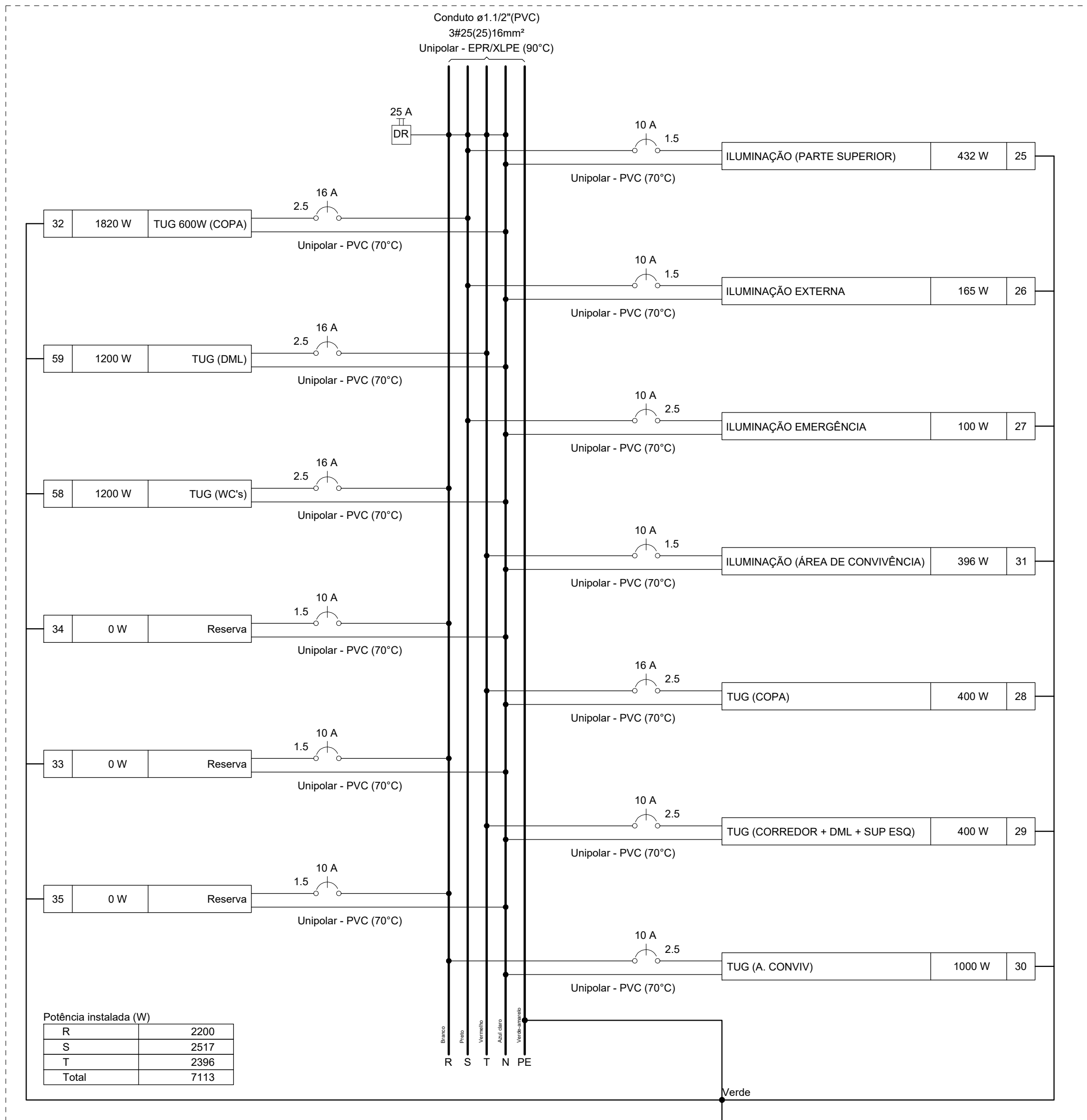
