

Lista de materiais		
Caixa de passagem - embutir		
Alvenaria 300x300x300mm	6	pc
Tampa 300x300x50mm	6	pc
Dispositivo Elétrico - embutido		
Placa 2x4"	23	pc
Interruptor paralelo - 1 tecla	4	pc
Interruptor paralelo - 2 teclas	4	pc
Interruptor paralelo - 3 teclas	2	pc
Interruptor simples - 1 tecla	41	pc
Interruptor simples - 2 teclas	1	pc
Interruptor simples - 3 teclas	1	pc
Placa p/ furo	23	pc
Placa p/ 1 função	71	pc
Placa p/ 2 funções	88	pc
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	1	pc
S/ placa		
Tomada hexagonal (NBR 14136) (2) 2P+T 10A	88	pc
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	71	pc
Dispositivo de Proteção		
Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)		
10 A - 3 kA	2	pc
125A - 10 kA	2	pc
16 A - 3 kA	1	pc
50 A - 3 kA	4	pc
50 A - 4,5 kA	4	pc
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)		
10 A - 3 kA	67	pc
16 A - 3 kA	5	pc
20 A - 3 kA	1	pc
Disjuntor bipolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN (Curva B)		
10 A - 4,5 kA	11	pc
16 A - 4,5 kA	13	pc
25 A - 4,5 kA	1	pc
Dispositivo de proteção contra surto		
175 V - 8 kA	16	pc
Eletroduto PVC flexível		
Eletroduto leve		
1"	31.95	m
3/4"	1612.92	m
Eletroduto pesado		
1 1/2"	64.22	m
2"	21.3	m
3"	1.51	m

Lista de materiais		
Cabo Unipolar (cobre)		
Isol.PVC - 450/750V (ref. Cobrecom Flexicom)		
35 mm² - Verde-amarelo	9.91	m
70 mm² - Azul claro	9.91	m
70 mm² - Branco	9.91	m
70 mm² - Preto	9.91	m
70 mm² - Vermelho	9.91	m
Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexivel)		
1.5 mm² - Amarelo	914.01	m
1.5 mm² - Azul claro	588.18	m
1.5 mm² - Branco	430.42	m
1.5 mm² - Preto	80.42	m
1.5 mm² - Verde-amarelo	72.3	m
1.5 mm² - Vermelho	10.46	m
16 mm² - Verde-amarelo	107.05	m
2.5 mm² - Azul claro	1119.55	m
2.5 mm² - Branco	313.46	m
2.5 mm² - Preto	483.45	m
2.5 mm² - Verde-amarelo	1026.11	m
2.5 mm² - Vermelho	381.14	m
25 mm² - Azul claro	107.05	m
25 mm² - Branco	107.05	m
25 mm² - Preto	107.05	m
25 mm² - Vermelho	107.05	m
35 mm² - Verde-amarelo	1.6	m
4 mm² - Amarelo	68.3	m
4 mm² - Azul claro	58.47	m
4 mm² - Branco	76.74	m
4 mm² - Preto	138.88	m
4 mm² - Verde-amarelo	185.59	m
4 mm² - Vermelho	111.13	m
6 mm² - Azul claro	9.91	m
6 mm² - Branco	9.91	m
6 mm² - Preto	9.91	m
6 mm² - Verde-amarelo	9.91	m
6 mm² - Vermelho	9.91	m
70 mm² - Azul claro	1.6	m
70 mm² - Branco	1.6	m
70 mm² - Preto	1.6	m
70 mm² - Vermelho	1.6	m

Lista de materiais		
Elétrica		
Acessórios p/ eletrodutos		
Caixa PVC 4x2"	235	pc
Caixa PVC octogonal 3x3"	139	pc
Caixa alumínio 4x2"	1	pc
Caixa de Luz 4x4"	10	pc
Curva 135° PVC rosca 1"	1	pc
Curva 90° PVC longa rosca 1"	2	pc
Luva PVC rosca 1"	5	pc

Lista de materiais		
Eletroduto PVC rosca		
Eletroduto, vara 3,0m	1	m
1"	1	m
Luminária e acessórios		
Luminária Led Embutir	15	pc
Ledvance Spotlight 10W		
Luminária Led Sobrepor	139	pc
Ledvance Panel 40W		
Luminária Led externa		
Ledvance Floodlight alta potência 100W	1	pc
Ledvance Floodlight alta potência 150W	3	pc
Soquete base E 27	10	pc
Lâmpadas Led		
Spot de embutir no chão 9W	10	pc
Material p/ entrada serviço		
Caixa de passagem concreto/alvenaria 500x500x500mm	1	pc
Cinta de alumínio para poste L=18mm, C=1,0m	3	pc
Haste de aterramento aço/cobre 16mm, comprimento 2,4m	1	pc
Tubo aço galv. vara 6,0m 1"	1	pc
Quadro de medição - COPEL		
Unidade consumidora individual - embutir		
Caixa "GN" p/ disjuntor termomagnético (até 200A)	1	pc
Quadro distrib. chapa pintada - embutir		
Barr. trif., disj. geral - DIN (Ref. Moratori)		
Cap. 50 disj. unip. - In barr. 225A	4	pc
Barr. trif., disj. geral - UL (Ref. Moratori)		
Cap. 50 disj. unip. - In barr. 225 A	1	pc

