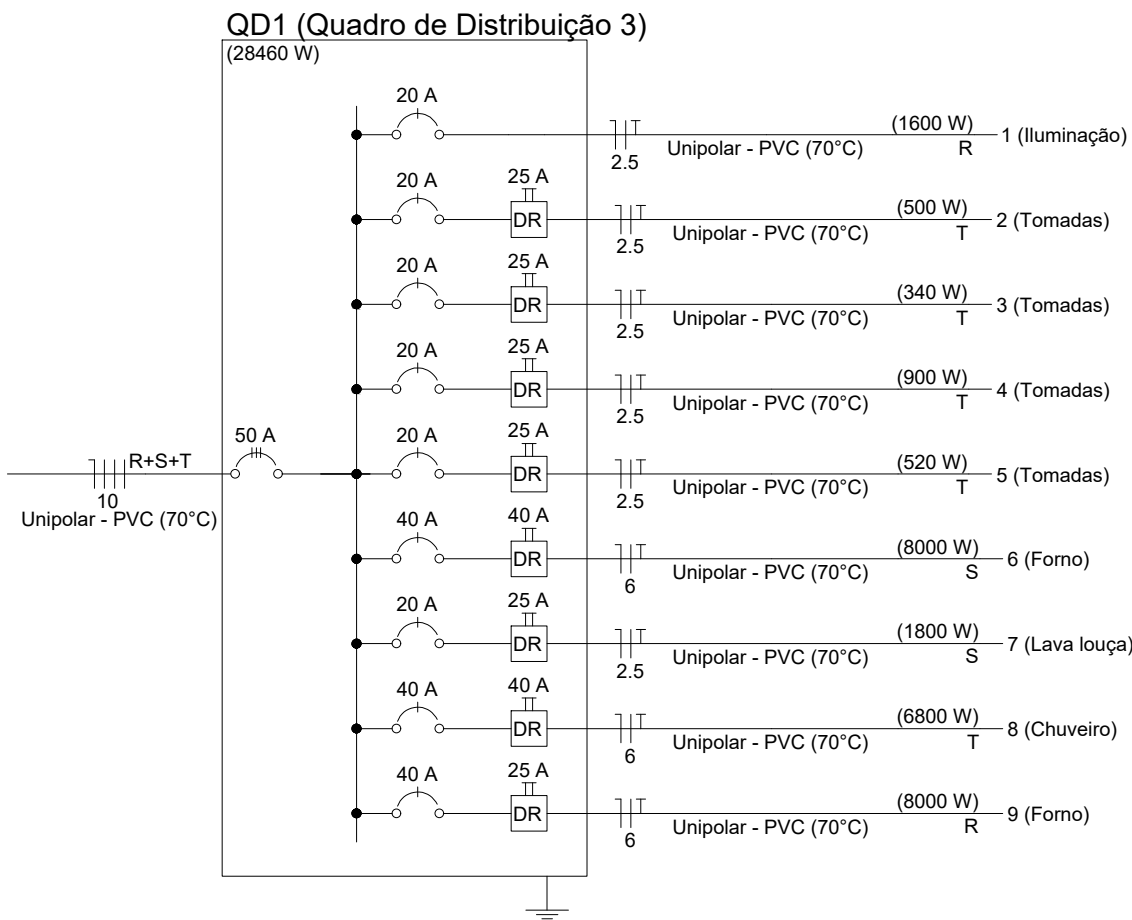


Lista de materiais - Térreo		
Elétrica		
Acessórios p/ eletrodutos		
Caixa 4x2"		43 pç
Caixa PVC octogonal 3x3"		42 pç
Cabo Unipolar (cobre)		
Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)		725.44 m
2.5 mm²		46.46 m
Dispositivo Elétrico - embutido		
Placa 2x4"		
Interruptor simples - 1 tecla		9 pç
Interruptor simples - 3 teclas		1 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A		30 pç
Dispositivo de Proteção		
Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)		
50 A - 10 kA		1 pç
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)		
20 A - 10 kA		6 pç
40 A - 10 kA		3 pç
Interruptor bipolar DR (fase/neutro - In 30mA) - DIN		
25 A		6 pç
40 A		2 pç
Eletroduto		
Eletroduto metálico 3/4"		86.00 m
Eletroduto leve 3/4"		164.51 m
Luminária e acessórios		
Luminária Led Embutir		
Ledvance Spotlight 10W		2 pç
Luminária tubular LED		
Luminária tubular de sobrepôr 2 lâmpadas LED		40 pç
Quadro distrib. chapa pintada - embutir		
Barr. bif., no Fuse+disj. geral - UL (Ref. Cemar)		
Cap. 24 disj. unip. - In barr. 100 A		1 pç

OBSERVAÇÕES:

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

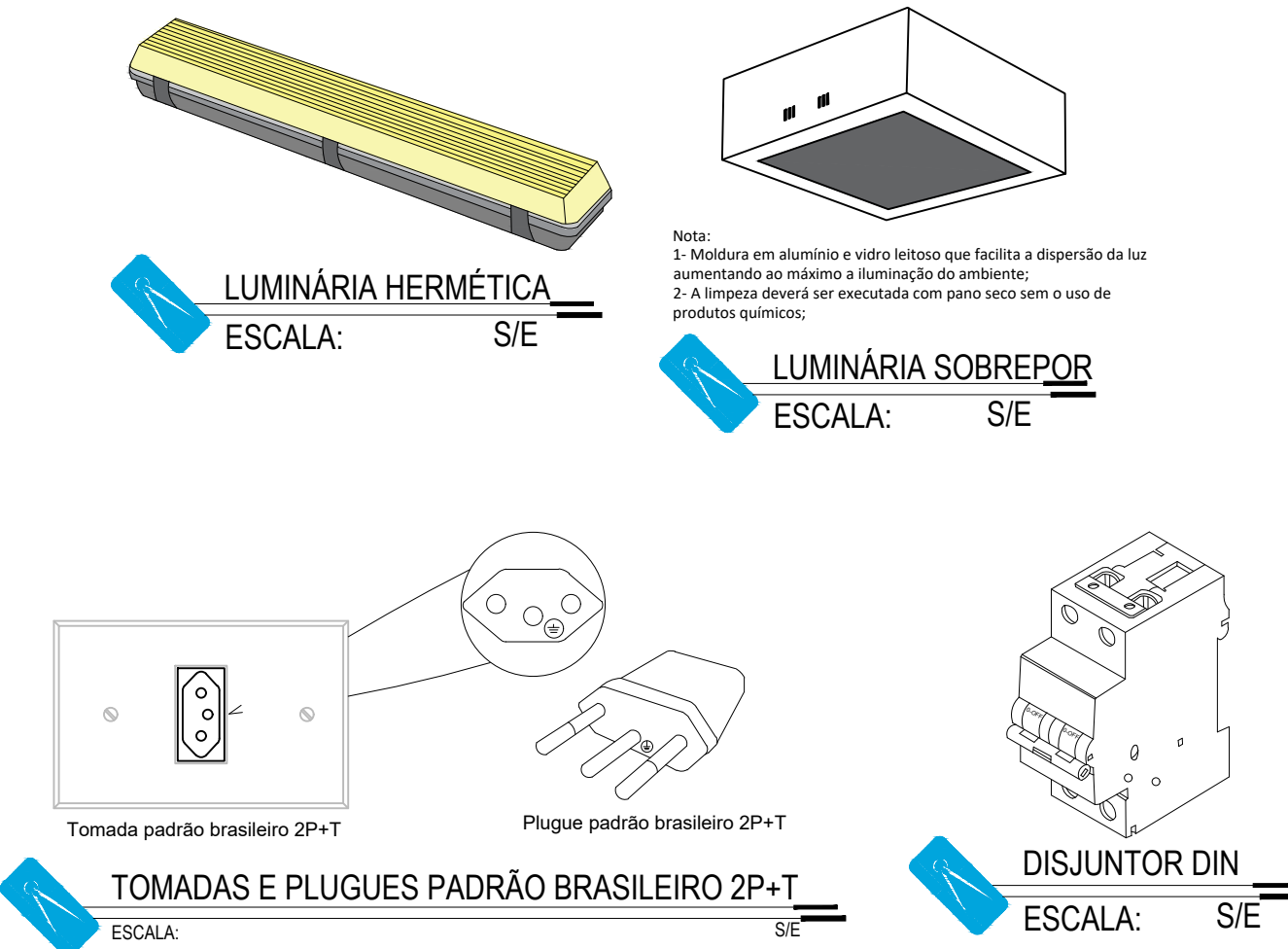
Quadro de Cargas (QD1) - Térreo																												
Circuito	Descrição	Esquema	Tensão (V)	Iluminação (W)			Tomadas (W)				Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FP	FCTA	ICA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	ICA (A)	loc (KA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	
1	Iluminação	F+N+T	220 V	10	15	18	100	140	1800	6800	8000	1689	1600	R	1600		0.95	1.00	1.00	5.7	7.7	2.5	24.0	10	20	0.56	0.56	
2	Tomadas	F+N+T	220 V				4	8	8	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				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					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				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													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					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	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	1.00	1.00	1.00	36.4	36.4	6	41.0	10	40	0.21	0.21	
TOTAL				4	8	80	17	4	1	1	2	29000	28460	R+S+T	9600	9800		1.00	1.00	1.00								



LEGENDA	
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)
	Identificação dos condutores ao longo da tubulação onde:
	1- neutro;
	2- fase;
	3- terra;
	4- retornos simples;
	Aterramento (ver nota 7)

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 (defleção 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



GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA  
APROVADO \_\_\_\_\_  
TÉCNICO RESPONSÁVEL PELA APROVAÇÃO

BLOCO PADRÃO

REFEITÓRIO COM COZINHA 2020 MOD 3- 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: CARLOS ALBERTO DIAS JUNIOR  
CREA-SP: 5062414910

RT DA OBRA:

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

ELÉTRICO

TIPO DE PROJETO \_\_\_\_\_  
PLANTA ELÉTRICA  
DETALHES  
LEGENDA  
LISTA DE MATERIAIS  
ASSUNTO: \_\_\_\_\_

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