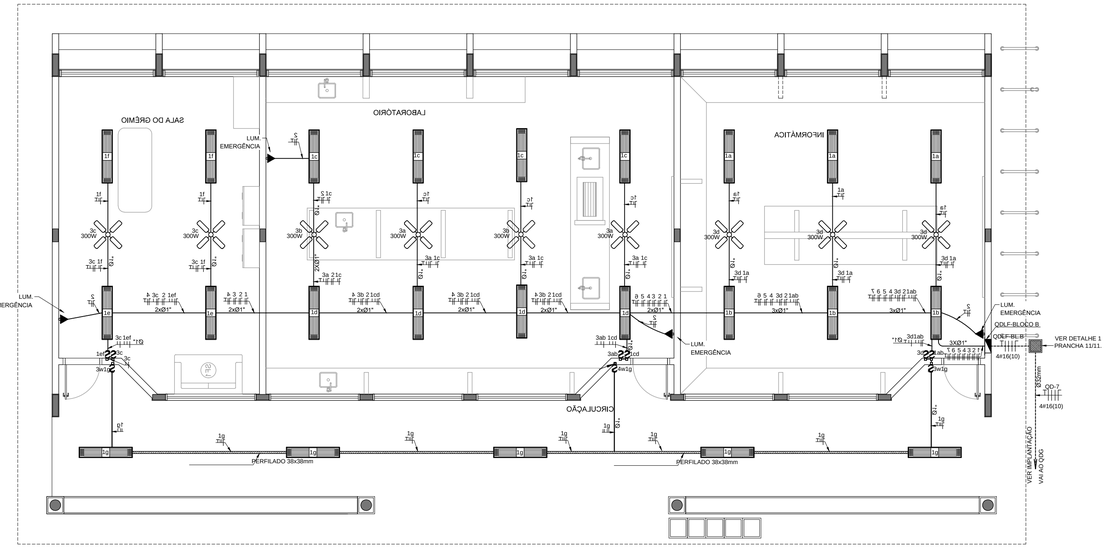
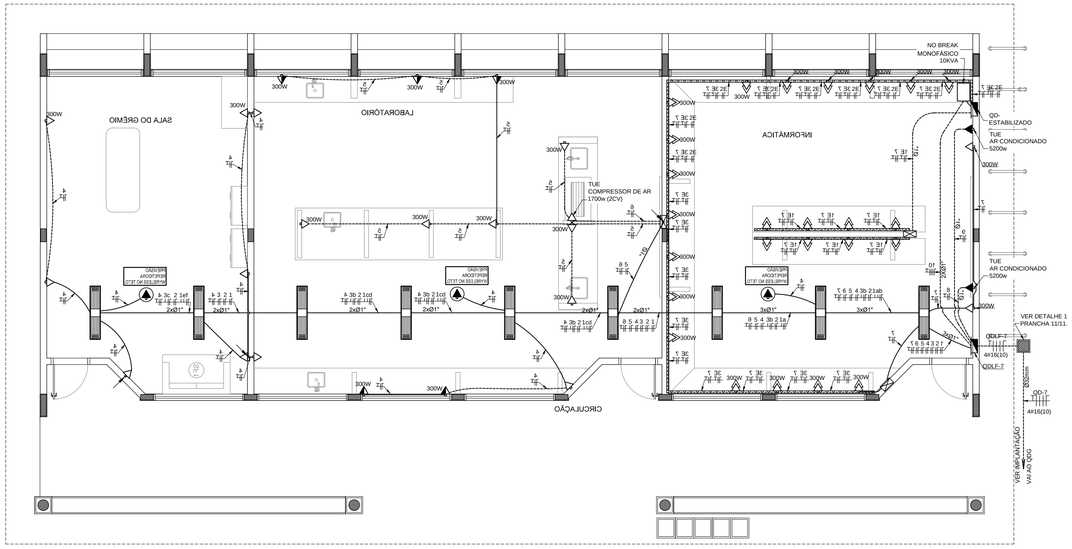


