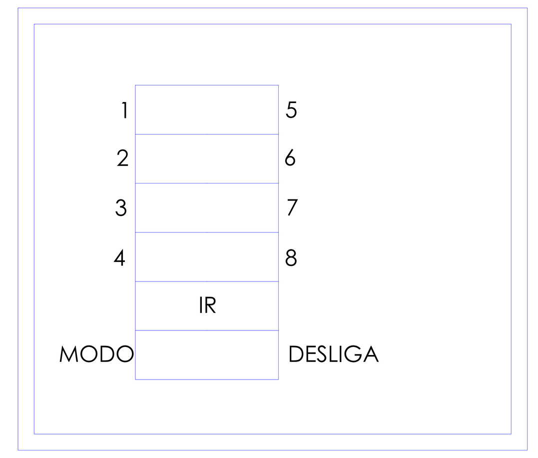
2º PAVIMENTO - PLANTA ILUMINAÇÃO
Escala 1:50

CONTROLE DYMERIZADO



VISTA FRONTAL PAINEL COMANDO ILUMINAÇÃO
S/escala

LEGENDA QDEC-2

- Texto na cor vermelha o Circuito foi excluido ou modificado
- Texto na cor azul o circuito novo ou modificado
- Texto na cor preta o circuito permaneceu sem modificação

QDEC-2 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA COMUM-2° PAV.(220/127V)

QUADRO DE SOBREPOR (IP-54) C/ BARRAMENTO 3F+N+T 150A E ESPAÇOS P/ 42 MINIDISJ. 1Ø DIN + 01 DISJ. GERAL 3Ø

Nº CIRCUITO	DESCRIÇÃO CIRCUITO	Nº FASES	POTENCIA INSTALADA (w)	(COS. Ø)	POTENCIA INSTALADA (VA)	CORRENTE In(A)	F+N #(mm²)	T #(mm²)	DISJ. In(A)	BALANCEAMENTO CARGA (VA) R	S	T
1	ILUMINAÇÃO	2	840	0,95	884	4,02	2,5	2,5	2X20	442	442	-
2	ILUMINAÇÃO	2	840	0,95	884	4,02	2,5	2,5	2X20	442	442	-
3	ILUMINAÇÃO	2	1120	0,95	1179	5,66	2,5	2,5	2X20	589	-	589
4	ILUMINAÇÃO	2	1050	0,95	1105	5,03	2,5	2,5	2X20	553	-	553
5	ILUMINAÇÃO	2	1071	0,95	1127	5,73	2,5	2,5	2X20	-	630	630
6	ILUMINAÇÃO	2	756	0,95	796	3,62	2,5	2,5	2X20	-	398	398
7	IL RESERVATÓRIO	2	700	0,95	737	3,35	2,5	2,5	2X20	369	369	-
8	IL EMERGÊNCIA	2	90	0,95	95	0,44	2,5	2,5	2X20	48	48	-
C1	TOMADAS	1	1000	0,85	1176	9,26	4,0	4,0	1X25	-	-	1176
C2	TOMADAS	1	1000	0,85	1176	9,26	4,0	4,0	1X25	-	-	1176
C3	TOMADAS	1	1000	0,85	1176	9,26	4,0	4,0	1X25	1176	-	-
C4	TOMADAS	1	1000	0,85	1176	9,26	4,0	4,0	1X25	1176	-	-
C5	TOMADAS	1	1200	0,85	1412	11,12	4,0	4,0	1X25	-	1412	-
C6	TOMADAS	1	1200	0,85	1412	11,12	4,0	4,0	1X25	-	1412	-
C7	TOMADAS	1	600	0,85	706	5,56	4,0	4,0	1X25	-	-	706
C8	TOMADAS	1	200	0,85	235	1,86	4,0	4,0	1X25	-	-	236
C9	TOMADAS	1	300	0,85	353	2,78	4,0	4,0	1X25	353	-	-
C10	CHUVEIRO	1	5500	1,00	5500	25,00	6,0	6,0	2X25	-	2750	2750
C11	CHUVEIRO	1	5500	1,00	5500	25,00	6,0	6,0	2X25	-	2750	2750
C12	TOMADAS	1	1200	0,85	1412	11,12	6,0	6,0	2X25	1412	-	-
C13	TOMADAS	1	600	0,85	706	5,56	4,0	4,0	1X25	706	-	-
C14	TOMADA.RESERVAT.	1	1200	0,85	1412	11,12	4,0	4,0	1X25	1412	-	-
C15	TOMADA.RESERVAT.	2	1200	0,85	1412	6,42	4,0	4,0	2X25	706	-	706
EX-1	EXAUSTOR	1	368	0,85	433	1,14	2,5	2,5	3X16	145	145	145
	CARGA TOTAL INSTALADA		29535	-	32005,02							
	FATORES DEMANDA CONF. GED 13 (CPFL)		DEMANDA ADOTADA: 0,80									
	CARGA TOTAL DEMANDA INSTALADA (VA)		-	-	32005,02							
	CARGA TOTAL DEMANDA CALCULADA (VA)		-	-	25604,01	67,20	50,0	25,0	3X100	9529	10798	11815
NOTAS:												
1- ISOLAÇÃO DOS CONDUTORES DO ALIMENTADOR IGUAL A 0,6/1kV EPR-(90°												

