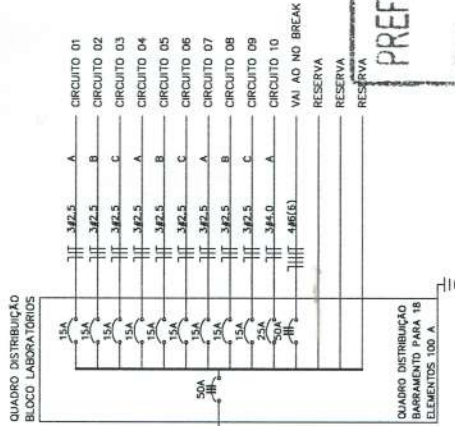
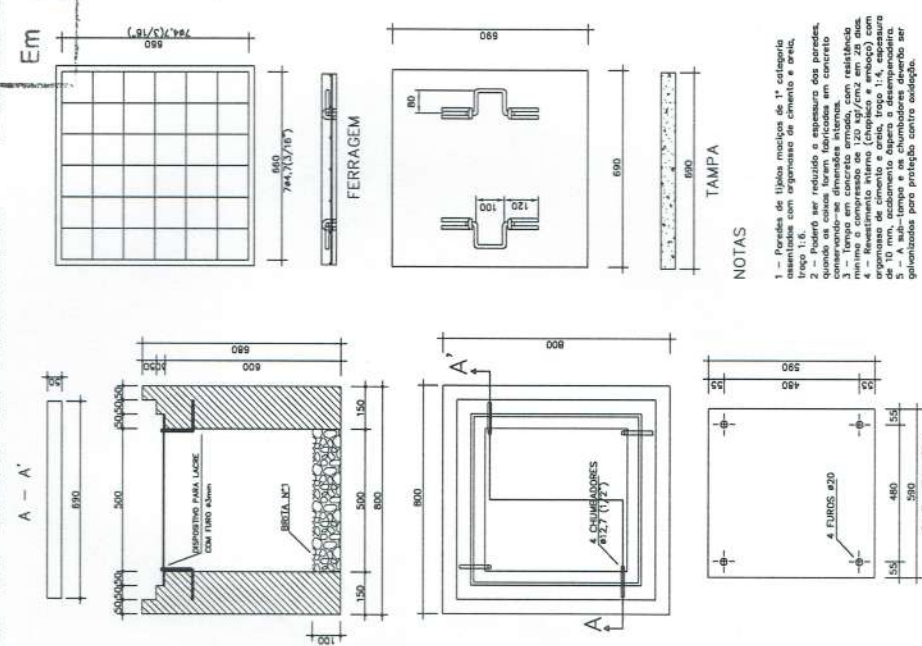


### ESQUEMA UNIFILAR



DECLINARE O DIFERENCIAL RESIDUAL A SER INSTALADO NOS CIRCUITOS DOS QUADROS DEVERÃO SER UTILIZADOS CHUVEIROS BEM COMO

### DETALHE DA CAIXA DE PASSAGEM - SEM ESCALA



### NOTAS

- 1 - Parede de tijolo maciço de 1ª categoria assentada com argamassa de cimento e areia, tipo 1:6, a ser rebocada e esquadreada adequadamente quando as calhas forem fabricadas em concreto com arame de drenagem interna.
- 2 - Revestimento interno (chapeado e rebocado) com espessura mínima de 120 kg/cm<sup>2</sup> em 28 dias.
- 3 - O revestimento interno (chapeado e rebocado) com espessura mínima de 10 mm, acabamento lizo e desumidificador, a ser executado para proteção contra umidade.

### QUADRO DE CARGAS BLOCO LABORATORIOS

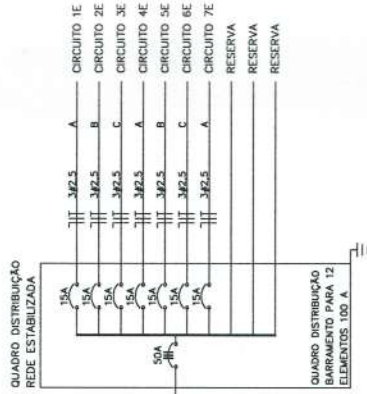
CIRCUITO	LUMINAÇÃO		TOMADAS		LAVA EXAUST. LOUÇAS	FORNO	CONDICION. AR	CHUV.	MOTORES 2CV	CARGA DO CIRCUITO
	INCANDESCENTE	FLUORESCENTE	V. METALICO	250W						
01										1.196
02										1.200
03										1.800
04										1.957
05										1.200
06										1.304
07										1.000
08										1.087
09										1.000
10										800
CARGA TOTAL INSTALADA										13.700
										14.979

