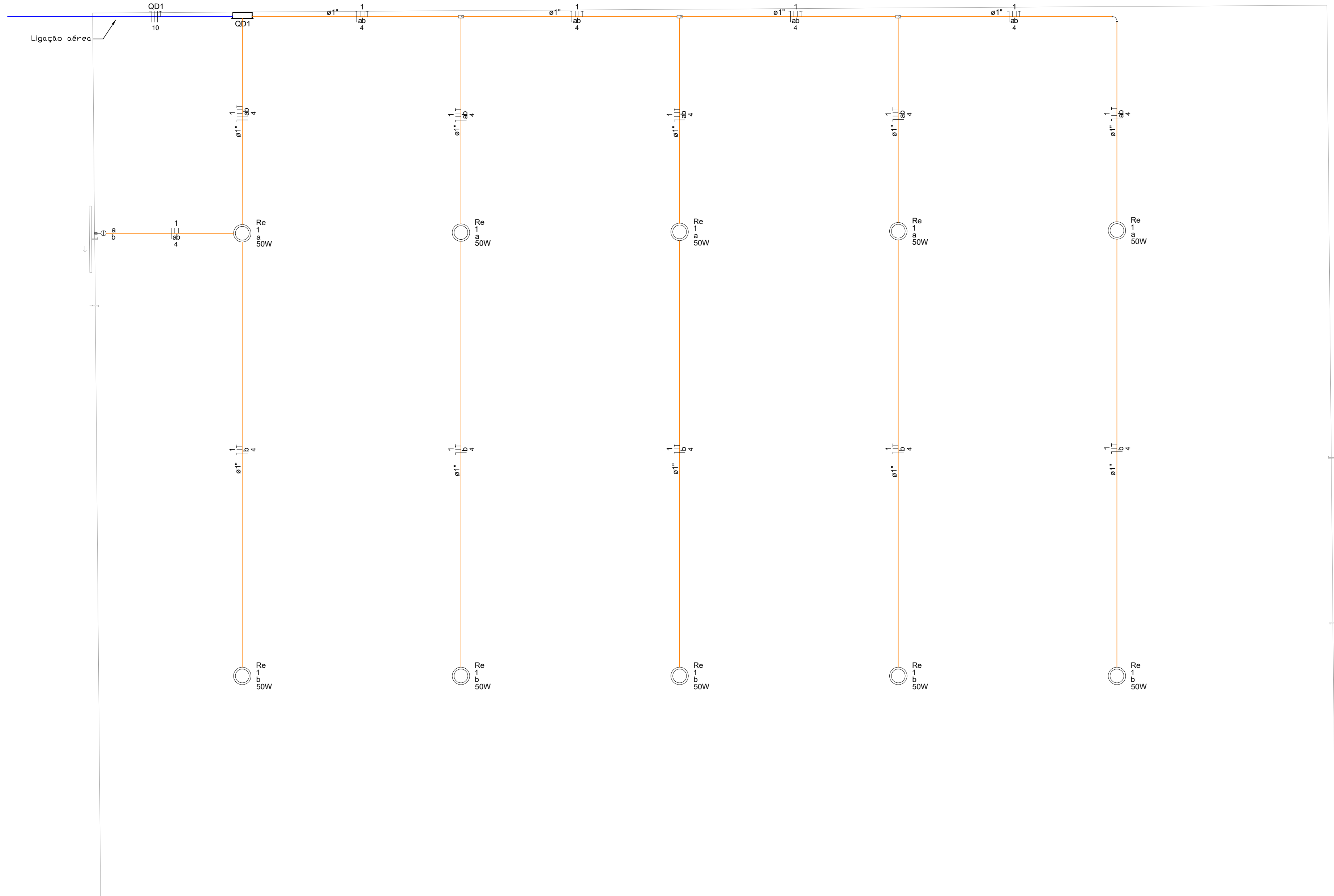


PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

ESCALA INDICADA



PLANTA BAIXA

ESCALA 1:50

QD1

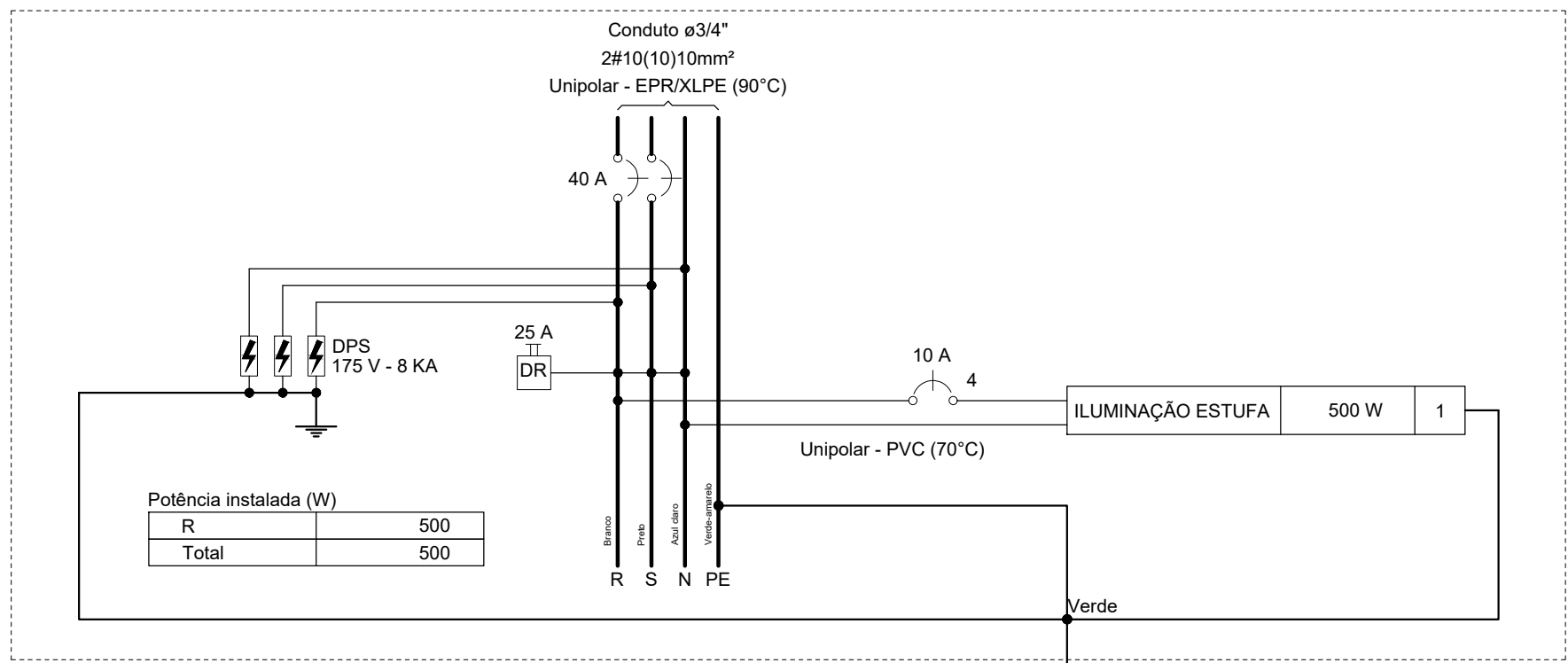


DIAGRAMA MULTIFILAR

ESCALA INDICADA

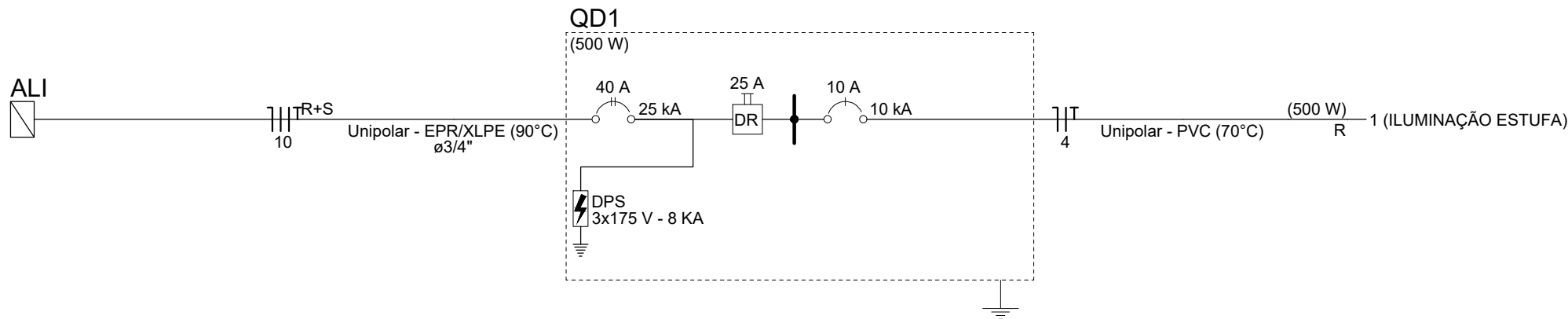


DIAGRAMA UNIFILAR

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)
					50	10								
1	ILUMINAÇÃO ESTUFA	F+N+T	B1	127 V	10	10	1000	500	R	500	0	0	7.9	7.9
TOTAL					10	10	1000	500	R+S	500				

Lista de materiais	
Acessórios p/ eletrodutos	
Condulete PVC 5 entradas	4 pc
Luva PVC rosca	56 pc
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)	
10 mm² - Azul claro	13 m
10 mm² - Branco	13 m
10 mm² - Preto	13 m
10 mm² - Verde-amarelo	13 m
Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	
4 mm² - Amarelo	348.14 m
4 mm² - Azul claro	188.92 m
4 mm² - Branco	66.44 m
4 mm² - Verde-amarelo	188.92 m
Dispositivo Elétrico - sobrepor	
Tampa PVC p/ condulete	1 pc
Interruptor 2 teclas simples	3 pc
Tampa cega	
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	1 pc
10 A - 10 kA	
Disjuntor bipolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN (Curva C)	1 pc
