







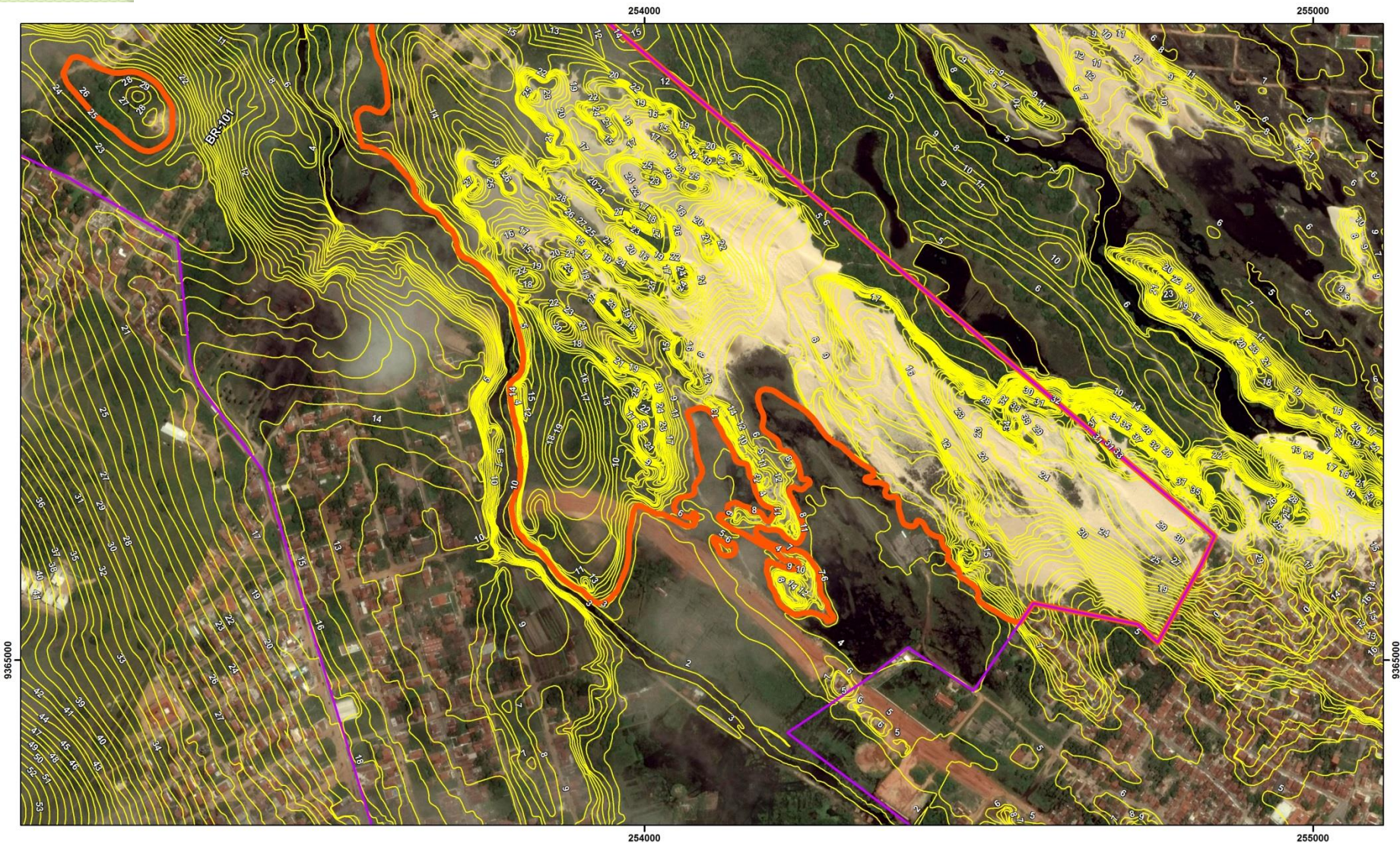
**APÊNDICE 1** - Mapas em dimensão A4 das Figuras 02 a 17 da Complementação do Relatório da ZPA 9: Análise das contribuições recebidas após Audiência Pública realizada em 31 de março de 2016 (período de 1º a 12 de Abril de 2016) e seus reflexos no Anteprojeto de Lei (Maio / 2016)



	PREFEITURA MUNICIPAL DE NATAL SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE E URBANISMO		LOCALIZAÇÃO MUNICIPAL: 	LEGENDA:  Limites ZPA 09  APP de Duna.		Projeção Universal Transversa de Mercator DATUM - SIRGAS 2000 UTM - ZONA 25S	
	<b>MAPA DA IMAGEM DE SATÉLITE DA ZPA 09          (TRECHO PRÓXIMO À RUA CONSELHEIRO TRISTÃO)</b>					ESCALA: 1:5.000 	
EQUIPE TÉCNICA DE ELABORAÇÃO DO MAPA: DPPP/SPPUA - Setor de Projetos e Planejamento Urbano e Ambiental Apoio: DGSIG e DIPE.		DATA DE ELABORAÇÃO: MAIO/2016 FONTE: PMN, SEMURB (Base Cartográfica) Google Earth Pro - Digital Globe Data da Imagem: 17.06.2014					

**Figura 2:** Mapa da imagem de satélite de trecho próximo à rua Conselheiro Tristão.

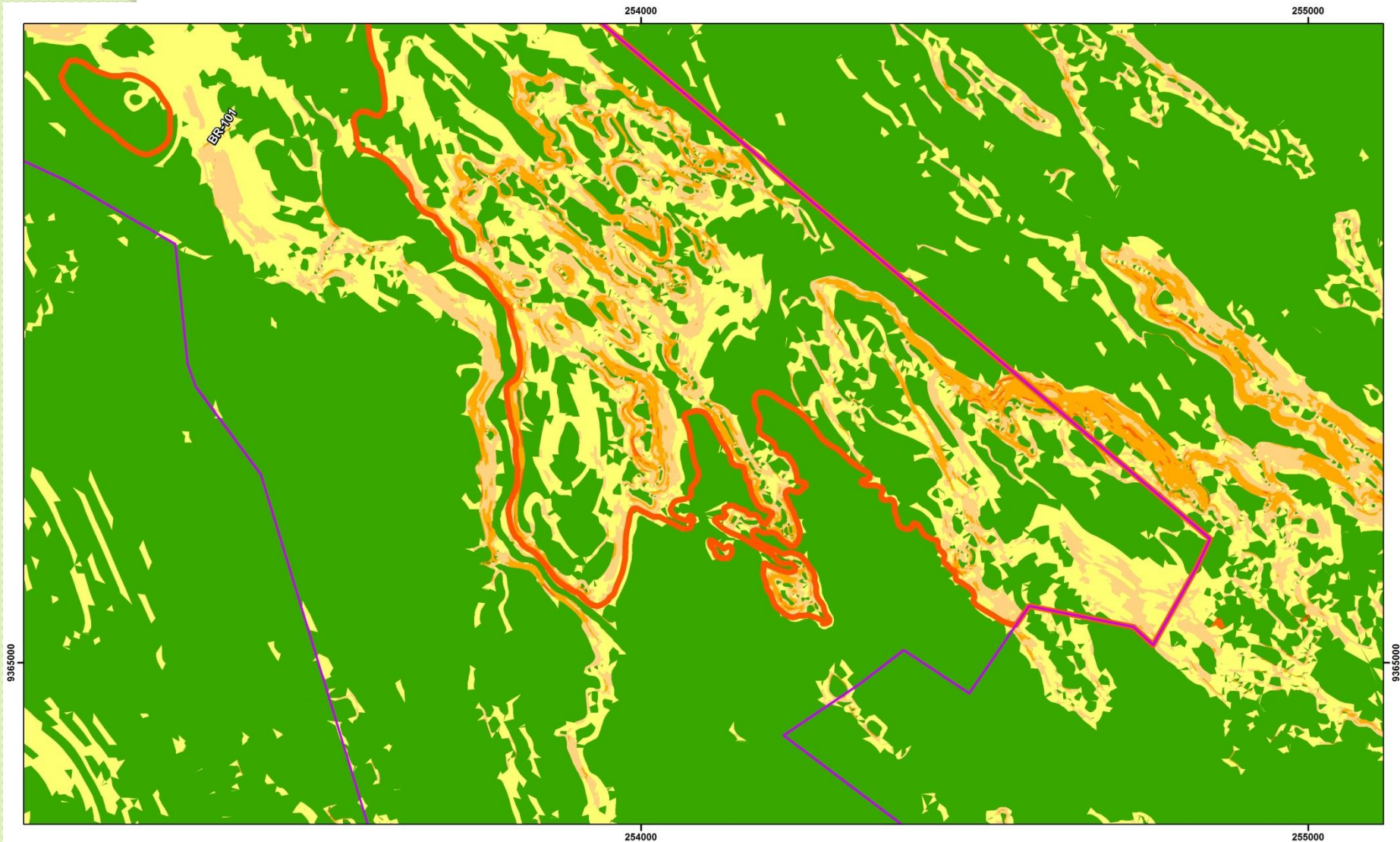
















	PREFEITURA MUNICIPAL DE NATAL SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE E URBANISMO		LOCALIZAÇÃO MUNICIPAL: 	LEGENDA:  Limites ZPA 09  APP de Duna.  Curvas de Nível		Projeção Universal Transversa de Mercator DATUM - SIRGAS 2000 UTM - ZONA 25S	
	<b>MAPA DE CURVAS DE NÍVEL DA ZPA 09          (TRECHO PRÓXIMO À RUA CONSELHEIRO TRISTÃO)</b>					ESCALA: 1:5 000	
EQUIPE TÉCNICA DE ELABORAÇÃO DO MAPA: DPPP/SPPUA - Setor de Projetos e Planejamento Urbano e Ambiental Apoio: DGSIG e DIPE.		DATA DE ELABORAÇÃO: MAIO/2016 FONTE: PMN, SEMURB (Base Cartográfica) Google Earth Pro - Digital Globe Data da Imagem: 17.08.2014		0 25 50 100  Metros			

**Figura 2:** Mapa de curvas de nível de trecho próximo à rua Conselheiro Tristão.

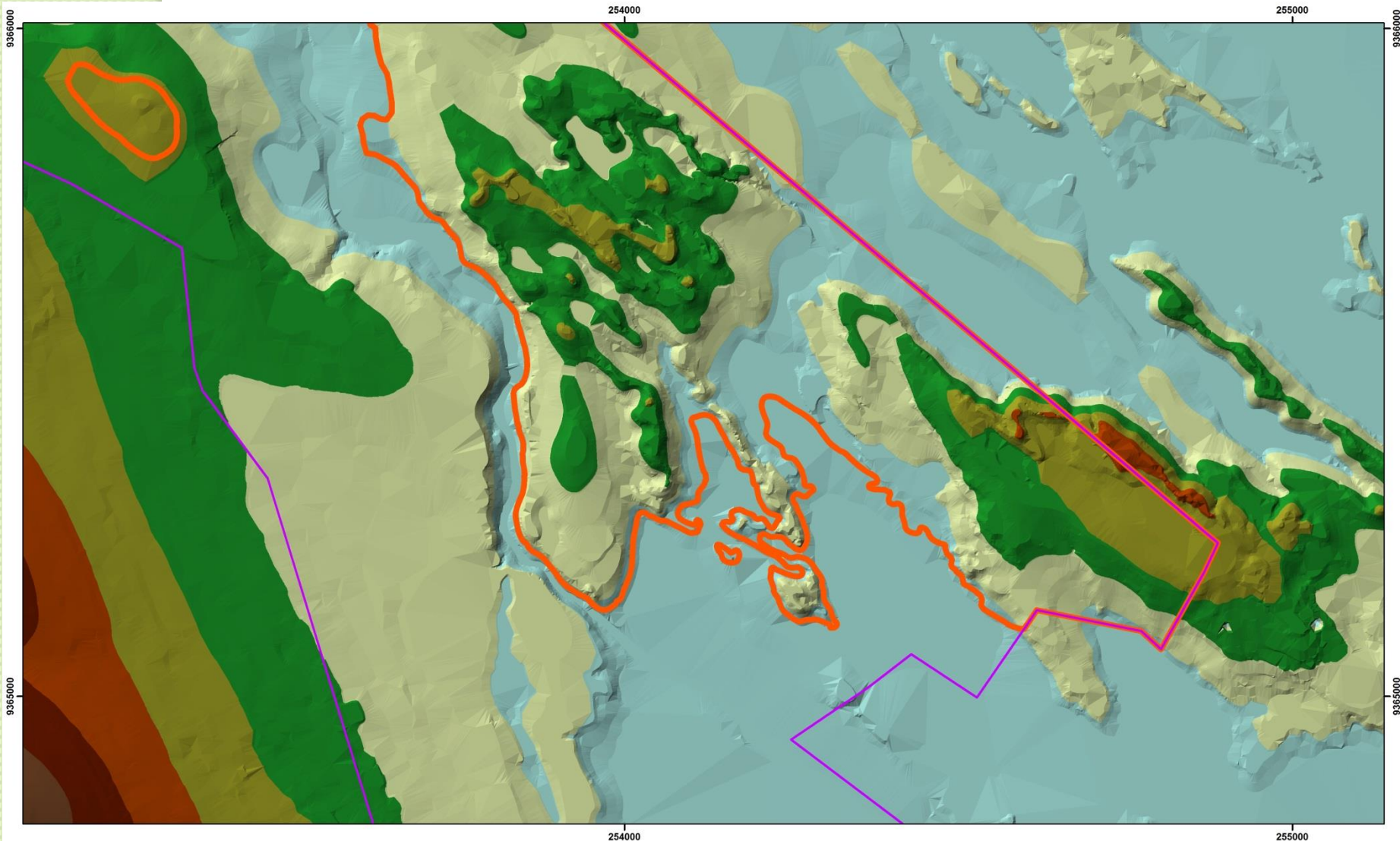















	PREFEITURA MUNICIPAL DE NATAL SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE E URBANISMO		LOCALIZAÇÃO MUNICIPAL: 	LEGENDA:  Limites ZPA 09  APP de Duna. <b>Declividade ZPA 09</b>  0,00 - 5,71  5,71 - 12,13  12,13 - 24,89  24,89 - 45,00  45,00 - 84,29  > 84,29		Projeção Universal Transversa de Mercator DATUM - SIRGAS 2000 UTM - ZONA 25S	
	MAPA DE DECLIVIDADE DA ZPA 09 (TRECHO PRÓXIMO À RUA CONSELHEIRO TRISTÃO)					ESCALA: 1:5.000 	
EQUIPE TÉCNICA DE ELABORAÇÃO DO MAPA: DPPP/SPPUA - Setor de Projetos e Planejamento Urbano e Ambiental Apoio: DGSIG e DIPE.		DATA DE ELABORAÇÃO: MAIO/2016 FONTE: PMN, SEMURB (Base Cartográfica) Google Earth Pro - Digital Globe Data da Imagem: 17.08.2014					

