INFRAERO 529 CENTRO CORPORATIVO

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS QDLT-01A (SESCINC) - 380/220V

CIRCUITO	QUANT.	DESCRIÇÃO	POTÊNCIA ATIVA (W) ILUMIN.	T.U.G.	T.U.E.	TOTAL (kW)	Cos Φ	TOTAL (kVA)	FD	TOTAL (kVAR)	TOTAL DEMANDA (kVA)	BALANCEAMENTO DE FASES (R)	(S)	(T)	UN(V)	IB(A)	FAG	IB(1)	DISTANCIA (m)	QUEDA TENSÃO (%)	PROTEÇÃO In(A)	POLOS	Icc	CURVA	CONDUTORES IZ(A)	SEÇÃO (mm²)	MATERIAL ISOLAÇÃO	COBERTURA	TENSÃO NOMINAL	TEMPER. (°C)	MANEIRA DE INSTALAR	NORMA (ABNT)
1	12	ILUMINAÇÃO CIRCULAÇÃO / HALL / MAT. DE LIMPEZA LUMINÁRIA 2x15W FLUORESCENTE	64	–	–	0,77	0,92	0,84	1	0,33	0,84	0,77			220	3,82	0,45	8,49	41	1,28	16A	1	10	C	28	#2,5	Termoplástico	Poliolefínico	750V	90°	B1	NBR 13248
2	15	ILUMINAÇÃO BANHEIROS LUMINÁRIA 2x32W FLUORESCENTE	30	–	–	1,05	0,92	1,14	1	0,45	1,14		1,05		220	5,18	0,45	11,51	29	1,38	16A	1	10	C	28	#2,5	Termoplástico	Poliolefínico	750V	90°	B1	NBR 13248
3	07	ILUMINAÇÃO SALA TÉCNICA / ESCRITÓRIO ADM. / SALA OPERAÇÃO LUMINÁRIA 2x32W FLUORESCENTE	64	–	–	0,45	0,92	0,49	1	0,19	0,49			0,45	220	2,23	0,45	4,95	19	0,36	16A	1	10	C	28	#2,5	Termoplástico	Poliolefínico	750V	90°	B1	NBR 13248
4	17	ILUMINAÇÃO LAVANDERIA / COZINHA / REFEITÓRIO LUMINÁRIA 2x32W FLUORESCENTE	64	–	–	1,08	0,92	1,18	1	0,46	1,18			1,08	220	5,36	0,45	11,91	44	2,03	16A	1	10	C	28	#2,5	Termoplástico	Poliolefínico	750V	90°	B1	NBR 13248
5	05	ILUMINAÇÃO PÁTIO SERVIÇO LUMINÁRIA 2X32 FLUORESCENTE + 1 INCANDESCENTE 60W.	64	–	–	0,32	0,92	0,34	1	0,14	0,34	0,32			220	1,54	0,45	3,43	46	0,74	16A	1	10	C	28	#2,5	Termoplástico	Poliolefínico	750V	90°	B1	NBR 13248
6	15	ILUMINAÇÃO COMANDANTE / SARGENTO / REUNIÕES / BIBLIOTECA 14 LUMINÁRIA 2x32 FLUORESCENTE + 1 LUMINÁRIA 2x18W FLUORESCENTE	64/36	–	–	0,93	0,92	1,00	1	0,40	1,00		0,93		220	4,54	0,45	10,09	24	0,94	16A	1	10	C	28	#2,5	Termoplástico	Poliolefínico	750V	90°	B1	NBR 13248
7	16	ILUMINAÇÃO EXTERNA 4 LUMINÁRIA 250W SÓDIO + 12 LUM. COM LAMPADA DE 21W FLUOR.	250/21	–	–	1,25	0,92	1,36	1	0,53	1,36	1,25			220	6,18	1,0	6,18	138	1,81	16A				61	#10,0	Termoplástico	Poliolefínico	0,6/1kV	90°	D	NBR 13248
8	04	ILUMINAÇÃO EXTERNA 4 LUMINÁRIA 250W SÓDIO	250	–	–	1,00	0,92	1,08	1	0,43	1,08		1,00		220	4,90	1,0	4,90	138	1,43	16A	3	10	C	61	#10,0	Termoplástico	Poliolefínico	0,6/1kV	90°	D	NBR 13248
