Quadro de Cargas

CDG 3 (SECRETARIA DE ESPORTES)

Circ.	Descrição	Iluminação 5W	10W	20W	25W	36W	Tomadas 100VA	200VA	400VA	2000VA	Ar Cond. 1139VA	2000VA	TUE 3500W	Pot. W	Fat. Pot.	Pot. V.A	Demanda (%)	Fases R S T	Tensão V	Ip A	Prot. A	Iz (A)	Cond. mm2	Tipo de Cabo	Q.T. (%)	F.C.A	F.C.T
1	ILUMINAÇÃO SECRETARIA, APOIO, ESPORTE, CIRCULAÇÃO			3	1	23								913.0	0.90	1014.4	100%	R	220	4.61	1P-10A	12.25	1.5	Fio cabo 750 V – PVC	1.03	0.7	1
2	ILUMINAÇÃO HALL, RECEPÇÃO ESPORTES, WC PNE	6	1	5	1	13								633.0	0.90	703.3	100%	S	220	3.20	1P-10A	14	1.5	Fio cabo 750 V – PVC	0.39	0.8	1
3	ILUMINAÇÃO CULTURA, COPA E REUNIÕES				2	16								626.0	0.90	695.6	100%	S	220	3.16	1P-10A	12.25	1.5	Fio cabo 750 V – PVC	0.7	0.7	1
4	TOMADAS ESPORTES, SANITÁRIO E DEPOSITO						9		2					1360.0	0.80	1700.0	100%	T	220	7.73	2P-16A	16.8	2.5	Fio cabo 750 V – PVC	0.62	0.7	1
5	TOMADAS SECRETARIA, APOIO E CIRCULAÇÃO						1	7						1200.0	0.80	1500.0	100%	T	220	6.82	2P-16A	16.8	2.5	Fio cabo 750 V – PVC	0.62	0.7	1
6	TOMADAS HALL, WC PNE, RECEPÇÃO ESPORTES						10							800.0	0.80	1000.0	100%	S	220	4.55	2P-16A	19.2	2.5	Fio cabo 750 V – PVC	0.5	0.8	1
7	TOMADAS COPA							3						480.0	0.80	600.0	100%	S	220	2.73	2P-16A	16.8	2.5	Fio cabo 750 V – PVC	0.4	0.7	1
8	COOKTOP INDUÇÃO												1	3500.0	1.00	3500.0	100%	R	220	15.91	2P-20A	32	4	Fio cabo 750 V – PVC	1.46	1	1
9	TOMADAS CULTURA E TURISMO							5	2		1			1440.0	0.80	1800.0	100%	T	220	8.18	2P-16A	16.8	2.5	Fio cabo 750 V – PVC	1.33	0.7	1
10	TOMADAS REUNIÕES							7						1120.0	0.80	1400.0	100%	R	220	6.36	2P-16A	16.8	2.5	Fio cabo 750 V – PVC	0.96	0.7	1
11	AR CONDICIONADO REUNIÕES									1				1800.0	0.90	2000.0	100%	S	220	9.09	1P-16A	16.8	2.5	Fio cabo 750 V – PVC	1.22	0.7	1
12	AR CONDICIONADO CULTURA E TURISMO										1			1025.1	0.90	1139.0	100%	S	220	5.18	1P-16A	16.8	2.5	Fio cabo 750 V – PVC	0.8	0.7	1
13	AR CONDICIONADO CULTURA E TURISMO										1			1025.1	0.90	1139.0	100%	S	220	5.18	1P-16A	16.8	2.5	Fio cabo 750 V – PVC	0.83	0.7	1
14	AR CONDICIONADO APOIO										1			1025.1	0.90	1139.0	100%	T	220	5.18	1P-16A	16.8	2.5	Fio cabo 750 V – PVC	0.72	0.7	1
15	AR CONDICIONADO SECRETARIA										1			1025.1	0.90	1139.0	100%	R	220	5.18	1P-16A	16.8	2.5	Fio cabo 750 V – PVC	0.8	0.7	1
16	AR CONDICIONADO ESPORTE										1			1800.0	0.90	2000.0	100%	S	220	9.09	1P-16A	16.8	2.5	Fio cabo 750 V – PVC	1	0.7	1
17	PLATAFORMA ELEVATÓRIA								1					1600.0	0.80	2000.0	100%	T	220	9.09	1P-16A	19.2	2.5	Fio cabo 750 V – PVC	1.08	0.8	1
Total		6	1	8	4	52	20	22	4	1	4	2	1	21372.4		24469.3											
Aliment. C=25.05m															0.87		100%	RST	380	37.07	3P-50A		10	Cabo 1 KV – HEPR	0.92		

