

## RELATÓRIO TÉCNICO

Vimos por meio de este apresentar a revisão do pedido de Dispensa de Licenciamento e Anuência para Uso de Área de Proteção Permanente (APP) da sub-bacia B01, protocolado através do Ofício E-GMA/007/032/2020, sob Processo Administrativo nº 8.984/2020. Este documento deverá substituir o documento inicialmente protocolado em 17/03/2020.

### 1. SUB-BACIA B01

O sistema coletor da sub-bacia SB-B01 irá atender parte do bairro Vila Capixaba, no município de Cariacica. A rede projetada da SB-B01 recebe apenas o esgoto da própria sub-bacia. O esgoto produzido vai por gravidade para as estações elevatórias SB-B01A e SB-B01B. A parcela de esgoto coletada pela estação elevatória SB-B01A é recalçada para a estação elevatória SB-B01B, que por sua vez encaminhará os esgotos para a rede existente e essa encaminhará para a Estação de Tratamento de Esgotos Bandeirantes, localizada no município de Cariacica.

A Tabela 1 apresenta o quantitativo resumo da sub-bacia apresentada.

**Tabela 1 - Quantitativo Resumo sub-bacia SB-B01.**

<b>Item</b>	<b>Total</b>	<b>Em APP</b>
Redes Coletoras	5.345,24 m	266,95 m
Linha de Recalque	577,19 m	60,89 m
Estação Elevatória EEEB-SB-B01A	60,00 m <sup>2</sup>	60,00 m <sup>2</sup>
Estação Elevatória EEEB-SB-B01B	168,28 m <sup>2</sup>	-
Faixa de Servidão	Não há	-

## 2. TRECHOS EM ÁREA DE APP

### 2.1. REDE COLETORA

#### 2.1.1. Trecho 1

O trecho 1 está entre os poços de visita (PVs) 26 até 150, 34 até 40, 39 até 150 e 56 até 57 (Figura 1), referente a rede coletora que leva os esgotos com destinação à estação elevatória EEEB-SB-B01A.

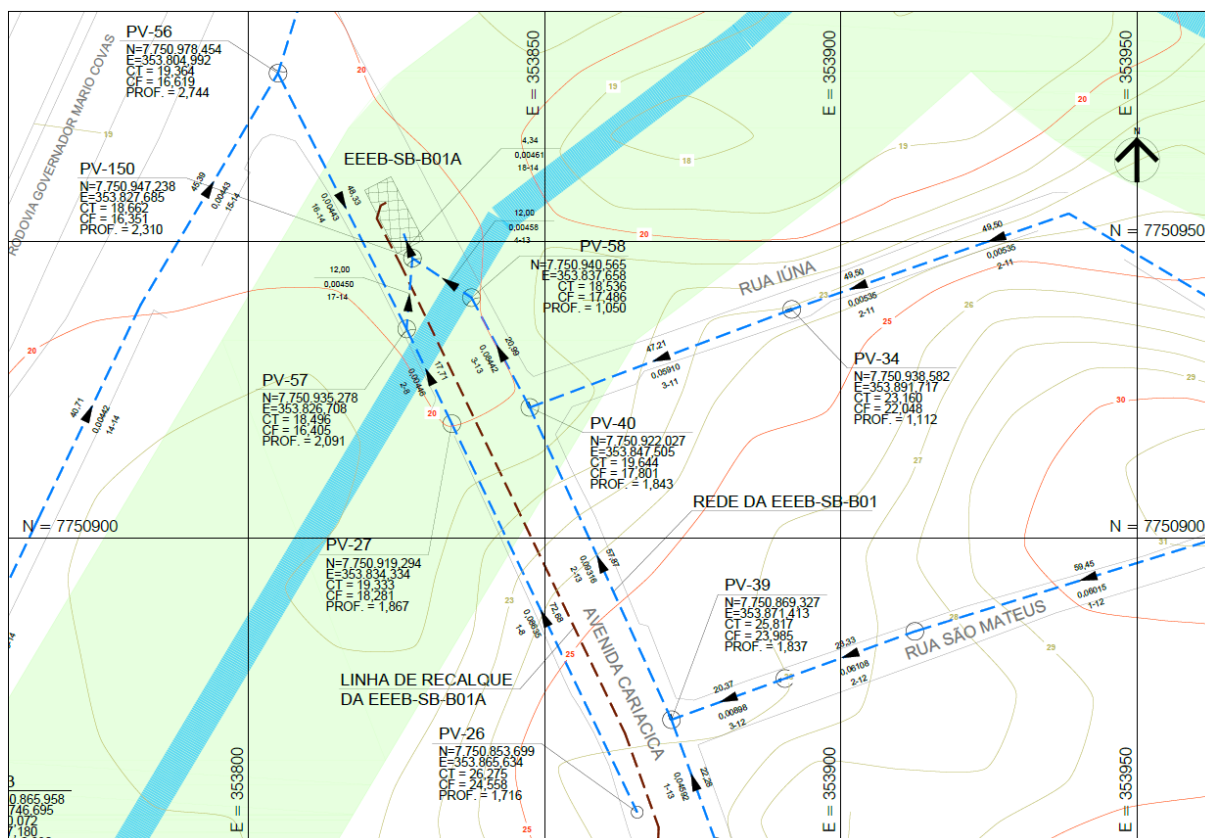


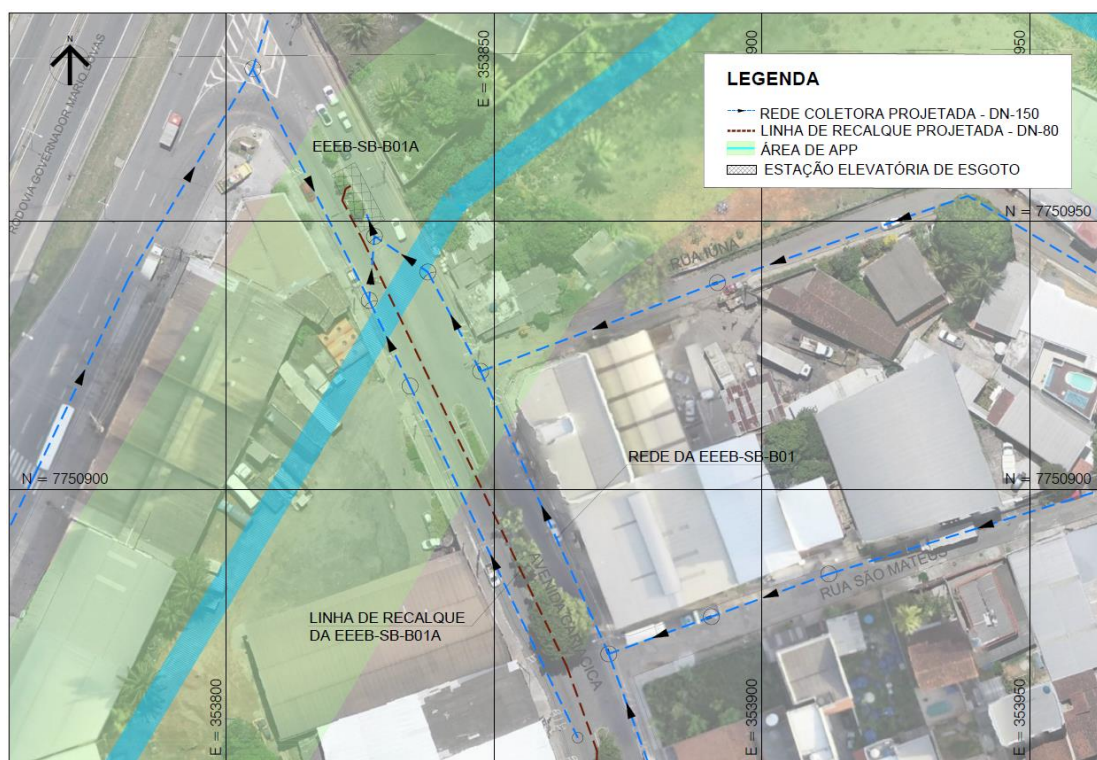
Figura 1 – Trecho entre PVs 26 até 150, 34 até 40, 39 até 150 e 56 até 57, em área de APP.

As Figuras 2 e 3 apresentam a área de preservação ambiental em 2007 e em 2019, com a apresentação da rede projetada.





**Figura 2 - Trecho entre os PVs 26 até 150, 34 até 40, 39 até 150 e 56 até 57, em 2007.**



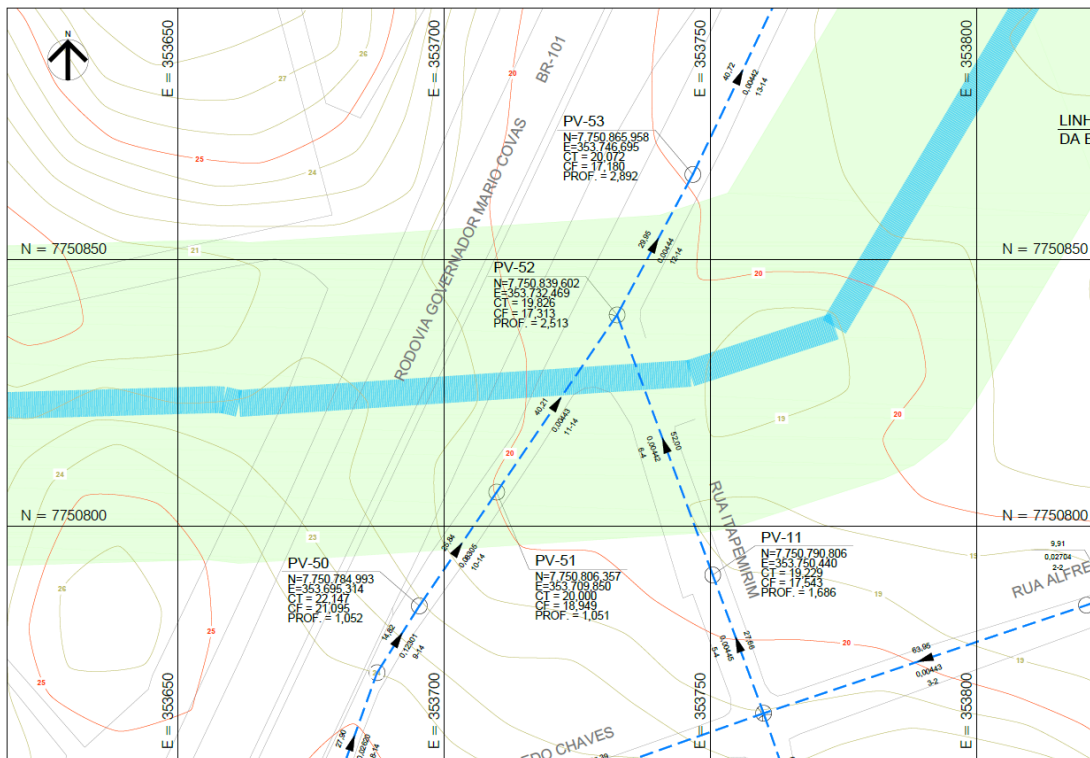
**Figura 3 - Trecho entre os PVs 26 até 150, 34 até 40, 39 até 150 e 56 até 57, em 2019, mostrando a rede projetada em APP.**

**COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN**

Av. Governador Bley, nº 186, Edifício BEMGE, 3º Andar, Centro – CEP: 29.010-150, Vitória-ES  
 Telefone: (27) 2127-5064 – [www.cesan.com.br](http://www.cesan.com.br)

## 2.1.2. Trecho 2

O trecho 2 está entre os poços de visita (PVs) 11 até 52 e 50 até 53 (Figura 4), referente a rede coletora que leva os esgotos com destinação à estação elevatória EEEB-SB-B01A.



