



PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE PERUIBE  
SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE E AGRICULTURA  
Avenida Padre Anchieta, 20 – Centro – Peruíbe-SP – CEP 11770-042  
Fone: (13) 3451-1066  
dmaperuibe@gmail.com

RELATÓRIO TÉCNICO DE VISTORIA							
Protocolo:	6405/2024	Tipo de protocolo:	Meio Ambiente/DMA   Corte/poda de árvore dentro da propriedade				
Requerente:	SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO			Documento do Requerente:	46.578.514/0001-20		
Endereço:	Av. Alm. Tamandaré, 11772-012 - Cidade Nova Peruíbe, Peruíbe - SP, 11750-000						
Quantidade de Árvores:	<b>14 (quatorze)</b>						
Espécime	Espécie	Informações					
		H (m)		DAP (cm)		DCOPA (m)	
RA1	<i>Araucaria columnaris</i>	12		41,71		4	
		Condições			Conformidade		
	Equilíbrio	Estrutura	Conflitos	EFT	Alvo	Espécie	Sítio
	Muito Alterado	Pouco Comprometido	Leve	Satisfatório	Crítico	Adequada com restrições	Inadequado
	Observações:	Marcas de falha e de tensão no tronco e nas raízes					
	Estado Geral:	<b>Insatisfatório</b>					
RA2	<i>Araucaria columnaris</i>	12		43,31		4	
		Condições			Conformidade		
	Equilíbrio	Estrutura	Conflitos	EFT	Alvo	Espécie	Sítio
	Muito Alterado	Pouco Comprometido	Leve	Satisfatório	Crítico	Adequada com restrições	Inadequado
	Observações:	Marcas de falha e de tensão no tronco e nas raízes					
	Estado Geral:	<b>Insatisfatório</b>					
RA3	<i>Araucaria columnaris</i>	7		31,21		4	
		Condições			Conformidade		
	Equilíbrio	Estrutura	Conflitos	EFT	Alvo	Espécie	Sítio
	Alterado	Pouco Comprometido	Leve	Satisfatório	Crítico	Adequada com restrições	Inadequado
	Observações:	Nenhuma					
	Estado Geral:	<b>Insatisfatório</b>					
RA4	<i>Araucaria columnaris</i>	H (m)		DAP (cm)		DCOPA (m)	





PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE PERUIBE  
SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE E AGRICULTURA  
Avenida Padre Anchieta, 20 – Centro – Peruíbe-SP – CEP 11770-042  
Fone: (13) 3451-1066  
dmaperuibe@gmail.com

		12		40,12		4	
	Condições				Conformidade		
	Equilíbrio	Estrutura	Conflitos	EFT	Alvo	Espécie	Sítio
	Muito Alterado	Pouco Comprometido	Leve	Insatisfatório	Crítico	Adequada com restrições	Inadequado
	Observações:	Nenhuma					
	Estado Geral:	<b>Insatisfatório</b>					
RA5	<i>Araucaria columnaris</i>	H (m)		DAP (cm)		DCOPA (m)	
		12		48,4		4	
	Condições				Conformidade		
	Equilíbrio	Estrutura	Conflitos	EFT	Alvo	Espécie	Sítio
	Alterado	Pouco Comprometido	Leve	Satisfatório	Crítico	Adequada com restrições	Inadequado
	Observações:	Nenhuma					
Estado Geral:	<b>Insatisfatório</b>						
RA6	<i>Araucaria columnaris</i>	H (m)		DAP (cm)		DCOPA (m)	
		12		47,45		4	
	Condições				Conformidade		
	Equilíbrio	Estrutura	Conflitos	EFT	Alvo	Espécie	Sítio
	Alterado	Pouco Comprometido	Leve	Satisfatório	Crítico	Adequada com restrições	Inadequado
	Observações:	Nenhuma					
Estado Geral:	<b>Insatisfatório</b>						
RA7	<i>Araucaria columnaris</i>	H (m)		DAP (cm)		DCOPA (m)	
		12		48,08		4	
	Condições				Conformidade		
	Equilíbrio	Estrutura	Conflitos	EFT	Alvo	Espécie	Sítio
	Alterado	Pouco Comprometido	Leve	Satisfatório	Crítico	Adequada com restrições	Inadequado
	Observações:	Nenhuma					
Estado Geral:	<b>Insatisfatório</b>						
RA8	<i>Araucaria columnaris</i>	H (m)		DAP (cm)		DCOPA (m)	
		12		54,14		4	
	Condições				Conformidade		
	Equilíbrio	Estrutura	Conflitos	EFT	Alvo	Espécie	Sítio





PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE PERUIBE

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE E AGRICULTURA

Avenida Padre Anchieta, 20 – Centro – Peruíbe-SP – CEP 11770-042

Fone: (13) 3451-1066

dmaperuipe@gmail.com

	Muito Alterado	Comprometido	Leve	Satisfatório	Crítico	Adequada com restrições	Inadequado
	Observações:	Nenhuma					
	Estado Geral:	<b>Insatisfatório</b>					
RA9	<i>Araucaria columnaris</i>	H (m)		DAP (cm)		DCOPA (m)	
		12		50,9		4	
	Condições				Conformidade		
	Equilíbrio	Estrutura	Conflitos	EFT	Alvo	Espécie	Sítio
	Alterado	Pouco Comprometido	Leve	Satisfatório	Crítico	Adequada com restrições	Inadequado
	Observações:	Nenhuma					
	Estado Geral:	<b>Insatisfatório</b>					
RA10	<i>Araucaria columnaris</i>	H (m)		DAP (cm)		DCOPA (m)	
		12		37,89		4	
	Condições				Conformidade		
	Equilíbrio	Estrutura	Conflitos	EFT	Alvo	Espécie	Sítio
	Muito Alterado	Pouco Comprometido	Leve	Satisfatório	Crítico	Adequada com restrições	Inadequado
	Observações:	Nenhuma					
	Estado Geral:	<b>Insatisfatório</b>					
RA11	<i>Araucaria columnaris</i>	H (m)		DAP (cm)		DCOPA (m)	
		12		50,63		4	
	Condições				Conformidade		
	Equilíbrio	Estrutura	Conflitos	EFT	Alvo	Espécie	Sítio
	Levemente Alterado	Pouco Comprometido	Leve	Satisfatório	Crítico	Adequada com restrições	Inadequado
	Observações:	Árvore com entrelaçamento das raízes com a de outra árvore vizinha (Chapéu-de-sol, <i>Terminalia catappa</i> ) e com o tronco quase fundido com um dos galhos da mesma também (Figuras 23 e 24 do relatório fotográfico).					
	Estado Geral:	<b>Regular</b>					
RA12	<i>Araucaria columnaris</i>	H (m)		DAP (cm)		DCOPA (m)	
		12		37,89		4	
	Condições				Conformidade		
	Equilíbrio	Estrutura	Conflitos	EFT	Alvo	Espécie	Sítio
	Muito Alterado	Muito Comprometida	Acentuado	Crítico	Crítico	Adequada com restrições	Inadequado





PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE PERUIBE  
SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE E AGRICULTURA  
Avenida Padre Anchieta, 20 – Centro – Peruíbe-SP – CEP 11770-042  
Fone: (13) 3451-1066  
dmaperuipe@gmail.com

	Observações:	A árvore está morta					
	Estado Geral:	<b>Crítico</b>					
RA13	<i>Araucaria columnaris</i>	H (m)	DAP (cm)			DCOPA (m)	
		12	46,56			4	
	Condições			Conformidade			
	Equilíbrio	Estrutura	Conflitos	EFT	Alvo	Espécie	Sítio
	Alterado	Pouco Comprometido	Leve	Satisfatório	Crítico	Adequada com restrições	Inadequado
	Observações:	Nenhuma					
	Estado Geral:	<b>Insatisfatório</b>					
RA14	<i>Araucaria columnaris</i>	H (m)	DAP (cm)			DCOPA (m)	
		12	50,95			4	
	Condições			Conformidade			
	Equilíbrio	Estrutura	Conflitos	EFT	Alvo	Espécie	Sítio
	Levemente Alterado	Pouco Comprometido	Moderado	Satisfatório	Crítico	Adequada com restrições	Inadequado
	Observações:	Nenhuma					
	Estado Geral:	<b>Insatisfatório</b>					
<b>DETALHAMENTO</b>							
<p><b>Condições:</b> As árvores analisadas eram todas pinheiros da espécie <i>Araucaria columnaris</i> que estavam em estado de saúde geral regular, com sinais de início de deterioramento das raízes e da base. Todos, à exceção de um, tinham mais de 10 metros de altura e superavam em muito a altura das copas das outras espécies vizinhas. O deterioramento da base nas árvores dessa espécie provavelmente vem de danos causados pela força do vento que transfere a tensão para a região e causa fraturas (falhas) no lenho. Sem aparelhos mais especializados, é impossível estimar a extensão dos danos internos na estrutura da árvore.</p> <p><b>Conformidade:</b> Apesar de ser difícil dizer que existe um risco iminente de queda, as condições ambientais a que essas árvores estão submetidas não são as ideias para o seu desenvolvimento. Seus tamanhos ultrapassam em muito a altura da copa de outras espécies encontradas na praça e no perímetro urbano, fazendo com estejam mais expostas a rajadas de vento direto do que em seu ambiente natural em convívio com pares de mesma altura. Isso aumenta o risco de queda dessas árvores que é agravado pela movimentação do solo durante a obra e pela maior passagem e permanência de pessoas como pretendido pelo projeto de revitalização.</p>							
Técnico Responsável: Vitor Paiola de Oliveira - CRBio: 135279/01-D - Matrícula: 10402							
Esta análise foi feita com base no modelo elaborado pela prefeitura do Rio de Janeiro através da portaria FPJ N°136 de 17 de julho de 2018							





## Relatório Fotográfico



**Figura 1:** Foto do espécime RA1 demonstrando seu eixo de inclinação e desequilíbrio.

**Figura 2:** Foto da casca do tronco do espécime RA3 mostrando sinais de falhas do lenho devido a tensões, provavelmente causadas por vento.





