

PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CAMPO CÔI
ESCALA INDICADA

QD1

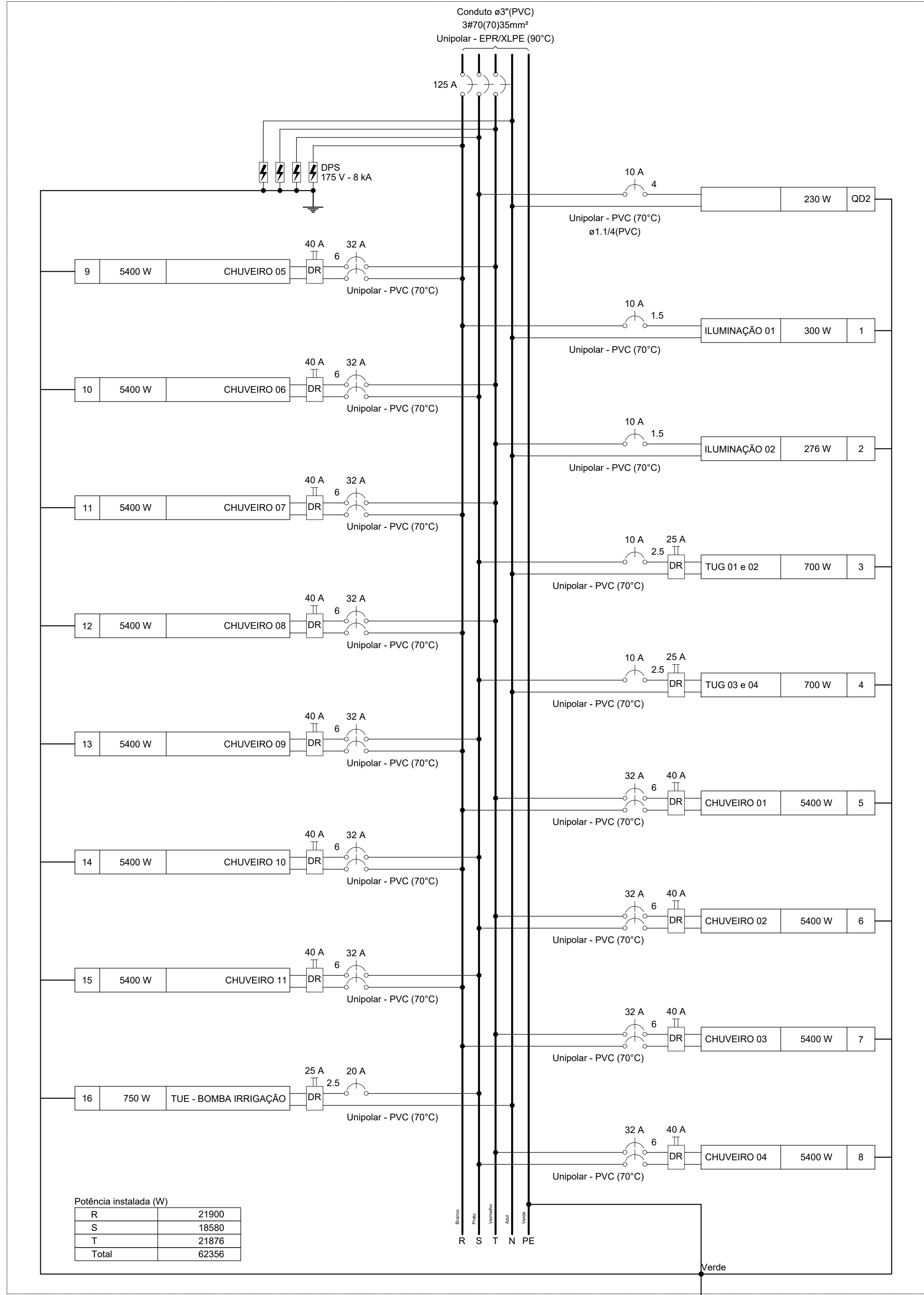


DIAGRAMA MULTIFILAR - QD1
SEM ESCALA

DIAGRAMA UNIFILAR - QD1
SEM ESCALA

QD2

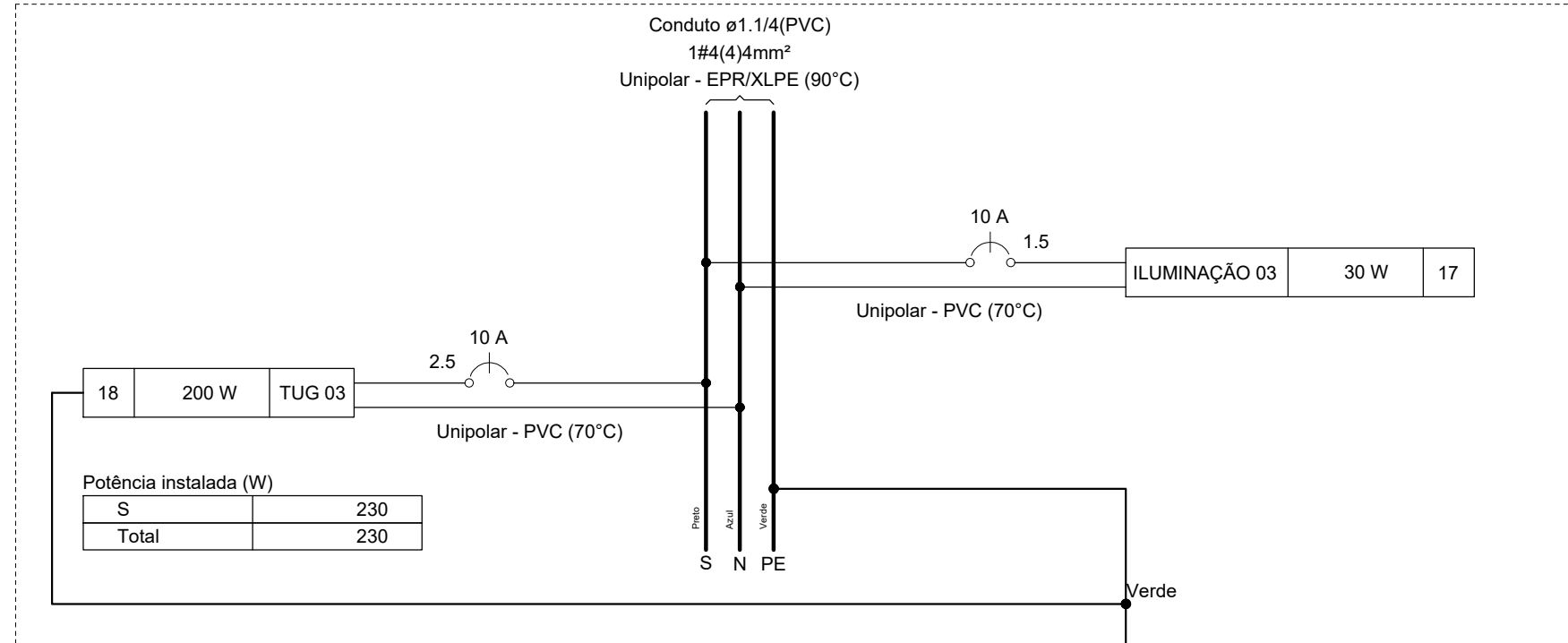