**Figura 4 - Trecho entre PVs 11 até 52 e 50 até 53, em área de APP.**

As Figuras 5 e 6 apresentam a área de preservação ambiental em 2007, e em 2019, com a apresentação da rede projetada.



O mapa mostra a localização do projeto de saneamento básico no bairro de São Bento. A rede coletora projetada (DN-150) é indicada por uma linha tracejada azul com setas, seguindo o curso da Rua Taperinha e se conectando à Rua Aleviz. A linha de recalque projetada (DN-80) é mostrada como uma linha tracejada vermelha. A área de APP (Área de Proteção Permanente) é destacada em verde. A estação elevatória de esgoto é representada por um retângulo amarelo. O mapa também inclui a Rodovia Governador Mário Covas e a Rede da EEEB-SB-B01. As coordenadas UTM (N e E) são fornecidas para a grade do mapa.

**LEGENDA**

- REDE COLETORA PROJETADA - DN-150
- LINHA DE RECALQUE PROJETADA - DN-80
- ÁREA DE APP
- ESTACÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO

**Figura 6 – PVs 11 até 52 e 50 até 53, em 2019, mostrando a rede projetada em APP.**

Av. Governador Bley, nº 186, Edifício BEMGE, 3º Andar, Centro – CEP: 29.010-150, Vitória-ES  
 Telefone: (27) 2127-5064 – [www.cesan.com.br](http://www.cesan.com.br)

A Tabela 2 apresenta as coordenadas dos pontos de intervenção dos trechos em APP, para a rede coletora da sub-bacia B01.

**Tabela 2 - Coordenadas dos pontos de intervenção em APP da rede coletora da SB-B01.**

Trecho	Coordenadas Iniciais (UTM 24k)	Coordenadas Finais (UTM 24k)	Extensão (m)
Trecho 1	N=7750898.162 E=353844.417	N=7750919.294 E=353834.334	23,41
	N=7750919.294 E=353834.334	N=7750935.278 E=353826.708	17,71
	N=7750935.278 E=353826.708	N=7750947.238 E=353827.685	12,00
	N=7750947.238 E=353827.685	N=7750951.328 E=353826.234	4,34
	N=7750911.416 E=353852.319	N=7750922.027 E=353847.505	11,65
	N=7750922.027 E=353847.505	N=7750940.565 E=353837.658	20,99
	N=7750940.565 E=353837.658	N=7750947.238 E=353827.685	12,00
	N=7750927.397 E=353861.845	N=7750922.027 E=353847.505	15,31
	N=7750935.278 E=353826.708	N=7750962.588 E=353812.971	30,57
	<b>Comprimento total do trecho (m) = 147,98</b>		
Trecho 2	N=7750859.149 E=353743.020	N=7750839.602 E=353732.469	22,21
	N=7750839.602 E=353732.469	N=7750806.357 E=353709.850	40,21
	N=7750806.357 E=353709.850	N=7750795.666 E=353702.575	12,93
	N=7750839.602 E=353732.469	N=7750798.666 E=353747.545	43,62
<b>Comprimento total do trecho (m) = 118,97</b>			
<b>Comprimento total de rede na área de APP na sub-bacia B01 (m) = 266,95</b>			

## 2.2. LINHA DE RECALQUE

### 2.2.1. Trecho 1

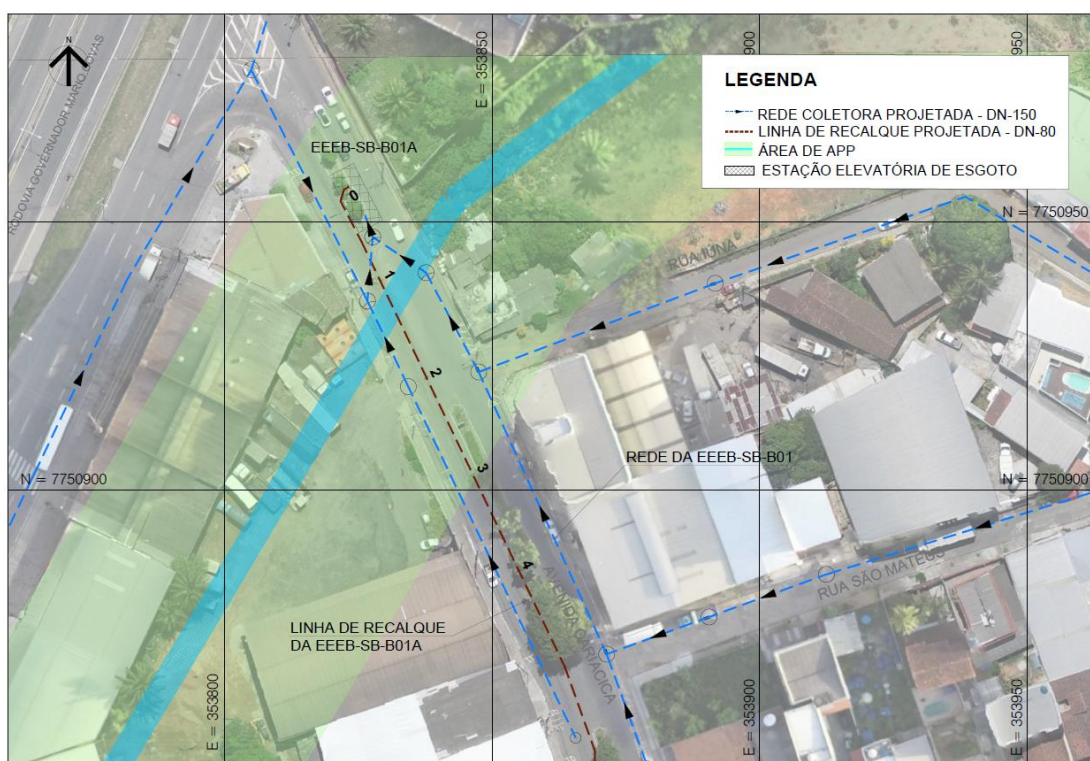
O esgoto coletado pela estação elevatória de esgotos EEEB-SB-B01A será encaminhado para a rede projetada através de uma linha de recalque, com extensão total de 566,23 m. Nela está previsto um trecho em área de proteção permanente (APP).

As Figuras 7 e 8 apresentam a área de preservação ambiental em 2007 e em 2019, com a apresentação da linha de recalque projetada.



**Figura 7 - Trecho 1 entre as estacas 0 e 3 + 2,00 m, em 2007.**





**Figura 8 - Trecho 1 entre as estacas 0 e 3 + 2,00 m passando em área de APP, em 2019.**

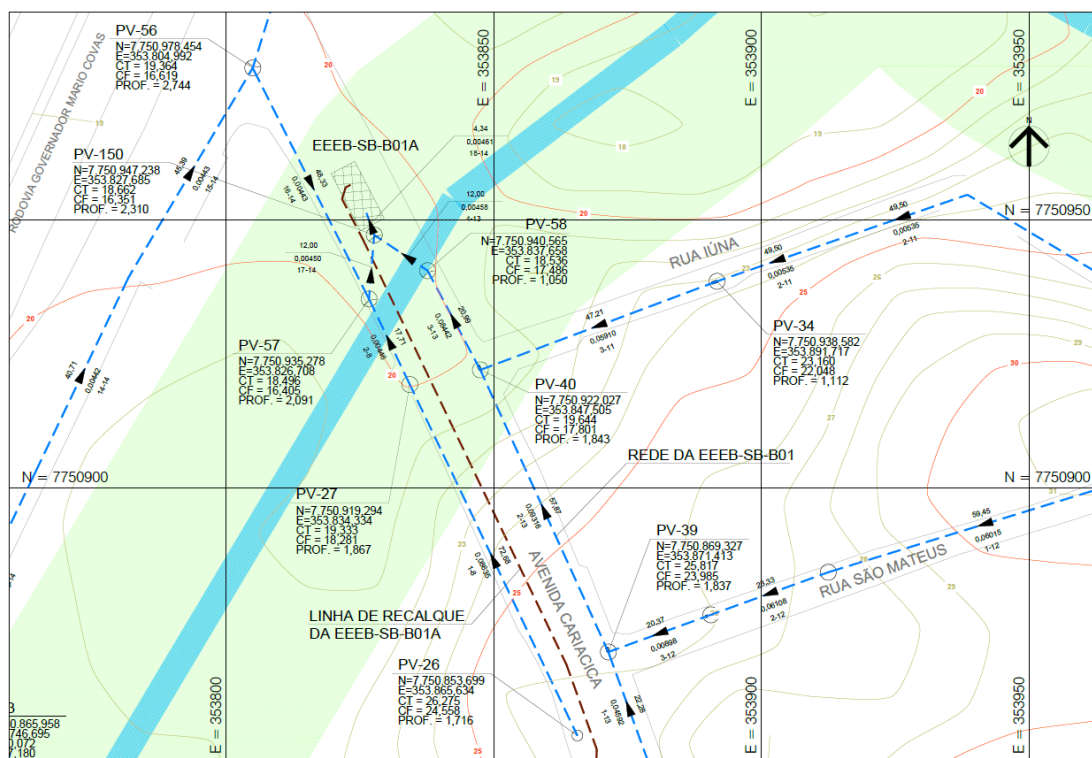
A Tabela 3 apresenta as coordenadas dos pontos de intervenção dos trechos em APP, para as linhas de recalque da sub-bacia B01.

