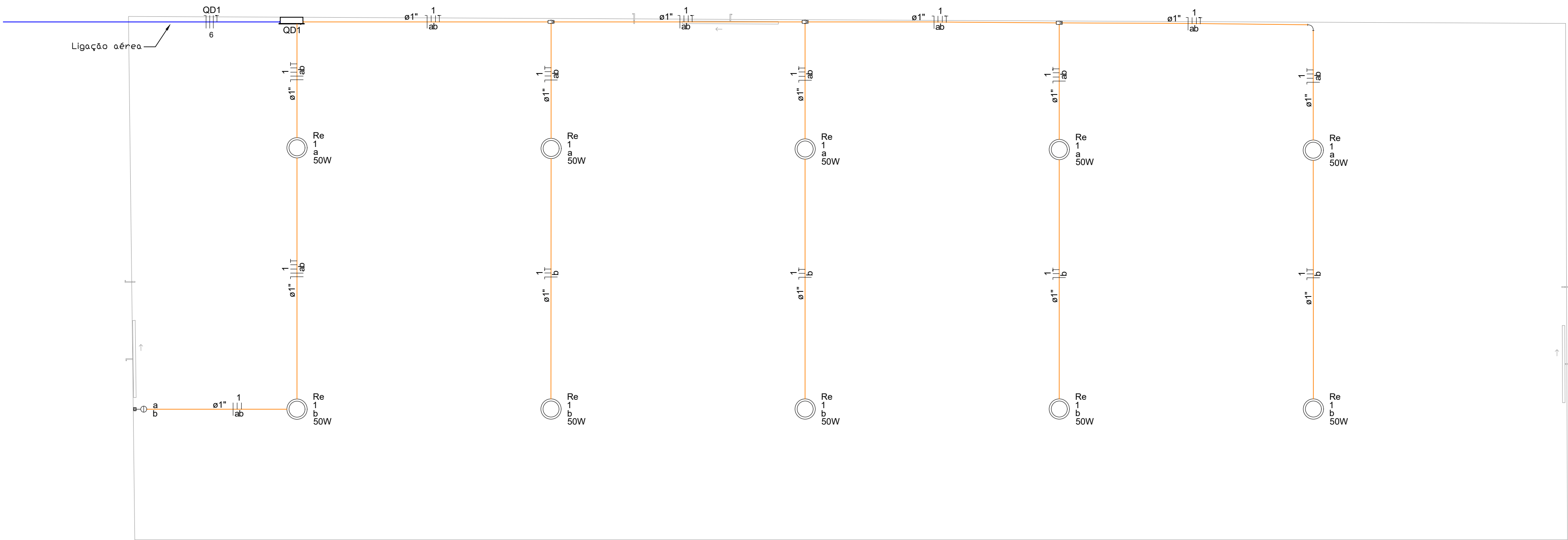


PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS  
ESCALA INDICADA



PLANTA BAIXA  
ESCALA 1:50

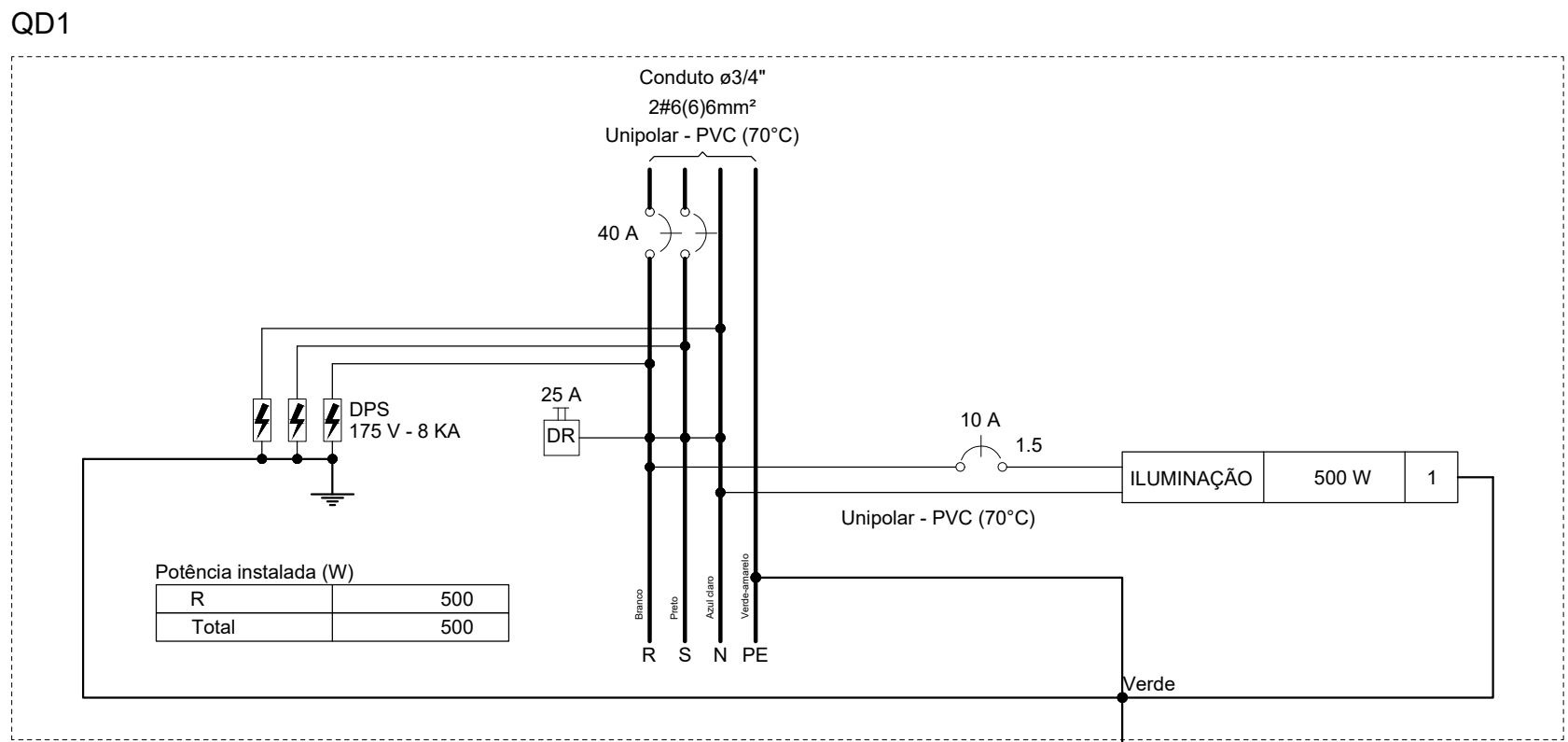


DIAGRAMA MULTIFILAR  
SEM ESCALA

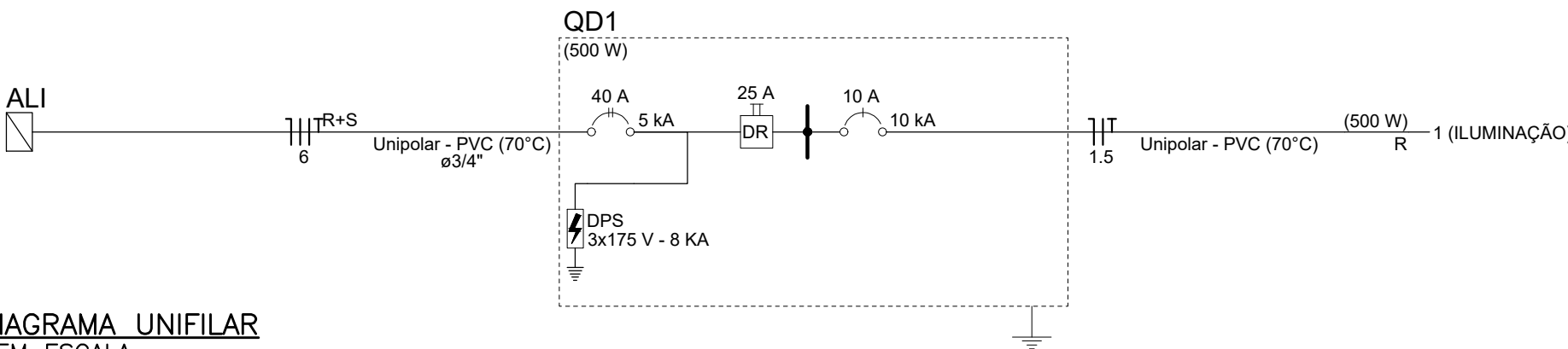


DIAGRAMA UNIFILAR  
SEM ESCALA

Quadro de Cargas (QD1)													
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	In' (A)	Ip (A)
1	ILUMINAÇÃO	F+N+T	B1	127 V	10	1000	500	R	500	0	0	7.9	7.9
TOTAL					10	1000	500	R+S	500				