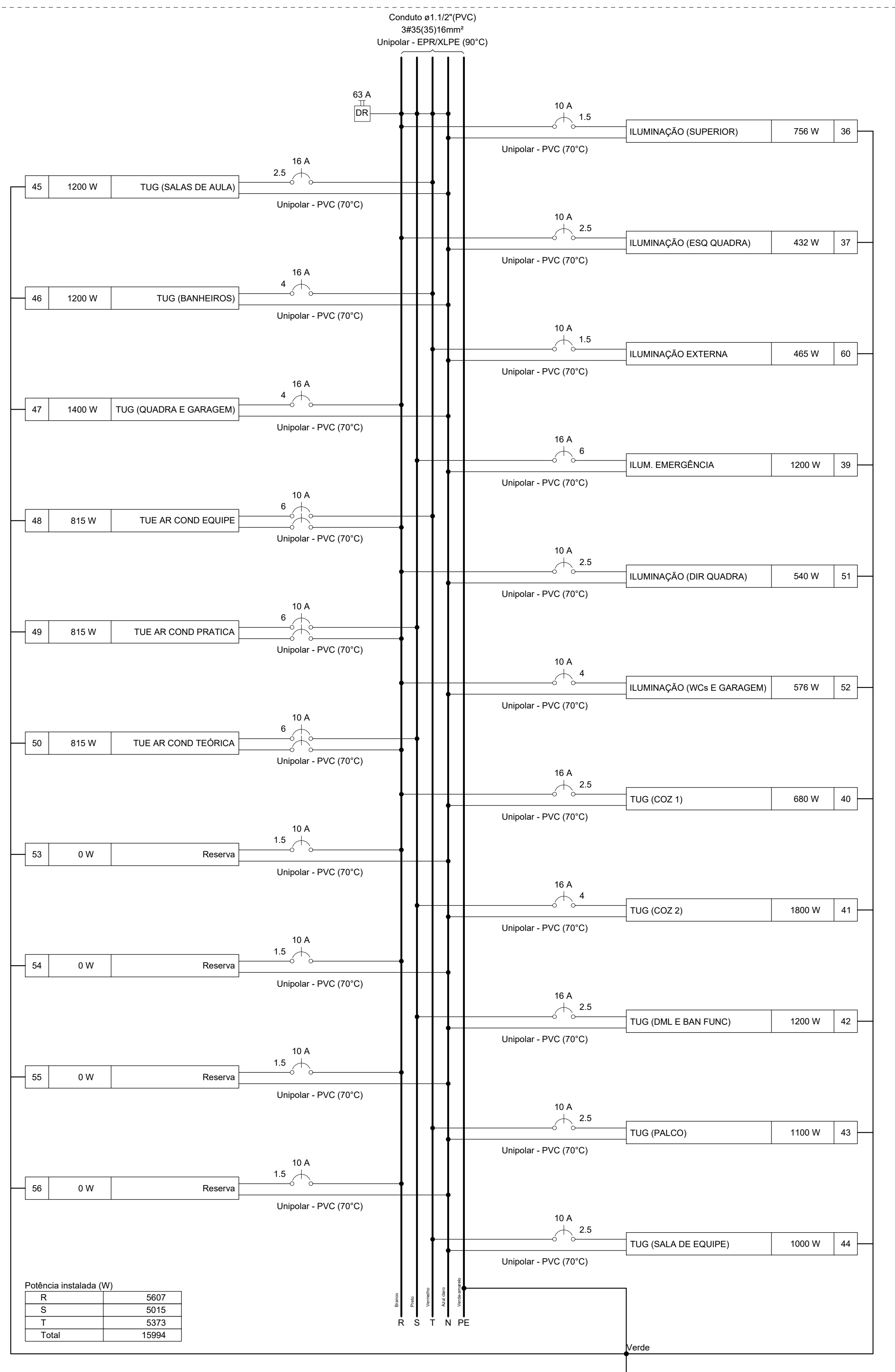
