSTALAÇÃO ELÉTRICA EM CAIXA DE PASSAGEM;
- OS CONDUTOS NÃO DEVERAM 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 VIGLÂNCIA SANITÁRIA	DAC
REV. 00	31/01/23	EMISSÃO INICIAL	DAC
REVISÃO DATA :	DESCRIÇÃO:		RESP.:



PROJETO

Rua Miguel Vianna, n° 81, 2° Andar
Bairro Morro Chic
CEP: 37500-080 - Itajubá / MG
Tel: (35) 3623-8846
www.dacengenharia.com.br

COORDENAÇÃO
ALOSIO CAETANO FERREIRA

RESPONSÁVEL TÉCNICO E AUTOR

ENG. ELE. ADRIANO M. CAMPOS CREA MG-147.362/D

EMPREENHIMENTO

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