Legenda de fiação		
1	47 48 56 57 65 66	2 2 2 2 4 4
2	QD4	25 16
3	77 80 86 89 90	2 5 2 5 2 5
4	72 76 81 85 91	2 5 2 5 2 5
5	QD-BOMBA INCÊNDIO1 QDGERAL1	6 70 35
6	QD2 QD3 QD4	25 16 25 16 25 16
7	QD2 QD3	25 16 25 16
8	1 10 11 21	2 5 2 5
9	QD-BOMBA INCÊNDIO1 QD2 QD3 QD4 QDGERAL1	6 25 16 25 16 25 16 70 35
10	12 13 2 3	2 5 2 5
11	13 19 3 9	2 5 2 5
12	1 11 18 21 8	2 5 2 5 2 5
13	1 11 18 21 9	2 5 2 5 2 5

Observação: Desviar condutos que passam em vãos livres dos corredores

Legenda	
	2 Tomadas baixas a 0,30m do piso
	Caixa de passagem
	Entrada de serviço
	Interruptor paralelo 1 tecla - 1,10m do piso
	Interruptor paralelo 2 teclas - 1,10m do piso
	Interruptor paralelo 3 teclas - 1,10m do piso
	Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
	Interruptor simples 2 teclas - 1,10m do piso
	Interruptor simples 3 teclas - 1,10m do piso
	Luminária LED 10W
	Luminária LED 150W
	Luminária LED 40W
	Lâmpada LED
	Ponto genérico de luz 60W
	Quadro de distribuição
	Quadro de medição
	Tomada alta a 2,20m do piso
	Tomada baixa a 0,30m do piso
	Tomada média a 1,10m do piso
	Tomada no piso
	Tomada no teto