**Figura 2:** Mapa de declividade de trecho próximo à rua Conselheiro Tristão.

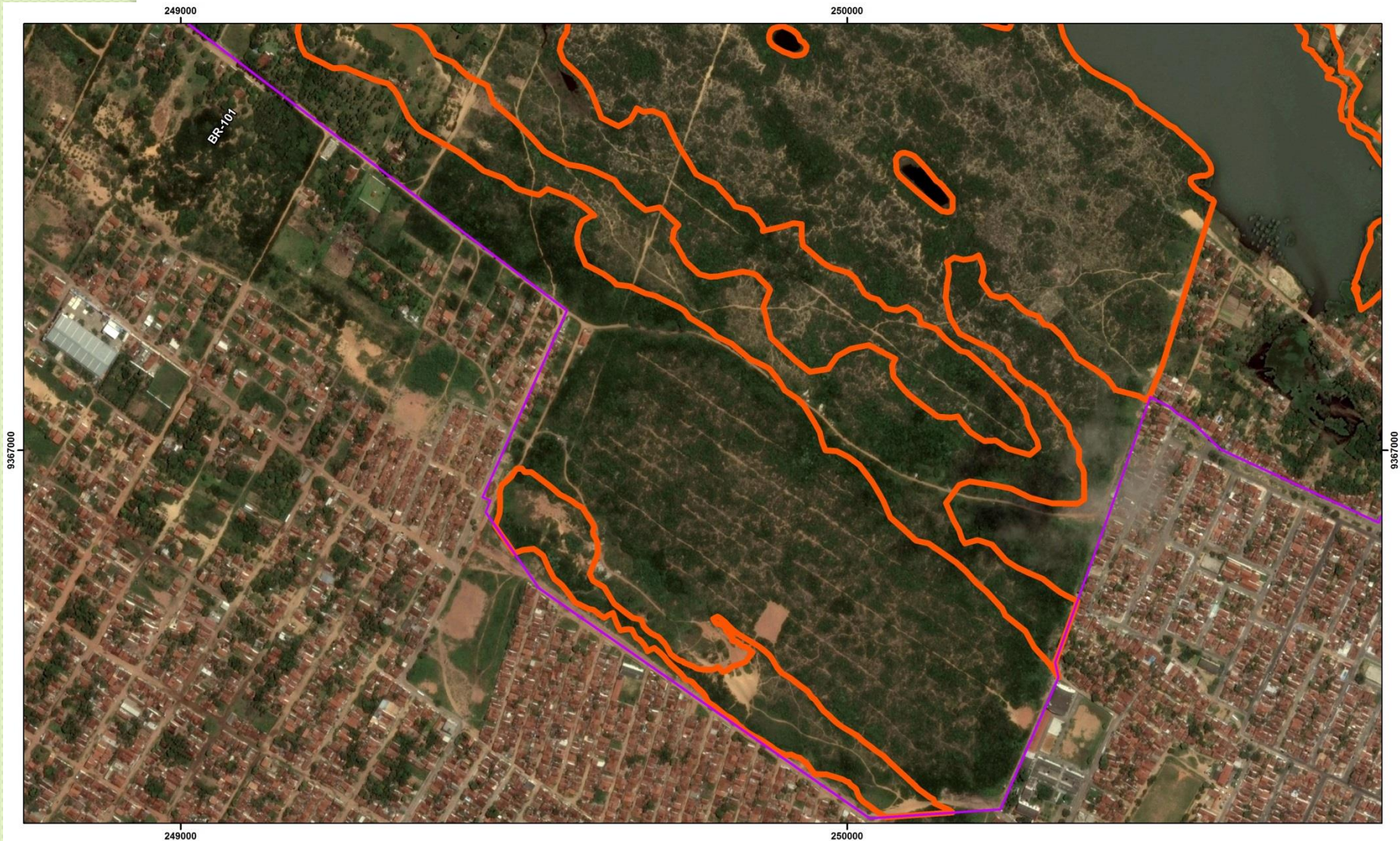




 <p><b>PREFEITURA MUNICIPAL DE NATAL</b> SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE E URBANISMO</p> <p><b>MAPA DO MODELO DIGITAL DO TERRENO DA ZPA 09</b> <b>(TRECHO PRÓXIMO À RUA CONSELHEIRO TRISTÃO)</b></p>	<p>LOCALIZAÇÃO MUNICIPAL:</p> 		<p>LEGENDA:</p> <p> Limites ZPA 09</p> <p> Dunas</p> <p> MDT</p> <p><b>Elevação</b></p> <p> 40,556 - 48,667</p> <p> 32,444 - 40,556</p> <p> 24,333 - 32,444</p> <p> 16,222 - 24,333</p> <p> 8,111 - 16,222</p> <p> 0 - 8,111</p>	<p>Projeção Universal Transversa de Mercator DATUM - SIRGAS 2000 UTM - ZONA 25S</p>
	<p>EQUIPE TÉCNICA DE ELABORAÇÃO DO MAPA:</p> <p>DPPP/SPPUA - Setor de Projetos e Planejamento Urbano e Ambiental</p> <p>Apoio: DGSIG e DIPE.</p>	<p>DATA DE ELABORAÇÃO:</p> <p>MAIO/2016</p> <p>FONTE:</p> <p>PMN, SEMURB (Base Cartográfica) Google Earth Pro - Digital Globe Data da Imagem: 17.06.2014</p>		

**Figura 2:** Modelo digital de terreno de trecho próximo à rua Conselheiro Tristão.





PREFEITURA MUNICIPAL DE NATAL  
SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE E URBANISMO  
**MAPA DA IMAGEM DE SATÉLITE DA ZPA 09**  
**(TRECHO ENTRE AV. JOÃO MANGABEIRA E SC2)**

LOCALIZAÇÃO MUNICIPAL:



LEGENDA:

-  Limites ZPA 09
-  APP de Duna.



Projeção Universal  
Transversa de Mercator  
DATUM - SIRGAS 2000  
UTM - ZONA 25S

EQUIPE TÉCNICA DE ELABORAÇÃO DO MAPA:

DATA DE ELABORAÇÃO:  
MAIO/2016

DPPP/SPPUA - Setor de Projetos e Planejamento Urbano e Ambiental

FONTE:  
PMN, SEMURB (Base Cartográfica)  
Google Earth Pro - Digital Globe  
Data da Imagem: 17.06.2014

Apoio: DGSIG e DIPE.

ESCALA: 1:5.000

MERIDIANO  
CENTRAL 33W

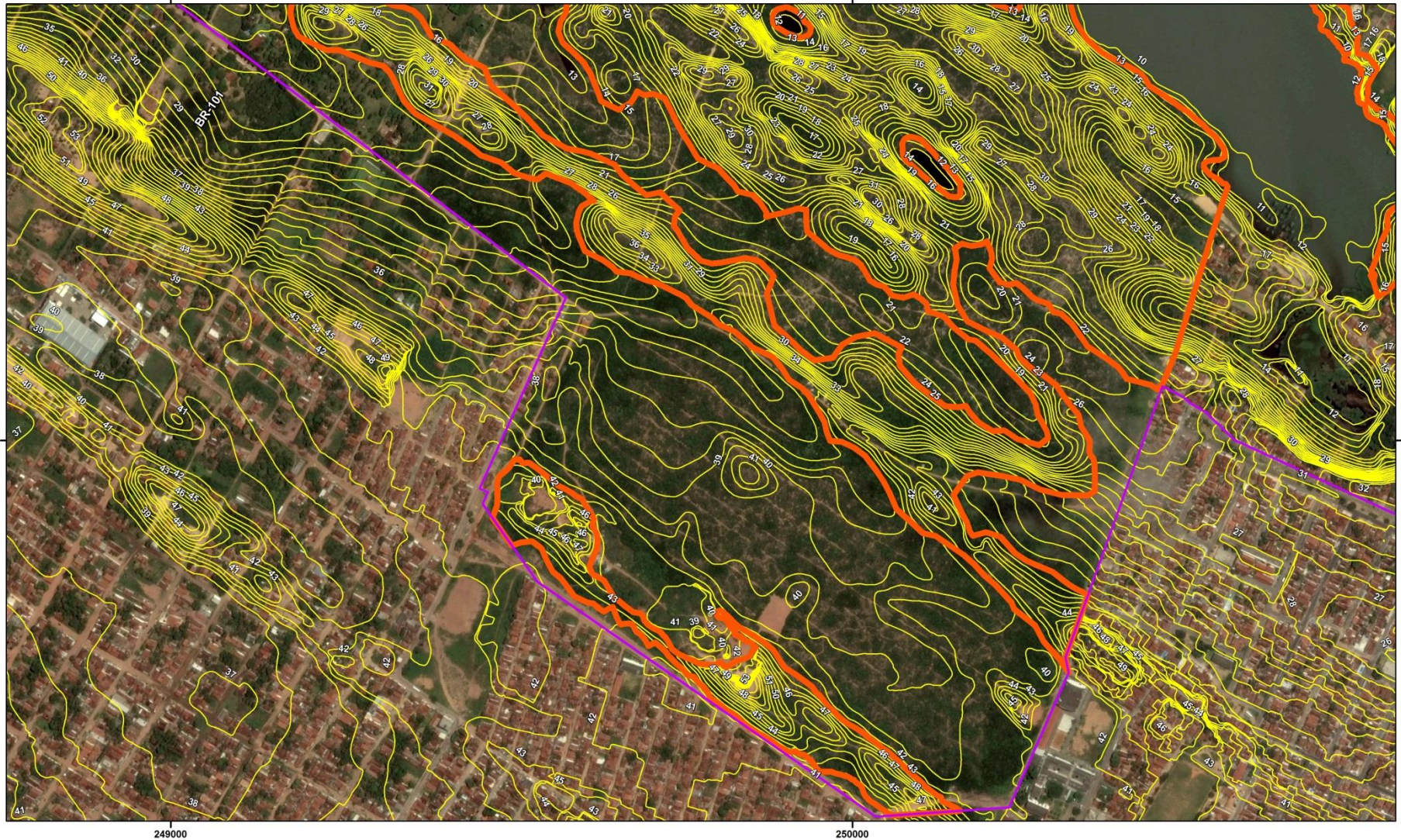
0 25 50 100  
Metros

**Figura 3:** Mapa da imagem de satélite de trecho entre a Avenida João Mangabeira e a SC2.



249000

250000



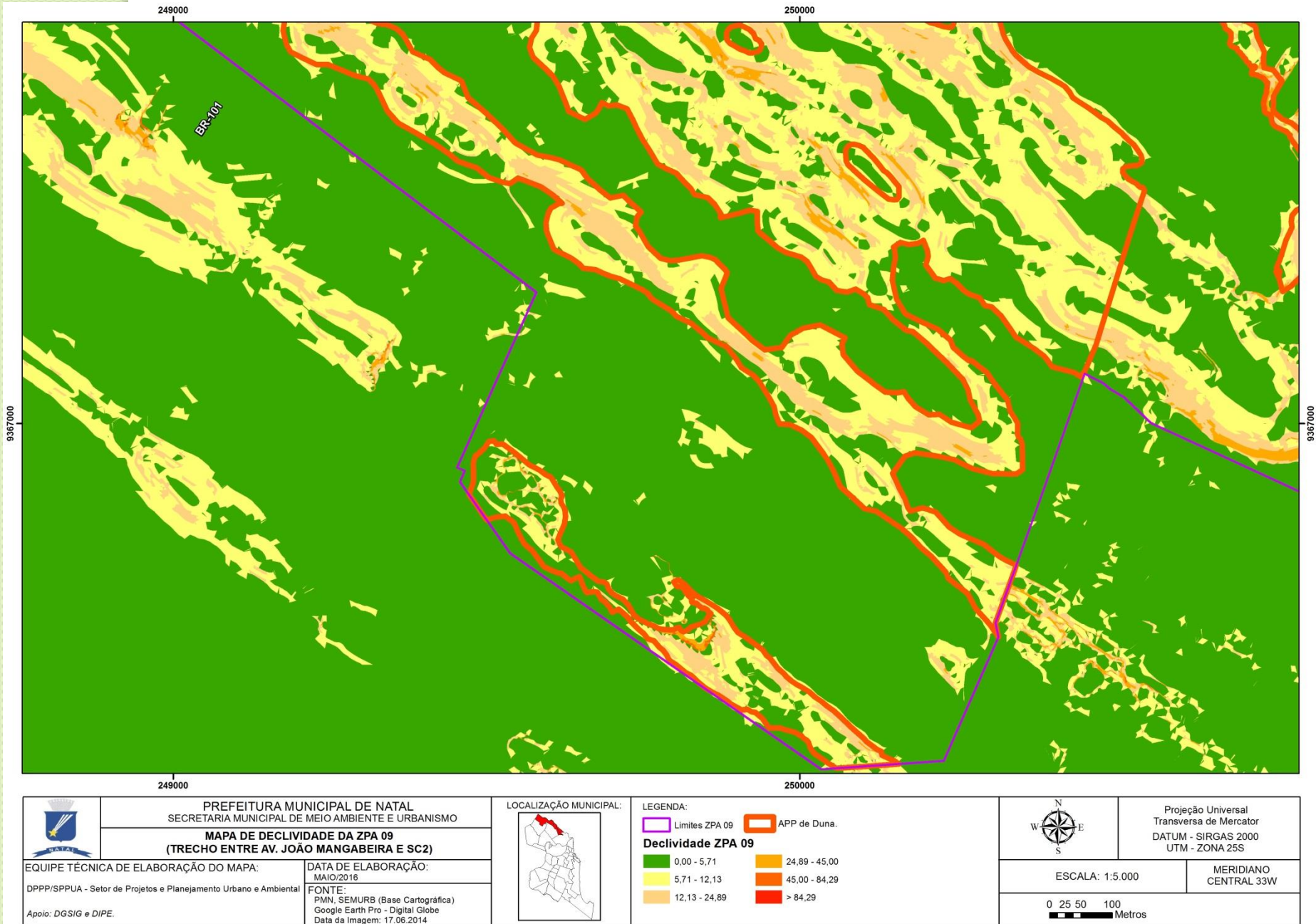
249000

250000

	<p>PREFEITURA MUNICIPAL DE NATAL SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE E URBANISMO</p>	<p>LOCALIZAÇÃO MUNICIPAL:</p> 	<p>LEGENDA:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li> Limites ZPA 09</li> <li> APP de Duna.</li> <li> Curvas de Nível</li> </ul>		<p>Projeção Universal Transversa de Mercator DATUM - SIRGAS 2000 UTM - ZONA 25S</p>
	<p>EQUIPE TÉCNICA DE ELABORAÇÃO DO MAPA: DPPP/SPPUA - Setor de Projetos e Planejamento Urbano e Ambiental Apoio: DGSIG e DIPE.</p>	<p>DATA DE ELABORAÇÃO: MAIO/2016</p> <p>FONTE: PMN, SEMURB (Base Cartográfica) Google Earth Pro - Digital Globe Data da Imagem: 17.06.2014</p>			<p>ESCALA: 1:5.000</p> <p>0 25 50 100 Metros</p>

