

PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - REFORMA DO CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
ESCALA INDICADA

QD - GALPÃO

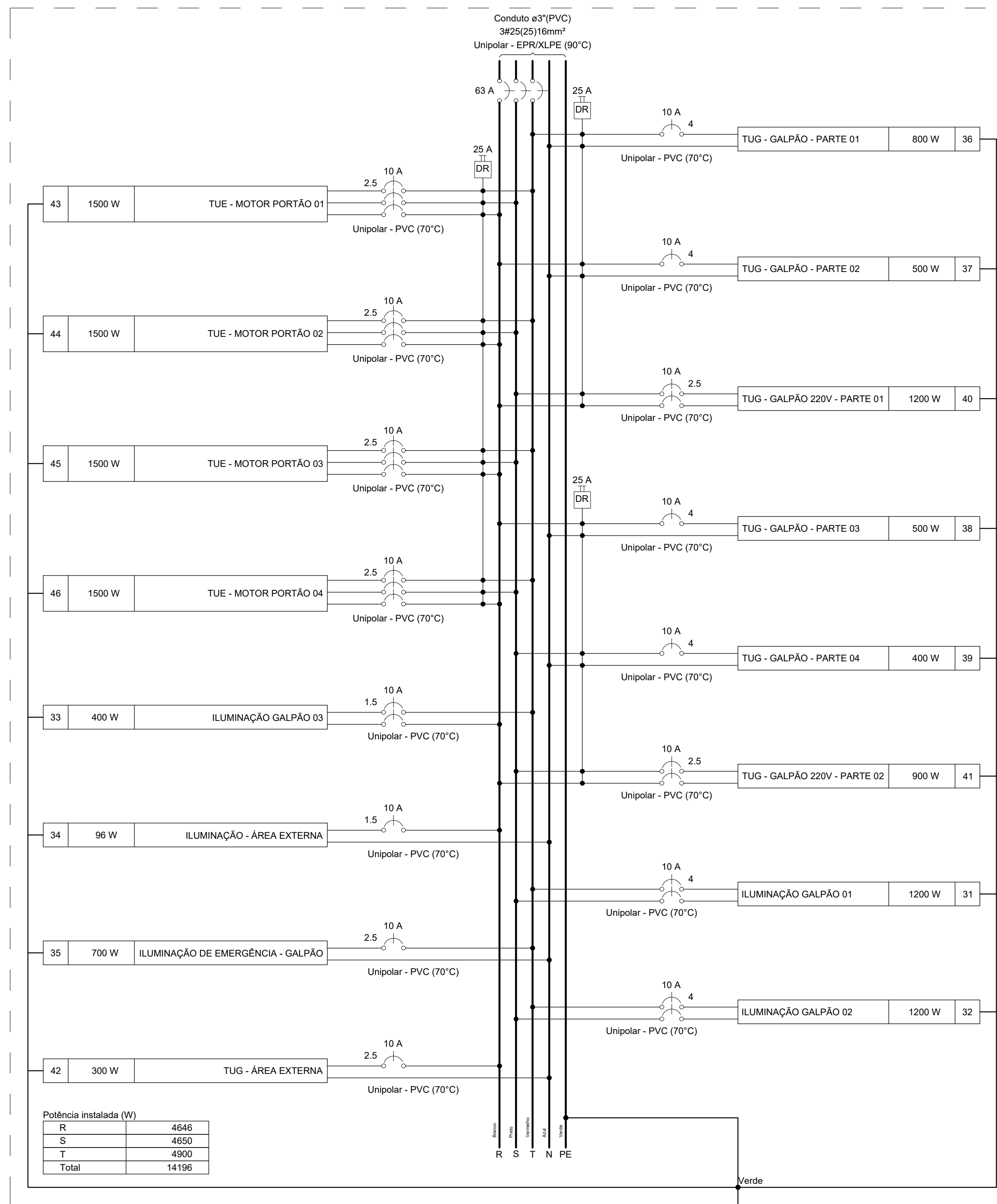


DIAGRAMA UNIFILAR - QD - GALPÃO
SEM ESCALA

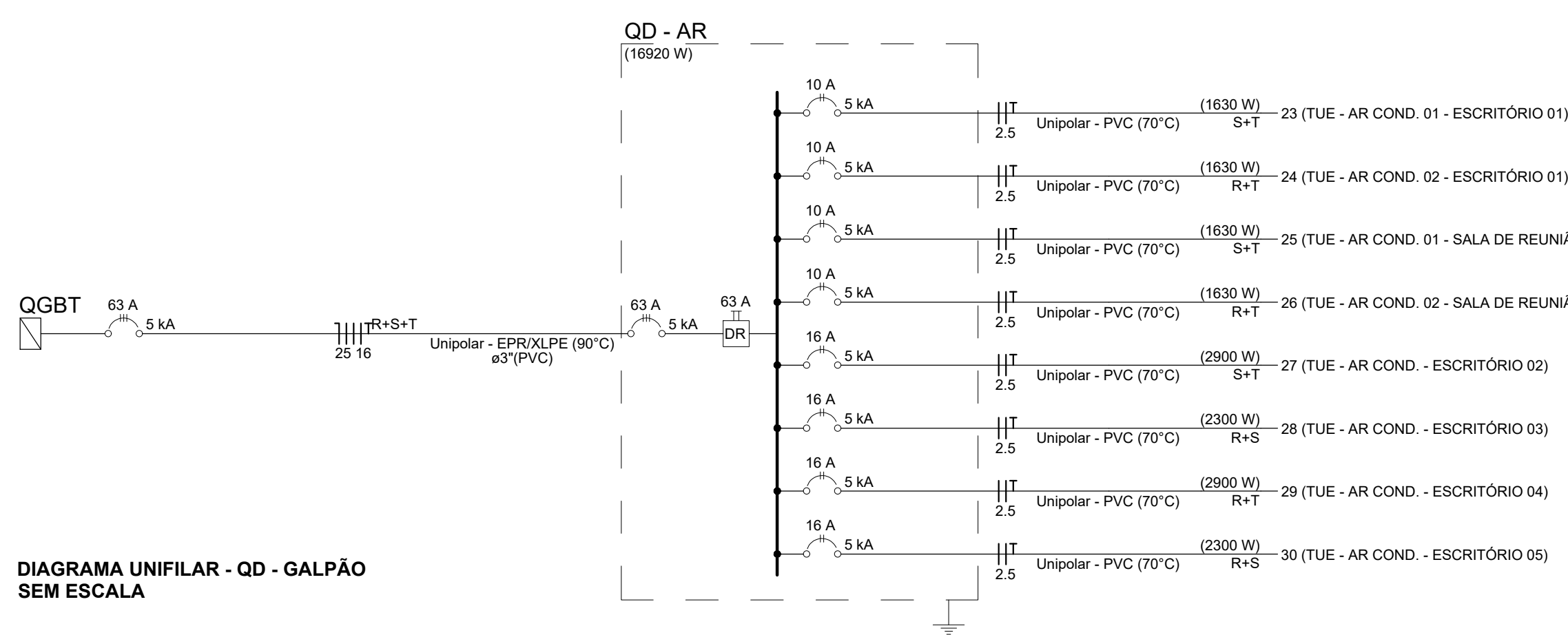


DIAGRAMA UNIFILAR - QD - GALPÃO
SEM ESCALA

QD - AR

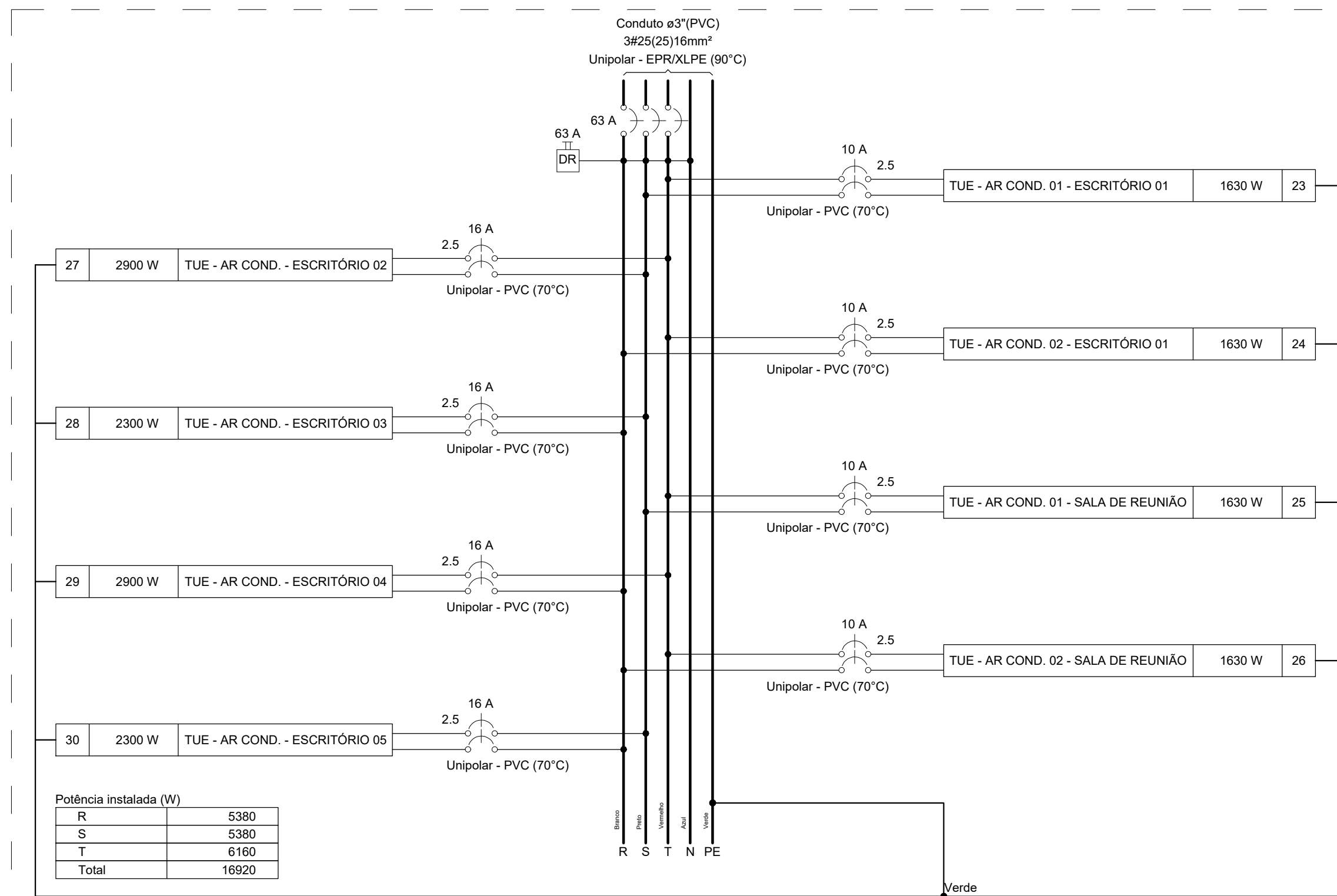


DIAGRAMA UNIFILAR - QD-AR
SEM ESCALA

