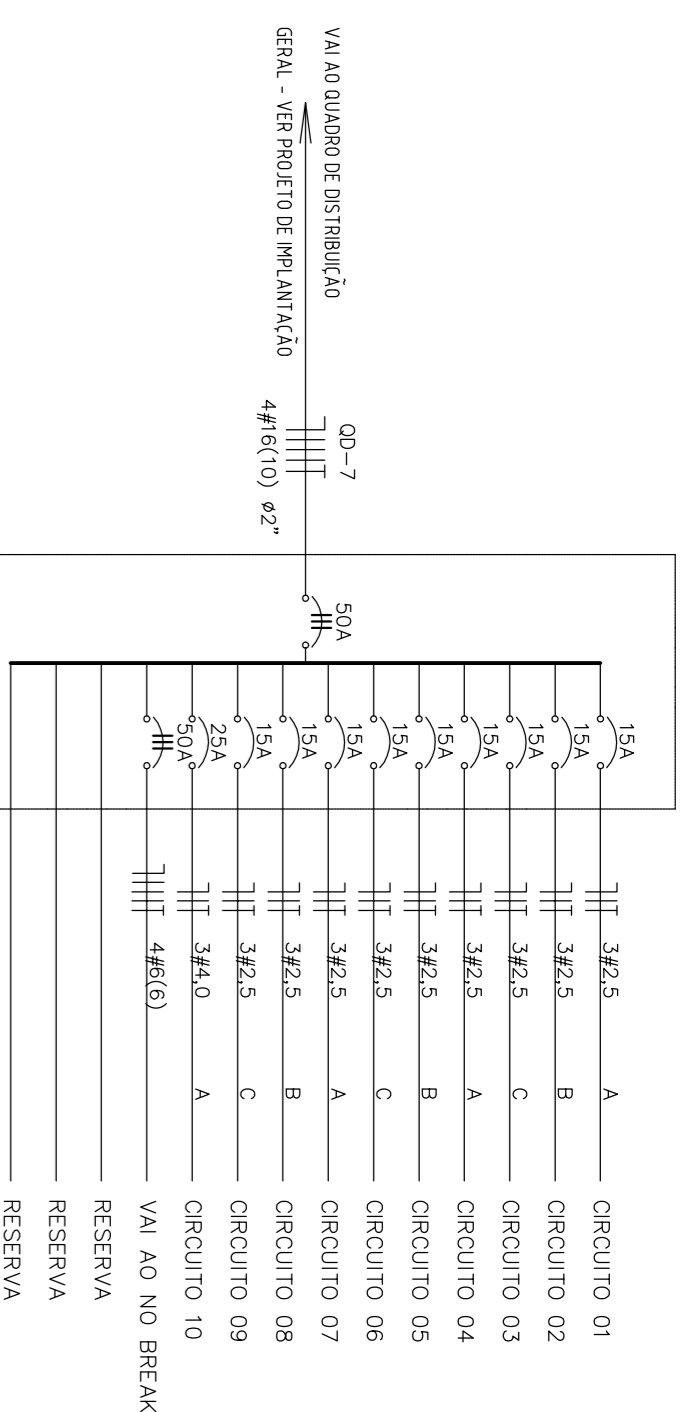


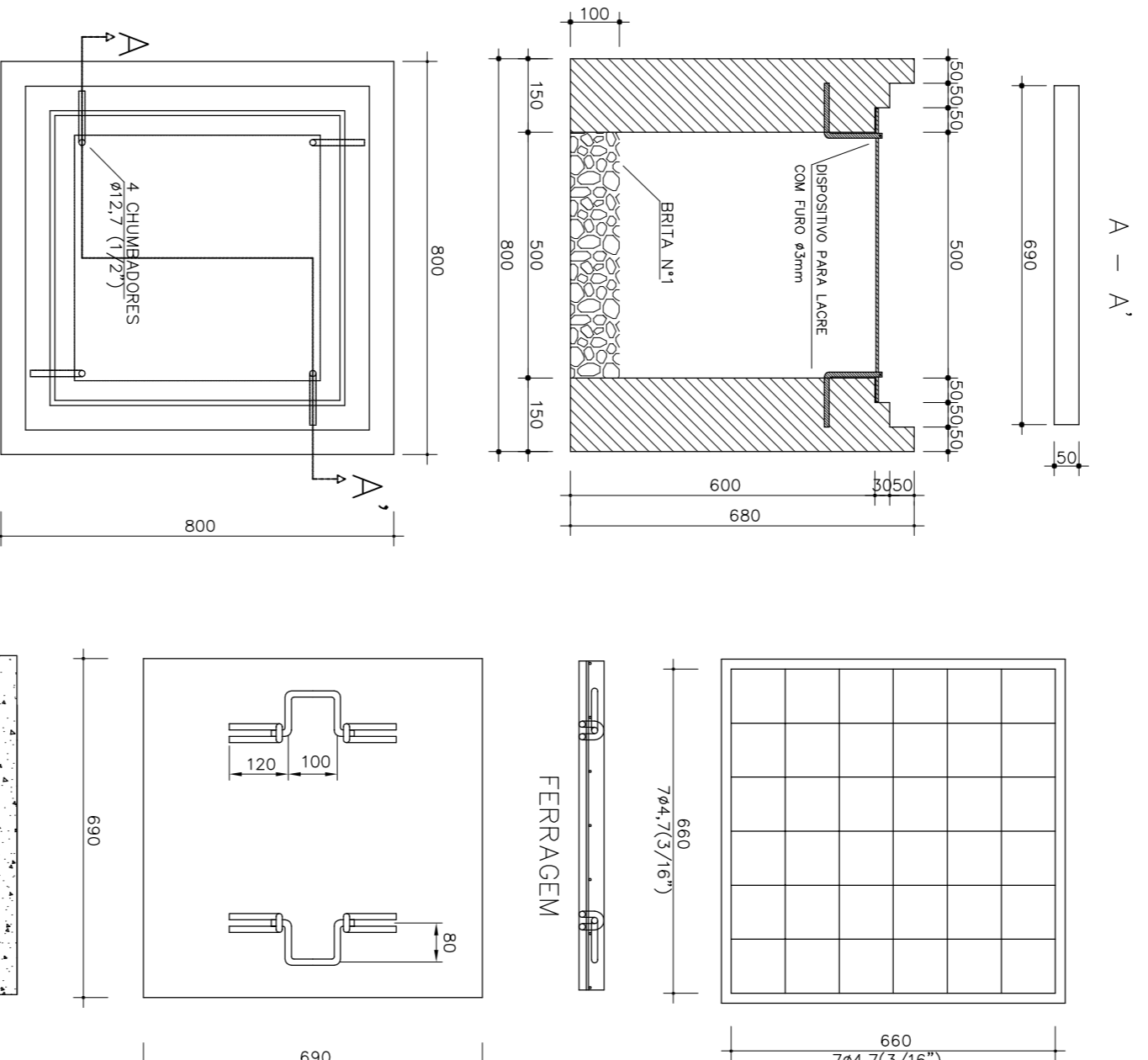
ESQUEMA UNIFILAR

QUADRO DISTRIBUIÇÃO BLOCO LABORATÓRIOS



DISJUNTOR DIFERENCIAL RESIDUAL A SER INSTALADO NOS CIRCUITOS DOS CHUVEIROS DEVERÃO SER UTILIZADOS CHUVEIROS BLINDADOS

DETALHE DA CAIXA DE PASSAGEM – SEM ESCALA



NOTAS

- 1 - Parede de tijolos maciços de 1º categoria assentados com argamassa de cimento e areia, tipo 1:6.
- 2 - O fio de aço deve ser revestido a espessura da parede, quando os cabos foram fabricados em concreto, considerando-se dimensões internas.
- 3 - Revestimento interno (chumbo e epóxi) com mínimo e compressão de 120 kgf/cm² em 28 dias.
- 4 - Revestimento interno (chumbo e epóxi) com mínimo e compressão de 120 kgf/cm² em 28 dias.
- 5 - A cada tempo e os diâmetros deverão ser especificados para proteção contra intempéries.

