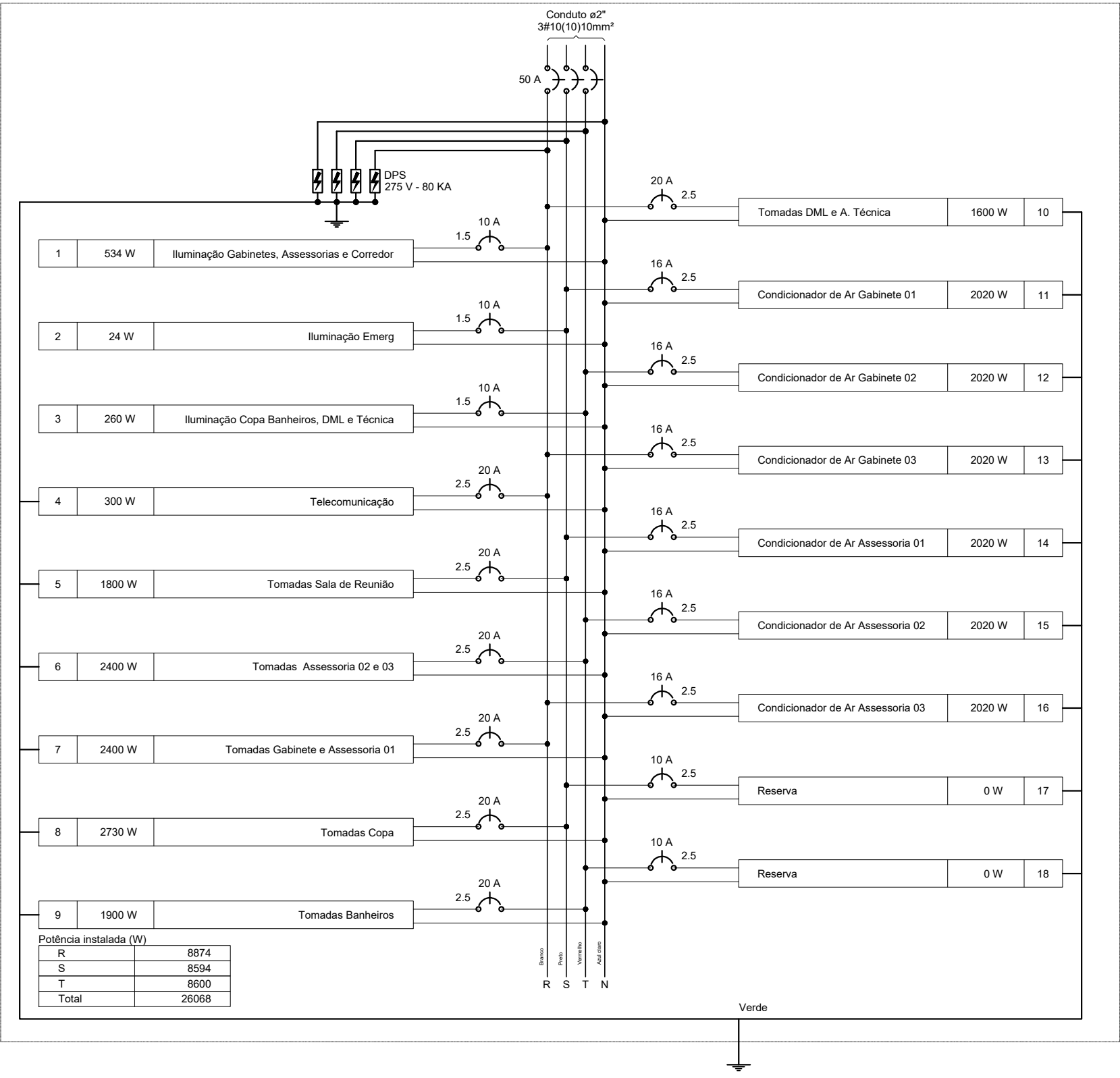


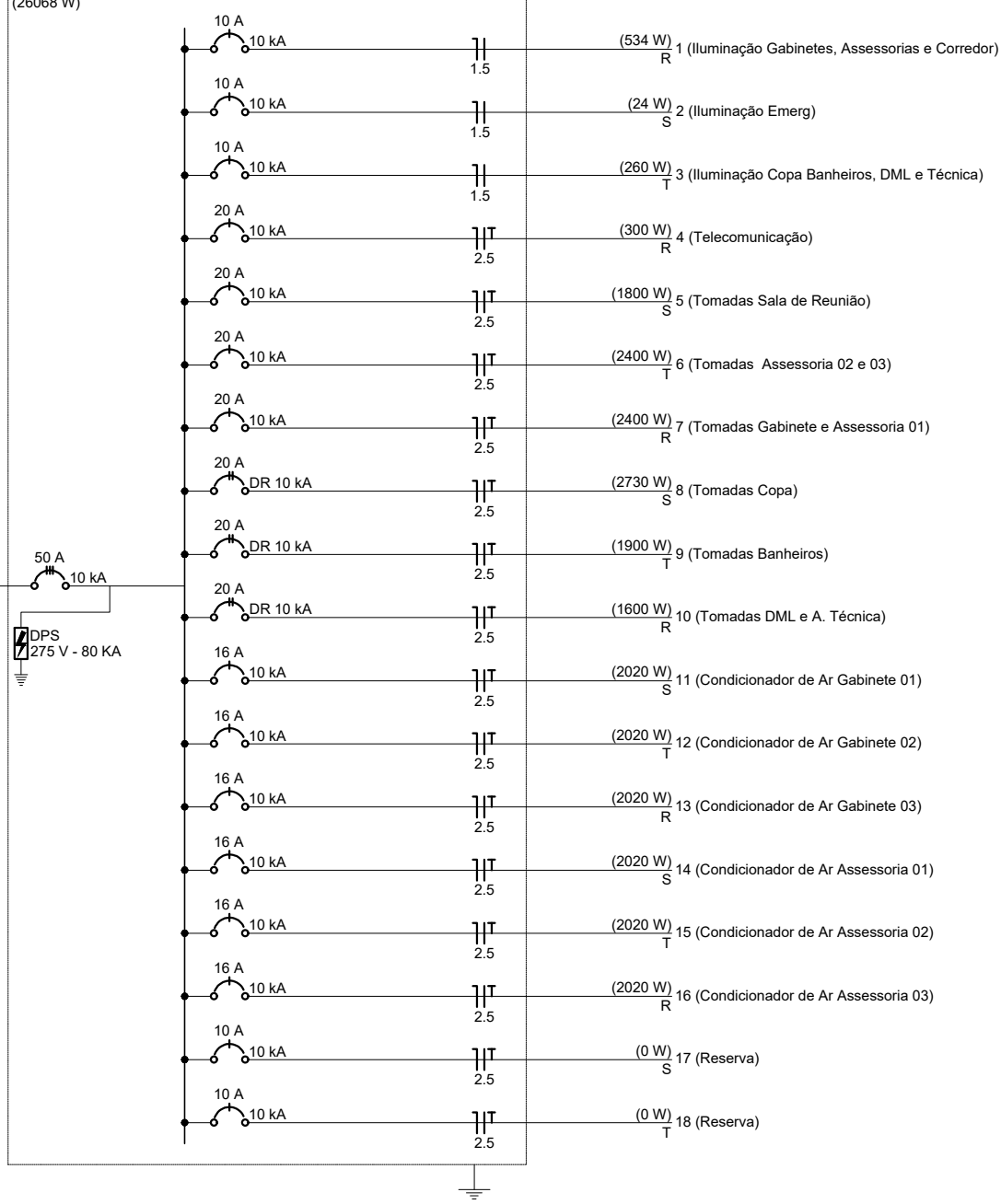
Quadro de Demanda (QD1)			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)	13.47	100.00	13.47
Iluminação e TUG's (Escritórios e salas comerciais)	12.00	100.00	12.00
	3.15	50.00	1.57
Uso Específico	0.33	100.00	0.33
	TOTAL		27.37