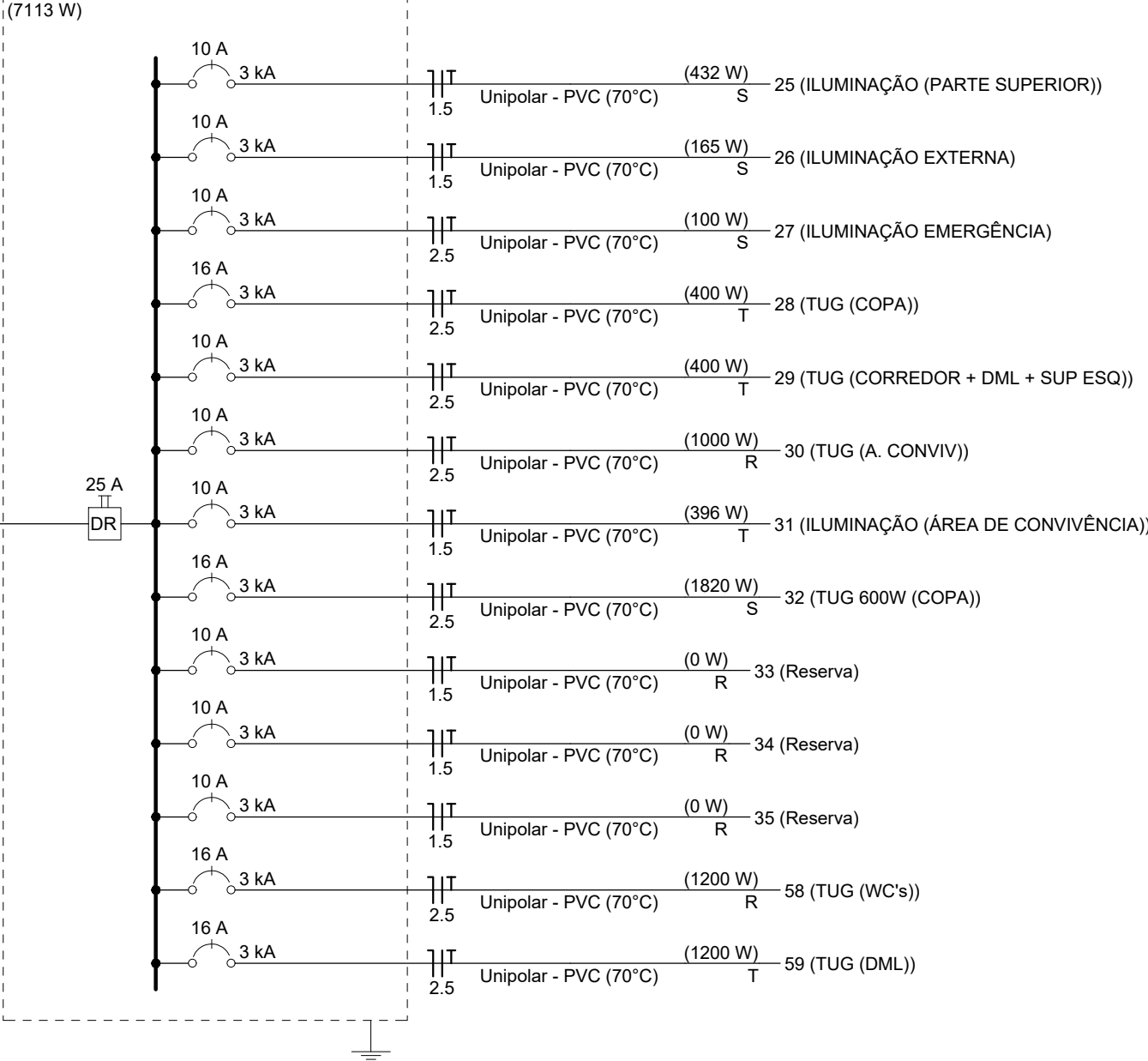


