LEGENDA

REDE ELÉTRICA E CABEAMENTO ESTRUTURADO

- CONDUTORES: NEUTRO, FASE, RETORNO, RETORNO HOTEL, TERRA
- TUBULAÇÃO EMBUTIDA NA PAREDE OU TETO, AÇO CARBONO GALVANIZADO MÉDIO
- TUBULAÇÃO EMBUTIDA NO PISO, PVC TIPO PESADO OU INDICADO
- TUBULAÇÃO PELO FORRO ENTRE O FORRO E A LAJE, AÇO CARBONO GALV. MÉDIO
- TUBULAÇÃO APARENTE, AÇO CARBONO GALVANIZADO MÉDIO
- TUBULAÇÃO PELO FORRO ENTRE FORRO E LAJE, SEAL TUBE FLEXÍVEL Ø3/4" OU INDICADO
- PERFILADO METÁLICO 38x38mm, INSTALAÇÃO PENDENTE - h=2,85 OU INDICADO
- CONJUNTO DE TRÊS ELETROCALHAS METÁLICAS COM TAMPA, SENDO 100x50mm PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO, 100x50mm PARA ELÉTRICA COMUM, 100x50mm PARA ELÉTRICA ESTABILIZADA OU INDICADO - h=2,85m OU INDICADO
- CANALETA EM ALUMÍNIO 73x45mm INSTALADA NA PAREDE, TRIPLO DUTO 1/3 ELÉTRICA COMUM - 1/3 ELÉTRICA ESTABILIZADA - 1/3 LÓGICA, h=0,4m OU INDICADO
- PORTA EQUIPAMENTOS PARA CANALETA DE ALUMÍNIO, h=0,4m OU INDICADO
- TOMADA 2P+T - 127V - PADRÃO NBR 14136 BRANCA - PARA ENERGIA COMUM - 10A - h=0,4m DO PISO ACABADO OU INDICADO
- CONJUNTO DUAS TOMADAS 2P+T - 127V - PADRÃO NBR 14136 BRANCA - PARA ENERGIA COMUM - 10A - h=0,4m DO PISO ACABADO OU INDICADO
- TOMADA 2P+T - 127V - PADRÃO NBR 14136 BRANCA - PARA ENERGIA COMUM - 10A - h=1,1m DO PISO ACABADO OU INDICADO
- CONJUNTO DUAS TOMADAS 2P+T - 127V - PADRÃO NBR 14136 BRANCA - PARA ENERGIA COMUM - 10A - h=1,1m DO PISO ACABADO OU INDICADO
- TOMADA 2P+T - 220V - PADRÃO NBR 14136 BRANCA - ILUMINAÇÃO - 10A h=2,2m DO PISO ACABADO OU INDICADO
- ESPERA PARA CHUVEIRO, h=2,2m
- TOMADA 2P+T - 127V - PADRÃO NBR 14136 VERMELHA - PARA E. ESTABILIZADA - 20A - h=0,4m DO PISO ACABADO OU INDICADO
- CONJUNTO DUAS TOMADAS 2P+T - 127V - PADRÃO NBR 14136 VERMELHA - PARA E. ESTABILIZADA - 20A - h=1,1m DO PISO ACABADO OU INDICADO
- TOMADA DE TELECOMUNICAÇÃO RJ45, CATEGORIA 6e-h=1,1m DO PISO ACAB. OU INDIC.
- CONJUNTO DE 2 TOMADAS DE TELECOMUNICAÇÃO RJ45, CATEGORIA 6e h=1,10m DO PISO ACABADO OU INDICADO
- TOMADA DE TELECOMUNICAÇÃO RJ45, CATEGORIA 6e-h=0,4m DO PISO ACAB. OU INDIC.
