

QUADRO	QD-ANT	DESCRIÇÃO	POTÊNCIA ATIVA (W)			TOTAL (kW)	COS Φ	TOTAL (kVA)	CORRENTES (A)	RELACIONAMENTO DE FASES				TENSÃO				COMANDO													
			ELIMIN.	TOMAD.	OUTROS					ELIMIN.	TOMAD.	OUTROS	ELIMIN.	TOMAD.	OUTROS	ELIMIN.	TOMAD.	OUTROS	ELIMIN.	TOMAD.	OUTROS										
QD0142	1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SESCINC (LUMINAÇÃO)	--	--	23,96	0,82	29,04	1	10,21	30,04	7,90	7,97	7,97	30,06	1	39,09	--	33A	3	25	C	88	#16,0	Temperatura	Fidatária	0,6/1kV	90°	BT	100	100A	
QD0143	1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SESCINC (TOMADAS)	--	--	70,35	0,82	76,68	0,5	20,05	28,54	22,39	24,12	24,03	30,0	1	116,50	--	100A	3	25	C	117	#20,0	Temperatura	Fidatária	0,6/1kV	90°	BT	100	100A	
QD0144	1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ DEPÓSITO	--	--	53,58	0,82	58,14	0,7	13,44	45,77	18,69	17,18	16,78	30,0	1	88,5	--	100A	3	25	C	117	#20,0	Temperatura	Fidatária	0,6/1kV	90°	BT	100	100A	
QD0145	1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA SESCINC	--	--	79,30	0,82	82,83	1	32,52	82,83	24,42	25,94	25,88	30,0	1	139	--	100A	3	25	C	117	#20,0	Temperatura	Fidatária	0,6/1kV	90°	BT	100	100A	
QD0147	1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE BOMBAS	--	--	15,84	0,80	18,55	0,5	11,20	9,78	6,14	5,90	5,00	30,0	1	25,7	--	50A	3	25	C	61	#10,0	Temperatura	Fidatária	0,6/1kV	90°	D	100	100A	
QD	1	QUADRO DE COMANDO BOMBA TORRE DE ABASTECIMENTO	--	--	6,79	0,82	6,82	1	5,82	5,82	--	--	--	30,0	1	3,72	--	15A	1	25	C	37	#4,0	Temperatura	Fidatária	0,6/1kV	90°	D	100	100A	
7	1	LUMINAÇÃO E TOMADA QUADRO	--	100	--	0,11	0,82	0,12	1	0,09	0,12	0,11	--	1	227	0,04	--	10A	1	25	C	25	#2,5	Temperatura	Fidatária	0,6/1kV	90°	BT	100	100A	
8	--	RESERVA	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
9	--	RESERVA	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10	--	RESERVA	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
11	--	RESERVA	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
12	--	RESERVA	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
13	--	RESERVA	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
14	--	RESERVA	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
TOTAL GERAL			--	--	240,89	0,82	281,82	5,20	102,20	130,68	79,29	81,41	79,97	339	198,85	1	335A	1	25	C	342	Aplic	Temperatura	Fidatária	0,6/1kV	90°	D	100	100A		

