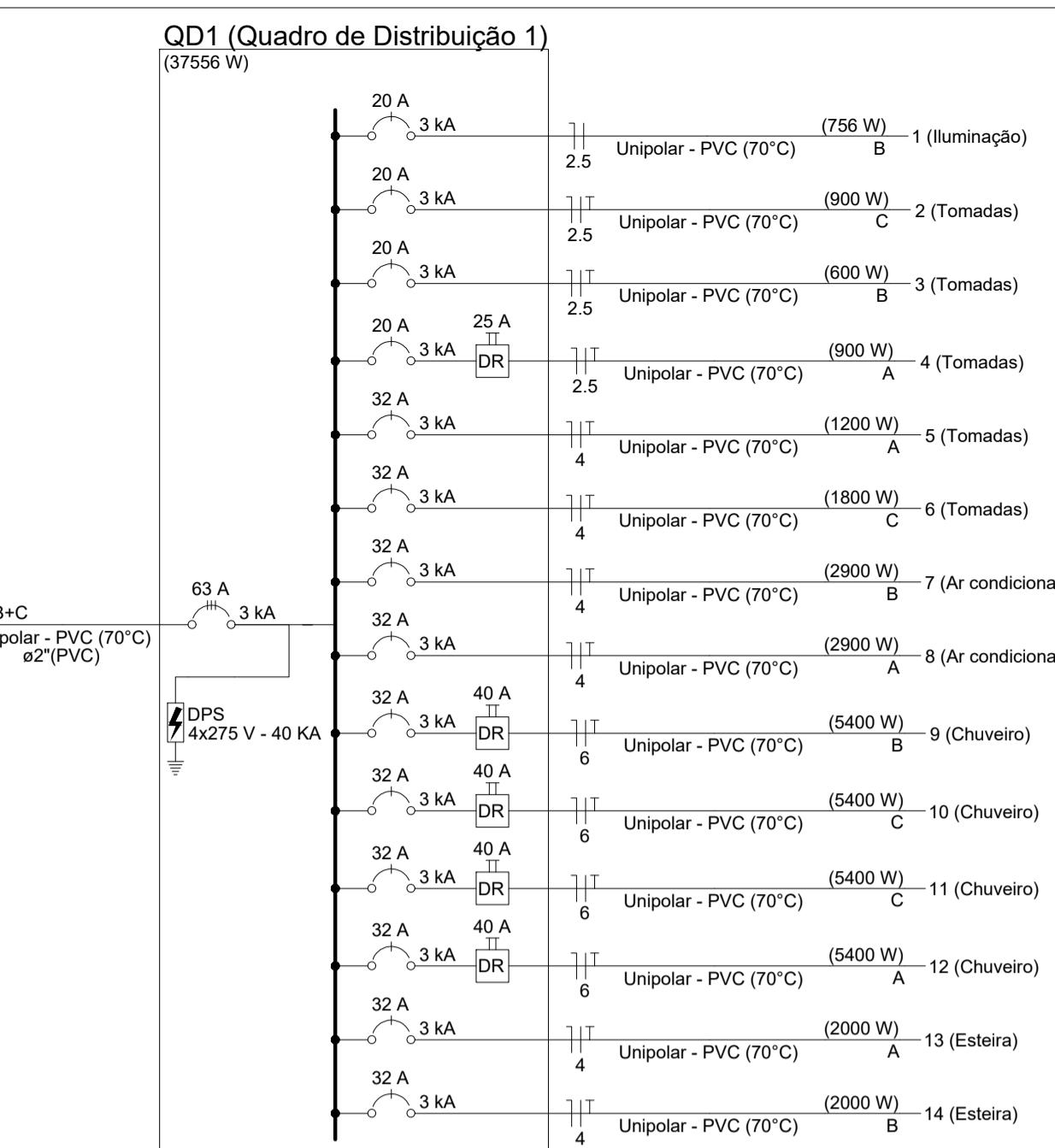


Lista de materiais - Térreo	
Elétrica	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC	41 pc
Caixa PVC octogonal	21 pc
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol.PVC - 0,6/1kV (ref. Inbrac Polivinil Antichama)	
16 mm ²	121.07 m
Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexivel)	
2.5 mm ²	428.36 m
4 mm ²	266.76 m
6 mm ²	85.64 m
Caixa de passagem - embutir	
400x400x400mm	1 pc
400x400x400mm com haste de aterramento	1 pc
Dispositivo Elétrico - embutido	
Interruptor simples - 1 tecla	3 pc
Interruptor simples - 2 teclas	1 pc
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	29 pc
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A	2 pc
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	
63 A - 3 kA	1 pc
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	
20 A - 3 kA	4 pc
32 A - 3 kA	10 pc
Dispositivo de proteção contra surto	
275 V - 40 KA	4 pc
Interruptor bipolar DR (fase/neutro - In 30mA) - DIN	