9	04	ILUMINAÇÃO EXTERNA 4 LUMINÁRIA 250W SÓDIO	250	–	–	1,00	0,92	1,08	1	0,43	1,08			1,00	220	4,90	1,0	4,90	138	1,43	16A				61	#10,0	Termoplástico	Poliolefínico	0,6/1kV	90°	D	NBR 13248
10	06	ILUMINAÇÃO QUADRA POLIESPORTIVA 6 LUMINÁRIA 400W VAPOR METÁLICO	400	–	–	2,40	0,92	2,60	1	1,02	2,60	2,40			220	11,82	1,0	11,82	95	2,38	16A				61	#10,0	Termoplástico	Poliolefínico	0,6/1kV	90°	D	NBR 13248
11	06	ILUMINAÇÃO QUADRA POLIESPORTIVA 6 LUMINÁRIA 400W VAPOR METÁLICO	400	–	–	2,40	0,92	2,60	1	1,02	2,60		2,40		220	11,82	1,0	11,82	95	2,38	16A	3	10	C	61	#10,0	Termoplástico	Poliolefínico	0,6/1kV	90°	D	NBR 13248
12	06	ILUMINAÇÃO QUADRA POLIESPORTIVA 6 LUMINÁRIA 400W VAPOR METÁLICO	400	–	–	2,40	0,92	2,60	1	1,02	2,60			2,40	220	11,82	1,0	11,82	95	2,38	16A				61	#10,0	Termoplástico	Poliolefínico	0,6/1kV	90°	D	NBR 13248
13	–	RESERVA	–	–	–	–	–	–	–	–	–				-	–	–	–	–	–	16A	1	10	C	–	–	–	–	–	–	–	-
14	–	RESERVA	–	–	–	–	–	–	–	–	–				-	–	–	–	–	–	16A	1	10	C	–	–	–	–	–	–	–	-
15	–	RESERVA	–	–	–	–	–	–	–	–	–				-	–	–	–	–	–	16A	1	10	C	–	–	–	–	–	–	–	-
16	03	ILUMINAÇÃO PÁTIO CARROS CORPORAÇÃO LUMINÁRIA 250W VAPOR METÁLICO	250	–	–	0,75	0,92	0,81	1	0,32	0,81	0,75			220	3,69	0,50	7,38	30	0,95	16A				28	#2,5	Termoplástico	Poliolefínico	750V	90°	B1	NBR 13248
17	03	ILUMINAÇÃO PÁTIO CARROS CORPORAÇÃO LUMINÁRIA 250W VAPOR METÁLICO	250	–	–	0,75	0,92	0,81	1	0,32	0,81		0,75		220	3,69	0,50	7,38	36	1,41	16A	3	10	C	28	#2,5	Termoplástico	Poliolefínico	750V	90°	B1	NBR 13248
18	03	ILUMINAÇÃO PÁTIO CARROS CORPORAÇÃO LUMINÁRIA 250W VAPOR METÁLICO	250	–	–	0,75	0,92	0,81	1	0,32	0,81			0,75	220	3,69	0,50	7,38	42	1,33	16A				28	#2,5	Termoplástico	Poliolefínico	750V	90°	B1	NBR 13248
19	03	ILUMINAÇÃO PÁTIO CARROS CORPORAÇÃO LUMINÁRIA 250W VAPOR METÁLICO	250	–	–	0,75	0,92	0,81	1	0,32	0,81	0,75			220	3,69	0,50	7,38	48	1,52	16A				28	#2,5	Termoplástico	Poliolefínico	750V	90°	B1	NBR 13248
20	03	ILUMINAÇÃO PÁTIO CARROS CORPORAÇÃO LUMINÁRIA 250W VAPOR METÁLICO	250	–	–	0,75	0,92	0,81	1	0,32	0,81			0,75	220	3,69	0,50	7,38	54	1,71	16A	3	10	C	28	#2,5	Termoplástico	Poliolefínico	750V	90°	B1	NBR 13248