QD2

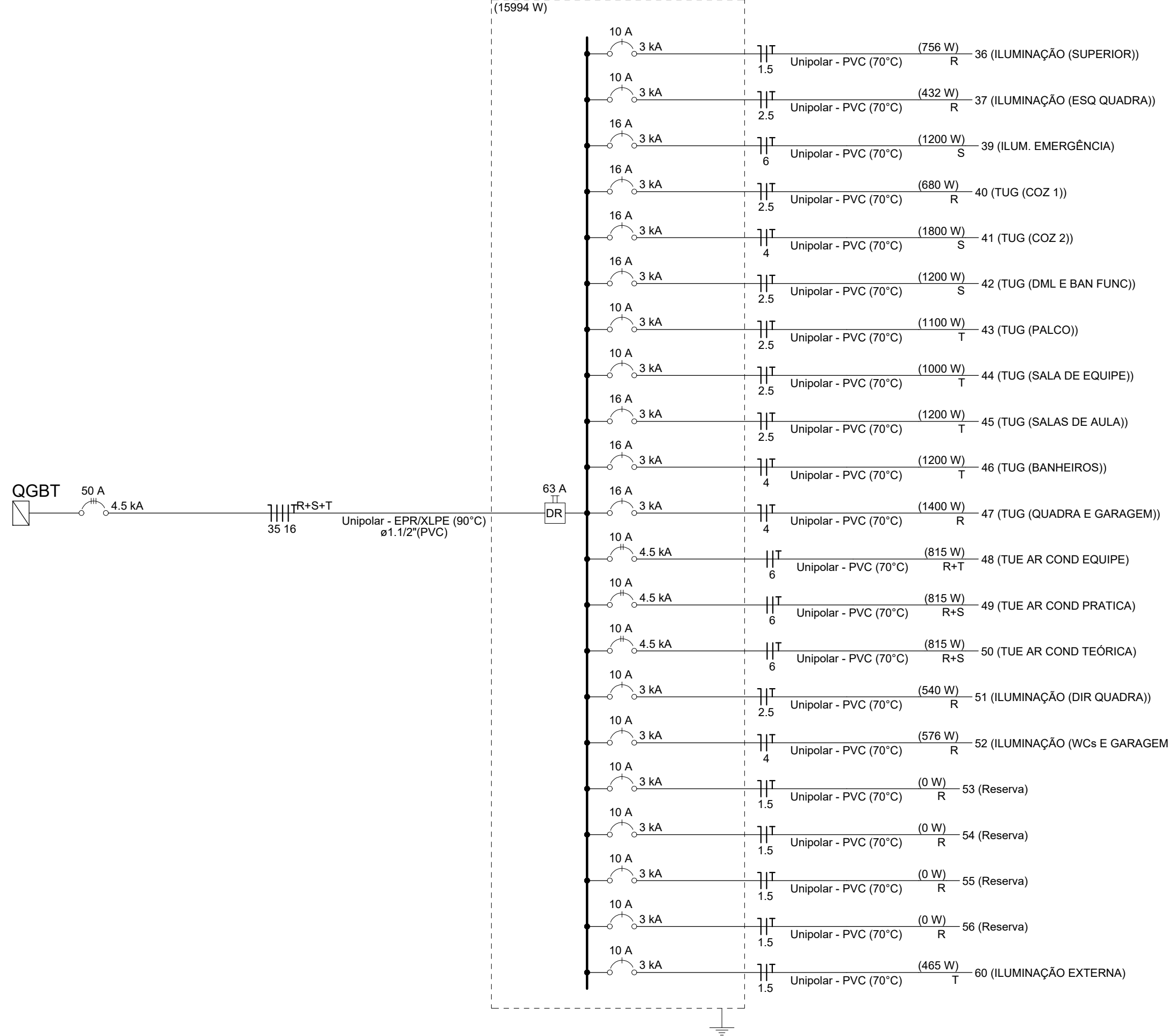
DIAGRAMA MULTIFILAR – QD2
SEM ESCALA

QD3

DIAGRAMA MULTIFILAR – QD3
SEM ESCALAQD2
(7113 W)DIAGRAMA UNIFILAR – QD2
SEM ESCALA

Quadro de Cargas (QD2)															
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total (W)	Pot. total (VA)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	It' (A)	It (mm²)	Ic (A)
25	ILUMINAÇÃO (PARTE SUPERIOR)	F+N+T	B1	127 V	11	24	432	432	S	432			2,1	3,4	1,5
26	ILUMINAÇÃO EXTERNA	F+N+T	B1	127 V	11	24	165	165	S	165			1,6	1,3	1,5
27	ILUMINAÇÃO EMERGÊNCIA	F+N+T	B1	127 V	22	1	111	100	S	100			0,9	0,9	2,5
31	ILUMINAÇÃO (ÁREA DE CONVIVÊNCIA)	F+N+T	B1	127 V	22	4	396	396	T				3,1	3,1	1,5
28	TUG (COPA)	F+N+T	B1	127 V	4	4	444	400	T				3,5	3,5	2,5
29	TUG (CORREDOR + DML + SUP ESG)	F+N+T	B1	127 V	4	4	444	400	T				3,5	3,5	2,5
30	TUG (A. CONVIV)	F+N+T	B1	127 V	10	10	1111	1000	R	1000			6,7	6,7	2,5
32	TUG (COPA)	F+N+T	B1	127 V	2	1	3022	1800	S		1800		10,5	10,5	2,5
59	TUG (DML)	F+N+T	B1	127 V	2	2	1333	1200	R	1200			13,1	10,5	2,5
58	TUG (WCs)	F+N+T	B1	127 V	2	2	1333	1200	R	1200			13,1	10,5	2,5
34	Reserva	F+N+T	B1	127 V	0	0	0	0	R				0,0	0,0	1,5
33	Reserva	F+N+T	B1	127 V	0	0	0	0	R				0,0	0,0	1,5
35	Reserva	F+N+T	B1	127 V	0	0	0	0	R				0,0	0,0	1,5
TOTAL					11	46	19	7763		2200	2517	2396	0,0	0,0	1,5

Quadro de Demanda (QD2)			
Tipo de carga	Potência instalada (KVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (KVA)
Condicionador de ar (Não residencial)	12,42	2,08	2,58
Iluminação e TUG's (Escritórios e salas comerciais)	5,37	100,00	5,37
TOTAL			7,95

QD3
(15994 W)DIAGRAMA UNIFILAR – QD3
SEM ESCALA

Quadro de Cargas (QD3)															
