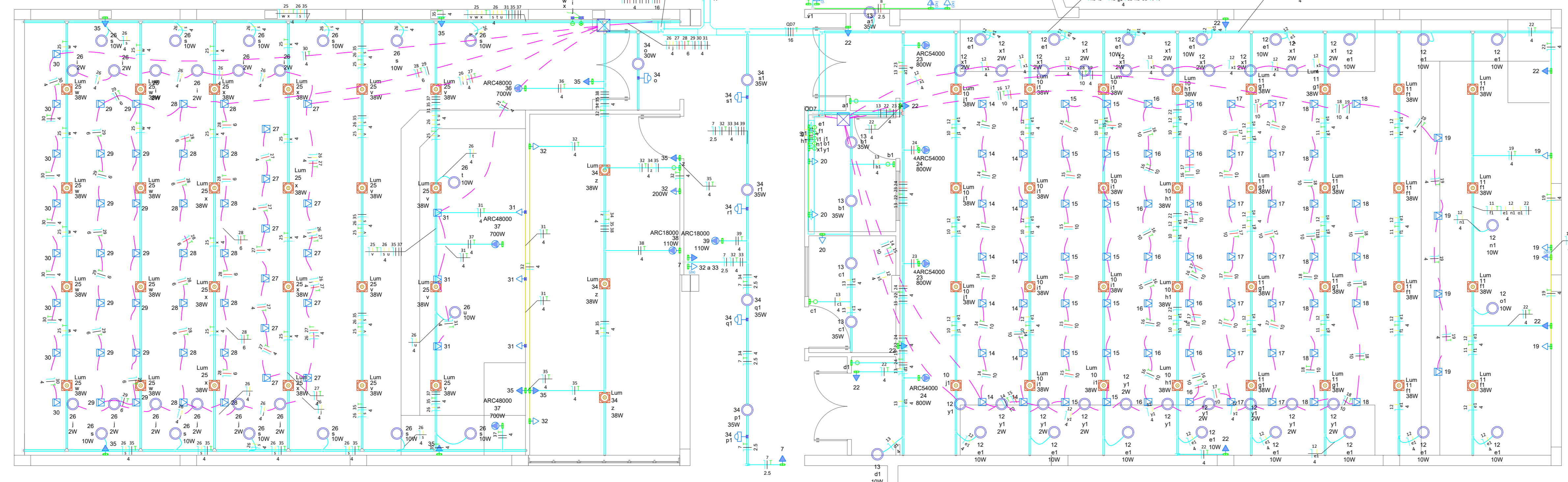


PISO 01



Legenda	
	Caixa de passagem 300x300x300 no piso
	Condutule X - 2 Tomada média a 1,20m do piso
	Condutule X - 2 Tomadas baixas a 0,30m do piso
	Condutule X - 2 Tomadas no piso
	Condutule X - Interruptor simples 1 tecla - 1,20m do piso
	Condutule X - Interruptor simples 2 teclas - 1,20m do piso
	Condutule X - Tomada alta a 2,20m do piso
	Condutule X - Tomada baixa a 0,30m do piso
	Condutule X - Tomada média a 1,20m do piso
	Condutule X - Tomada no teto a 2,89m do piso
	Colovelo reto 90°
	Entrada de serviço
	Interruptor sensor de presença a 2,20m do piso
	Interruptor simples 2 teclas - 1,20m do piso
	Interruptor simples 6 teclas - 1,20m do piso
	Luminária com lâmpada Tubular LED 2x20W
	Luminária LED 10W
	Luminária LED 30W
	Luminária LED 35W
	Luminária Led Emburil 38W 4000K
	Lâmpada LED
	Quadro de distribuição
	Saída dupla para eletroduto
	Saída horizontal para eletroduto
	T horizontal 90°
	T reto 90°
	Terminal
	Tomada baixa a 0,30m do piso