25 A	1 pc
40 A	4 pc
Eletroduto PVC flexivel	
Eletroduto leve	222.89 m
3/4"	
Eletroduto pesado	24.21 m
2"	
Luminária e acessórios	
Luminária tubular LED	
Luminária tubular LED	21 pc
Quadro distrib. chapa pintada - embutir	
Barr. trif., no Fuse+disj. geral - UL (Ref. Cemar)	
Cap. 36 disj. unip. - In barr. 80 A	1 pc

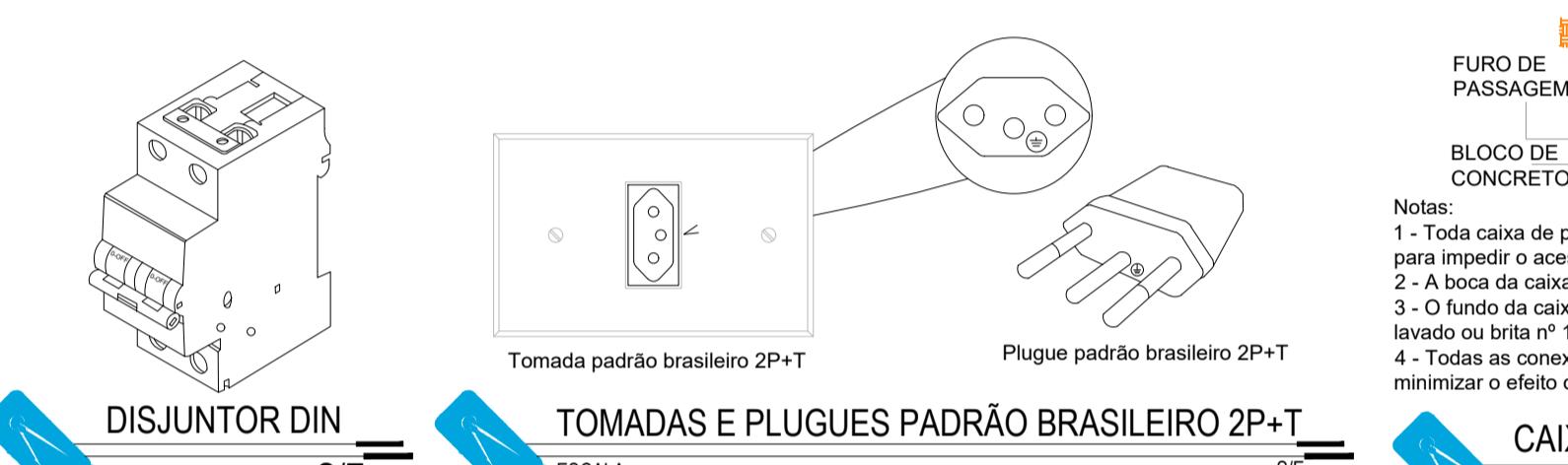


- NOTAS:**
- Todas as dimensões cotadas estão em metros. Tubulação cotada em polegadas, salvo indicação contrária;
 - Tubulação não cotada é de diâmetro nominal Ø3/4", PVC rígido;
 - A tubulação embutida dentro do piso da edificação será instalada numa profundidade (mínima) de 0,10m, e área externa em 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 constituam pontos quentes, para evitar o aumento da resistência ohmica dos circuitos emendados;
 - Todos os circuitos serão aterados 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 eletricista deverá ser aterada 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

