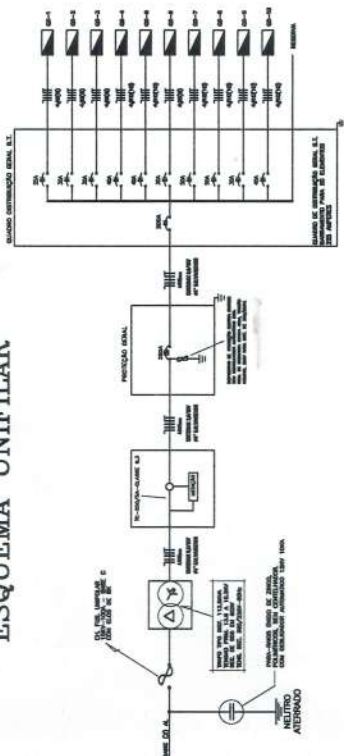


ESQUEMA UNIFILAR



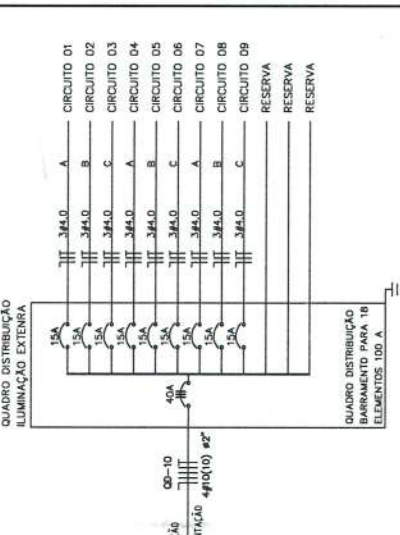
QUADRO DE DEMANDA

QD. DISTRIB.	LUM./TOM.	LUM. EXT.	TOM. ESP.	COND. ASF.	CHUVEIRO	QUADRA	DEMANDA	DEMANDA	CONDUZIDOR	DISJUNTOR
QD-1	4.320X1,0		3.200X0,70			6.560 W	7.130 VA	6 mm ²	25 A	
QD-2	8.400X1,0		1.600X0,70			9.520 W	10.348 VA	6 mm ²	30 A	
QD-3	8.400X1,0		1.600X0,70			9.520 W	10.348 VA	6 mm ²	30 A	
QD-4	6.130X1,0		8.572X0,70		4.400X1,0	16.530 W	17.968 VA	10 mm ²	40 A	
QD-5	1.200X1,0		1.600X0,70		35.200X0,33	12.815 W	13.930 VA	10 mm ²	40 A	
QD-6	7.200X1,0		1.600X0,70			8.320 W	9.043 VA	6 mm ²	30 A	
QD-7	5.300X1,0		4.800X0,70		3.600X1,0	12.260 W	13.326 VA	16 mm ²	50 A	
QD-E	4.600X1,0		10.000X0,70			7.000 W	7.609 VA	16 mm ²	40 A	
QD-8	4.600X1,0		3.200X0,70		13.000X1,0	19.840 W	21.565 VA	10 mm ²	50 A	
QD-9	8.950X1,0				9.900X1,0	9.900 W	10.761 VA	10 mm ²	40 A	
QD-10		8.950X1,0				8.950 W	9.728 VA	10 mm ²	40 A	
TOTAL (W)	133.550X0,50		8.950X1,0		16.600X1,0	100.701 W	108.458 VA	93 mm ²	200 A	

QUEDA DE TENSÃO DOS ALIMENTADORES

QD. DISTRIB.	CONDUTOR	DEMANDA	CONSTANTE	CORRENTE	DISTANCIA	TENSÃO	QUEDA
QD-1	6 mm ²	7.130 VA	5,25	10,80	0,055km	380V	0,07
QD-2	6 mm ²	10.348 VA	5,25	15,68	0,040km	380V	0,67
QD-3	6 mm ²	10.348 VA	5,25	15,68	0,092km	380V	1,89
QD-4	10 mm ²	17.968 VA	3,17	27,22	0,053km	380V	1,20
QD-5	10 mm ²	13.930 VA	3,17	21,11	0,068km	380V	1,20
QD-6	6 mm ²	9.043 VA	5,25	13,70	0,082km	380V	1,55
QD-7	16 mm ²	13.326 VA	2,03	20,19	0,022km	380V	0,24
QD-E	16 mm ²	7.609 VA	2,03	11,52	0,070km	220V	0,01
QD-8	10 mm ²	21.565 VA	3,17	32,67	0,020km	380V	0,55
QD-9	10 mm ²	10.761 VA	3,17	16,30	0,095km	380V	1,28
QD-10	10 mm ²	9.728 VA	3,17	14,74	0,007km	380V	0,09
QDQ	93 mm ²	108.458 VA	0,43	165,85	0,040km	380V	0,75

