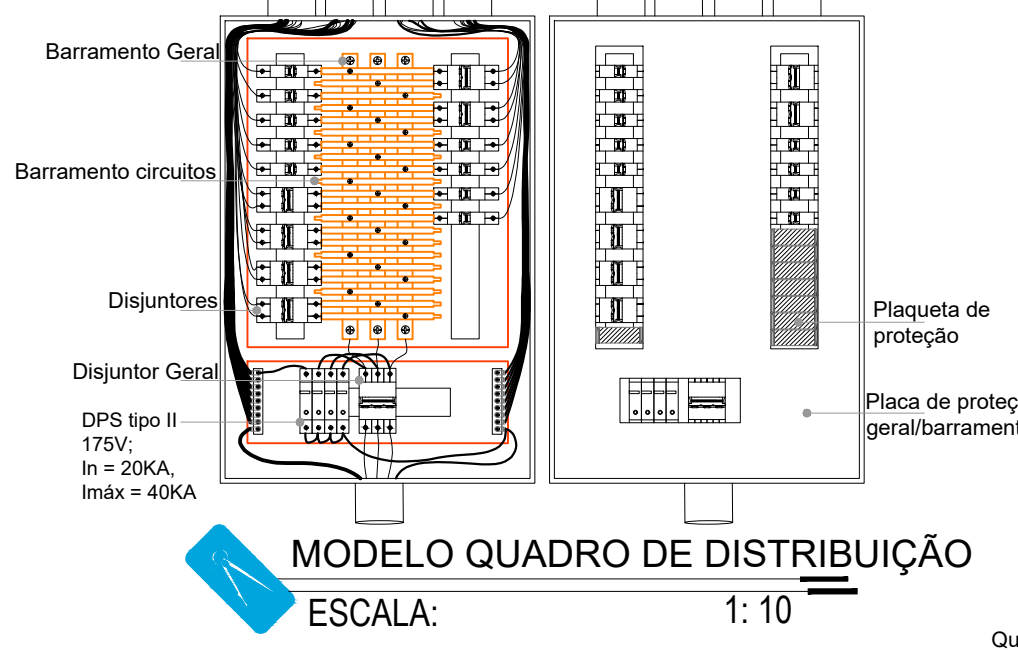
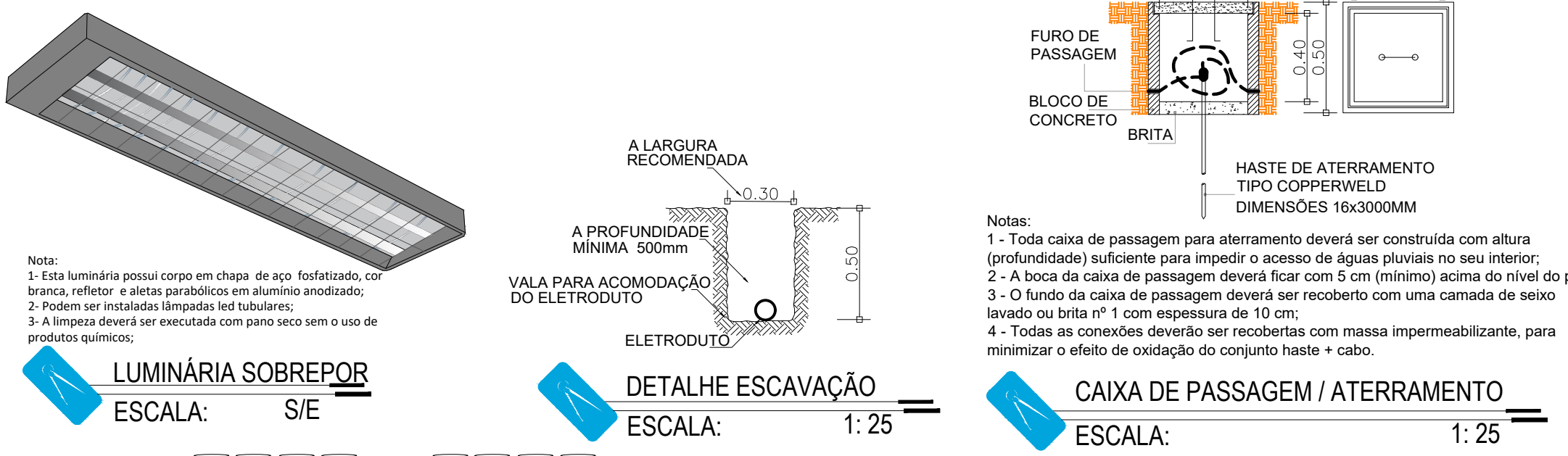
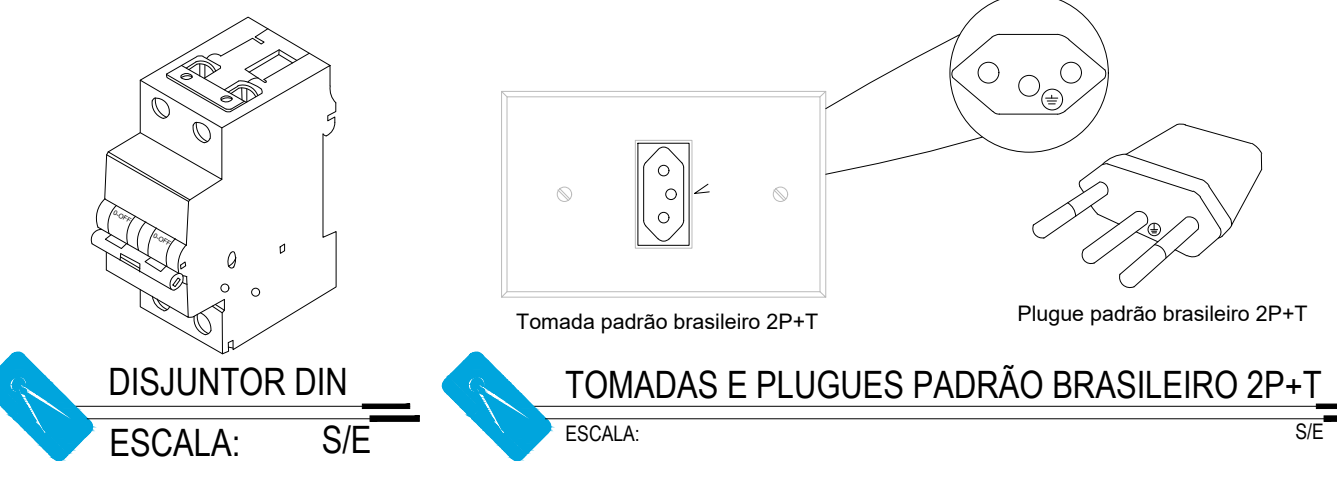


