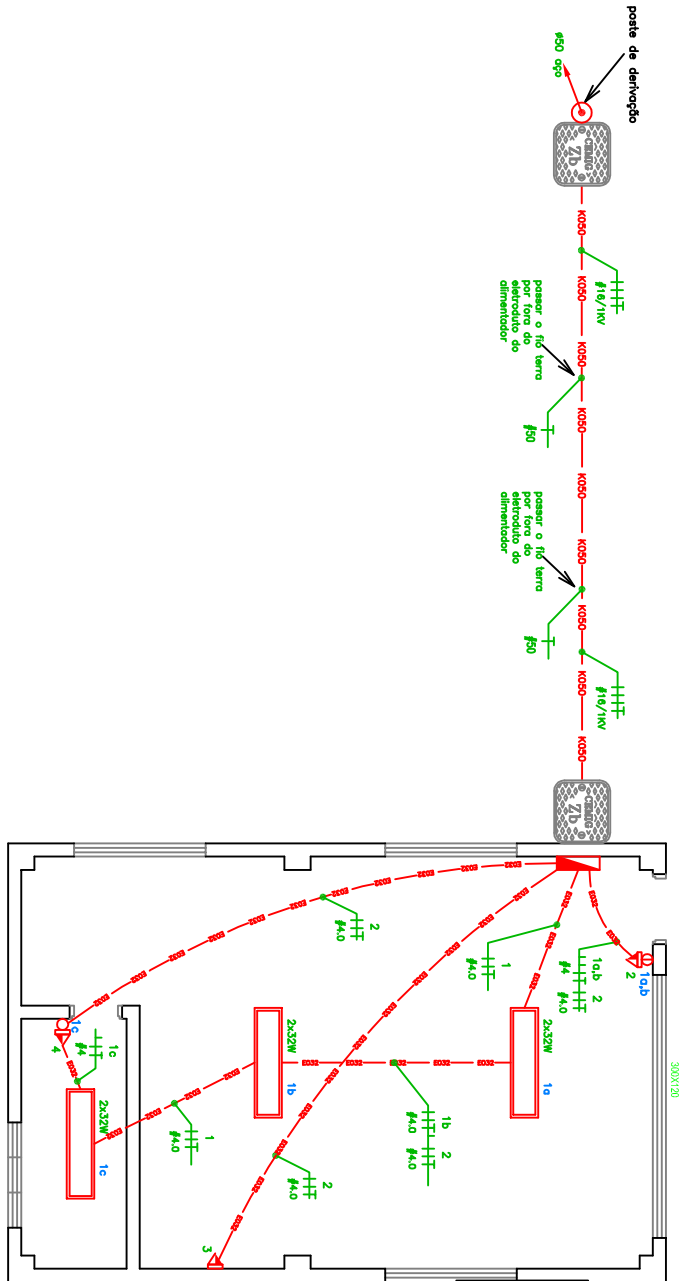
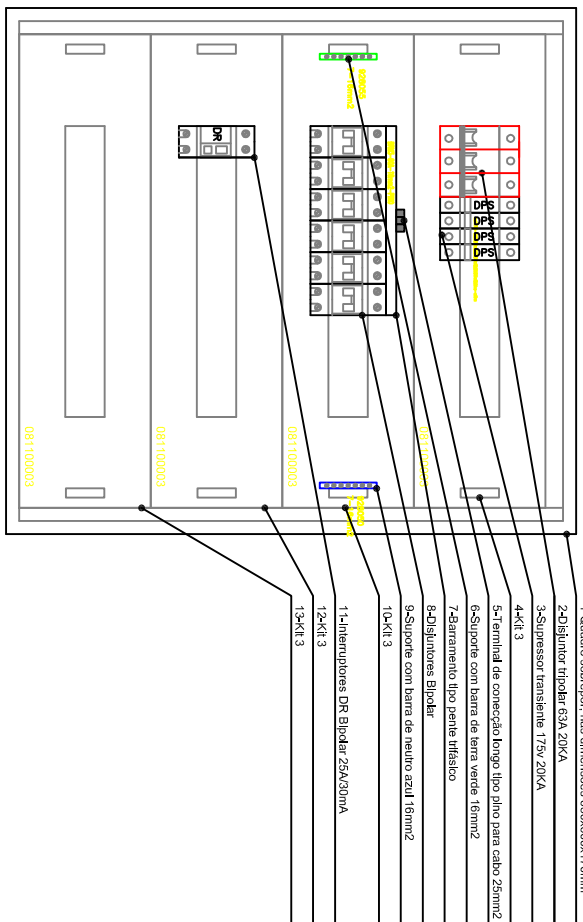