- CONJUNTO DE 2 TOMADAS DE TELECOMUNICAÇÃO RJ45, CATEGORIA 6e h=0,4m DO PISO ACABADO OU INDICADO
- LUMINÁRIA DE EMBUTIR P/ LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES 2x32W C/ REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS DE ALUMÍNIO S/ ALOJAMENTO P/ REATOR
- LUMINÁRIA DE EMBUTIR P/ LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES 2x32W C/ REFLETOR DE ALUMÍNIO S/ ALOJAMENTO P/ REATOR
- LUMINÁRIA DE SOBREPOR P/ LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES 2x32W C/ REFLETOR DE ALUMÍNIO E ALOJAMENTO P/ REATOR
- LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR P/ LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS 2x26W C/ REFLETOR DE ALUMÍNIO E ALOJAMENTO P/ REATOR
- LUMINÁRIA, TIPO ARANDELA P/ LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA ELETRÔNICA 1x23W h=2,20m OU INDICADO
- INTERRUPTOR SIMPLES 1 TECLA, h=1,10m
- INTERRUPTOR BIPOLAR PARALELO 1 TECLA, h=1,10m
- CAIXA METÁLICA DE EMBUTIR, 4x2" OU INDICADA, h=1,1m OU INDICADA
- CONDULETE DE ALUMÍNIO, 3/4" OU INDICADO, h= ALTURA DO EQUIPAMENTO OU INDICADO
- CAIXA DE PASSAGEM QUADRADA DE SOBREPOR - 4"x4", h=2,2m OU INDICADO
- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA
- BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA PARA ACLARAMENTO TOMADA 2P+T PADRÃO NBR 14136-10A - 220V EM CONDULETE Ø3/4" OU INDICADO h=2,2m
- BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA PARA BALIZAMENTO TOMADA 2P+T PADRÃO NBR 14136-10A - 220V EM CONDULETE Ø3/4" OU INDICADO h=2,2m
- ACIONADOR MANUAL DO SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO h=1,2m - VIDE PROJETO PPCI
- AVISADOR SONORO DO SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO h=2,2m - VIDE PROJETO PPCI
- CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO h=1,5m - VIDE PROJETO PPCI
- RACK DE PISO L=19" 570mm, FECHADO, COM 20U ÚTIL OU INDICADA
- DISTRIBUIDOR DE TELEFONIA - 600x600x150mm OU INDICADA
- CANALETA/ELETRODUTO QUE SOBE
- CANALETA/ELETRODUTO QUE DESCE