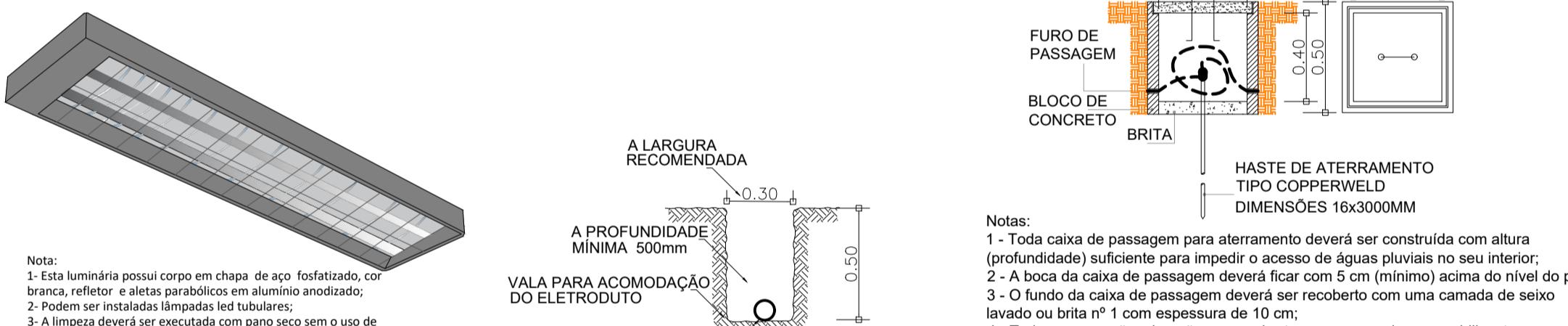
REFERÊNCIAS

- NBR 5410 da ABNT

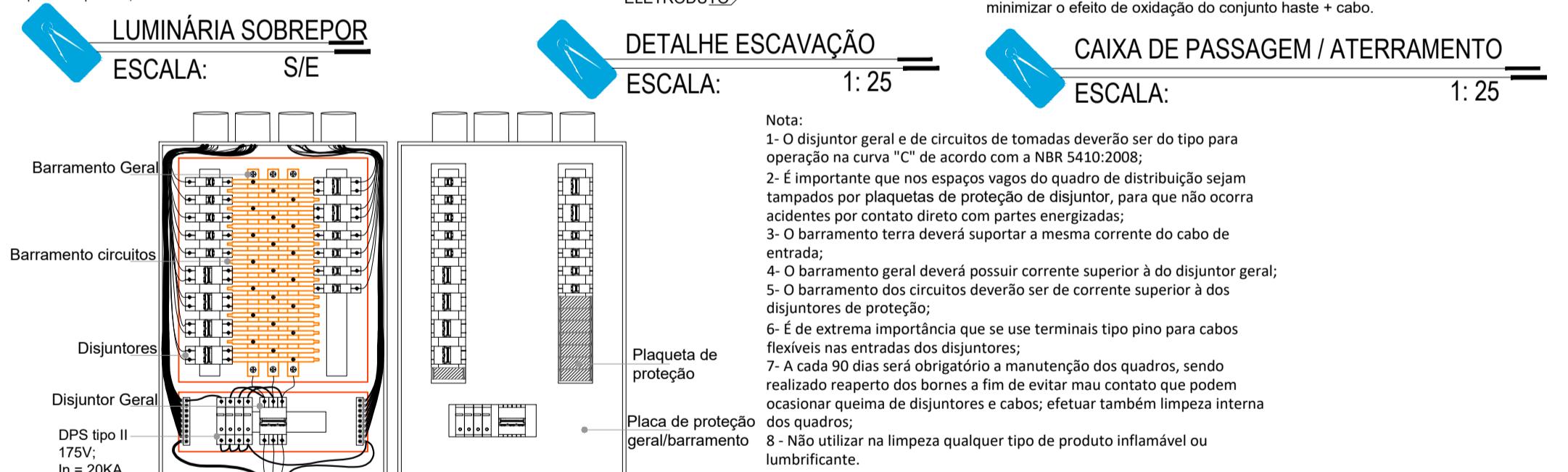
LEGENDA	
Símbolo	Descrição
	Quadro de distribuição
	Caixa de passagem em bloco e tampa de concreto embutida no piso
	Caixa de passagem em bloco e tampa de concreto embutida no piso com haste de aterramento
	Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
	Interruptor simples 2 teclas - 1,10m do piso
	Luminária Tubular LED 2x18w de 1,2m com aletas de alumínio
	Saída p/ Ar Cond - a 0,20m do teto (VER NOTA 8)
	Saída p/ Chuveiro - a 0,20m do teto (VER NOTA 8)
	Tomada padrão brasileiro 2P+T a 1,10m do piso
	Tomada padrão brasileiro 2P+T a 0,30m do piso
	Eletroduto embutido no piso (ELÉTRICO)
	Eletroduto embutido sobre o teto ou parede (ELÉTRICO)
	Identificação dos condutores ao longo da tubulação onde: <ul style="list-style-type: none"> 1- neutro; 2- fases; 3- terra. 4- retornos simples;



