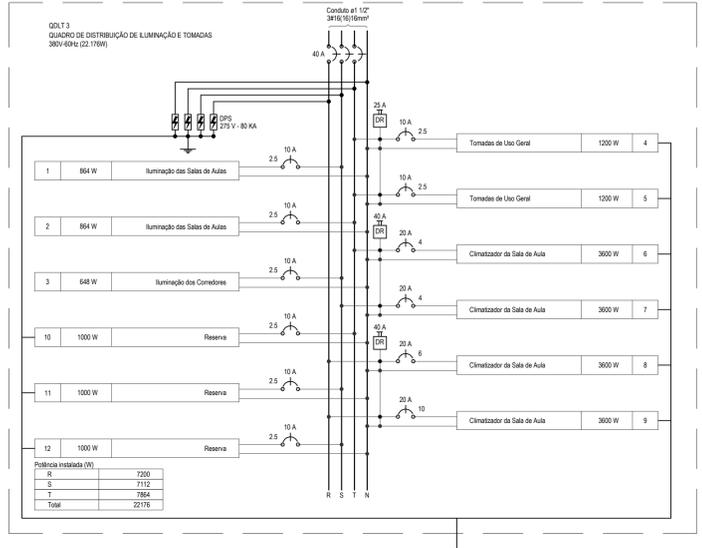
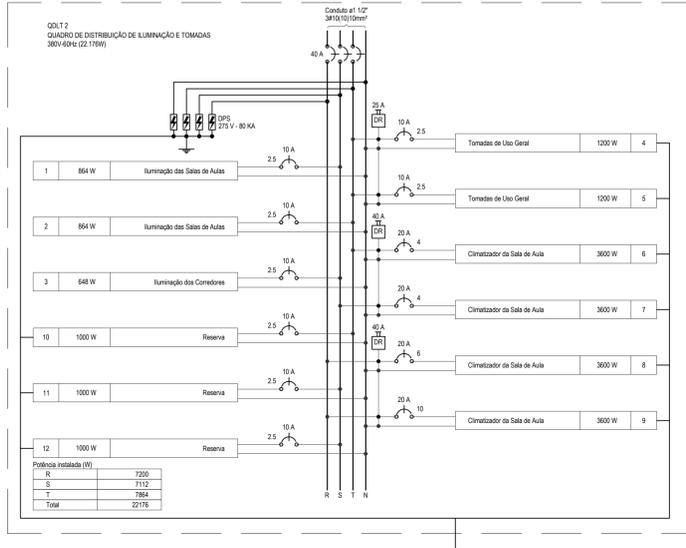
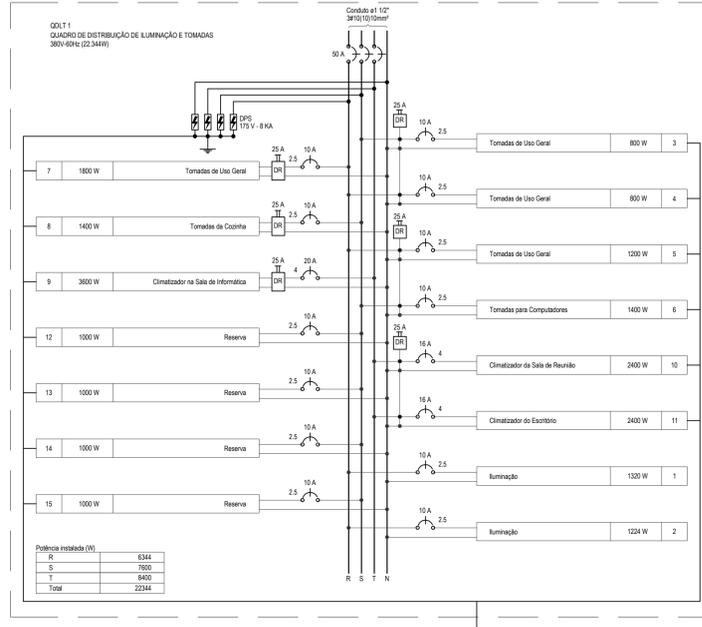