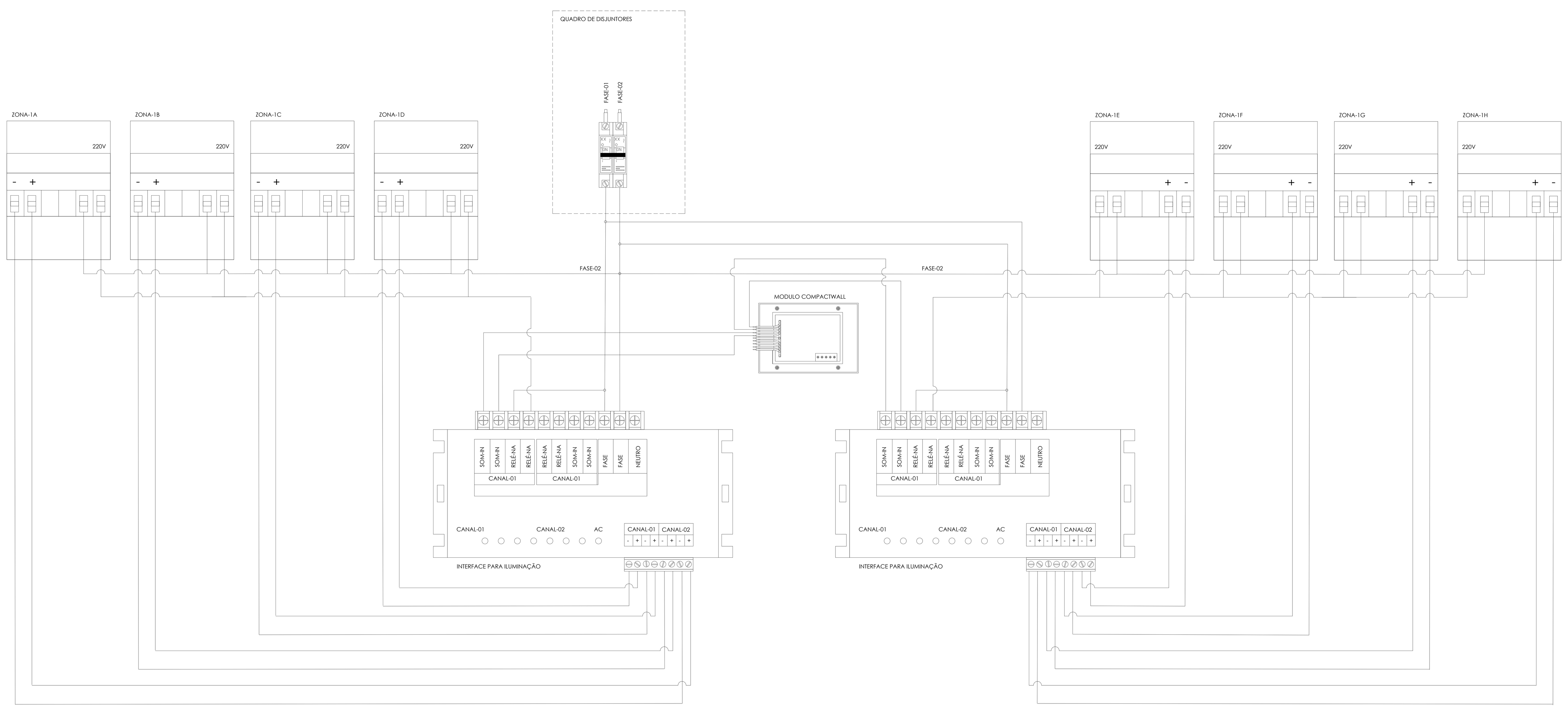
QDEC-2 - Antes Reforma
s/escala

LEGENDA

- QUADRO DE DISJUNTORES-VER PROJETO
- QUADRO DE DISJUNTORES-EXISTENTE
- INTERRUPTOR BIPOLAR - H=1,30 PISO ACABADO (PADRÃO ABNT)- NOVO
- PAINEL COMANDO DIMMERIZAVEL BIPOLAR - H=1,30 PISO ACABADO (PADRÃO ABNT)
- CONJUNTO C/ 02 TOMADA 220V (2P + T) VER ALTURA EM PROJETO (PADRÃO ABNT)-NOVO
- TOMADA 127V (2P + T) VER ALTURA EM PROJETO (PADRÃO ABNT)-NOVO
- TOMADA 220V (2P + T) VER ALTURA EM PROJETO (PADRÃO ABNT)-NOVO
- TOMADA 127V (2P + T) A 2,20m DO PISO ACABADO(PADRÃO ABNT)-NOVO
- PONTO DE ENEGIA PARA SISTEMA DE ARCONDICIONADO-NOVO
- TOMADA 220V (2P + T) DO PISO CAIXA TIPO SVC3 COM 03 TOMADAS (PADRÃO ABNT)-NOVO
- CAIXA DE EMBUTIR EM PVC COM ESPELHO 4X2 - NOVO
- CAIXA TIPO PARA PISO ELEVADO PARA ENERGIA E DADOS-NOVO
- CÂMERA SEGURANÇA - NOVO
- TOMADA 127V(2P+T) NO TETO PARA CÂMERA/WIFI -NOVO
- PONTO DE REDE CÂMERA A 2,60 m DO PISO ACABADO - NOVO
- L-P-NNN — IDENTIFICAÇÃO DE PONTO DE COMUNICAÇÃO P=PAVIMENTO; N = NÚMERO DO PONTO
- PONTO DE TELEFONIA A 90cm DO PISO ACABADO COM 1 TOMADAS RJ 11-NOVO
- PONTO DE COMUNICAÇÃO A 90cm DO PISO ACABADO COM 1 TOMADAS RJ 45-NOVO
- PONTO DE COMUNICAÇÃO PISO CAIXA TIPO SVC3 COM TOMADA RJ 45 - NOVO
- CX PISO — CAIXA PISO PADRÃO SVC SEM CONEXÃO - NOVO
- ELETRODUTO QUE SOBE
- ELETRODUTO QUE DESCE
- CABOS ELÉTRICOS: RETORNO, FASE, NEUTRO E TERRA RESPECTIVAMENTE, DENTRO DE ELETRODUTO OU ELETROCALHA (N= NÚMERO DO CIRCUITO)
- BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA PARA BALIZAMENTO-NOVO
- BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA PARA ACLARAMENTO-NOVO
- CANALETA EM ALUMÍNIO 73x25mm DUPLO TIPO DUTOTEC-NOVO
- CONDULETE INSTALAÇÃO APARENTE, PARA ELETRICIDADE. - NOVO
- CONDULETE INSTALAÇÃO APARENTE, PARA ELETRICIDADE.(INCÊNDIO)-NOVO
- ELETRODUTO DE GALVANIZADO EM INSTALAÇÃO APARENTE - NOVO
- ELETRODUTO DE GALVANIZADO EM INSTALAÇÃO APARENTE.(INCÊNDIO)-NOVO
- ELETRODUTO EMBUTIDO NA PAREDE/TETO, PARA ELETRICIDADE. NOVO
- ELETRODUTO EMBUTIDO NO PISO, PARA LÓGICA E TELEFONIA - NOVO
- ELETRODUTO DE GALVANIZADO EM INSTALAÇÃO APARENTE - EXISTENTE
- ELETROCALHA LISA SEM TAMPA PARA COMUNICAÇÃO NO ENTREFORRO(200X100)-EXISTENTE
- PERFIL EM ALUMINIIO EXTRUDADO PARA DADOS (166X48)-NOVO
- PERFILADO DE 38x38mm PARA COMUNICAÇÃO E ENERGIA NO ENTREFORRO-NOVO
- ELETROCALHA LISA SEM TAMPA PARA ENERGIA NO ENTREFORRO(100X50)- NOVO