QUADRO 1
QUADRO/DIAGRAMA
(CARGA INSTALADA)

| CIRC | FINALIDADE | POTENCIA (VA) | TENSAO (V) | CORRENTE (A) | DISJ (A) | CONDUTOR mm2 | FASES | DR 30mA |
|------|-----------------|---------------|------------|--------------|----------|--------------|-------|-------------|
| 1 | iluminagção | 210 | 220 | 0,95 | 16 | 2,5 | FTT | sem |
| 2 | tomadas | 3000 | 220 | 13,64 | 20 | 4 | FTT | bipolar-25A |
| 3 | tomadas | 3000 | 220 | 13,64 | 20 | 4 | FTT | bipolar-25A |
| 4 | reservo | | 220 | | | | | |
| 5 | reservo | | 220 | | | | | |
| 6 | reservo | | 220 | | | | | |
| | TOTAL INSTALADO | 6210 | | | | | | |
| | TOTAL DEMANDADO | 6210 | | 16,30 | 63 | 16 | FFFTT | |

QUADRO 1
QUADRO/DIAGRAMA
(CARGA INSTALADA)

PLANTA BAIXA - LABOC
esc 1/50

LEGENDA

- Diagrama de uma instalação elétrica residencial com 100cm de piso (eixo).

Interruptor simples a 100cm piso (eixo)

Interruptor duas seções a 100cm piso (eixo)