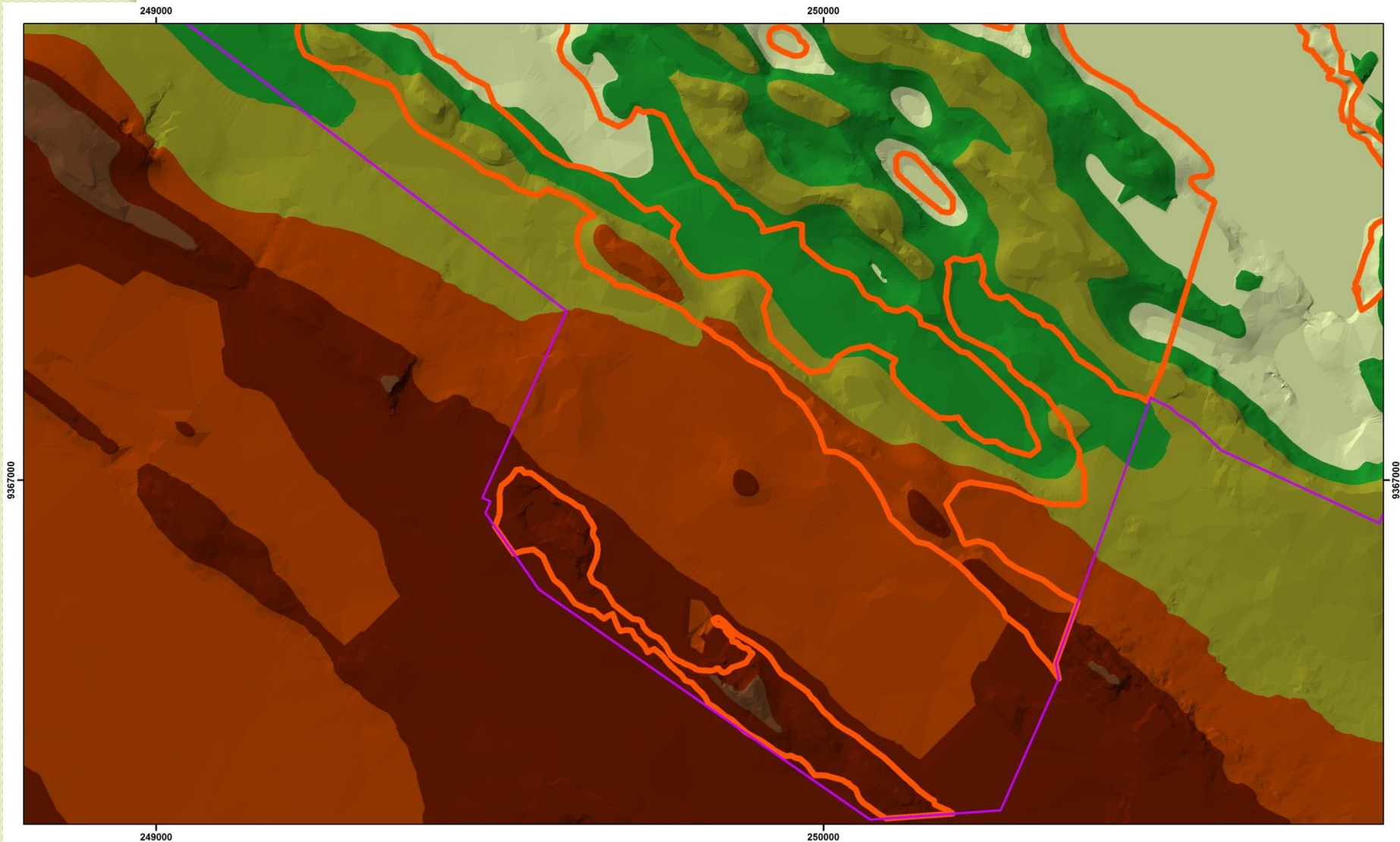
**Figura 3:** Mapa de curvas de nível de trecho limites entre a Avenida João Mangabeira e a SC2.














**Figura 3:** Mapa de declividade de trecho entre a Avenida João Mangabeira e a SC2.











	PREFEITURA MUNICIPAL DE NATAL SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE E URBANISMO		LOCALIZAÇÃO MUNICIPAL: 	LEGENDA:  Limites ZPA 09  Dunas <b>MDT</b> <b>Elevação</b>  64,889 - 73  56,778 - 64,889  48,667 - 56,778		Projeção Universal Transversa de Mercator DATUM - SIRGAS 2000 UTM - ZONA 25S	
	MAPA DO MODELO DIGITAL DO TERRENO DA ZPA 09 (TRECHO ENTRE AV. JOÃO MANGABEIRA E SC2)					ESCALA: 1:5 000	MERIDIANO CENTRAL 33W
EQUIPE TÉCNICA DE ELABORAÇÃO DO MAPA: DPPP/SPPUA - Setor de Projetos e Planejamento Urbano e Ambiental		DATA DE ELABORAÇÃO: MAIO/2016		ESCALA: 0 25 50 100 Metros 			
Apoio: DGSIG e DIPE.		FONTE: PMN, SEMURB (Base Cartográfica) Google Earth Pro - Digital Globe Data da Imagem: 17.06.2014					

**Figura 3:** Modelo digital de terreno de trecho entre a Avenida João Mangabeira e a SC2.











	PREFEITURA MUNICIPAL DE NATAL SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE E URBANISMO	LOCALIZAÇÃO MUNICIPAL: 	LEGENDA:  Limites ZPA 09  APP de Duna.		Projeção Universal Transversa de Mercator DATUM - SIRGAS 2000 UTM - ZONA 25S
	MAPA DA IMAGEM DE SATÉLITE DA ZPA 09 (TRECHO ENTRE SUR 2 E RIO DOCE)	EQUIPE TÉCNICA DE ELABORAÇÃO DO MAPA: DPPP/SPPUA - Setor de Projetos e Planejamento Urbano e Ambiental Apoio: DGSIG e DIPE.	DATA DE ELABORAÇÃO: MAIO/2016 FONTE: PMN, SEMURB (Base Cartográfica) Google Earth Pro - Digital Globe Data da Imagem: 17.08.2014	ESCALA: 1:4.000 	MERIDIANO CENTRAL 33W

**Figura 4:** Imagem de satélite de APP de Dunas modificada, no trecho entre a SUR 2 e o Rio Doce: limites antes da reanálise.











	PREFEITURA MUNICIPAL DE NATAL SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE E URBANISMO	LOCALIZAÇÃO MUNICIPAL: 	LEGENDA:  Limites ZPA 09  APP de Duna.		Projeção Universal Transversa de Mercator DATUM - SIRGAS 2000 UTM - ZONA 25S
	EQUIPE TÉCNICA DE ELABORAÇÃO DO MAPA: DPPP/SPPUA - Setor de Projetos e Planejamento Urbano e Ambiental Apoio: DGSIG e DIPE.	DATA DE ELABORAÇÃO: MAIO/2016 FONTE: PMN, SEMURB (Base Cartográfica) Google Earth Pro - Digital Globe Data da Imagem: 17.06.2014			ESCALA: 1:4.000 

**Figura 4:** Imagem de satélite de APP de Dunas modificada, no trecho entre a SUR 2 e o Rio Doce: limites após a reanálise.








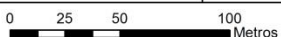


 <p>PREFEITURA MUNICIPAL DE NATAL SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE E URBANISMO</p>	<p>LOCALIZAÇÃO MUNICIPAL:</p> 		<p>LEGENDA:</p> <p> Limites ZPA 09</p> <p> APP de Duna.</p>	 <p>Projeção Universal Transversa de Mercator DATUM - SIRGAS 2000 UTM - ZONA 25S</p>
	<p>MAPA DA IMAGEM DE SATÉLITE DA ZPA 09 (CRUZAMENTO BR-101 COM AV. MOEMA TINOCO)</p>			
<p>EQUIPE TÉCNICA DE ELABORAÇÃO DO MAPA:</p> <p>DPPP/SPPUA - Setor de Projetos e Planejamento Urbano e Ambiental</p> <p>Apoio: DGSIG e DIPE.</p>	<p>DATA DE ELABORAÇÃO:</p> <p>MAIO/2016</p> <p>FONTE:</p> <p>PMN, SEMURB (Base Cartográfica) Google Earth Pro - Digital Globe Data da Imagem: 17.08.2014</p>	<p>0 25 50 100 Metros</p> 		

**Figura 5:** Imagem de satélite de APPs de Dunas modificada, no cruzamento da BR 101 com a Avenida Moema Tinoco: limites antes da reanálise.

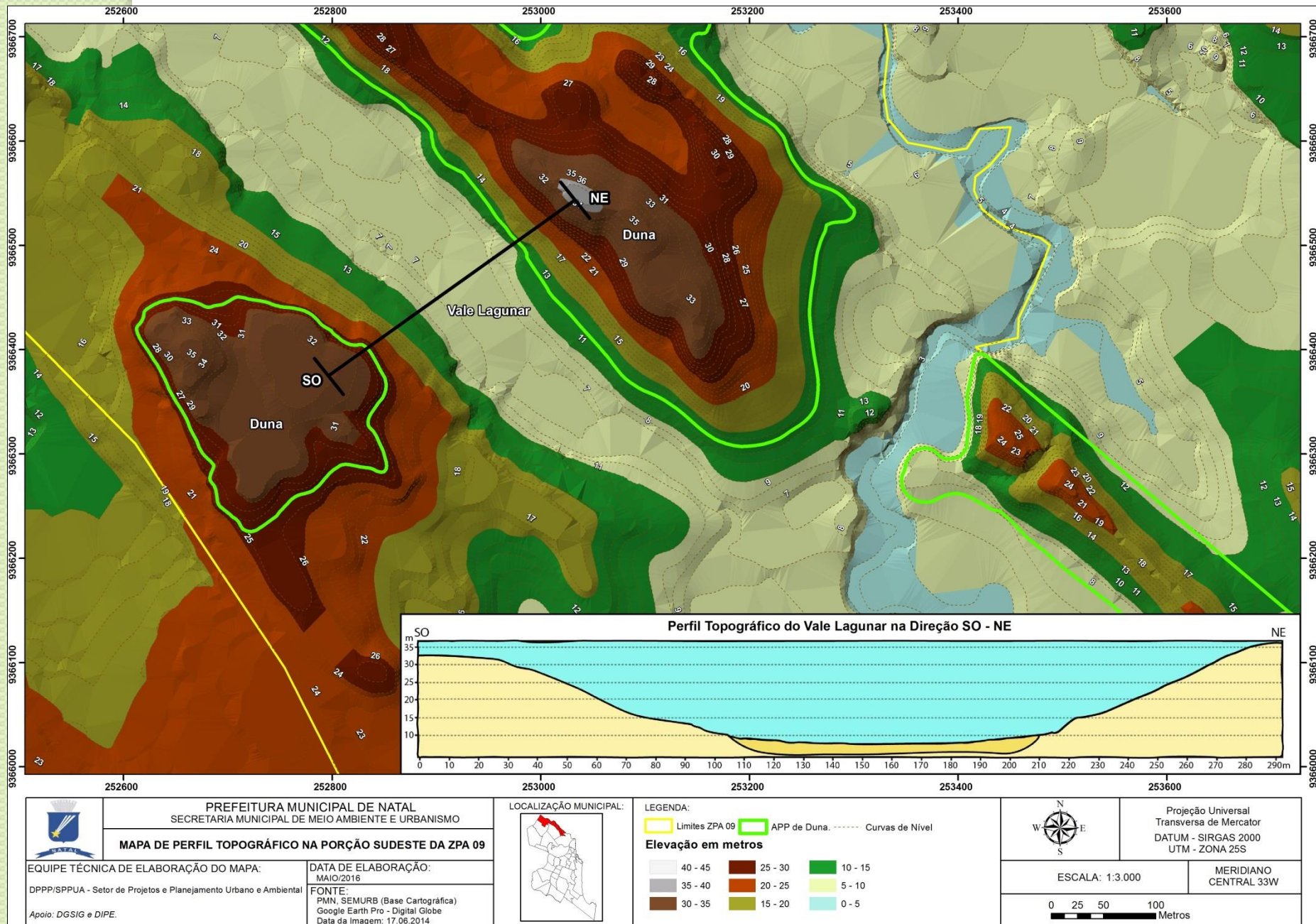




	PREFEITURA MUNICIPAL DE NATAL SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE E URBANISMO		LOCALIZAÇÃO MUNICIPAL: 	LEGENDA:  Limites ZPA 09  APP de Duna.		Projeção Universal Transversa de Mercator DATUM - SIRGAS 2000 UTM - ZONA 25S
	MAPA DA IMAGEM DE SATÉLITE DA ZPA 09 (CRUZAMENTO BR-101 COM AV. MOEMA TINÓCO)		DATA DE ELABORAÇÃO: MAIO/2016	ESCALA: 1:2.000	MERIDIANO CENTRAL 33W	
EQUIPE TÉCNICA DE ELABORAÇÃO DO MAPA: DPPP/SPPUA - Setor de Projetos e Planejamento Urbano e Ambiental Apoio: DGSIG e DIPE.		FONTE: PMN, SEMURB (Base Cartográfica) Google Earth Pro - Digital Globe Data da Imagem: 17.08.2014				