Potência Demandada: 100% (21372.4 W) (24469.3 V.A)

Corrente nas Fases: R=37.2A S=37.0A T=37.0A

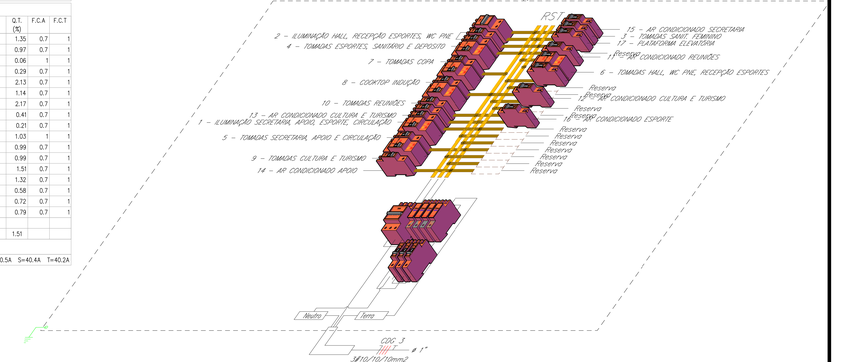
Quadro de Cargas

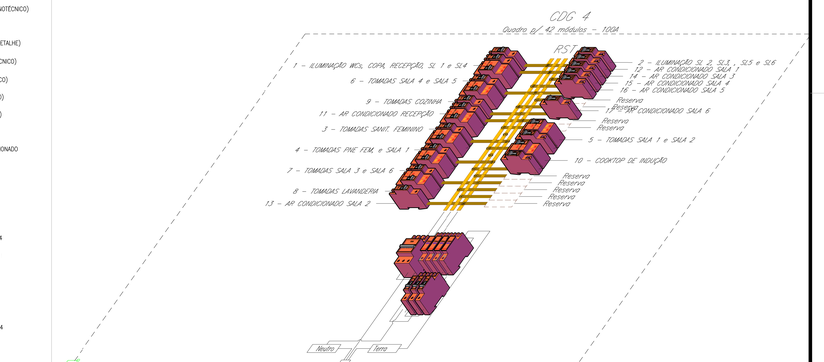
CDG 4 (SECRETARIA DA EDUCAÇÃO)