OBS.: Eletrodutos não cotados são de 3/4"; Cabeamento elétrico e seção está indicada no Quadro de Cargas; Cabeamento elétrico para circuitos terminais - isolação 450/750V; Cabeamento elétrico para circuitos alimentadores - isolação 0,6/1kV EPR 90°

NOTA:
AS SALAS E CIRCULAÇÃO APRESENTAM FORRO MODULAR DE GESSO - H=2,7m
VIDE PROJETO ARQUITETÔNICO - PRANCHA ARQ-11

QDEC-T - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA COMUM TÉRREO

CIRCUITO	DESCRIÇÃO	Carga VA	Carga W	F.P.	In A	Condutor mm2	Terra mm2	U V	Disj. A	DR A/mA	DPS kA	DISTR. FASE
1	ILUMINAÇÃO	1105	1050	0,95	5	2,5	2,5	220	2x20			RS
2	ILUMINAÇÃO	1179	1120	0,95	5,3	2,5	2,5	220	2x20			TR
3	ILUMINAÇÃO	1179	1120	0,95	5,3	2,5	2,5	220	2x20			ST
4	ILUMINAÇÃO	1179	1120	0,95	5,3	2,5	2,5	220	2x20			RS
5	ILUMINAÇÃO	1179	1120	0,95	5,3	2,5	2,5	220	2x20			TR
6	ILUMINAÇÃO	1179	1120	0,95	5,3	2,5	2,5	220	2x20			ST
7	ILUMINAÇÃO	1179	1120	0,95	5,3	2,5	2,5	220	2x20			RS
8	ILUMINAÇÃO	1477	1403	0,95	6,71	2,5	2,5	220	2x20			TR
9	ILUMINAÇÃO	928	882	0,95	4,22	2,5	2,5	220	2x20			ST
10	ILUMINAÇÃO	1061	1008	0,95	4,82	2,5	2,5	220	2x20			RS
IE	IL. DE EMERGÊNCIA	114	108	0,95	0,52	2,5	2,5	127	2x20			TR
C1	TOMADAS	1059	900	0,85	8,34	4,0	4,0	127	1x25			R
C2	TOMADAS	1412	1200	0,85	8,34	4,0	4,0	127	1x25			S
C3	TOMADAS	1412	1200	0,85	11,12	4,0	4,0	127	1x25			T
C4	TOMADAS	706	600	0,85	5,56	4,0	4,0	127	1x25			R
C5	TOMADAS	706	600	0,85	5,56	4,0	4,0	127	1x25			S
C6	TOMADAS	882	750	0,85	6,94	4,0	4,0	127	1x25			T
C7	TOMADAS	882	750	0,85	6,94	4,0	4,0	127	1x25			R
C8	TOMADAS	1235	1050	0,85	9,72	4,0	4,0	127	1x25			S
C9	TOMADAS	1059	900	0,85	8,34	4,0	4,0	127	1x25			T
C10	TOMADAS	706	600	0,85	3,21	4,0	4,0	220	2x25			ST
C11	TOMADAS BANHEIROS	1412	1200	0,85	11,12	4,0	4,0	127	1x25	2x25/30mA		R
C12	TOMADAS BANHEIROS	1412	1200	0,85	11,12	4,0	4,0	127	1x25	2x25/30mA		S
C13	ESPERA - CHUVEIRO	5500	5500	1	25	6	6	220	2x32	2x40/30mA		RS
C14	ESPERA - CHUVEIRO	5500	5500	1	25	6	6	220	2x32	2x40/30mA		TR
C15	TOMADAS COPA	1412	1200	0,85	11,12	4,0	4,0	127	1x25	2x25/30mA		T
C16	CENTRAL DE ALARME	588	500	0,85	4,63	4,0	4,0	127	1x25			R
C17	TOMADAS CIRCULAÇÃO	1059	900	0,85	8,34	4,0	4,0	127	1x25	2x25/30mA		S
C18	TOMADAS CIRCULAÇÃO	1235	1050	0,85	9,72	4,0	4,0	127	1x25			T
C19	TOMADAS DML	706	600	0,85	3,21	4,0	4,0	127	1x25	2x25/30mA		R
C20	TOMADAS MANUTENÇÃO	1059	900	0,85	8,34	4,0	4,0	127	1x25			S
C21	TOMADAS MANUTENÇÃO	706	600	0,85	3,21	4,0	4,0	127	1x25			T
C22	TOMADAS CFTV	235	200	0,85	1,85	4,0	4,0	127	1x25			R
C23	TOMADAS MANUTENÇÃO	706	600	0,85	3,21	4,0	4,0	220	2x25			ST
AC-1	EVAPORADORAS A.C.	706	600	0,85	3,2	4,0	4,0	220	2x25			ST
AC-2	EVAPORADORAS A.C.	706	600	0,85	3,2	4,0	4,0	220	2x25			RS
AC-3	EVAPORADORAS A.C.	471	400	0,85	2,14	4,0	4,0	220	2x25			TR
AC-4	EVAPORADORAS A.C.	706	600	0,85	3,2	4,0	4,0	220	2x25			ST
AC-5	EVAPORADORAS A.C.	353	300	0,85	1,6	4,0	4,0	220	2x25			RS
AC-6	EXAUSTOR A.C.	866	736	0,85	2,27	4,0	4,0	220	3x20			RST
QDEC-T	TOTAL	47156	42907									
QDEC-T	DEMANDA	42309			111	50,0	25,0	220	3x125			RST