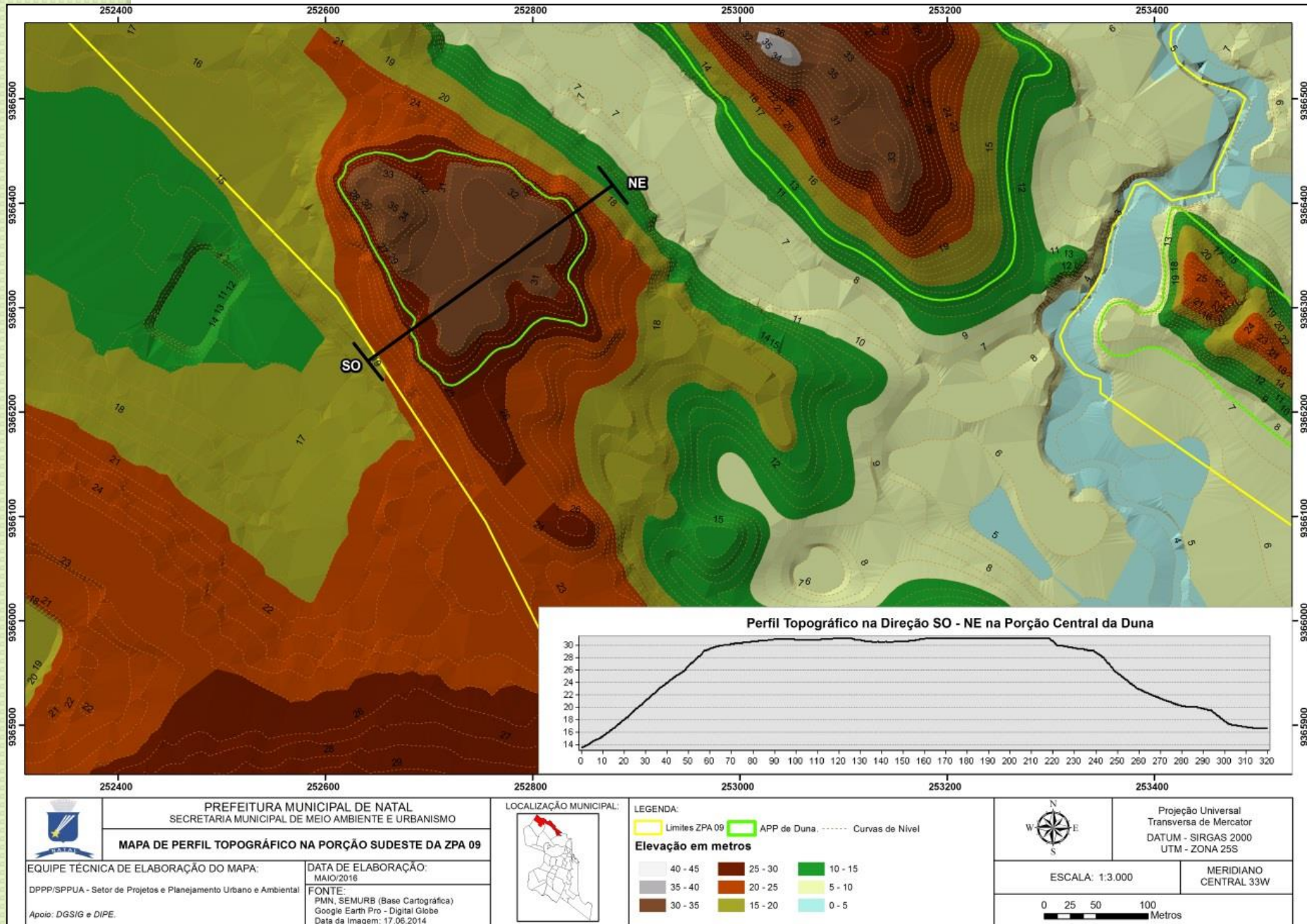
**Figura 5:** Imagem de satélite de APPs de Dunas modificada, no cruzamento da BR 101 com a Avenida Moema Tinoco: limites após a reanálise.





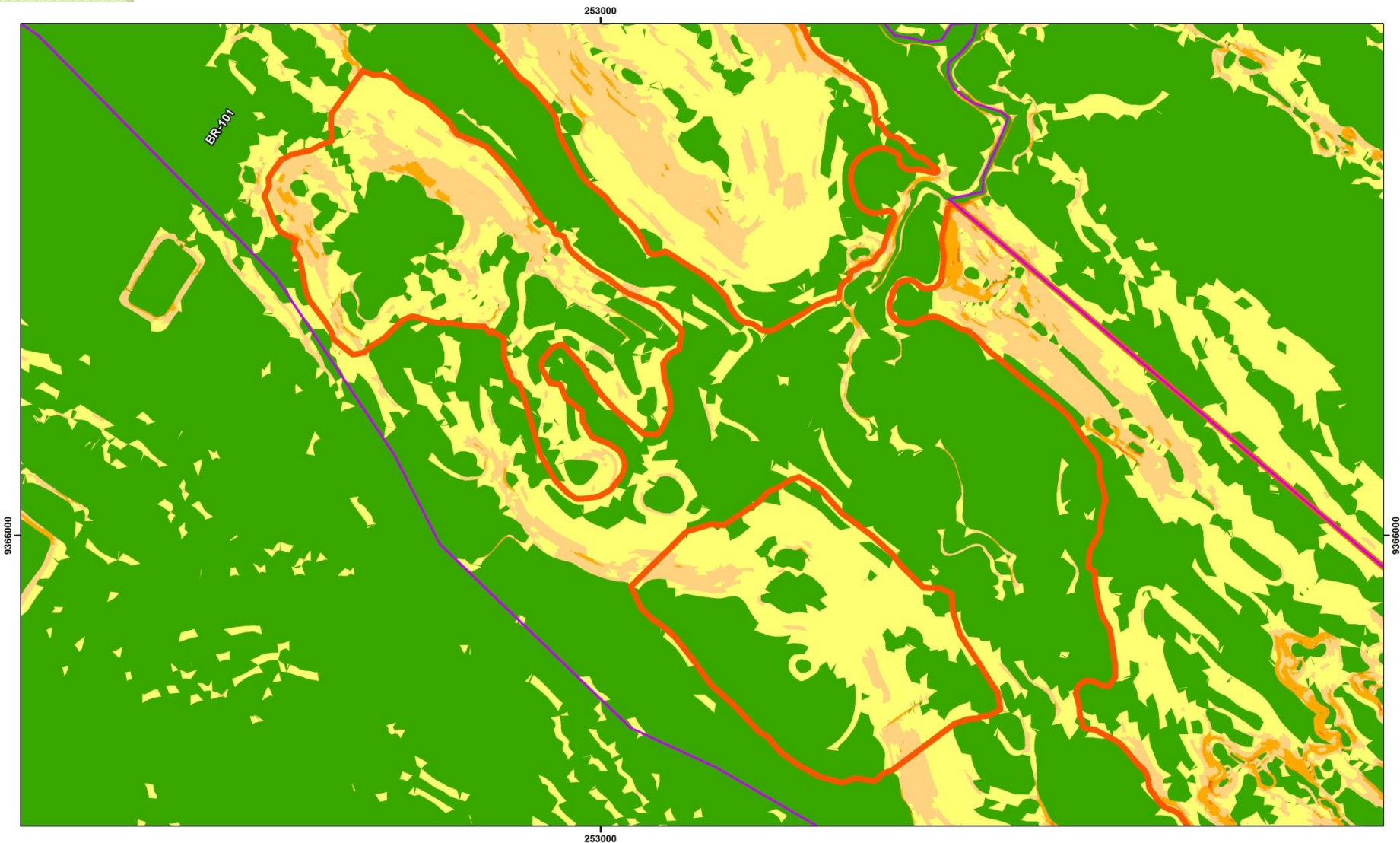
**Figura 6:** Perfil topográfico na direção Sudoeste-Nordeste do vale lagunar, localizado no trecho entre a SUR 2 e o Rio Doce.
























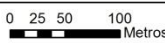




**Figura 6:** Perfil topográfico na direção Sudoeste-Nordeste na porção central da duna, localizada no trecho entre a SUR 2 e o Rio Doce.

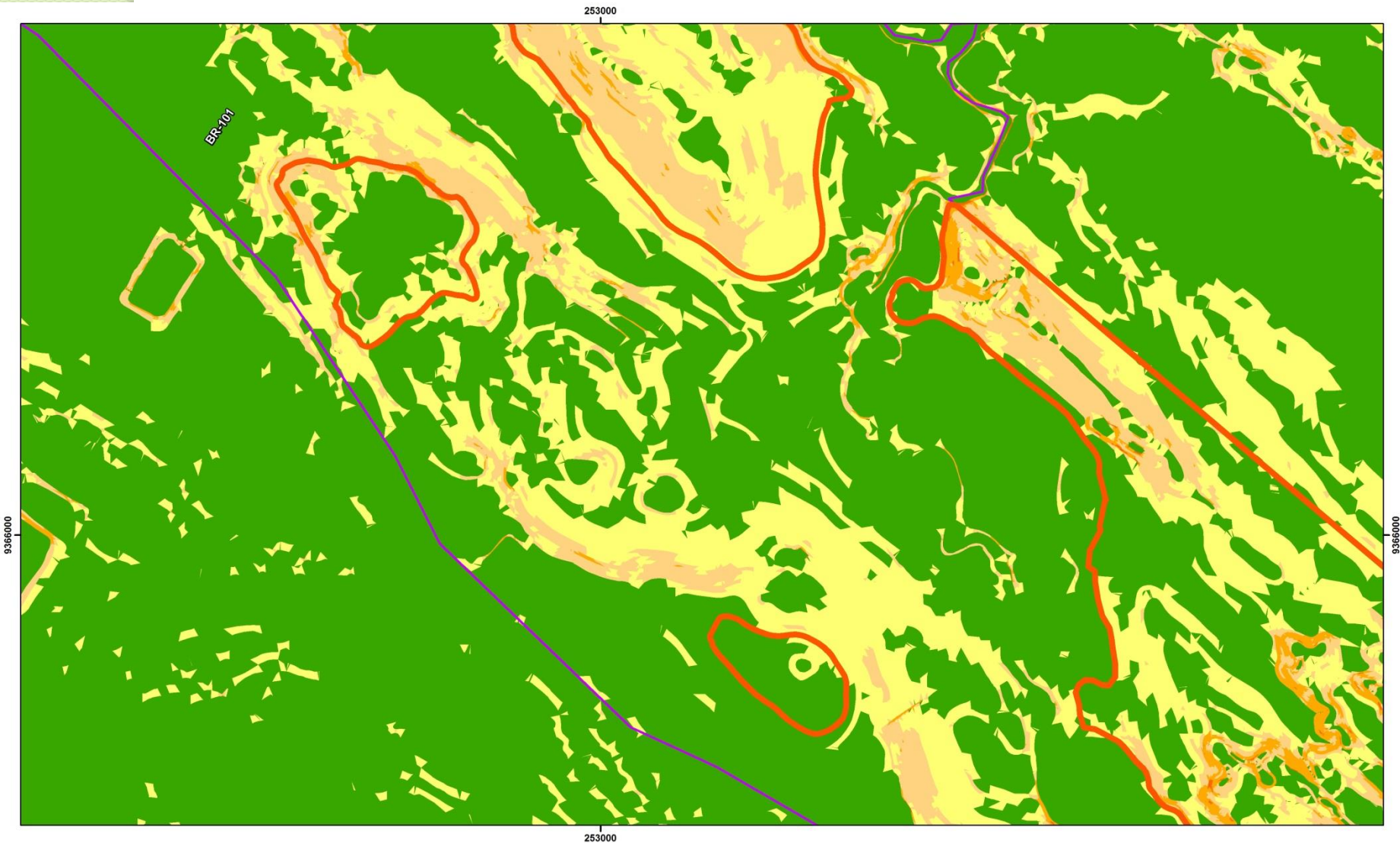

























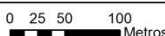


 <p>PREFEITURA MUNICIPAL DE NATAL SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE E URBANISMO</p>	<p>LOCALIZAÇÃO MUNICIPAL:</p> 		<p>LEGENDA:</p> <p>  Limites ZPA 09                APP de Duna.         </p> <p><b>Declividade ZPA 09</b></p> <table> <tr> <td> 0,00 - 5,71</td> <td> 24,89 - 45,00</td> </tr> <tr> <td> 5,71 - 12,13</td> <td> 45,00 - 84,29</td> </tr> <tr> <td> 12,13 - 24,89</td> <td> &gt; 84,29</td> </tr> </table>	 0,00 - 5,71	 24,89 - 45,00	 5,71 - 12,13	 45,00 - 84,29	 12,13 - 24,89	 > 84,29	 <p>Projeção Universal Transversa de Mercator DATUM - SIRGAS 2000 UTM - ZONA 25S</p>
	 0,00 - 5,71	 24,89 - 45,00								
 5,71 - 12,13	 45,00 - 84,29									
 12,13 - 24,89	 > 84,29									
<p>EQUIPE TÉCNICA DE ELABORAÇÃO DO MAPA:</p> <p>DPPP/SPPUA - Setor de Projetos e Planejamento Urbano e Ambiental</p> <p>Apoio: DGSIG e DIPE.</p>	<p>DATA DE ELABORAÇÃO:</p> <p>MAIO/2016</p> <p>FONTE:</p> <p>PMN, SEMURB (Base Cartográfica) Google Earth Pro - Digital Globe Data da Imagem: 17.08.2014</p>	<p>ESCALA: 1:4.000</p> 	<p>MERIDIANO CENTRAL 33W</p>							

**Figura 8:** Mapa de declividade das APPs de Dunas modificadas, no trecho entre a SUR 2 e o Rio Doce: limites antes da reanálise.

