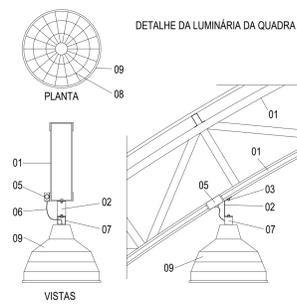


Legenda elétrica

- LUMINÁRIA DE SOBREPOR COMPLETA PARA 2 LÂMPADAS DE 3530 ITAM OU SIMILAR. (dim: 227x132mm)
- Luminária industrial de alumínio - Refleto 17" - soqueteira cilíndrica / gradil de encaixe - 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
- ∅ Diâmetro do eletroduto em mm
- ⚡ Dispositivo de proteção contra Surtos



- LEGENDA**
- 01 - TRELÇA 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 (W)	Pot. total (VA)	Pot. total (kVA)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	It' (A)	Seção (mm ²)	Ic (A)	Dij (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
1	Iluminação	F-N	B1	220 V	18	36	500	100	1000	4400	967	848	S	348	1,00	0,50	6,8	2,5	31,0	0,25	1,47	Ok
2	chuveiro PNE mas	F-N+T	B1	220 V						4400	4400	S	388	1,00	0,50	40,0	4	42,0	20,0	1,27	2,49	Ok
3	chuveiro pne fem	F-N+T	B1	220 V						4400	4400	T	4400	1,00	0,50	40,0	4	42,0	20,0	1,26	2,49	Ok
4	chuveiro 1	F-N+T	B1	220 V						4400	4400	S	4400	1,00	0,50	40,0	4	42,0	20,0	0,47	1,69	Ok
5	chuveiro 2	F-N+T	B1	220 V						4400	4400	T	4400	1,00	0,50	40,0	4	42,0	20,0	0,95	1,77	Ok
6	chuveiro 3	F-N+T	B1	220 V						4400	4400	T	4400	1,00	0,50	40,0	4	42,0	20,0	0,62	1,84	Ok
7	chuveiro 4	F-N+T	B1	220 V						4400	4400	R	4400	1,00	0,50	40,0	4	42,0	20,0	0,62	1,84	Ok
8	chuveiro 5	F-N+T	B1	220 V						4400	4400	R	4400	1,00	0,50	40,0	4	42,0	20,0	0,62	1,84	Ok
9	chuveiro 6	F-N+T	B1	220 V						4400	4400	R	4400	1,00	0,50	40,0	4	42,0	20,0	0,46	1,69	Ok
10	tomadas da quadra	F-N+T	B1	220 V						1580	1580	R	1580	1,00	0,50	6,6	2,5	31,0	10,0	0,11	1,33	Ok
11	Iluminação da quadra 1	F-N	B1	220 V						2000	2000	S	2000	1,00	0,60	15,2	2,5	31,0	10,0	1,48	2,65	Ok
12	Iluminação da quadra 2	F-N	B1	220 V						2000	2000	T	2000	1,00	0,60	15,2	2,5	31,0	10,0	1,48	2,65	Ok
13	Iluminação da quadra 3	F-N	B1	220 V						2000	2000	S	2000	1,00	0,60	15,2	2,5	31,0	10,0	1,76	2,98	Ok
14	Iluminação da quadra 4	F-N	B1	220 V						2000	2000	R	2000	1,00	0,60	15,2	2,5	31,0	10,0	2,11	3,34	Ok
15	Iluminação da quadra 5	F-N	B1	220 V						2000	2000	R	2000	1,00	0,60	15,2	2,5	31,0	10,0	2,46	3,68	Ok
TOTAL					18	36	2	2	1	8	48003	47628	R+S+T	18780	13648	15200						

Quadro de Demanda (QD1)

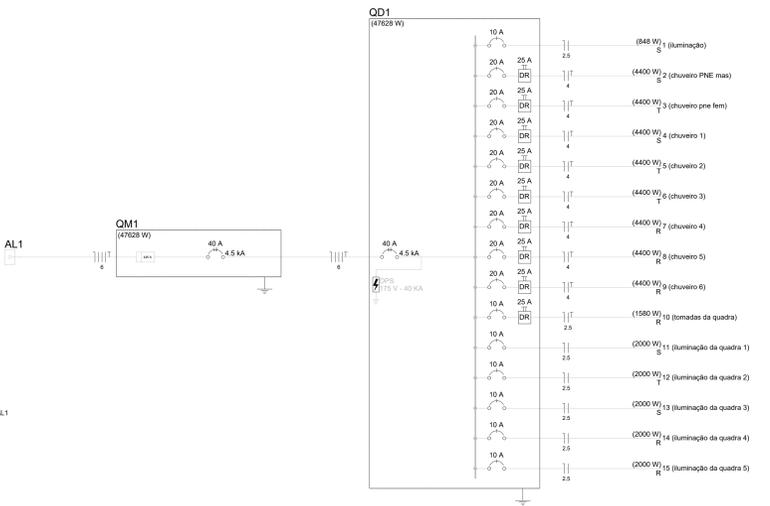
Grupo de cargas	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação + TUG's (Escolas e semelhantes)	12,00	40	4,80
	36,00	40	14,40
TOTAL			19,20

Quadro de Cargas (QM1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Pot. total (W)	Pot. total (VA)	Pot. total (kVA)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	It' (A)	Seção (mm ²)	Ic (A)	Dij (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status	
QD1		3F-N+T	B1	380/220 V	48003	47628	48003	R+S+T	18780	13648	15200	1,00	1,00	34,8	8	48,0	40,0	1,22	1,22	Ok	
TOTAL					48003	47628	48003	R+S+T	18780	13648	15200										

Quadro de Cargas (AL1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Pot. total (W)	Pot. total (VA)	Pot. total (kVA)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	It' (A)	Seção (mm ²)	Ic (A)	Dij (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status	
QM1		3F-N+T	B1	380/220 V	48003	47628	48003	R+S+T	18780	13648	15200	1,00	1,00	34,8	8	48,0	40,0				Ok
TOTAL					48003	47628	48003	R+S+T	18780	13648	15200										



1 PLANTA BAIXA ELÉTRICA 220V
ESCALA 1/50

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

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF: FONTOURA XAVIER - RS
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FONTOURA XAVIER
ENDEREÇO: ESTRADA GRAMADO SÃO PEDRO - INTERIOR

PROPRIETÁRIO: _____
RESP. TÉCNICO: _____ CREA: _____

DILFO: _____ CREA: _____
RA: _____

OBSERVAÇÕES:

QUADRA ESCOLAR COBERTA E VESTIÁRIO
PROJETO ELÉTRICO

COORDENADOR: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS QUADRA 220V

REVISÃO: _____ ESCALA: 1/50
DATA EMISSÃO: _____ PRONCHA: _____
FORMAÇÃO: A-1(414364) DATA EMISSÃO: FEVEREIRO/2023 PRONCHA: 01/01