CARGA POR FASE: R - 16378VA S - 15768VA T - 15010VA
CAPACIDADE DO QUADRO: 80 MÓDULOS DIN+ DISJ.GERAL 3Ø — ALIMENTADORES: (3F+N)x50mm2 + Tx25mm2

QDEE-T - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ESTABILIZADA TÉRREO

CIRCUITO	DESCRIÇÃO	Carga VA	Carga W	F.P.	In A	Condutor mm2	Terra mm2	U V	Disj. A	DR A/mA	DPS kA	DISTR. FASE
E1	TOMADAS MICROS	1059	900	0,85	8,34	4,0	4,0	127	1x25			R
E2	TOMADAS DATASHOW	706	600	0,85	5,56	4,0	4,0	127	1x25			S
E3	TOMADAS MICROS	1412	1200	0,85	11,12	4,0	4,0	127	1x25			T
E4	TOMADAS MICROS	1412	1200	0,85	11,12	4,0	4,0	127	1x25			R
E5	TOMADAS MICROS	1412	1200	0,85	11,12	4,0	4,0	127	1x25			S
E6	TOMADAS MICROS	1412	1200	0,85	11,12	4,0	4,0	127	1x25			T
E7	TOMADAS MICROS	1059	900	0,85	8,34	4,0	4,0	127	1x25			R
E8	TOMADAS MICROS	1059	900	0,85	8,34	4,0	4,0	127	1x25			S
E9	TOMADAS RACK	588	500	0,85	4,63	4,0	4,0	127	1x25			T
E10	TOMADAS MICROS	1412	1200	0,95	11,12	4,0	4,0	127	1x25			R
E11	TOMADAS MICROS	1059	900	0,95	8,34	4,0	4,0	127	1x25			S
E12	COPIADORA - XEROX	1177	1000	0,85	9,27	4,0	4,0	127	1x25			T
E13	TOMADAS MICROS	1412	1200	0,85	11,12	4,0	4,0	127	1x25			R
E14	TOMADAS MICROS	1412	1200	0,85	11,12	4,0	4,0	127	1x25			S
E15	TOMADAS MICROS	1059	900	0,85	8,34	4,0	4,0	127	1x25			T
E16	TOMADAS MICROS	1412	1200	0,85	11,12	4,0	4,0	127	1x25			R
E17	TOMADAS MICROS	1412	1200	0,85	11,12	4,0	4,0	127	1x25			S
E18	TOMADAS MICROS	706	600	0,85	5,56	4,0	4,0	127	1x25			T
E19	TOMADAS MICROS	1059	900	0,85	8,34	4,0	4,0	127	1x25			R
E20	TOMADAS MICROS	1059	900	0,85	8,34	4,0	4,0	127	1x25			S
E21	TOM. MICROS / P. ELETRÔNICO	706	600	0,85	5,56	4,0	4,0	127	1x25			T
E22	TOMADAS DATASHOW	1412	1200	0,85	11,12	4,0	4,0	127	1x25			R
E23	TOMADAS MICROS	1059	900	0,85	8,34	4,0	4,0	127	1x25			R
QDEE-T	TOTAL	26475	22500									
QDEE-T	DEMANDA	24533			64,4	35,0	25,0	220	3x80			RST

CARGA POR FASE: R - 7413VA S - 7884VA T - 5648VA
CAPACIDADE DO QUADRO: 30 MÓDULOS DIN+ DISJ.GERAL 3Ø — ALIMENTADORES: (3F+N)x35mm2 + Tx25mm2