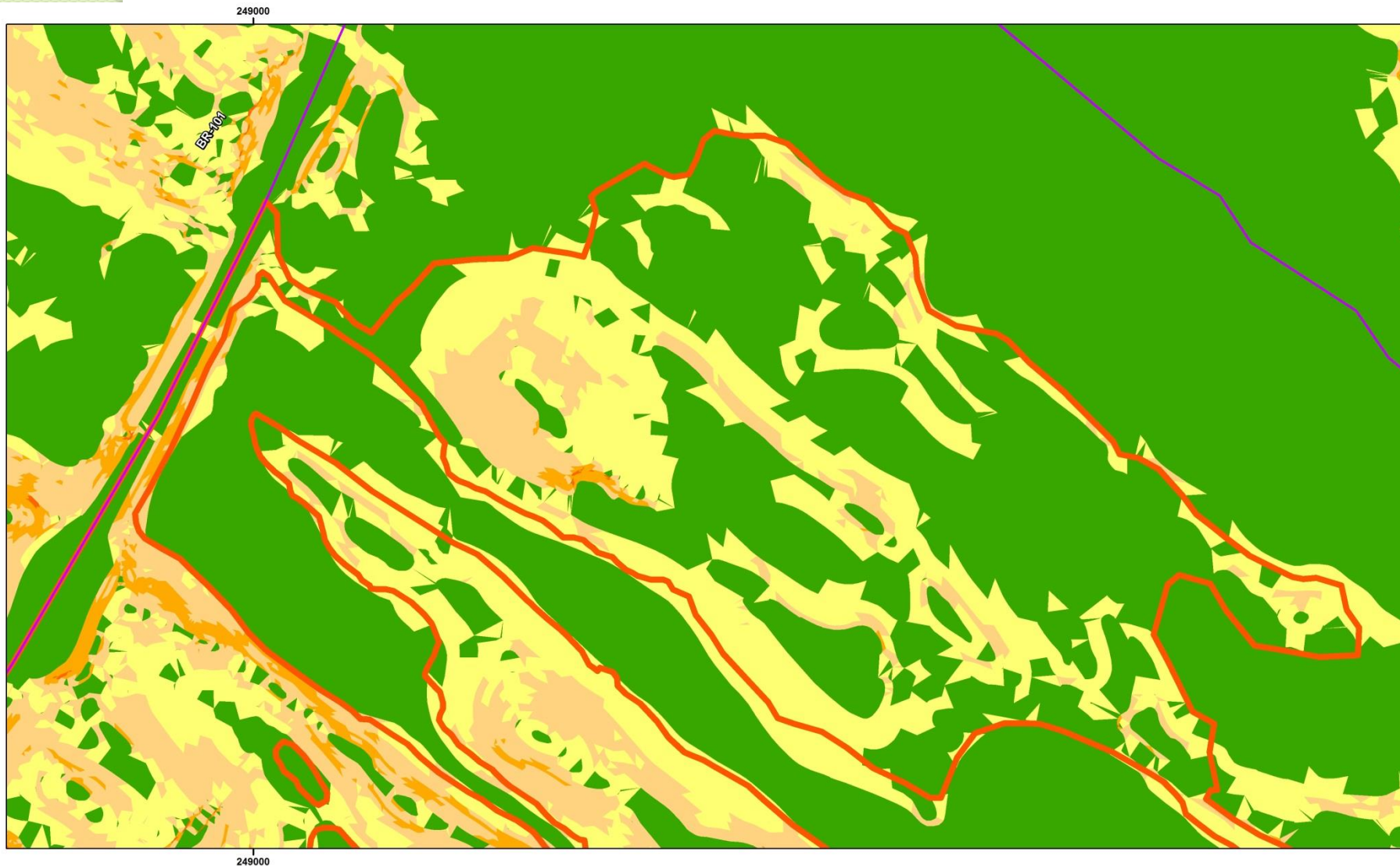





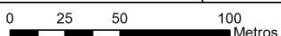


 <p>PREFEITURA MUNICIPAL DE NATAL SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE E URBANISMO</p>	<p>LOCALIZAÇÃO MUNICIPAL:</p> 		<p>LEGENDA:</p> <p>  Limites ZPA 09                APP de Duna.         </p> <p><b>Declividade ZPA 09</b></p> <table border="0"> <tr> <td> 0,00 - 5,71</td> <td> 24,89 - 45,00</td> </tr> <tr> <td> 5,71 - 12,13</td> <td> 45,00 - 84,29</td> </tr> <tr> <td> 12,13 - 24,89</td> <td> &gt; 84,29</td> </tr> </table>	 0,00 - 5,71	 24,89 - 45,00	 5,71 - 12,13	 45,00 - 84,29	 12,13 - 24,89	 > 84,29	 <p>Projeção Universal Transversa de Mercator DATUM - SIRGAS 2000 UTM - ZONA 25S</p>
	 0,00 - 5,71	 24,89 - 45,00								
 5,71 - 12,13	 45,00 - 84,29									
 12,13 - 24,89	 > 84,29									
<p>EQUIPE TÉCNICA DE ELABORAÇÃO DO MAPA:</p> <p>DPPP/SPPUA - Setor de Projetos e Planejamento Urbano e Ambiental</p> <p>Apoio: DGSIG e DIPE.</p>	<p>DATA DE ELABORAÇÃO:</p> <p>MAIO/2016</p> <p>FONTE:</p> <p>PMN, SEMURB (Base Cartográfica) Google Earth Pro - Digital Globe Data da Imagem: 17.08.2014</p>	<p>ESCALA: 1:4.000</p> 	<p>MERIDIANO CENTRAL 33W</p>							

**Figura 8:** Mapa de declividade das APPs de Dunas modificadas, no trecho entre a SUR 2 e o Rio Doce: limites após a reanálise.

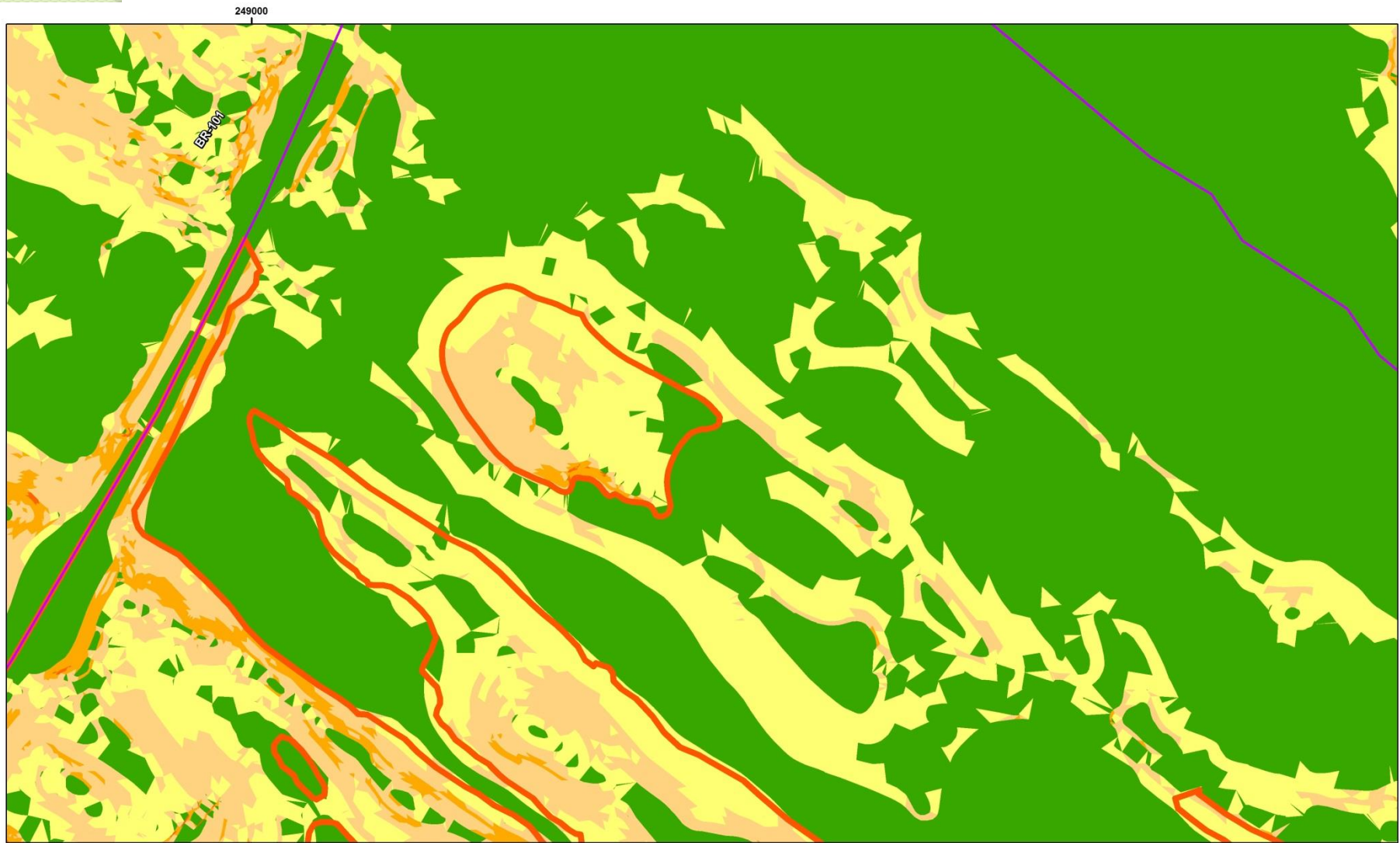

























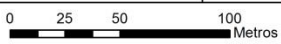


 <p>PREFEITURA MUNICIPAL DE NATAL SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE E URBANISMO</p>	<p>LOCALIZAÇÃO MUNICIPAL:</p> 		<p>LEGENDA:</p> <p>□ Limites ZPA 09</p> <p><b>Declividade ZPA 09</b></p> <table border="0"> <tr> <td>■ 0,00 - 5,71</td> <td>■ 24,89 - 45,00</td> </tr> <tr> <td>■ 5,71 - 12,13</td> <td>■ 45,00 - 84,29</td> </tr> <tr> <td>■ 12,13 - 24,89</td> <td>■ &gt; 84,29</td> </tr> </table>	■ 0,00 - 5,71	■ 24,89 - 45,00	■ 5,71 - 12,13	■ 45,00 - 84,29	■ 12,13 - 24,89	■ > 84,29	 <p>Projeção Universal Transversa de Mercator DATUM - SIRGAS 2000 UTM - ZONA 25S</p>
	■ 0,00 - 5,71	■ 24,89 - 45,00								
■ 5,71 - 12,13	■ 45,00 - 84,29									
■ 12,13 - 24,89	■ > 84,29									
<p>EQUIPE TÉCNICA DE ELABORAÇÃO DO MAPA:</p> <p>DPPP/SPPUA - Setor de Projetos e Planejamento Urbano e Ambiental</p> <p>Apoio: DGSIG e DIPE.</p>	<p>DATA DE ELABORAÇÃO:</p> <p>MAIO/2016</p> <p>FONTE:</p> <p>PMN, SEMURB (Base Cartográfica) Google Earth Pro - Digital Globe Data da Imagem: 17.08.2014</p>	<p>ESCALA: 1:2.000</p> 	<p>MERIDIANO CENTRAL 33W</p>							

**Figura 9:** Mapa de declividade das APPs de Dunas modificada, no cruzamento da BR 101 com a Avenida Moema Tinoco: limites antes da reanálise.

