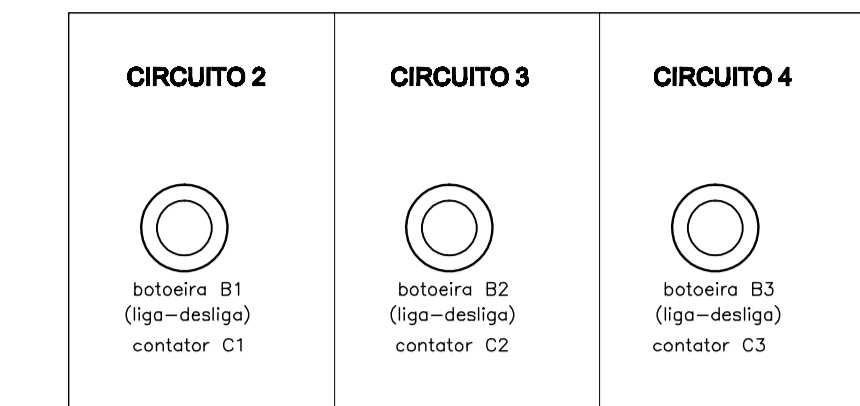


ESQUEMA DE ILUMINAÇÃO DO SALÃO  
Esc.: 1/50



VISTA DOS COMANDOS DE ILUMINAÇÃO NA PORTA DO QD1  
S/Esc

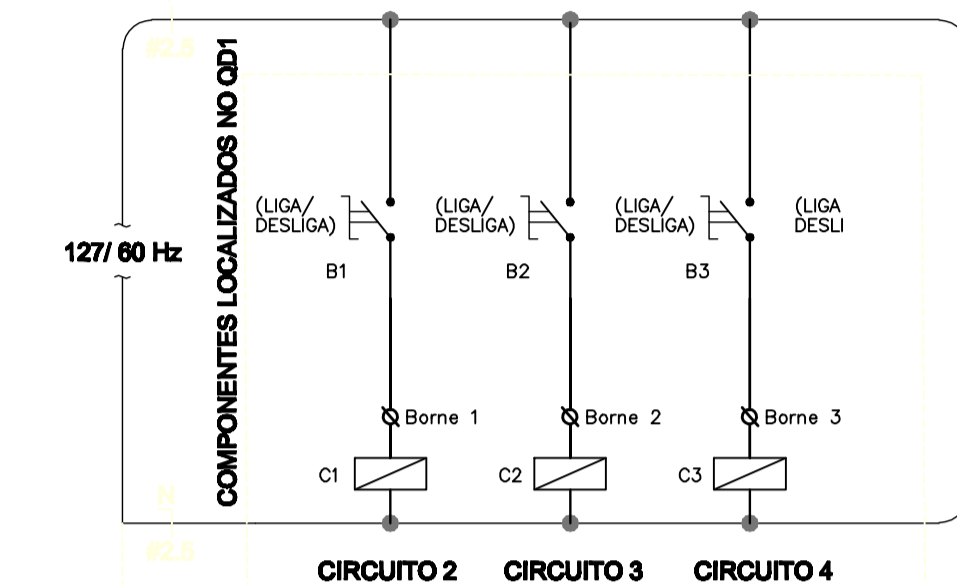
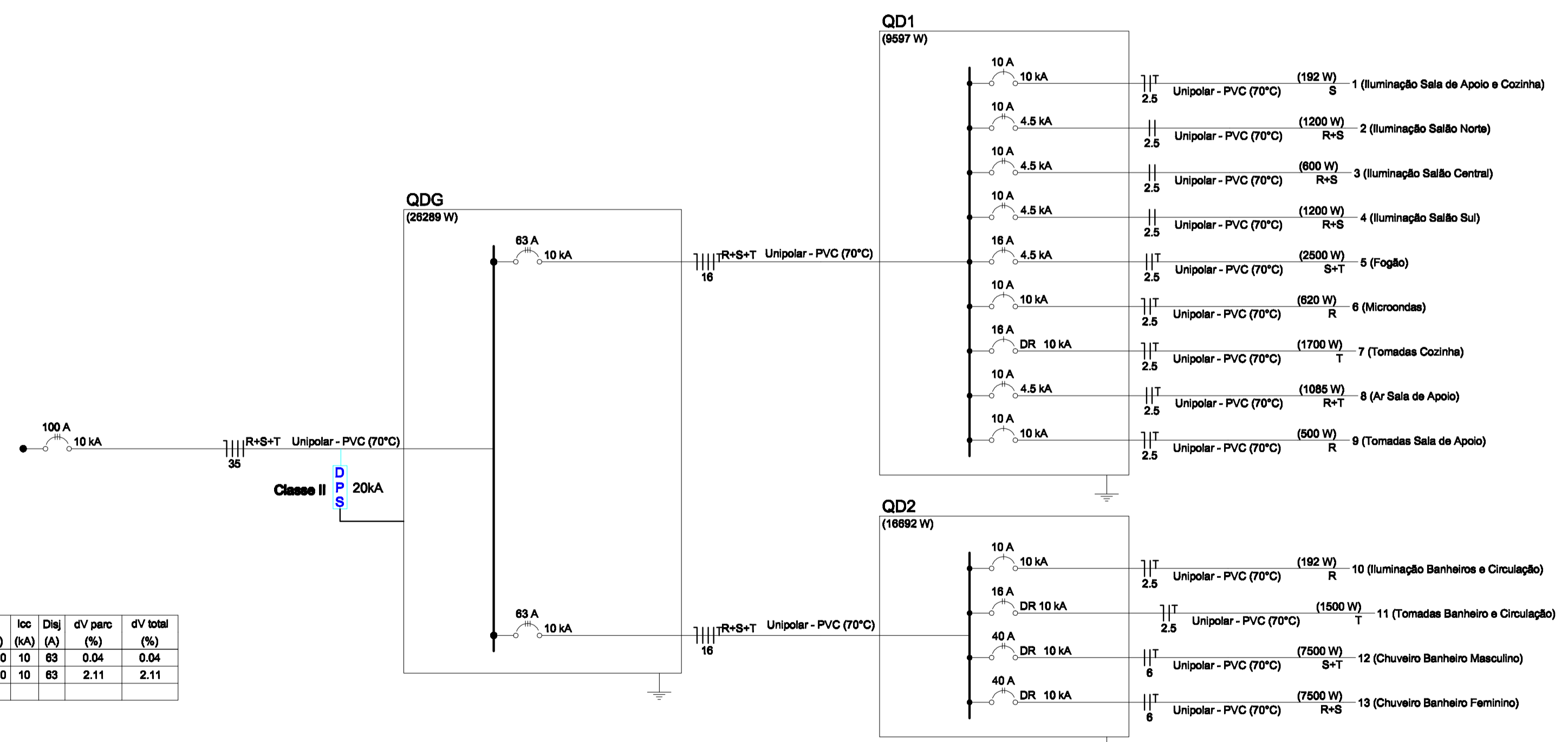