ESQUEMA UNIFILAR

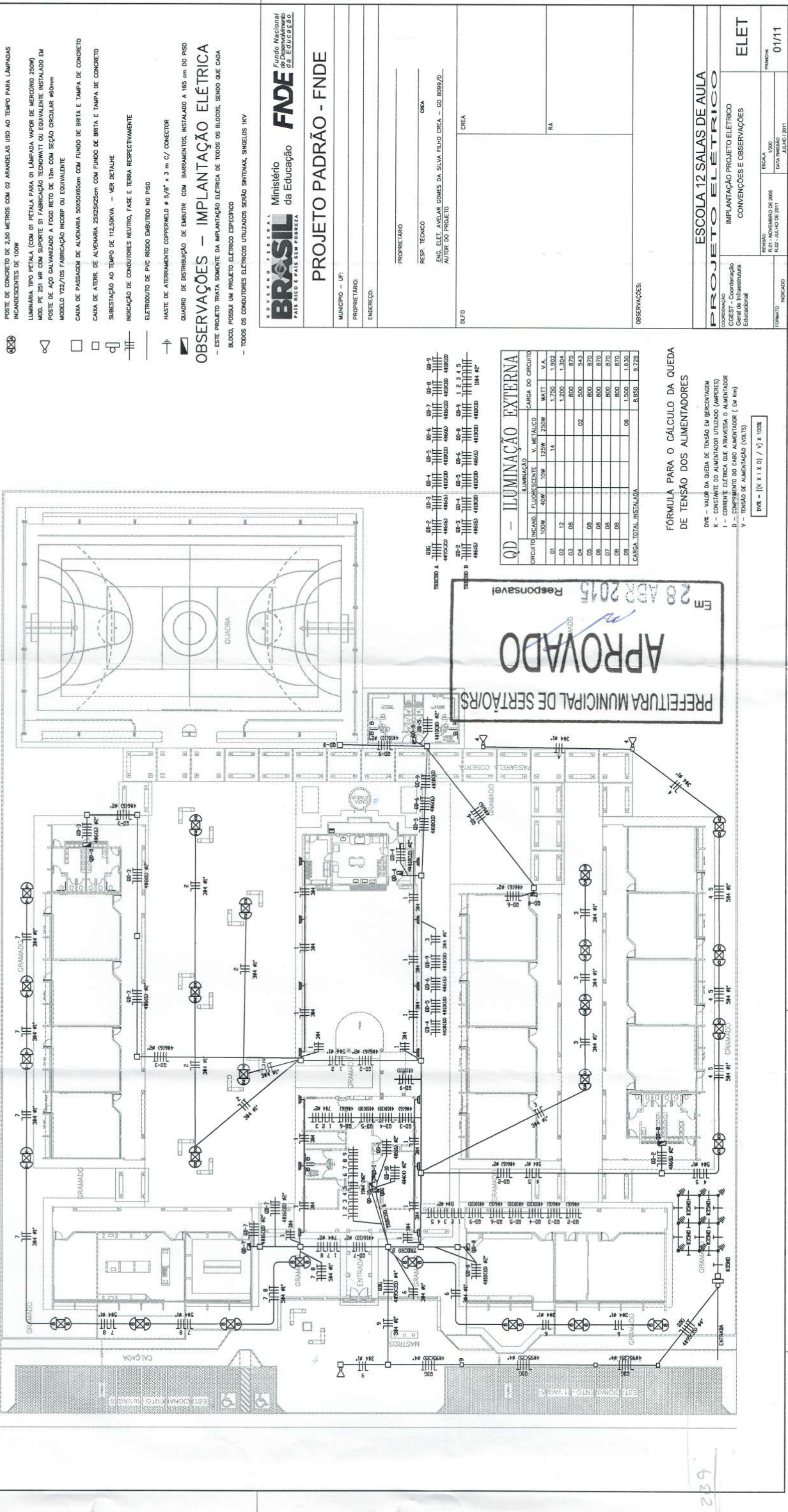


CONVENÇÕES - IMPLANTAÇÃO ELÉTRICA

- POSTE DE CONCRETO DE 2,50 METROS COM 02 APARELHAS USADO AO TEMPO PARA LÂMPADAS INCANDESCENTES DE 100W
- LUMINÁRIA TIPO PETALA (COM 01 PETALA PARA 01 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 250W) MOD. PE 251 MR COM SUPORTE 51 FABRICAÇÃO TECNOWATT OU EQUIVALENTE INSTALADO EM POSTE DE AÇO GALVANIZADO A FOCO RETO DE 12m COM SEÇÃO CIRCULAR 460mm
- MODELO Y22/05 FABRICAÇÃO INCOBP OU EQUIVALENTE
- CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA 50x50x80cm COM FUNDO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO
- CAIXA DE ATERR. DE ALVENARIA 25x25x25cm COM FUNDO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO
- SUBESTAÇÃO AO TEMPO DE 112,50KVA - VER DETALHE
- INDICAÇÃO DE CONDUTORES NEUTRO, FASE E TERRA RESPECTIVAMENTE
- ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO EMBUTIDO NO PISO
- HASTE DE ATERramento COPPERWELD # 5/8" x 3 m c/ CONECTOR
- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBITIR COM BARRAMENTOS, INSTALADO A 185 cm DO PISO

OBSERVAÇÕES - IMPLANTAÇÃO ELÉTRICA

- ESTE PROJETO TRATA SOMENTE DA IMPLANTAÇÃO ELÉTRICA DE TODOS OS BLOCOS, SENDO QUE CADA BLOCO, POSSUI UM PROJETO ELÉTRICO ESPECÍFICO
- TODOS OS CONDUTORES ELÉTRICOS UTILIZADOS SERÃO SINTENAX, SINGELOS 1KV



