

Quadro de Cargas (QGBT) - TERREO

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total (W)	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	I _n (A)	I _p (A)	I _c (A)	I _c (mm²)	I _c (A)	Dig
Q01	3F+N+T	B1	F+FT	220V	4689	4229	1329	1560	1300	1,00	0,80	7,0	5,6	10	66,0	5
Q02	3F+N+T	B1	F+FT	220V	5180	4744	1500	1584	1500	1,00	0,80	7,0	5,6	10	66,0	5
Q03	3F+N+T	B1	F+FT	220V	32033	30333	10900	12383	1,00	0,80	141,9	113,5	25	117,0	5	100
Q04	3F+N+T	B1	F+FT	220V	13193	12646	3799	3460	1,00	1,00	59,4	59,4	10	66,0	5	40
QD-AR-1	3F+T	B1	F+FT	220V	8033	7230	2800	2665	1,00	0,80	35,4	28,3	10	66,0	12	32
QD-AR-2	3F+T	B1	F+FT	220V	10661	9865	3168	3168	1,00	1,00	48,1	35,7	10	66,0	12	40
QD5	3F+N+T	B1	F+FT	220V	2161	2028	600	600	1,00	0,80	9,9	8,1	10	66,0	5	10
TOTAL					76061	72778	24861	22252								

Quadro de Cargas (QD-AR-2) - TERREO

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total (W)	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	I _n (A)	I _p (A)	I _c (A)	I _c (mm²)	I _c (A)	Dig
70	TUE - AR COND. CONSULT. 1	F+FT	B1	220V	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
71	TUE - AR COND. CONSULT. 2	F+FT	B1	220V	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
72	TUE - AR COND. CONSULT. 3	F+FT	B1	220V	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
73	TUE - AR COND. CONSULT. ODONTO. 1	F+FT	B1	220V	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
74	TUE - AR COND. CONSULT. ODONTO. 2	F+FT	B1	220V	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
75	TUE - AR COND. ESTERILIZAÇÃO	F+FT	B1	220V	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
76	TUE - AR COND. CONSULT. GINEC.	F+FT	B1	220V	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
77	TUE - AR COND. SALA DOS AGENTES	F+FT	B1	220V	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
78	TUE - AR COND. SALA DE REUNIÕES	F+FT	B1	220V	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
79	RESERVA	F+FT	B1	220V	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
80	RESERVA	F+FT	B1	220V	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
81	RESERVA	F+FT	B1	220V	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
TOTAL					5	2	1	1								

Quadro de Cargas (QD-AR-1) - TERREO

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total (W)	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	I _n (A)	I _p (A)	I _c (A)	I _c (mm²)	I _c (A)	Dig
63	TUE - AR COND. RECEPÇÃO	F+FT	B1	220V	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
64	TUE - AR COND. SALA DE VACINAÇÃO	F+FT	B1	220V	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
65	TUE - AR COND. SALA DE CUIDADOS BÁSICOS	F+FT	B1	220V	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
66	TUE - AR COND. TRAGEM DA UNIDADE	F+FT	B1	220V	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
67	TUE - AR COND. CONSULT. GINEC.	F+FT	B1	220V	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
68	RESERVA	F+FT	B1	220V	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
69	RESERVA	F+FT	B1	220V	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
TOTAL					3	1	1	1								