**Tabela 3 - Coordenadas dos pontos de intervenção em APP, da linha de recalque da SB-B01.**

Trecho	Coordenadas Iniciais (UTM 24k)	Coordenadas Finais (UTM 24k)	Extensão (m)
Trecho 1	N=7750956.598 E=353823.236	N=7750902.110 E=353846.771	60,89
	<b>Comprimento total do trecho em APP (m) = 60,89</b>		

## 2.3. ESTAÇÃO ELEVATÓRIA

O projeto prevê a construção da estação elevatória de esgotos EEEB-SB-B01-A, que lança na rede projetada da sub-bacia B01. Esta elevatória está posicionada em área de preservação permanente (APP), conforme apresentado na Figura 9:



**Figura 9 - Estação elevatória de esgoto bruto EEEB-SB-B01-A, em área de APP.**

As Figuras 10 e 11 apresentam a área de preservação ambiental em 2007, e em 2019, com a apresentação da rede projetada.



**LEGENDA**

- REDE COLETORA PROJETADA - DN-150
- LINHA DE RECALQUE PROJETADA - DN-80
- ÁREA DE APP
- ESTÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO

Mapa de localização do empreendimento EEEB-SB-B01A, mostrando a rede coletora projetada, a linha de recalque, a área de APP e a estação elevatória de esgoto. O mapa inclui uma grade de coordenadas UTM (Easting e Northing) e uma seta indicando a orientação norte. A área de APP (Área de Preservação Permanente) é destacada em verde. A rede coletora projetada (DN-150) é mostrada com uma linha tracejada azul, e a linha de recalque projetada (DN-80) é mostrada com uma linha tracejada marrom. A estação elevatória de esgoto é indicada por um símbolo de círculo com uma seta. O mapa também mostra a localização da Avenida Governador Manoel de Medeiros e a Rua São Mateus.

Av. Governador Bley, nº 186, Edifício BEMGE, 3º Andar, Centro – CEP: 29.010-150, Vitória-ES  
 Telefone: (27) 2127-5064 – [www.cesan.com.br](http://www.cesan.com.br)

A Tabela 4 apresenta as coordenadas dos pontos de intervenção dos trechos em APP, para a estação elevatória da sub-bacia B01.

**Tabela 4 - Coordenadas dos pontos de intervenção da estação elevatória da sub-bacia B01.**

Intervenção	Coordenadas (UTM 24k)	Área em APP (m²)
Estação Elevatória EEEB-SB-B01A	N=7750958.706 E=353819.622	60,00
	N=7750960.996 E=353824.066	
	N=7750950.328 E=353829.562	
	N=7750948.038 E=353825.118	
	Área total da EEEB-SB-B01A (m²) = 60,00	

Conforme Seção II, Art. 8º do Código Florestal, “A intervenção ou a supressão de vegetação nativa em Área de Preservação Permanente somente ocorrerá nas hipóteses de utilidade pública, de interesse social ou de baixo impacto ambiental previstas nesta Lei”.

Conforme Lei Complementar nº 79 de 2018, Art. 31, o órgão ambiental municipal somente poderá permitir intervenção ou supressão de vegetação em área de APP nos casos de utilidade pública como obras de infraestrutura como saneamento.

Sendo assim, a CESAN solicita dispensa de licenciamento e anuência para uso de áreas de preservação permanente (APP) construção/implantação dos trechos de rede coletora, linha de recalque e elevatória de esgotos.

Atenciosamente,

**Luiz Claudio Victor Rodrigues**

Gerente da Unid. de Gerenciamento de Projetos da CESAN

luiz.rodrigues@cesan.com.br



## RELATÓRIO TÉCNICO

Vimos por meio deste apresentar a revisão do pedido de Dispensa de Licenciamento e Anuência para Uso de Área de Proteção Permanente (APP) da sub-bacia B02, protocolado através do Ofício E-GMA/007/008/2020, sob Processo Administrativo nº 8.985/2020. Este documento deverá substituir o documento inicialmente protocolado em 17/03/2020.

### 1. SUB-BACIA B02

O sistema coletor da sub-bacia SB-B02 irá atender parte dos bairros Vila Capixaba e Santa Cecília, no município de Cariacica. A SB-B02 não recebe contribuição de outras sub-bacias, portanto, a elevatória EEEB-SB-B02 recebe apenas a vazão da própria sub-bacia e encaminha para a estação elevatória SB-B02, que será construída e irá recalcar o esgoto para a rede projetada da sub-bacia EEEB-SB-B03. Todo o esgoto encaminhará para a Estação de Tratamento de Esgotos Bandeirantes, localizada no município de Cariacica-ES.

A Tabela 1 apresenta resumo quantitativo da sub-bacia apresentada.

**Tabela 1 – Quantitativo Resumo sub-bacia SB-B02**

<b>Item</b>	<b>Total</b>	<b>Em APP</b>
Redes Coletoras	745,51 m	92,76 m
Linha de Recalque	343,45 m	19,73 m
Estação Elevatória EEEB-SB-B02	118,57 m <sup>2</sup>	118,57 m <sup>2</sup>
Faixa de Servidão	Não há	Não há

## 2. TRECHOS EM ÁREA DE APP

### 2.1. REDE COLETORA

O trecho em APP está entre os poços de visita (PVs) 21 até 26 e 23 até 26 (Figura 1), referente a rede coletora que leva os esgotos com destinação à estação elevatória EEEB-SB-B02.

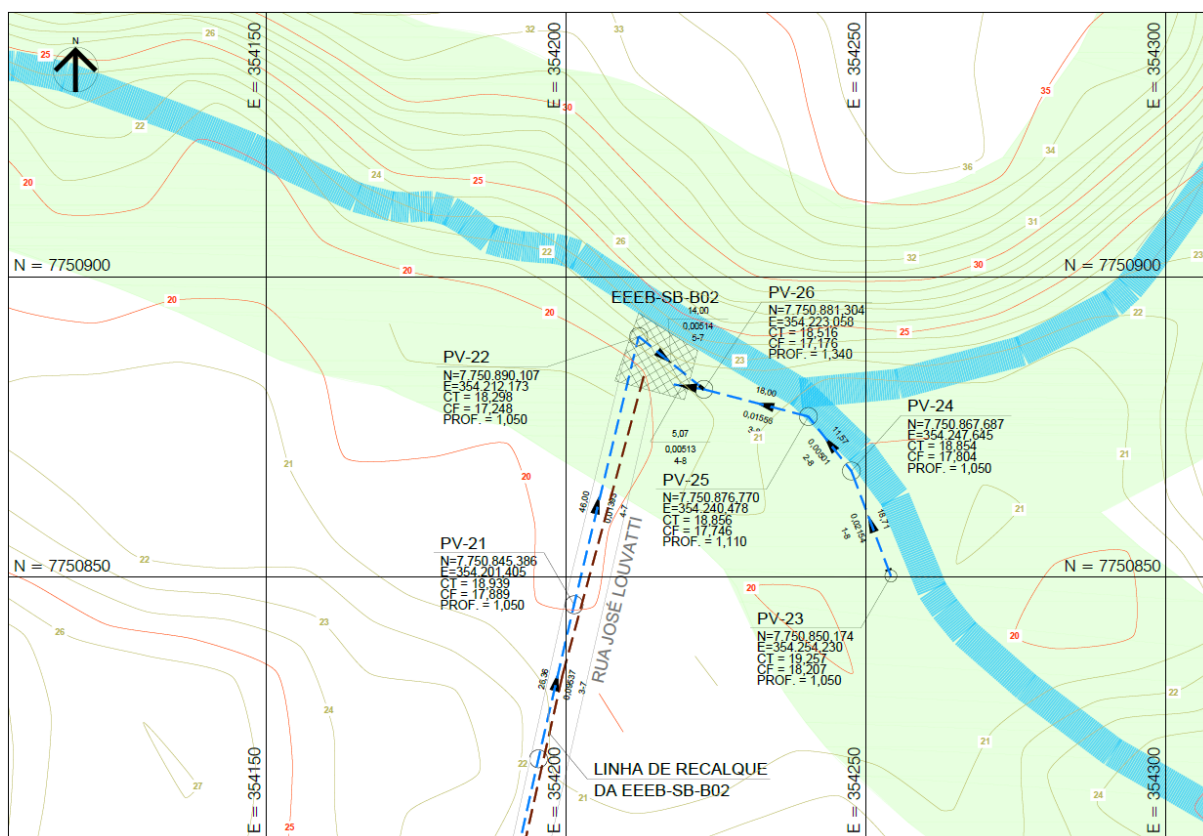


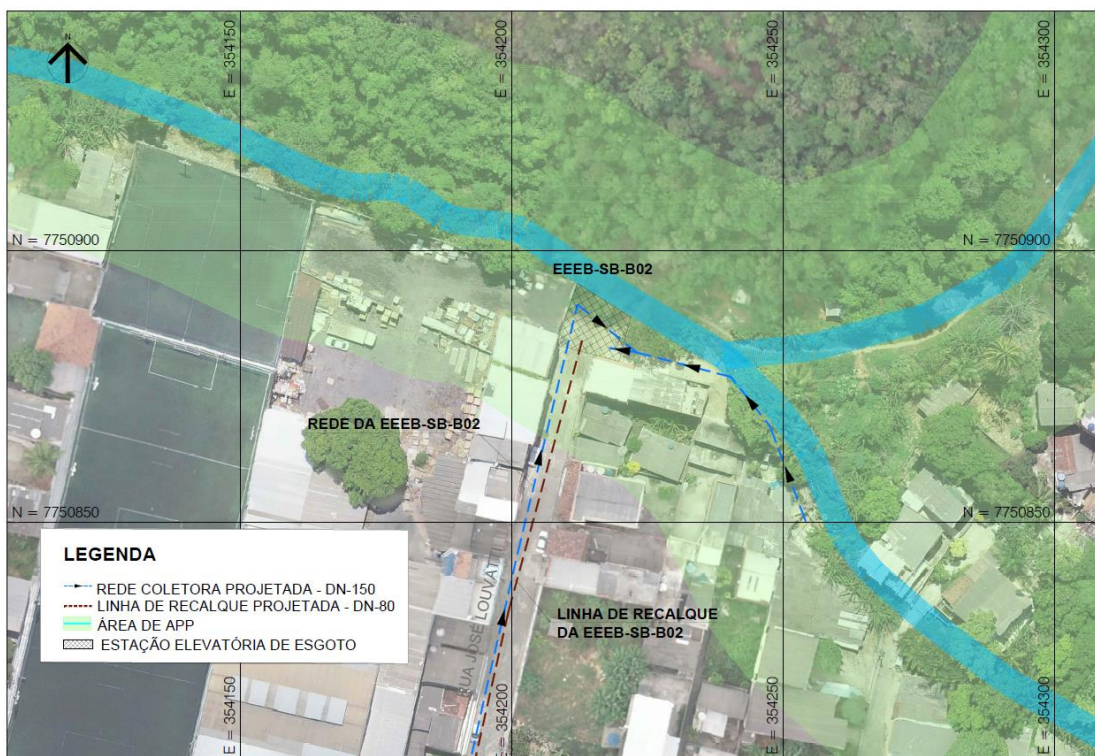
Figura 1 – Trecho entre PVs 21 até 26 e 23 até 26, em área de APP.