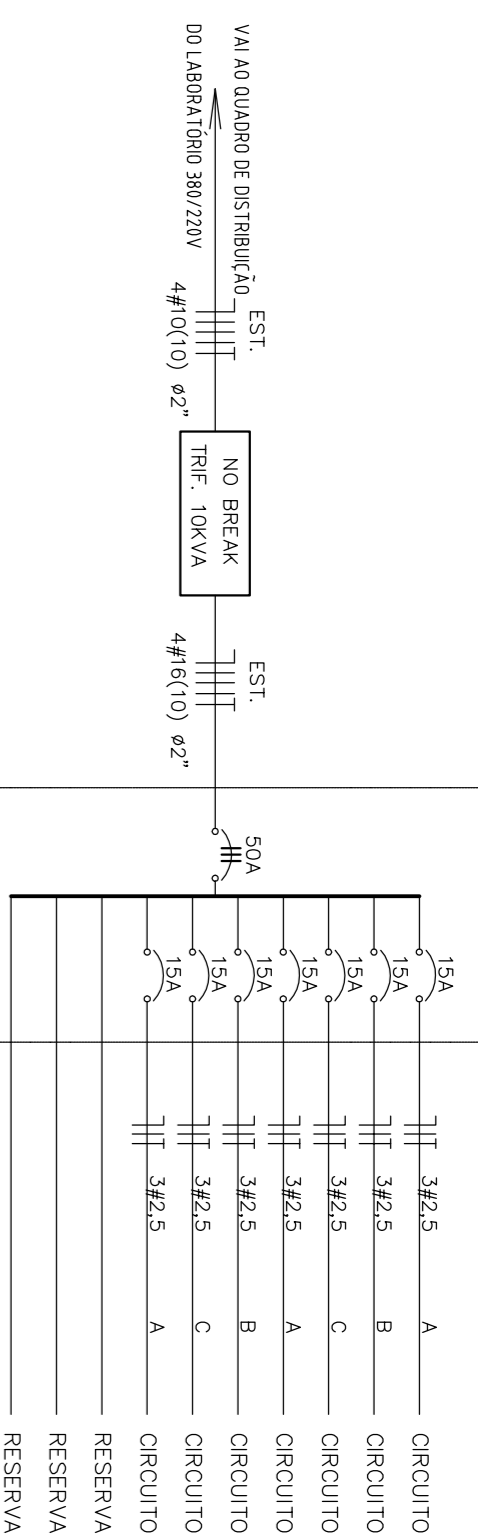
QUADRO DE CARGAS BLOCO LABORATÓRIOS

CIRCUITO	ILUMINAÇÃO			TOMADAS			VENIL. EXAUST. ZCV	LAVA FÓRNO	CONDICION. AR	CHUV. ZCV	MOTORES ZCV	CARGA DO CIRCUITO
	INCANDESCENTE	FLUORESCENTE	V. METÁLICO	INCANDESCENTE	FLUORESCENTE	V. METÁLICO						
01	60W	180W	130W	40W	10W	250W	29W	100W	400W	300W	600W	1.472W
02				24	24						06	
03												
04												
05												
06												
07												
08												
09												
10												
CARGA TOTAL INSTALADA												13.700