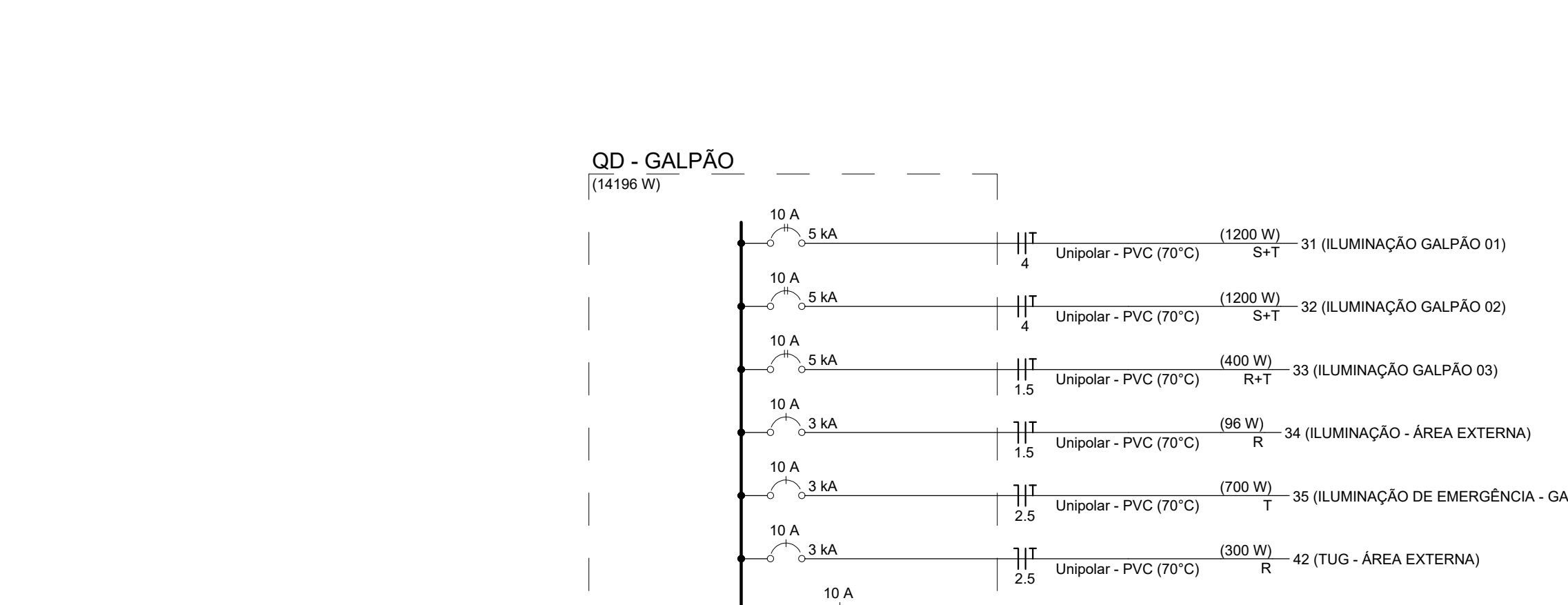


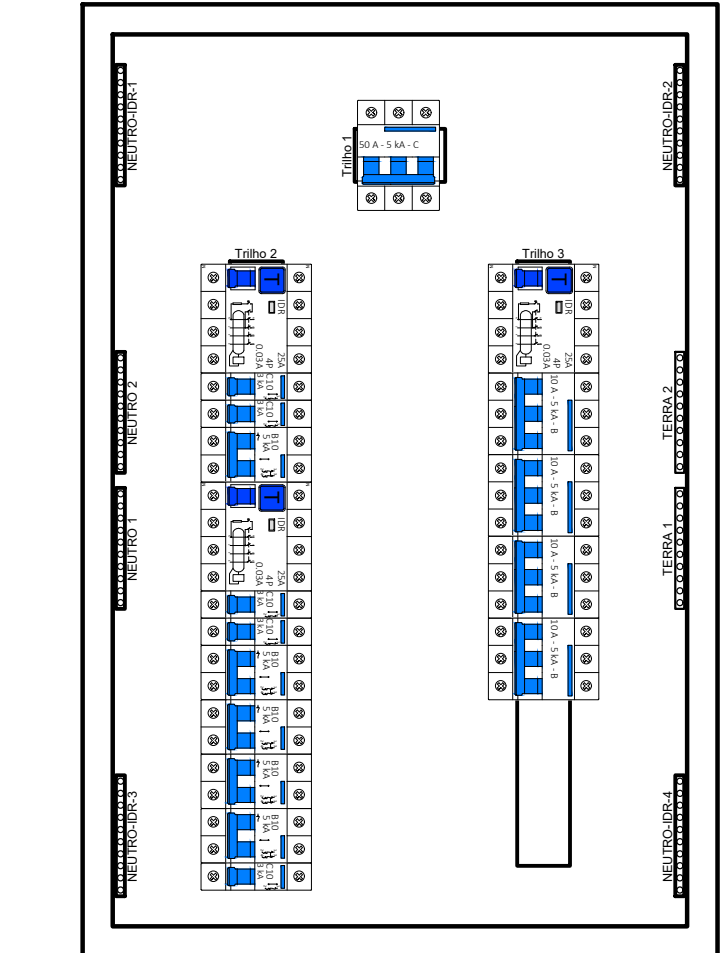
DIAGRAMA UNIFILAR - QD-AR
SEM ESCALA



Quadro de Cargas (QD - GALPÃO) - PLANTA BAIXA - TERREO 01															
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	In° (A)
31	ILUMINAÇÃO GALPÃO 01	F+F+T	B1	220 V	6	600	1333	1200	S+T	600	600	600	1,00	0,75	8,1
32	ILUMINAÇÃO GALPÃO 02	F+F+T	B1	220 V	6	600	1333	1200	S+T	600	600	600	1,00	0,75	8,1