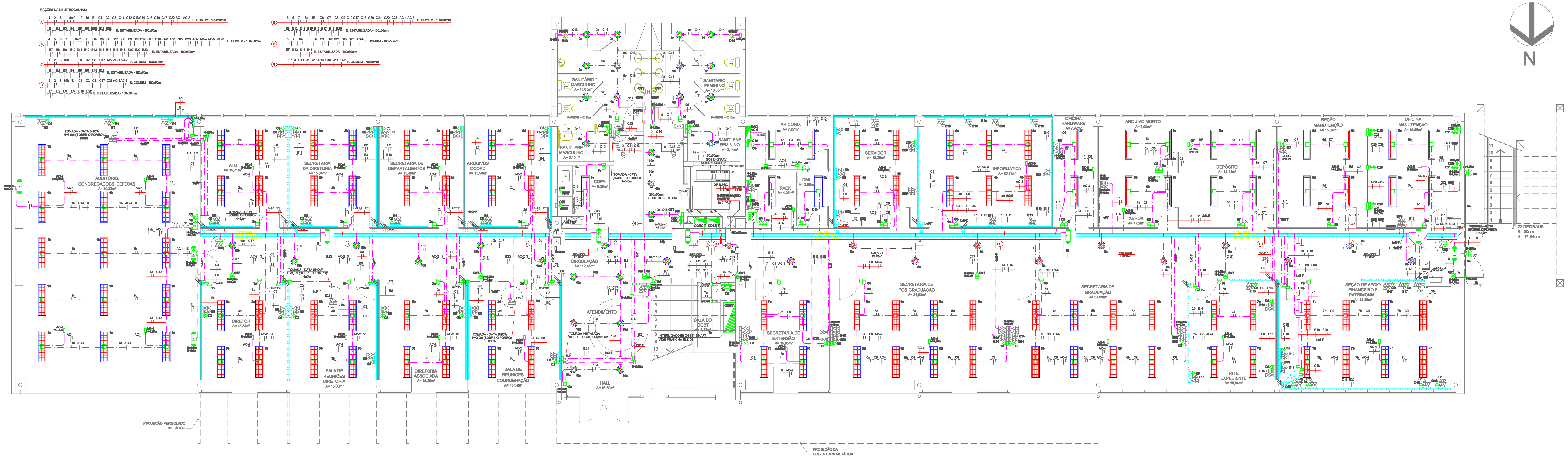
QGBT - QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO

CIRCUITO	DESCRIÇÃO	Carga VA	Carga W	Demanda Quadros VA	In A	Condutor mm2	Terra mm2	U V	Disj. A	DR A/mA	DPS kA	DISTR. FASE
QF-ELEV.	QUADRO DE FORÇA DE ELEV.	15000	12750	15000	39,4	16	16	220	3x63			RST
QDEC-T	QUADRO E. COMUM TÉRREO	47156	42907	42309	111	50	25	220	3X125			RST
QDEC-1	QUADRO E. COMUM 1º PAV.	41697	38240	38488	101	70	35	220	3X125			RST
QDEC-2	QUADRO E. COMUM 2º PAV	44999	41076	40799	107,08	70	35	220	3X125			RST
QDEE-T	QUADRO E. ESTAB. TÉRREO	26475	22500	24533	64,4	35	25	220	3x80			RST
QDEE-1	QUADRO E. ESTAB. 1º PAV.	21415	18200	20991	55,1	35	25	220	3x80			RST
QDEE-2	QUADRO E. ESTAB. 2º PAV	21415	18200	20991	55,1	35	25	220	3x80			RST
QF-AC.	QUADRO AR COND. COBERTURA	91765	78000	91765	240,85	185	95	220	3x300			RST
QDIL-EXT.	IL. EXTERNA - PREVISÃO	5000	4250	5000	-	-	-	-	-			RST
QF-B.INC.	BOMBA PPCI - 3 CV	2597	2207	2597	6,82	6	6	220	3X25			RST
QGBT	TOTAL	317519	278330	302473								
QGBT	DEMANDA	260.922			684,8	3x240	3x120	220	3x800		40kA	RST