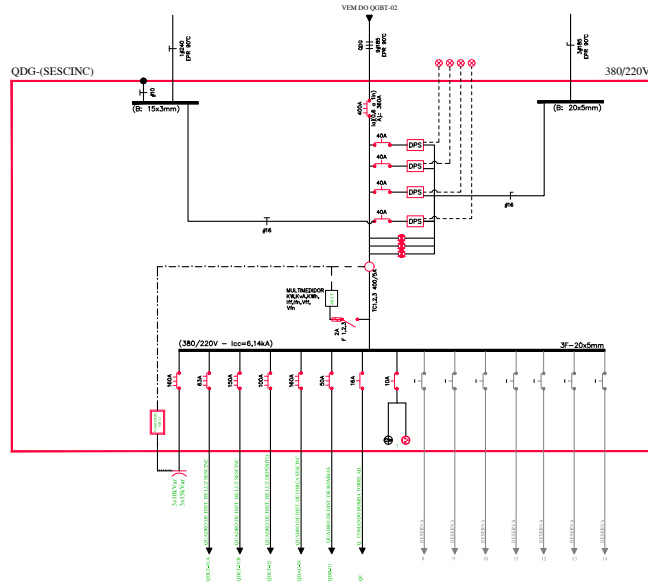
ESTUDO DE CARGA
CARGA DEMANDADA: 130,88 kVA
CORRENTE DEMANDADA: 188,90 A

CAPACIDADE DE AMPLIAÇÃO DE CARGAS DEMANDADA

C_{ACD} = 20% DA CARGA DEMANDA EXISTENTE
C_{ACD} = 130,88 x 1,20 = 157,05 kVA

C_{ACD} = 26,17 kVA = 39,76 A

O PAINEL DEBEM SOBRE FORTALECER UMA AMPLIAÇÃO LIMITADA DE ATÉ 20% DA DEMANDA EXISTENTE QUE É DE ATÉ 26,17 kVA COM SEGURANÇA DE CARGA DEMANDADA

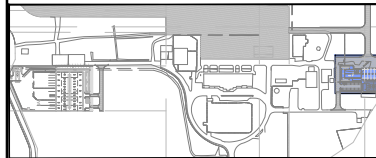


SIMBOLOGIA

- CONDUTORES RETORNO, FASE, NEUTRO E TERRA.
- DISJUNTOR TERMOMAGNETICO UNIPOLAR - CURVA"C".
- DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR FIXO - CURVA"C".
- INTERRUPTOR DIFERENCIAL BIPOLAR 30mA.
- INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR 30mA.
- CHAVE SECCIONADORA FUSIVEL NH TRIPOLAR, ABERTURA SOB CARGA, 600V.
- PROTECTOR DE SURTO 6kA, UP 1,8kV TIPO 1, COM CONTATO PARA INDICAÇÃO PARALELA DO ESTADO.
- DPS
- 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).
- BANCO DE CAPACITORES, 300V, 60Hz, SIMILAR AO VARPLUS DA MERLIN GERIN
- CONTROLADOR DE FATOR DE POTENCIA AUTOMATICO, 6 ESTAGIOS SIMILAR AO VARLOGIC NRB DA MERLIN GERIN
- MULTIMEDIDOR DE GRANDEZAS ELETRICAS DIGITAL SIMILAR AO PM700 DA SCHNEIDER ELECTRIC.
- TOMADA 2P+T 10A, 250V, EM TRILHO DIN (INTERIOR DO QUADRO).
- LUMINARIA COM LAMPADA FLUORESCENTE 15W (INTERIOR DO QUADRO).
- TRANSFORMADOR DE CORRENTE CLASSE 600V, FTI.2

MAPA CHAVE

■ - AREA CORRESPONDENTE AO DESENHO.



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 da nova prédio do sescinc
DIAGRAMA UNIFILAR - QDG
DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA

Estel engenharia ltda

Escala Data
S/E AGO/2010 JVL ECB 407.009/R0

Rev.	Modificações	Data	Aprov.	Aprov. Infraero

Desenho
SILAN ANDREVI BERGMANN

Projeto
ENG. RUI KALB
CREA-SC 017224-7

Conferido
ENG. ANDERSON JOHANN
CREA-SC 04241-2

Aprovado
ENG. RAUL MAGDO GALLIARZA
CREA-SC 033818-7

Nome Voto Data

Substituído a

Substituído por

Aprovação Infraero SRSP

Voto

Eng. Rômulo Fontaine Covatone
Coordenador de Projetos - EGSP-2
CONFEA 070237199-8

Aprovado

Eng. Davi de Montebelo
Gerente de Engenharia - EGSP
CREA-SP 17922/0

NOTAS

1- TODAS AS PARTES METÁLICAS NÃO CONDUTORAS (LUMINARIAS, REATORES, TOMADAS DE SERVIÇO, ELÉTRICAS, 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-6404B E NBR-70.

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

4- PARA COMPLEMENTAÇÃO DO PROJETO, VER MEMORIAL DESCRITIVO MEMÓRIA DE CÁLCULO.