QUADRO DE CARGAS LABORATÓRIO ESTABILIZADO

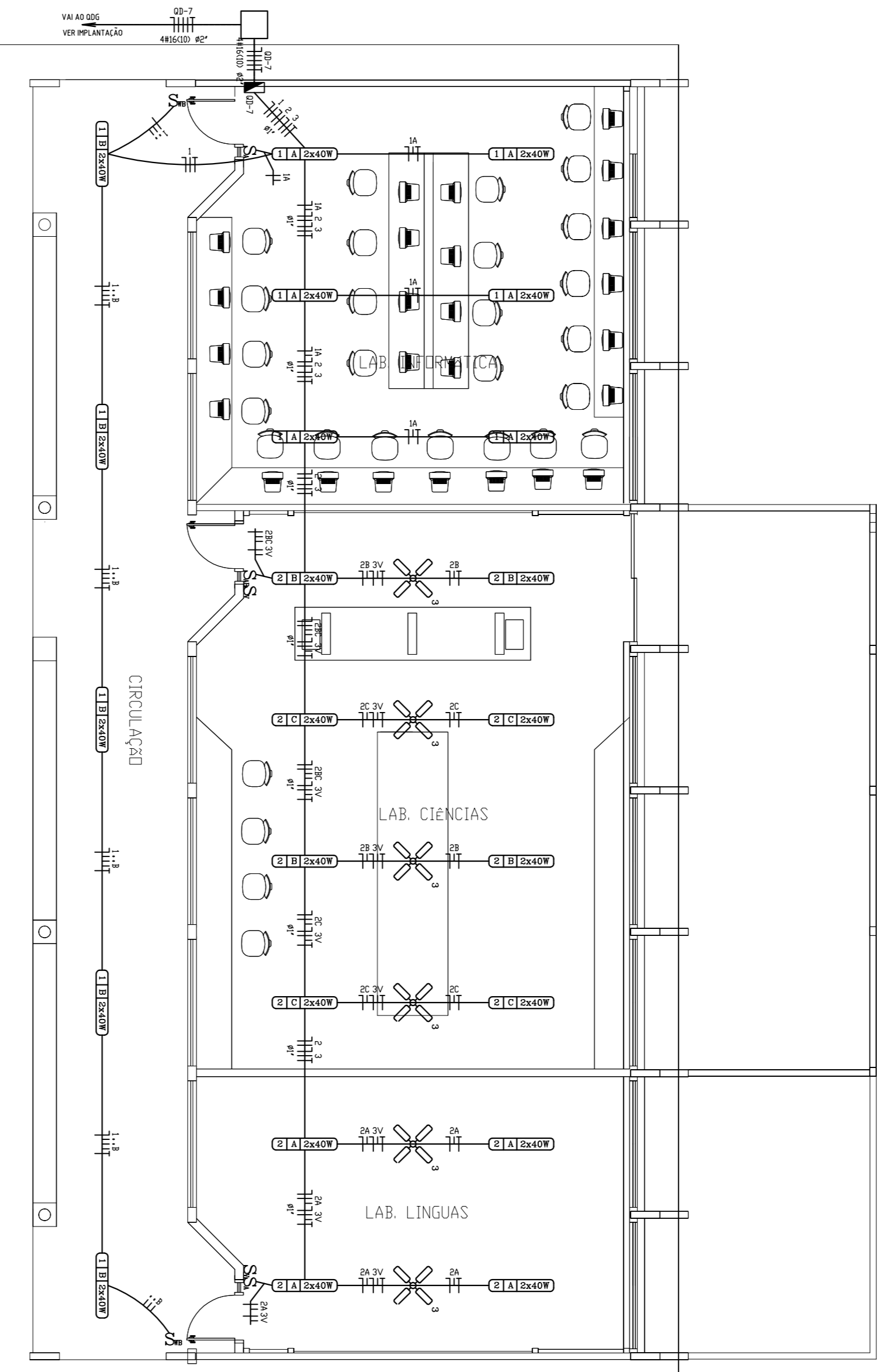
CIRCUITO	ILUMINAÇÃO			TOMADAS			VENIL. EXAUST. ZCV	LAVA FÓRNO	CONDICION. AR	CHUV. ZCV	MOTORES ZCV	CARGA DO CIRCUITO
	INCANDESCENTE	FLUORESCENTE	V. METÁLICO	INCANDESCENTE	FLUORESCENTE	V. METÁLICO						
1E	60W	100W	150W	40W	10W	250W	29W	100W	400W	300W	600W	1.472W
2E												
3E												
4E												
5E												
6E												
7E												
CARGA TOTAL INSTALADA												10.000