### QUADRO DE CARGAS LABORATORIO ESTABILIZADO

CIRCUITO	LUMINAÇÃO		TOMADAS		LAVA EXAUST. LOUÇAS	FORNO	CONDICION. AR	CHUV.	MOTORES 2CV	CARGA DO CIRCUITO
	INCANDESCENTE	FLUORESCENTE	V. METALICO	250W						
1E										1.600
2E										1.739
3E										1.200
4E										1.304
5E										1.200
6E										1.304
7E										1.600
8E										1.739
CARGA TOTAL INSTALADA										10.000
										10.868

### ESPECIFICAÇÕES

- CONDUTORES ELÉTRICOS: PRELII OU EQUIVALENTE
- ELETRODUTOS DE PVC RIGIDO: TIGRE OU EQUIVALENTE
- LAMPADAS: PHILIPS, GE OU EQUIVALENTE
- INTERRUPTORES: PHIL LEGRAND, FAME OU EQUIVALENTE
- TOMADAS: PHIL LEGRAND, FAME OU EQUIVALENTE
- FITA ISOLANTE: PRELII OU 3M
- PASCHOAL THOMEU OU EQUIVALENTE
- QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO: COM BARRAMENTO, PORTA, FABRICAÇÃO ELETROMAR, CEMAR OU EQUIVALENTE
- DISJUNTORES: GE, BITICNO, ELETROMAR, OU EQUIVALENTE
- REATORES PARA LAMPADAS FLUORESCENTES: DE PARTIDA RÁPIDA, ALTO FATOR DE POTENCIA, INTRAL, HELFONT, KEIKO OU EQUIVALENTE



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SERTÃOIS**  
**APROVADO**  
 Em 28 ABR 2015 Responsável