QGBT

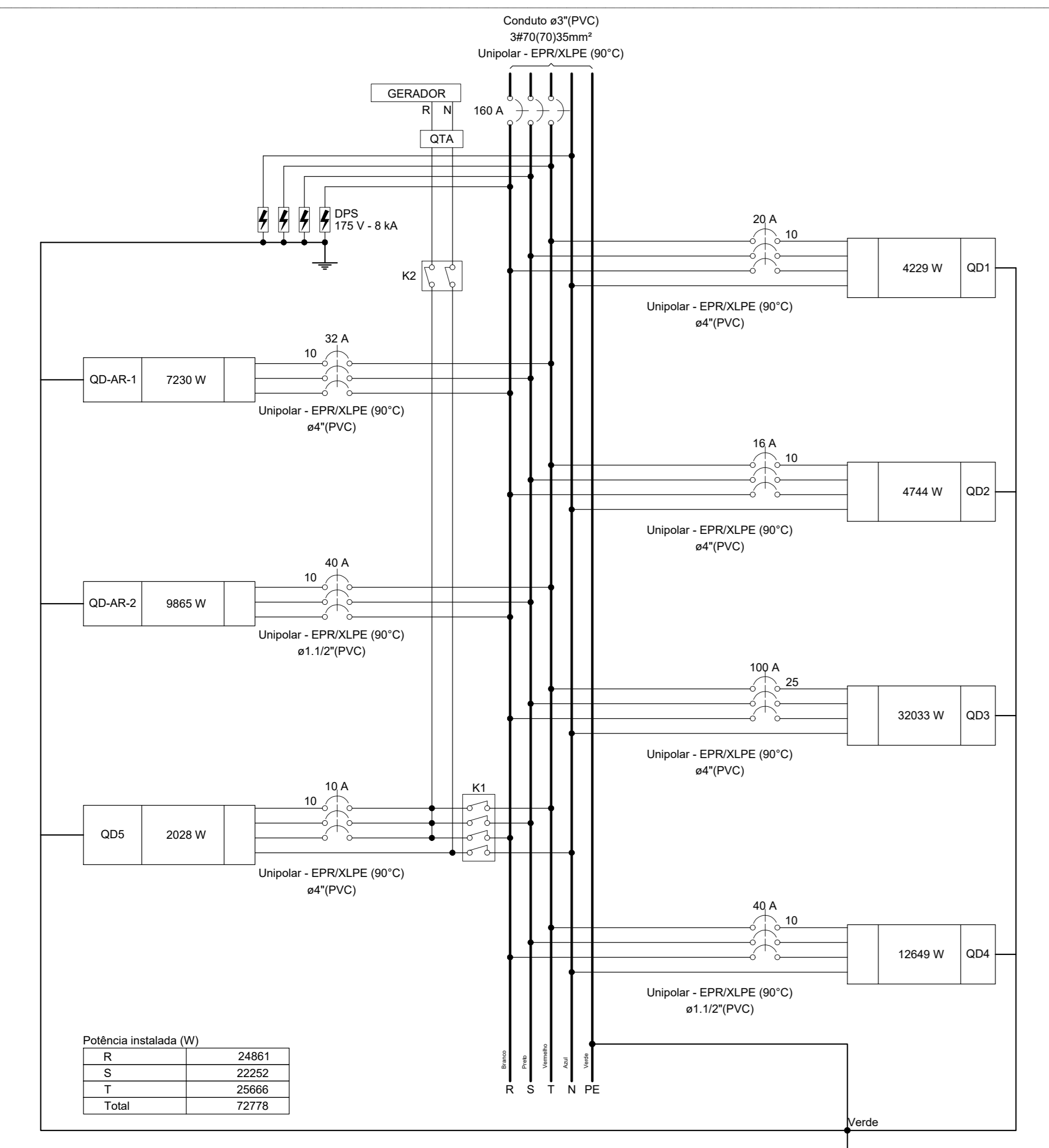


DIAGRAMA MULTIFILAR - QGBT SEM ESCALA

QD-AR-1

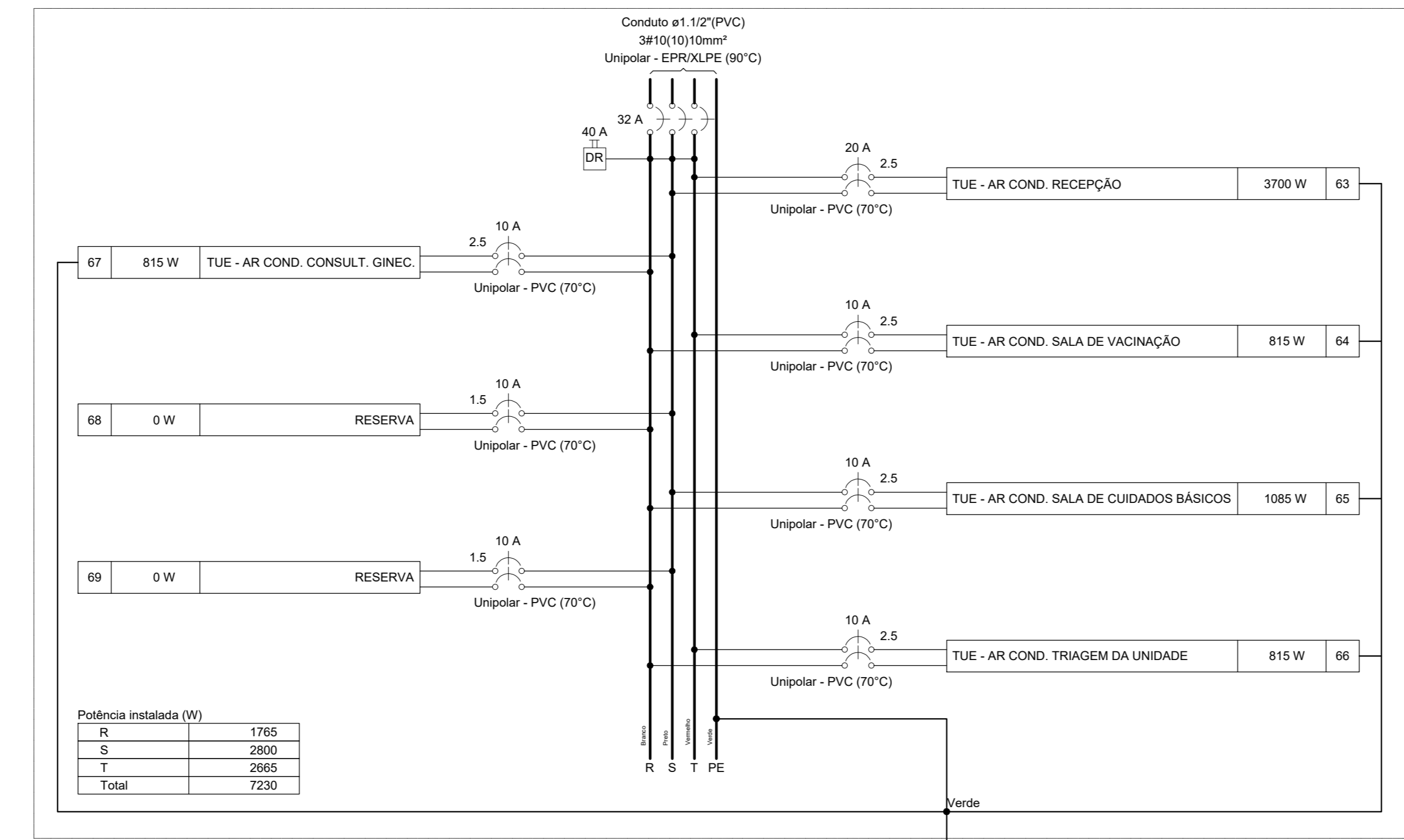


DIAGRAMA MULTIFILAR - QD-AR-1 SEM ESCALA

QD-AR-2

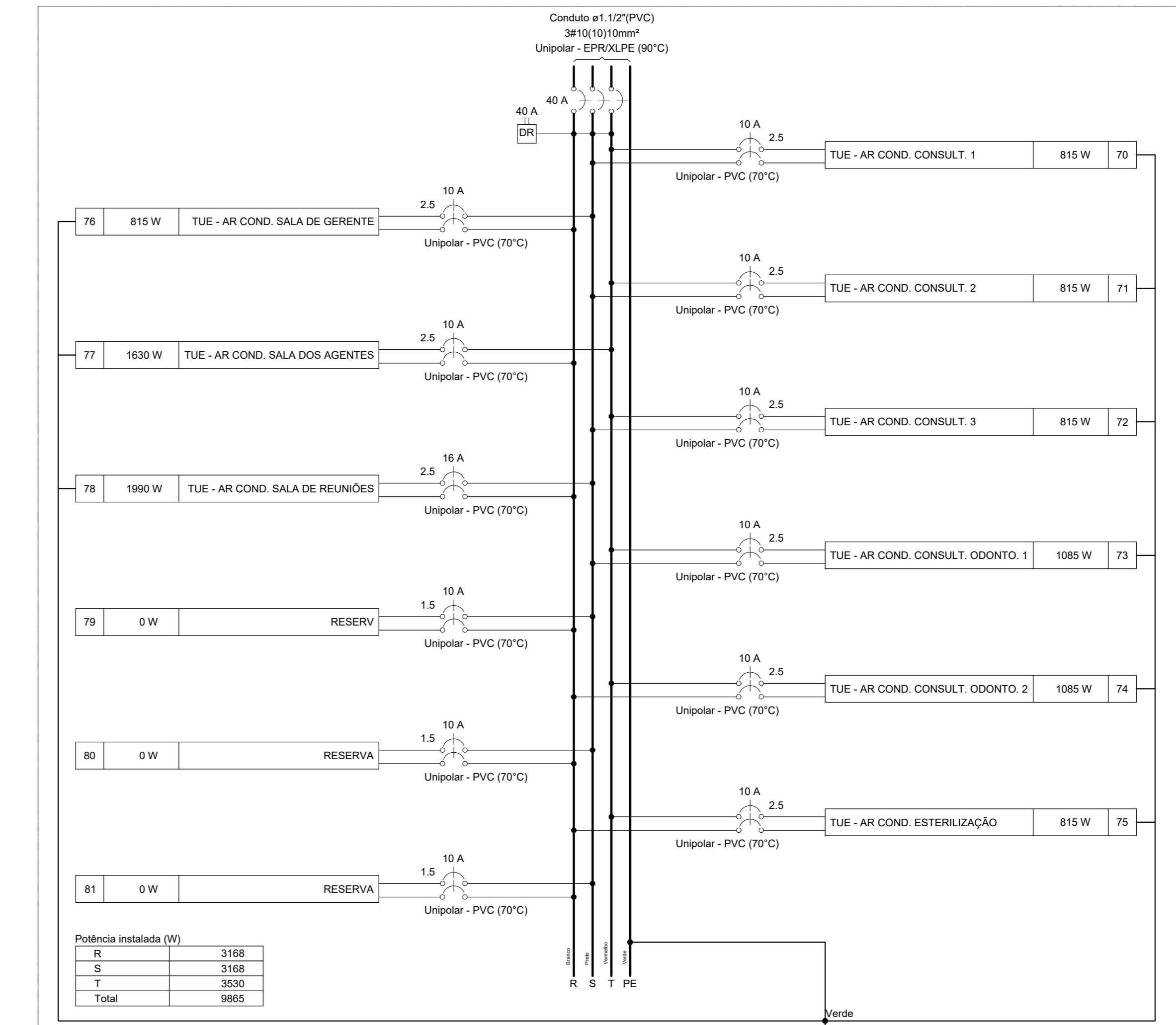


DIAGRAMA MULTIFILAR - QD-AR-2 SEM ESCALA

- NOTAS:
- EM TODA DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS DEVERÁ SER UTILIZADO CABO DE COBRE, TEMPERA MOLE.
 - CABOS E ELÉTRICUTOS NÃO INDICADOS SERÃO DE 1,5 mm² E 0,34".
 - TOMADAS NÃO INDICADAS SERÃO DE 10A.
 - OS FIOS E CABOS DEVERÃO SER ESPECIFICADOS CONFORME QUADRO DE CARGAS.
 - TODOS OS ELÉTRICUTOS A SEREM UTILIZADOS DEVERÃO TER DIÂMETRO NOMINAL MÍNIMO DE 3/4".
 - TODOS OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITO DEVERÃO TER BARRAMENTO DE NEUTRO E TERRA INSTALADOS SOBRE ISOLADORES.
 - OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO SER LOCALIZADOS A 1,30M DO NÍVEL DO AMBIENTE INSTALADO, CONSIDERANDO A PARTIR DA BASE.
