QUADRO DE CARGAS – QL–1

N° CIRCUITO	LOCAL		ILUMINAÇÃO (W) V.S		V.S	FLÚOR. 2x32	FLÚOR. 2x16	BL.A 100	BL.A 55	CARGA TOTAL (W)	CARGA POR FASE (W) R	S	T	TENSÃO (V)	In (A)	DISJUNTOR POLO	In (A)	SEÇÃO mm²
		CONSUMO	3000W	250W	150W	32W	16W	100W	55W									
E1	ILUMINAÇÃO					576	32			608		608		220	2,76	1	10	2,5
E2	TOMADA							500		500	500			220	2,27	1	10	2,5
E3	TOMADA							800		800	800			220	3,64	1	10	2,5
E4	APARELHOS DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA								330	330		330		220	1,50	1	10	2,5
E5	ILUMINAÇÃO (TRATAMENTO PRELIMINAR)					384				384	384			220	1,75	1	10	2,5
E6	TOMADA (TRATAMENTO PRELIMINAR)							100		100			100	220	0,45	1	10	2,5
E7	ILUMINAÇÃO E TOMADA–ABRIGO DO SOPRADOR					192		100		292		292		220	1,33	1	10	2,5
E8	AR CONDICIONADO (CARGA DISPONÍVEL)		3000							3000			3000	220	13,64	1	25	4,0
C1	ILUMINAÇÃO EXTERNA (CARGA DISPONÍVEL)			1000	300					1300	1300			220	5,91	1	16	6,0
C2	ILUMINAÇÃO EXTERNA (CARGA DISPONÍVEL)			1000	750					1750		1750		220	7,95	1	16	6,0
E9	COMANDO DA ILUMINAÇÃO EXTERNA AUTOMÁTICA									100			100	220	0,45	1	10	2,5
E10	RESERVA													220	–	1	16	–
TOTAL			3000	2000	1050	1152	32	1500	330	9064	2984	2980	3200	380/220				

CONSIDERANDO:

FATOR DE POTÊNCIA: 0,92

FATOR DE DEMANDA ILUMINAÇÃO: 1,0

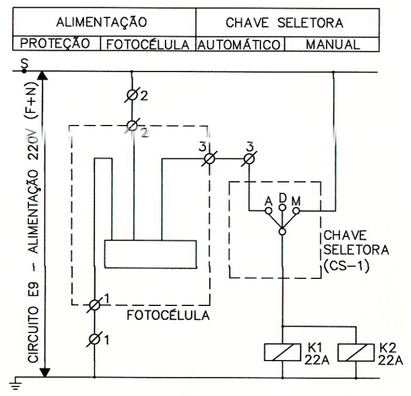
RESUMO:

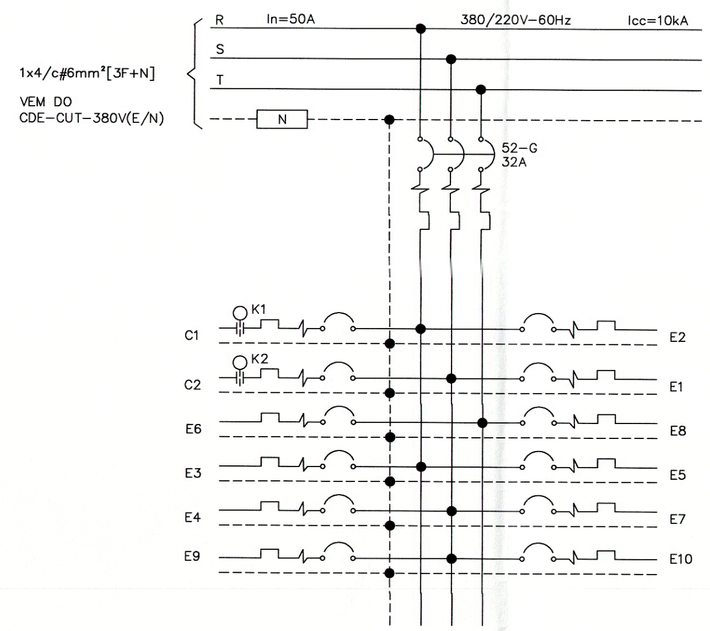
POTÊNCIA TOTAL INSTALADA: 9164W

POTÊNCIA TOTAL DEMANDADA: 9960VA

POTÊNCIA TOTAL DEMANDADA + 20%: 11953VA

CORRENTE TOTAL DEMANDADA + 20%: 18,16A





QL–1

LEGENDA:

SGE - CONTATO AUXILIAR DO DISJUNTOR DE ENTRADA P/ INFORMAÇÃO DE ESTADO AO SGE

SGE - CONTATOR À JUSANTE DO DISJUNTOR DE SAÍDA P/ COMANDO ATRAVÉS DO SGE

- BORNE LOCAL

- DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO CURVA C, MÍNIMO 10KA

- DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO CURVA C, MÍNIMO 10KA

- DISPOSITIVO P/ PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO, TETRAPOLAR (F+F+F+N), DE 12,5/60kA SLIM (CLASSE I E II).

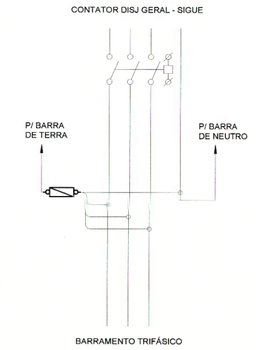
CFW - COFRE BLINDADO - BUS-WAY.

NOTAS

1– ESTE PROJETO ATENDE AOS REQUISITOS DO PROJETO BÁSICO

2– DOCUMENTO DE REFERÊNCIA: PA.06/405.23/12971.

3– DEVERÁ SER UTILIZADO DPS CLASSE I OU II, APÓS DISJUNTOR GERAL, CONFORME DETALHE ABAIXO NAS SELETIVIDADES EXIGIDAS CONTEMPLANDO AS CURVAS 10/350us E 8/20us.



4– SGE = SISTEMA DE GERENCIAMENTO DE ENERGIA.

5– DEVERÃO SER PREVISTOS DISJUNTORES CURVA C.

6– CONSIDERA–SE PARA TODOS OS QUADROS ELÉTRICOS , Icc Sim. Eficaz = 10kA.

7– DEVERÃO SER PREVISTOS DISJUNTORES P/ RESERVA CONFORME NBR 5410.

8– NO DESENVOLVIMENTO DO PROJETO EXECUTIVO, DEVERÁ SER VERIFICADA A MELHOR LOCALIZAÇÃO DO QUADRO

9– O VALOR DE POTÊNCIA ADOTADO PARA AS LUMINÁRIAS CONSIDERA A POTÊNCIA DE ELEMENTOS IGNITORES/REATORES.

10– PARA LOCAÇÃO DE QUADROS ELÉTRICOS E CARGAS , VIDE REFERÊNCIA NO QUADRO DE CARGAS.

11– PARA RUPTURA DOS DISJUNTORES DOS COFRES, VIDE ESTUDO DE CURTO–CIRCUITO.

12– PARA QUADROS TRIFÁSICOS CONSIDERAR VN = 380/220V 3F+N+T.

13– PARA QUADROS MONOFÁSICOS CONSIDERAR VN = 220V 1F+N+T.

REV.	MODIFICAÇÃO	DATA	PROJETISTA	DESENHISTA	APROVO
00	REVISÃO ORGÂNICA DO PROJETO	ABRIL/2013	AH	MD	PS

INFRAERO AEROPORTOS

SÍTIO: AEROPORTO INTERNACIONAL SALGADO FILHO-SBPA

ÁREA DO SÍTIO: TERMINAL DE PASSAGEIROS 1

ESCALA: S/E | DATA: Maio / 2013 | DESENHISTA:

ESPECIALIDADE/SUBESPECIALIDADE: SISTEMAS ELÉTRICOS

AUTOR DO PROJETO: ENG. ANDRÉ HOLLERVEGER | CREA UF: 90.076-0/SC

TIPO/ESPECIFICAÇÃO DO DOCUMENTO: DIAGRAMA TRIFILAR QUADRO - QL01 GUARITA CUT

COORDENADOR DO PROJETO: ARQ. TAIS SCHERER | RUBRICA

TIPO DE OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO

CLASSE DO PROJETO: PROJETO BÁSICO

GERENTE DO PROJETO: PAULO SERGIO ALVES DE SOUZA | RUBRICA

SUBSTITUI A:

SUBSTITUÍDA POR:

RUBRICA DO AUTOR

CODIFICAÇÃO: PA.06/405.23/13084/00