Lista de materiais - Térreo

Descrição	Quantidade	Unidade
Elétrica		
Caixa PVC 4x2"	41	pç
Caixa PVC octogonal 3x3"	21	pç
Cabo Unipolar (cobre)		
Isol PVC - 0,6/1kV (ref. Inbrac Polivinil Antichama) 16 mm ²	121,07	m
Isol PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecopul BWF Flexível) 2,5 mm ²	428,36	m
2,5 mm ²	266,76	m
6 mm ²	85,64	m
Caixa de passagem - embutir		
400x400x400mm	1	pç
400x400x400mm com haste de aterramento	1	pç
Dispositivo Elétrico - embutido		
Interruptor simples - 1 tecla	3	pç
Interruptor simples - 2 teclas	1	pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	29	pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A	2	pç
Dispositivo de Proteção		
Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN (Curva C) 63 A - 3 kA	1	pç
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C) 20 A - 3 kA	4	pç
32 A - 3 kA	10	pç
Dispositivo de proteção contra surto 275 V - 40 kA	4	pç
Interruptor bipolar DR (fase/neutro - In 30mA) - DIN 25 A	1	pç
40 A	4	pç
Eletroduto PVC flexível		
Eletroduto leve 3/4"	222,89	m
Eletroduto pesado 2"	24,21	m
Luminária e acessórios		
Luminária tubular LED		
Luminária tubular LED	21	pç
Quadro distrib. chapa pintada - embutir		
Barr. trif., no Fuse+disj. geral - UL (Ref. Cemar)		
Cap. 36 disj. unip. - In barr. 80 A	1	pç