LEGENDA DAS INDICAÇÕES	
	Disjuntor unipolar "1" A e corrente de curto-circuito "1" KA
	Disjuntor bipolar "2" A e corrente de curto-circuito "2" KA
	Disjuntor tripolar "3" A e corrente de curto-circuito "3" KA
	Dispositivo diferencial residual bipolar/tripolar, corrente nominal de "I" A, corrente nominal residual "I _{Δn} "
	Dispositivo de proteção contra surto, tensão de "U _n " V e corrente de curto-circuito "I _{cn} " KA
	Medidor
	Fiação do circuito "X", comando "Y" e com diâmetro "Ø" mm ²
	Neutro - Azul claro
	Fases (RSTABLUW) - Branco, Preto e Vermelho
	Terra - Verde/amarelo
	Retorno - Amarelo
	Campainha

NOTAS	
1 - A EXECUÇÃO DEVE SEGUIR OS CRITÉRIOS DA NBR 5410	
2 - ELETRODUTOS E FIAÇÕES NÃO COBERTOS DEVEM SER 4x4" E 31,5mm RESPECTIVAMENTE.	
3 - PONTO DE FORÇA E ILUMINAÇÃO NÃO COBERTOS TEMO POTÊNCIA DE 100W.	
4 - TODAS AS CARREGAS DAS LUMINÁRIAS DEVEM SER ATENDIDAS. QUANDO ESTAS NÃO FOREM INSTALADAS DEVEM SER DEIXADAS UMA "TAGUA" DO CONDUTOR DE PROTEÇÃO PE TERRA NA CAIXA DO UM "RABINHO" QUANDO EXISTIR FORNO PARA POSSIBILITAR O FUTURO ATENDIMENTO.	
5 - A FIAÇÃO ENTRE QUADROS OU ENTRE QUADROS E MEDIDORES DEVE SER EM COBRE COM ISOLAÇÃO EPR OU XLPE 1 KV.	
6 - A FIAÇÃO DOS SISTEMAS QUE PASSAM PELA ÁREA EXTERNA DA EDIFICAÇÃO DEVEM SER COBRE COM ISOLAÇÃO EPR OU XLPE 1 KV E EM ELETRODUTOS PRAO.	
7 - A FIAÇÃO DOS SERVES CIRCUITOS INTERNO E EDIFICAÇÃO PODEM SER CASOS EM COBRE E PODEM POSSUIR ISOLAÇÃO EM PVC 750 V.	
8 - TODOS OS CIRCUITOS QUE PASSAM POR ÁREA MOLHADA DEVEM SER PROTEGIDOS COM DR, MESMO QUE NÃO INDICADO NOS DIAGRAMAS.	
9 - CHUVEIRO DEVE SER BLENDAO, COMPATÍVEL COM DR.	

NOTAS GERAIS	
1. ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DO PROJETISTA REGISTRADO NO SELO, CONFORME LEI Nº 5196/80 NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA QUALQUER OUTRA FINALIDADE QUE NÃO SE RELACIONE COM A EXECUÇÃO DA PRESENTE EDIFICAÇÃO, SENDO TEMPORARIAMENTE VEDADA SUA COLOCAÇÃO A DISPOSICÃO DE TERCEIROS.	
2. O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZA POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTE PROJETO DURANTE SUA EXECUÇÃO, QUALQUER MODIFICAÇÃO O MESMO DEVE SER CONTACTADO.	
3. ESTE PROJETO FOI BASEADO NO LAUDO E INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELO ARQUITETO OU PROPRIETÁRIO.	
4. QUALQUER MODIFICAÇÃO OU DÚVIDA DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA POR ESCRITO AO PROJETISTA.	