 - 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 INTERLIGADOS AO ATERRAMENTO GERAL.
 - TODOS EQUIPAMENTOS METÁLICOS DEVERÃO SER ATERRADOS.
 - O CONDUTOR DE NEUTRO DEVERÁ SER ISOLADO E SUA BITOLA IGUAL AO CONDUTOR DE FASE SEGUNDO O PADRÃO DE CORES DOS CABOS.
 - ELÉTRICUTOS ENTERRADOS DEVERÃO SER DE PVC PEAD.
 - EMENDAS NA INSTALAÇÃO ELÉTRICA SOMENTE DEVERÃO SER EXECUTADAS EM CAIXAS DE PASSAGEM.
 - OS CONDUTOS NÃO DEVERÃO ATRAVESSAR AS ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO (VIGAS E PILARES), EXCETO QUANDO INDICADO.
 - IDENTIFICAÇÃO DE CORES DOS CONDUTORES:

- 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 5500C - 6995-1 - ILUMINAÇÃO AMBIENTES DE TRABALHO - PARTE 1: INTERIOR;
 - CEMIG ND 5.1 - FORNECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA EM TENSÃO SECUNDÁRIA - REDE DE DISTRIBUIÇÃO AÉREA - EDIFICAÇÕES INDIVIDUAIS

REV. DI	DATA	DESCRIÇÃO:	RESP. P.
REV. 01	08/11/04	ALTERAÇÕES CONFORME VIGILÂNCIA SANITÁRIA	DAC
REV. 02	20/05/04	EMISSÃO INICIAL	DAC