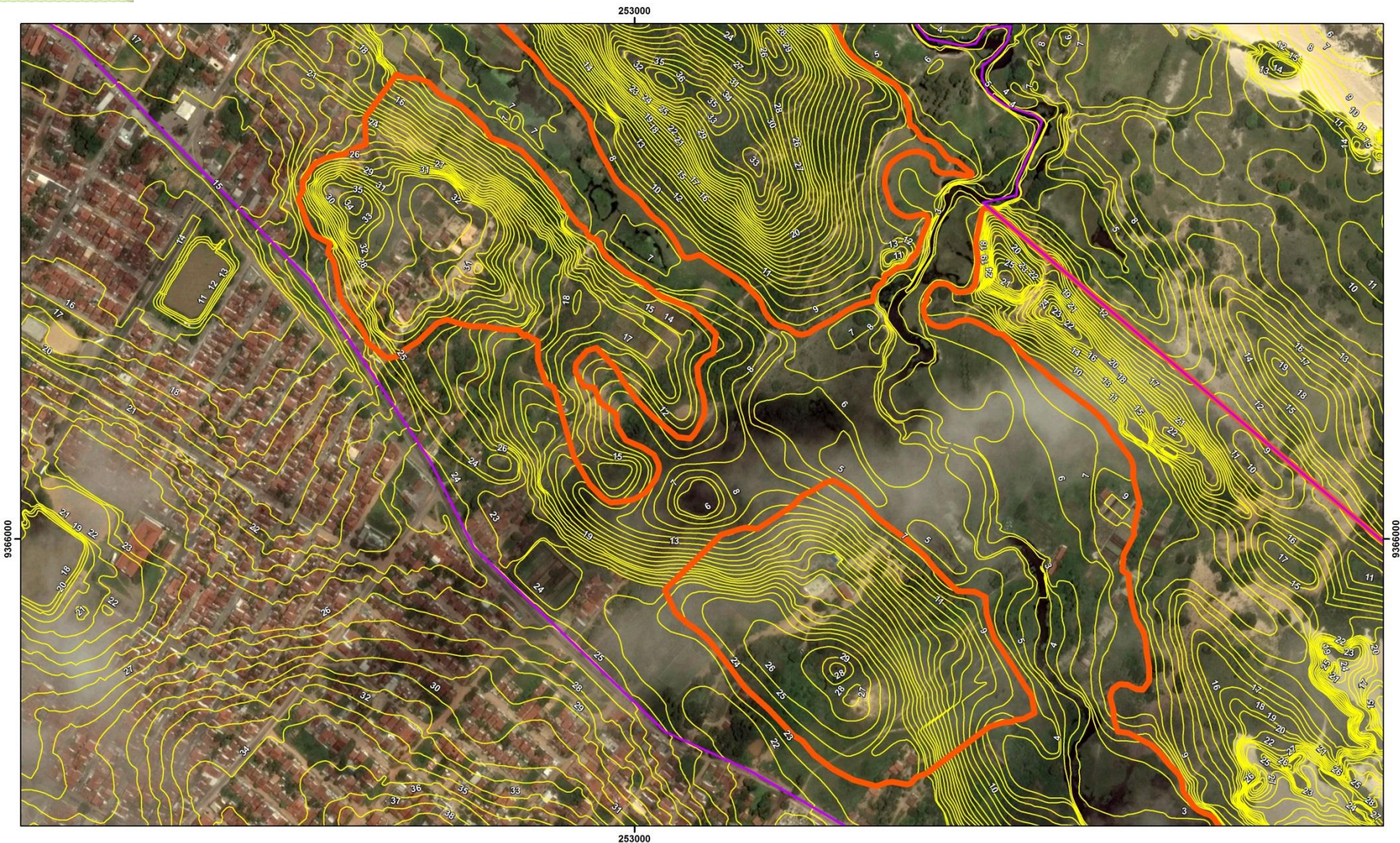




 <p>PREFEITURA MUNICIPAL DE NATAL SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE E URBANISMO</p>	<p>LOCALIZAÇÃO MUNICIPAL:</p> 		<p>LEGENDA:</p> <p>  Limites ZPA 09      APP de Duna.         </p> <p><b>Declividade ZPA 09</b></p> <table border="0"> <tr> <td> 0,00 - 5,71</td> <td> 24,89 - 45,00</td> </tr> <tr> <td> 5,71 - 12,13</td> <td> 45,00 - 84,29</td> </tr> <tr> <td> 12,13 - 24,89</td> <td> &gt; 84,29</td> </tr> </table>	 0,00 - 5,71	 24,89 - 45,00	 5,71 - 12,13	 45,00 - 84,29	 12,13 - 24,89	 > 84,29	 <p>Projeção Universal Transversa de Mercator DATUM - SIRGAS 2000 UTM - ZONA 25S</p>
	 0,00 - 5,71	 24,89 - 45,00								
 5,71 - 12,13	 45,00 - 84,29									
 12,13 - 24,89	 > 84,29									
<p>EQUIPE TÉCNICA DE ELABORAÇÃO DO MAPA:</p> <p>DPPP/SPPUA - Setor de Projetos e Planejamento Urbano e Ambiental</p> <p>Apoio: DGSIG e DIPE.</p>	<p>DATA DE ELABORAÇÃO:</p> <p>MAIO/2016</p> <p>FONTE:</p> <p>PMN, SEMURB (Base Cartográfica) Google Earth Pro - Digital Globe Data da Imagem: 17.08.2014</p>	<p>ESCALA: 1:2.000</p>	<p>MERIDIANO CENTRAL 33W</p>							
		 <p>0 25 50 100 Metros</p>								

**Figura 9:** Mapa de declividade das APPs de Dunas modificada, no cruzamento da BR 101 com a Avenida Moema Tinoco: limites após a reanálise.

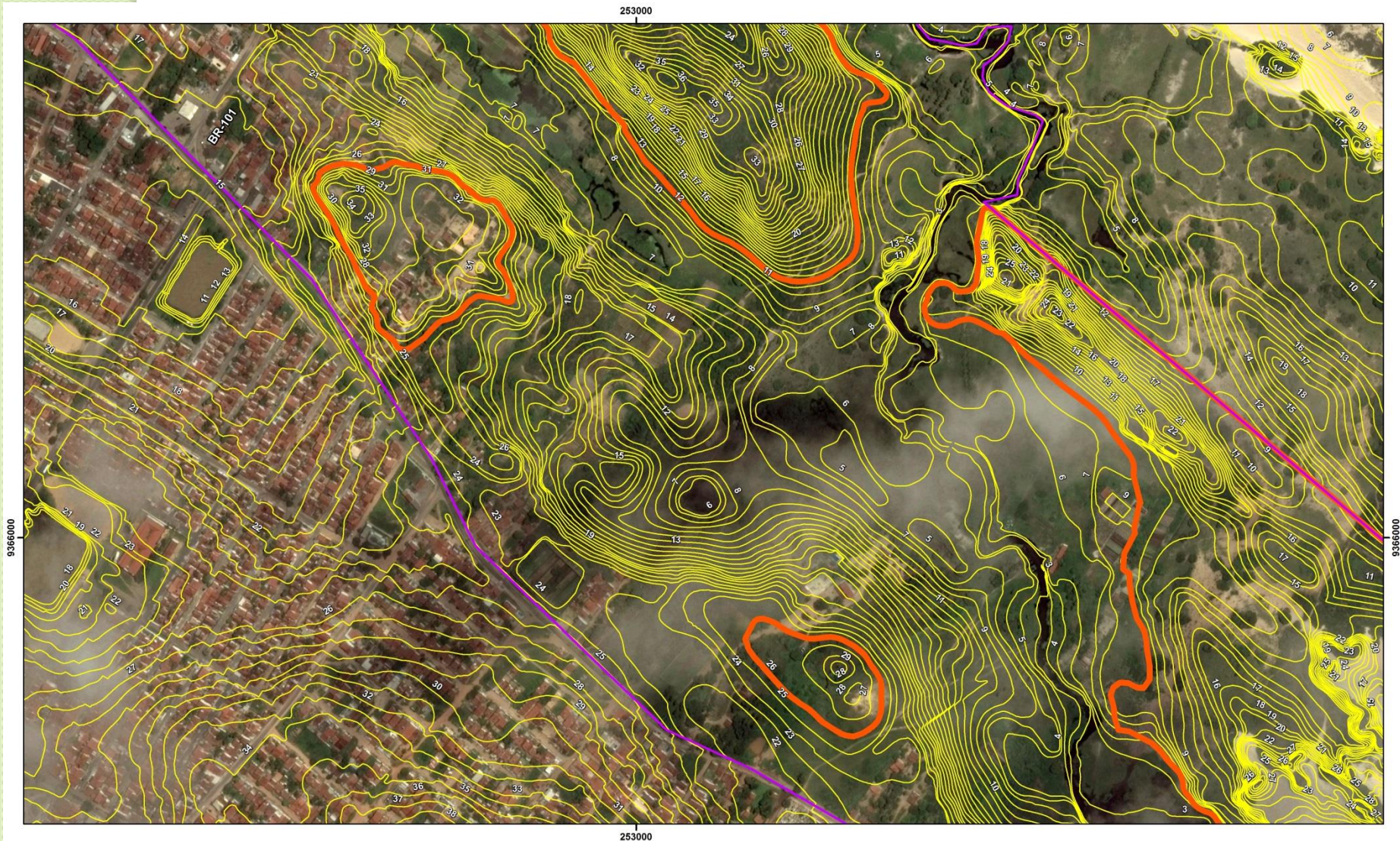




	PREFEITURA MUNICIPAL DE NATAL SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE E URBANISMO		LOCALIZAÇÃO MUNICIPAL: 	LEGENDA:  Limites ZPA 09  APP de Duna.  Curvas de Nível		Projeção Universal Transversa de Mercator DATUM - SIRGAS 2000 UTM - ZONA 25S	
	MAPA DE CURVAS DE NÍVEL DA ZPA 09 (TRECHO ENTRE SUR 2 E RIO DOCE)					ESCALA: 1:4.000	
EQUIPE TÉCNICA DE ELABORAÇÃO DO MAPA: DPPP/SPPUA - Setor de Projetos e Planejamento Urbano e Ambiental		DATA DE ELABORAÇÃO: MAIO/2016					
Apoio: DGSIG e DIPE.		FONTE: PMN, SEMURB (Base Cartográfica) Google Earth Pro - Digital Globe Data da Imagem: 17.06.2014					

**Figura 10:** Mapa de curvas de nível das APPs de Dunas modificadas, no trecho entre a SUR 2 e o Rio Doce: limites antes da reanálise.






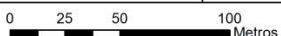


	PREFEITURA MUNICIPAL DE NATAL SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE E URBANISMO		LOCALIZAÇÃO MUNICIPAL: 	LEGENDA:  Limites ZPA 09  APP de Duna.  Curvas de Nível		Projeção Universal Transversa de Mercator DATUM - SIRGAS 2000 UTM - ZONA 25S	
	<b>MAPA DE CURVAS DE NÍVEL DA ZPA 09          (TRECHO ENTRE SUR 2 E RIO DOCE)</b>					ESCALA: 1:4.000	
EQUIPE TÉCNICA DE ELABORAÇÃO DO MAPA: DPPP/SPPUA - Setor de Projetos e Planejamento Urbano e Ambiental		DATA DE ELABORAÇÃO: MAIO/2016		0 25 50 100 Metros			
Apoio: DGSIG e DIPE.		FONTE: PMN, SEMURB (Base Cartográfica) Google Earth Pro - Digital Globe Data da Imagem: 17.08.2014					

**Figura 10:** Mapa de curvas de nível das APPs de Dunas modificadas, no trecho entre a SUR 2 e o Rio Doce: limites após a reanálise.









 <p>PREFEITURA MUNICIPAL DE NATAL SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE E URBANISMO</p>	<p>LOCALIZAÇÃO MUNICIPAL:</p> 		<p>LEGENDA:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="border-bottom: 1px solid purple; width: 20px; display: inline-block;"></span> Limites ZPA 09</li> <li><span style="border-bottom: 1px solid yellow; width: 20px; display: inline-block;"></span> Curvas de Nível</li> <li><span style="border-bottom: 2px solid orange; width: 20px; display: inline-block;"></span> APP de Duna.</li> </ul>	 <p>Projeção Universal Transversa de Mercator DATUM - SIRGAS 2000 UTM - ZONA 25S</p>
	<p>MAPA DE CURVAS DE NÍVEL DA ZPA 09 (CRUZAMENTO BR-101 COM AV. MOEMA TINÓCO)</p>			
<p>EQUIPE TÉCNICA DE ELABORAÇÃO DO MAPA:</p> <p>DPPP/SPPUA - Setor de Projetos e Planejamento Urbano e Ambiental</p> <p>Apoio: DGSIG e DIPE.</p>	<p>DATA DE ELABORAÇÃO:</p> <p>MAIO/2016</p> <p>FONTE:</p> <p>PMN, SEMURB (Base Cartográfica) Google Earth Pro - Digital Globe Data da Imagem: 17.06.2014</p>	 <p>0 25 50 100 Metros</p>		

**Figura 11:** Mapa de curvas de nível das APPs de Dunas modificadas, no cruzamento da BR 101 com a Avenida Moema Tinoco: limites antes da reanálise.