### CONVENÇÕES

- LUMINARIA TIPO PELAIA (COM 01 PELAIA PARA 01 LAMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 250W) MOD. PE 251 MR COM SUPORTE DE FABRICAÇÃO TECNOMAT OU EQUIVALENTE INSTALADO EM PÓSTE DE AÇO GALVANIZADO A FOGO BRUTO COM 12m COM SEÇÃO CIRCULAR 160mm MODELO 122/105 FABRICAÇÃO INCORP OU EQUIVALENTE PARA 01 LAMPADA VAPOR MERCÚRIO 400W
- LUMINARIA TIPO PELAIA (COM 02 ANELAS DE USO AO TEMPO PARA LAMPADAS INCANDESCENTES DE 100W SUPERIE DE FABRICAÇÃO TECNOMAT OU EQUIVALENTE INSTALADO EM PÓSTE DE AÇO GALVANIZADO A FOGO BRUTO COM 12m COM SEÇÃO CIRCULAR 160mm MODELO 122/105 FABRICAÇÃO INCORP OU EQUIVALENTE PARA 01 LAMPADA VAPOR MERCÚRIO 400W
- LUMINARIA TIPO PELAIA (COM 02 ANELAS DE USO AO TEMPO PARA LAMPADAS INCANDESCENTES DE 100W SUPERIE DE FABRICAÇÃO TECNOMAT OU EQUIVALENTE INSTALADO EM PÓSTE DE AÇO GALVANIZADO A FOGO BRUTO COM 12m COM SEÇÃO CIRCULAR 160mm MODELO 122/105 FABRICAÇÃO INCORP OU EQUIVALENTE PARA 01 LAMPADA VAPOR MERCÚRIO 400W
- PROTETOR RETANGULAR PARA LAMPADA VAPOR METALICO 125W COM RELE FOTOELÉTRICO, FIXADO NO BERAL
- LUMINARIA TIPO DROPS PARA 01 LAMPADA FLUORESCENTE 80W
- LUMINARIA TIPO DROPS PARA 01 LAMPADA FLUORESCENTE 80W
- INTERRUPTOR SIMPLES DE 1, 2, ... N SEÇÕES RESPECTIVAMENTE INSTALADO A 110 cm DO PISO ACABADO
- INTERRUPTOR THREE WAY DE 1, 2, ... N SEÇÕES RESPECTIVAMENTE INSTALADO A 110 cm DO PISO ACABADO
- INTERRUPTOR FOUR WAY DE 1, 2, ... N SEÇÕES RESPECTIVAMENTE INSTALADO A 110 cm DO PISO ACABADO
- TOMADA 2 POLOS MAS TERRA E UNIVERSAL A 30 cm DO PISO ACABADO INSTALADA NO OUTDOEC
- TOMADA 2 POLOS MAS TERRA E UNIVERSAL A 220 cm DO PISO ACABADO (EXAUSTOR)
- TOMADA 2 POLOS MAS TERRA E UNIVERSAL A 30 cm DO PISO ACABADO
- TOMADA 2 POLOS MAS TERRA E UNIVERSAL A 110 cm DO PISO ACABADO
- TOMADA 2 POLOS MAS TERRA PIVO CHATO A 220 cm DO PISO ACABADO (CHUVEIRO)
- TOMADA 2 POLOS MAS TERRA PIVO CHATO A 180 cm DO PISO ACABADO (CONDICIONADOR DE AR)
- CAIXA METALICA QUADRUADA 10 X 10 X 5cm A 30 cm DO PISO ACABADO
- CAIXA DE PASSAGEM DE ALUMINIAO 50 X 50 X 60cm COM DRENO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO SUBESTACAO AO TEMPO DE 112,5 kVA - VER PROJETO DA SUBESTACAO
- ELETRODUTO DE PVC RIGIDO EMBITUDO EM LAJE DE TETO OU PAREDE
- DUTO 25 COM TAMPA EM ALUMINIO DUPLA TIPO "C" 25X25cm PRETO FISCO LISO REFERENCIA DT 12250 FABRICAÇÃO INTRITEC INSTALADO A 30cm DO PISO ACABADO, FIXADO NAS PAREDES
- INDICAÇÃO DE CONDUTORES NEUTRO, FASE, RETORNO INT. PARALELO E SIMPLES E TERRA RESPECTIVAMENTE
- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO INSTALADO A 165cm DE ALTURA
- MADE DE COBRE COMPENDEDO 45/45 X 3,00cm COM CONECTOR

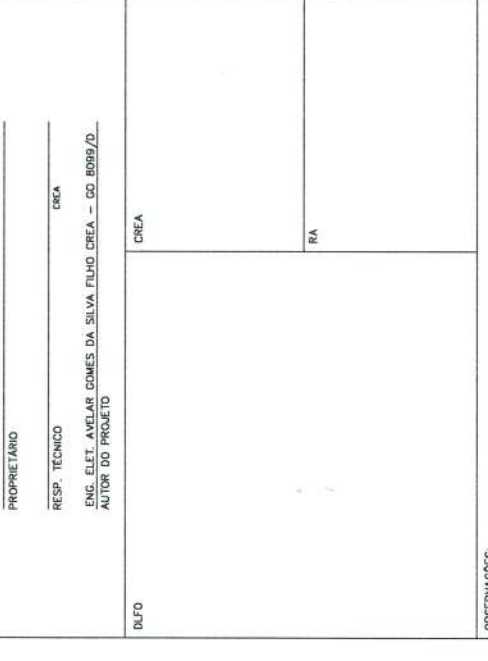
### OBSERVAÇÕES

- CONDUTORES NÃO COITADO: N° 2,5 mm<sup>2</sup>
- ELETRODUTOS NÃO COITADO: N° 3/4"
- FIO TERRA NÃO COITADO: N° 2,5 mm<sup>2</sup>
- O EQUIBRO DE FASES ESTÁ REPRESENTADO NO ESQUEMA UNIFILAR
- OS CABOS DE ALIMENTAÇÃO OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO E OS CONDUTORES ENTERRADOS NO SOLO SERÃO TODOS SINTETIZADOS 1X1
- CASO EXISTAM INTERRUPTORES COM MAIS DE 3 SEÇÕES, ESTES DEVERÃO ESTAR EM CAIXAS 4" X 4" X 2"
- AS TOMADAS PARA INSTALAÇÃO DOS CONDICIONADORES DE AR, PODERÃO SER MUDADAS DE LOCAL.
- A CRITÉRIO DO PROPRIETÁRIO, SEM MENOR PREJUÍZO AS INSTALAÇÕES
- AS ARAMELAS INTERRUPTORES E TOMADAS REPRESENTADOS JUNTOS, SERÃO INSTALADOS NA MESMA VERTICAL