21	03	ILUMINAÇÃO PÁTIO CARROS CORPORAÇÃO LUMINÁRIA 250W VAPOR METÁLICO	250	–	–	0,75	0,92	0,81	1	0,32	0,81			0,75	220	3,69	0,50	7,38	60	1,90	16A				28	#2,5	Termoplástico	Poliolefínico	750V	90°	B1	NBR 13248
22	04	ILUMINAÇÃO ESCADA / ACESSO COBERTURA 2 LUMINÁRIAS 2x32W + 2 LUMINÁRIAS 2x18W	64/36	–	–	0,20	0,92	0,21	1	0,09	0,21	0,20			220	0,95	0,50	1,90	25	0,20	16A	1	10	C	28	#2,5	Termoplástico	Poliolefínico	750V	90°	B1	NBR 13248
23	30	ILUMINAÇÃO CONDICIONAMENTO FISICO / SAGUÃO LUMINÁRIAS 2x32W	64	–	–	1,92	0,92	2,09	1	0,82	2,09		1,92		220	9,58	0,50	19,00	40	3,30	16A	1	10	C	28	#2,5	Termoplástico	Poliolefínico	750V	90°	B1	NBR 13248
24	06	ILUMINAÇÃO ESTAR / TV LUMINÁRIAS 2x32W	64	–	–	0,39	0,92	0,41	1	0,17	0,41			0,39	220	1,86	0,50	3,72	17	0,28	16A	1	10	C	28	#2,5	Termoplástico	Poliolefínico	750V	90°	B1	NBR 13248
25	14	ILUMINAÇÃO SANITÁRIOS / VESTIÁRIOS / DORMITÓRIO MASCULINO LUMINÁRIA 2x32W	64	–	–	0,90	0,92	0,98	1	0,38	0,98	0,90			220	1,49	0,50	2,98	41	1,37	16A	1	10	C	28	#2,5	Termoplástico	Poliolefínico	750V	90°	B1	NBR 13248
26	12	ILUMINAÇÃO DORM. OFICIAIS /VEST. FEM. / SANT. FEM. / COMANDANTE. 11 LUMINÁRIAS 2x32 + 1 LUMINÁRIAS 2x18W	64/36	–	–	0,74	0,92	0,80	1	0,31	0,68		0,74		220	3,36	0,50	6,72	25	0,66	16A	1	10	C	28	#2,5	Termoplástico	Poliolefínico	750V	90°	B1	NBR 13248
27	02	ALIMENTAÇÃO DAS CAMERAS DE VIGILANCIA ESTABILIZADA	50	–	–	0,10	0,92	0,10	1	0,04	0,10	0,10			220	0,45	0,50	0,90	100	0,39	16A	1	10	C	28	#2,5	Termoplástico	Poliolefínico	750V	90°	B1	NBR 13248
28	01	FOTOCÉLULA	–	50	–	0,05	1	0,05	1	–	0,05	0,05			220	0,22	0,50	0,44	25	0,05	10A	1	10	C	28	#2,5	Termoplástico	Poliolefínico	750V	90°	B1	NBR 13248
29	01	ILUMINAÇÃO / TOMADA QUADRO	15	100	–	0,11	0,92	0,12	1	0,05	0,12	0,11			220	0,54	1,00	0,54	2	0,01	10A	1	10	C	28	#2,5	Termoplástico	Poliolefínico	750V	90°	B1	NBR 13248
30		RESERVA	–	–	–	–	–	–	–	–	–				-	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	-
31		RESERVA	–	–	–	–	–	–	–	–	–				-	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	-
32		RESERVA	–	–	–	–	–	–	–	–	–				-	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	-
TOTAL GERAL			–	–	–	23,96	0,92	26,04	1	10,21	26,04	7,60	8,97	7,57	380	39,56	1	39,56	–	–	63A	3	25	C	88	#16,0	Termoplástico	Poliolefínico	0,6/1kV	90°	B1	NBR 13248