QUADRO DISTRIBUIÇÃO REDE ESTABILIZADA

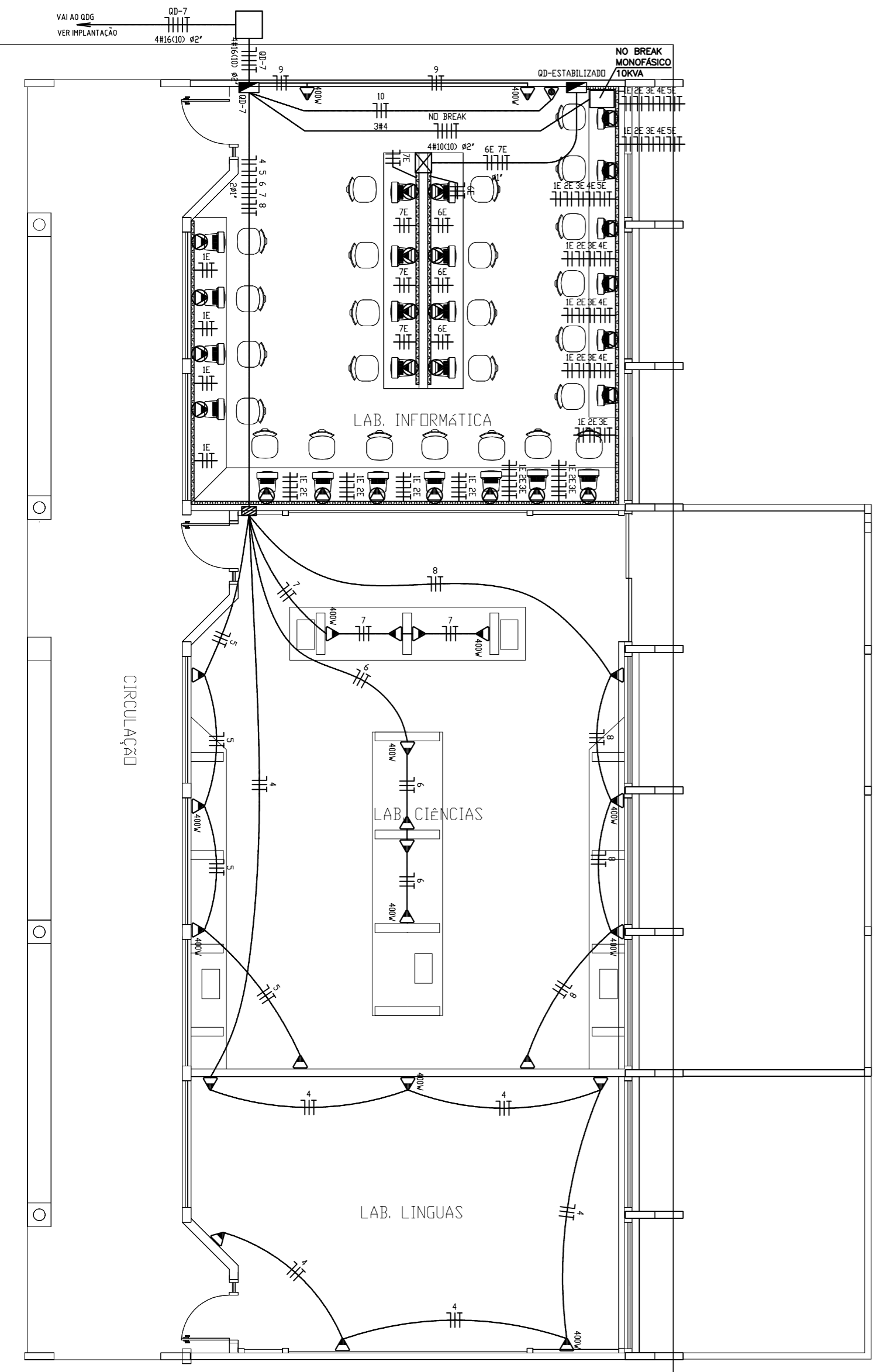


ESPECIFICAÇÕES

- CONDUTORES ELÉTRICOS: PIRELLI OU EQUIVALENTE
- ELÉTRICOS DE PVC RÍGIDO: TIGRE OU EQUIVALENTE
- LÂMPADAS PHILIPS, GE OU EQUIVALENTE
- INTERRUPTORES: P&L, LEGRAND, FAME OU EQUIVALENTE
- TOMADAS: P&L, LEGRAND, FAME OU EQUIVALENTE
- FITA ISOLANTE: PIRELLI OU 3M
- CAIXAS METÁLICAS PARA INTERRUPTORES E TOMADAS: PASCHOAL, THOMEU OU EQUIVALENTE
- QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO: COM BARRAMENTO, PORTA-FABRICAÇÃO ELETROMAR, CEMAR OU EQUIVALENTE
- DISJUNTORES: GE, BITICINO, ELETROMAR OU EQUIVALENTE
- REATORES PARA LÂMPADAS FLUORESCENTES: DE PARTIDA RÁPIDA, ALTO FATOR DE POTÊNCIA, INTRAL, HELFONIT, KENO OU EQUIVALENTE



PLANTA BAIXA BLOCO LABORATÓRIOS ESCALA 1:50



PLANTA BAIXA BLOCO LABORATÓRIOS ESCALA 1:50

CONVENÇÕES

- ▲ LUMINÁRIA TIPO FETALA (COM 01 FETALA PARA 01 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 250W) MOD. PE 251 MR COM SUPORTE SI FABRICAÇÃO TROMBETTI OU EQUIVALENTE INSTALADO EM PÓSTE DE AÇO GALVANIZADO A 1,60M REITO COM 12M COM SEÇÃO CIRCULAR 860MM MODELO Y22/70S FABRICAÇÃO INCOBER OU EQUIVALENTE
- ▲ LUMINÁRIA TIPO DREPS PARA 01 LÂMPADA FLUORESCENTE 60W
- ▲ LUMINÁRIA TIPO DREPS PARA 01 LÂMPADA FLUORESCENTE 60W
- ▲ PÓSTE DE CONCRETO DE 2,50 METROS COM 02 RAMDELS USO AO TEMPO PARA LÂMPADAS INCANDESCENTES DE 100W PRODUTOR REODUNO PARA 01 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 150W INSTALADO NA ESTRUTURA METÁLICA DA COBERTURA PARA 01 LÂMPADA VAPOR MERCÚRIO 250W COM RELE FOTOELÉTRICO, FIXADO NO BRANCO
- ▲ LUMINÁRIA ARABÉLIA USO AO TEMPO PARA 01 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W INSTALADA A 2,00M DO PISO ACABADO