Legenda de condutos	
	Direta
	Teto
	Média
	Baixa
	Piso

Observação: Desviar condutos que passam em vãos livres dos corredores

## Planta Baixa Térreo

escala 1:100

**NORTON**  
ARQUITETURA  
E ENGENHARIA



PROJETO: ELÉTRICO

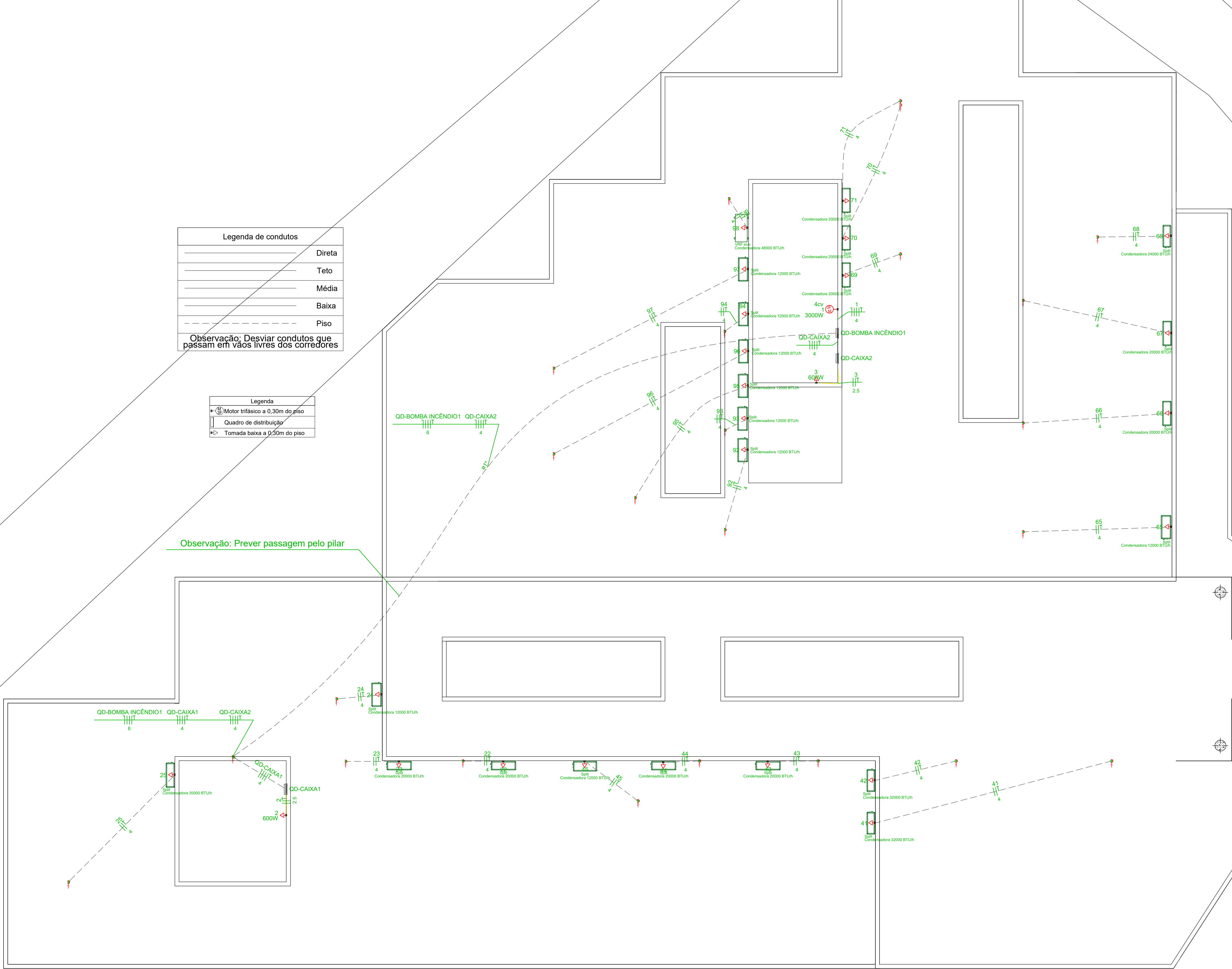
PROPRIETÁRIO:	REPARTIÇÃO PÚBLICA - PRÉDIO PREFEITURA
PROJETO:	EDIFICAÇÃO EM ALVENARIA
PROJETO:	PLANTA BAIXA DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA PAVIMENTO TÉRREO
PROJETO DO PROJETO:	CESAR LUZ RODRIGUES DA SILVA ENGENHEIRO ELETRICISTA CREA: PR185748/D NORTON ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA - (46)3225-4701 - PATO BRANCO-PR
PROPRIETÁRIOS:	PRAÇA CARAMURU, 150 - CENTRO - INDIANÓPOLIS - PR
PROJETO:	MUNICÍPIO DE INDIANÓPOLIS CNPJ 77.798.355/0001-77
INDICADA:	11/10/2021
PROJETO:	MARCELO



Legenda de condutos	
	Direta
	Teto
	Média
	Baixa
	Piso
Observação: Desviar condutos que passam em vãos livres dos corredores	

Legenda	
	Motor trifásico a 0,30m do piso
	Quadro de distribuição
	Tomada baixa a 0,30m do piso

Observação: Prever passagem pelo pilar



Lista de materiais	
Elétrica	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC 4x2"	26 pç
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol. PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	
2.5 mm² - Branco	3.22 m
2.5 mm² - Preto	3.22 m
2.5 mm² - Verde-amarelo	3.22 m
4 mm² - Azul claro	40.45 m
4 mm² - Branco	159.75 m
4 mm² - Preto	139.35 m
4 mm² - Verde-amarelo	183.55 m
4 mm² - Vermelho	108.45 m
6 mm² - Azul claro	32.32 m
6 mm² - Branco	32.32 m
6 mm² - Preto	32.32 m
6 mm² - Verde-amarelo	32.32 m
6 mm² - Vermelho	32.32 m
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Placa c/ furo	1 pç
Placa p/ 1 função	25 pç
S/ placa	
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	25 pç
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	
10 A - 4,5 kA	2 pç
16 A - 3 kA	2 pç
Disjuntor bipolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN (Curva B)	
10 A - 4,5 kA	2 pç
Dispositivo de proteção contra surto	
175 V - 8 KA	12 pç
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve	
1"	34.12 m
3/4"	152.66 m
Quadro distrib. chapa pintada - embutir	
Barr. trif., disj geral, compacto - DIN (Ref. Moratori)	
Cap. 18 disj. unip. - In barr. 100 A	2 pç
Cap. 24 disj. unip. - In barr. 100 A	1 pç

Planta Baixa Cobertura  
escala 1:100

PROJETO: ELÉTRICO

FINALIDADE:	REPARTIÇÃO PÚBLICA - PRÉDIO PREFEITURA
OBRA:	EDIFICAÇÃO EM ALVENARIA
REFERÊNCIA:	PLANTA BAIXA DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA PAVIMENTO COBERTURA
PROJETORES DO PROJETO:	CÉSAR LUIZ RODRIGUES DA SILVA ENGENHEIRO ELETRICISTA CREA: PR185748/D NORTON ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA - (46)3225-4701 - PATO BRANCO-PR
PRAÇA CARAMURU, 150 - CENTRO - INDIANÓPOLIS - PR	
PROPRIETÁRIOS:	MUNICÍPIO DE INDIANÓPOLIS CNPJ 77.798.355/0001-77
INDICADA	11/10/2021
MARCELO	

02 / 04



Quadro de Cargas (AL1)																					
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	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
QM1		3F+N+T	B1	220/127 V	95010	84455	R+S+T	29418	28248	26790	1.00	1.00	131.8	131.8	70	171.0	10	150	0.07	0.07	OK
TOTAL					95010	84455	R+S+T	29418	28248	26790											

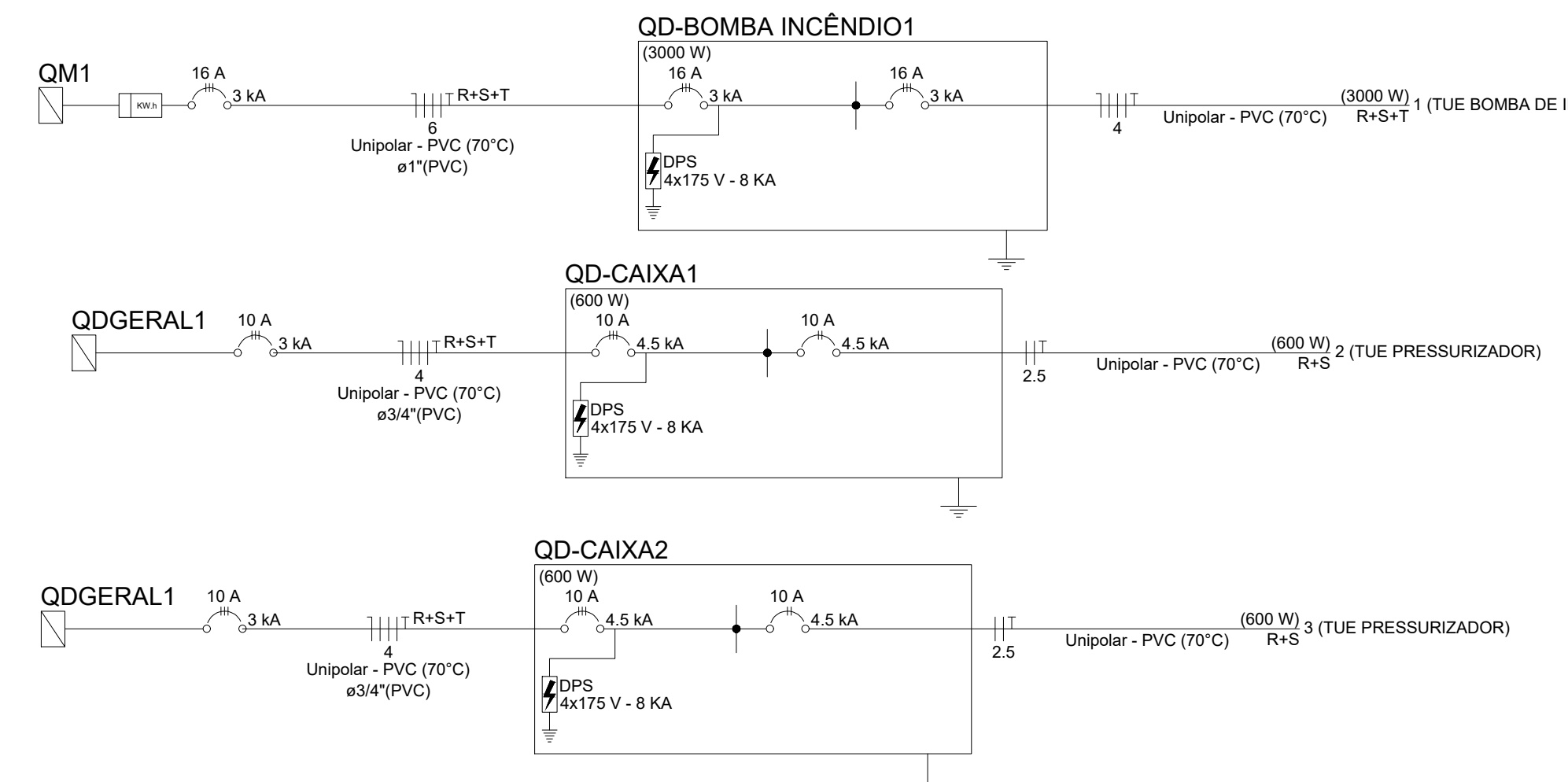
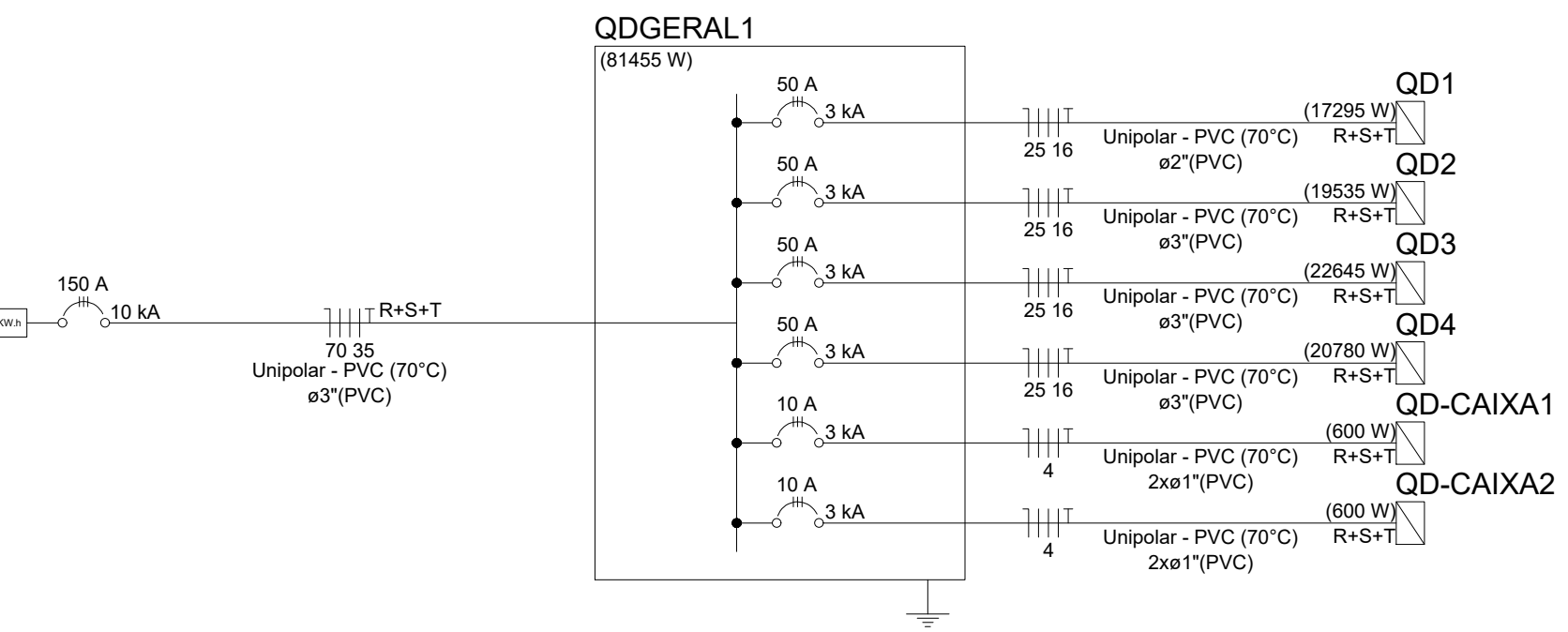