ILUMINAÇÃO E TOMADAS - PARTE 2  
ESCALA: 1/50

- LEGENDA**
- QUADRO PVC DE DISTRIBUIÇÃO FABRICADO EM PVC ANTICHAMA NA COR BRANCA COM BARRAMENTOS FASE, NEUTRO E TERRA DEVIDAMENTE PROTEGIDOS E
  - LUMINÁRIA SOBREPOR COM DUAS LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 40W
  - INTERRUPTOR SIMPLES COM UMA SEÇÃO, EM CAIXA 4x4" EMBUTIDO NA ALVENARIA A 1,0m DO PISO AO CENTRO.
  - △ TOMADA DUPLA DE CORRENTE 2P+T - FASE, NEUTRO E TERRA - 10A E 250V+L. PADRÃO BRASILEIRO, COR BRANCA, ATENDIMENTO PELA REDE MONOFÁSICA DE 220V, EM CAIXA 4x4", EMBUTIDO NA ALVENARIA A 1,0m DO PISO AO CENTRO.
  - CAIXA DE PASSAGEM EM PVC ANTICHAMA PARA ELETRODUTO PVC ANTICHAMA RIGÍDRO ROSCÁVEL.
  - ELETRODUTO EM PVC ANTICHAMA RIGÍDRO ROSCÁVEL, TUBULAÇÃO DA COR PRETA, EMBUTIDA ENTRE O FORRO E LAJE COM FIXADORES A CADA 1,50m.
  - CONDUTOR EXTRALEXÍVEL (FASE, NEUTRO E TERRA, RESPECTIVAMENTE) COM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO EM DUPLA CAMADA DE POLIÉTFENO NÃO HALOGENADO, COM CLASSE DE TENSÃO DE 70N E ISOLAÇÃO PVC.
  - X00x... INDICAÇÃO DO NÚMERO DO CIRCUITO (XX), INDICAÇÃO DO RETORNO (a.b.c...) E SEÇÃO DO CONDUTOR (V). OBSERVAR AS CORES DOS CONDUTORES FIXADAS EM NORMA: FASE (PRETO), NEUTRO (AZUL), TERRA (VERDE) E RETORNO (AMARELO).
- OBSERVAÇÕES**
- 01 - ELETRODUTO NÃO COTADO TERÁ SEÇÃO Ø34"
  - 02 - FIAÇÃO NÃO COTADA TERÁ SEÇÃO DE 2,5mm²
  - 03 - A NOMENCLATURA UTILIZADA PARA INDICAÇÃO DOS CABOS ALIMENTADORES SERÁ A SEQUINTE: SISTEMA MONOFÁSICO: 1P+N+T FASE - NEUTRO - TERRA. SISTEMA TRIFÁSICO: 3F+N+T (3 FASES - NEUTRO) - TERRA.
  - 04 - TODOS OS CIRCUITOS SERÃO ATERRADOS.
  - 05 - OBSERVAR AS CORES DOS CONDUTORES FIXADAS EM NORMA: FASE A - BRANCO; FASE B - PRETO; FASE C - VERDE/AMARELO; NEUTRO - AZUL; QUADRO TERRA (PROTEÇÃO) - VERDE OU VERDE-AMARELO; RETORNO (INTERRUPTORES) - AMARELO.
  - 06 - NA PARTE INTERNA DA PORTA DO QUADRO DEVERÁ SER FIXADO SEU DIAGRAMA UNIFILAR E QUADRO DE CARGAS PLASTIFICADO IDENTIFICANDO OS CIRCUITOS E LOCALS ALIMENTADOS PELO QUADRO.
  - 07 - TODAS AS PARTES METÁLICAS DEVERÃO SER ATERRADAS.
  - 08 - OS FIOS ALIMENTADORES PARA OS PONTOS DE ILUMINAÇÃO, TOMADAS E QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO SER: CONDUTOR METÁLICO DE COBRE NA TEMPERA NOME ENCONDORAMENTO EXTRALEXÍVEL (CLASSE 5); ISOLAÇÃO COMPOSTO TERMOPLÁSTICO EM DUPLA CAMADA DE POLIÉTFENO NÃO HALOGENADO - CLASSE DE TENSÃO: 70N.