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total (W)	Pot. total (VA)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	It' (A)	It (mm²)	Ic (A)
36	ILUMINAÇÃO (SUPERIOR)	F+N+T	B1	127 V	42	15	756	756	R	756			6,1	6,0	1,5
37	ILUMINAÇÃO (ESQ QUADRA)	F+N+T	B1	127 V	24	24	432	432	R	432			3,4	3,4	2,5
60	ILUMINAÇÃO EXTERNA	F+N+T	B1	127 V	31	31	465	465	T		465		5,2	3,7	1,5
39	ILUM. EMERGÊNCIA	F+N+T	B1	127 V	12	12	1333	1200	S		1200		7,7	10,5	6
51	ILUMINAÇÃO (DIR QUADRA)	F+N+T	B1	127 V	30	30	540	540	R	540			4,9	4,3	2,5
52	ILUMINAÇÃO (WCs E GARAGEM)	F+N+T	B1	127 V	32	32	576	576	R	576			4,8	4,5	4
40	TUG (COZ 1)	F+N+T	B1	127 V	4	2	756	680	R	680			8,5	5,9	2,5
41	TUG (COZ 2)	F+N+T	B1	127 V	3	3	2000	1800	S		1800		22,5	19,7	4
42	TUG (DML E BAN FUNC)	F+N+T	B1	127 V	2	2	1333	1200	S		1200		9,2	10,5	2,5
43	TUG (PALCO)	F+N+T	B1	127 V	11	11	1222	1100	T			1100	12,0	9,6	2,5
44	TUG (SALA DE EQUIPE)	F+N+T	B1	127 V	10	10	1111	1000	T			1000	10,9	8,7	2,5
45	TUG (SALAS DE AULA)	F+N+T	B1	127 V	12	12	1333	1200	T			1200	13,1	10,5	2,5
46	TUG (BANHEIROS)	F+N+T	B1	127 V	14	2	1333	1200	T			1200	10,5	10,5	4
47	TUG (QUADRA E GARAGEM)	F+N+T	B1	127 V	14	14	1596	1400	R	1400			12,2	12,2	4
48	TUE AR COND EQUIPE	F+T	B1	220 V	0	1	906	815	R+S	408	408		4,1	4,1	6
49	TUE AR COND PRÁTICA	F+T	B1	220 V	0	1	906	815	R+S	408	408		4,1	4,1	6
50	TUE AR COND TEÓRICA	F+T	B1	220 V	0	0	0	0	R				0,0	0,0	1,5
53	Reserva	F+N+T	B1	127 V	0	0	0	0	R				0,0	0,0	1,5
54	Reserva	F+N+T	B1	127 V	0	0	0	0	R				0,0	0,0	1,5
55	Reserva	F+N+T	B1	127 V	0	0	0	0	R				0,0	0,0	1,5
56	Reserva	F+N+T	B1	127 V	0	0	0	0	R				0,0	0,0	1,5
TOTAL					31	128	63	2	7	17463	15994	5607	5015	5373	0,0