ESTUDO DE CARGA

CARGA INSTALADA: 26,04kVA
CORRENTE INSTALADA: 39,56A

CAPACIDADE DE PROTEÇÃO GERAL= 63A = 41,47kVA

CAPACIDADE DE AMPLIAÇÃO DE CARGAS INSTALADAS

$C_{ACI} = C_{PG} - C_{INS}$

$C_{ACI} = 41,47 - 26,04$

$C_{ACI} = 15,43kVA = 23,44A$

O PAINEL PODERÁ SOFRER FUTURAMENTE UMA AMPLIAÇÃO DE ATÉ 15,43kVA COM SEGURANÇA DE CARGA INSTALADA.

CAPACIDADE DE AMPLIAÇÃO DE CARGAS DEMANDADA

C_{ACD} = 20% DA CARGA DEMANDA EXISTENTE

$C_{ACD} = 26,04 \times 1,20 = 31,25kVA$

$C_{ACD} = 5,21kVA = 7,91A$

O PAINEL PODERÁ SOFRER FUTURAMENTE UMA AMPLIAÇÃO LIMITADA DE ATÉ 20% DA DEMANDA EXISTENTE QUE É DE ATÉ 5,21kVA COM SEGURANÇA DE CARGA DEMANDADA.

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS QDLT-01B (SESCINC) - 380/220V

