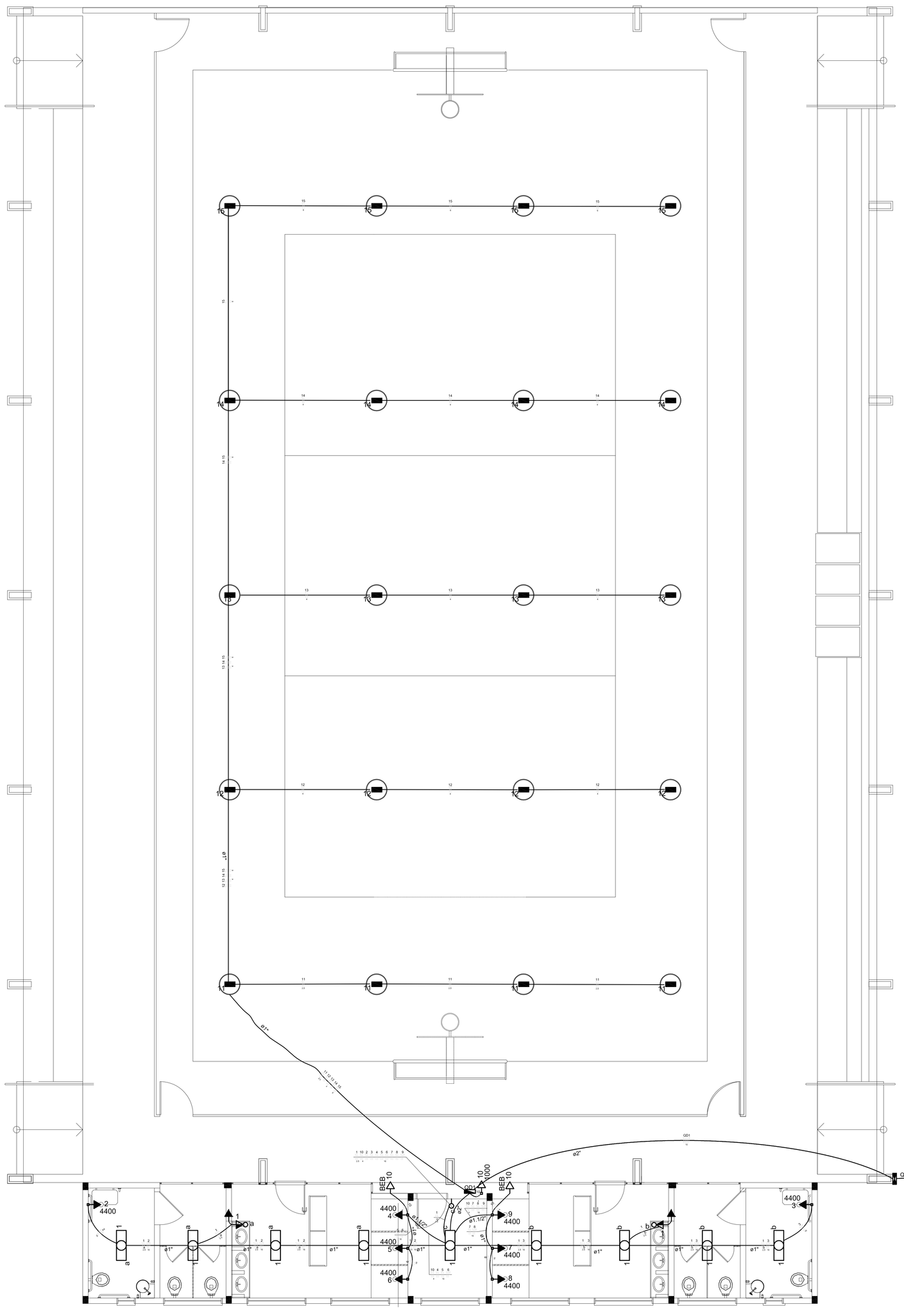
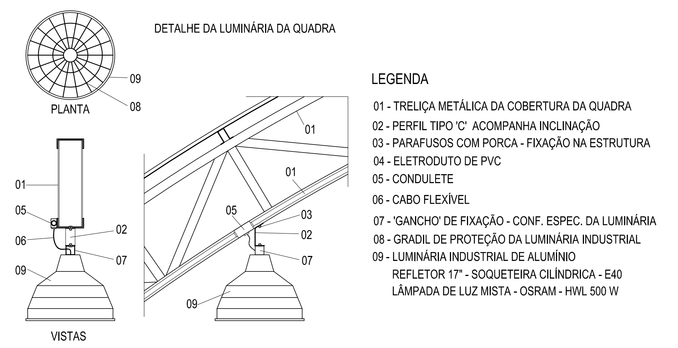


