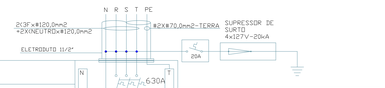
-QFAC3-



DIMENSÃO DO QUADRO: 800X500X200

CARGA INSTALADA: 170,34KVA
DEMANDA CALCULADA: 144,79KVA

FINALIDADE	CARGA TOTAL W	CARGA P/FASE (W) R	S	T	PROT A	COND mm²	CIRC No.
CHILLER 1	63000	21000	21000	21000	100	25,0	
					100	25,0	01
					100	25,0	
CHILLER 2	63000	21000	21000	21000	100	25,0	
					100	25,0	02
					100	25,0	
BOMBA 1-10cv	8660	2886	2886	2886	100	25,0	
					100	25,0	03
					100	25,0	
BOMBA 2-10cv	8660	2886	2886	2886	100	25,0	
					100	25,0	04
					100	25,0	

CIRC No.	COND mm²	PROT A	CARGA P/FASE (W) R	S	T	CARGA TOTAL W	FINALIDADE
06	4,0	20					
	4,0	20	2886	2886	2886	8660	BOMBA 3-10cv
	4,0	20					
07	4,0	20	1200	-	-	1200	F1-TOMADA
08	4,0	20					
	4,0	20	-	600	600	1200	F2-TOMADA
00	0,0	-	-	-	-	-	RESERVA
00	0,0	-	-	-	-	-	RESERVA
00	0,0	-	-	-	-	-	RESERVA
00	0,0	-	-	-	-	-	RESERVA
00	0,0	-	-	-	-	-	RESERVA
00	0,0	-	-	-	-	-	RESERVA

DETALHE QFAC3
s/escala

-QFAC1-2-

DIMENSÃO DO QUADRO: 800X500X200

CARGA INSTALADA: 7,76KVA
DEMANDA CALCULADA: 6,60KVA

FINALIDADE	CARGA TOTAL W	CARGA P/FASE (W) R	S	T	PROT A	COND mm²	CIRC No.
FC-101	100	50	50	-	20	4,0	AC-2.1
					20	4,0	
FC-102	100	50	-	50	20	4,0	AC-2.2
					20	4,0	
FC-103	100	-	50	50	20	4,0	AC-2.3
					20	4,0	
FC-104	100	50	50	-	20	4,0	AC-2.4
					20	4,0	
FC-105	100	50	-	50	20	4,0	AC-2.5
					20	4,0	
FC-106	100	-	50	50	20	4,0	AC-2.6
					20	4,0	
FC-107	100	50	50	-	20	4,0	AC-2.7
					20	4,0	
FC-108	400	200	-	200	20	4,0	AC-2.8
					20	4,0	
FC-109	100	-	50	50	20	4,0	AC-2.9
					20	4,0	
FC-110	100	50	50	-	20	4,0	AC-2.10
					20	4,0	
FC-111	200	100	-	100	20	4,0	AC-2.11
					20	4,0	
FC-112	100	-	50	50	20	4,0	AC-2.12
					20	4,0	

CIRC No.	COND mm²	PROT A	CARGA P/FASE (W) R	S	T	CARGA TOTAL W	FINALIDADE
AC-2.13	4,0	20	50	50	-	100	FC-113
	4,0	20					
AC-2.13	4,0	20					
	4,0	20	50	-	50	100	FC-114
AC-2.13	4,0	20					
	4,0	20	-	50	50	100	FC-115
AC-2.13	4,0	20					
	4,0	20	200	200	-	400	FC-116
AC-2.17	4,0	20					
	4,0	20	150	-	150	300	FC-117
AC-2.18	4,0	20					
	4,0	20	-	150	150	300	FC-118
AC-2.19	4,0	20					
	4,0	20	150	150	-	300	FC-119
AC-2.20	4,0	20					
	4,0	20	1700	-	1700	3400	AC-2.20 UE/UC-1.01
00	0,0	-	-	-	-	-	RESERVA
	0,0	-					
00	0,0	-	-	-	-	-	RESERVA
	0,0	-					
00	0,0	-	-	-	-	-	RESERVA
	0,0	-					
00	0,0	-	-	-	-	-	RESERVA
	0,0	-					

DETALHE QFAC1-2
s/escala

-QDEE1-1-

DIMENSÃO DO QUADRO: 400X600X200

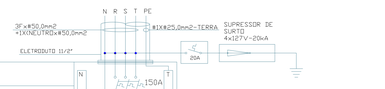
CARGA INSTALADA: 10,35kVA
DEMANDA CALCULADA: 8,80KVA