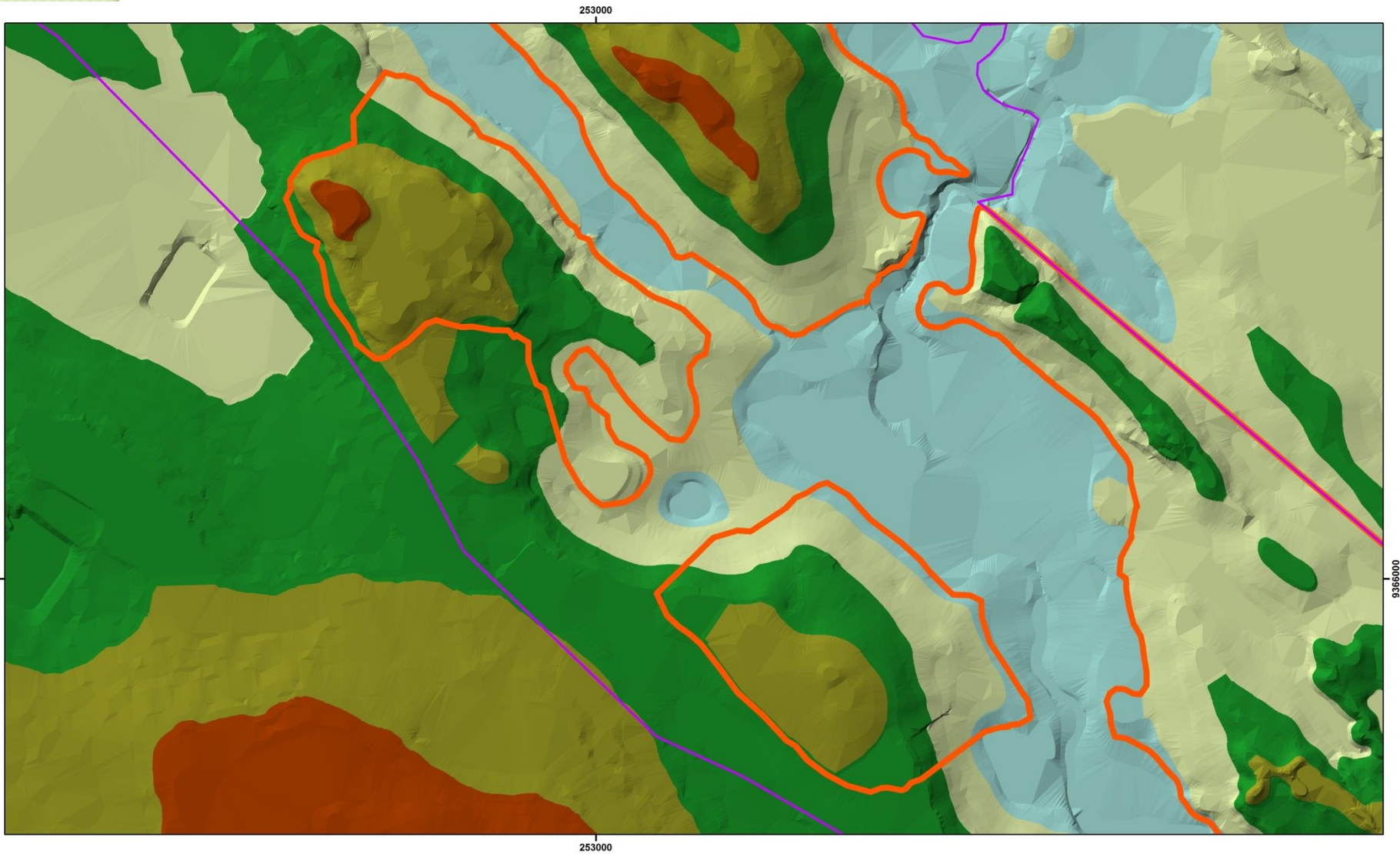







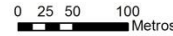


 <p>PREFEITURA MUNICIPAL DE NATAL SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE E URBANISMO</p>	<p>LOCALIZAÇÃO MUNICIPAL:</p> 		<p>LEGENDA:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="border-bottom: 1px solid purple; width: 20px; display: inline-block;"></span> Limites ZPA 09</li> <li><span style="border-bottom: 2px solid orange; width: 20px; display: inline-block;"></span> APP de Duna.</li> <li><span style="border-bottom: 1px solid yellow; width: 20px; display: inline-block;"></span> Curvas de Nível</li> </ul>	 <p>Projeção Universal Transversa de Mercator DATUM - SIRGAS 2000 UTM - ZONA 25S</p>
	<p>MAPA DE CURVAS DE NÍVEL DA ZPA 09 (CRUZAMENTO BR-101 COM AV. MOEMA TINÓCO)</p>			
<p>EQUIPE TÉCNICA DE ELABORAÇÃO DO MAPA:</p> <p>DPPP/SPPUA - Setor de Projetos e Planejamento Urbano e Ambiental</p> <p>Apoio: DGSIG e DIPE.</p>	<p>DATA DE ELABORAÇÃO:</p> <p>MAIO/2016</p> <p>FONTE:</p> <p>PMN, SEMURB (Base Cartográfica) Google Earth Pro - Digital Globe Data da Imagem: 17.06.2014</p>	<p>ESCALA: 1:2.000</p> <p>MERIDIANO CENTRAL 33W</p>		
		<p>0 25 50 100 Metros</p> 		

**Figura 11:** Mapa de curvas de nível das APPs de Dunas modificadas, no cruzamento da BR 101 com a Avenida Moema Tinoco: limites após a reanálise.

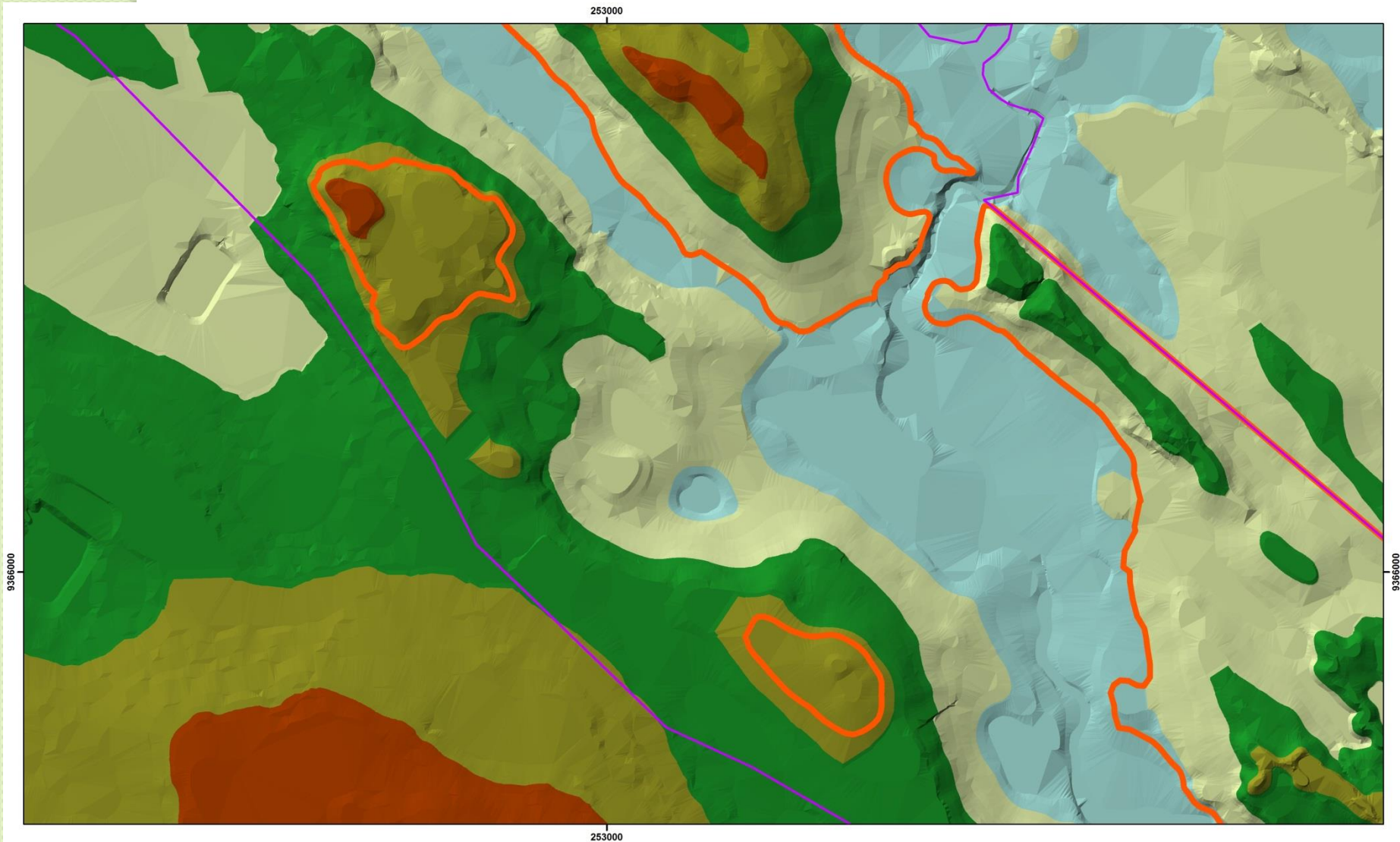










	PREFEITURA MUNICIPAL DE NATAL SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE E URBANISMO		LOCALIZAÇÃO MUNICIPAL: 	LEGENDA: — Limites ZPA 09  Dunas  MDT <b>Elevação</b> 64,889 - 73 56,778 - 64,889 48,667 - 56,778		Projeção Universal Transversa de Mercator DATUM - SIRGAS 2000 UTM - ZONA 25S	
	<b>MAPA DO MODELO DIGITAL DO TERRENO DA ZPA 09 (TRECHO ENTRE SUR 2 e RIO DOCE)</b>					EQUIPE TÉCNICA DE ELABORAÇÃO DO MAPA: DPPP/SPPUA - Setor de Projetos e Planejamento Urbano e Ambiental	DATA DE ELABORAÇÃO: MAIO/2016 FONTE: PMN, SEMURB (Base Cartográfica) Google Earth Pro - Digital Globe Data da Imagem: 17.06.2014
Apoio: DGSIG e DIPE.							

**Figura 12:** Mapa dos Modelos Digitais de Terreno das APPs de Dunas modificadas, no trecho entre a SUR 2 e o Rio Doce: limites antes da reanálise.





	PREFEITURA MUNICIPAL DE NATAL SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE E URBANISMO		LOCALIZAÇÃO MUNICIPAL: 	LEGENDA: — Limites ZPA 09  Dunas  MDT <b>Elevação</b> 64,889 - 73 56,778 - 64,889 48,667 - 56,778		Projeção Universal Transversa de Mercator DATUM - SIRGAS 2000 UTM - ZONA 25S	
	MAPA DO MODELO DIGITAL DO TERRENO DA ZPA 09 (TRECHO ENTRE SUR 2 E RIO DOCE)					EQUIPE TÉCNICA DE ELABORAÇÃO DO MAPA: DPPP/SPPUA - Setor de Projetos e Planejamento Urbano e Ambiental	DATA DE ELABORAÇÃO: MAIO/2016
Apoio: DGSIG e DIPE.		FONTE: PMN, SEMURB (Base Cartográfica) Google Earth Pro - Digital Globe Data da Imagem: 17.08.2014					

**Figura 12:** Mapa dos Modelos Digitais de Terreno das APPs de Dunas modificadas, no trecho entre a SUR 2 e o Rio Doce: limites após a reanálise.


















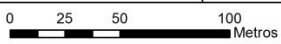


	PREFEITURA MUNICIPAL DE NATAL SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE E URBANISMO	LOCALIZAÇÃO MUNICIPAL: 	LEGENDA: — Limites ZPA 09 Dunas MDT <b>Elevação</b> 64,889 - 73 56,778 - 64,889 48,667 - 56,778	40,556 - 48,667 32,444 - 40,556 24,333 - 32,444 16,222 - 24,333 8,111 - 16,222 0 - 8,111		Projeção Universal Transversa de Mercator DATUM - SIRGAS 2000 UTM - ZONA 25S
	<b>MAPA DO MODELO DIGITAL DO TERRENO DA ZPA 09          (CRUZAMENTO BR-101 COM AV. MOEMA TINÓCO)</b>					

**Figura 13:** Mapa dos Modelos Digitais de Terreno das APPs de Dunas modificadas, no cruzamento da BR 101 com a Avenida Moema Tinoco: limites antes da reanálise.

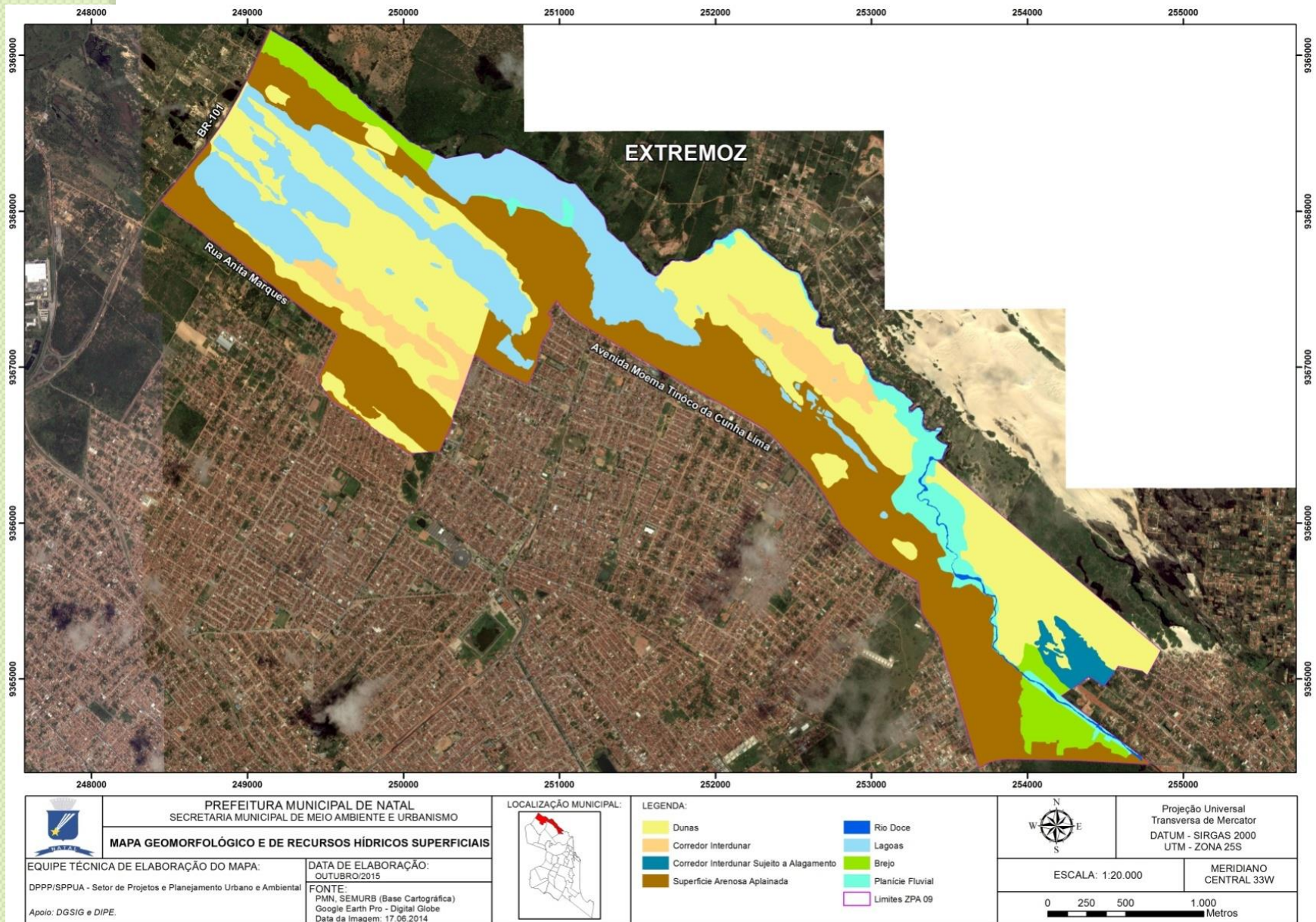




 <p>PREFEITURA MUNICIPAL DE NATAL SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE E URBANISMO</p> <p><b>MAPA DO MODELO DIGITAL DO TERRENO DA ZPA 09 (CRUZAMENTO BR-101 COM AV. MOEMA TINÓCO)</b></p>	<p>LOCALIZAÇÃO MUNICIPAL:</p> 	<p>LEGENDA:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li> Limites ZPA 09</li> <li> Dunas</li> <li> MDT</li> </ul> <p><b>Elevação</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li> 64,889 - 73</li> <li> 56,778 - 64,889</li> <li> 48,667 - 56,778</li> <li> 40,556 - 48,667</li> <li> 32,444 - 40,556</li> <li> 24,333 - 32,444</li> <li> 16,222 - 24,333</li> <li> 8,111 - 16,222</li> <li> 0 - 8,111</li> </ul>	 <p>Projeção Universal Transversa de Mercator DATUM - SIRGAS 2000 UTM - ZONA 25S</p>
	<p>EQUIPE TÉCNICA DE ELABORAÇÃO DO MAPA:</p> <p>DPPP/SPPUA - Setor de Projetos e Planejamento Urbano e Ambiental</p> <p>Apoio: DGSIG e DIPE.</p>	<p>DATA DE ELABORAÇÃO:</p> <p>MAIO/2016</p> <p>FONTE:</p> <p>PMN, SEMURB (Base Cartográfica) Google Earth Pro - Digital Globe Data da Imagem: 17.08.2014</p>	<p>ESCALA: 1:2.000</p> 