DIAGRAMA MULTIFILAR - QD2
SEM ESCALA

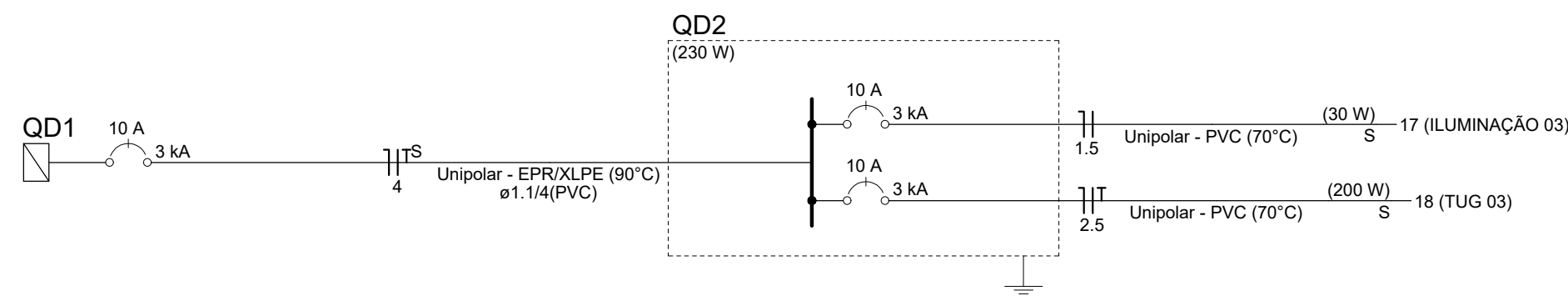
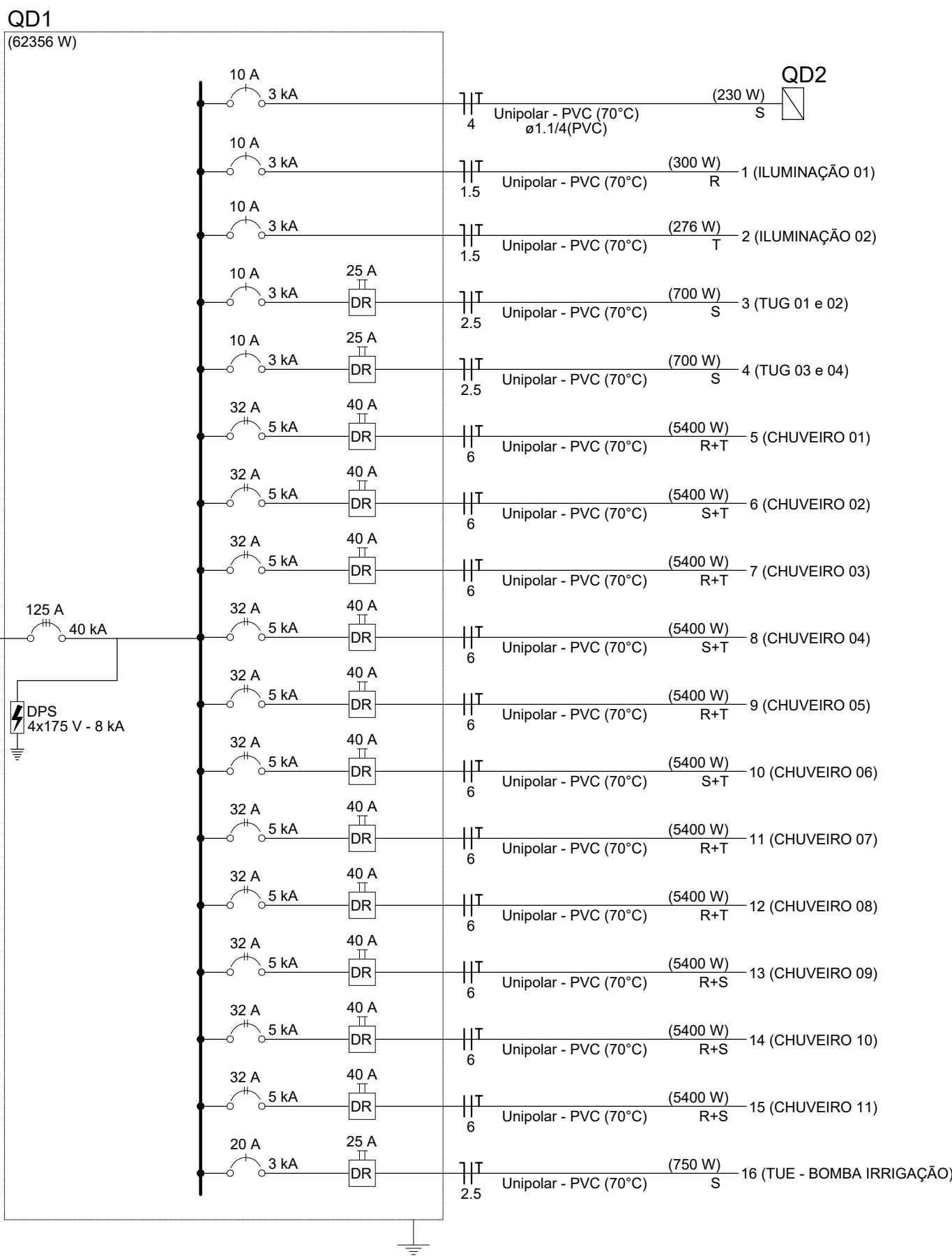


DIAGRAMA UNIFILAR - QD2
SEM ESCALA



Quadro de Cargas (QD2) - VESTIÁRIOS															
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)	FCT	FCA	It' (A)
17	ILUMINAÇÃO 03	F+N	B1	127 V	2	15	33	30	S		30		1,00	1,00	0,3
18	TUG 03	F+N+T	B1	127 V	2	2	222	200	S		200		1,00	1,00	1,7
TOTAL							66524	62356	R+S+T	21900	18580	21876	1,00	1,00	93,9