Quadro de Cargas (QD) - Piso 1																					
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total		Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	I _n (A)	I _p (A)	Seção (mm ²)	I _c (A)	I _{cc} (kA)	Dij ₁ (%)	dV _{parc} (%)	dV _{total} (%)	Status
					(VA)	(W)															
QD8	Quadro geral do auditório 02	3F+N+T	F1	220/127 V	17112	15380	R+S+T	4906	5124	5350	1.00	0.65	61.9	40.2	16	101.0	4.5	50	1.52	1.52	OK
QD7	Quadro geral do auditório 01	3F+N+T	F1	220/127 V	23141	20821	R+S+T	6701	6920	7200	1.00	0.54	91.6	49.5	16	101.0	4.5	50	2.11	2.11	OK
1	Iluminação corredor/hall de entrada do elevador	F+N	F1	127 V	713	450	S	450	450	500	1.00	0.79	7.1	5.6	2.5	31.0	4.5	16	1.01	1.01	OK
2	Tomadas 127V corredor e hall de entrada	F+N+T	B1	127 V	556	500	T	500	500	500	1.00	0.79	5.5	4.4	2.5	24.0	4.5	16	0.78	0.78	OK
3	Tomadas 220V corredor e hall de entrada	F+T	B1	220 V	222	200	R+T	100	100	100	1.00	0.79	1.3	1.0	2.5	24.0	4.5	16	0.14	0.14	OK
4	Iluminação sanitários/DML/Lógica	F+N	B1	127 V	589	365	R	365	365	365	1.00	0.79	5.9	4.6	2.5	24.0	4.5	16	0.61	0.61	OK
5	Tomadas 127V sanitários/DML/Lógica	F+N+T	B1	127 V	556	500	R	500	500	500	1.00	0.79	5.5	4.4	2.5	24.0	4.5	16	0.31	0.31	OK
6	Iluminação hall de entrada Nexo	F+N	B1	127 V	233	210	R	210	210	210	1.00	0.79	2.3	1.8	2.5	24.0	4.5	16	0.69	0.69	OK
7	Luminária de emergência	F+N+T	B1	127 V	1333	1200	S	1200	1200	1200	1.00	0.79	13.3	10.5	2.5	24.0	4.5	16	1.55	1.55	OK
8	Central de Incêndio/Aciionador	F+T	B1	220 V	444	400	R+T	200	200	200	1.00	0.79	2.6	2.0	2.5	24.0	4.5	16	0.38	0.38	OK
9	Ar Condicionado 36000Btu (área de circulação)	F+T+T	B1	220 V	294	265	R+T	133	133	133	1.00	0.79	1.7	1.3	2.5	24.0	4.5	16	0.13	0.13	OK
10	Tomadas 220V pr sala de lógica	F+N+T	B1	127 V	333	300	R	300	300	300	1.00	0.79	3.3	2.6	2.5	24.0	4.5	16	0.26	0.26	OK
TOTAL					6	15	13	29	1	45528	40591	R+S+T	13415	13694	13483						

Quadro de Cargas (QD) - Piso 1																					
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	I _n (A)	I _p (A)	Seção (mm ²)	I _c (A)	I _{cc} (kA)
					(W)	(VA)	(W)	(W)													
25	Iluminação principal do auditório 02	F+N+T	B1	127 V	991	912	R	912	912	912	1.00	0.65	12.0	7.8	4	32.0	3	16	0.72	2.23	OK
26	Iluminação intermediária do auditório 02	F+N	B1	127 V	12	14	24	204	164	164	1.00	0.65	2.5	1.6	4	32.0	3	16	0.17	1.69	OK
27	Tomadas 127V/piso 1ª fileira	F+N+T	B1	127 V	3111	2800	T	2800	2800	2800	1.00	0.65	29.6	19.2	4	32.0	3	20	2.36	3.87	OK
28	Tomadas 127V/piso 2ª fileira	F+N+T	B1	127 V	3111	2800	T	2800	2800	2800	1.00	0.65	37.7	24.5	6	41.0	3	25	1.61	3.13	OK
29	Tomadas 127V/piso 3ª fileira	F+N+T	B1	127 V	3111	2800	S	2800	2800	2800	1.00	0.65	37.7	24.5	6	41.0	3	25	1.90	3.41	OK
30	Tomadas 127V/piso 4ª fileira	F+N+T	B1	127 V	3111	2800	R	2800	2800	2800	1.00	0.65	37.7	24.5	6	41.0	3	25	1.96	3.48	OK
31	Tomadas 127V do patco	F+N+T	B1	127 V	9	9	T	9	9	9	1.00	0.65	8.1	7.9	4	32.0	3	16	0.38	1.90	OK
32	Tomadas 127V da sala do peñhall	F+N+T	B1	127 V	3	3	T	3	3	3	1.00	0.65	6.7	4.4	4	32.0	3	16	0.29	1.81	OK
33	Tomadas 220V da sala do peñhall	F+T	B1	220 V	111	100	R+S	50	50	50	1.00	0.65	0.8	0.5	4	32.0	4.5	16	0.53	1.55	OK
34	Iluminação da sala do peñhall	F+N+T	B1	127 V	339	284	R	284	284	284	1.00	0.65	4.1	2.7	4	32.0	3	16	0.16	1.68	OK
35	Luminária de emergência	F+N+T	B1	127 V	889	800	S	800	800	800	1.00	0.65	10.8	7.0	4	32.0	3	16	0.47	1.98	OK
36	Ar condicionado - 1 (entrada do auditório)	F+T	B1	220 V	778	700	R+T	350	350	350	1.00	0.65	5.4	3.5	4	32.0	4.5	16	0.11	1.63	OK
37	Ar condicionado - 2 (patco)	F+T	B1	220 V	1558	1400	R+S	700	700	700	1.00	0.65	10.9	7.1	4	32.0	4.5	16	0.55	2.06	OK
38	Ar condicionado - 3 (sala pat)	F+T	B1	220 V	122	110	R+S	55	55	55	1.00	0.65	0.9	0.6	4	32.0	4.5	16	0.03	1.54	OK
39	Ar condicionado - 4 (corredor de acesso)	F+T	B1	220 V	122	110	R+S	55	55	55	1.00	0.65	0.9	0.6	4	32.0	4.5	16	0.03	1.54	OK
TOTAL					12	14	1	4	27	115	2	1	3	17112	15380	R+S+T	4906	5124	5350		