33	ILUMINAÇÃO GALPÃO 03	F+F+T	B1	220 V	2	200	444	400	R+T	200	200	200	1,00	0,75	2,7
34	ILUMINAÇÃO - ÁREA EXTERNA	F+N+T	B1	127 V	4	2	98	98	R	98	98	98	1,00	0,60	1,3
35	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA - GALPÃO	F+N+T	B1	127 V	7	700	778	700	T	700	700	700	1,00	0,75	8,2
36	TUG - GALPÃO - PARTE 01	F+N+T	B1	127 V	8	800	889	800	T	800	800	800	1,00	0,72	8,5
37	TUG - GALPÃO - PARTE 02	F+N+T	B1	127 V	5	500	556	500	R	500	500	500	1,00	0,75	5,8
38	TUG - GALPÃO - PARTE 03	F+N+T	B1	127 V	5	500	556	500	R	500	500	500	1,00	0,75	5,8
39	TUG - GALPÃO - PARTE 04	F+N+T	B1	127 V	4	400	444	400	S	400	400	400	1,00	0,75	4,7
40	TUG - GALPÃO 220V - PARTE 01	F+F+T	B1	220 V	12	1200	1333	1200	R+S	600	600	600	1,00	0,75	8,1
41	TUG - GALPÃO 220V - PARTE 02	F+F+T	B1	220 V	9	900	1000	900	R+S	450	450	450	1,00	0,75	6,1
42	TUG - ÁREA EXTERNA	F+N+T	B1	127 V	3	300	333	300	R	300	300	300	1,00	0,60	4,4
43	TUE - MOTOR PORTÃO 01	3F+T	B1	220 V	1	2331	1500	1500	R+S+T	500	500	500	1,00	0,60	10,2
44	TUE - MOTOR PORTÃO 02	3F+T	B1	220 V	1	2331	1500	1500	R+S+T	500	500	500	1,00	0,60	10,2
45	TUE - MOTOR PORTÃO 03	3F+T	B1	220 V	1	2331	1500	1500	R+S+T	500	500	500	1,00	0,60	10,2
46	TUE - MOTOR PORTÃO 04	3F+T	B1	220 V	1	2331	1500	1500	R+S+T	500	500	500	1,00	0,60	10,2
TOTAL					4	2	14	53	4	18420	14196	14196			