- PERFIL EM ALUMINIIO EXTRUDADO PARA ENERGIA(166X48)-NOVO
- ELETROCALHA LISA SEM TAMPA PARA ENERGIA NO ENTREFORRO(100X50)-EXISTENTE
- ELETROCALHA LISA SEM TAMPA PARA ENERGIA (100X50)-EXISTENTE
- TOMADAS 127 VOLT (PROJETO ANTERIOR)-EXISTENTE
- TOMADAS 220 VOLT (PROJETO ANTERIOR)-EXISTENTE
- LUMINÁRIA EXISTENTE (PROJETO ANTERIOR) - EXISTENTE
- INTERRUPTOR BIPOLAR - H=1,30 PISO ACABADO (PADRÃO ABNT)- EXISTENTE
- CONDULETE INSTALAÇÃO APARENTE, PARA ELETRICIDADE - EXISTENTE
- LUMINÁRIA DE EMBUTIR EXISTENTES REPOSICIONADAS PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W. CORPO E ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA. REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO. EQUIPADA COM PORTA-LÂMPADA ANTIVIBRATÓRIO EM POLICARBONATO, COM TRAVA DE SEGURANÇA E PROTEÇÃO CONTRA AQUECIMENTO NOS CONTATOS. REFERÊNCIA COMERCIAL: MODELO 2180, CÓD. 2180.232.100 - ITAIM, STOCK, PROJETO OU EQUIVALENTE TÉCNICO. (EXISTENTE A REMANEJAR)
- LUMINÁRIA COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS LONGAS DE 36W, DE EMBUTIR. CORPO E REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA. REFERÊNCIA COMERCIAL: MOD. 2594, CÓDIGO 2594.2XTC-L-36W_259423610B - ITAIM, STOCK, PROJETO OU EQUIVALENTE TÉCNICO.(NOVO)
- LUMINÁRIA DIMERIZÁVEL COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS LONGAS DE 36W, DE EMBUTIR. CORPO E REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA. REATOR ELETRÔNICO DIMERIZÁVEL. REFERÊNCIA COMERCIAL: MOD. 2594, CÓDIGO 2594.236.10B - ITAIM, STOCK, PROJETO OU EQUIVALENTE TÉCNICO.(NOVO)
- LUMINÁRIA SPOT PARA TRILHO ELETRIFICADO, PARA 1 LÂMPADA PAR-38 DE 90W. CORPO EM ALUMÍNIO REPUXADO COM ACABAMENTO EM PINTURA EM POLIÉSTER NA COR BRANCA. FIXAÇÃO COM PLUG ALTRAC. REFERÊNCIA COMERCIAL: MOD. PAROS PAR-38, CÓDIGO LSA10051 - ALTENA, ITAIM, STOCK OU EQUIVALENTE TÉCNICO. (NOVO)
- TRILHO ELETRIFICADO - NOVO
- LUMINÁRIA DE SOBREPOR TIPO ARANDELA, PARA 1 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA ELETRÔNICA DE 15W. CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO FUNDIDO, COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA. DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE FRISADO. INSTALAÇÃO CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. REFERÊNCIA COMERCIAL: MOD. TATU, CÓDIGO 8157.1A1.450 - ITAIM, STOCK, PROJETO OU EQUIVALENTE TÉCNICO. (NOVO)
- SENSOR DE PRESENÇA (FAZ PARTE VENTOKIT)-NOVO