**Quadro de Cargas (QDL 2)**

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total (W)	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FP	FCA (A)	Ip (mm²)	dV parc (%)	dV total (%)					
1	Iluminação das Salas de Aulas	F+N	B1	220 V	864	864			0,87	0,70	4,5	2,5	24,0	10	0,80	2,87		
2	Iluminação das Salas de Aulas	F+N	B1	220 V	864	864			0,87	0,70	4,5	2,5	24,0	10	1,47	3,82		
3	Iluminação dos Corredores	F+N	B1	220 V	648	648			0,87	0,70	3,4	2,5	24,0	10	0,72	3,07		
4	Tomadas de Uso Geral	F+N+T	B1	220 V	1200		1200		0,90	0,70	6,1	2,5	24,0	10	0,75	3,10		
5	Tomadas de Uso Geral	F+N+T	B1	220 V	1200		1200		0,90	0,70	6,1	2,5	24,0	10	1,92	4,27		
6	Climatizador da Sala de Aula	F+N+T	B1	220 V	3600		3600		0,90	0,70	18,2	4	32,0	20	0,84	3,20		
7	Climatizador da Sala de Aula	F+N+T	B1	220 V	3600		3600		0,90	0,70	18,2	4	32,0	20	1,54	3,89		
8	Climatizador da Sala de Aula	F+N+T	B1	220 V	3600		3600		0,90	0,70	18,2	6	41,0	20	1,63	3,98		
9	Climatizador da Sala de Aula	F+N+T	B1	220 V	3600		3600		0,90	0,70	18,2	10	57,0	20	1,24	3,60		
10	Reserva	F+N+T	B1	220 V	1000		1000		1,00	1,00	4,5	2,5	24,0	10	0,00	0,00		
11	Reserva	F+N+T	B1	220 V	1000		1000		1,00	1,00	4,5	2,5	24,0	10	0,00	0,00		
12	Reserva	F+N+T	B1	220 V	1000		1000		1,00	1,00	4,5	2,5	24,0	10	0,00	0,00		
TOTAL					22176	7200	7112	7864										

**Quadro de Cargas (QDL 3)**

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total (W)	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FP	FCA (A)	Ip (mm²)	dV parc (%)	dV total (%)					
1	Iluminação das Salas de Aulas	F+N	B1	220 V	864	864			0,87	0,70	4,5	2,5	24,0	10	0,80	2,87		
2	Iluminação das Salas de Aulas	F+N	B1	220 V	864	864			0,87	0,70	4,5	2,5	24,0	10	1,47	3,74		
3	Iluminação dos Corredores	F+N	B1	220 V	648	648			0,87	0,70	3,4	2,5	24,0	10	0,72	2,99		
4	Tomadas de Uso Geral	F+N+T	B1	220 V	1200		1200		0,90	0,70	6,1	2,5	24,0	10	0,75	3,02		
5	Tomadas de Uso Geral	F+N+T	B1	220 V	1200		1200		0,90	0,70	6,1	2,5	24,0	10	1,92	4,19		
6	Climatizador da Sala de Aula	F+N+T	B1	220 V	3600		3600		0,90	0,70	18,2	4	32,0	20	0,84	3,11		
7	Climatizador da Sala de Aula	F+N+T	B1	220 V	3600		3600		0,90	0,70	18,2	4	32,0	20	1,54	3,81		
8	Climatizador da Sala de Aula	F+N+T	B1	220 V	3600		3600		0,90	0,70	18,2	6	41,0	20	1,63	3,90		
9	Climatizador da Sala de Aula	F+N+T	B1	220 V	3600		3600		0,90	0,70	18,2	10	57,0	20	1,24	3,51		
10	Reserva	F+N+T	B1	220 V	1000		1000		1,00	1,00	4,5	2,5	24,0	10	0,00	0,00		
11	Reserva	F+N+T	B1	220 V	1000		1000		1,00	1,00	4,5	2,5	24,0	10	0,00	0,00		
12	Reserva	F+N+T	B1	220 V	1000		1000		1,00	1,00	4,5	2,5	24,0	10	0,00	0,00		
TOTAL					22176	7200	7112	7864										

**PLANTA CHAVE**