Quadro de Cargas (QD1) - VESTIÁRIOS															
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)	FCT	FCA	It' (A)
QD1		3F+N+T	B1	220/127 V	15	100	66524	62356	R+S+T	21900	18580	21876	1,00	1,00	93,9
TOTAL							66524	62356	R+S+T	21900	18580	21876	1,00	1,00	93,9

Quadro de Demanda (QM1) - VESTIÁRIOS									
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	It' (A)
Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água (Não residencial)	62,78	44,00	27,62						
Motores	1,59	100,00	1,59						
Uso Específico	2,15	100,00	2,15						
TOTAL			31,37						

QM1

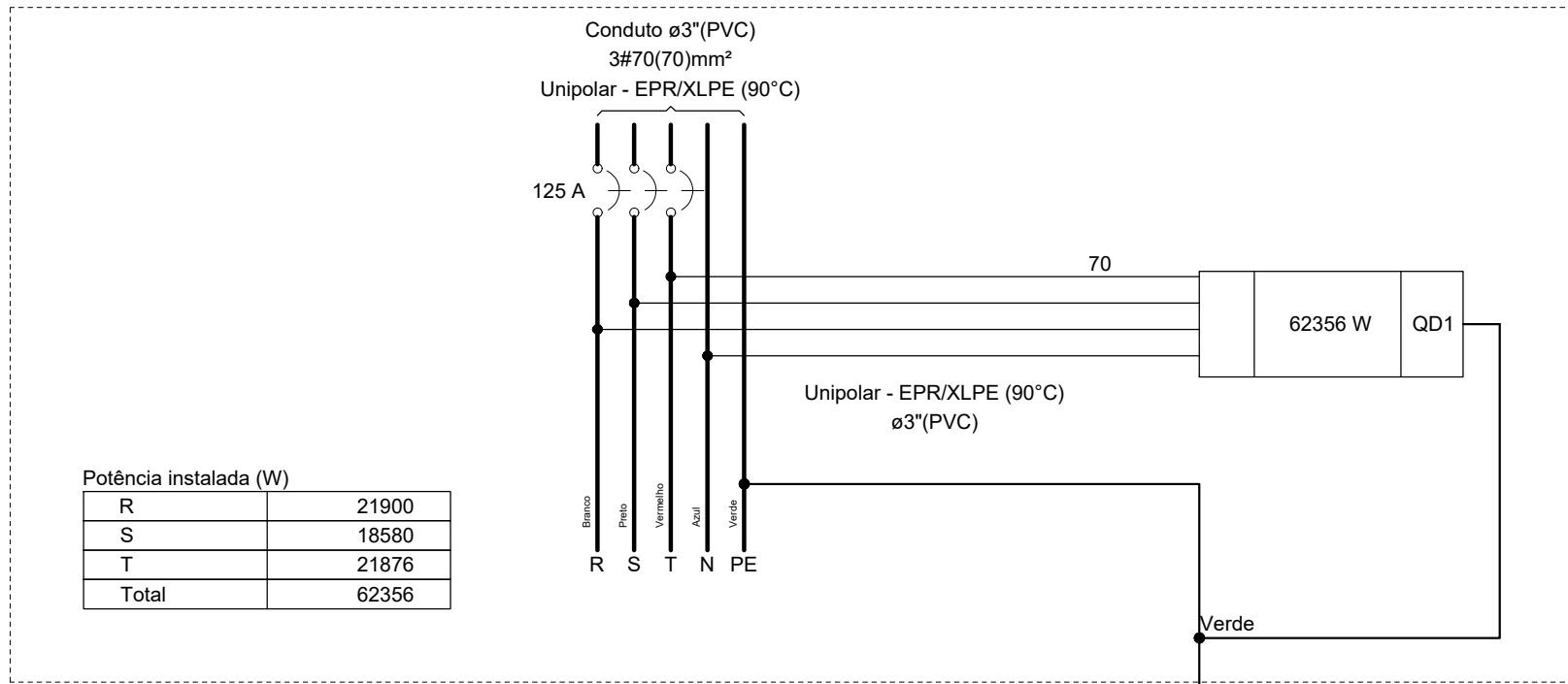


DIAGRAMA MULTIFILAR - QM1
SEM ESCALA

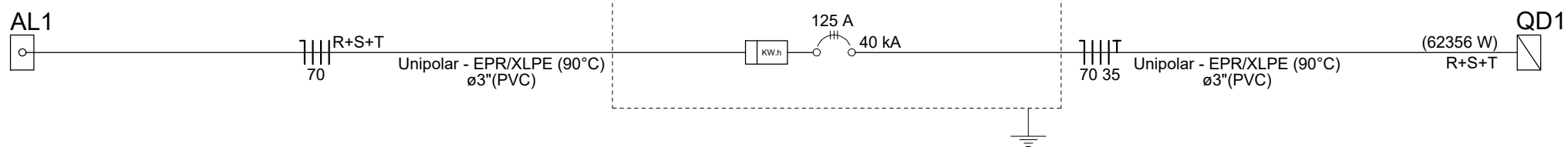


DIAGRAMA UNIFILAR - QM1
SEM ESCALA

NOTAS :