Circ.	Descrição	Iluminação 10W	20W	25W	36W	Tomadas 100VA	200VA	400VA	750VA	Ar Cond. 1139VA	2000VA	TUE 3500W	Pot. W	Fat. Pot.	Pot. V.A	Demanda (%)	Fases R S T	Tensão V	Ip A	Prot. A	Iz (A)	Cond. mm2	Tipo de Cabo	Q.T. (%)	F.C.A	F.C.T
1	ILUMINAÇÃO WCs, COPA, RECEPÇÃO, SL 1 e SL4	1	3	3	22								937.0	0.90	1041.1	100%	R	220	4.73	1P-10A	12.25	1.5	Fio cabo 750 V – PVC	1.35	0.7	1
2	ILUMINAÇÃO SL 2, SL3, , SL5 e SL6				21								756.0	0.90	840.0	100%	R	220	3.82	1P-10A	12.25	1.5	Fio cabo 750 V – PVC	0.97	0.7	1
3	TOMADAS SANIT. FEMININO					6							480.0	0.80	600.0	100%	T	220	2.73	2P-16A	24	2.5	Fio cabo 750 V – PVC	0.06	1	1
4	TOMADAS PNE FEM. e SALA 1					5							400.0	0.80	500.0	100%	T	220	2.27	2P-16A	16.8	2.5	Fio cabo 750 V – PVC	0.29	0.7	1
5	TOMADAS SALA 1 e SALA 2					4	6	2					1920.0	0.80	2400.0	100%	T	220	10.91	2P-16A	16.8	2.5	Fio cabo 750 V – PVC	2.13	0.7	1
6	TOMADAS SALA 4 e SALA 5						11						1760.0	0.80	2200.0	100%	S	220	10.00	2P-16A	16.8	2.5	Fio cabo 750 V – PVC	1.14	0.7	1
7	TOMADAS SALA 3 e SALA 6						14						2240.0	0.80	2800.0	100%	T	220	12.73	2P-16A	16.8	2.5	Fio cabo 750 V – PVC	2.17	0.7	1
8	TOMADAS LAVANDERIA						1		1				760.0	0.80	950.0	100%	T	220	4.32	2P-16A	16.8	2.5	Fio cabo 750 V – PVC	0.41	0.7	1
9	TOMADAS COZINHA						2						320.0	0.80	400.0	100%	S	220	1.82	2P-16A	16.8	2.5	Fio cabo 750 V – PVC	0.21	0.7	1
10	COOKTOP DE INDUÇÃO											1	3500.0	1.00	3500.0	100%	R	220	15.91	2P-20A	32	4	Fio cabo 750 V – PVC	1.03	1	1
11	AR CONDICIONADO RECEPÇÃO									1			1800.0	0.90	2000.0	100%	S	220	9.09	1P-16A	16.8	2.5	Fio cabo 750 V – PVC	0.99	0.7	1
12	AR CONDICIONADO SALA 1									1			1800.0	0.90	2000.0	100%	S	220	9.09	1P-16A	16.8	2.5	Fio cabo 750 V – PVC	0.99	0.7	1
13	AR CONDICIONADO SALA 2									1			1800.0	0.90	2000.0	100%	S	220	9.09	1P-16A	16.8	2.5	Fio cabo 750 V – PVC	1.51	0.7	1
14	AR CONDICIONADO SALA 3									1			1800.0	0.90	2000.0	100%	T	220	9.09	1P-16A	16.8	2.5	Fio cabo 750 V – PVC	1.32	0.7	1
15	AR CONDICIONADO SALA 4									1			1025.1	0.90	1139.0	100%	R	220	5.18	1P-16A	16.8	2.5	Fio cabo 750 V – PVC	0.58	0.7	1
16	AR CONDICIONADO SALA 5									1			1025.1	0.90	1139.0	100%	S	220	5.18	1P-16A	16.8	2.5	Fio cabo 750 V – PVC	0.72	0.7	1
17	AR CONDICIONADO SALA 6									1			1025.1	0.90	1139.0	100%	S	220	5.18	1P-16A	16.8	2.5	Fio cabo 750 V – PVC	0.79	0.7	1
Total		1	3	3	43	15	34	2	1	3	4	1	23348.3		26648.1											
Aliment. C=37.57m															0.88		100%	RST	380	40.38	3P-50A		10	Cabo 1 KV – HEPR	1.51		

Potência Demandada: 100% (23348.3 W) (26648.1 V.A)