As Figuras 2 e 3 apresentam a área de preservação ambiental em 2010 e em 2019, com a apresentação da rede projetada.





**Figura 2 - Trecho entre PVs 21 até 26 e 23 até 26, em 2010.**



**Figura 3 - Trecho entre PVs 21 até 26 e 23 até 26, mostrando a rede projetada em APP, em 2019.**

**COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN**

Av. Governador Bley, nº 186, Edifício BEMGE, 3º Andar, Centro – CEP: 29.010-150, Vitória-ES  
 Telefone: (27) 2127-5064 – [www.cesan.com.br](http://www.cesan.com.br)



A Tabela 2 apresenta as coordenadas dos pontos de intervenção dos trechos em APP, para a rede coletora da sub-bacia B02.

**Tabela 2 - Coordenadas dos pontos de intervenção em APP da rede coletora da SB-B02.**

Trecho	Coordenadas Iniciais (UTM 24k)	Coordenadas Finais (UTM 24k)	Extensão (m)
Trecho 1	N=7750865,402 E=354206,224	N=7750890,107 E=354212,173	25,41
	N=7750890,107 E=354212,173	N=7750881,304 E=354223,058	14,00
	N=7750881,304 E=354223,058	N=7750882,107 E=354218,053	5,07
	N=7750881,304 E=354223,058	N=7750876,770 E=354240,478	18,00
	N=7750876,770 E=354240,478	N=7750867,687 E=354247,645	11,57
	N=7750867,687 E=354247,645	N=7750850,174 E=354254,230	18,71
	Comprimento total do trecho (m) = 92,76		
Comprimento total de rede na área de APP na sub-bacia B02 (m) = 92,76			



## 2.2. LINHA DE RECALQUE

O esgoto coletado pela estação elevatória de esgotos EEEB-SB-B02 será encaminhado para a rede projetada da sub-bacia B03, através de uma linha de recalque com extensão total de 343,45 m. Nela está previsto um trecho em área de proteção permanente (APP).

As Figuras 4 e 5 apresentam a área de preservação ambiental em 2010 e em 2019, com a apresentação da linha de recalque projetada.

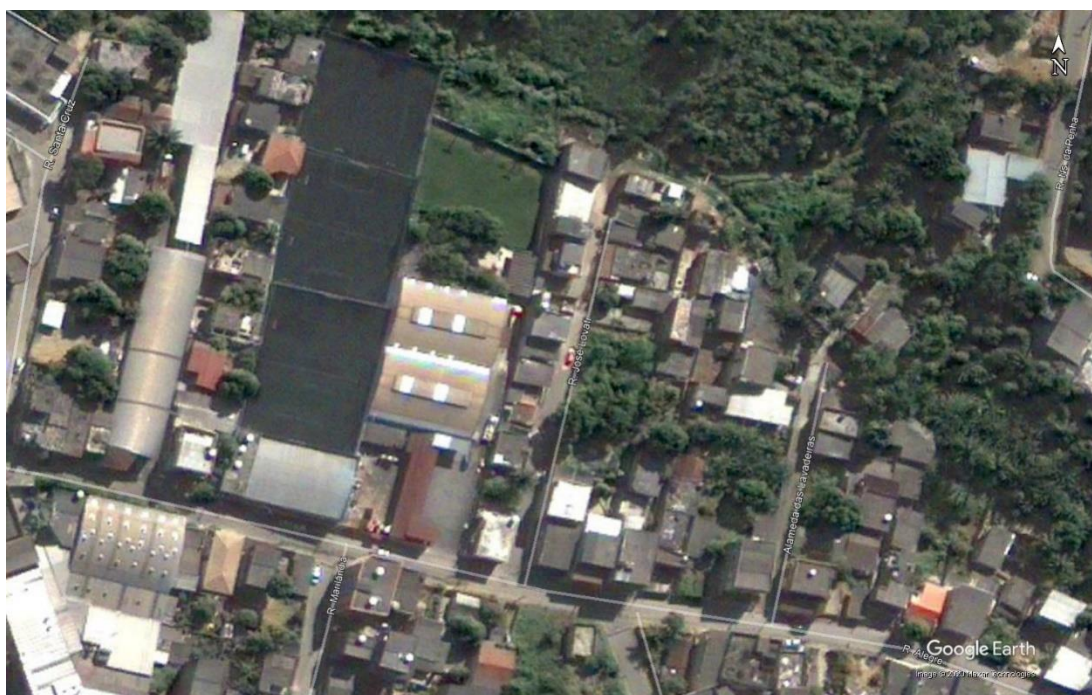
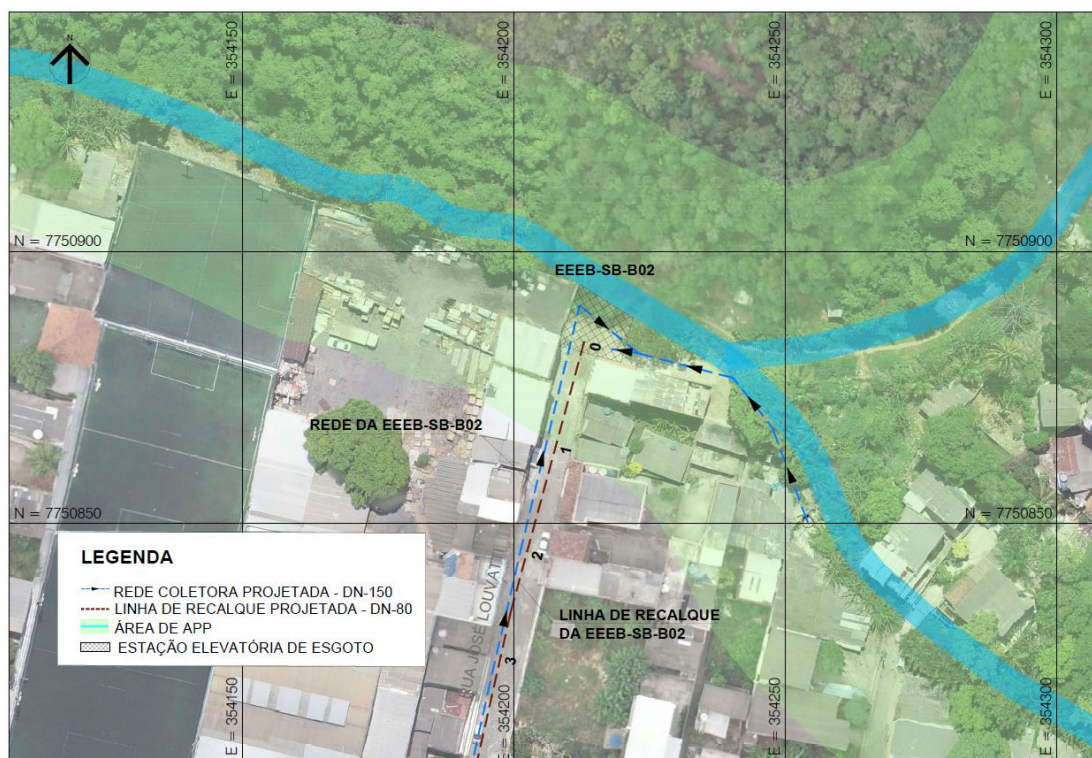


Figura 4 - Trecho 1 entre as estacas 0 + 19,73 m, em 2010.





**Figura 5 - Trecho 1 entre as estacas 0 + 19,73 m, passando em área de APP, em 2019.**

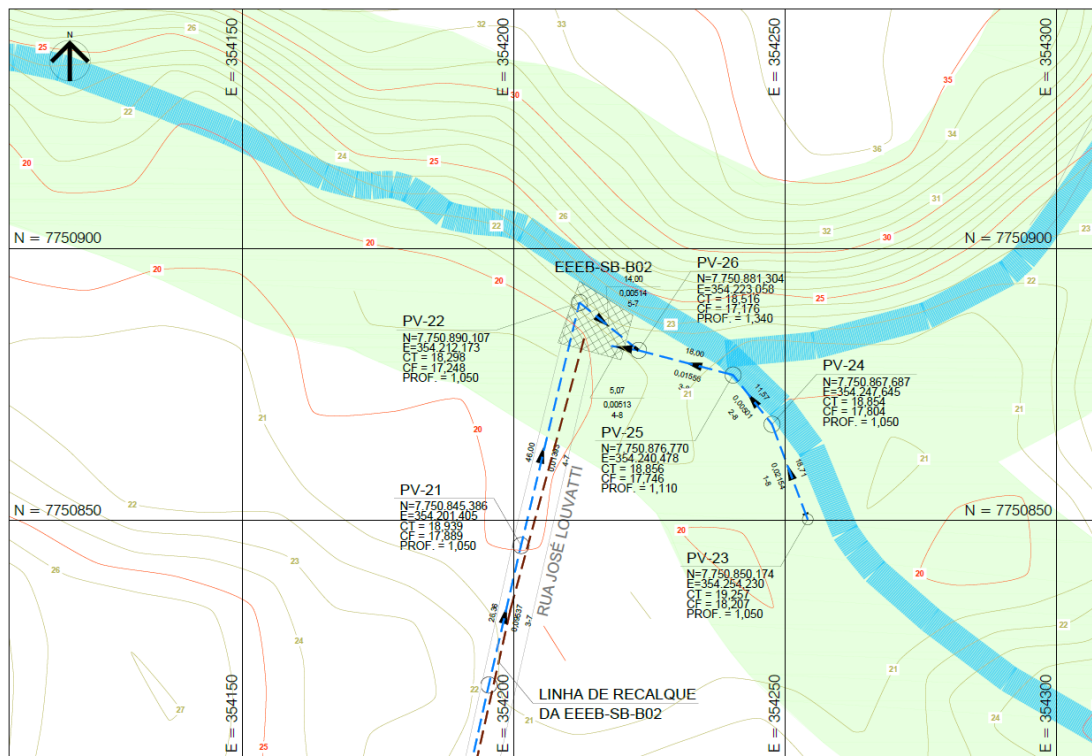
A Tabela 3 apresenta as coordenadas dos pontos de intervenção dos trechos em APP, para as linhas de recalque da sub-bacia B02.