CIRCUITO	QUANT.	DESCRIÇÃO	POTÊNCIA ATIVA (W) ILUMIN.	T.U.G.	T.U.E.	TOTAL (kW)	Cos Φ	TOTAL (kVA)	FD	TOTAL (kVAR)	TOTAL DEMANDA (kVA)	BALANCEAMENTO DE FASES (R)	(S)	(T)	UN(V)	IB(A)	FAG	IB(1)	DISTANCIA (m)	QUEDA TENSÃO (%)	PROTEÇÃO In(A)	POLOS	Icc	CURVA	CONDUTORES IZ(A)	SEÇÃO (mm²)	MATERIAL ISOLAÇÃO	COBERTURA	TENSÃO NOMINAL	TEMPER. (°C)	MANEIRA DE INSTALAR	NORMA (ABNT)
33	28	TOMADAS IL. DE EMERGÊNCIA	–	50	–	1,40	0,92	1,52	1	0,60	1,52		1,40		220	6,91	0,41	16,85	50	2,1	16A	1	10	C	27	#2,5	Termoplástico	Poliolefínico	750V	90°	B1	NBR 13248
34	08	TOMADAS SANITÁRIOS	–	100	–	0,80	1	0,80	0,5	–	0,40			0,80	220	3,63	0,41	8,87	29	0,45	16A	1	10	C	27	#2,5	Termoplástico	Poliolefínico	750V	90°	B1	NBR 13248
35	09	TOMADAS ESCRITÓRIO ADMINITRAÇÃO / SALA OPERAÇÕES / HALL	–	100	–	0,90	1	0,72	0,90	–	0,72	0,90			220	4,10	0,41	9,98	23	0,43	16A	1	10	C	27	#2,5	Termoplástico	Poliolefínico	750V	90°	B1	NBR 13248
36	09	TOMADAS BIBLIOTECA / SALA DE REUNIÕES	–	100	–	0,90	1	0,90	0,5	–	0,45		0,90		220	2,04	0,41	4,97	39	0,68	16A	1	10	C	27	#2,5	Termoplástico	Poliolefínico	750V	90°	B1	NBR 13248
37	08	TOMADAS COMANDANTE / SARGENTEAÇÃO	–	100	–	0,80	1	0,80	0,5	–	0,40			0,80	220	1,81	0,41	4,41	43	0,67	16A	1	10	C	27	#2,5	Termoplástico	Poliolefínico	750V	90°	B1	NBR 13248
38	08	TOMADAS REFEITÓRIO / PÁTIO SERVIÇOS	–	100	–	0,70	1	0,70	0,5	–	0,35	0,70			220	3,81	0,41	7,76	37	0,51	16A	1	10	C	27	#2,5	Termoplástico	Poliolefínico	750V	90°	B1	NBR 13248
39	05	TOMADAS COZINHA – 3 TOMADAS 1000W + 2 500W	–	500	1000	4,00	1	4,0	0,7	–	2,80		4,00		220	12,72	0,41	31,02	40	1,82	25A	1	10	C	44	#6,0	Termoplástico	Poliolefínico	750V	90°	B1	NBR 13248
40	04	TOMADAS DESPENSA – 4 TOMADAS 400W	–	400	–	1,60	1	1,60	0,5	–	0,80			1,60	220	7,27	0,41	17,74	48	0,80	16A	1	10	C	27	#2,5	Termoplástico	Poliolefínico	750V	90°	B1	NBR 13248
41	03	TOMADAS LAVANDERIA – 2 TOMADAS 1000W + 1 TOMADA 500W	–	500	1000	2,50	1	2,50	0,7	–	1,75		2,50		220	7,95	0,41	19,39	50	2,12	25A	1	10	C	37	#4,0	Termoplástico	Poliolefínico	750V	90°	B1	NBR 13248
42	01	TOMADA PARA SISTEMA EXAUSTÃO COZINHA	–	–	2500	2,50	0,80	3,12	1	1,87	3,12	0,83	0,83	0,83	380	4,74	0,41	11,56	41	0,60	25A	1	10	C	27	#2,5	Termoplástico	Poliolefínico	750V	90°	B1	NBR 13248
43	01	TOMADAS CONDICIONAMENTO FISICO / SAGUÃO	–	208	–	2,50	1	2,50	0,5	–	1,25			2,50	220	5,68	0,54	10,51	48	2,34	16A	1	10	C	27	#2,5	Termoplástico	Poliolefínico	750V	90°	B1	NBR 13248
44	08	TOMADAS SANITÁRIO E VESTIÁRIO MASCULINO	–	100	–	0,80	1	0,80	0,5	–	0,40	0,80			220	3,64	0,54	6,74	48	0,94	16A	1	10	C	27	#2,5	Termoplástico	Poliolefínico	750V	90°	B1	NBR 13248
45	08	TOMADAS DORMITÓRIO MASCULINO	–	100	–	0,80	1	0,80	0,5	–	0,40	0,80			220	3,64	0,54	6,74	33	0,64	16A	1	10	C	27	#2,5	Termoplástico	Poliolefínico	750V	90°	B1	NBR 13248
46	06	TOMADAS VESTIÁRIO E DORMITÓRIO FEMININO	–	100	–	0,60	1	0,60	0,5	–	0,30		0,60		220	2,73	0,54	5,05	30	0,41	16A	1	10	C	27	#2,5	Termoplástico	Poliolefínico	750V	90°	B1	NBR 13248