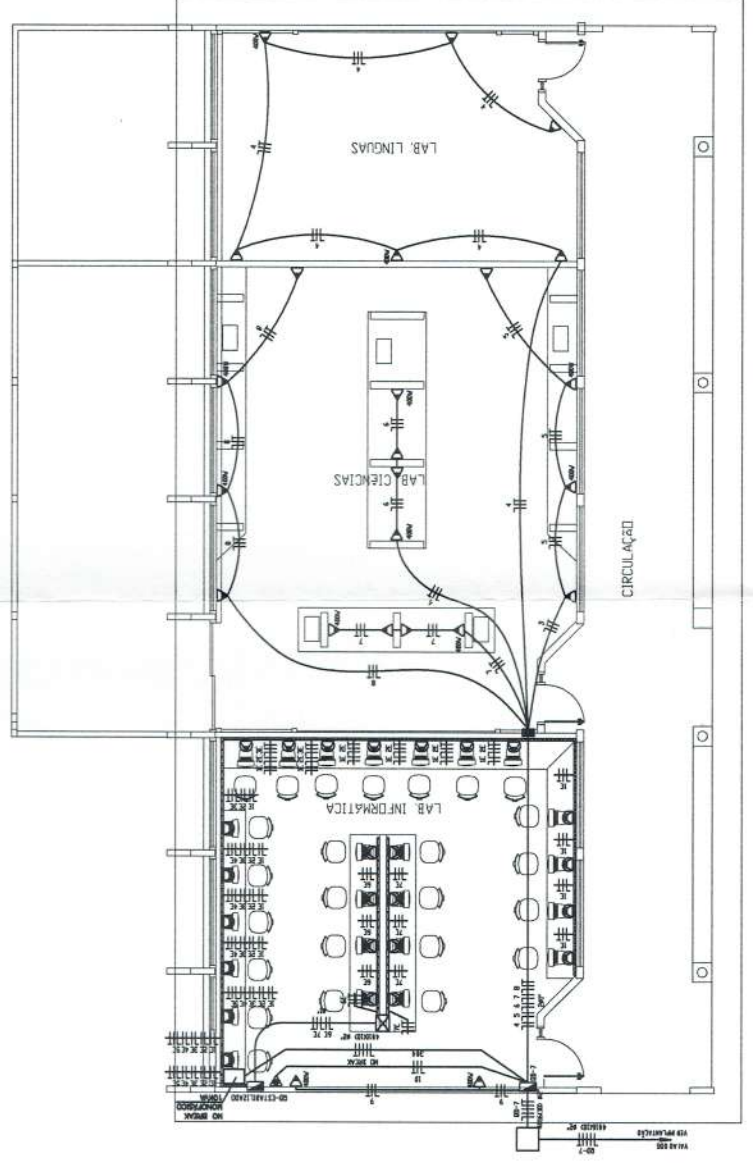
GOVERNO FEDERAL  
**BRASIL** Ministério da Educação  
**FNDE** Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação  
 PAIS RICO E PAIS SEM POBREZA

### PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF:  
 PROPRIETÁRIO:  
 ENDEREÇO:  
 PROJETISTA:  
 RESP. TÉCNICO:  
 ENG. ELET. AVELAR GOMES DA SILVA FILHO CREA - GO. 8099/D  
 AUTOR DO PROJETO:



PLANTA BAIXA BLOCO LABORATORIOS  
 ESCALA 1:50



PLANTA BAIXA BLOCO LABORATORIOS  
 ESCALA 1:50

ESCOLA 12 SALAS DE AULA  
**PROJETO ELÉTRICO**  
 COORDENADOR: BLOCO LABORATORIOS - BLOCO C  
 CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional  
 PLANTA BAIXA E DETALHES CONSTRUTIVOS  
 ELET  
 REVISÃO: R.01 - NOVEMBRO DE 2008  
 R.02 - JULHO DE 2011  
 ESCALA: 1:50  
 DATA EMISSÃO: 28/04/2011  
 FÓRMATO: INDICADO  
 PÁGINA: 04/11