**Tabela 3 - Coordenadas dos pontos de intervenção em APP, da linha de recalque da SB B02.**

Trecho	Coordenadas Iniciais (UTM 24k)	Coordenadas Finais (UTM 24k)	Extensão (m)
Trecho 1	N=7750864,431 E=354207,846	N=7750883,469 E=354213,026	19,73
	<b>Comprimento total do trecho em APP (m) = 19,73</b>		

## 2.3. ESTAÇÃO ELEVATÓRIA

O projeto prevê a construção de uma estação elevatória de esgotos EEEB-SB-B02, que lança na rede projetada da sub-bacia B03. Esta elevatória está posicionada em área de preservação permanente (APP) conforme apresentado na Figura 6:



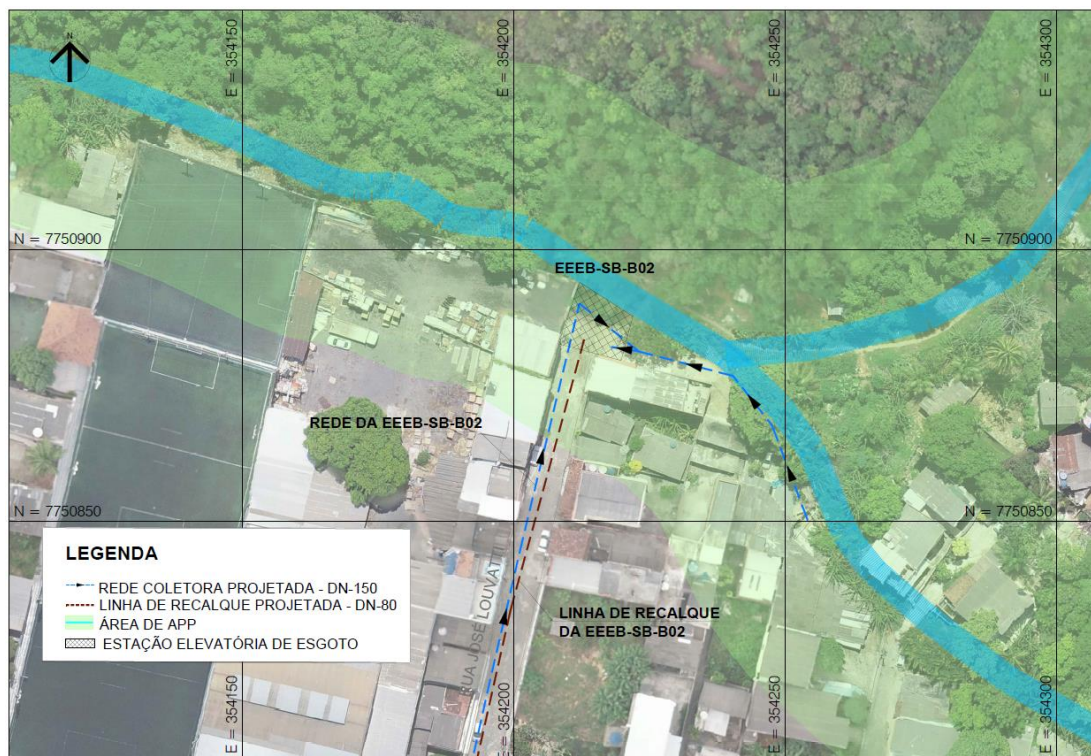
**Figura 6 - Estação elevatória de esgoto bruto EEEB-SB-B02, em área de APP.**

As Figuras 7 e 8 apresentam a área de preservação ambiental em 2010, e em 2019, com a projeção da rede projetada.





**Figura 7 - Área de APP da EEEB-SB-B02, em 2010.**



**Figura 8 - Área de APP da EEEB-SB-B02, em 2019.**

**COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN**

Av. Governador Bley, nº 186, Edifício BEMGE, 3º Andar, Centro – CEP: 29.010-150, Vitória-ES  
 Telefone: (27) 2127-5064 – [www.cesan.com.br](http://www.cesan.com.br)



A Tabela 4 apresenta as coordenadas dos pontos de intervenção dos trechos em APP, para a estação elevatória da sub-bacia B02.

**Tabela 4 - Coordenadas dos pontos de intervenção da estação elevatória da sub-bacia B02.**

Intervenção	Coordenadas (UTM 24k)	Área em APP (m²)
Estação Elevatória EEEB-SB-B02	N=7750894.025 E=354212.204	118,57
	N=7750887.762 E=354222.033	
	N=7750879.644 E=354219.828	
	N=7750882.704 E=354208.225	
	Área total da EEEB-SB-B02 (m²) = 118,57	

Conforme Seção II, Art. 8º do Código Florestal, “A intervenção ou a supressão de vegetação nativa em Área de Preservação Permanente somente ocorrerá nas hipóteses de utilidade pública, de interesse social ou de baixo impacto ambiental previstas nesta Lei”.

Conforme Lei Complementar nº 79 de 2018, Art. 31, o órgão ambiental municipal somente poderá permitir intervenção ou supressão de vegetação em área de APP nos casos de utilidade pública como obras de infraestrutura como saneamento.

Sendo assim, a CESAN solicita dispensa de licenciamento e anuência para uso de áreas de preservação permanente (APP) construção/implantação dos trechos de rede coletora, linha de recalque e elevatória de esgotos.

Atenciosamente,

**Luiz Claudio Victor Rodrigues**

Gerente da Unid. de Gerenciamento de Projetos da CESAN

luiz.rodrigues@cesan.com.br

**COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN**

Av. Governador Bley, nº 186, Edifício BEMGE, 3º Andar, Centro – CEP: 29.010-150, Vitória-ES

Telefone: (27) 2127-5064 – [www.cesan.com.br](http://www.cesan.com.br)

## RELATÓRIO TECNICO

Vimos por meio de este apresentar a revisão do pedido de Dispensa de Licenciamento e Anuência para Uso de Área de Proteção Permanente (APP) da sub-bacia B03, protocolado através do Ofício E-GMA/007/009/2020, sob Processo Administrativo nº 8.986/2020. Este documento deverá substituir o documento inicialmente protocolado em 17/03/2020.

### 1. SUB-BACIA B03

O sistema coletor da sub-bacia SB-B03 irá atender parte do bairro Vila Capixaba e uma pequena parte do bairro Dom Bosco, no município de Cariacica. A SB-B03 recebe contribuição da estação elevatória EEEB-SB-B02. Essa vazão, juntamente com a vazão da própria SB-B03, é encaminhada para a estação elevatória EEEB-SB-B03. Implantação de sistema de coleta e lançamento dos esgotos na rede projetada da sub-bacia SB-B03, encaminhando para a estação elevatória SB-B03, que será construída e, juntamente com outras redes que chegarão na mesma, todo o esgoto será recalcado para a rede existente, que encaminhará para a Estação de Tratamento de Esgotos Bandeirantes, localizada no município de Cariacica. A Tabela 1 apresenta o quantitativo resumo da sub-bacia apresentada.

**Tabela 1 - Quantitativo Resumo sub-bacia SB-B03.**

<b>Item</b>	<b>Total</b>	<b>Em APP</b>
Redes Coletoras	1.995,86 m	341,23 m
Linha de Recalque	268,01 m	111,21m
Estação Elevatória EEEB-SB-B03	510,00 m <sup>2</sup>	510,00 m <sup>2</sup>
Faixa de Servidão	Não há	-



## 2. TRECHOS EM ÁREA DE APP

### 2.1. REDE COLETORA

#### 2.1.1. Trecho 1

O trecho 1 está entre os poços de visita (PVs) 26 até 37, 36 até 37 e 55 até 37 (Figura 1), referente a rede coletora que leva os esgotos com destinação à estação elevatória EEEB-SB-B03.

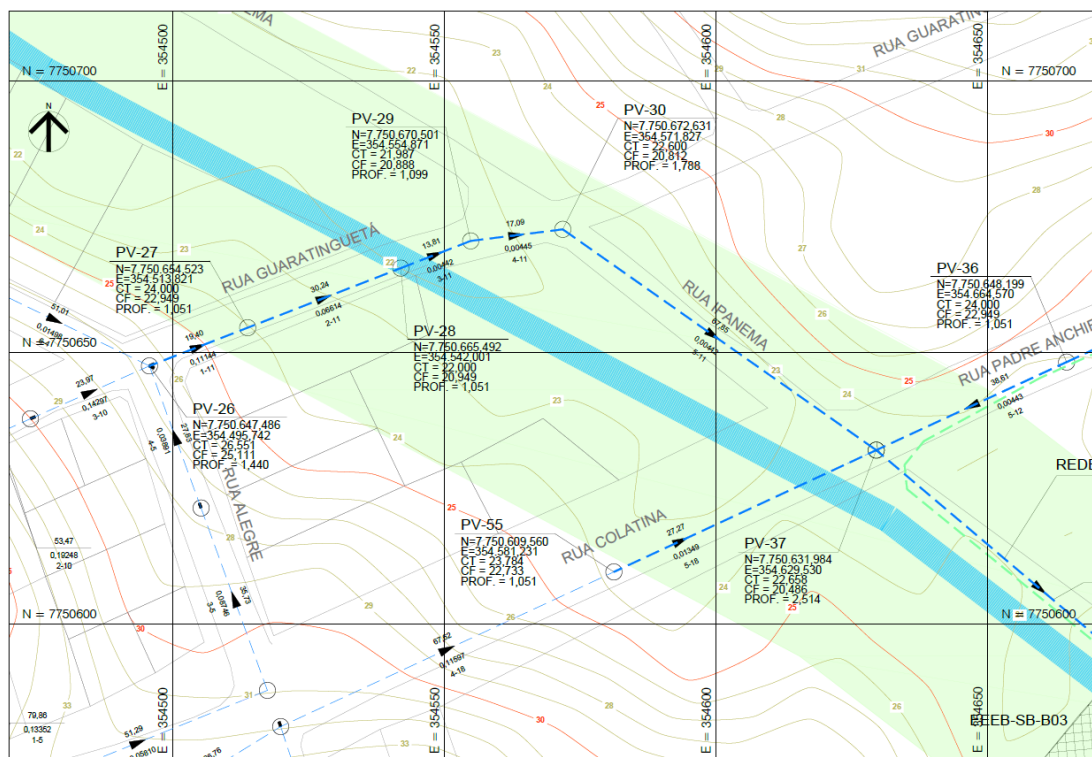
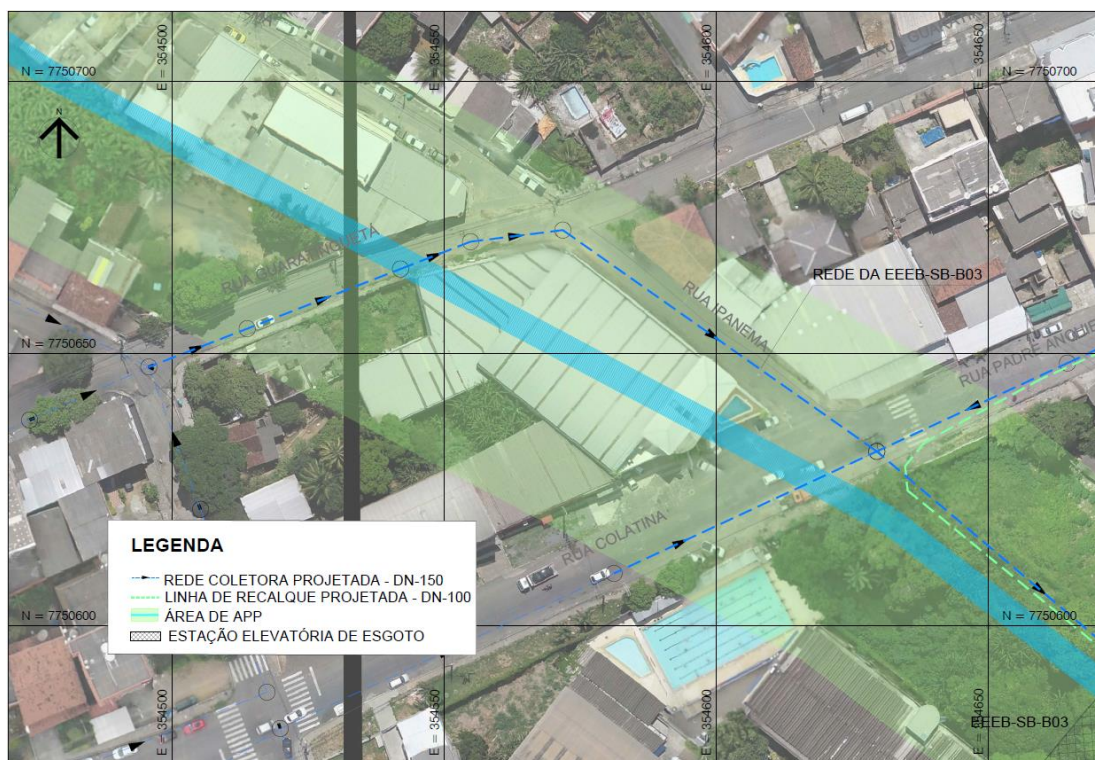


