

Quadro de Cargas (QD2) - Pavimento																					
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	18	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	W (A)	I _p (A)	Seção (mm²)	I _c (A)	I _{cc} (kA)	Disj (A)
27	ILUMINAÇÃO	F+N+T	B1	127 V	36	100	600	648	648	T			648	1,00	0,80	3,9	5,1	1,5	17,5	3	10
28	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	F+N+T	B1	127 V		2		222	200	R	200			1,00	0,80	1,1	1,7	2,5	24,0	3	10
29	TUG - REFETÓRIO	F+N+T	B1	127 V		5		556	500	R	500			1,00	1,00	4,4	4,4	2,5	24,0	3	10
30	TUG - COZINHA 01	F+N+T	B1	127 V		3	2000	2000	1800	S		1800		1,00	0,80	19,7	15,7	4	32,0	3	16
31	TUG - COZINHA 02	F+N+T	B1	127 V		3	2000	2000	1800	T			1800	1,00	0,80	19,7	15,7	4	32,0	3	16
32	TUG - COZINHA 03	F+N+T	B1	127 V		5		556	500	R	500			1,00	0,80	5,5	4,4	2,5	24,0	3	10
33	TUG - DEPOSITO	F+N+T	B1	127 V		2	1556	1400	1400	S		1400		1,00	0,80	15,3	12,2	4	32,0	3	16
34	TUG - TRIAGEM	F+N+T	B1	127 V		1	2	1444	1300	R	1300			1,00	0,80	14,2	11,4	4	32,0	3	16
35	Reserva	F+N+T	B1	127 V		0	0	0	0	R				1,00	1,00	0,0	0,0	1,5	17,5	3	10
36	Reserva	F+N+T	B1	127 V		0	0	0	0	R				1,00	1,00	0,0	0,0	1,5	17,5	3	10
37	Reserva	F+N+T	B1	220 V		0	0	0	0	R+S				1,00	1,00	0,0	0,0	1,5	17,5	5	10
TOTAL					36	15	10	8981	8148	R+S+T	2500	3200	2448								