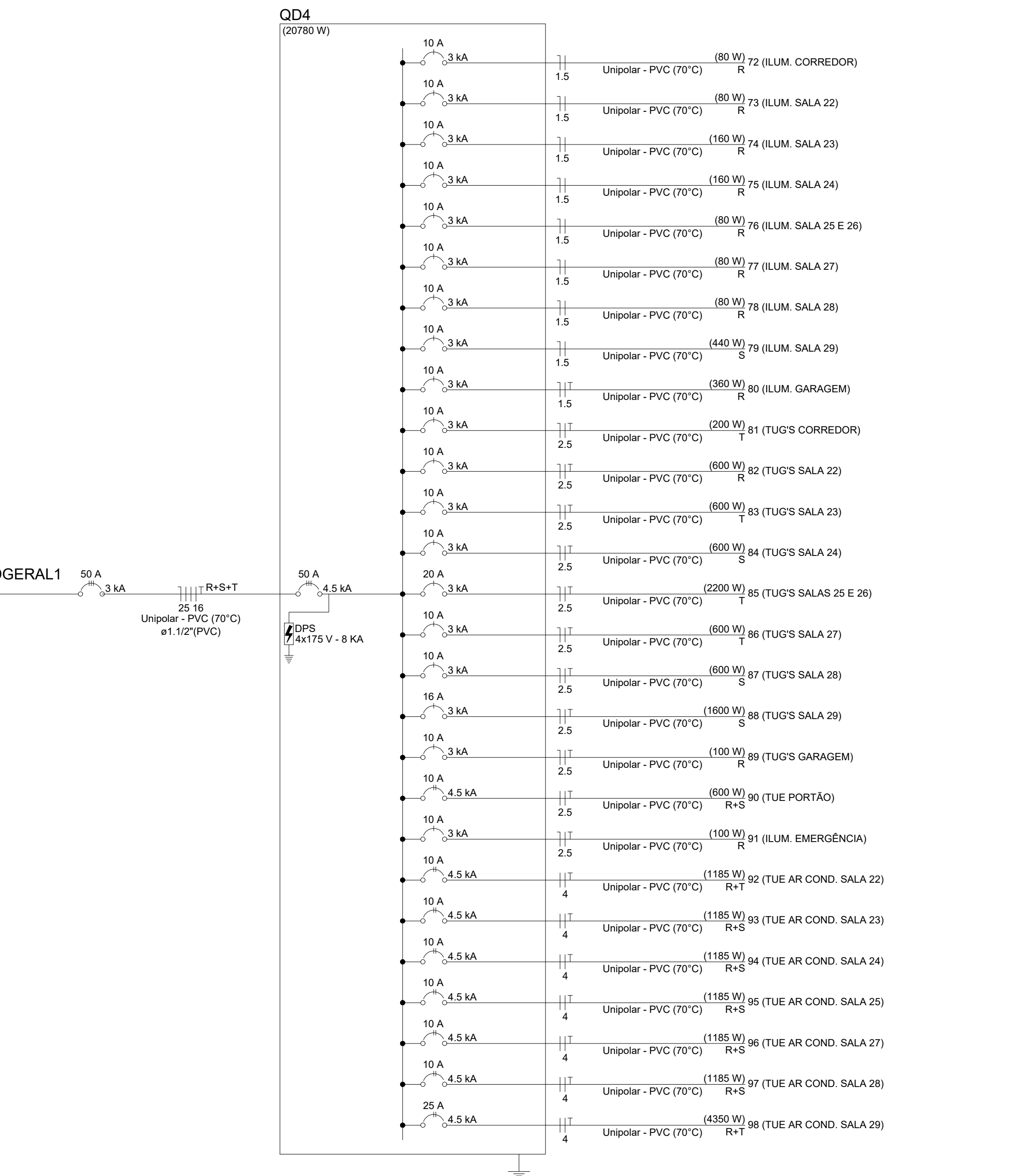
Quadro de Cargas (QM1)																					
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
QDGERAL1		3F+N+T	B1	220/127 V	90519	81455	R+S+T	28418	27248	25790	1.00	1.00	127.3	127.3	70	171.0	10	150	0.44	0.51	OK
QD-BOMBA INCÊNDIO1		3F+N+T	B1	220/127 V	4491	3000	R+S+T	1000	1000	1000	1.00	0.60	19.6	11.8	6	36.0	3	16	2.01	2.09	OK
TOTAL					95010	84455	R+S+T	29418	28248	26790											