47	05	TOMADAS ALOJAMENTO COMANDANTE	–	100	–	0,50	1	0,50	0,5	–	0,25			0,50	220	2,27	0,54	4,21	23	0,27	16A	1	10	C	27	#2,5	Termoplástico	Poliolefínico	750V	90°	B1	NBR 13248
48	06	TOMADAS ESTAR	–	100	–	0,60	1	0,60	0,5	–	0,30	0,60			220	1,36	0,54	2,51	20	0,23	16A	1	10	C	27	#2,5	Termoplástico	Poliolefínico	750V	90°	B1	NBR 13248
49	01	ALIMENTAÇÃO DO QUADRO DO AUDITÓRIO QA-01	–	–	–	5,35	0,92	5,81	0,70	2,27	4,07	0,96	2,89	1,50	380	8,83	0,45	19,62	48	1,74	25A	3	10	C	37	#4,0	Termoplástico	Poliolefínico	0,6/1kV	90°	B1	NBR 13248
50	01	TOMADA FRITADEIRA COZINHA	–	–	10000	10,0	1	10,0	1	–	10,0			10,0	220	45,45	0,45	101	39	1,50	63A	3	10	C	117	#25,0	Termoplástico	Poliolefínico	0,6/1kV	90°	B1	NBR 13248
51	–	RESERVA	–	–	–	–	–	–	–	–	–				-	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	-
52	01	CHUVEIRO SANITÁRIO MASCULINO – TOMADA DE 5500W	–	–	5500	5,50	1	5,50	1	–	5,50	5,50			220	25,00	0,54	46,30	41	3,66	32A	1	10	C	48	#6,0	Termoplástico	Poliolefínico	750V	90°	B1	NBR 13248
53	01	CHUVEIRO SANITÁRIO MASCULINO – TOMADA DE 5500W	–	–	5500	5,50	1	5,50	1	–	5,50		5,50		220	25,00	0,54	46,30	41	3,66	32A	1	10	C	48	#6,0	Termoplástico	Poliolefínico	750V	90°	B1	NBR 13248
54	01	CHUVEIRO SANITÁRIO MASCULINO – TOMADA DE 5500W	–	–	5500	5,50	1	5,50	1	–	5,50			5,50	220	25,00	0,54	46,30	41	3,66	32A	1	10	C	48	#6,0	Termoplástico	Poliolefínico	750V	90°	B1	NBR 13248
55	01	CHUVEIRO SANITÁRIO MASCULINO – TOMADA DE 5500W	–	–	5500	5,50	1	5,50	1	–	5,50	5,50			220	25,00	0,54	46,30	41	3,66	32A	1	10	C	48	#6,0	Termoplástico	Poliolefínico	750V	90°	B1	NBR 13248
56	01	CHUVEIRO SANITÁRIO FEMININO – TOMADA DE 5500W	–	–	5500	5,50	1	5,50	1	–	5,50		5,50		220	25,00	0,54	46,30	23	2,05	32A	1	10	C	48	#6,0	Termoplástico	Poliolefínico	750V	90°	B1	NBR 13248
57	01	CHUVEIRO SANITÁRIO COMANDANTE – TOMADA DE 5500W	–	–	5500	5,50	1	5,50	1	–	5,50	5,50			220	25,00	0,54	46,30	28	2,50	32A	1	10	C	48	#6,0	Termoplástico	Poliolefínico	750V	90°	B1	NBR 13248
58	01	ILUMINAÇÃO / TOMADA PAINEL	–	300	–	0,3	1	0,3	1	–	0,3	0,3			220	1,36	1,00	1,36	2	0,01	10A	1	10	C	27	#2,5	Termoplástico	Poliolefínico	750V	90°	B1	NBR 13248
59		RESERVA	–	–	–	–	–	–	–	–	–				-	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	-
60		RESERVA	–	–	–	–	–	–	–	–	–				-	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	-
61		RESERVA	–	–	–	–	–	–	–	–	–				-	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	-
62		RESERVA	–	–	–	–	–	–	–	–	–				-	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	-
63		RESERVA	–	–	–	–	–	–	–	–	–				-	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	-
64		RESERVA	–	–	–	–	–	–	–	–	–				-	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	-
65		RESERVA	–	–	–	–	–	–	–	–	–				-	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	-
66		RESERVA	–	–	–	–	–	–	–	–	–				-	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	-
TOTAL GERAL			–	–	–	70,55	0,92	76,68	0,5	30,05	38,34	22,39	24,12	24,03	380	116,50	1,00	116,50	–	–	150A	3	25	C	175	#50	Termoplástico	Poliolefínico	0,6/1kV	90°	B1	NBR 13248