DIAGRAMA DE COMANDO DE ILUMINAÇÃO QD1  
S/Esc

- NOTAS GERAIS**
- 1 - ELABORAÇÃO DE PROJETO CONFORME NBR 5410.
  - 2 - TODAS AS PARTES METÁLICAS NÃO ATIVAS DO SISTEMA SERÃO ATERRADAS.
  - 3 - AS SEÇÕES DOS CONDUTORES NÃO COTADOS ESTÃO ESPECIFICADAS NOS RESPECTIVOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO.
  - 4 - OS CONDUTORES SERÃO IDENTIFICADOS PELAS CORES DO SEU ISOLAMENTO:  
FASE = PRETO  
NEUTRO = AZUL CLARO  
TERRA = VERDE OU VERDE-AMARELO  
RETORNO = BRANCO.
  - 5 - A TENSÃO SECUNDÁRIA ADOPTADA PARA EFEITO DE DIMENSIONAMENTO É 127/220VOLT.
  - 6 - QUANDO NÃO ESPECIFICADA A TENSÃO DE ISOLAMENTO SERÁ 750V
  - 7 - NOS QD's (QUADRO DISTRIBUIÇÃO) OS CIRCUITOS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS NTERNAMENTE JUNTO AOS DISJUNTORES E EXTERNAMENTE NA TAMPA FRONTAL.
  - 8 - PARA CABOS NÃO INDICADOS BITOLA #2,5mm<sup>2</sup>
  - 9 - ELETRODUTO NÃO COTADO: PVC DN #25mm
  - 10 - CIRCUITOS DE AR CONDICIONADO DEVEM SEGUIR AS RESPECTIVAS ÁREAS TÉCNICAS.
  - 11 - TODOS OS PONTOS DE TOMADAS, DEVERÃO POSSUIR CONDUTOR TERRA.
  - 12 - OS PONTOS DEVERÃO SEGUIR AS ALTURAS INDICADAS NO PROJETO DE PONTOS FORNECIDO



**Quadro de Cargas (QDG) - CRI**

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA (A)	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Diaj (A)	dV parc (%)	dV total (%)
QD1	3F+N+T	B1	220/127 V	10642	9597	R+S+T	3163	2942	3493	1,00	1,00	33,0	16	88,0	10	83	0,04	0,04		
QD2	3F+N+T	B1	220/127 V	16692	16692	R+S+T	3942	7500	5250	1,00	1,00	62,7	16	88,0	10	83	2,11	2,11		
TOTAL				27501	26289	R+S+T	7105	10442	8743											