Quadro de Cargas (QDGERAL1)																						
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 (in)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status		
QD2		3F+N+T	B1	220/127 V	21786	19535	R+S+T	6533	6398	6505	1.00	1.00	0.60	75.0	45.0	25	89.0	3	50	1.35	1.86	OK
QD4		3F+N+T	B1	220/127 V	23076	20780	R+S+T	7910	6503	6368	1.00	1.00	0.60	73.0	43.8	25	89.0	3	50	1.25	1.78	OK
QD3		3F+N+T	B1	220/127 V	25161	22645	R+S+T	7493	7580	7573	1.00	1.00	0.60	81.2	48.7	25	89.0	3	50	2.19	2.70	OK
QD1		3F+N+T	B1	220/127 V	19163	17295	R+S+T	5783	6168	5345	1.00	1.00	0.60	43.3	43.3	25	89.0	3	50	0.03	0.54	OK
QD-CAIXA2		3F+N+T	B1	220/127 V	667	600	R+S+T	300	300		1.00	1.00	3.0	3.0	4	28.0	3	10	0.61	1.13	OK	
QD-CAIXA1		3F+N+T	B1	220/127 V	667	600	R+S+T	300	300		1.00	1.00	3.0	3.0	4	28.0	3	10	0.10	0.61	OK	
TOTAL					90519	81455	R+S+T	28418	27248	25790												