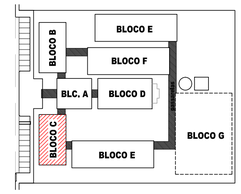
1 PLANTA BAIXA - BLOCO C - PEDAGÓGICO - ILUMINAÇÃO
ESCALA 1/50



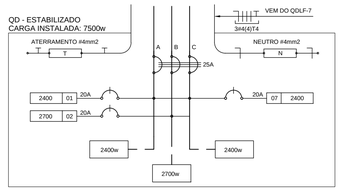
2 PLANTA BAIXA - BLOCO C - PEDAGÓGICO - TOMADAS
ESCALA 1/50

ESPECIFICAÇÕES

- CONDUTORES ELÉTRICOS: PIRELLI OU EQUIVALENTE
- ELETRODUTOS DE PVC RÍGIDO: TIGRE OU EQUIVALENTE
- LÂMPADAS: PHILIPS, GE OU EQUIVALENTE
- INTERRUPTORES: PIAL LEGRAND, FAME OU EQUIVALENTE
- TOMADAS: PIAL 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, BTICINO, ELETROMAR, OU EQUIVALENTE
- REATORES PARA LÂMPADAS FLUORESCENTES: DE PARTIDA RÁPIDA, ALTO FATOR DE POTÊNCIA, INTRAL, HELFONT, KEIKO OU EQUIVALENTE



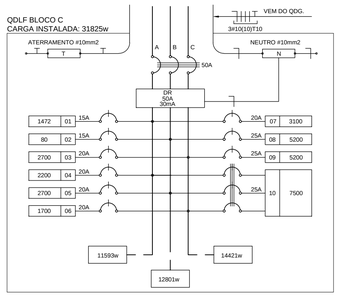
CROQUI DE REFERÊNCIA



3 DIAGRAMA MULTIFILAR
SEM ESCALA

CÁLCULO DA DEMANDA TOTAL			
	ILUMINAÇÃO E TOMADAS 20744w0,50	KVA	10
2	AR CONDICIONADO		
	10400		10
TOTAL	TOTAL DEMANDADO KVA		20
	ALIMENTADOR 3#6(4)T6- Ø32mm - T		

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ESTABILIZADO						DESCRIÇÃO
CIRCUITO	TOMADAS (W) 300	TOTAL (W)	DISJ (A)	FIO (mm2)	FASE (abc)	
1	8	2400	20	2,5	A	TOMADAS PARA COMPUTADOR LABORATÓRIO DE INFORMATICA
2	9	2700	20	2,5	B	TOMADAS PARA COMPUTADOR LABORATÓRIO DE INFORMATICA
3	8	2400	20	2,5	C	TOMADAS PARA COMPUTADOR LABORATÓRIO DE INFORMATICA
TOTAL	25	7500	25	4,0	ABC	
TOTAL INSTALADO		7500	25	4,0	ABC	



4 DIAGRAMA MULTIFILAR
SEM ESCALA

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA QDLF BLOCO - C - LABORATÓRIOS												DESCRIÇÃO
CIRCUITO	LÂMPADA (W) 32	60	TOMADAS (W) 100	20	300	1700	5200	TOTAL (W)	DISJ (A)	FIO (mm2)	FASE (abc)	
1	46							1472	15	2,5	A	ILUMINAÇÃO LABORATÓRIOS E CIRCULAÇÃO
2				4				80	15	2,5	B	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
3					9			2700	15	2,5	C	VENTILADORES LABORATÓRIO DE CIÊNCIA E LÍNGUAS
4			10		4			2200	20	2,5	A	TOMADAS USO GERAL LABORATÓRIO DE CIÊNCIAS E LÍNGUAS
5					9			2700	20	2,5	B	TOMADAS USO GERAL LABORATÓRIO DE CIÊNCIAS
6						1		1700	20	2,5	C	COMPRESSOR DE AR LABORATÓRIO DE CIÊNCIAS (2CV)
7			25		2			3100	20	2,5	A	TOMADAS USO GERAL LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA
8							1	5200	25	4,0	B	AR CONDICIONADO 1 LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA
9							1	5200	25	4,0	C	AR CONDICIONADO 2 LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA
10								7500	25	4,0	ABC	QUADRO ESTABILIZADO (NOBREAK)
TOTAL	46	0	35	4	24	1	2	31852				
TOTAL DEMANDADO								31852	50	10,0	ABC	