Quadro de Cargas (QD1)																				
	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	Inc' (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status	
1	Iluminação Gabinetes, Assessorias e Corredor	F+N	B1	220 V	562	534	R	534			1.00	1.00	2.6	2.6	1.5	17.5	10	0.20	2.06	OK
	a				42	40	R	40			1.00	1.00	0.2		1.5	17.5				OK
	b				42	40	R	40			1.00	1.00	0.2		1.5	17.5				OK
	c				42	40	R	40			1.00	1.00	0.2		1.5	17.5				OK
	d				42	40	R	40			1.00	1.00	0.2		1.5	17.5				OK
	e				84	80	R	80			1.00	1.00	0.4		1.5	17.5				OK
	f				84	80	R	80			1.00	1.00	0.4		1.5	17.5				OK
	g				42	40	R	40			1.00	1.00	0.2		1.5	17.5				OK
	h				42	40	R	40			1.00	1.00	0.2		1.5	17.5				OK
	i				42	40	R	40			1.00	1.00	0.2		1.5	17.5				OK
	j				42	40	R	40			1.00	1.00	0.2		1.5	17.5				OK
	k				19	18	R	18			1.00	1.00	0.1		1.5	17.5				OK
	l				19	18	R	18			1.00	1.00	0.1		1.5	17.5				OK
	m				19	18	R	18			1.00	1.00	0.1		1.5	17.5				OK
2	Iluminação Emerg	F+N	B1	220 V	24	24	S		24		1.00	1.00	0.1	0.1	1.5	17.5	10	0.00	1.86	OK
3	Iluminação Copa Banheiros, DML e Técnica	F+N	B1	220 V	274	260	T			260	1.00	1.00	0.7	1.2	1.5	17.5	10	0.05	1.90	OK
	n				42	40	T			40	1.00	1.00	0.2		1.5	17.5				OK
	o				42	40	T			40	1.00	1.00	0.2		1.5	17.5				OK
	p				19	18	T			18	1.00	1.00	0.1		1.5	17.5				OK
	q				19	18	T			18	1.00	1.00	0.1		1.5	17.5				OK
	r				19	18	T			18	1.00	1.00	0.1		1.5	17.5				OK
	s				19	18	T			18	1.00	1.00	0.1		1.5	17.5				OK
	t				19	18	T			18	1.00	1.00	0.1		1.5	17.5				OK
	u				19	18	T			18	1.00	1.00	0.1		1.5	17.5				OK
	v				19	18	T			18	1.00	1.00	0.1		1.5	17.5				OK
	w				19	18	T			18	1.00	1.00	0.1		1.5	17.5				OK
	x				19	18	T			18	1.00	1.00	0.1		1.5	17.5				OK
	y				19	18	T			18	1.00	1.00	0.1		1.5	17.5				OK
4	Telecomunicação	F+N+T	B1	220 V	333	300	R	300			1.00	1.00	1.5	1.5	2.5	24.0	20	0.16	2.02	OK
5	Tomadas Sala de Reunião	F+N+T	B1	220 V	2000	1800	S		1800		1.00	1.00	9.1	9.1	2.5	24.0	20	0.61	2.46	OK
6	Tomadas Assessoria 02 e 03	F+N+T	B1	220 V	2667	2400	T			2400	1.00	1.00	12.1	12.1	2.5	24.0	20	0.64	2.50	OK
7	Tomadas Gabinete e Assessoria 01	F+N+T	B1	220 V	2667	2400	R	2400			1.00	1.00	12.1	12.1	2.5	24.0	20	1.07	2.93	OK
8	Tomadas Copa	F+N+T	B1	220 V	3051	2730	S		2730		1.00	1.00	13.9	13.9	2.5	24.0	20	0.91	2.76	OK
9	Tomadas Banheiros	F+N+T	B1	220 V	2125	1900	T			1900	1.00	1.00	9.7	9.7	2.5	24.0	20	0.47	2.33	OK
10	Tomadas DML e A. Técnica	F+N+T	B1	220 V	1778	1600	R	1600			1.00	1.00	8.1	8.1	2.5	24.0	20	0.58	2.43	OK
11	Condicionador de Ar Gabinete 01	F+N+T	B1	220 V	2244	2020	S		2020		1.00	1.00	10.2	10.2	2.5	24.0	16	1.48	3.34	OK
12	Condicionador de Ar Gabinete 02	F+N+T	B1	220 V	2244	2020	T			2020	1.00	1.00	10.2	10.2	2.5	24.0	16	0.99	2.85	OK
13	Condicionador de Ar Gabinete 03	F+N+T	B1	220 V	2244	2020	R	2020			1.00	1.00	10.2	10.2	2.5	24.0	16	0.82	2.68	OK
14	Condicionador de Ar Assessoria 01	F+N+T	B1	220 V	2244	2020	S		2020		1.00	1.00	10.2	10.2	2.5	24.0	16	1.48	3.34	OK
15	Condicionador de Ar Assessoria 02	F+N+T	B1	220 V	2244	2020	T			2020	1.00	1.00	10.2	10.2	2.5	24.0	16	1.00	2.86	OK
16	Condicionador de Ar Assessoria 03	F+N+T	B1	220 V	2244	2020	R	2020			1.00	1.00	10.2	10.2	2.5	24.0	16	0.82	2.68	OK
17	Reserva	F+N+T	B1	220 V	0	0	S				1.00	1.00	0.0	0.0	2.5	24.0	10	0.00	0.00	OK
18	Reserva	F+N+T	B1	220 V	0	0	T				1.00	1.00	0.0	0.0	2.5	24.0	10	0.00	0.00	OK
TOTAL					28947	26068	R+S+T	8874	8594	8600										