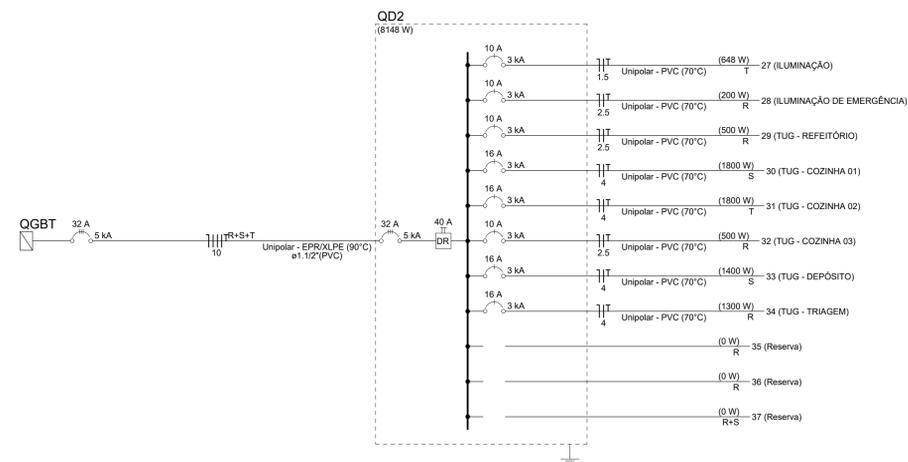


DIAGRAMA UNIFILAR SEM QUADROS SUBORDINADOS - QD2 SEM ESCALA

QD2

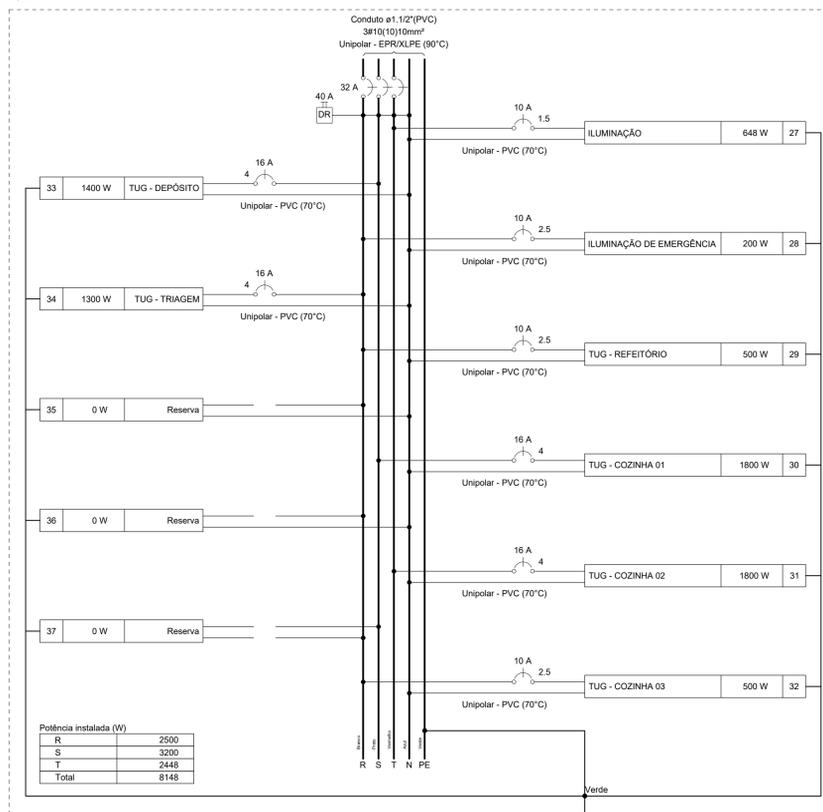


DIAGRAMA MULTIFILAR - QD2 SEM ESCALA

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 MINIMO DE 3/4";
- OS FIOS E CABOS DEVERÃO SER ESPECIFICADO, CONFORME QUADRO DE CARGAS;
- TODOS OS QUADRO 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 INTERLIGADAS 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 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 5502 - 8995-1 - ILUMINAÇÃO DE AMBIENTES DE TRABALHO - PARTE 1: INTERIOR
- CEMIG ND 5.1 - FORNECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA EM TENSÃO SECUNDÁRIA - REDE DE DISTRIBUIÇÃO AÉREA - EDIFICAÇÕES INDIVIDUAIS

REV. 00	17/07/24	EMISSÃO INICIAL	DAC
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	RESP.:



PROJETO	COORDENAÇÃO
DAC engenharia Rua Cel. Joaquim Francisco, 341, Bairro Virgínia CEP- 37501-052 - Itajubá / MG Tel: (35) 2143 - 9087 www.dacengenharia.com.br	RAFAEL BARBOSA CARREIRA CAU: 004155411-5 RESPONSÁVEL TÉCNICO E AUTOR
ALÓISIO CAETANO FERREIRA CREA: MG-97.132/D	

EMPREGAMENTO	
AMPLIAÇÃO DO CEIM MARILISA LOPES DE OLIVEIRA	
ENDERECO	DISCIPLINA
RUA LUÍS BARBATO, 336 - B. JARDIM AURELIANO POUSO ALEGRE - MINAS GERAIS	ELÉTRICO
ASSUNTO	FASE DO PROJETO
PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS QUADROS DE CARGA DIAGRAMAS UNIFILAR E MULTIFILAR E NOTAS	EXECUTIVO
	FOLHA Nº
	08/08

DATA INICIAL	ESCALA	REVISÃO	ARQUIVO
17/07/2024	INDICADA	R00	DAC--PMPA--ML--PE--ELE--R00.DWG