FINALIDADE	CARGA TOTAL W	CARGA P/FASE (W) R	S	T	PROT A	COND mm²	CIRC No.
TOMADA MICROS	600	600	-	-	20	4,0	E11
TOMADA MICROS	600	-	600	-	20	4,0	E12
TOMADA MICROS	600	-	-	600	20	4,0	E13
TOMADA MICROS	600	400	-	-	20	4,0	E14
TOMADA MICROS	600	-	600	-	20	4,0	E15
TOMADA MICROS	600	-	-	200	20	4,0	E16
TOMADA MICROS	400	400	-	-	20	4,0	E17
TOMADA MICROS	400	-	400	-	20	4,0	E18
TOMADA MICROS	600	-	-	600	20	4,0	E19
TOMADA MICROS	600	600	-	-	20	4,0	E110
TOMADA MICROS	600	-	600	-	20	4,0	E111
TOMADA MICROS	400	-	-	400	20	4,0	E112

CIRC No.	COND mm²	PROT A	CARGA P/FASE (W) R	S	T	CARGA TOTAL W	FINALIDADE
E113	4,0	20	400	-	-	400	TOMADA MICROS
E114	4,0	20	-	400	-	400	TOMADA MICROS
E115	4,0	20	-	-	400	400	TOMADA MICROS
E116	4,0	20	200	-	-	200	TOMADA MICROS
E117	4,0	20	-	400	-	400	TOMADA MICROS
E118	4,0	20	-	-	400	400	TOMADA MICROS
00	0,0	-	-	-	-	-	RESERVA
00	0,0	-	-	-	-	-	RESERVA
00	0,0	-	-	-	-	-	RESERVA
00	0,0	-	-	-	-	-	RESERVA
00	0,0	-	-	-	-	-	RESERVA
00	0,0	-	-	-	-	-	RESERVA

DETALHE QDEE1-1
s/escala

-QDEC1-2-



DIMENSÃO DO QUADRO: 1600X500X200

CARGA INSTALADA: 47,02KVA
DEMANDA CALCULADA: 44,51KVA

FINALIDADE	CARGA TOTAL W	CARGA P/FASE (W) R	S	T	PROT A	COND mm²	CIRC No.
ILUMINAÇÃO	960	480	480	-	20	2,5	2.1
					20	2,5	
ILUMINAÇÃO	768	384	-	384	20	2,5	2.2
					20	2,5	
ILUMINAÇÃO	832	-	416	416	20	2,5	2.3
					20	2,5	
ILUMINAÇÃO	704	352	352	-	20	2,5	2.4
					20	2,5	
ILUMINAÇÃO	540	270	-	270	20	2,5	2.4
					20	2,5	
ILUMINAÇÃO	1024	-	512	512	20	2,5	2.6
					20	2,5	
ILUMINAÇÃO	512	256	256	-	20	2,5	2.7
					20	2,5	
ILUMINAÇÃO	640	320	-	320	20	2,5	2.8
					20	2,5	
ILUMINAÇÃO	512	-	256	256	20	2,5	2.9
					20	2,5	
ILUMINAÇÃO	432	216	216	-	20	2,5	2.10
					20	2,5	
ILUMINAÇÃO	1280	640	-	640	20	2,5	2.11
					20	2,5	
ILUMINAÇÃO EMERGENCIA	20	-	10	10	20	2,5	E2.1
TOMADA	900	600	-	-	20	4,0	C2.1
TOMADA	600	-	500	-	20	4,0	C2.2
TOMADA	500	-	-	500	20	4,0	C2.3
TOMADA	500	600	-	-	20	4,0	C2.4
TOMADA	600	-	600	-			C2.5
TOMADA CIRCULAÇÃO	400	-	-	400			C2.6
TOMADA COPA	1200			1200	20	4,0	C2.7
	4,0	30mA		DR-CIRC.C2.7			
TOMADA COPA	1200	1200	-	-	20	4,0	C2.8
	4,0	30mA		DR-CIRC.C2.8			
TOMADA LAV./BANH.	2400	-	2400	-	20	4,0	C2.9
	4,0	30mA		DR-CIRC.C2.9			
CHUVEIRO	5500	-	2750	2750	35	6,0	C2.10
	6,0	32			35	6,0	
	6,0	32		5500			
				DR-CIRC.C2.10			
CHUVEIRO	5500	2750	2750	-	35	6,0	C2.11
	6,0	32			35	6,0	
	6,0	32		5500			
				DR-CIRC.C2.10			
TOMADA	700				20		C2.12

