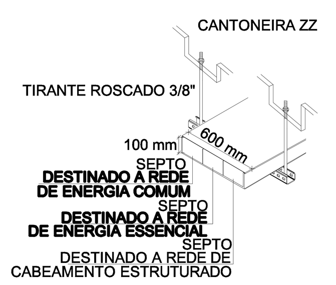
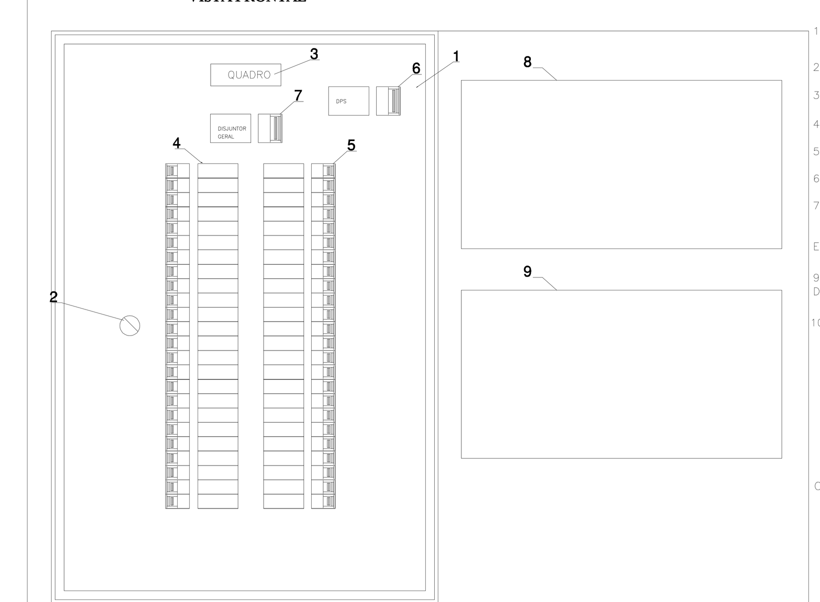


LEGENDA

- CANALETA/ELETRODUTO QUE SOBE
- CANALETA/ELETRODUTO QUE DESCE
- CONDUTORES: FASE, NEUTRO, TERRA, RETORNO, RETORNO HOTEL
- TUBULAÇÃO EMBUTIDA NA PAREDE OU TETO, PVC TIPO PESADO OU INDICADO
- TUBULAÇÃO EMBUTIDA NO PISO, PVC TIPO PESADO OU INDICADO
- TUBULAÇÃO PELO FORRO ENTRE O FORRO E A LAJE, PVC TIPO PESADO OU INDICADO
- TUBULAÇÃO APARENTE,FºGº OU INDICADO
- CANALETA APARENTE, h=1,20m DO PISO ACABADO OU INDICADA, 73mm x 25mm OU INDICADAS DUPLO DUTO 1/3 ELÉTRICA - 2/3 LÓGICA
- ELETROCALHA METÁLICA COM TAMPA, 600mm (L) X 100mm(H), OU DIMENSÕES INDICADAS, ENTRE FORRO E LAJE (A INSTALAR) TRIPLO DUTO 1/3 ELÉTRICA COMUM - 1/3 ELÉTRICA ESTABILIZADA - 1/3 LÓGICA
- TOMADA 2P+T (PINO UNIVERSAL) h=1,30m DO PISO ACABADO OU INDICADO
- CONJUNTO DE 2 TOMADAS 2P+T (PINO UNIVERSAL) h=0,30m DO PISO ACABADO OU INDICADO
- CONJUNTO DE 2 TOMADAS 2P+T (PINO UNIVERSAL) h=1,20m DO PISO ACABADO OU INDICADO
- CONJUNTO DE 2 TOMADAS 2P+T (PINO UNIVERSAL) h=2,00m DO PISO ACABADO OU INDICADO
- ESPERA ELÉTRICA NO FORRO PARA AR CONDICIONADO
- TOMADA 2P+T (PINO UNIVERSAL) - 220V h=1,20m DO PISO ACABADO OU INDICADO
- ESPERA PARA BOMBA DE INCÊNDIO NO PISO
- LUMINÁRIA COMPLETA, FLUORESCENTE TUBULAR 2x32W, DO TIPO SOBREPOR
- LUMINÁRIA COMPLETA, FLUORESCENTE TUBULAR 2x32W, DO TIPO EMBUTIR
- LUMINÁRIA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2x26W, DO TIPO EMBUTIR
- ARANDELA, FLUORESCENTE COMPACTA 1X26W, CX.75x75mm SEXTAVADA, h=2,00m
- LUMINÁRIA PENDENTE PARA LÂMPADA HQI 150W
- LUMINÁRIA SPOT PARA LÂMPADA HALOPAR PAR 38 90W h=3,0m OU INDICADA
- INTERRUPTOR BIPOLAR 1 TECLA, h=1,20m
- BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA PARA ACLARAMENTO
- BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA PARA BALIZAMENTO
- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PREVISÃO
- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO
- CURVA HORIZONTAL 90º PARA CANALETA
- CURVA HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA
- PORTA EQUIPAMENTOS PARA CANALETA
- CAIXA METÁLICA DE EMBUTIR, BITOLA APROPRIADA À TUBULAÇÃO
- CAIXA METÁLICA DE EMBUTIR, BITOLA APROPRIADA À TUBULAÇÃO