1 PLANTA BAIXA ELÉTRICA 110V
ESCALA 1/50

Legenda elétrica

- LUMINÁRIA DE SOBREPOR COMPLETA PARA 2 LÂMPADAS T8 32/36W, COM REATOR. REF.: 3530 ITAIM OU SIMILAR. (dim.: 227X1326mm)
- Luminária industrial de alumínio - Refletor 17" soqueteira cilíndrica c/ grade de aramado Lâmpada de luz mista - OSRAM - HWL 500W
- Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
- Interruptor simples com tomada - 1,10m do piso
- Tomada baixa - 0,30m do piso
- Tomada média - 1,10m do piso
- Tomada alta - 2,20m do piso
- Quadro Geral de Distribuição - QD (embutir a 1,50m do piso)
- Quadro de Medição - QD (embutir a 1,50m do piso)
- Entrada de serviço
- Neutro - N, Fase - F, Proteção - T e Retorno
- # Seção do condutor em mm²
- Ø Diâmetro do eletroduto em mm
- Dispositivo de proteção contra Surto



LEGENDA

01 - TRELIÇA METÁLICA DA COBERTURA DA QUADRA
02 - PERFIL TIPO 'C' ACOMPANHA INCLINAÇÃO
03 - PARAFUSOS COM PORCA - FIXAÇÃO NA ESTRUTURA
04 - ELETRODUTO DE PVC
05 - CONDULETE
06 - CABO FLEXÍVEL
07 - 'GANCHO' DE FIXAÇÃO - CONF. ESPEC. DA LUMINÁRIA
08 - GRADIL DE PROTEÇÃO DA LUMINÁRIA INDUSTRIAL
09 - LUMINÁRIA INDUSTRIAL DE ALUMÍNIO
REFLETOR 17" - SOQUETEIRA CILÍNDRICA - E40
LÂMPADA DE LUZ MISTA - OSRAM - HWL 500 W

NOTAS:

- EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL;
- ANTES DA CONCRETAGEM PREVER PASSAGEM PARA AS TUBULAÇÕES;
-ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE.

REFERÊNCIAS:

- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS;
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS.

Quadro de Cargas (QD1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de Inst.	V (V)	Iluminação (W)		Tomadas (W)				Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	Ir' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
					36	500	100	200	1000	4400															
1	Iluminação	F+N	B1	127 V	18		2				967	848	S		848		1,00	0,50	15,2	2,5	31,0	10,0	0,74	5,47	Ok
	a				8						331	288	S		288			0,80	3,3	2,5	31,0				Ok
	b				8						331	288	S		288			0,80	3,3	2,5	31,0				Ok
	c				2						83	72	S		72			1,00	0,7	2,5	31,0				Ok
2	chuveiro PNE mas	F+N+T	B1	127 V						1	4400	4400	S		4400		1,00	0,50	69,3	16	100,0	40,0	0,95	5,68	Ok
3	chuveiro pne fem	F+N+T	B1	127 V						1	4400	4400	T			4400	1,00	0,50	69,3	16	100,0	40,0	0,95	5,68	Ok
4	chuveiro 1	F+N+T	B1	127 V						1	4400	4400	S		4400		1,00	0,50	69,3	16	100,0	40,0	0,35	5,08	Ok
5	chuveiro 2	F+N+T	B1	127 V						1	4400	4400	T			4400	1,00	0,50	69,3	16	100,0	40,0	0,41	5,14	Ok
6	chuveiro 3	F+N+T	B1	127 V						1	4400	4400	T			4400	1,00	0,50	69,3	16	100,0	40,0	0,47	5,20	Ok
7	chuveiro 4	F+N+T	B1	127 V						1	4400	4400	R	4400			1,00	0,50	69,3	16	100,0	40,0	0,41	5,14	Ok
8	chuveiro 5	F+N+T	B1	127 V						1	4400	4400	R	4400			1,00	0,50	69,3	16	100,0	40,0	0,47	5,20	Ok
9	chuveiro 6	F+N+T	B1	127 V						1	4400	4400	R	4400			1,00	0,50	69,3	16	100,0	40,0	0,35	5,08	Ok
10	tomadas da quadra	F+N+T	B1	127 V				2	1		1836	1580	S		1580		1,00	0,50	11,4	4	42,0	16,0	0,21	4,94	Ok
11	Iluminação da quadra 1	F+N	B1	127 V		4					2000	2000	S		2000		1,00	0,60	26,2	2,5	31,0	16,0	3,24	6,18	Ok
12	Iluminação da quadra 2	F+N	B1	127 V		4					2000	2000	T			2000	1,00	0,60	26,2	4	42,0	16,0	2,87	5,81	Ok
13	Iluminação da quadra 3	F+N	B1	127 V		4					2000	2000	S		2000		1,00	0,60	26,2	4	42,0	16,0	3,30	6,24	Ok
14	Iluminação da quadra 4	F+N	B1	127 V		4					2000	2000	R	2000			1,00	0,60	26,2	4	42,0	16,0	3,07	6,00	Ok
15	Iluminação da quadra 5	F+N	B1	127 V		4					2000	2000	R	2000			1,00	0,60	26,2	6	54,0	16,0	3,07	6,01	Ok
TOTAL					18	20	2	2	1	8	48003	47628	R+S+T	17200	15228	15200									