CIRC No.	COND mm²	PROT A	CARGA P/FASE (W) R	S	T	CARGA TOTAL W	FINALIDADE
C2.13	4,0	20	600	-	-	600	C2.13-TOMADA
C2.14	4,0	20	-	600	-	600	C2.14-TOMADA
C2.15	4,0	20	-	-	700	700	C2.15-TOMADA
C2.16	4,0	20	200	-	-	200	C2.16-TOMADA
C2.17	4,0	20	-	400	-	400	C2.17-TOMADA
C2.18	4,0	20	-	-	1200	1200	C2.18-TOMADA
C2.19	4,0	20	600	-	-	600	C2.19-TOMADA COPA
			DR-CIRC.C2.19			30mA	4,0
C2.20	4,0	20	-	-	600	600	C2.20-TOMADA COPA
			DR-CIRC.C2.20			30mA	4,0
C2.21	4,0	20	-	200	-	200	C2.21-TOMADA PNE
			DR-CIRC.C2.21			30mA	4,0
C2.22	4,0	20	600	-	-	600	C2.22-TOMADA SANIT.FEM
			DR-CIRC.C2.22			30mA	4,0
C2.23	4,0	20	-	-	600	600	C2.23-TOMADA SANIT.MASC
			DR-CIRC.C2.23			30mA	4,0
C2.24	4,0	20	500	500	-	1000	TOMADA
	4,0	20					
C2.25	4,0	20	500	500	-	1000	TOMADA
	4,0	20					
C2.26	4,0	20	-	400	400	800	TOMADA
	4,0	20					
C2.27	4,0	20	-	350	350	700	TOMADA
	4,0	20					
C2.28	4,0	20	250	250	-	500	TOMADA
	4,0	20					
C2.29	4,0	20	300	-	-	300	T.CENTRAL ALAR.
QDEC 1-1	10,0	32					
	10,0	32	2933	2933	2933	8800	QUADRO-E.E.1-1
00	0,0	-	-	-	-	-	RESERVA
00	0,0	-	-	-	-	-	RESERVA
00	0,0	-	-	-	-	-	RESERVA
00	0,0	-	-	-	-	-	RESERVA
00	0,0	-	-	-	-	-	RESERVA
00	0,0	-	-	-	-	-	RESERVA
00	0,0	-	-	-	-	-	RESERVA
00	0,0	-	-	-	-	-	RESERVA
00	0,0	-	-	-	-	-	RESERVA
00	0,0	-	-	-	-	-	RESERVA
00	0,0	-	-	-	-	-	RESERVA
00	0,0	-	-	-	-	-	RESERVA
00	0,0	-	-	-	-	-	RESERVA
00	0,0	-	-	-	-	-	RESERVA
00	0,0	-	-	-	-	-	RESERVA
00	0,0	-	-	-	-	-	RESERVA

DETALHE QDEC1-2
s/escala

-QDEC1-3-

DIMENSÃO DO QUADRO: 800X400X200

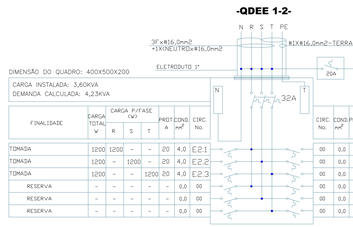
CARGA INSTALADA: 12,50KVA
DEMANDA CALCULADA: 10,63KVA

FINALIDADE	CARGA TOTAL W	CARGA P/FASE (W) R	S	T	PROT A	COND mm²	CIRC No.
ILUMINAÇÃO	512	256	256	-	20	2,5	3.1
					20	2,5	
ILUMINAÇÃO	768	384	-	384	20	2,5	3.2
					20	2,5	
ILUMINAÇÃO	512	-	256	256	20	2,5	3.3
					20	2,5	
ILUMINAÇÃO	384	192	192	-	20	2,5	3.4
					20	2,5	
ILUMEMERGENCIA	320	-	160	160	20	2,5	E3.1
TOMADA	300	-	300	-	20	4,0	C3.1
TOMADA	500	-	-	500	20	4,0	C3.2
TOMADA	600	600	-	-	20	4,0	C3.3
TOMADA	1200	-	1200	-	20	4,0	C3.4
TOMADA	1200	-	-	1200	20	4,0	C3.5