Quadro de Cargas (QD1)																												
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)	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status		
					40	60	100	600	1085	1990	(222)	(200)																
1	ILUM. CORREDOR	F+N	B1	127 V	5						222	200	S		200		1.00	1.00	1.7	1.7	1.5	17.5	3	10	1.08	1.63	OK	
2	ILUM. SALA 07	F+N	B1	127 V	4						178	160	S		160		1.00	1.00	1.4	1.4	1.5	17.5	3	10	0.46	1.01	OK	
3	ILUM. SALAS 08 E 09	F+N	B1	127 V	5						222	200	R	200			1.00	1.00	1.0	1.7	1.5	17.5	3	10	0.32	0.87	OK	
4	ILUM. SALA 10	F+N	B1	127 V	4						178	160	R	160			1.00	1.00	1.4	1.4	1.5	17.5	3	10	0.39	0.94	OK	
5	ILUM. SALA 11	F+N	B1	127 V	4						178	160	R	160			1.00	1.00	1.4	1.4	1.5	17.5	3	10	0.36	0.91	OK	
6	ILUM. SALA 12	F+N	B1	127 V	2						89	80	S		80		1.00	1.00	0.7	0.7	1.5	17.5	3	10	0.17	0.71	OK	
7	ILUM. SALA 13	F+N	B1	127 V	4						178	160	R	160			1.00	1.00	1.4	1.4	1.5	17.5	3	10	0.36	0.90	OK	
8	ILUM. SALA 14	F+N	B1	127 V	2						89	80	R	80			1.00	1.00	0.7	0.7	1.5	17.5	3	10	0.20	0.75	OK	
9	ILUM. BANHEIROS	F+N	B1	127 V	4						178	160	R	160			1.00	1.00	1.4	1.4	1.5	17.5	3	10	0.31	0.86	OK	
10	ILUM. EXTERIOR ATRÁS	F+N+T	B1	127 V		8					480	480	R	480			1.00	1.00	1.9	3.8	1.5	17.5	3	10	2.09	2.63	OK	
11	TUG'S CORREDOR	F+N+T	B1	127 V			2				222	200	R	200			1.00	1.00	0.9	1.7	2.5	24.0	3	10	0.12	0.66	OK	
12	TUG'S SALA 07	F+N+T	B1	127 V				5			556	500	S		500		1.00	1.00	4.4	4.4	2.5	24.0	3	10	0.66	1.21	OK	
13	TUG'S SALA 08 E 09	F+N+T	B1	127 V					15		1667	1500	T			1500		1.00	1.00	7.9	13.1	2.5	24.0	3	16	0.91	1.46	OK
14	TUG'S SALA 10	F+N+T	B1	127 V							667	600	S		600		1.00	1.00	5.2	5.2	2.5	24.0	3	10	0.55	1.09	OK	
15	TUG'S SALA 11	F+N+T	B1	127 V							667	600	S		600		1.00	1.00	5.2	5.2	2.5	24.0	3	10	0.41	0.95	OK	
16	TUG'S SALA 12	F+N+T	B1	127 V			2	2			1556	1400	T			1400		1.00	1.00	12.2	12.2	2.5	24.0	3	16	1.35	1.89	OK
17	TUG'S SALA 13	F+N+T	B1	127 V					6		667	600	R	600			1.00	1.00	5.2	5.2	2.5	24.0	3	10	0.49	1.03	OK	
18	TUG'S SALA 14	F+N+T	B1	127 V			2	2			1556	1400	T			1400		1.00	1.00	12.2	12.2	2.5	24.0	3	16	1.71	2.26	OK
19	TUG'S BANHEIROS	F+N+T	B1	127 V					4		444	400	R	400			1.00	1.00	3.5	3.5	2.5	24.0	3	10	0.32	0.87	OK	
20	TUE PORTÃO TRASEIRO	F+F+T	B1	220 V					1		667	600	R+S	300	300		1.00	1.00	3.0	3.0	2.5	24.0	4.5	10	0.19	0.73	OK	
21	ILUM. EMERGÊNCIA	F+N+T	B1	127 V					2		222	200	R	200			1.00	1.00	0.9	1.7	2.5	24.0	3	10	0.13	0.67	OK	
22	TUE AR COND. SALA 07	F+F+T	B1	220 V						1	2322	2090	S+T		1045	1045	1.00	1.00	10.6	10.6	4	32.0	4.5	16	0.54	1.09	OK	
23	TUE AR COND. SALA 08	F+F+T	B1	220 V						1	2322	2090	R+S		1045	1045	1.00	1.00	10.6	10.6	4	32.0	4.5	16	0.36	0.91	OK	
24	TUE AR COND. SALA 11	F+F+T	B1	220 V						1	1317	1185	R+S		593	593	1.00	1.00	6.0	6.0	4	32.0	4.5	10	0.20	0.75	OK	
25	TUE AR COND. SALA 13	F+F+T	B1	220 V						1	2322	2090	R+S		1045	1045	1.00	1.00	10.6	10.6	4	32.0	4.5	16	0.41	0.96	OK	
TOTAL					34	8	54	5	1	3	19163	17295	R+S+T	5783	6168	5345												

