

PLANTA ELÉTRICA
ESCALA: 1:50

Quadro de Cargas (QD1) - Térreo																												
Circuito	Descrição	Esquema	Tensão (V)	Iluminação (W)				Tomadas (W)				Pot. total (VA)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FP	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	
				10	15	18	100	140	1800	6800	8000																	
1	Iluminação	F+N+T	220 V	4	6	56					1201	1138	R	1138				0.95	1.00	1.00	3.5	5.5	2.5	24.0	10	20	0.28	0.28
2	Tomadas	F+N+T	220 V				5			556	500	T			500			0.90	1.00	1.00	2.5	2.5	2.5	24.0	10	20	0.09	0.09
3	Tomadas	F+N+T	220 V				2	1		378	340	R	340					0.90	1.00	1.00	1.7	1.7	2.5	24.0	10	20	0.13	0.13
4	Tomadas	F+N+T	220 V				9			1000	900	T			900			0.90	1.00	1.00	4.5	4.5	2.5	24.0	10	20	0.32	0.32
5	Tomadas	F+N+T	220 V				1	3		578	520	T			520			0.90	1.00	1.00	2.6	2.6	2.5	24.0	10	20	0.16	0.16
6	Forno	F+N+T	220 V						1	8000	8000	S		8000			1.00	1.00	1.00	36.4	36.4	6	41.0	10	40	0.29	0.29	
7	Lava louça	F+N+T	220 V					1		2000	1800	S		1800			0.90	1.00	1.00	9.1	9.1	2.5	24.0	10	20	0.50	0.50	
8	Chuveiro	F+N+T	220 V						1	6800	6800	T			6800			1.00	1.00	1.00	30.9	30.9	6	41.0	10	40	0.86	0.86
9	Forno	F+N+T	220 V						1	8000	8000	R	8000				1.00	1.00	1.00	36.4	36.4	6	41.0	10	40	0.21	0.21	
TOTAL				4	6	56	17	4	1	1	2	28512	27998	R+S+T	9478	9800	8720											

NOTAS:

- Todas as dimensões cotadas estão em metros, Tubulação cotada em polegadas, salvo indicação contrária;
- Tubulação não cotada é de diâmetro nominal Ø3/4", PVC rígido;
- A tubulação embutida dentro do piso da edificação será instalada numa profundidade (mínima) de 0,10m, e área externa em profundidade de 0,50m; nos trechos onde a mesma estará embutida em vias deverão ser envelopadas;
- Condutores não cotados são todos de cobre, dotados de isolamento de PVC para 750Vca, seção 2,5mm²;
- Em todas as mudanças de direção da tubulação, estão previstas caixas de passagens ou curvas tipo longa (deflexão 90°), de sorte que num trecho qualquer daquela tubulação serão encontradas duas e somente duas curvas, não reservas;
- Todas as emendas que existirem serão executadas com conectores apropriados, todas as emendas serão envolvidas com camadas sobrepostas de fita isolante plástica devidamente isoladas, de sorte que as emendas não se constituem pontos quentes, para evitar o aumento da resistência ôhmica dos circuitos emendados;
- Todos os circuitos serão aterrados nos pontos indicados na planta baixa de modo que, o condutor "terra" conectado a haste de aterramento, conduza a um valor (máximo) de 10(dez) Ohms para a resistência de aterramento;
- Os pontos de chuveiro e Ar condicionado não terão tomadas, apenas caixas 4x2" com tampa cega para espera da ligação do equipamento, ;
- A eletrocalha deverá ser aterrada assim como o quadro de distribuição;
- Os condutores serão identificados ao longo das tubulações pelas seguintes cores:
 - Azul claro - Neutro
 - Vermelha ou preta - Fases
 - Branca - Retorno simples
 - Verde - Terra