QUADROS - ILUSTRAÇÃO
VISTA FRONTAL



VISTA FRONTAL EXTERNA
S/ESCALA

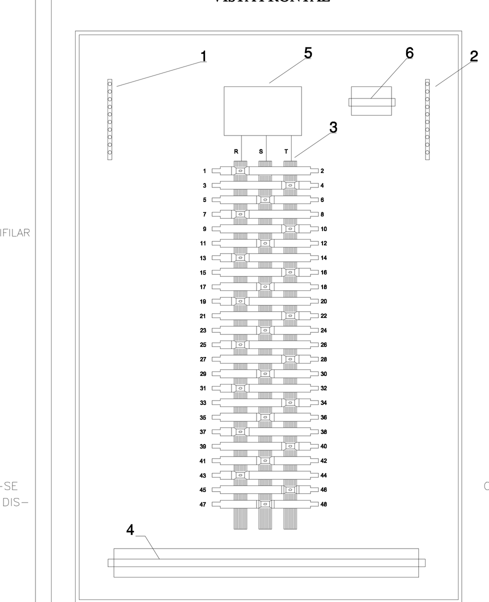
VISTA FRONTAL PORTA
S/ESCALA

ESPECIFICAÇÕES

1 - QUADRO METÁLICO TIPO SOBREPOR C/ PORTA ARTICULADA DE ACRÍLICO
2 - FECHO RÁPIDO TIPO FENDA
3 - PLACA ACRÍLICA IDENTIFICAÇÃO DO QUADRO
4 - PLACA ACRÍLICA IDENTIFICAÇÃO INTERRUPTORES
5 - DISJUNTOR
6 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS)
7 - DISJUNTOR GERAL
8 - INVÓLUCRO PLÁSTICO CONTENDO O DIAGRAMA UNIFILAR E QUADRO DE CARGAS CONFORME ITEM 3.8
9 - INVÓLUCRO PLÁSTICO CONTENDO A ADVERTÊNCIA DESCRITA NO ITEM 3.8 DO MEMORIAL DESCRITIVO
10 - TRILHO DIN PARA OS DRs

OBS.: TRATA-SE DE DESENHO ILUSTRATIVO, DEVENDO-SE PROCEDER AS ADEQUAÇÕES NECESSÁRIAS CFE. DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS PROJETADOS.