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



LUMINÁRIA SOBREPOR ESCALA: S/E DETALHE ESCAVAÇÃO ESCALA: 1:25 CAIXA DE PASSAGEM / ATERRAMENTO ESCALA: 1:25



Quadro de Demanda (QD1) - Térreo				
Tipo de carga		Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demand. (kVA)
Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água (Não residencial)		21.60	76.00	16.42
Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)		6.44	100.00	6.44
Iluminação e TUG's (Escritórios e salas comerciais)		6.53	100.00	6.53
Uso Específico		4.44	100.00	4.44
TOTAL		33.83		

Círculo	Descrição	Esquema	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - A (W)	Pot. - B (W)	Pot. - C (W)	FP	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm ²)	Ic (A)	Disj. (kA)	dV parc (%)	dV total (%)	Status	
1	Iluminação	F+N	220 V	42		796	756	B				0.95	1.00	1.00	2.8	3.6	2.5	2.40	3	20	0.32	1.50	OK
2	Tomadas	F+N+T	220 V	9		900	900	C				1.00	1.00	1.00	4.1	2.5	2.40	3	20	0.43	1.61	OK	
3	Tomadas	F+N+T	220 V	6		600	600	B				1.00	1.00	1.00	2.7	2.7	2.5	2.40	3	20	0.46	1.64	OK
4	Tomadas	F+N+T	220 V	9		900	900	A	900			1.00	1.00	1.00	2.3	4.1	2.5	2.40	3	20	0.11	1.29	OK
5	Tomadas	F+N+T	220 V	2		1333	1200	A	1200			0.90	1.00	1.00	6.1	6.1	4	3.20	3	32	0.61	1.79	OK
6	Tomadas	F+N+T	220 V	3		2000	1800	C				1.80	0.90	1.00	9.1	9.1	4	3.20	3	32	0.82	2.00	OK
7	Ar condicionado	F+N+T	220 V	1		3222	2900	B	2900			0.90	1.00	1.00	14.6	14.6	4	3.20	3	32	0.30	1.47	OK
8	Ar condicionado	F+N+T	220 V	1		3222	2900	A	2900			1.00	1.00	1.00	30.7	24.5	6	41.0	3	32	0.37	1.55	OK
9	Chuveiro	F+N+T	220 V	1		5400	5400	B	5400			1.00	1.00	0.80	30.7	24.5	6	41.0	3	32	0.46	1.64	OK
10	Chuveiro	F+N+T	220 V	1		5400	5400	C	5400			1.00	1.00	0.80	30.7	24.5	6	41.0	3	32	0.53	1.71	OK
11	Chuveiro	F+N+T	220 V	1		5400	5400	C	5400			1.00	1.00	0.80	30.7	24.5	6	41.0	3	32	0.59	1.77	OK
12	Chuveiro	F+N+T	220 V	1		5400	5400	A	5400			1.00	1.00	0.80	30.7	24.5	6	41.0	3	32	0.66	1.83	OK
13	Esteira	F+N+T	220 V	1		2222	2000	A	2000			0.90	1.00	1.00	10.1	10.1	4	32.0	3	32	1.12	2.30	OK
14	Esteira	F+N+T	220 V	1		2222	2000	B	2000			0.90	1.00	1.00	10.1	10.1	4	32.0	3	32	1.08	2.26	OK
TOTAL				42	24	5	2	2	4	39018	37556	A+B+C	12400	11656	13500								

ACADEMIA DA SSP
CONSTRUÇÃO
ENDEREÇO
AVENIDA ANHANGUERA, N.º 7.364, SETOR AERÓVIARIO, GOIÂNIA - GOIÁS
TÉCNICO RESPONSÁVEL PELA APROVAÇÃO
GERÊNCIA DE PROJ