NOTAS

01 BITOLA DOS CONDUTORES: VER QUADRO DE CARGAS
02 CONDUTOR TERRA NÃO COTADO PARA ILUMINAÇÃO #2,5mm2 E PARA TOMADAS#4,0 mm2
03 ELETRODUTO PARA REDE DE ENERGIA NÃO COTADO Ø1"
04 CORES DOS CONDUTORES ELÉTRICOS:
CABO MAIORES OU IGUAIS A # 16mm2: FASES PRETO, NEUTRO - AZUL, PE - VERDE
CABO MENORES OU IGUAIS A # 10MM2: FASES PARA TOMADAS EMERGENCIA - VERMELHO
: FASES PARA TOMADAS ESTABILIZADAS - PRETO
: FASES PARA CIRCUITOS TRIFÁSICOS - CINZA
: NEUTROS - AZUL CLARO
: RETORNOS - AMARELO
O SEU DIAMENTRO NOMINAL : CONDUTORES PE - VERDE
05 NÃO SERÃO PERMITIDAS EMENDAS DOS CABOS NO INTERIOR DOS ELETRODUTOS
06 TODA CURVA DE ELETRODUTO DEVE TER RAIO IGUAL OU MAIOR QUE 10(DEZ) VEZES O SEU DIAMENTRO NOMINAL
07 AS ETIQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO DE CIRCUITOS NOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO SER DO TIPO INDELÉVEL, ADESIVAS, NÃO SE ADMITINDO O USO DE ROTEX
08 NENHUMA FIAÇÃO DOS SISTEMAS PODERÁ SER INSTALADA FORA DA TUBULAÇÃO EXCLUSIVA