Quadro de Cargas (QD2)																													
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)	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status		
					9	10	40	100	150	100	1085	1990	2900																
26	ILUM. CORREDOR	F+N	B1	127 V							622	560		S				1.00	1.00	4.9	4.9	1.5	17.5	3	10	3.09	4.95	OK	
27	ILUM. SALA 01	F+N	B1	127 V							178	160		R	160			1.00	1.00	1.4	1.4	1.5	17.5	3	10	0.50	2.36	OK	
28	ILUM. SALA 02	F+N	B1	127 V							178	160		R	160			1.00	1.00	1.4	1.4	1.5	17.5	3	10	0.48	2.34	OK	
29	ILUM. SALA 03	F+N	B1	127 V							133	120		T				1.00	1.00	1.0	1.0	1.5	17.5	3	10	0.31	2.17	OK	
30	ILUM. SALA 04	F+N	B1	127 V							133	120		R	120			1.00	1.00	1.0	1.0	1.5	17.5	3	10	0.42	2.27	OK	
31	ILUM. SALAS 05 E 06	F+N	B1	127 V							178	160		R	160			1.00	1.00	1.4	1.4	1.5	17.5	3	10	0.57	2.43	OK	
32	ILUM. EXTERIOR REFLETORES E SPOTS PISO	F+N	B1	127 V	10				1	3	791	640		T				1.00	1.00	6.2	6.2	4	32.0	3	10	1.68	3.54	OK	
33	ILUM. EXTERIOR SPOTS TETO	F+N	B1	127 V		15					167	150		R	150			1.00	1.00	1.3	1.3	1.5	17.5	3	10	0.84	2.70	OK	
34	TUG'S CORREDOR	F+N+T	B1	127 V						8	889	800		T				1.00	1.00	5.2	7.0	2.5	24.0	3	10	0.72	2.57	OK	
35	TUG'S SALA 01	F+N+T	B1	127 V						8	889	800		S		800		1.00	1.00	7.0	7.0	2.5	24.0	3	10	0.87	2.72	OK	
36	TUG'S SALA 02	F+N+T	B1	127 V							1111	1000		S		1000		1.00	1.00	8.7	8.7	2.5	24.0	3	10	0.77	2.62	OK	
37	TUG'S SALA 03	F+N+T	B1	127 V							9	1000	900		T		900	1.00	1.00	7.9	7.9	2.5	24.0	3	10	0.87	2.72	OK	
38	TUG'S SALA 04	F+N+T	B1	127 V							9	1000	900		S		900	1.00	1.00	7.9	7.9	2.5	24.0	3	10	1.34	3.20	OK	
39	TUG'S SALAS 05 E 06	F+N+T	B1	127 V						14	1556	1400		R	1400			1.00	1.00	12.2	12.2	2.5	24.0	3	16	2.44	4.30	OK	
40	ILUM. EMERGÊNCIA	F+N+T	B1	127 V						3	333	300		R	300			1.00	1.00	1.7	2.6	2.5	24.0	3	10	0.27	2.13	OK	
41	TUE AR COND. SALA 01	F+F+T	B1	220 V						1	3333	3000		R+T	1500		1500	1.00	1.00	15.2	15.2	4	32.0	4.5	16	0.60	2.45	OK	
42	TUE AR COND. SALA 02	F+F+T	B1	220 V						1	3333	3000		S+T		1500	1500	1.00	1.00	15.2	15.2	4	32.0	4.5	16	0.31	2.16	OK	
43	TUE AR COND. SALA 03	F+F+T	B1	220 V						1	1	2322	2090		R+T	1045		1045	1.00	1.00	10.6	10.6	4	32.0	4.5	16	0.32	2.18	OK
44	TUE AR COND. SALA 04	F+F+T	B1	220 V						1	1	2322	2090		R+S	1045	1045	1.00	1.00	10.6	10.6	4	32.0	4.5	16	0.53	2.38	OK	
45	TUE AR COND. SALA 05	F+F+T	B1	220 V						1	1	1737	1185		R+S	593	593	1.00	1.00	6.0	6.0	4	32.0	4.5	10	0.41	2.26	OK	
TOTAL					10	15	32	1	3	66	1	2	2	21786	19535	6933	6398												





	<p><b>NORTON</b></p> <p>ARQUITETURA E ENGENHARIA</p>	PRÉ-PROPOSTA	
		REPARTIÇÃO PÚBLICA - PADOEIRA PREFEITURA	
		CURSO:	EDIFICAÇÃO EM ALVENARIA
		REFERÊNCIA:	DIAGRAMAS UNIFILARES
		AUTORES DO PROJETO:	
<p style="text-align: center;">CÉSAR LUIZ RODRIGUES DA SILVA ENGENHEIRO ELETRICISTA CREA: PR185748/D</p> <p style="text-align: center;"><b>NORTON ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA - (46)3225-4701 - PATO BRANCO-PR</b></p>			
<p><b>ELÉTRICO</b></p>	<p>PROJETO:</p>	PRAÇA CARAMURU, 150 - CENTRO - INDIANÓPOLIS - PR	
		PROPRIETÁRIOS:	
		<p style="text-align: center;">MUNICÍPIO DE INDIANÓPOLIS CNPJ 17.758.355/0001-77</p>	
		INDICADA	11/10/2021