GOVERNO FEDERAL
BRASIL Ministério da Educação
FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

MUNICÍPIO - UF: _____
 PROPRIETÁRIO: _____
 ENDEREÇO: _____

PROPRIETÁRIO: _____
 RESP. TÉCNICO: _____
 ENG. ELET. AVELAR GOMES DA SILVA FILHO CREA - CD. 8099/D
 AUTOR DO PROJETO: _____

DUTO: _____
 CREA: _____
 RA: _____

OBSERVAÇÕES: _____

ESCOLA 12 SALAS DE AULA
PROJETO ELÉTRICO
 IMPLANTAÇÃO PROJETO ELÉTRICO
 CONVENÇÕES E OBSERVAÇÕES

REVISÃO: R.01 - NOVEMBRO DE 2006
 R.02 - JULHO DE 2011
 DATA DEBASTO: 28/04/2011

FORMALTO: INDICADO
 ESCALA: 1:200
 PLANCKA: 01/11

QD - ILUMINAÇÃO EXTERNA

CIRCUITO INCAND.	FLUORESCENTE	V. METÁLICO	CARGA DO CIRCUITO	WATT	V.A.
01	100W	40W	10W	120W	250W
02	12	14	14	1.750	1.902
03	08	08	08	1.200	1.304
04	08	08	08	850	870
05	08	08	08	500	543
06	08	08	08	800	870
07	08	08	08	800	870
08	08	08	08	800	870
09				1.500	1.630
CARGA TOTAL INSTALADA			06	8.950	9.728

FÓRMULA PARA O CÁLCULO DA QUEDA DE TENSÃO DOS ALIMENTADORES

DVA = VALOR DA QUEDA EM PORCENTAGEM
 K = CONSTANTE DO ALIMENTADOR UTILIZADO (AMPÉRES)
 I = CORRENTE ELÉTRICA QUE ATRAVESSA O ALIMENTADOR
 D = COMPRIMENTO DO CABO ALIMENTADOR (EM KM)
 V = TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO (VOLTS)

$DVA = [(K \times I \times D) / V] \times 100\%$