- ▲ LUMINÁRIA FLUORESCENTE COM CIRCUITO "X", COMANDO "B" E CARGA "C" INDICADOS
- ▲ LUMINÁRIA TIPO DREPS PARA 01 LÂMPADA FLUORESCENTE 60W
- ▲ INTERRUPTOR SWISS DE 1, 2, ... N SEÇÕES RESPECTIVAMENTE INSTALADO A 110 CM DO PISO ACABADO
- ▲ S1, S2, S3, S4 INTERRUPTOR THREE WAY DE 1, 2, ... N SEÇÕES RESPECTIVAMENTE INSTALADO A 110 CM DO PISO ACABADO
- ▲ S1, S2, S3, S4 INTERRUPTOR THREE WAY DE 1, 2, ... N SEÇÕES RESPECTIVAMENTE INSTALADO A 110 CM DO PISO ACABADO
- ▲ INTERRUPTOR FORN W&E DE 1, 2, ... N SEÇÕES RESPECTIVAMENTE INSTALADO A 110 CM DO PISO ACABADO
- ▲ TOMADA 2 FIOS MAIS TERRA E UNIVERSAL A 30 CM DO PISO ACABADO
- ▲ TOMADA 2 FIOS MAIS TERRA E UNIVERSAL A 110 CM DO PISO ACABADO
- ▲ TOMADA 2 FIOS MAIS TERRA E UNIVERSAL A 220 CM DO PISO ACABADO (CHUVEIRO)
- ▲ TOMADA 2 FIOS MAIS TERRA P&L CHATO A 180 CM DO PISO ACABADO (CONDICIONADOR DE AR)
- ▲ CAIXA METÁLICA QUADRADA 10 X 10 X 5 CM A 50 CM DO PISO ACABADO
- ▲ CAIXA DE PASSAGEM DE ALUMINUM 50 X 50 X 5 CM COM DRENHO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO
- ▲ SERRAÇÃO AO TEMPO DE 112,5 KVA - VER PRODUTO DA SUBESTAÇÃO
- ▲ ELÉTRICO DE PVC RÍGIDO EMBRITADO NO PISO
- ▲ ELÉTRICO DE PVC RÍGIDO EMBRITADO EM LAJE DE TETO OU PAREDE
- ▲ DUTO 25 COM TAMPA EM ALUMINUM DIÁMETRO TIPO "C" 25X25 CM PRÉTO FOSCO USADO REFERÊNCIA 01 12290 FABRICAÇÃO DUTOTEC INSTALADO A 30CM DO PISO ACABADO, FIXADO NAS PAREDES
- ▲ INDICAÇÃO DE CONDUTORES NEUTRO, FASE, RETORNO INT. PARALELO E SWISS E TERRA RESPECTIVAMENTE
- ▲ QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO INSTALADO A 165CM DE ALTEURA
- ▲ HASTE DE COBRE COPRENHENDO 95/8" X 1,00M COM CONECTOR