**Figura 3:** Foto do espécime RA2 demonstrando a inclinação de seu eixo de equilíbrio.

**Figura 4:** Foto da casca do tronco do espécime RA2 mostrando sinais de falhas do lenho devido a tensões, provavelmente causadas por vento.





**Figura 5:** Foto do espécime RA3 demonstrando a inclinação de seu eixo de equilíbrio.

**Figura 6:** Foto da copa do espécime RA1 mostrando o volume de epífitas que acrescentam o peso na parte superior do tronco.





**PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE PERUIBE**  
**SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE E AGRICULTURA**  
Avenida Padre Anchieta, 20 – Centro – Peruíbe-SP – CEP 11770-042  
**Fone: (13) 3451-1066**  
dmaperuipe@gmail.com



**Figura 7:** Foto do espécime RA4 mostrando a inclinação do seu eixo de equilíbrio.

**Figura 8:** Foto da base do tronco do espécime RA4, mostrando danos e apodrecimento na raiz.







**PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE PERUIBE**  
**SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE E AGRICULTURA**  
Avenida Padre Anchieta, 20 – Centro – Peruíbe-SP – CEP 11770-042  
**Fone: (13) 3451-1066**  
dmaperuipe@gmail.com



**Figura 9:** Foto do espécime RA5 mostrando a inclinação do seu eixo de equilíbrio.

**Figura 10:** Foto da base do tronco do espécime RA5, mostrando danos e apodrecimento na raiz.





**Figura 11:** Foto do espécime RA6 mostrando a inclinação do seu eixo de equilíbrio.

**Figura 12:** Foto da base do tronco do espécime RA6, mostrando danos e apodrecimento na raiz.





**PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE PERUIBE**  
**SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE E AGRICULTURA**  
Avenida Padre Anchieta, 20 – Centro – Peruíbe-SP – CEP 11770-042  
**Fone: (13) 3451-1066**  
dmaperuíbe@gmail.com



**Figura 13:** Foto do espécime RA7 mostrando a inclinação do seu eixo de equilíbrio.

**Figura 14:** Foto da base do tronco do espécime RA7, mostrando danos e apodrecimento na raiz.





**Figura 15:** Foto do espécime RA8 mostrando a inclinação do seu eixo de equilíbrio.

**Figura 16:** Foto da base do tronco do espécime RA8, mostrando falhas, danos e apodrecimento na raiz.





**Figura 17:** Foto do espécime RA9 mostrando a inclinação do seu eixo de equilíbrio.

**Figura 18:** Foto do espécime RA9, mostrando a altura que chegam os indivíduos dessa espécie em relação às demais árvores do entorno.





**Figura 19:** Foto do espécime RA10 mostrando a inclinação do seu eixo de equilíbrio.

**Figura 20:** Foto do tronco do espécime RA10, mostrando as marcas de falhas no lenho do tronco, provavelmente causadas pela tensão gerada pelo vento.





**Figura 21:** Foto do espécime RA11 mostrando a inclinação do seu eixo de equilíbrio.

**Figura 22:** Foto do espécime RA11 mostrando sua inclinação em direção às outras árvores próximas. Esse indivíduo não apresenta sinais de falhas no caule como outros da mesma espécie encontrados na praça, possivelmente por estar sendo amparado pelos galhos das árvores vizinhas que acabam absorvendo a tensão do balanço dele.





**Figura 23:** Foto da base do tronco do espécime RA11 mostrando o conflito da sua raiz com a da árvore próxima. Uma intervenção nessa árvore pode causar sérios danos à estrutura das árvores ao redor.

**Figura 24:** Foto do espécime RA11 mostrando a junção de seu tronco com o galho da árvore ao lado (chapéu-de-sol, *Terminalia catappa*) demonstrando uma fusão na casca de ambas. Uma intervenção nessa árvore pode causar sérios danos à estrutura das árvores vizinhas.







**PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE PERUIBE**  
**SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE E AGRICULTURA**  
Avenida Padre Anchieta, 20 – Centro – Peruíbe-SP – CEP 11770-042  
**Fone: (13) 3451-1066**  
dmaperuipe@gmail.com



**Figura 23 e 24:** Fotos do espécime RA12 comprovando sua queda e a morte da árvore.





**Figura 25:** Foto do espécime RA13 mostrando a inclinação do seu eixo de equilíbrio.

**Figura 26:** Foto da base do tronco do espécime RA13, mostrando danos e apodrecimento na raiz.





PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE PERUIBE  
SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE E AGRICULTURA  
Avenida Padre Anchieta, 20 – Centro – Peruíbe-SP – CEP 11770-042  
Fone: (13) 3451-1066  
dmaperuipe@gmail.com



**Figura 27:** Foto do espécime RA14 mostrando seu eixo de inclinação.

**Figura 28:** Foto do espécime RA14 mostrando seu conflito com o muro. Esse indivíduo não apresenta sinais de falhas no tronco como outros da mesma espécie encontrados na praça, o que pode indicar que a tensão no caule tenha sido transferida para o muro que está trincado por suportar a árvore.