REFERÊNCIAS
- NBR 5410 da ABNT

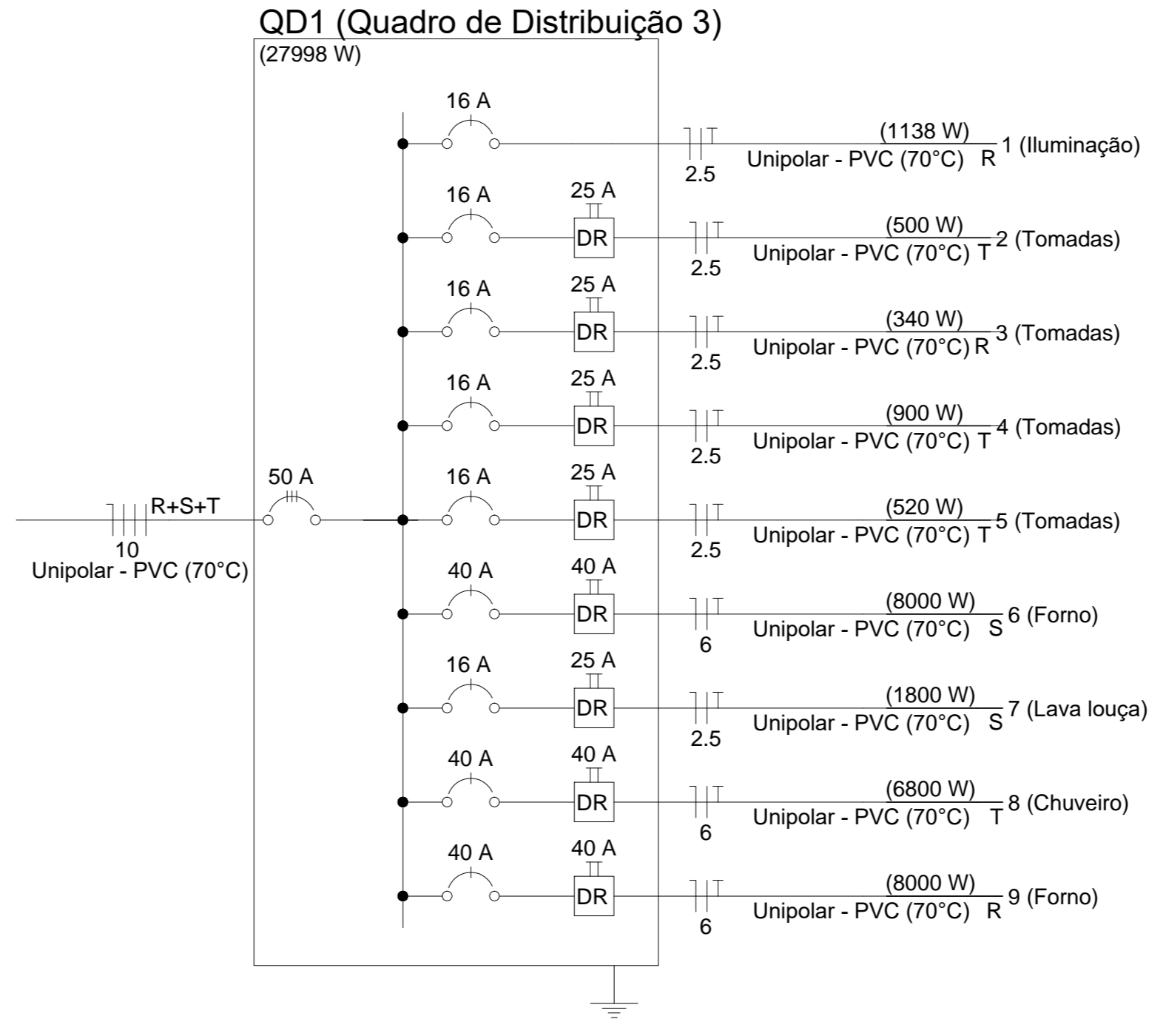
Símbolo	Descrição
	Quadro de distribuição
	Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
	Interruptor simples 2 teclas - 1,10m do piso
	Interruptor simples 3 teclas - 1,10m do piso
	Luminária Tipo Plafon Quadrado, lâmpada LED 2x10w
	Luminária Hermética Tubular LED 2x18w de 1,2m
	Ponto com tomada 2P+T para iluminação de emergência
	Tomada padrão brasileiro 2P+T a 0,30m do piso
	Tomada padrão brasileiro 2P+T a 1,10m do piso
	Condutores aparente
	Eletroduto embutido no piso (ELÉTRICO)
	Eletroduto embutido sobre o teto e/ou parede (ELÉTRICO)
	Eletroduto sobrepor metálico teto e/ou parede (ELÉTRICO)
	Identificação dos condutores ao longo da tubulação onde: 1- azul claro 2- fasa; 3- terra, 4- retornos simples;
	Aterramento (ler nota 7)

LUMINÁRIA HERMÉTICA
ESCALA: S/E

LUMINÁRIA SOBREPOR
ESCALA: S/E

TOMADAS E PLUGUES PADRÃO BRASILEIRO 2P+T
ESCALA: S/E

DISJUNTOR DIN
ESCALA: S/E



GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA

APROVADO _____

TECNICO RESPONSÁVEL PELA APROVAÇÃO

BLOCO PADRÃO					
REFEITÓRIO COM COZINHA 2020 MOD 2- PADRÃO SEDUC					
ENDEREÇO _____					
A SER CONSTRUÍDO EM DIVERSOS LOCAIS DO ESTADO ONDE FOR SOLICITADO					
ÁREA DO TERRENO	ÁREA PERMEAB.	ÁREA EXISTENTE	ÁREA DA REFORMA	ÁREA A CONSTRUIR	ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO
Idem ARQ 1	Idem ARQ 1	Idem ARQ 1	Idem ARQ 1	Idem ARQ 1	Idem ARQ 1

AUTOR: FÁBIO EMMANUEL MATOS PERIOTTO | CAU: A1060090

RT DA OBRA: _____

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - CNPJ: 01.409.705.0001-20
PREPOSTO: JÉSSICA ALVES BUENO SOUSA - CPF: 033.178.021-62

ELÉTRICO

TIPO DE PROJETO _____

PLANTA ELÉTRICA
DETAHES
LEGENDA
LISTA DE MATERIAIS
ASSUNTO: _____

DATA: ABRIL/2022	ESCALA: INDICADA	REVISÃO: 000	Nº RRT/ART: _____
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO

1/1

FOLHA: _____

OBSERVAÇÕES:

- Onde não tiver especificação de acabamento, seguir projeto específico.
- Favor conferir medidas no local.
- Qualquer dúvida consultar o autor do projeto.