Corrente nas Fases: R=40.5A S=40.4A T=40.2A

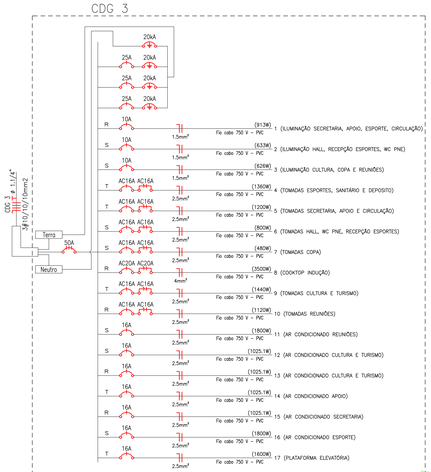




IDENTIFICAÇÃO DE QUADRO

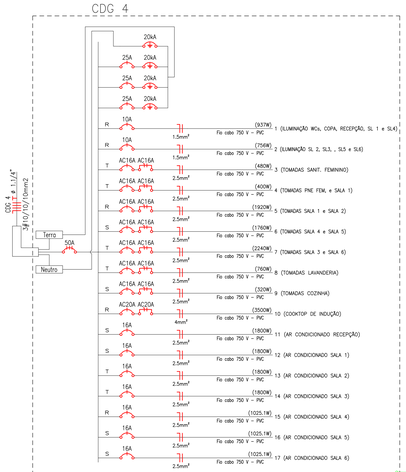
CDG 3

CIRCUITO	DESCRITIVO	
1	ILUMINAÇÃO SECRETARIA, APOIO, ESPORTE, CIRCULAÇÃO	Obs.:
2	ILUMINAÇÃO HALL, RECEPÇÃO ESPORTES, WC PNE	Obs.:
3	TOMADAS SANIT. FEMININO	Obs.:
4	TOMADAS ESPORTES, SANITÁRIO E DEPOSITO	Obs.:
5	TOMADAS SECRETARIA, APOIO E CIRCULAÇÃO	Obs.:
6	TOMADAS HALL, WC PNE, RECEPÇÃO ESPORTES	Obs.:
7	TOMADAS COPA	Obs.:
8	COOKTOP INDUÇÃO	Obs.:
9	TOMADAS CULTURA E TURISMO	Obs.:
10	TOMADAS REUNIÕES	Obs.:
11	AR CONDICIONADO REUNIÕES	Obs.:
12	AR CONDICIONADO CULTURA E TURISMO	Obs.:
13	AR CONDICIONADO CULTURA E TURISMO	Obs.:
14	AR CONDICIONADO APOIO	Obs.:
15	AR CONDICIONADO SECRETARIA	Obs.:
16	AR CONDICIONADO ESPORTE	Obs.:
17	PLATAFORMA ELEVATÓRIA	Obs.:



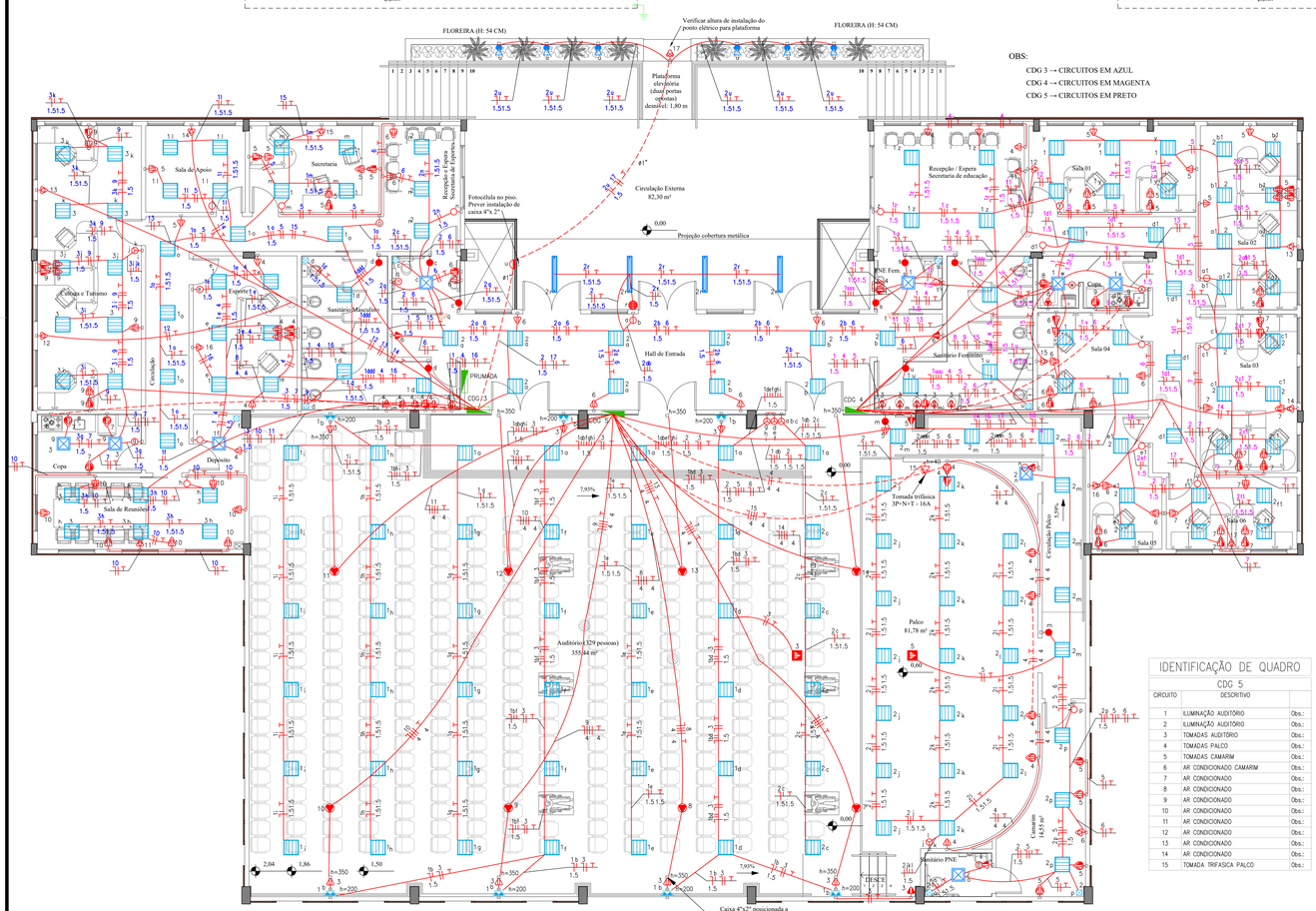
LUMINOTÉCNICO

ITEM	ESPECIFICAÇÕES DAS LUMINÁRIAS	SIMBOLOGIA	IMAGEM / REFERÊNCIA
01	LUMINÁRIA MODELO FAXO4-E414 APLICAÇÃO: USO EM AMBIENTES ONDE HÁ NECESSIDADE DE CONTROLE DE OFUSCAMENTO. INSTALAÇÃO: EMBUTIDO EM FORROS MODULARES 600X600 A 625x625MM, COM PERFIL T. CORPO: PRODUZIDO EM CHAPA DE AÇO LAMINADO A FRIO. ACABAMENTO: TINTA PÓ POLIÉSTER DE ALTA RESISTÊNCIA NA COR BRANCO MICROTEXTURIZADO APLICADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO, CAMADA MÍNIMA DE 50µM. ALETAS E REFLETORES: ALETAS PARABÓLICAS E REFLETORES EM ALUMÍNIO ALTO BRILHO SOQUETES: ANTI-VIBRATÓRIOS EM POLICARBONATO, PARA USO COM LÂMPADA TUBULAR LED 4X10W OU FLUORESCENTE 4X16W RENDIMENTO: 82% GRAU IP: IP20 TENSÃO DE ENTRADA: 127/220V FREQUÊNCIA:50/60HZ FLUXO LUMINOSO >= 3600LM= FORNECIDA COM LÂMPADAS		
02	PAINEL LED SOBREPOR QUADRADO ALUMÍNIO BRANCO LENTE: ACRÍLICO LEITOSO COMPOSIÇÃO DO PRODUTO: ALUMÍNIO INJETADO FLUXO LUMINOSO: >= 2000LM POTÊNCIA: >= 24W TENSÃO: 100-240V TEMPERATURA DE COR:>=6000K ACABAMENTO: PINTURA PÓ INDICE DE PROTEÇÃO:IP20 DIMENSÕES APROX.: 300 X 300 X 18MM		
03	ARANDELA DE PAREDE LED RETANGULAR TEMPERATURA DE COR 3000K, POTENCIA APROX. 5W, COR MARRON, DIMENSÕES APROXIMADAS: 10 CM DE ALTURA, 3,6 CM DE COMPRIMENTO E 2 CM DE LARGURA. FACHO DUPLO FECHADO ÂNGULO DE ABERTURA MÁX: 4° PARA CADA FACHO, PROPORCIONANDO UM EFEITO DE ILUMINAÇÃO BIDIRECIONAL ESTREITO, VIDA ÚTIL: 25.000 HORAS, INDICE DE PROTEÇÃO IP65.		
04	ARANDELA DE PAREDE TIPO TARTARUGA, USO EXTERNO DIMENSÕES APROXIMADAS: 10,5X10X12CM CORPO: FABRICADO EM METAL E CUPULA EM ACRILICO, INDICE DE PROTEÇAO IP67. DOTADA DE LAMPADA LED BULBO 4W TEMPERATURA DE COR 3000K.		
05	LUMINÁRIA LINEAR LED INTEGRADO 120, POTENCIA: 12 A 20W, TEMPERATURA DE COR>= 5000K, MODELO TUBULAR T5, MATERIAL: PVC, FLUXO MIN>=1260 LUMENS, VIDA ÚTIL: 25.000 HS, TENSÃO: AC100-240V, FREQUENCIA: 50/60 HZ, ANGULO DE ABERTURA: 120°, DIMENSÕES APROX: ALTURA: 3,5 CM, LARGURA: 2 CM, COMPRIMENTO: 120 CM		



LEGENDA:

- ARANDELA (ALTURAS INDICADAS) – (VER LUMINOTÉCNICO)
- EXAUSTOR DE BANHEIRO 220V
- ALARME EMERGÊNCIA PNE – H=2,40M (VER DETALHE)
- LUMINÁRIA QUADRADA LED – (VER LUMINOTECNICO)
- LUMINARIA LED JARDIM – (VER LUMINOTÉCNICO)
- LUMINÁRIA LINEAR LED – (VER LUMINOTÉCNICO)
- PAINEL LED 30X30CM – (VER LUMINOTÉCNICO)
- PONTO DE FORÇA BAIXO
- PONTO DE FORÇA TRIFÁSICO PARA AR CONDICIONADO
- TOMADA ALTA 220V H=2,10M
- TOMADA BAIXA 220V H=0,40M
- TOMADA BAIXA DUPLA 220V – H=0,40M
- TOMADA BAIXA DUPLA 220V/20A – H=0,40M
- TOMADA BAIXA QUADRUPLA 220V H=0,40M 4X4
- TOMADA MÁQUINA DE LAVAR 220V – H=1,00M
- TOMADA MÉDIA 220V/20A – H=1,00M
- TOMADA MÉDIA DUPLA 220V – H=1,00M
- TOMADA MÉDIA DUPLA 220V/20A – H=1,00M
- TOMADA MÉDIA QUADRUPLA 220V H=1,00M 4X4
- TOMADA NO TETO 220V
- TOMADA TRIFÁSICA 4P
- TOMADA PARA AR CONDICIONADO 220V 12000 BTU'S
- TOMADA PARA AR CONDICIONADO 220V 18000 BTU'S
- INTERRUPTOR SIMPLES + TOMADA 220V H=1,20M
- BOTÃO DE EMERGÊNCIA PNE
- FOTOCÉLULA
- FOTOCELULA NO TETO
- INTERRUPTOR 1 SEÇÃO PARALELO
- INTERRUPTOR 1 SEÇÃO SIMPLES
- INTERRUPTOR 2 SEÇÕES SIMPLES
- INTERRUPTOR 3 SEÇÕES SIMPLES
- CAIXA 4X2" – ALTURA INDICADA EM PLANTA
- CAIXA OCTOGONAL EMBUTIDA NA LAJE
- CAIXA PADRÃO TELEBRÁS 40X40X0CM
- COOKTOP DE INDUÇÃO – H=0,70M
- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA (VER MEMORIAL)
- AC16A AC16A – DISJUNTOR A SECO DIN CURVA C + DISPOSITIVO DR AC16A 2P
- AC20A AC20A – DISJUNTOR A SECO DIN CURVA C + DISPOSITIVO DR AC20A 2P
- 20kA – DPS CLASSE II 20KA 1P
- 10A – MINIDISJUNTOR DIN 10A 1P
- 16A – MINIDISJUNTOR DIN 16A 1P
- 25A – MINIDISJUNTOR DIN 25A 1P
- 50A – MINIDISJUNTOR DIN 50A 3P
- ELÉTRICA–ELETRODUTO EMBUTIDO NA LAJE/PAREDE
- ELÉTRICA–ELETRODUTO EMBUTIDO NO PISO
- NEUTRO, FASE, RETORNO, TERRA



OBS:

CDG 3 → CIRCUITOS EM AZUL

CDG 4 → CIRCUITOS EM MAGENTA

CDG 5 → CIRCUITOS EM PRETO

IDENTIFICAÇÃO DE QUADRO

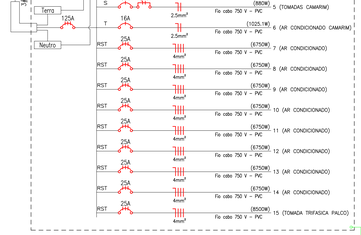
CDG 4

CIRCUITO	DESCRITIVO	
1	ILUMINAÇÃO WCs, COPA, RECEPÇÃO, SL 1 e SL4	Obs.:
2	ILUMINAÇÃO SL 2, SL3, , SL5 e SL6	Obs.:
3	TOMADAS SANIT. FEMININO	Obs.:
4	TOMADAS PNE FEM. e SALA 1	Obs.:
5	TOMADAS SALA 1 e SALA 2	Obs.:
6	TOMADAS SALA 4 e SALA 5	Obs.:
7	TOMADAS SALA 3 e SALA 6	Obs.:
8	TOMADAS LAVANDERIA	Obs.:
9	TOMADAS COZINHA	Obs.:
10	COOKTOP DE INDUÇÃO	Obs.:
11	AR CONDICIONADO RECEPÇÃO	Obs.:
12	AR CONDICIONADO SALA 1	Obs.:
13	AR CONDICIONADO SALA 2	Obs.:
14	AR CONDICIONADO SALA 3	Obs.:
15	AR CONDICIONADO SALA 4	Obs.:
16	AR CONDICIONADO SALA 5	Obs.:
17	AR CONDICIONADO SALA 6	Obs.:

IDENTIFICAÇÃO DE QUADRO

CDG 5

CIRCUITO	DESCRITIVO	
1	ILUMINAÇÃO AUDITÓRIO	Obs.:
2	ILUMINAÇÃO AUDITÓRIO	Obs.:
3	TOMADAS AUDITÓRIO	Obs.:
4	TOMADAS PALCO	Obs.:
5	TOMADAS CAMARIM	Obs.:
6	AR CONDICIONADO CAMARIM	Obs.:
7	AR CONDICIONADO	Obs.:
8	AR CONDICIONADO	Obs.:
9	AR CONDICIONADO	Obs.:
10	AR CONDICIONADO	Obs.:
11	AR CONDICIONADO	Obs.:
12	AR CONDICIONADO	Obs.:
13	AR CONDICIONADO	Obs.:
14	AR CONDICIONADO	Obs.:
15	TOMADA TRIFASICA PALCO	Obs.:



Quadro de Cargas

CDG 5 (AUDITÓRIO)

Circ.	Descrição	Iluminação 10W	20W	25W	36W	Tomadas 100VA	200VA	750VA	Motores 850CW	Ar Cond. 1139VA	TUE 3500W	Pot. W	Fat. Pot.	Pot. V.A	Demanda (%)	Fases R S T	Tensão V	Ip A	Prot. A	Iz (A)	Cond. mm2	Tipo de Cabo	Q.T. (%)	F.C.A	F.C.T
1	ILUMINAÇÃO AUDITÓRIO	7			37							1402.0	0.90	1557.8	100%	R	220	7.08	1P-10A	12.25	1.5	Fio cabo 750 V – PVC	1.03	0.7	1
2	ILUMINAÇÃO AUDITÓRIO		2	2	34							1314.0	0.90	1460.0	100%	S	220	6.64	1P-10A	12.25	1.5	Fio cabo 750 V – PVC	2.61	0.7	1
3	TOMADAS AUDITÓRIO					9						720.0	0.80	900.0	100%	R	220	4.09	2P-16A	16.8	2.5	Fio cabo 750 V – PVC	0.62	0.7	1
4	TOMADAS PALCO					1	5					880.0	0.80	1100.0	100%	T	220	5.00	2P-25A	32	4	Fio cabo 750 V – PVC	0.42	1	1
5	TOMADAS CAMARIM					3	4					880.0	0.80	1100.0	100%	S	220	5.00	2P-16A	16.8	2.5	Fio cabo 750 V – PVC	1.14	0.7	1
6	AR CONDICIONADO CAMARIM									1		1025.1	0.90	1139.0	100%	T	220	5.18	1P-16A	16.8	2.5	Fio cabo 750 V – PVC	1.32	0.7	1
7	AR CONDICIONADO								1			6750.0	0.90	7500.0	100%	RST	380	11.36	3P-25A	28	4	Fio cabo 750 V – PVC	0.55	1	1
8	AR CONDICIONADO								1			6750.0	0.90	7500.0	100%	RST	380	11.36	3P-25A	28	4	Fio cabo 750 V – PVC	0.51	1	1
9	AR CONDICIONADO								1			6750.0	0.90	7500.0	100%	RST	380	11.36	3P-25A	28	4	Fio cabo 750 V – PVC	0.51	1	1
10	AR CONDICIONADO								1			6750.0	0.90	7500.0	100%	RST	380	11.36	3P-25A	28	4	Fio cabo 750 V – PVC	0.58	1	1
11	AR CONDICIONADO								1			6750.0	0.90	7500.0	100%	RST	380	11.36	3P-25A	28	4	Fio cabo 750 V – PVC	0.33	1	1
12	AR CONDICIONADO								1			6750.0	0.90	7500.0	100%	RST	380	11.36	3P-25A	28	4	Fio cabo 750 V – PVC	0.17	1	1
13	AR CONDICIONADO				