CONVENÇÕES

- LUMINÁRIA FLUORESCENTE 2x32w
- INTERRUPTOR SIMPLES.
- a,b INTERRUPTOR DUAS TECLAS.
- a,b,c INTERRUPTOR TRÊS TECLAS.
- 3w INTERRUPTOR TREE-WAY.
- TOMADA BAIXA A 0,30 DO PISO.
- TOMADA MEDIA A 1.20 DO PISO.
- TOMADA ALTA A 2,20 DO PISO.
- TOMADA DUPLA BAIXA A 0,30 DO PISO.
- TOMADA NO TETO.
- TOMADA NO PISO.
- CAIXA METÁLICA QUADRADA 10 X 10 X 5cm A 30 cm DO PISO ACABADO
- CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA 50 X 50 X 60cm COM DRENO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO
- ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO EMBUTIDO NO PISO
- ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO EMBUTIDO EM LAJE DE TETO OU PAREDE
- ELETRODUTOS PVC DA TIGRE, APARENTE, CONDULETES TOP TIGRE.
- FIOS - NEUTRO,FASE, RETORNO e TERRA
- ELETROCALHA (DIMENSÕES NO PROJETO)
- ELETRODUTO QUE SOBE
- ELETRODUTO QUE DESCE
- QDLF QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO INSTALADO A 165cm DE ALTURA
- HASTE DE COBRE COPPERWELD Ø5/8" X 3,00m COM CONECTOR
- VENTILADOR 300w
- DUTO 25 COM TAMPA, EM ALUMÍNIO DUPLO TIPO "C" 25X73cm PRETO FOSCO LISO REFERÊNCIA DT 12250 FABRICAÇÃO DUTOTEC INSTALADO A 30cm DO PISO ACABADO, FIXADO NAS PAREDES

OBSERVAÇÕES

- CONDUTORES NÃO COTADO: Nº 2,5 mm2
- ELETRODUTOS NÃO COTADOS: Ø 3/4"
- FIO TERRA NÃO COTADO Nº 2,5 mm2
- O EQUILÍBRIO DE FASES ESTÁ REPRESENTADO NO ESQUEMA UNIFILAR
- OS CABOS QUE AUMENTAM OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO E OS CONDUTORES ENTERRADOS NO SOLO SERÃO TODOS SINTENAX SINGELOS 1KV
- 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 NENHUM PREJUÍZO ÀS INSTALAÇÕES
- AS ARANDELAS INTERRUPTORES E TOMADAS REPRESENTADOS JUNTOS, SERÃO INSTALADOS NA MESMA VERTICAL
- AS TOMADAS DUPLAS NO LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA, DEVERÃO PERTENCER A CIRCUITOS DIFERENTES: AS DE USO GERAL, PERTENCEM AO CIRCUITO 7, DO QDLF-7, E AS DEMAIS PERTENCEM A DISTRIBUIÇÃO DO QD-ESTABILIZADO.

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação — GOVERNO FEDERAL BRASIL PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO — CREA

AUTOR DO PROJETO

DLFO — CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

ESCOLA 12 SALAS DE AULA
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 380/ 220V

COORDENAÇÃO			
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	BLOCO C - PEDAGÓGICO PLANTA BAIXA		ELE
FORMATO (1189x594)	REVISÃO R.03	ESCALA 1/50	PRANCHA 03/11
		DATA EMISSÃO MAIO/ 2014	