Quadro de Cargas (QD) - Piso 1																					
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	I _n (A)	I _p (A)	Seção (mm ²)	I _c (A)	I _{cc} (kA)
					(W)	(VA)	(W)	(W)													
10	Iluminação do auditório 01	F+N+T	B1	127 V	163	163	R	163	163	163	1.00	0.54	9.6	5.2	4	32.0	3	16	0.61	2.73	OK
11	Iluminação do auditório 01	F+N+T	B1	127 V	16	16	R	16	16	16	1.00	0.54	9.6	5.2	4	32.0	3	16	0.61	2.73	OK
12	Iluminação intermediária do auditório 01	F+N	B1	127 V	20	18	T	18	18	18	1.00	0.54	4.1	2.2	4	32.0	3	16	0.22	2.34	OK
13	Iluminação da sala de controle/locação de entrada do auditório	F+N	B1	127 V	1	1	S	1	1	1	1.00	0.54	3.9	1.6	4	32.0	3	16	0.08	2.20	OK
14	Tomadas 127V/piso 1ª fileira do auditório 01	F+N+T	B1	127 V	28	28	T	28	28	28	1.00	0.57	43.0	24.5	10	57.0	3	25	0.78	2.89	OK
15	Tomadas 127V/piso 2ª fileira do auditório 01	F+N+T	B1	127 V	28	28	T	28	28	28	1.00	0.57	43.0	24.5	10	57.0	3	25	1.33	3.45	OK
16	Tomadas 127V/piso 3ª fileira do auditório 01	F+N+T	B1	127 V	28	28	R	28	28	28	1.00	0.57	43.0	24.5	10	57.0	3	25	0.77	2.88	OK
17	Tomadas 127V/piso 4ª fileira do auditório 01	F+N+T	B1	127 V	28	28	R	28	28	28	1.00	0.57	43.0	24.5	10	57.0	3	25	1.87	3.98	OK
18	Tomadas 127V/piso 5ª fileira do auditório 01	F+N+T	B1	127 V	24	24	R	24	24	24	1.00	0.57	38.6	21.0	10	57.0	3	25	1.12	3.23	OK
19	Tomadas 127V do patco do auditório 01	F+N+T	B1	127 V	13	13	R	13	13	13	1.00	0.54	15.0	7.0	4	32.0	3	16	1.00	3.12	OK
20	Tomadas 127V sala de controle/locação do auditório 01	F+N+T	B1	127 V	3	3	S	3	3	3	1.00	0.54	4.9	2.6	4	32.0	3	16	0.11		