Quadro de Demanda (QD3)			
Tipo de carga	Potência instalada (KVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (KVA)
Condicionador de ar (Não residencial)	5,83	86,00	5,00
Iluminação e TUG's (Escritórios e salas comerciais)	12,00	100,00	12,00
TOTAL	17,83	100,00	17,00

Lista de materiais	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC 4x2"	160 pç
Caixa PVC octogonal 4"x4"	138 pç
Caixa de Luz 4"x2" 4"x2"	83 pç
Cabos Unipolar (cabo)	
Isul. XLPE - 0,6/1kV (ref. Phytelam Voltalene Ecotlene)	
16 mm² - Verde-amarelo	52,37 m
25 mm² - Azul claro	10,57 m
25 mm² - Branco	10,57 m
25 mm² - Preto	10,57 m
35 mm² - Verde-azulado	10,57 m
35 mm² - Azul claro	41,8 m
35 mm² - Branco	41,8 m
35 mm² - Preto	41,8 m
50 mm² - Verde-amarelo	26,21 m
50 mm² - Azul claro	31,12 m
50 mm² - Branco	31,12 m
50 mm² - Preto	31,12 m
Isul. PVC - 450/750V (ref. Phytelam Ecoplas BWP Flexível)	
1,5 mm² - Amarelo	617,16 m
1,5 mm² - Azul claro	621,74 m
1,5 mm² - Branco	170,19 m
1,5 mm² - Preto	53,85 m
1,5 mm² - Verde-amarelo	208,72 m
1,5 mm² - Verde-azulado	70,08 m
2,5 mm² - Amarelo	1316,75 m
2,5 mm² - Azul claro	1417,7 m
2,5 mm² - Branco	272 m
2,5 mm² - Preto	109,38 m
2,5 mm² - Verde-amarelo	483,7 m
2,5 mm² - Verde-azulado	411,06 m
4 mm² - Amarelo	26,86 m
4 mm² - Azul claro	652,28 m
4 mm² - Branco	478,4 m
4 mm² - Preto	25,98 m
4 mm² - Verde-amarelo	200,55 m
4 mm² - Verde-azulado	137,33 m
6 mm² - Branco	903,21 m
6 mm² - Preto	152,84 m
6 mm² - Verde-amarelo	660,07 m
6 mm² - Verde-azulado	694,06 m
6 mm² - Vermelho	15,98 m
Caixa de passagem - embutir	
Alumínio	
300x300x300mm	3 pç
Tempo 300x300x50mm	3 pç
Apogrande (ref. Laboca)	
300x300x120 mm	2 pç
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 24"	
Interruptor paralelo - 1 taca	6 pç
Interruptor paralelo - 2 taca	2 pç
Interruptor simples - 1 taca	21 pç
Placa 2 funç.	12 pç
Placa p/ 1 função	41 pç
Placa p/ 2 funções	76 pç
SI placa	
Interruptor 1 taca simples e tomada hexagonal (NBR14136)	6 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) (2) 2P+T 10A	68 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) (2) 2P+T 20A	2 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	36 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A	5 pç
Dispositivo de Comando	
Interruptor autom. por presença 220V - 1200W resistivo	2 pç
Rele fotoelétrico 127V - 2000W c/ fotocélula	1 pç
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	
25 A - 3 kA	1 pç
50 A - 4,5 kA	1 pç
63 A - 4,5 kA	1 pç
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	
10 A - 3 kA	17 pç
16 A - 3 kA	19 pç
Disjuntor bipolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN (Curva B)	
10 A - 4,5 kA	12 pç
Disjuntor tripolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN (Curva C)	
125 A - 40 kA	1 pç
Dispositivo de proteção contra surto 175 V - 8 kA	4 pç
Interruptor tripolar DR (3 fases/terço - In 30mA) - DIN	1 pç
25 A	1 pç
63 A	2 pç
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve 3/4"	2070,96 m
Eletroduto pesado 1.1/2"	152,4 m
Luminárias e acessórios	
Lâmpada	
Lâmpada tubular de LED 18 W	276 pç
Luminária Tubular	
Luminária tubular de sobrepoe 2x18 W	138 pç
Arandela	
Tipos meia lua 150W	54 pç
Material p/ entrada serviço	
Entrada de serviço	
Faixa CS	1 pç
Quadro distrib. caixa pintada - embutir	
Barr. inf. disj. geral - DIN (Ref. Morator)	
Cap. 24 disj. unip. - In barr. 150A	2 pç
Cap. 30 disj. unip. - In barr. 150A	1 pç
Cap. 40 disj. unip. - In barr. 150A	1 pç

