



Planta Baixa Térreo
escala 1:100

Dados da edificação				
	Altura	7.15 m		
	Largura	35.93 m		
	Comprimento	49.70 m		
Nível de proteção		Classificação de estruturas		
		III		
Determinação da necessidade de proteção - Estrutura				
Componentes de risco	R1 - vida humana (x 10 ⁻⁵)	R2 - serviço público (x 10 ⁻³)	R3 - patrimônio cultural (x 10 ⁻⁴)	R4 - econômico (x 10 ⁻³)
Ra	0.0144	-	-	-
Rb	11.44	0.114	0	1.14
Rc	114.36	0.114	-	1.14
Rm	100200.78	103.21	-	1032.1
Ru	0.97438	-	-	-
Rv	974.38	9.74	0	97.44
Rw	974.38	0.974	-	9.74
Rz	97437.6	97.44	-	974.38
Total	202722.9	211.59	0	2115.94
Necessidade de proteção	Sim	Sim	Não	-
Avaliação de perdas de valor econômico - Estrutura				
CT: Custo total da estrutura (Valores em \$)		0		
CL: Custo anual de perdas (Valores em \$)		0		
		Número de descidas		
Pavimento	Perímetro (m)	Espargamento (m)		Número de descidas
COBERTURA	208.28	14.16		22
		Seção das cordoalhas		
Material	Capitor (mm²)	Descida (mm²)		Aterramento (mm²)
Cobre	35	35		50
Definições padrão NBR 5419/2015 em referência ao nível de proteção				
Ângulo de proteção (método Franklin)				
Largura máxima da malha (método Galvani de Faraday)				
Raio da esfera rotante (método Eletrogeométrico)				
		Anéis de cintamento		
Pavimento	Nível (m)	Altura em relação ao solo (m)		
COBERTURA	3.15	4.45		

Legenda detalhada	
Caixa de inspeção - Cimento - Ø300x300mm	
Aterramento	
Caixa de inspeção	
Cimento - Ø300x300mm	1ps
cobreada - 3/4" x 3.00 m	
Aterramento	
Haste de aterramento - cobreada	
3/4" x 3.00m	1ps

Legenda de condutos	
-----	Direta
-----	Teto
-----	Média
-----	Baixa
-----	Piso

Lista de materiais	
SPDA	
Aterramento	
Caixa de inspeção	
Cimento - Ø300x300mm	22 ps
Haste de aterramento - cobreada	
3/4" x 3.00m	10 ps
Condições de proteção (SPDA)	
Cabo de cobre Nu - 7 fios	
35mm²	27.13 m
50mm²	160.39 m

NORTON

ARQUITETURA

E ENGENHARIA

PROJETO: SPDA

FINALIDADE:

REPARTIÇÃO PÚBLICA - PRÉDIO PREFEITURA

OBRA:

EDIFICAÇÃO EM ALVENARIA

REFERÊNCIA:

PLANTA BAIXA TÉRREO - SPDA

PROJETOS DO PROJETO:

CÉSAR LUIZ RODRIGUES DA SILVA

ENGENHEIRO ELETRICISTA

CREA: PR185748/D

NORTON ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA - (46)3225-4701 - PATO BRANCO-PR

PROPRIETÁRIOS:

MUNICÍPIO DE INDIANÓPOLIS

CNPJ 77.798.355/0001-77

INDICADA

11/10/2021

MARCELO

01 / 03



Legenda detalhada	
Capotr Franklin	Hx350mm - 1 descaída
Captores	
Capotr Franklin	Hx350mm - 01 descaída
Mastro simples	3m x 2"
Terminal Aéreo - 300 mm	- Fixação horizontal
Terminal Aéreo	300 mm - Fixação horizontal
Lista de materiais	
SPDA	
Captores	
Capotr Franklin	Hx350mm - 01 descaída
Mastro simples	3m x 2"
Terminal Aéreo	300 mm - Fixação horizontal
Condutidores de proteção (SPDA)	
Cabo de cobre Nu - 7 fios	47,86 m
Sineta	
Isolador simples	
Fix. horizontal - 100 mm	28,25
Legenda de condutores	
	Direta
	Teto
	Média
	Baixa
	Piso

	<p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">SPDA</p> <p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">PROJETO</p>	FUNDACIONAL		REPARTIÇÃO PÚBLICA - PRÉDIO PREFEITURA
		CUBA		EDIFICAÇÃO EM ALVENARIA
		REPERTE		PLANTA BAIXA COBERTURA - SPDA
		PROPOSTAS DO PROJEITO		<p>_____</p> <p>CÉSAR LUIZ RODRIGUES DA SILVA ENGENHEIRO ELETRICISTA CREA: PR/185748/D</p>
				NORTON ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA - (46)3255-4701 - PATO BRANCO-PR
		SITIO DA LOCAÇÃO		
		PRAÇA CARAMURU, 150 - CENTRO - INDIANÓPOLIS - PR		
		PROPRIETÁRIOS:		PROJETO
		<p>_____</p> <p>MUNICÍPIO DE INDIANÓPOLIS CNPJ 77.798.355/0001-77</p>		02 / 03
		<p>INDICAÇÃO</p> <p>INDICADA</p>	<p>DATA</p> <p>11/10/2021</p> <p>ASSINATURA</p> <p>MARCELO</p>	