Figura 1 – Trecho entre PVs 26 até 37, 36 até 37 e 55 até 37, em área de APP.

As Figuras 2 e 3 apresentam a área de preservação ambiental em 2007 e em 2019, com a apresentação da rede projetada.



**Figura 2 - Trecho entre os PVs 26 até 37, 36 até 37 e 55 até 37, em 2007.**



**Figura 3 - Trecho entre os PVs 26 até 37, 36 até 37 e 55 até 37, em 2019, mostrando a rede projetada em APP.**

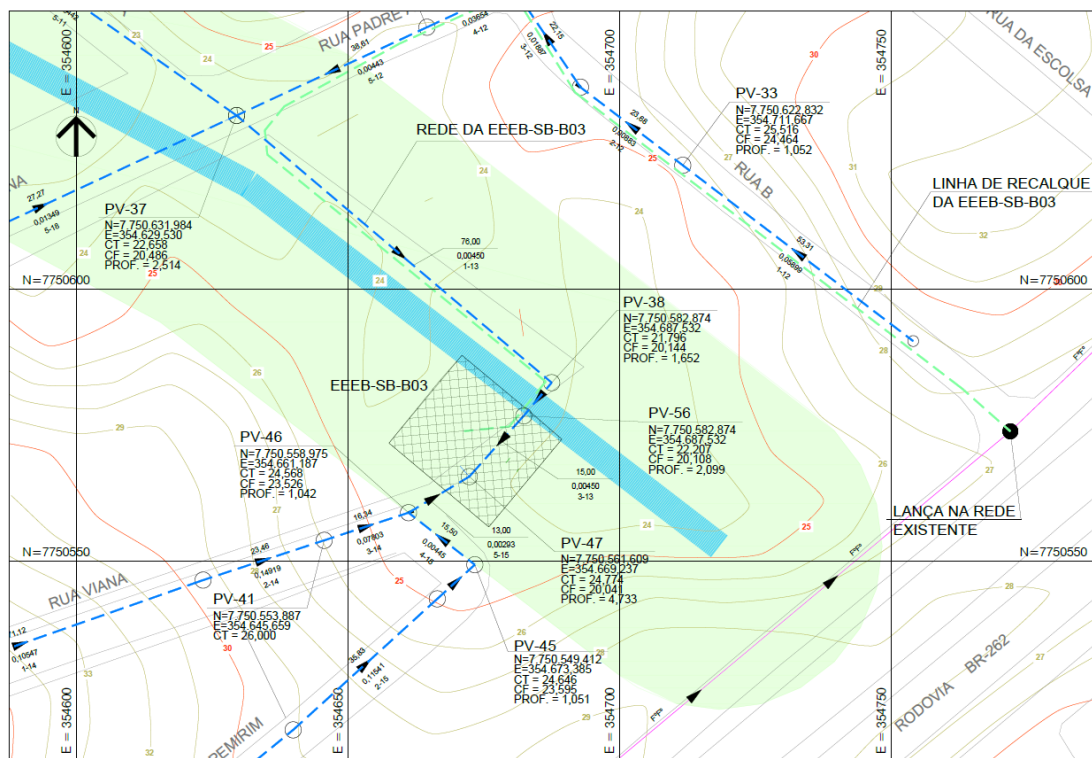
**COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN**

Av. Governador Bley, nº 186, Edifício BEMGE, 3º Andar, Centro – CEP: 29.010-150, Vitória-ES  
 Telefone: (27) 2127-5064 – [www.cesan.com.br](http://www.cesan.com.br)



## 2.1.2. Trecho 2

O trecho 2 está entre os poços de visita (PVs) 37 até 47, 41 até 47 e 45 até 47 (Figura 4), referente a rede coletora que leva os esgotos com destinação à estação elevatória EEEB-SB-B03.

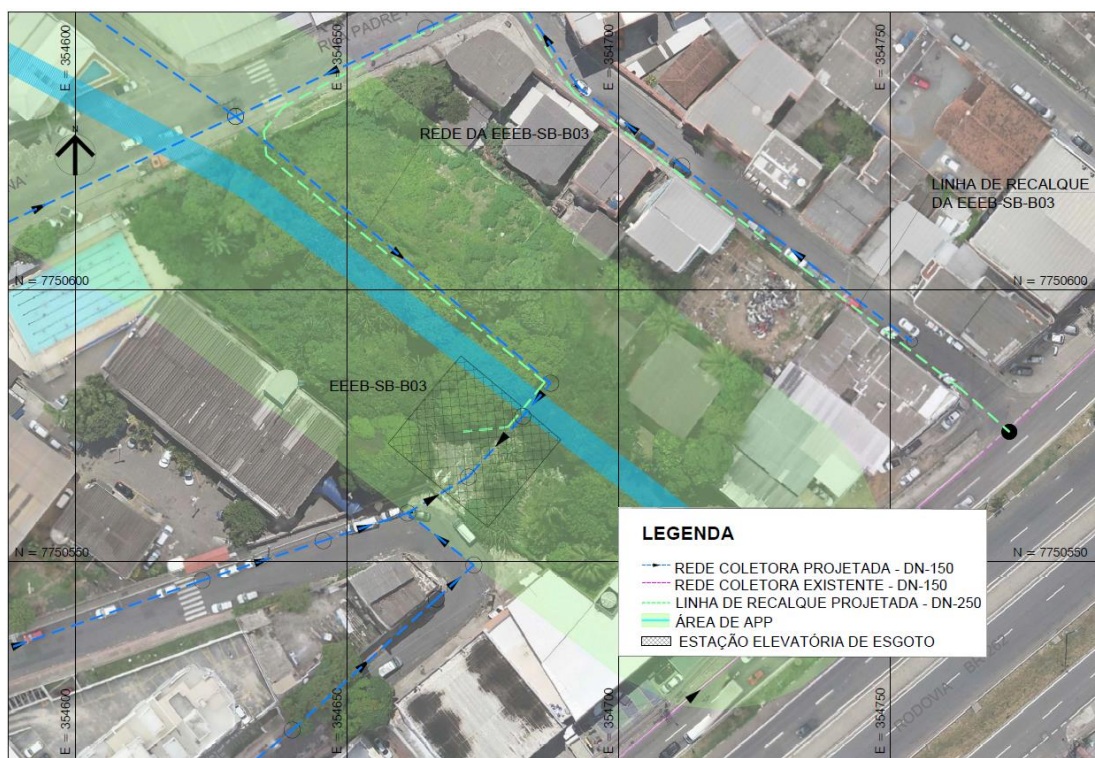


**Figura 4 - Trecho entre PVs 37 até 47, 41 até 47 e 45 até 47, em área de APP.**

As Figuras 5 e 6 apresentam a área de preservação ambiental em 2007, e em 2019 com a apresentação da rede projetada.



**Figura 5 - Trecho entre os PVs 37 até 47, 41 até 47 e 45 até 47, em 2007.**



**Figura 6 – PVs 37 até 47, 41 até 47 e 45 até 47, em 2019, mostrando a rede projetada em APP.**

**COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN**

Av. Governador Bley, nº 186, Edifício BEMGE, 3º Andar, Centro – CEP: 29.010-150, Vitória-ES  
 Telefone: (27) 2127-5064 – [www.cesan.com.br](http://www.cesan.com.br)

A Tabela 2 apresenta as coordenadas dos pontos de intervenção dos trechos em APP, para a rede coletora da sub-bacia B03.