NOTAS:

- EM TODA DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS DEVERÁ SER UTILIZADO CABO DE COBRE.
- CABOS E ELETRODUTOS NÃO INDICADOS SERÃO DE Ø1,5 mm² E 3/4".
- 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.
- O QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÁ SER LOCALIZADO A 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 INTERLIGADOS AO ATERRAMENTO GERAL.
- TODOS EQUIPAMENTOS METÁLICOS DEVERÃO SER ATERRADOS.
- O CONDUTOR NEUTRO DEVERÁ SER ISOLADO, E SUA BITOLA IGUAL AO CONDUTOR FASE SEGUNDO O PADRÃO DE CORES DOS CABOS.
- ELETRODUTOS ATERRADOS DEVERÃO SER DE PVC PRETO.
- SOMENTE DEVERÁ SER EXETUADO EMENDAS NA INSTALAÇÃO ELÉTRICA EM CAIXA 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

REV. 00	12/05/23	EMISSÃO INICIAL	DAC
REVISÃO:	DATA:	DESCRIÇÃO:	RESP.:
CLIENTE:			
			
PROJETO:			
COORDENADOR:			
RESPONSÁVEL TÉCNICO E AUTOR:			
DISCIPLINA:			
FASE DO PROJETO:			
EXECUTIVO			
FOLHA Nº:			
09/09			
CONSTRUÇÃO DO CRAS SÃO GERALDO			
ENDEREÇO:			
RUA JOÃO PAULO VIDAL, B. SÃO GERALDO			
POUSO ALEGRE - MINAS GERAIS			
ASSUNTO:			
DIAGRAMAS UNIFILARES E MULTIFILARES			
QUADROS DE CARGA E DE DEMANDA			
LISTA DE MATERIAIS, LEGENDAS E NOTAS			
DATA INICIAL:	ESCALA:	REVISÃO:	APROVADO:
14/07/2023	INDICADA	ROO	DAC-PMPA-CSG-PE-ELE-ROO.DWG