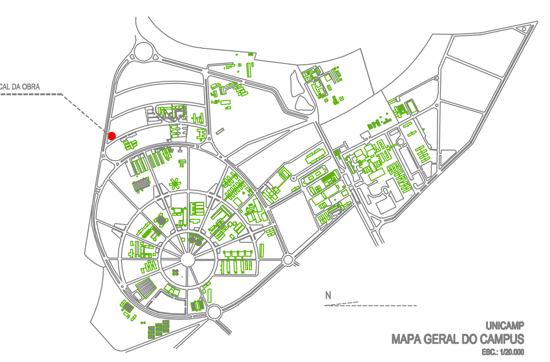
CAPACIDADE DO QUADRO: 11 MÓDULOS 3Ø+ DISJ.GERAL 3Ø — ALIMENTADORES: 3x(3F+N)x240mm2 + 3xTx120mm2

FIAÇÕES NAS ELETROCALHAS:

- A: 1 2 3 8ac' 9 10 IE C1 C2 C3 C11 C12 C13 C14 C15 C16 C17 C22 AC-1 AC-2 E. COMUM - 100x50mm; E1 E2 E3 E4 E5 E6 E9 E21 E22 E. ESTABILIZADA - 100x50mm
- B: 4 5 6 7 8ac' IE C4 C5 C6 C7 C8 C9 C10 C17 C18 C19 C20 C21 C22 C23 AC-3 AC-4 AC-5 AC-6 E. COMUM - 100x50mm; E7 E8 E9 E10 E11 E12 E13 E14 E15 E16 E17 E19 E20 E23 E. ESTABILIZADA - 100x50mm
- C: 1 2 3 10b IE C1 C2 C3 C17 C22 AC-1 AC-2 E. COMUM - 100x50mm; E1 E2 E3 E4 E5 E6 E18 E22 E. ESTABILIZADA - 100x50mm
- D: 1 2 3 10b IE C1 C2 C3 C17 C22 AC-1 AC-2 E. COMUM - 100x50mm; E1 E2 E3 E5 E18 E22 E. ESTABILIZADA - 100x50mm
- E: 5 6 7 8a IE C6 C7 C8 C9 C10 C17 C18 C20 C21 C22 C23 AC-4 AC-5 E. COMUM - 100x50mm; E7 E12 E13 E15 E16 E17 E19 E20 E. ESTABILIZADA - 100x50mm
- F: 5 7 8a IE C7 C8 C20 C21 C22 C23 AC-4 E. COMUM - 100x50mm; E7 E13 E16 E17 E. ESTABILIZADA - 100x50mm
- G: 9 10c C11 C12 C13 C14 C16 C17 C22 E. COMUM - 50x50mm



PLANTA BAIXA TÉRREO
ESC: 1/50



UNICAMP
MAPA GERAL DO CAMPUS

OBSERVAÇÕES GERAIS:
* Todas as medidas em metros;
* Não tomar medidas em escala na planta;
* Antes da execução, confirmar todas as medidas no local e confrontar com as medidas fornecidas em projeto executivo podendo haver necessidade de ajustes;
* Demais especificações em Memorial Descritivo de Elétrica.

REV.	DATA	DESCRIÇÃO DA REVISÃO
R00	19/04/2010	EMISSÃO INICIAL

NÚCLEO DE GERENCIAMENTO DE PROJETOS DE OBRAS
Pró-reitoria de Desenvolvimento Universitário
UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
OBRA: IC4 — LOCAL: UNICAMP — CÓDIGO DA OBRA: IC4

ATENÇÃO: A autoria do projeto não é responsabilidade deste Núcleo, cabendo à este, apenas sua análise e gerenciamento.

CBR - ENGENHARIA S/S LTDA
Autor(es) do Projeto: Eng. Luis Henrique Zuch — CREA RS 55587

REFERÊNCIA:
PROJETO EXECUTIVO
REDE ELÉTRICA COMUM, ESTABILIZADA E DE CABEAMENTO ESTRUTURADO
PLANTA BAIXA TÉRREO

DATA: 19/04/2010 — DESENHO: FRANCISCO/ZUCH — ARQUIVO: IC04_ELE_PE_F01_DES_R00.DWG — ESCALA: 1/50

ELE
01/06