ESTUDO DE CARGA

CARGA INSTALADA: 76,68kVA
CORRENTE INSTALADA: 116,50A

CAPACIDADE DE PROTEÇÃO GERAL= 150A = 98,73kVA

CAPACIDADE DE AMPLIAÇÃO DE CARGAS INSTALADAS

$C_{ACI} = C_{PG} - C_{INS}$

$C_{ACI} = 98,73 - 76,68$

$C_{ACI} = 22,05kVA = 33,5A$

O PAINEL PODERÁ SOFRER FUTURAMENTE UMA AMPLIAÇÃO DE ATÉ 16kVA COM SEGURANÇA DE CARGA INSTALADA.

CAPACIDADE DE AMPLIAÇÃO DE CARGAS DEMANDADA

C_{ACD} = 20% DA CARGA DEMANDA EXISTENTE

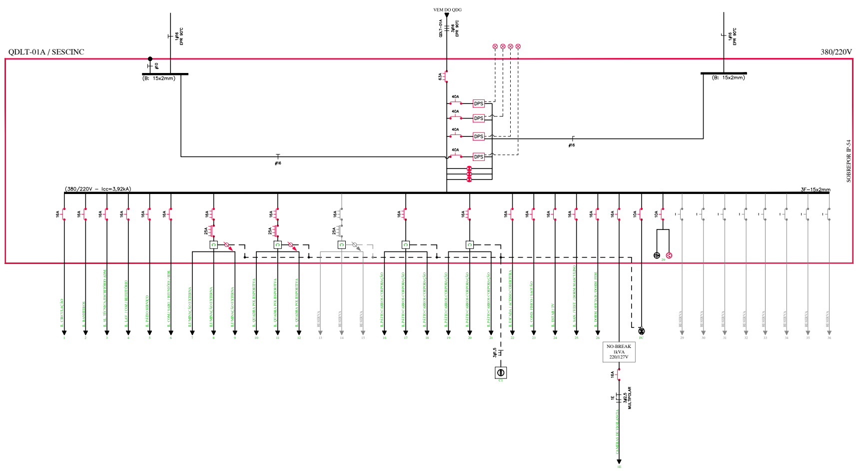
$C_{ACD} = 38,34 \times 1,20 = 46,00kVA$

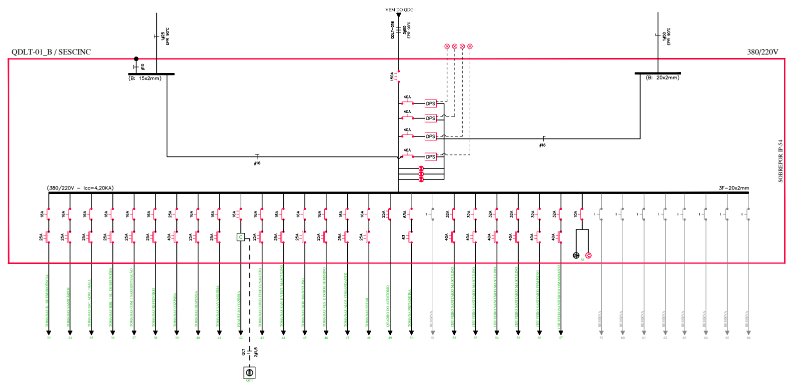
$C_{ACD} = 7,66kVA = 11,63A$

O PAINEL PODERÁ SOFRER FUTURAMENTE UMA AMPLIAÇÃO LIMITADA DE ATÉ 20% DA DEMANDA EXISTENTE QUE É DE ATÉ 7,66kVA COM SEGURANÇA DE CARGA DEMANDADA