QUADROS - ILUSTRAÇÃO
VISTA FRONTAL

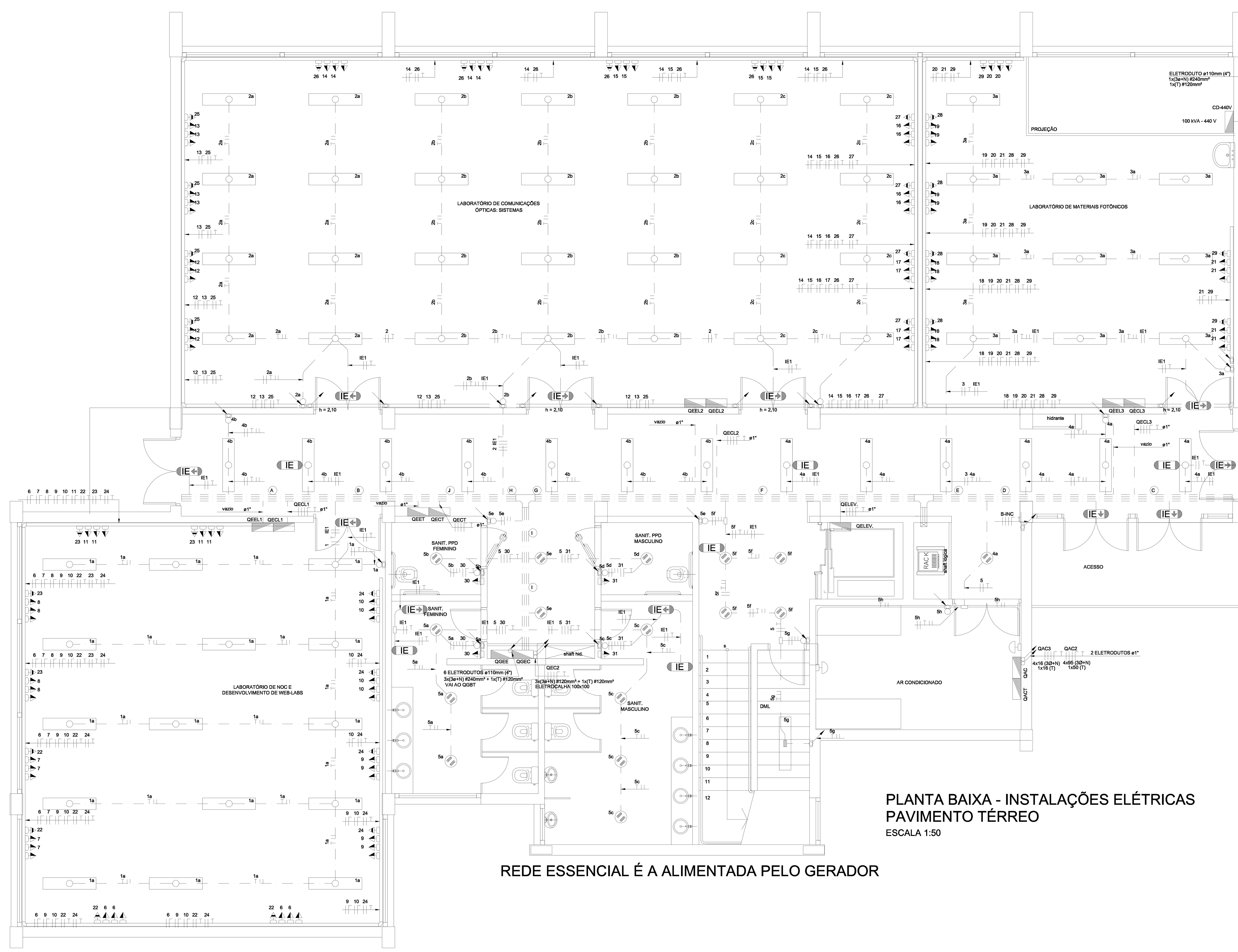


VISTA FRONTAL
S/ESCALA

ESPECIFICAÇÕES

1 - BARRAMENTO DE NEUTRO
2 - BARRAMENTO DE TERRA
3 - BARRAMENTOS DE FASES
4 - TRILHO DIN PARA OS DRs
5 - DISJUNTOR GERAL
6 - TRILHO DIN PARA O DPS

OBS.: TRATA-SE DE DESENHO ILUSTRATIVO, DEVENDO-SE PROCEDER AS ADEQUAÇÕES NECESSÁRIAS CFE. DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS PROJETADOS.