OBSERVAÇÕES

- CONDUTORES NÃO COITADOS: Nº 2,5 mm²
- ELÉTRICOS NÃO COITADOS: 9/4"
- FIO TERRA NÃO COITADO: Nº 2,5 mm²
- O EQUIPAMENTO DE FASES ESTÁ REPRESENTADO NA ESCHEMA UNIFILAR
- OS CABOS QUE ALIMENTAM OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO E OS CONDUTORES ENTERRADOS NO SOLO SERÃO TODOS SINTENEX SINGELOS 4X4
- CASO EXISTA INTERRUPTORES COM MAIS DE 3 SEÇÕES, ESTES DEVERÃO ESTAR EM CAIXAS 4" X 4" X 2"
- AS TOMADAS PARA INSTALAÇÃO DOS CONDICIONADORES DE AR, DEVERÃO SER MÓDULOS DE LOCAL.
- A CRITÉRIO DO PROJETISTA, SEM NENHUM PREJUÍZO ÀS INSTALAÇÕES
- AS RAMDELS INTERRUPTORES E TOMADAS REPRESENTADOS JUNTOS, SERÃO INSTALADOS NA MESMA VERTICAL

PROJETO PADRÃO - FNDE



MUNICÍPIO - UF: RA

PROPRIETÁRIO: CREA

RESP. TÉCNICO: CREA

ENG. ELET. AVELAR GOMES DA SILVA FILHO CREA - GO 8099/D

AUTOR DO PROJETO: CREA

DELTO: CREA

PROPRIETÁRIO: ESCOLA 12 SALAS DE AULA

PROJETO ELÉTRICO

BLOCO LABORATÓRIOS - BLOCO C

PLANTA BAIXA E DETALHES CONSTRUTIVOS

ELET

PROJETO: ESCOLA 12 SALAS DE AULA

PROJETO ELÉTRICO

BLOCO LABORATÓRIOS - BLOCO C

PLANTA BAIXA E DETALHES CONSTRUTIVOS

ELET

PROJETO: ESCOLA 12 SALAS DE AULA

PROJETO ELÉTRICO

BLOCO LABORATÓRIOS - BLOCO C

PLANTA BAIXA E DETALHES CONSTRUTIVOS

ELET

PROJETO: ESCOLA 12 SALAS DE AULA

PROJETO ELÉTRICO

BLOCO LABORATÓRIOS - BLOCO C

PLANTA BAIXA E DETALHES CONSTRUTIVOS

ELET