CIRC No.	COND mm²	PROT A	CARGA P/FASE (W) R	S	T	CARGA TOTAL W	FINALIDADE
C3.6	4,0	20	600	-	-	600	TOMADA
QDEC 1-2	10,0	32					
	10,0	32	1200	1200	1200	3600	QUADRO E.E.1-2
	10,0	32					
00	0,0	-	-	-	-	-	RESERVA
00	0,0	-	-	-	-	-	RESERVA
00	0,0	-	-	-	-	-	RESERVA
00	0,0	-	-	-	-	-	RESERVA
00	0,0	-	-	-	-	-	RESERVA
00	0,0	-	-	-	-	-	RESERVA
00	0,0	-	-	-	-	-	RESERVA
00	0,0	-	-	-	-	-	RESERVA

DETALHE QDEC1-3
s/escala

-QDEE 1-2-



DIMENSÃO DO QUADRO: 400X500X200

CARGA INSTALADA: 3,60KVA
DEMANDA CALCULADA: 4,23KVA

FINALIDADE	CARGA TOTAL W	CARGA P/FASE (W) R	S	T	PROT A	COND mm²	CIRC No.
TOMADA	1200	1200	-	-	20	4,0	E2.1
TOMADA	1200	-	1200	-	20	4,0	E2.2
TOMADA	1200	-	-	1200	20	4,0	E2.3
RESERVA	-	-	-	-	-	0,0	00
RESERVA	-	-	-	-	-	0,0	00
RESERVA	-	-	-	-	-	0,0	00

CIRC No.	COND mm²	PROT A	CARGA P/FASE (W) R	S	T	CARGA TOTAL W	FINALIDADE
00	0,0	-	-	-	-	-	RESERVA
00	0,0	-	-	-	-	-	RESERVA
00	0,0	-	-	-	-	-	RESERVA
00	0,0	-	-	-	-	-	RESERVA
00	0,0	-	-	-	-	-	RESERVA
00	0,0	-	-	-	-	-	RESERVA

DETALHE QDEE
s/escala

NOTAS: 1. O CONSTRUTOR DEVERÁ VERIFICAR TODAS AS MEDIDAS "IN LOCO".
2. O PROJETO EXECUTIVO É COMPOSTO POR PRANCHAS DE DESENHOS, MEMORIAL DESCRITIVO E PLANILHA DE CUSTOS, QUE DEVERÃO SER CONSIDERADOS EM CONJUNTO.
3. ESTE PROJETO EXECUTIVO DEVERÁ SER ANALISADO EM CONJUNTO COM OS PROJETOS DAS DEMAIS ÁREAS.

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO DA REVISÃO
02		
01		

ATENÇÃO: Antes de iniciar qualquer serviço, consulte o projeto executivo completo.

COORDENADORIA DE PROJETOS E OBRAS
Pró-Reitoria de Desenvolvimento Universitário — CPO

UNIDADE: SIARQ
OBRA: CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DO SIARQ
CÓDIGO DE OBRA CPO: SIARQ

GRACO PROJETOS, EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÃO S/C LTDA.
RUA PADRE TEIXEIRA, 1531 - CENTRO - SÃO CARLOS - SP
FONE / FAX: (16) 3372-2188 /3412-8812
projetos@gracoarq.com.br - www.gracoarq.com.br

UNIDADE: SIARQ – ARQUIVO CENTRAL DO SISTEMA DE ARQUIVO
ENDEREÇO: RUA 7 COM AV. DR. ANDRÉ M. TOSELLO, Nº S/N, CEP 13083-896 CIDADE UNIVERSITÁRIA "ZEFERINO VAZ", CAMPINAS, SP
ARQUIVO: DWG — SIARQ_ESE_EXE
OBRA: CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DO SIARQ (OS85) ETAPA: EXECUTIVO
REF.: ELE.
FOLHA: 17/18R0
TÍTULO: Planta Quadros de Energia
AUTOR (ES) PROJETO: ENGENHEIRO(S) ELETRICISTA(S) CREA + endereço ou unidade/empresa
DESENVOLVIMENTO PROJETO: ENG. ELETRICISTA CREA + endereço ou unidade/empresa
DESENHO: MATOS
DATA: Setembro/2018
ESCALA: 1:50