Quadro de Demanda (QD1) - Térreo

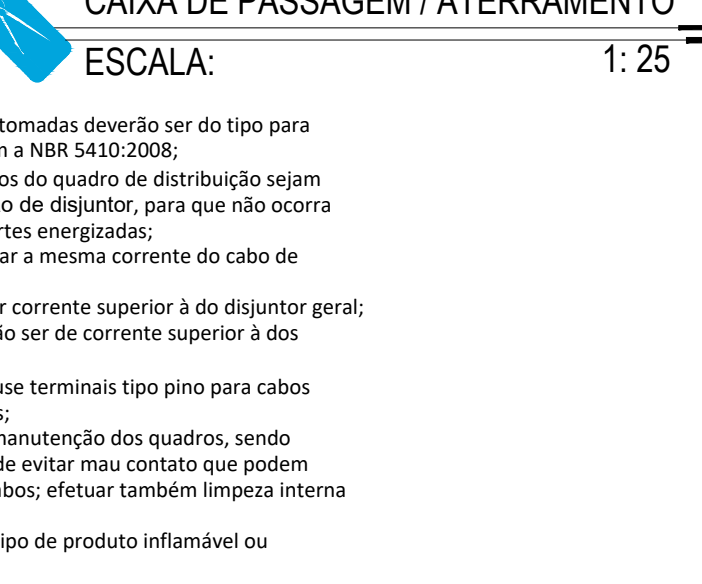
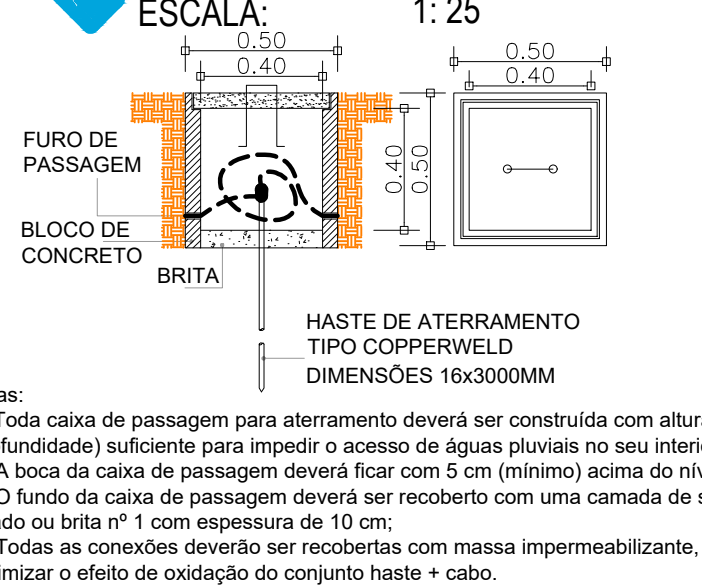
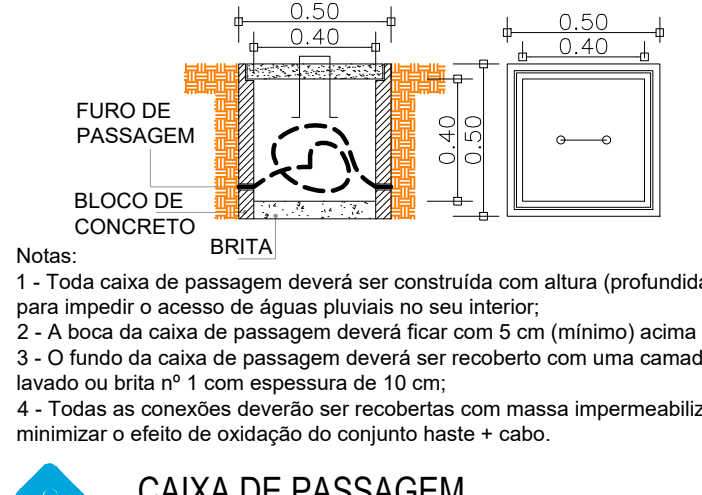
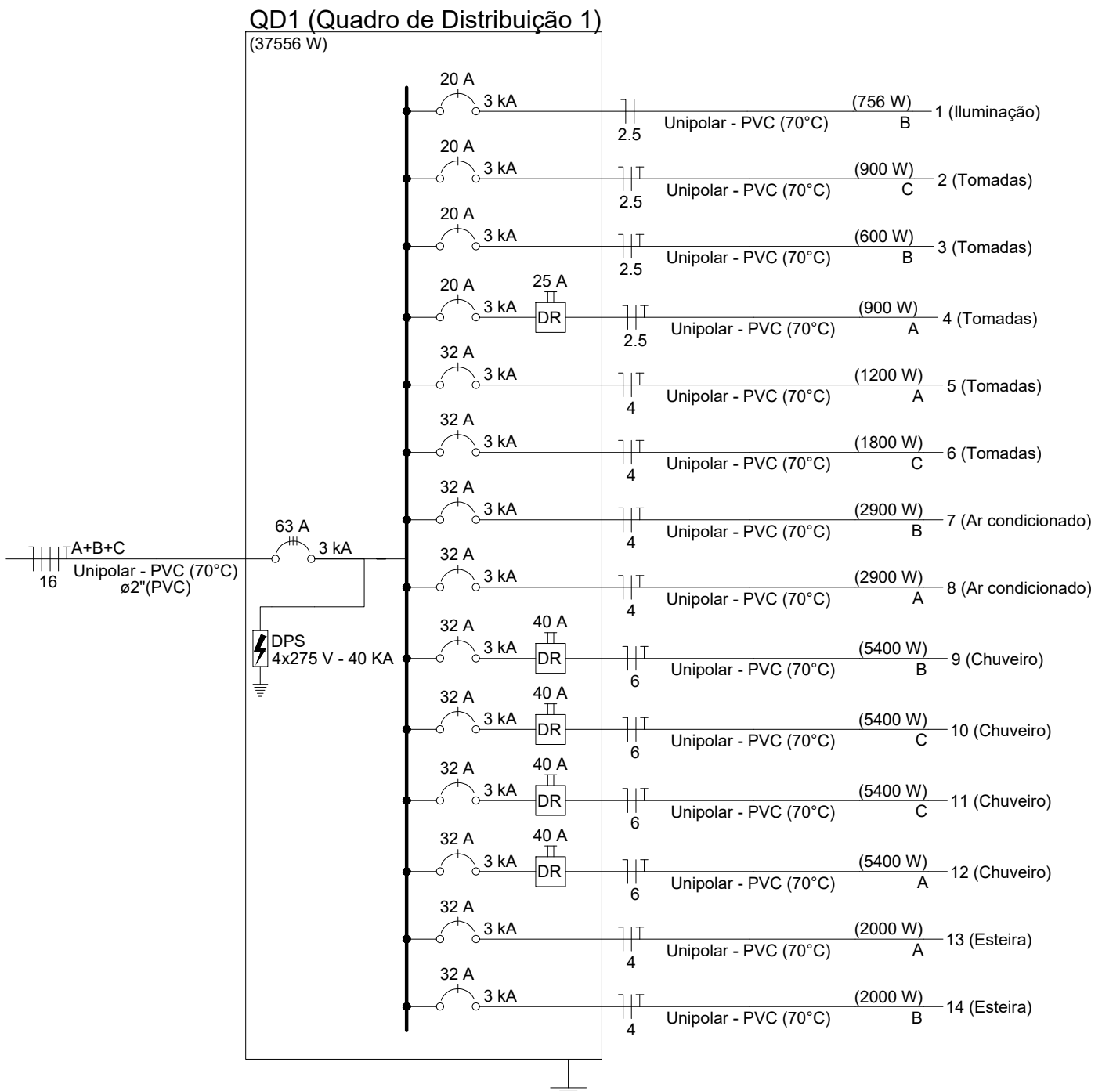
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água (Não residencial)	21,60	76,00	16,42
Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)	6,44	100,00	6,44
Iluminação e TUG's (Escritórios e salas comerciais)	6,53	100,00	6,53
Uso Específico	4,44	100,00	4,44
TOTAL			33,83