Tom. média 100cm piso em condute 32mm, tampa int. triplo

Luminária 2x32W de sobrepor completa

Caixa de passagem Zb

Centro de distribuição h=150cm eixo

Indicação de eletroduto sobre

condutores fase, neutro, terra e retorno

fase neutro do circuito 1 quadro 2

eletroduto embutido na laje

eletroduto embutido na parede

eletroduto embutido no piso

eletroduto PVC rígido 32mm NBR 15465

eletroduto corrugado tipo kanaflex 50mm

condutor fase, neutro, terra e retorno

circuito 1 do quadro 2

cabo com cabo PP 3x1,5mm2

viga

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANT |
|----------------------------|---|---------|-------|
| Lista estimada de material | | | |
| 1 | Interrupor de uma seção para caixa de passagem de embuti 2x4, com espelho 1 e demais acessórios | pc | 1 |
| 2 | Interrupor de duas seção para caixa de passagem de embuti 2x4, com espelho 2 e demais acessórios | pc | 1 |
| 3 | Tomada 2P+120k conforme NBR 14136 em condutete alumínio uma polegada, com espelho e demais acessórios | pc | 3 |
| 4 | Luminária 2x32W de sobrepor, refletor alumínio alto brilho completa, reator 4 alto fator de potência e lâmpada fluorescente 32W 4000 kelvin | pc | 3 |
| 5 | Caixa de passagem em ferro fundido 2b | pc | 2 |
| 6 | Tamão 2b garagem em ferro fundido | pc | 2 |
| 7 | Suporte com barra de neutro azul, sete ligações, 16mm2 | pc | 1 |
| 8 | Suporte com barra de terra verde referênciã 32x055, sete ligações, 16mm2 | pc | 1 |
| 9 | Barramento tipo pente trifásico, corrente 80 A | pc | 1 |
| 10 | Supressor transiente VCL 175v 200A conforme norma IEC | pc | 4 |
| 11 | Terminal de conexão longo tipo pino para cabo 25mm2 | pc | 3 |
| 12 | Disjuntor bipolar termomagnético curva C, corrente nominal 15A, corrente mínima de interrupção 5kA, adonamento frontal, frequência nominal 60Hz, | pc | 1 |
| 13 | Tensão nominal 250/440 Vca, fixação rápida em trilhos DIN | pc | 1 |
| 14 | Disjuntor bipolar termomagnético curva C, corrente nominal 20A, corrente mínima de interrupção 5kA, adonamento frontal, frequência nominal 60Hz, | pc | 4 |
| 15 | Tensão nominal 250/440 Vca, fixação rápida em trilhos DIN | pc | 1 |
| 16 | Disjuntor tripolar termomagnético curva C, corrente nominal 63A, corrente mínima de interrupção 5kA, adonamento frontal, frequência nominal 60Hz, | pc | 1 |
| 17 | Tensão nominal 250/440 Vca, fixação rápida em trilhos DIN | pc | 1 |
| 18 | Kit 3, composto de espelho simples, trilho 4in, porcas gaiola, puxador, parafuso 18 philbus e parafuso impedível | pc | 4 |
| 19 | Quadro, nas dimensões 650x600x170mm | pc | 1 |
| 20 | Caixa 2x4 embutir em alvenaria, em chapa 20 ou PVC | pc | 2 |
| 21 | Pinos macho e fêmea 2P+1, 10 amperes NBR 14136 | pc | 3 |
| 22 | Eletroduto de aço galvanizado de 50mm | m | 6 |
| 23 | Eletroduto pvc de 32mm NBR 15465 | m | 48 |
| 24 | Eletroduto corrugado 50mm, coeficiente atrito 0,3, NBR 13897 | m | 16 |
| 25 | Terminal lilhos para cabo 1,5mm2 | pc | 3 |
| 26 | Terminal lilhos para cabo 2,5mm2 | pc | 30 |
| 27 | Terminal lilhos para cabo 4,0mm2 | pc | 20 |
| 28 | Terminal lilhos para cabo 10mm2 | pc | 8 |
| 29 | Bucha 58 + Paraf. Cab. Pan. 4,8x50 - Fenda | pc | 16 |
| 30 | Abracadela galvanizada tipo D com cunha 50mm | pc | 10 |
| 31 | Cabo de cobre nu 50mm2, com certificado Imetro | m | 16 |
| 32 | Cabo de cobre flexível 16mm2 cor preta isotação 1000 volts, com certificado Imetro | m | 48 |
| 33 | Imetro | m | 16 |
| 34 | Cabo cobre flexível 4mm2 cor verde isotação 750 volts, com certificado Imetro | m | 56 |
| 35 | Cabo cobre flexível 4mm2 cor preta isotação 750 volts, com certificado Imetro | m | 37 |
| 36 | Cabo cobre flexível 4mm2 cor vermelho isotação 750 volts, com certificado Imetro | m | 37 |
| 37 | Cabo cobre flexível 4mm2 cor branca isotação 750 volts, com certificado Imetro | m | 37 |
| 38 | Cabo cobre flexível 1,5mm2 amarelo isotação 750 volts, com certificado Imetro | m | 8 |
| 39 | Cabo cobre flexível 1,5mm2 cinza isotação 750 volts, com certificado Imetro | m | 8 |
| 40 | Fita isolante 19mm x 20mm metros, 33x ou P44 | rl | 1 |
| 41 | Anilhas numeração de 0 a 9 idivididas igualmente | pc | 1500 |

| | | | |
|---|-------------------|-----------------|--------------|
| | | | |
| TÍTULO: PROJETO ELÉTRICO LABORATÓRIO EM PESQUISA DE GADO DE CORTE | | | |
| LOCAL: FAZENDA CAPIM BRANCO | | | |
| PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA | | | |
| RT EXECUÇÃO: | | | |
| CONTÉM: PROJETO ELÉTRICO, DIAGRAMA UNIFILAR, QUADRO DE CARGAS, LISTA DE MATERIAIS | | | |
| RT PROJETO: | DESENHO: FERNANDO | DATA: AGOS/2014 | ESCALA: 1/50 |
| ENG. ELETRICISTA | FERNANDO D. CUNHA | | FOLHA: 1 / 1 |