SIMBOLOGIA

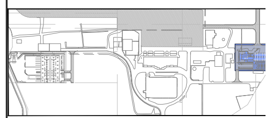
- CONDUTORES RETORNO, FASE, NEUTRO E TERRA.
- DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO UNIPOLAR – CURVA"C".
- DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR FIXO – CURVA"C".
- INTERRUPTOR DIFERENCIAL BIPOLAR 30mA.
- INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR 30mA.
- DPS – PROTETOR DE SURTO 40kA, UP 1,8kV TIPO 2, COM CONTATO PARA INDICAÇÃO PARALELA DO ESTATO.
- SINALIZADOR NA COR VERDE C/ FONTE LUMINOSA EM LED NA PORTA DO PAINEL (INDICAÇÃO PARALELA DE ESTADO DOS DPS).
- SINALIZADOR NA COR VERMELHA C/ FONTE LUMINOSA EM LED NA PORTA DO PAINEL (INDICAÇÃO DE PRESENÇA DE TENSÃO).
- FOTOCÉLULA ELETRÔNICA 220V/5A.
- TOMADA 2P+T 10A, 250V, EM TRILHO DIN (INTERIOR DO QUADRO).
- LUMINÁRIA COM LÂMPADA FLUORESCENTE 15W (INTERIOR DO QUADRO).
- CHAVE ROTATIVA Ø22mm PORTA DO PAINEL COM 3 POSIÇÕES (LIGA/DESLIGA/AUTOMAÇÃO).
- C – CONTATOR TRIPOLAR, 20A, AC3 COM BOBINA 220Vac.
- COMUTADORA COM 2 POSIÇÕES (LIGADO / DESLIGADO). EM CAMPO (VER DESENHO (JVL.ECB.406.001).
- BOTOEIRA DE ACIONAMENTO REMOTO





MAPA CHAVE

– ÁREA CORRESPONDENTE AO DESENHO.



Rev.	Modificações	Data	Aprov.	Aprov. Infraero

Desenho: SUIAN ANDREYTI BERGMANN

Projeto: ENG RUI KALB CREA-SC 017224-7

Conferido: ENG ANDERSON DOHMEN CREA-SC 064241-2

ENG RAUL MAGOGA GALLARZA CREA-SC 032818-7

Nome	Visto	Data

Substitui a

Substituído por

Aprovação Infraero SRSP

Visto

Eng. Rômulo Fontenele Cavalcante
Coordenador de Projetos – EGSP-2
CONFEA 070237199-8

Aprovado

Engº Osvaldo Monteiro
Gerente de Engenharia – EGSP
CREA-SP 79252/D

DESENHOS DE REFERÊNCIA:

NOTAS

1– TODAS AS PARTES METÁLICAS NÃO CONDUTORAS (LUMINÁRIAS, REATORES, TOMADAS DE SERVIÇO, ELETROCALHAS, QUADROS, ETC...), DEVERÃO SER ATERRADAS COM CABO DE COBRE DA MESMA BITOLA DA FASE, NA COR VERDE/AMARELA, SALVO INDICAÇÃO EM PLANTA.

2– O PAINEL ELÉTRICO E SEUS DISPOSITIVOS DEVERÃO ESTAR DE ACORDO COM A NBR-60439 E NR-10.

3– PARA AJUSTES DAS PROTEÇÕES DOS DISJUNTORES, VER ESTUDO DE SELETIVIDADE.

4– PARA COMPLEMENTAÇÃO DO PROJETO, VER MEMORIAL DESCRITIVO MEMÓRIA DE CALCULO.

Superintendência Regional de São Paulo/SRSP

aeroporto de joinville lauro carneiro de loyola – sc
serviço de salvamento e combate a incêndio

eletricidade – projeto executivo

Construção do novo prédio do sescinc

DIAGRAMA UNIFILAR – QDLT.01A–B

DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA

Estel engenharia ltda

Escala	Data			
S/E	AGO/2010	JVL	ECB	407.004/R0

SEDEEXT202000030A

Autenticado digitalmente por PAULO ROBERTO ROCHA DE OLIVEIRA em 03/03/2020 13:42:54.
Documento Nº: 950341.4279678-3410 - consulta à autenticidade em https://sigadoc.infraero.gov.br/sigaex/public/app/autenticar