Quadro de Cargas (AL1) - Térreo

Circuito	Descrição	Esquema	Tensão (V)	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)	Icc (kA)	dV parc (%)	dV total (%)	Status	
QM1		3F+N	380/220 V	39018	37556	A+B+C	12400	11656	13500	0,96	1,00	1,00	53,6	53,6	16	88,0	3	63	0,04	0,04	OK
TOTAL							12400	11656	13500												

Quadro de Cargas (QD1) - Térreo

Circuito	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)	Icc (kA)	dV parc (%)	dV total (%)	Status				
1	Iluminação	F+N	220 V	42		796	756	B		756				900	0,95	1,00	1,00	2,8	3,6	2,5	24,0	3	20	0,32	1,50	OK
2	Tomadas	F+N+T	220 V		9	900	900	C						900	1,00	1,00	1,00	4,1	4,1	2,5	24,0	3	20	0,43	1,61	OK
3	Tomadas	F+N+T	220 V		6	600	600	B					600	1,00	1,00	1,00	2,7	2,7	2,5	24,0	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	24,0	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	32,0	3	32	0,61	1,79	OK	
6	Tomadas	F+N+T	220 V		3	2000	1800	C					1800	0,90	1,00	1,00	9,1	9,1	4	32,0	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	32,0	3	32	0,30	1,47	OK	
8	Ar condicionado	F+N+T	220 V		1	3222	2900	A	2900					0,90	1,00	1,00	14,6	14,6	4	32,0	3	32	0,37	1,55	OK	
9	Chuveiro	F+N+T	220 V			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			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			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			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											



- 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 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 eletrocaixa 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

LEGENDA

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

PAS
www.pasnet.com.br

GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA
APROVADO

TÉCNICO RESPONSÁVEL PELA APROVAÇÃO

ACADEMIA DA SSP
CONSTRUÇÃO

ENDEREÇO
AVENIDA ANHANGUERA, Nº:7.364, SETOR AERVIÁRIO, GOIÂNIA - GOIÁS

ÁREA DO TERRENO	ÁREA EXISTENTE	ÁREA DE REFORMA	ÁREA A CONSTRUIR DAS PASSARELAS	ÁREA TOTAL A CONSTRUIR	ÁREA TOTAL
Ver Arq. 01	Ver Arq. 01	Ver Arq. 01	Ver Arq. 01	Ver Arq. 01	Ver Arq. 01

AUTOR: SILAS PIRES DE OLIVEIRA FILHO | CAU: A134625-3

RT DA OBRA:

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA

ELÉTRICO

TIPO DE PROJETO

PLANTA ELÉTRICA
DETALHES
LEGENDA

ASSUNTO:

DATA: FEVEREIRO/2024
ESCALA: INDICADA
REVISÃO: 000
Nº RRT/ART:

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO

FOLHA: 01/01