1. EM TODA DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS DEVERÁ SER UTILIZADO CABO DE COBRE, TEMPERA MOLE;
2. CABOS E ELETRODUTOS NÃO INDICADOS SERÃO DE #1,5 mm² E Ø3/4";
3. TOMADAS NÃO INDICADAS SERÃO DE 10A;
4. TODOS OS ELETRODUTOS A SEREM UTILIZADOS DEVERÃO TER DIÂMETRO NOMINAL MÍNIMO DE 3/4";
5. OS FIOS E CABOS DEVERÃO SER ESPECIFICADOS CONFORME QUADRO DE CARGAS;
6. TODOS OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITO DEVERÃO TER BARRAMENTO DE NEUTRO E TERRA INSTALADOS SOBRE ISOLADORES;
7. OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO SER LOCADOS À 1,30M DO NÍVEL DO AMBIENTE INSTALADO, CONSIDERANDO A PARTIR DA BASE;
8. OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO SER MONTADOS CONFORME ESPECIFICADO NOS DIAGRAMAS UNIFILARES;
9. TODOS OS CIRCUITOS DEVERÃO POSSUIR INDICAÇÃO EM SEUS RESPECTIVOS QUADROS;
10. 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);
11. OS BARRAMENTOS DE TERRA DEVERÃO SER INTERLIGADOS AO ATERRAMENTO GERAL;
12. TODOS EQUIPAMENTOS METÁLICOS DEVERÃO SER ATERRADOS;
13. O CONDUTOR DE NEUTRO DEVERÁ SER ISOLADO E SUA BITOLA IGUAL AO CONDUTOR DE FASE SEGUNDO O PADRÃO DE CORES DOS CABOS;
14. ELETRODUTOS ENTERRADOS DEVERÃO SER DE PVC PEAD;
15. EMENDAS NA INSTALAÇÃO ELÉTRICA SOMENTE DEVERÃO SER EXECUTADAS EM CAIXAS DE PASSAGEM;
16. OS CONDUTOS NÃO DEVERÃO ATRAVESSAR AS ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO (VIGAS E FILARES);
17. 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:

18. ABNT NBR 5349 - CABOS NUS DE COBRE MOLE PARA FINS ELÉTRICOS - ESPECIFICAÇÕES;
19. ABNT NBR 5370 - CONECTORES DE COBRE PARA CONDUTORES ELÉTRICOS EM SISTEMAS DE POTÊNCIA;
20. ABNT NBR 5410:2004 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO;
21. ABNT NBR 5461 - ILUMINAÇÃO;
22. ABNT NBR 5471 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
23. ABNT NBR ISO/IEC - 8995-1 - ILUMINAÇÃO DE AMBIENTES DE TRABALHO - PARTE 1: INTERIOR
24. CEMIG ND 5.1 - FORNECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA EM TENSÃO SECUNDÁRIA - REDE DE DISTRIBUIÇÃO AÉREA - EDIFICAÇÕES INDIVIDUAIS



Prefeitura Municipal
de Pouso Alegre

PROJETO	COORDENAÇÃO
 Rua Cel. Joaquim Francisco, 341, Bairro Virgínia CEP- 37501-052 - Itajubá / MG Tel: (35) 2143 - 9087 www.dacengenharia.com.br	RAFAEL BARBOSA CARREIRA CAU: 00A150411-5 RESPONSÁVEL TÉCNICO E AUTOR

EMPREENHIMENTO	DISCIPLINA
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CAMPO CÔI	ELÉTRICA
ENDEREÇO	FASE DO PROJETO
AV. UBERLÂNDIA, S/N, SÃO JOÃO POUSO ALEGRE - MINAS GERAIS	EXECUTIVO
ASSUNTO	FOLHA Nº.
PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DIAGRAMAS, QUADROS DE CARGAS E DEMANDA DETALHES E NOTAS.	03/03
DATA INICIAL	ESCALA
30/05/2025	INDICADA
REVISÃO	R00
ARQUIVO	DAC--PMFA--COI--PE--ELE--R00.DWG