DETALHE GENÉRICO - AUTOMAÇÃO ILUMINAÇÃO
S/escala

QDEC-2 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA COMUM-2° PAV.(220/127V)

QUADRO DE SOBREPOR (IP-54) C/ BARRAMENTO 3F+N+T 225A E ESPAÇOS P/ 42 MINIDISJ. 1Ø DIN + 01 DISJ. GERAL 3Ø

Nº CIRCUITO	DESCRIÇÃO CIRCUITO	Nº FASES	POTENCIA P(W)	COS α	POTENCIA S (VA)	CORRENTE In(A)	F+N #(mm²)	T #(mm²)	DISJ. In(A)	BALANCEAMENTO CARGA (VA) R	S	T
1	ILUMINAÇÃO	2	1722	0,95	1813	8,24	2,5	2,5	2X20	906	906	-
2	ILUMINAÇÃO	2	1728	0,95	1819	8,27	2,5	2,5	2X20	909	-	909
3	ILUMINAÇÃO	2	192	0,95	202	0,92	2,5	2,5	2X20	-	101	101
4	ILUMINAÇÃO	2	1050	0,95	1105	5,02	2,5	2,5	2X20	553	553	-
5	ILUMINAÇÃO	2	288	0,95	303	1,38	2,5	2,5	2X20	152	-	152
6	ILUMINAÇÃO	2	756	0,95	796	3,62	2,5	2,5	2X20	-	398	398
7	IL RESERVATÓRIO	2	700	0,95	737	3,35	2,5	2,5	2X20	368	368	-
8	IL EMERGÊNCIA	2	90	0,95	95	0,43	2,5	2,5	2X20	47	-	47
C1	TOMADAS EV6/EV7	2	440	0,85	518	2,35	4,0	4,0	2X25	-	259	259
C2	TOMADAS EV5/EV4	2	140	0,85	165	0,75	4,0	4,0	2X25	82	82	-
C3	TOMADAS EV01/02/03	2	480	0,85	565	2,57	4,0	4,0	2X25	282	-	282
C4	TOMADAS	1	1000	0,85	1176	9,26	4,0	4,0	1X25	-	1176	-
C5	TOMADAS	1	1200	0,85	1412	11,12	4,0	4,0	1X25	-	-	1412
C6	TOMADAS	1	1200	0,85	1412	11,12	4,0	4,0	1X25	1412	-	-
C7	TOMADAS	1	600	0,85	706	5,56	4,0	4,0	1X25	-	706	-
C8	TOMADAS	1	200	0,85	235	1,85	4,0	4,0	1X25	-	-	235
C9	TOMADAS	1	300	0,85	353	2,78	4,0	4,0	1X25	353	-	
C10	CHUVEIRO	2	5500	1,00	5500	25,00	6,0	6,0	2X32	-	2750	2750
C11	CHUVEIRO	2	5500	1,00	5500	25,00	6,0	6,0	2X32	2750	2750	-
C12	TOMADAS	1	1800	0,85	2118	16,67	4,0	4,0	1X25		-	2118
C13	TOMADAS	1	600	0,85	706	5,56	4,0	4,0	1X25	706	-	-
C14	TOMADA.RESERVAT.	1	1200	0,85	1412	11,12	4,0	4,0	1X25	-	1412	-
C15	TOMADA.RESERVAT.	2	1200	0,85	1412	11,12	4,0	4,0	2X25	706	-	706
VE-01	EXAUTOR	2	552	1	552	4,35	4,0	4,0	2X16	-	276	276
C16	TOMADAS	1	1800	0,85	2118	16,67	4,0	4,0	1X25	2118	-	-
C17	TOMADA SALA 2 TUTORIA EaD	2	1800	0,85	2118	9,63	4,0	4,0	2X25	-	1059	1059
C18	TOMADA SALA 2 TUTORIA EaD	2	1800	0,85	2118	9,63	4,0	4,0	2X25	1059	-	-
C19	TOMADA SALA 2 TUTORIA EaD	2	1800	0,85	2118	9,63	4,0	4,0	2X25	-	1059	1059
C20	TOMADA SALA 2 TUTORIA EaD	2	2700	0,85	3176	14,44	4,0	4,0	2X25	1588	-	1588
C21	TOMADA SALA SV3	2	1800	0,85	2118	9,63	4,0	4,0	2X25	-	1059	1059
C22	TOMADA SALA SV3	2	1800	0,85	2118	9,63	4,0	4,0	2X25	1059	1059	-
C23	TOMADA SALA SV3	2	1800	0,85	2118	9,63	4,0	4,0	2X25	1059	-	1059
C24	TOMADA SALA SV3	2	1800	0,85	2118	9,63	4,0	4,0	2X25	-	1059	1059
C25	TOMADA SALA SV3	2	1800	0,85	2118	9,63	4,0	4,0	2X25	1059	1059	-
C26	TOMADA SALA SV3	2	2700	0,85	3176	14,44	4,0	4,0	2X25	1588	-	1588
C27	TOMADA SALA SV3	2	2700	0,85	3176	14,44	4,0	4,0	2X25	-	1588	1588
C28	TOMADA SALA SV3	2	1800	0,85	2118	9,63	4,0	4,0	2X25	1059	1059	-
C29	TOMADA SALA SV3	2	2700	0,85	3176	14,44	4,0	4,0	2X25	1588	-	1588
C30	TOMADA SALA 1 TUTORIA EaD	2	900	0,85	1059	4,81	4,0	4,0	2X25	-	529	529
C31	TOMADA SALA 1 TUTORIA EaD	2	900	0,85	1059	4,81	4,0	4,0	2X25	529	529	-
C32	TOMADA SALA 1 TUTORIA EaD	2	900	0,85	1059	4,81	4,0	4,0	2X25	529	-	529
C33	TOMADA SALA 1 TUTORIA EaD	2	900	0,85	1059	4,81	4,0	4,0	2X25	-	529	529
C34	TOMADA SALA 1 TUTORIA EaD	2	1200	0,85	1412	6,42	4,0	4,0	2X25	706	706	-
C35	TOMADA SALA 1 TUTORIA EaD	2	900	0,85	1059	4,81	4,0	4,0	2X25	529	-	529
C36	TOMADA SALA 1 TUTORIA EaD	2	900	0,85	1059	4,81	4,0	4,0	2X25	-	529	529
C37	TOMADA SALA 1 TUTORIA EaD	2	900	0,85	1059	4,81	4,0	4,0	2X25	529	529	-
C38	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	2	154	0,95	162	0,74	2,5	2,5	2X20	81	-	81
	CARGA TOTAL INSTALADA (W)		64892	-	73478	-	-	-	-			
	FATORES DEMANDA CONF. GED 13 (CPFL)											
	CARGA TOTAL POTENCIA INSTALADA (W)		-	-	73478	192,85						
	CARGA TOTAL DEMANDA CALCULADA (VA)			0,80	58782	154,28	150,0	70,0	3X200	24308	24091	24020
NOTAS:												
1- ISOLAÇÃO DOS CONDUTORES DO ALIMENTADOR IGUAL A 0,6/1kV EPR-(90°												

