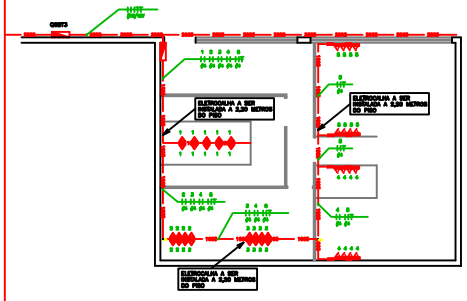
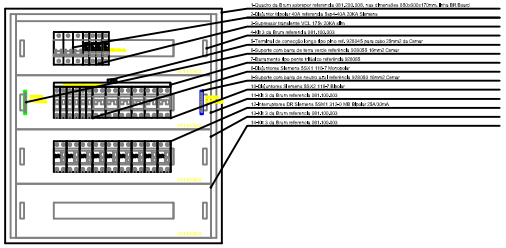


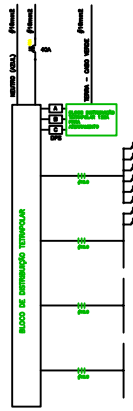

PROJETO ELÉTRICO - LAB. DE ESPECTROSCOPIA ÓPTICA - LEO - 1X-SALA 47

## *LEGENDA/LISTA ESTIMADA*

- Tom. alta a 220cm piso em conduíte 32mm, tampa int tripla
- Tom. média 100cm piso em conduíte 32mm, tampa int tripla
- Centro de distribuição h=150cm piso
- condutores fase, neutro, terra e retorno
- fase neutro do circuito 1 quadro 2
- eletroduto aparente
- eletroduto embutido na parede
- eletroduto embutido no piso
- eletroduto PVC rígido 32mm NBR 15465
- Eletrocalha galv. 10x5cm em chapa 1,25mm
- condutor fase, neutro, terra e retorno
- circuito 1 do quadro 2
- rabicho com cabo PP 3x1,5mm2
- viga

CONTEM: PROJETO ELÉTRICO, DIAGRAMA UNIFILAR E QUADRO DE CARGAS DO LABORATÓRIO LEO | CEMIG | DATA: ABR/2014 | VISTO PROJET | FOLHA:






## *QUADRO/DIAGRAMA (CARGA INSTALADA)*

| CIRC | FINALIDADE | POTÊNCIA (VA) | TENSÃO (V) | CORRENTE (A) | DIST (m) | CONDUTOR mm2 | FASES | DR 30mA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | tomadas | 2000 | 220 | 13.64 | 30 | 4 | FFT | bipolar_30A |
| 2 | tomadas | 2400 | 220 | 10.91 | 10 | 4 | FFT | bipolar_30A |
| 3 | tomadas | 2400 | 220 | 10.91 | 10 | 4 | FFT | bipolar_30A |
| 4 | tomadas | 2400 | 220 | 10.91 | 10 | 4 | FFT | bipolar_30A |
| 5 | tomadas | 2400 | 220 | 10.91 | 10 | 4 | FFT | bipolar_30A |
| 6 | reserva | | | | | | | |
| 7 | reserva | | | | | | | |
| 8 | reserva | | | | | | | |
| | TOTAL REFLUXO | 10800 | | | | | | |
| | TOTAL DISPARO | 10800 | | 35.45 | 40 | 10 | FFFNT | |

Tensão Alimentação FASE/FASE: 220 Volts — Frequência: 60Hz
Sistema de Aterramento: TNS — Sistema de alimentação: a 4 condutores
Ph: 40 — Ib: 10
Origem Instalação: CEMIG — 25

CONTEM: PROJETO ELÉTRICO, DIAGRAMA UNIFILAR E QUADRO DE CARGAS DO LABORATÓRIO LEO | CEMIG | DATA: ABR/2014 | VISTO PROJET | FOLHA:

Lista estimada de material

| DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANT |
|---|---|---|
| Tomada 2P+T 20A conforme NBR 14136 em condulete alumínio uma polegada, com espelho e demais acessórios | pç | 42 |
| Suporte com barra de neutro azul referência 928050, sete ligações, 16mm2 Cemar | pç | 1 |
| Suporte com barra de terra verde referência 928055, sete ligações, 16mm2 Cemar | pç | 1 |
| Barramento tipo pente trifásico referência 928085, corrente 80 A da marca Legrand | pç | 1 |
| Supressor transiente VCL 175v 20KA conforme norma IEC marca clamper modelo slim | pç | 4 |
| Terminal de conecção longo tipo pino ref. 928045 para cabo 25mm2 da Cemar | pç | 3 |
| Disjuntor bipolar termomagnético curva C, corrente nominal 16A, corrente mínima de interrupção 5kA, acionamento frontal, frequencia nominal 60Hz, tensão nominal 250/440 Vca, fixação rapida em trilhos DIN, marcas Siemens, Legrand ou Steck | pç | 4 |
| Disjuntor bipolar termomagnético curva C, corrente nominal 20A, corrente mínima de interrupção 5kA, acionamento frontal, frequencia nominal 60Hz, tensão nominal 250/440 Vca, fixação rapida em trilhos DIN, marcas Siemens, Legrand ou Steck | pç | 1 |
| Disjuntor tripolar termomagnético curva C, corrente nominal 40A, corrente mínima de interrupção 5kA, acionamento frontal, frequencia nominal 60Hz, tensão nominal 250/440 Vca, fixação rapida em trilhos DIN, marcas Siemens, Legrand ou Steck | pç | 1 |
| Dispositivo DR bipolar corrente nominal 25A, corrente residual 30mA, tipo AC e fixação rapida em trilhos DIN, marcas Siemens, Legrand ou Steck | pç | 5 |
| Te horizontal para eletrocalha 100x50mm em chapa 1,25mm, marcas Perfil lider, Bandeirantes ou poleoduto | pç | 1 |
| Kit 3 da Brum referencia 081.108.003, composto de espelho simples, trilho din, porcas gaiola, puxador, parafuso philips e parafuso imperdível | pç | 4 |
| Quadro da Brum referencia 081.200.008, nas dimensões | pç | 1 |
| Condulete de montagem 32mm em alumínio com tampa interruptor triplo e duas redução de 32 para 25 mm | pç | 26 |
| Eletroduto pvc de 32mm NBR 15465 | m | 7 |
| Eletrocalha galvanizada 10x5cmchapa 1,25mm, marcas Cemar, perfil lider ou mega | m | 19 |
| Perfilado galvanizado 38x38x6000mm chapa 1,25mm, marcas Cemar, perfil lider ou mega | m | 1 |
| Parafuso galv. cabeça lentilha auto travante porca arruela 1/4 x 1/2 | pç | 64 |
| Barra roscada 1/4 x 3 metros galvanizada, seis porcas, quatro arruelas e duas jaqueta 1/4 | pç | 12 |
| Tala galvanizada para eletrocalha com aba 5cm, marcas Cemar, perfil lider ou mega | pç | 16 |
| Terminal ilhos para cabo 2,5mm2, marcas Intelli, Legrand ou magnet | pç | 142 |
| Terminal ilhos para cabo 4,0mm2, marcas Intelli, Legrand ou magnet | pç | 32 |
| Terminal ilhos para cabo 10mm2, marcas Intelli, Legrand ou magnet | pç | 4 |
| Bucha S8 + Paraf. Cab. Pan. 4,8x50 - Fenda, marca Fischer | pç | 34 |
| Abraçadeira galvanizada tipo D com cunha 50mm | pç | 2 |
| Cabo de cobre flexível 16mm2 cor verde, com certificado Inmetro | m | 16 |
| Cabo de cobre flexível 16mm2 cor azul, com certificado Inmetro | m | 16 |
| Cabo de cobre flexível 16mm2 cor preta isolação 750V com certificado Inmetro | m | 50 |
| Cabo cobre flexível 4mm2 cor verde isolação 750 volts, com certificado Inmetro | m | 48 |
| Cabo cobre flexível 4mm2 cor preta isolação 750 volts, com certificado Inmetro | m | 85 |
| Cabo cobre flexível 4mm2 cor vermelho isolação 750 volts, com certificado Inmetro | m | 85 |
| Cabo cobre flexível 4mm2 cor branca isolação 750 volts, com certificado Inmetro | m | 85 |
| Fita isolante 19mm x 20 metros, 33+ ou P44 | rl | 2 |
| Anilhas numeração de 0 a 9 divididas igualmente | pç | 1500 |

CONTEM: PROJETO ELÉTRICO, DIAGRAMA UNIFILAR E QUADRO DE CARGAS DO LABORATÓRIO LEO | CEMIG | DATA: ABR/2014 | VISTO PROJET | FOLHA:

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT