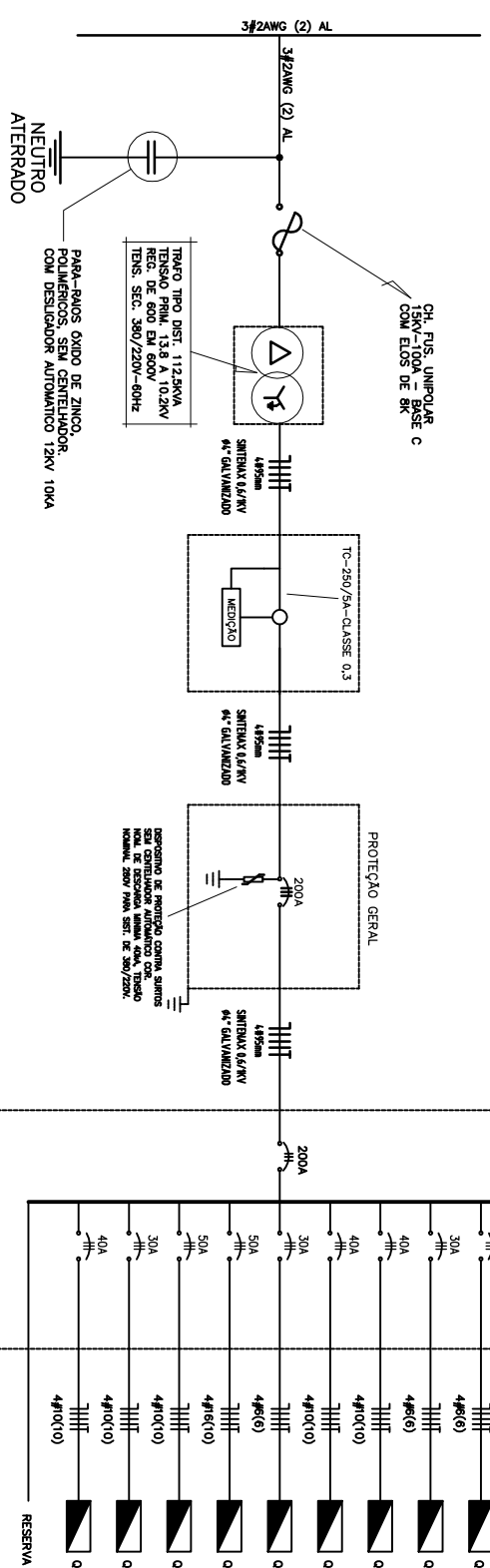


ESQUEMA UNIFILAR

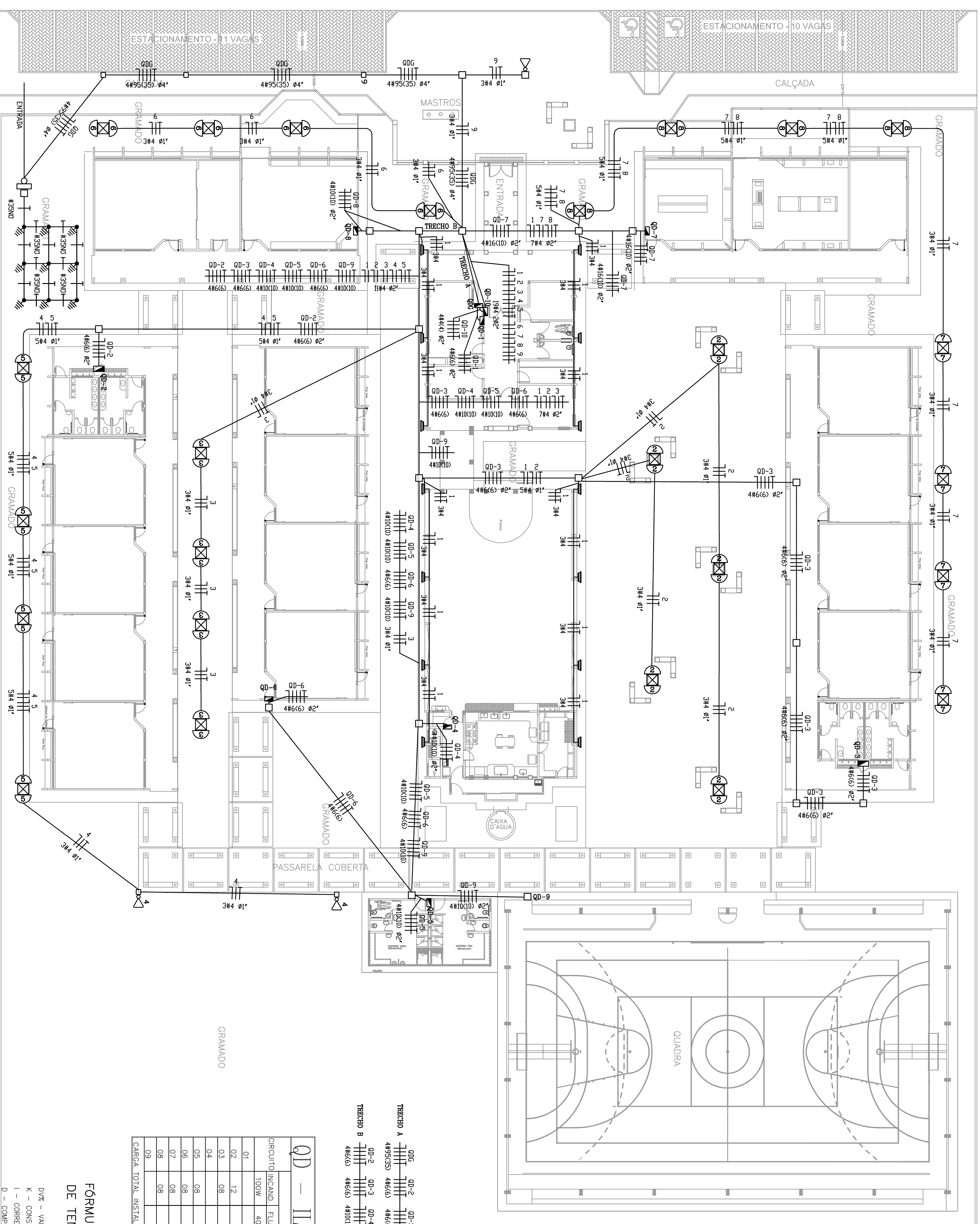
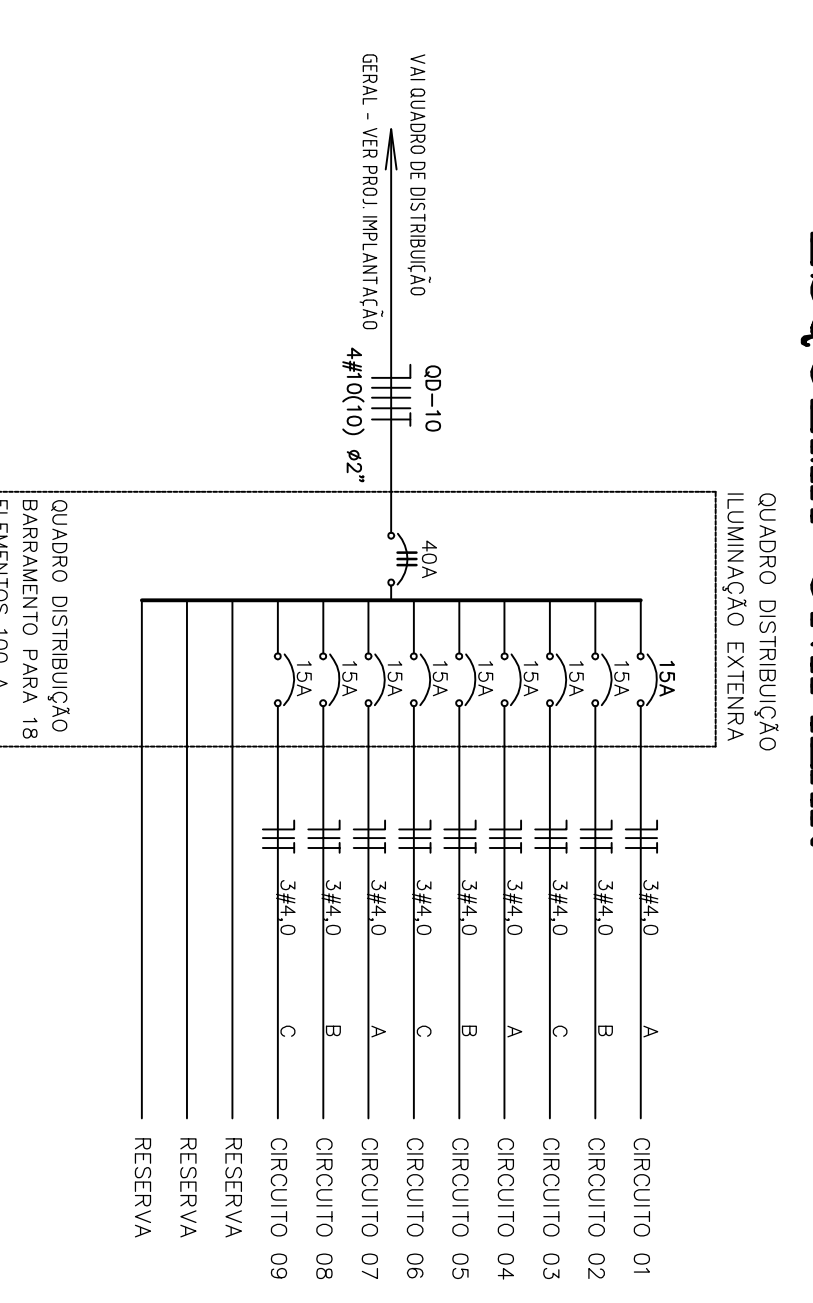


QUADRO DE DEMANDA

QD. DISTRIB.	LUM./TOM.	LUM. EXT.	TOM. ESP.	COND. AR.	CHUVEIRO	QUADRA	DEMANDA	DEMANDA	CONDUTOR	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			16.530 W	17.968 VA	10 mm ²	40 A	
QD-5	1.200X1,0		1.600X0,70			12.816 W	13.930 VA	10 mm ²	40 A	
QD-6	7.200X1,0		4.800X0,70			8.330 W	9.043 VA	6 mm ²	30 A	
QD-7	5.300X1,0		4.800X0,70			12.280 W	13.326 VA	16 mm ²	50 A	
QD-E			10.000X0,70			7.000 W	7.609 VA	16 mm ²	40 A	
QD-8	4.600X1,0		3.200X0,70			19.840 W	21.565 VA	10 mm ²	50 A	
QD-9						9.900 W	10.761 VA	10 mm ²	40 A	
QD-10						8.950 W	9.728 VA	10 mm ²	40 A	
TOTAL (W)	50.000X1,0	8.950X1,0	34.572X0,70	16.600X1,0	38.600X0,31	9.900X1,0	100.701 W	109.458 VA	95 mm ²	200 A

QUEDA DE TENSÃO DOS ALIMENTADORES

QD. DISTRIB.	CONDUTOR	DEMANDA	CONSTANTE	CORRENTE	DISTÂNCIA	TENSÃO	QUEDA
QD-1	6 mm ²	7.130 VA	5,25	10,80	0,005m	380V	0,07
QD-2	6 mm ²	10.348 VA	5,25	15,68	0,040m	380V	0,87
QD-3	6 mm ²	10.348 VA	5,25	15,68	0,023m	380V	1,99
QD-4	10 mm ²	17.968 VA	3,17	27,22	0,053m	380V	1,20
QD-5	10 mm ²	13.930 VA	3,17	21,11	0,068m	380V	1,20
QD-6	6 mm ²	9.043 VA	5,25	13,70	0,023m	380V	1,55
QD-7	16 mm ²	13.326 VA	2,03	20,19	0,022m	380V	0,24
QD-E	16 mm ²	7.609 VA	2,03	11,53	0,010m	220V	0,01
QD-8	10 mm ²	21.565 VA	3,17	32,67	0,020m	380V	0,55
QD-9	10 mm ²	10.761 VA	3,17	16,30	0,093m	380V	1,29
QD-10	10 mm ²	9.728 VA	3,17	14,74	0,007m	380V	0,09
QDG	95 mm ²	109.458 VA	0,43	165,85	0,040m	380V	0,75



QD - ILUMINAÇÃO EXTERNA

CIRCUITO	INCAND.	FLUORESCENTE	V. METÁLICO	CARGA DO CIRCUITO	WATT	V.A.	
01	100W	40W	125W	250W	1.750	1.902	
02	12				1.200	1.304	
03	08				800	870	
04	08				500	543	
05	08				800	870	
06	08				800	870	
07	08				800	870	
08	08				800	870	
09					1.500	1.630	
CARGA TOTAL INSTALADA						8.950	9.728

FORMULA PARA O CALCULO DA QUEDA DE TENSÃO DOS ALIMENTADORES

DV% = VALOR DA QUEDA DE TENSÃO EM PRECISAGEM
K - CONSTANTE DO ALIMENTADOR UTILIZADO (AMPÈRES)
I - CORRENTE ELÉTRICA QUE ATRAVESSA O ALIMENTADOR
D - COMPRIMENTO DO CABO ALIMENTADOR (EM KM)
V - TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO (VOLTS)

$$DV\% = \frac{(K \times I \times D)}{V} \times 100\%$$

CONVENÇÕES - IMPLANTAÇÃO ELÉTRICA

- POSTE DE CONCRETO DE 2,50 METROS COM 02 BRANDEIAS USO 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 SI FABRICAÇÃO TENOVATT OU EQUIVALENTE INSTALADO EM POSTE DE AÇO GALVANIZADO A FOGO RETO DE 12m COM SEÇÃO CIRCULAR 480mm
 - MODELO T22/IOS FABRICAÇÃO INCOPE OU EQUIVALENTE
 - CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA 50X50X60cm 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 125.50KVA - VER DETALHE
 - INDICAÇÃO DE CONDUTORES NEUTRO, FASE E TERRA RESPECTIVAMENTE
 - ELTRODUTO DE PVC RÍGIDO EMBITUDO NO PISO
 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 3 m C/ CONECTOR
 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBURIL COM BARRAMENTOS, INSTALADO A 165 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 SINTETAX, SINCELOS KIV

PROJETO PADRÃO - FNDE

GOVERNADOR ESTADUAL
BRASIL Ministério da Educação
PAIS RICO E PAIS SEM POBREZA **FNDE** Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

MUNICÍPIO - UF:	
PROPRIETÁRIO:	
ENFEREIRO:	
PROPRIETÁRIO	CREA
RESP. TÉCNICO	CREA
ENG. ELET. AVELAR GOMES DA SILVA FILHO CREA - CO 8099/D	AUTOR DO PROJETO
DUFO	CREA
OBSERVAÇÕES:	

PROJETO ELÉTRICO		ESCOLA 12 SALAS DE AULA	
CONVENÇÕES E OBSERVAÇÕES		ELET	
FORMATO	INDICADO	REVISÃO	PRONCIA
R-01 - NOVEMBRO DE 2005		R-02 - JULHO DE 2011	01/11