10 A - 4.5 kA	
40 A - 25 kA	1 pc
Dispositivo de proteção contra surto	3 pc
175 V - 8 KA	
Interruptor tetrapolar DR (3 fases/neutro - In 30mA) - DIN	1 pc
25 A	
Eletroduto PVC rosca	
Braçadeira galvan. tipo cunha	
1"	191 pc
Curva 90°	
1"	1 pc
Eletroduto, vara 3,0m	188.92 m
Lâmpadas Led	
Refletores	10 pc
Quadro distrib. chapa pintada - embutir	
Barr. bif., no Fuse+disj. geral - UL (Ref. Cemar)	
Cap. 24 disj. unip. - In barr. 100 A	1 pc

Legenda de condutos	
Elétrica	Teto
	Aéreo

Legenda	
⊕-⊖	Condulete PVC 5 entradas - Interruptor simples 2 teclas - média
⊕	Condulete de PVC 5 entradas
⌒	Curva 90°
⌞	Quadro de distribuição
⊙	Refletor de cultivo instalado em treliça - teto

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 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/CIE - 8995-1 - ILUMINAÇÃO DE AMBIENTES DE TRABALHO - PARTE 1: INTERIO

- 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			
		ALOÍSIO CAETANO FERREIRA			
Rua Miguel Viana, 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 – ESTUFA 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-EST-PE-ELE-ROO.DWG		