**Tabela 2 - Coordenadas dos pontos de intervenção em APP da rede coletora da SB-B03.**

<b>Trecho</b>	<b>Coordenadas Iniciais (UTM 24k)</b>	<b>Coordenadas Finais (UTM 24k)</b>	<b>Extensão (m)</b>
Trecho 1	N=7750651.796 E=354506.814	N=7750654.523 E=354513.821	7,52
	N=7750654.523 E=354513.821	N=7750665.492 E=354542.001	30,24
	N=7750665.492 E=354542.001	N=7750670.501 E=354554.871	13,81
	N=7750670.501 E=354554.871	N=7750672.631 E=354571.827	17,09
	N=7750672.631 E=354571.827	N=7750631.984 E=354629.530	70,58
	N=7750631.984 E=354629.530	N=7750610.802 E=354583.905	50,44
	N=7750631.984 E=354629.530	N=7750642.092 E=354651.374	24,07
<b>Comprimento total do trecho (m) = 213,75</b>			
Trecho 2	N=7750631.984 E=354629.530	N=7750582.874 E=354687.532	76,00
	N=7750582.874 E=354687.532	N=7750582.874 E=354687.532	7,98
	N=7750582.874 E=354687.532	N=7750561.609 E=354669.237	15,00
	N=7750561.609 E=354669.237	N=7750558,975 E=354661,187	13,00
	N=7750558.975 E=354661.187	N=7750549.412 E=354673.385	15,50
<b>Comprimento total do trecho (m) = 127,48</b>			
<b>Comprimento total de rede na área de APP na sub-bacia B03 (m) = 341,23</b>			



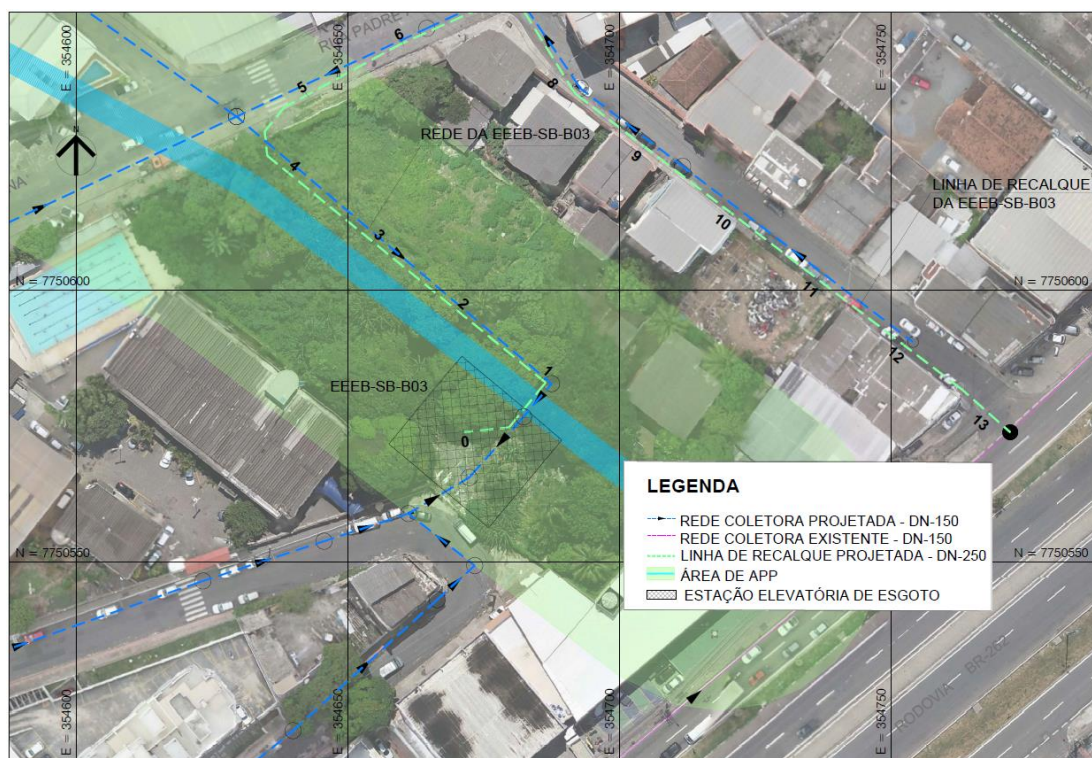
## 2.2. LINHA DE RECALQUE

O esgoto coletado pela estação elevatória de esgotos EEEB-SB-B03 será encaminhado para a rede existente, através de uma linha de recalque, com extensão total de 265,40 m. Nela está previsto um trecho em área de proteção permanente (APP).

As Figuras 7 e 8 apresentam a área de preservação ambiental em 2010 e em 2019, com a apresentação da linha de recalque projetada.



**Figura 7 - Trecho 1 entre as estacas 0 e 5 + 11,21 m, em 2010.**



**Figura 8 - Trecho 1 entre as estacas 0 e 5 + 11,21 m, passando em área de APP, em 2019.**

A Tabela 3 apresenta as coordenadas dos pontos de intervenção dos trechos em APP, para as linhas de recalque da sub-bacia B03.

**Tabela 3 - Coordenadas dos pontos de intervenção em APP, da linha de recalque da SB-B03.**

Trecho	Coordenadas Iniciais (UTM 24k)	Coordenadas Finais (UTM 24k)	Extensão (m)
Trecho 1	N=7750573.965 E=354671.441	N=7750641.311 E=354652.391	111,21
	Comprimento total do trecho (m) = 111,21		
Comprimento total de recalque na área de APP na sub-bacia B03 (m) = 111,21			

## 2.3. ESTAÇÃO ELEVATÓRIA

O projeto prevê a construção de uma estação elevatória de esgotos EEEB-SB-B03, que lança na rede existente para a EEEB-CC01. Esta elevatória está posicionada em área de preservação permanente (APP), conforme apresentado na Figura 9:

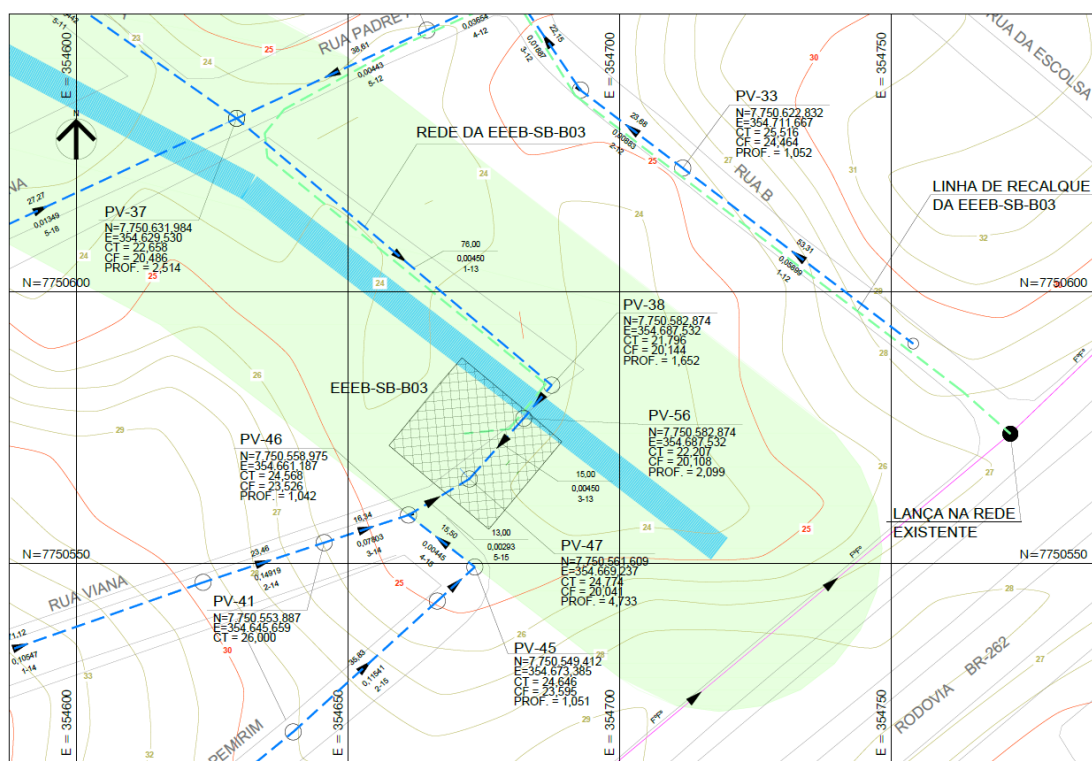


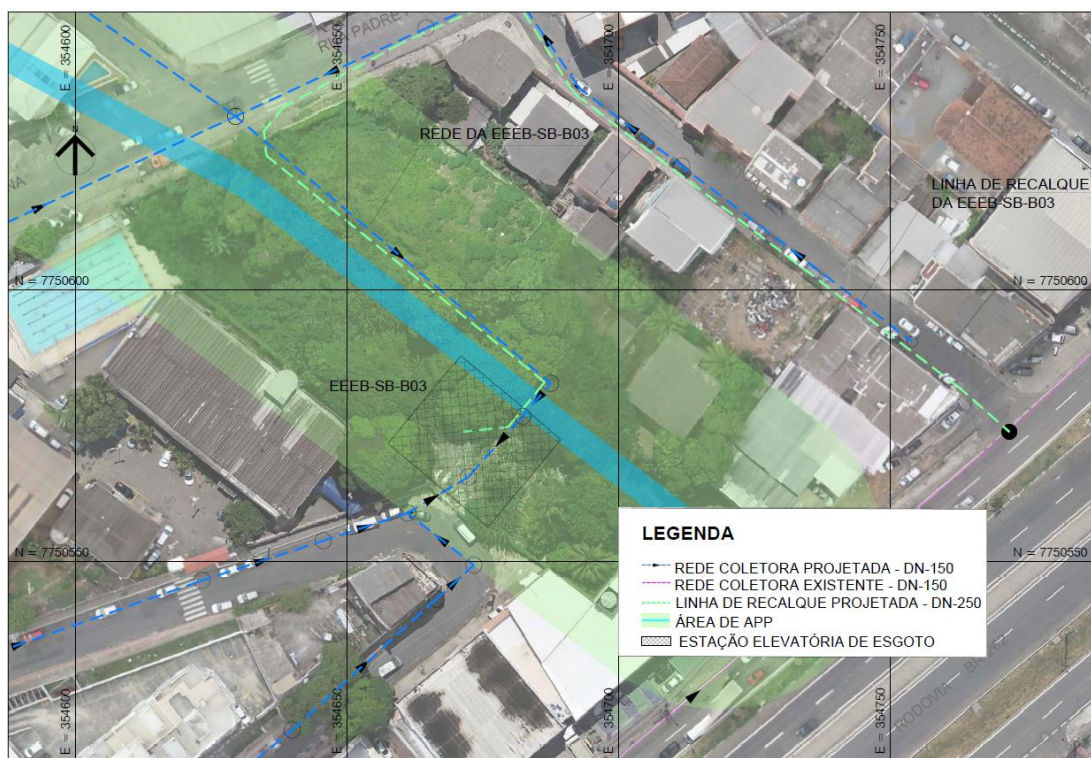
Figura 7 - Estação elevatória de esgoto bruto EEEB-SB-B03, em área de APP.

As Figuras 10 e 11 apresentam a área de preservação ambiental em 2007 e em 2019, com a apresentação da rede projetada.