**Quadro de Cargas (QD1) - CRI**

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 (A)	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Diaj (A)	dV parc (%)	dV total (%)
1	Iluminação Sala de Apoio e Cozinha	F+N+T	B1	127 V	8		192	192	S				1,00	0,70	1,3	1,5	2,5	24,0	10	10	0,56	0,80
2	Iluminação Salão Norte	F+F	B1	220 V	6		1333	1200	R+S	600	600		1,00	0,80	7,8	6,1	2,5	24,0	4,5	10	1,29	1,33
3	Iluminação Salão Central	F+F	B1	220 V	3		667	600	R+S	300	300		1,00	0,80	3,8	3,0	2,5	24,0	4,5	10	0,80	0,84
4	Iluminação Salão Sul	F+F	B1	220 V	6		1333	1200	R+S	600	600		1,00	0,80	7,8	6,1	2,5	24,0	4,5	10	1,21	1,25
5	Fogão	F+F+T	B1	220 V			2778	2500	S+T			1250	1,00	0,70	18,0	12,8	2,5	24,0	4,5	16	2,86	2,70
6	Microondas	F+N+T	B1	127 V		1	689	620	R	620			1,00	0,70	7,7	5,4	2,5	24,0	10	10	1,39	1,43
7	Tomadas Cozinha	F+N+T	B1	127 V		5	1889	1700	T			1700	1,00	0,70	21,2	14,9	2,5	24,0	10	16	3,47	3,51
8	Ar-Sala de Apoio	F+N+T	B1	220 V			1236	1085	R+T	543			1,00	1,00	5,5	5,5	2,5	24,0	4,5	10	0,77	0,81
9	Tomadas Sala de Apoio	F+N+T	B1	127 V		5	556	500	R	500			1,00	1,00	4,4	4,4	2,5	24,0	10	10	0,45	0,49
TOTAL				8	15	10	2	1	1	10642	9597	3163										

**Quadro de Cargas (QD2) - CRI**

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 (A)	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Diaj (A)	dV parc (%)	dV total (%)
10	Iluminação Banheiros e Circulação	F+N+T	B1	127 V	8		192	192	R				1,00	1,00	1,5	1,5	2,5	24,0	10	10	0,45	1,56
11	Tomadas Banheiro e Circulação	F+N+T	B1	127 V		3	1687	1500	T			1500	1,00	1,00	13,1	13,1	2,5	24,0	10	16	3,08	3,39
12	Chuveiro Banheiro Masculino	F+F+T	B1	220 V			7500	7500	S+T			3750	1,00	1,00	34,1	34,1	6	41,0	4,5	40	1,22	1,33
13	Chuveiro Banheiro Feminino	F+F+T	B1	220 V			7500	7500	R+S	3750	3750		1,00	1,00	34,1	34,1	6	41,0	4,5	40	1,14	1,25
TOTAL				8	3	2	16869	16692	R+S+T	3942	7500	5250										

**Quadro de Demanda (QDG) - CRI**

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água (Não residencial)	15,00	92,00	13,80
Iluminação	0,19	100,00	0,19
Iluminação e TUG's	3,56	100,00	3,56
Uso Específico	8,75	100,00	8,75
<b>TOTAL</b>			<b>26,30</b>

ÓRGÃO PÚBLICOS | **midt** ENGENHARIA

**PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUIA BRANCA**  
adm. 2021 / 2024

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

NOVEMBRO de 2022

TIPO | PROPR:

AUTOR DO PROJETO: **ANTÔNIO LEANDRO SCHMIDT**  
CREA ES-040236/D

RESP. TÉCNICO: **ANTÔNIO LEANDRO SCHMIDT**  
CREA ES-040236/D

CONTEÚDO | PROJETO ELETRICO

ASSUNTO | CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERENCIA DO IDOSO

ENDEREÇO | PARQUE DO JACARÉ, ÁGUIA BRANCA -ES

ARQUIVO | ÁREA | ESCALA | CONJUNTO | FRANCHA |

322022a | 293,16 m<sup>2</sup> | INDICADAS | 05 | 02/02

TODAS INFORMAÇÕES CONTIDAS NESTA PLANILHA PERTENCEM AO AUTOR DO PROJETO DE APOIO COM A LUZ FEDERAL, Nº 19 DE FEVEREIRO DE 1996. PARA ATRIBUIÇÃO DE CULPABILIDADE DEVE SER CONSULTADO PREVIAMENTE.