PLANTA BAIXA - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PAVIMENTO TÉRREO
ESCALA 1:50

REDE ESSENCIAL É A ALIMENTADA PELO GERADOR

QGBT - QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO

		Carga VA	Carga W	F.P.	In A	Condutor mm²	U V	dU %	Disj. A	DR A	DPS kA
QTA	TRANF. AUTOMÁTICA	112000			293,9	1x240,0	220		3x300		
QAC	AR CONDICIONADO	84000			220,5	1x240,0	220		3x250		
QGEC	GERAL ENERG. COMUM	108000			354,3	1x240,0	220		3x400		
	AUTOTRANSFORMADOR	100000			262,6	1x240,0	220		3x300		
	BOMBAS INCÊNDIO	3600			9,4	1x4,0	220		3x25		
QGBT	DEMANDA	292000			766,4	3x240,0	220		3x800		40

QECT - ENERG. COMUM PAVIMENTO TÉRREO

		Carga VA	Carga W	F.P.	In A	Condutor mm²	U V	dU %	Disj. A	DR A/mA	DPS kA
1	ILUMINAÇÃO	1010	960	0,95	4,59	2,5	220	0,55	2x20		
2	ILUMINAÇÃO	1069	1016	0,95	2,81	2,5	220	0,95	2x20		
3	ILUMINAÇÃO	1802	1712	0,95	4,73	2,5	220	0,35	2x20		
4	ILUMINAÇÃO	712	676	0,95	1,87	2,5	220	0,39	2x20		
5	ILUMINAÇÃO	583	554	0,95	1,53	2,5	220	0,33	2x20		
30	TOMADAS	1200	1020	0,85	4,98	4,0	127	1,48	1x25	2x40/30	
31	TOMADAS	1200	1020	0,85	9,45	4,0	127	2,73	1x25	2x40/30	
QECL1	ENERG. COMUM LAB. 1	15000			39,48	16,0	220		3x50		
QECL2	ENERG. COMUM LAB. 2	15000			39,48	16,0	220		3x50		
QECL3	ENERG. COMUM LAB. 3	15000			39,48	16,0	220		3x50		
QELEV.	ELEVADOR	15000			39,48	25,0	220		3x70		
QECT	DEMANDA	66516			174,6	120,0	220		3x200		20

QECL1 - DISTRIBUIÇÃO ENERG. COMUM LABORATÓRIO 1

		Carga VA	Carga W	F.P.	In A	Condutor mm²	U V	dU %	Disj. A	DR mA	DPS kA
6	TOMADAS	1200	1020	0,85	9,45	4,0	127	0,52	1x25		
7	TOMADAS	1200	1020	0,85	9,45	4,0	127	0,52	1x25		
8	TOMADAS	1200	1020	0,85	9,45	4,0	127	0,52	1x25		
9	TOMADAS	1200	1020	0,85	9,45	4,0	127	0,52	1x25		
10	TOMADAS	1200	1020	0,85	9,45	4,0	127	0,52	1x25		
11	TOMADAS	1200	1020	0,85	9,45	4,0	127	0,52	1x25		
22	TOMADAS	1200	1020	0,85	3,15	4,0	220	0,30	2x25		
23	TOMADAS	1200	1020	0,85	3,15	4,0	220	0,30	2x25		
24	TOMADAS	1200	1020	0,85	3,15	4,0	220	0,30	2x25		
	RESERVA	4200									
QECL1	DEMANDA	15000			39,37	16,0	220		3x50		20

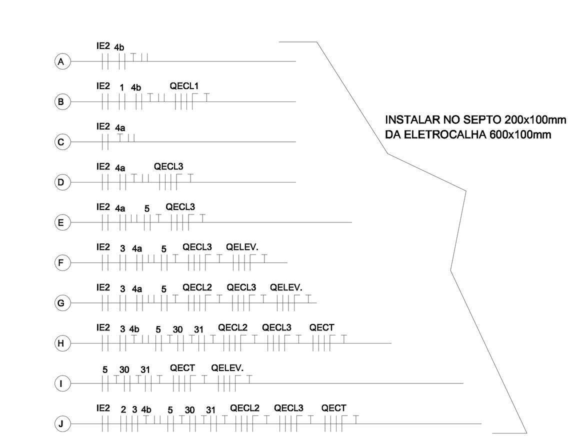
QECL2 - DISTRIBUIÇÃO ENERG. COMUM LABORATÓRIO 2

		Carga VA	Carga W	F.P.	In A	Condutor mm²	U V	dU %	Disj. A	DR mA	DPS kA
12	TOMADAS	1200	1020	0,85	9,45	4,0	127	0,52	1x25		
13	TOMADAS	1200	1020	0,85	9,45	4,0	127	0,78	1x25		
14	TOMADAS	1200	1020	0,85	9,45	4,0	127	1,30	1x25		
15	TOMADAS	1200	1020	0,85	9,45	4,0	127	1,04	1x25		
16	TOMADAS	1200	1020	0,85	9,45	4,0	127	0,78	1x25		
17	TOMADAS	1200	1020	0,85	9,45	4,0	127	0,52	1x25		
25	TOMADAS	1200	1020	0,85	3,15	4,0	220	0,78	2x25		
26	TOMADAS	1200	1020	0,85	3,15	4,0	220	1,30	2x25		
27	TOMADAS	1200	1020	0,85	3,15	4,0	220	0,78	2x25		
	RESERVA	4200									
QECL2	DEMANDA	15000			39,37	16,0	220		3x50		20

QECL3 - DISTRIBUIÇÃO ENERG. COMUM LABORATÓRIO 3

		Carga VA	Carga W	F.P.	In A	Condutor mm²	U V	dU %	Disj. A	DR mA	DPS kA
18	TOMADAS	1200	1020	0,85	9,45	4,0	127	0,52	1x25		
19	TOMADAS	1200	1020	0,85	9,45	4,0	127	0,78	1x25		
20	TOMADAS	900	765	0,85	9,45	4,0	127	1,30	1x25		
21	TOMADAS	1200	1020	0,85	9,45	4,0	127	1,04	1x25		
28	TOMADAS	1200	1020	0,85	3,15	4,0	220	1,30	2x25		
29	TOMADAS	900	765	0,85	3,15	4,0	220	0,78	2x25		
	RESERVA	8400									
QECL3	DEMANDA	15000			39,37	16,0	220		3x50		20

NOTAS:
-ELETRODUTOS NÃO COTADOS ø20mm (3/4")
-ENFIAR OS CIRCUITOS DE ACORDO COM QUADRO DE CARGAS



INSTALAR NO SEPTO 200x100mm DA ELETROCALHA 600x100mm

OBSERVAÇÕES GERAIS:
* Todas as medidas em metros exceto onde indicado;
* Antes da execução, conferir todas as medidas no local;
* Não tomar medidas em escala na planta;
* Toda interferência necessária em alvenaria existente deve ter as medidas confirmadas no local e confrontadas com as medidas fornecidas em projeto executivo podendo haver necessidade de ajustes;
* Em caso de reformas, recuperar as áreas que sofrerem danos causados pela intervenção. Principalmente pintura, pisos e jardins. Em cada caso, conferir o padrão existente no local;
* Demais especificações em Memorial Descritivo de Elétrica.

REV.	DATA	DESCRIÇÃO DA REVISÃO

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

NÚCLEO DE GERENCIAMENTO DE PROJETOS DE OBRAS
Pró-reitoria de Desenvolvimento Universitário
UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS

OBRA: LABORATÓRIO KYATERA / CONSTRUÇÃO
LOCAL: INSTITUTO DE FÍSICA - AV. BERTRAND RUSSEL - UNICAMP
CÓDIGO DA OBRA: IFGKkya

CBR engenharia
CBR - ENGENHARIA S/S LTDA
Rua Botafogo 280, cj. 22-Menino Deus-Porto Alegre-RS
CEP 90150-050 - Tel/Fax (51)3233-3168

Autor(es) do Projeto: Eng. Ricardo Augusto Pufal
CREA: 4262-RS
DATA
VISTO

REFERÊNCIA: PLANTA BAIXA PAVIMENTO TÉRREO REDES ELÉTRICAS COMUM E ESSENCIAL

DATA: 21/07/2008
DESENHO: Rodrigo B. Oliveira
ARQUIVO: IFGKkya_ELE_PE_DES_R00.DWG
ESCALA: 1:50 ou indicada

ELE 03/05