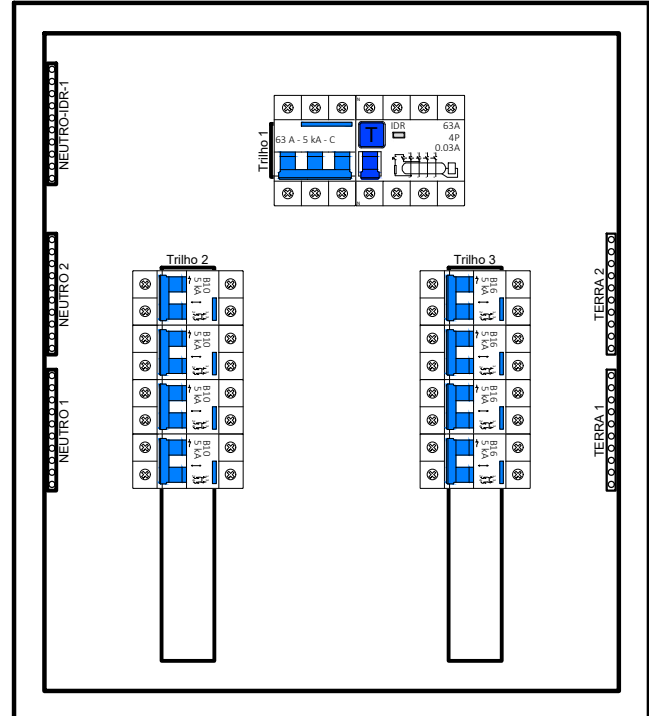
Quadro de Cargas (QD - AR) - PLANTA BAIXA - TERREO 01															
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Tomadas (W)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In° (A)	Ip (A)
23	TUE - AR COND. 01 - ESCRITÓRIO 01	F+F+T	B1	220 V	1	1630	1830	S+T	815	815	815	1,00	0,60	13,7	8,2
24	TUE - AR COND. 02 - ESCRITÓRIO 01	F+F+T	B1	220 V	1	1630	1830	R+T	815	815	815	1,00	0,60	13,7	8,2
25	TUE - AR COND. 01 - SALA DE REUNIÃO	F+F+T	B1	220 V	1	1630	1830	S+T	815	815	815	1,00	0,60	13,7	8,2
26	TUE - AR COND. 02 - SALA DE REUNIÃO	F+F+T	B1	220 V	1	1630	1830	R+T	815	815	815	1,00	0,60	13,7	8,2
27	TUE - AR COND. 02 - ESCRITÓRIO 02	F+F+T	B1	220 V	1	1630	1830	S+T	815	815	815	1,00	0,60	13,7	8,2
28	TUE - AR COND. 02 - ESCRITÓRIO 03	F+F+T	B1	220 V	1	1630	1830	R+T	815	815	815	1,00	0,60	13,7	8,2
29	TUE - AR COND. 02 - ESCRITÓRIO 04	F+F+T	B1	220 V	1	1630	1830	R+T	815	815	815	1,00	0,60	13,7	8,2
30	TUE - AR COND. 02 - ESCRITÓRIO 05	F+F+T	B1	220 V	1	1630	1830	R+T	815	815	815	1,00	0,60	13,7	8,2
TOTAL					4	2	2	18800	16920	16920	16920				

Quadro executivo - QD - GALPÃO



Escala 1:5

Quadro executivo - QD - AR



Escala 1:5

NOTAS :

- EM TODA DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS DEVERÁ SER UTILIZADO CABO DE COBRE, TEMPERA MOLE.
- CABOS E ELETRODUTOS NÃO INDICADOS SERÃO DE #1,5 mm² E Ø3/4".
- TOMADAS NÃO INDICADAS SERÃO DE 10A.
- TODOS OS ELETRODUTOS A SEREM UTILIZADOS DEVERÃO TER DIÂMETRO NOMINAL MÍNIMO DE 3/4".
- OS FIOS E CABOS DEVERÃO SER ESPECIFICADOS CONFORME QUADRO DE CARGAS.
- 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.
- 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 SEQUINDO O PADRÃO DE CORES DOS CABOS.
- ELETRODUTOS 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).

- 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 5500 - FORNECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA EM TENSÃO SECUNDÁRIA - REDE DE DISTRIBUIÇÃO AÉREA - EDIFICAÇÕES INDIVÍDUAS.

PROJETO	COORDENAÇÃO
REVISÃO	RESP. TÉCNICO E AUTOR
CLIENTE	ADRIANO MARCELO DE CAMPOS - CREA MG-147.362/D
EMPREENHIMENTO	REFORMA DO CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
ENDEREÇO	RUA LUCY VASCONCELOS TEIXEIRA, 45 BAIRRO MIRANTE DO PARAÍSO, POUSO ALEGRE - MG
ASSUNTO	PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DIAGRAMAS UNIFILARES E MULTIFILARES, QUADROS EXECUTIVOS, DE CARGAS E NOTAS.
DATA INICIAL	28/03/2025
ESCALA	INDICADA
REVISÃO	R00
ARQUIVO	DAC-PMPA-RCD-PE-ELE-R00.DWG