QD1



QD1



- NOTA:
- Todas as partes metálicas da instalação deverão ser aterradas em mais de 01 ponto.
  - Todas as tomadas deverão ter neutro do lado esquerdo.
  - Os projetores e postes de iluminação externa deverão utilizar fotocélulas.
  - Os pontos de força dos splita serão nos condensadores (confirmar posição dos mesmos in loco).
  - Todas as eletrodutos e acessórios serão de PVC rígido, classe A, rascoável.
  - Eletrodutos com diâmetros não indicados são de 3/4".
  - Todas as curvas são pré-fabricadas, de 90°.
  - Devem ser usados buchos e arruelas nas junções eletrodutos com calhas de passagem ou calhas na parede.
  - Os eletrodutos aparentes serão, fixados por abraçadeiras a cada 1,5m.
  - Os condutores para os circuitos de distribuição são para 750V, isolamento de PVC, não propagante.
  - Os condutores das alimentadores dos quadros e iluminação externa serão de 0,6/1kV, isolamento de PVC Especial e capa de PVC.
  - Emenda de cabos de energia, deverão ser em calhas, com fita isolante de BT e A.T.
  - Não serão permitidas emendas de cabos de energia em eletrodutos.
  - Todos os tomados elétrico deverão ser no padrão NBR-14138 20A/250V na cor branco exceto informática (vermelho).
  - Todos os interruptores são de 10A/250V.
  - As instalações deverão seguir rigorosamente a NBR-5410/04.
  - Eventuais problemas de montagem deverão ser sanados em obra, providenciando on-built após término.
  - As calhas de passagem externas serão em alvenaria com tampa de concreto e dreno.
  - Os dutos embutidos no teto externo serão em PEAD(mínimo 1,1/4") e quando sujeitos a intemperismo deverão ser envelopados a 500mm do teto.
  - Deverá ser utilizado o seguinte padrão de cores abaixo:
  - Os condutores deverão seguir o seguinte padrão de cores:  
FASES (REDE COMUM) – VERMELHO  
NEUTRO REDE COMUM – AZUL CLARO  
TERRA – VERDE OU VERDE-AMARELO  
RETORNO – BRANCO
  - Eletroduto PVC embutido no piso
  - Eletroduto PVC embutido no teto ou parede
  - Fios fase, neutro, terra e retorno; circuito "n", retorno "u".
  - Calha de passagem, em alvenaria, c/ tampa em concreto, quando não indicado dim. 30x30x30cm.

## ANEXO VII-C

**MINISTÉRIO PÚBLICO**  
**ESTADO DO MARANHÃO**  
Procuradoria Geral de Justiça

TIPO DO PROJETO:  
**PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

NOME DO PROJETO:  
**PROMOTORIA DE JUSTIÇA DO ANJO DA GUARDA**

AUTOR DO PROJETO:  
**RUBEN MOURA FIALHO**  
ENGENHEIRO ELETRICISTA - CREA 9080/D MA

ENDEREÇO:  
**Endereço: Rua D 98/118, s/n, Anjo da Guarda - São Luís**

ZONA:  
**MA**

PROPRIETÁRIO:  
**PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - MA**

TÍTULO:  
**DIAGRAMAS E QUADROS**

ÁREA TERRENO:  
**ÁREA CONSTRUÍDA:**  
**ÁREA LIVRE:**

COLABORADOR:  
**RECUO FRONTAL:**  
**GABARITO:**

ESCALA:  
**DATA:**  
**09/12/2020**