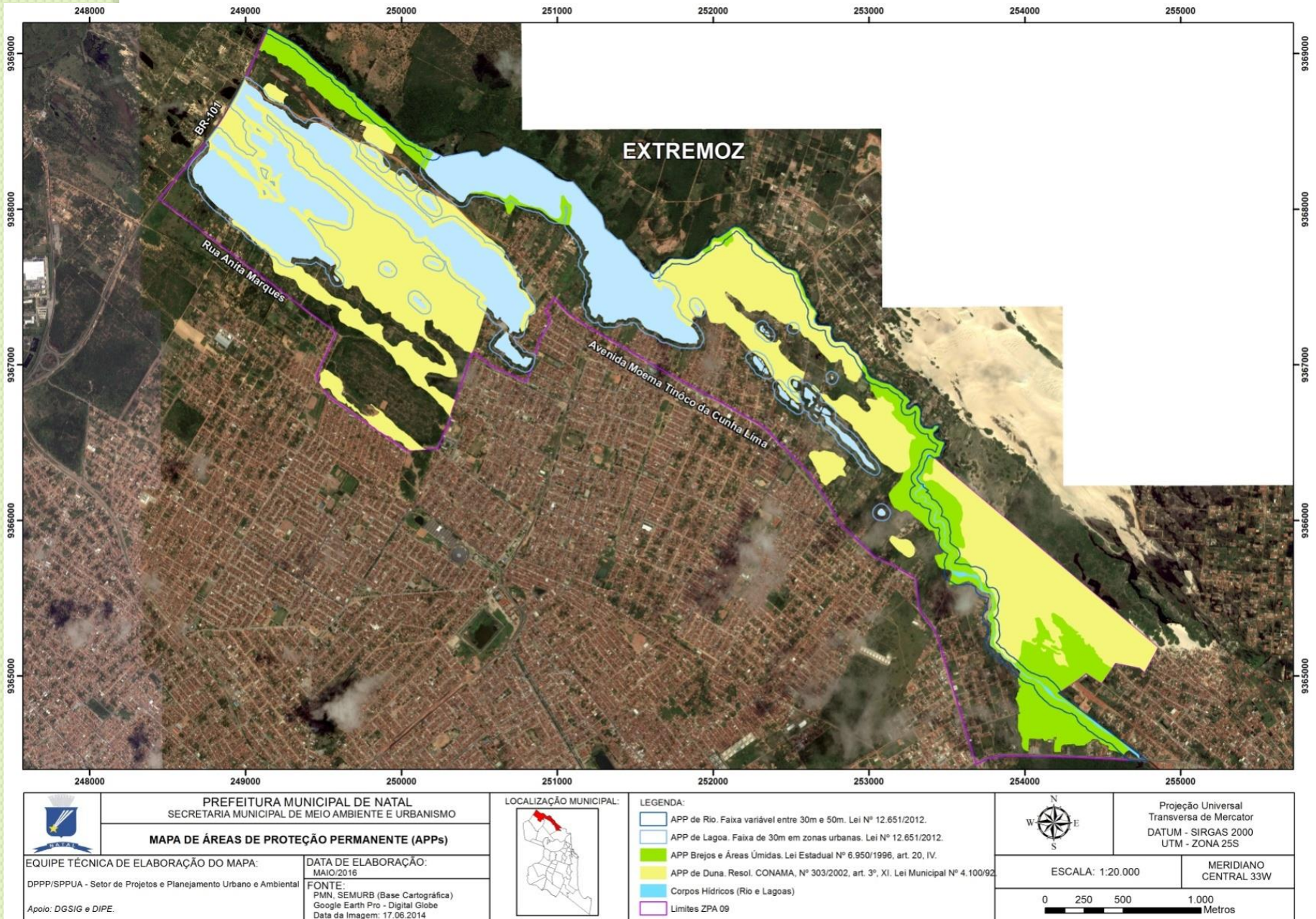
**Figura 13:** Mapa dos Modelos Digitais de Terreno das APPs de Dunas modificadas, no cruzamento da BR 101 com a Avenida Moema Tinoco: limites após a reanálise.





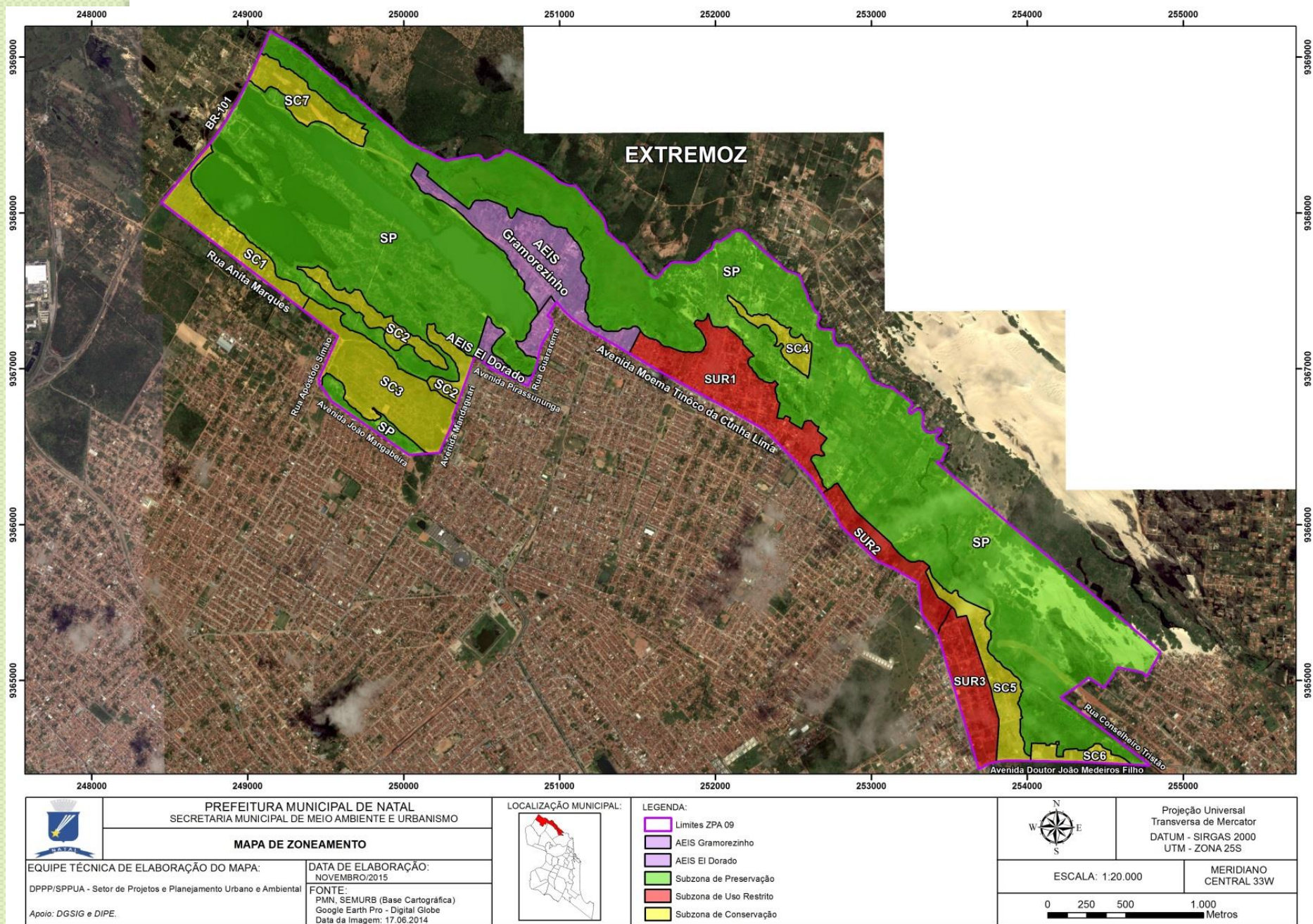
**Figura 14:** Mapa geomorfológico e de recursos hídricos superficiais revisado da ZPA 9





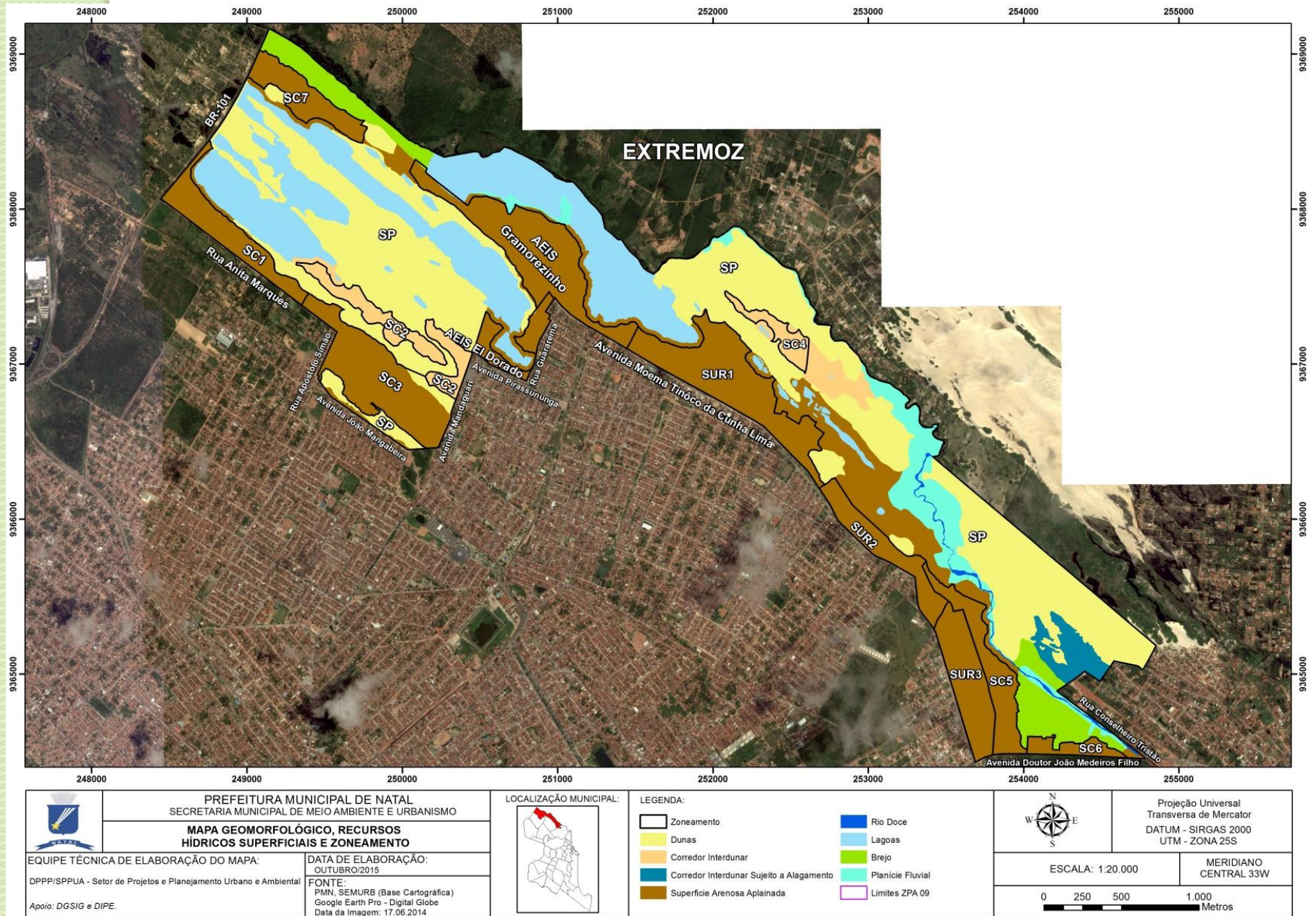
**Figura 15: Mapa de APPs atualizado**





**Figura 16: Mapa de zoneamento atualizado**





**Figura 17:** Mapa geomorfológico e de recursos hídricos superficiais combinado com o zoneamento