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO:	RESP. P.

PROJETO: CONSTRUÇÃO DA UBS CRISTAIS

COORDENAÇÃO: RAFAEL BARBOSA CARRERA CAU 0041054115

RESPONSÁVEL TÉCNICO E AUTOR: ALÍSSIO CAETANO FERREIRA CREA 14C-47 132D

EMPRESA: DAC Engenharia

Rua Cel. Joaquim Francisco, 341, Bairro Vargem
CEP: 37011-092 - Itapúa / MG
Tel: (51) 2145 - 9987
www.dacengenharia.com.br

PROJETO: CONSTRUÇÃO DA UBS CRISTAIS

ENDEREÇO: RUA ROBERTO SCODELER, S/N, BAIRRO BELLA ITÁLIA, POUSO ALEGRE - MINAS GERAIS

DISCIPLINA: ELÉTRICA

FASE DO PROJETO: EXECUTIVO

FOLHA Nº: 02/06

DATA INICIAL: 20/05/2004

ESCALA: INDICADA

REVISÃO: R01

PROJETO: DAC-PMPA-CRIS-PE-ELE-R01.DWG

NOTA: O gerador foi projetado para alimentação apenas do quadro QD5, que são circuitos essenciais. Para isso, será necessário a realização de um intertravamento utilizando contatos (K1 e K2), para que não ocorra o risco de a alimentação do gerador entrar em curto com a alimentação da rede.