Lista de materiais	
Acessórios p/ eletrodutos	
Condulete PVC 5 entradas	
1"	4 pç
Luva PVC rosca	
1"	9 pç
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	
1.5 mm² - Amarelo	90.29 m
1.5 mm² - Azul claro	48.05 m
1.5 mm² - Branco	12.21 m
1.5 mm² - Verde-amarelo	48.05 m
6 mm² - Azul claro	13.77 m
6 mm² - Branco	13.77 m
6 mm² - Preto	13.77 m
6 mm² - Verde-amarelo	13.77 m
Dispositivo Elétrico - sobrepor	
Tampa PVC p/ condulete	
Interruptor 2 teclas simples	1 pç
Tampa cega	3 pç
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	
10 A - 10 kA	1 pç
Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - norma UL	
40 A - 5 kA	1 pç
Dispositivo de proteção contra surto	
175 V - 8 kA	3 pç
Interruptor tetrapolar DR (3 fases/neutro - In 30mA) - DIN	
25 A	1 pç
Eletroduto PVC rosca	
Braçadeira galvan. tipo cunha	
1"	55 pç
Eletroduto, vara 3,0m	
1"	52.75 m
Lâmpadas Led	
Refletores	
50W	10 pç
Quadro distribuição	
Barr. bif., no FUSE+disj. geral - UL (Ref. Cemar)	
Cap. 24 disj. unip. - In barr. 100 A	1 pç

Legenda	
⊕-⊖	Condulete PVC 5 entradas - Interruptor simples 2 teclas - 1,10m do piso
⊕	Condulete de PVC 5 entradas
⌒	Curva 90°
⌄	Quadro de distribuição
⌄	Quadro de medição
⊙	Refletor de cultivo instalado em treliça - teto

Legenda de condutos	
Elétrica	
	Teto
	Aéreo

- 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 LOCADOS 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 ELÉTRICAD DE BAIXA TENSÃO;
  - ABNT NBR 5461 - ILUMINAÇÃO;
  - ABNT NBR 5471 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
  - ABNT NBR ISO/IEC - 8995-1 - ILUMINAÇODE AMBIENTES DE TRABALHO - PARTE 1: INTERIORO
  - CEMIG ND 5.1 - FORNECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA EM TENSÃO SECUNDÁRIA - REDE DE DISTRIBUIÇÃO AÉREA - EDIFICAÇÕES INDIVIDUAIS

REV. 00	02/06/23	EMIÇÃO INICIAL	DAC		
REVISÃO:	DATA :	DESCRIÇÃO:	RESP.:		
CLIENTE					
					
PROJETO		COORDENAÇÃO			
		ALÓISIO CAETANO FERREIRA			
Rua Miguel Vianna, nº 81, 2º Andar Bairro Morro Chic CEP: 37500-080 – Itajubá / MG Tel: (35) 3623-8846 www.dacengenharia.com.br		RESPONSÁVEL TÉCNICO E AUTOR			
		ENG. CIVIL FLÁVIA BARBOSA CREA MG-187.842/D			
EMPREENHIMENTO					
REVITALIZAÇÃO DO PARQUE NATURAL MUNICIPAL DE POUSO ALEGRE					
ENDEREÇO		DISCIPLINA			
AVENIDA WALDEMAR AZEVEDO JUNQUEIRA POUSO ALEGRE – MINAS GERAIS		ELÉTRICA			
ASSUNTO		FASE DO PROJETO			
PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS – ORQUIDARIO PLANTA BAIXA, DIAGRAMA MULTIFILAR, UNIFILAR QUADRO DE CARGAS, LEGENDAS E NOTAS		EXECUTIVO			
		FOLHA Nº.			
		ÚNICA			
DATA INICIAL	ESCALA	REVISÃO	ARQUIVO		
02/06/2023	INDICADA	ROO	DAC-PMPA-PNM-ORQ-PE-ELE-ROO.DWG		