QDEC-2 - Após Reforma
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 CONSULTADOS EM CONJUNTO.
3. ESTE PROJETO EXECUTIVO DEVERÁ SER ANALISADO EM CONJUNTO COM OS PROJETOS DAS DEMAIS ÁREAS.

REV.	MODIFICAÇÃO	RESP.	DATA
05			
04			
03			
02			
01			

LOCAL: FE - ANEXO 03 - EAD
Cidade Universitária - Barão Geraldo - Campinas - SP

OBRA: Faculdade de Educação - FE - EAD

ETAPA: Projeto Executivo

TÍTULO: Planta de Iluminação

ARQUITETO RESPONSÁVEL E COORDENADOR: CAIO GRACO H. V. BRAGA - CAU nº A20539-7 RRT nº 03211315
DESENVOLVIMENTO: ENG. MARCOS C. C. ANTUNES - CREA nº 5062600651 ART nº 92221220160241250

ARQUIVO: FEA3_EXE_ELE01a09 | DIMENSÕES: 841 x 1189 mm | DATA: DEZ/2016 | ESCALA: 1:50 | ELE 01/09

GRACO PROJETOS, EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÃO S/C LTDA.
RUA PADRE TEIXEIRA, 1531 - CENTRO - SÃO CARLOS - SP
FONE / FAX: (16) 3372-2188 / 3307-7643 projetos@gracoarq.com.br - www.gracoarq.com.br