Quadro de Demanda (QD1)

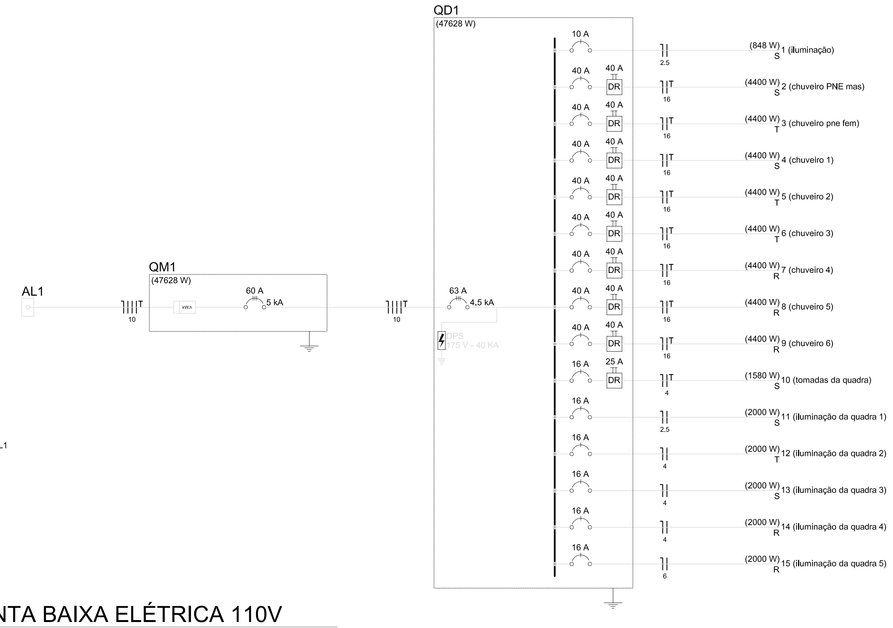
Tipo de carga	Potência Instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG´s (Escolas e semelhantes)	12,00	40	4,80
	36,00	40	14,40
		TOTAL	19,20

Quadro de Cargas (QM1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de Inst.	V (V)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	Ir' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
QD1		3F+N+T	B1	220 / 127 V	48003	47628	R+S+T	17200	15228	15200	1,00	1,00	54,2	10	66,0	60,0	1,79	2,94	Ok
TOTAL					48003	47628	R+S+T	17200	15228	15200									

Quadro de Cargas (AL1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de Inst.	V (V)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	Ir' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
QM1		3F+N+T	B1	220 / 127 V	48003	47628	R+S+T	17200	15228	15200	1,00	1,00	54,2	10	66,0	60,0	0,57	0,57	Ok
TOTAL					48003	47628	R+S+T	17200	15228	15200									



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

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO — CREA

DLFO | CREA | RA

OBSERVAÇÕES:

QUADRA ESCOLAR COBERTA E VESTIÁRIO
PROJETO ELÉTRICO

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS QUADRA 110V

ELE

FORMATO: A0 (1189 X 841) | REVISÃO: R.00 | ESCALA: 1/50 | DATA EMISSÃO: JUNHO/2016 | PRANCHA: 01/01