**Figura 8 - Área de APP da EEEB-SB-B03, em 2007.**



**Figura 9 - Área de APP da EEEB-SB-B03, em 2019.**

**COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN**

Av. Governador Bley, nº 186, Edifício BEMGE, 3º Andar, Centro – CEP: 29.010-150, Vitória-ES  
 Telefone: (27) 2127-5064 – [www.cesan.com.br](http://www.cesan.com.br)



A Tabela 4 apresenta as coordenadas dos pontos de intervenção dos trechos em APP, para a estação elevatória da sub-bacia B03.

**Tabela 4 - Coordenadas dos pontos de intervenção da estação elevatória da sub-bacia B03.**

Intervenção	Coordenadas (UTM 24k)	Área em APP (m²)
Estação Elevatória EEEB-SB-B03	N=7750571.772 E=354657.581	510,00 m²
	N=7750556.353 E=354675.971	
	N=7750572.485 E=354689.415	
	N=7750587.901 E=354671.023	
	Área total da EEEB-SB-B03 (m²) = 510,00	

Conforme Seção II, Art. 8º do Código Florestal, “A intervenção ou a supressão de vegetação nativa em Área de Preservação Permanente somente ocorrerá nas hipóteses de utilidade pública, de interesse social ou de baixo impacto ambiental previstas nesta Lei”.

Conforme Lei Complementar nº 79 de 2018, Art. 31, o órgão ambiental municipal somente poderá permitir intervenção ou supressão de vegetação em área de APP nos casos de utilidade pública como obras de infraestrutura como saneamento.

Sendo assim, a CESAN solicita dispensa de licenciamento e anuência para uso de áreas de preservação permanente (APP) construção/implantação dos trechos de rede coletora, linha de recalque e elevatória de esgotos.

Atenciosamente,

---

**PABLO FERRAÇO ANDREÃO**



## RELATÓRIO TECNICO

Vimos por meio de este apresentar a revisão do pedido de Dispensa de Licenciamento e Anuência para Uso de Área de Proteção Permanente (APP) da sub-bacia B05, protocolado através do Ofício E-GMA/007/038/2020, sob Processo Administrativo nº 8.988/2020. Este documento deverá substituir o documento inicialmente protocolado em 17/03/2020.

### 1. SUB-BACIA B05

O sistema coletor da sub-bacia SB-B05 irá atender parte do bairro Santo André e uma pequena parcela do bairro Campina Grande, no município de Cariacica. A rede projetada da SB-B05 recebe apenas o esgoto da própria sub-bacia. O esgoto produzido vai por gravidade para as estações elevatórias EEEB-SB-B05A e EEEB-SB-B05B. A EEEB-SB-B05A recebe parte do esgoto e recalca para a rede projetada que segue para a EEEB-SB-B05B, esta irá recalcar todo o esgoto que chegar na mesma para a estação elevatória Vila Bethânia e essa encaminhará para a Estação de Tratamento de Esgotos Bandeirantes, localizada no município de Cariacica.

A Tabela 1 apresenta o quantitativo resumo da sub-bacia apresentada.

**Tabela 1 - Quantitativo Resumo sub-bacia SB-B05.**

Item	Total	Em APP
Redes Coletoras	2.946,39 m	661,45 m
Linha de Recalque	1.016,07 m	309,05 m
Estação Elevatória EEEB-SB-B05A	50,00 m <sup>2</sup>	50,00 m <sup>2</sup>
Estação Elevatória EEEB-SB-B05B	200,00 m <sup>2</sup>	200,00 m <sup>2</sup>
Faixa de Servidão	107,18 m	-

## 2. TRECHOS EM ÁREA DE APP

### 2.1. REDE COLETORA

#### 2.1.1. Trecho 1

O trecho 1 está entre os poços de visita (PVs) 20 até 26, 29 até 27, 24 até 27 e 30 até 31 (Figura 1), referente a rede coletora que leva os esgotos com destinação à estação elevatória EEEB-SB-B05A.

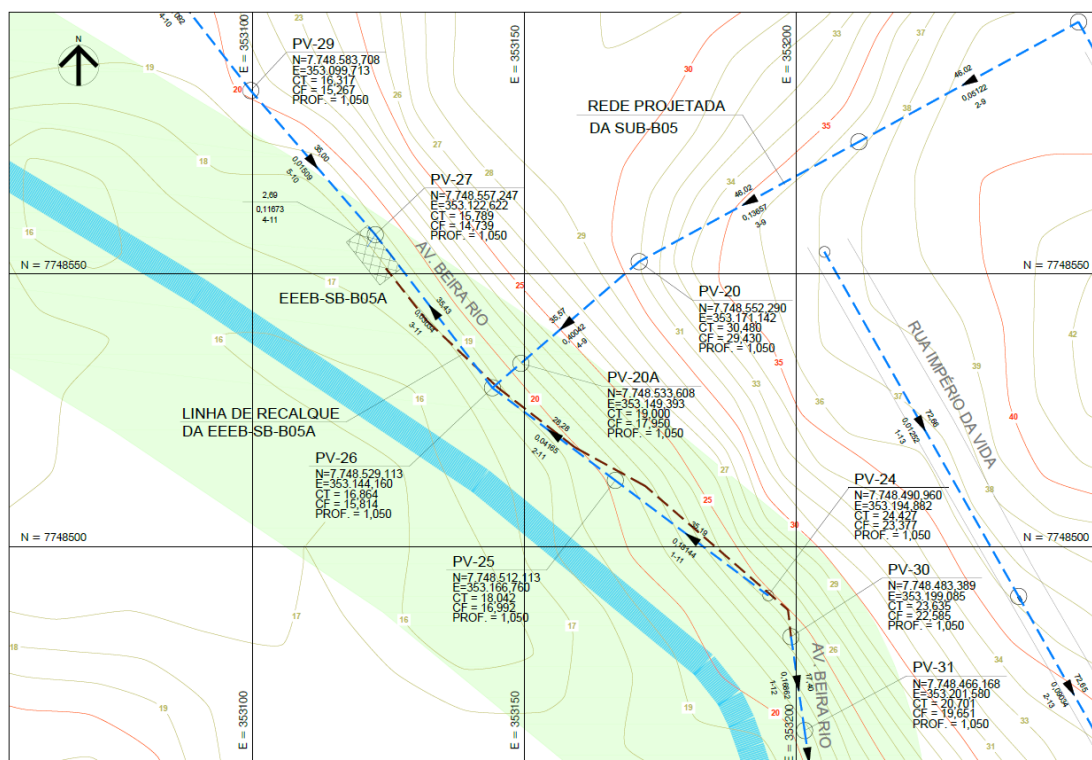


Figura 1 – Trecho entre PVs 20 até 26, 29 até 27, 24 até 27 e 30 até 31, em área de APP.

As Figuras 2 e 3 apresentam a área de preservação ambiental em 2007, e em 2019 com a apresentação da rede projetada.





**Figura 2 - Trecho entre os PVs 20 até 26, 29 até 27, 24 até 27 e 30 até 31, em 2007.**



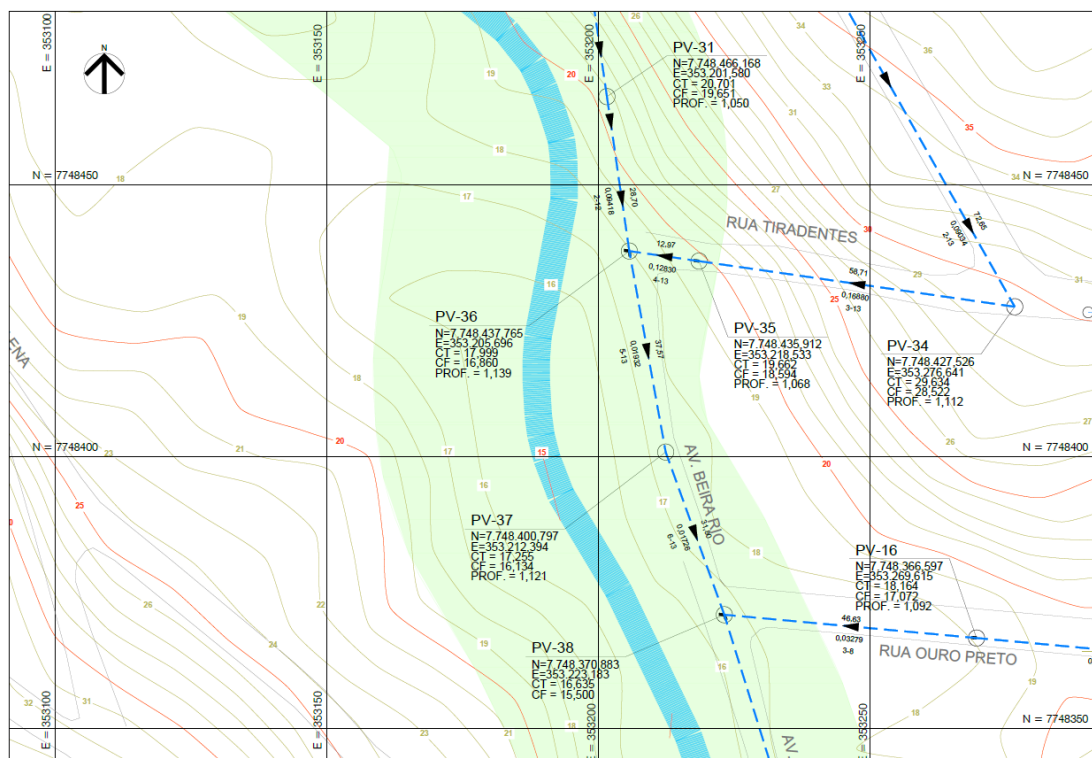
**Figura 3 - Trecho entre os PVs 20 até 26, 29 até 27, 24 até 27 e 30 até 31, em 2019 mostrando a rede projetada em APP.**

**COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN**

Av. Governador Bley, nº 186, Edifício BEMGE, 3º Andar, Centro – CEP: 29.010-150, Vitória-ES  
 Telefone: (27) 2127-5064 – [www.cesan.com.br](http://www.cesan.com.br)

## 2.1.2. Trecho 2

O trecho 2 está entre os poços de visita (PVs) 31 até 38, 34 até 36 e 16 até 38 (Figura 4), referente a rede coletora que leva os esgotos com destinação à estação elevatória EEEB-SB-B05B.



**Figura 4 - Trecho entre PVs 31 até 38, 34 até 36 e 16 até 38, em área de APP.**

As Figuras 5 e 6 apresentam a área de preservação ambiental em 2007 e em 2019, com a apresentação da rede projetada.





**Figura 5 - Trecho entre os PVs 31 até 38, 34 até 36 e 16 até 38, em 2007.**



**Figura 6 – PVs 31 até 38, 34 até 36 e 16 até 38, em 2019, mostrando a rede projetada em APP.**

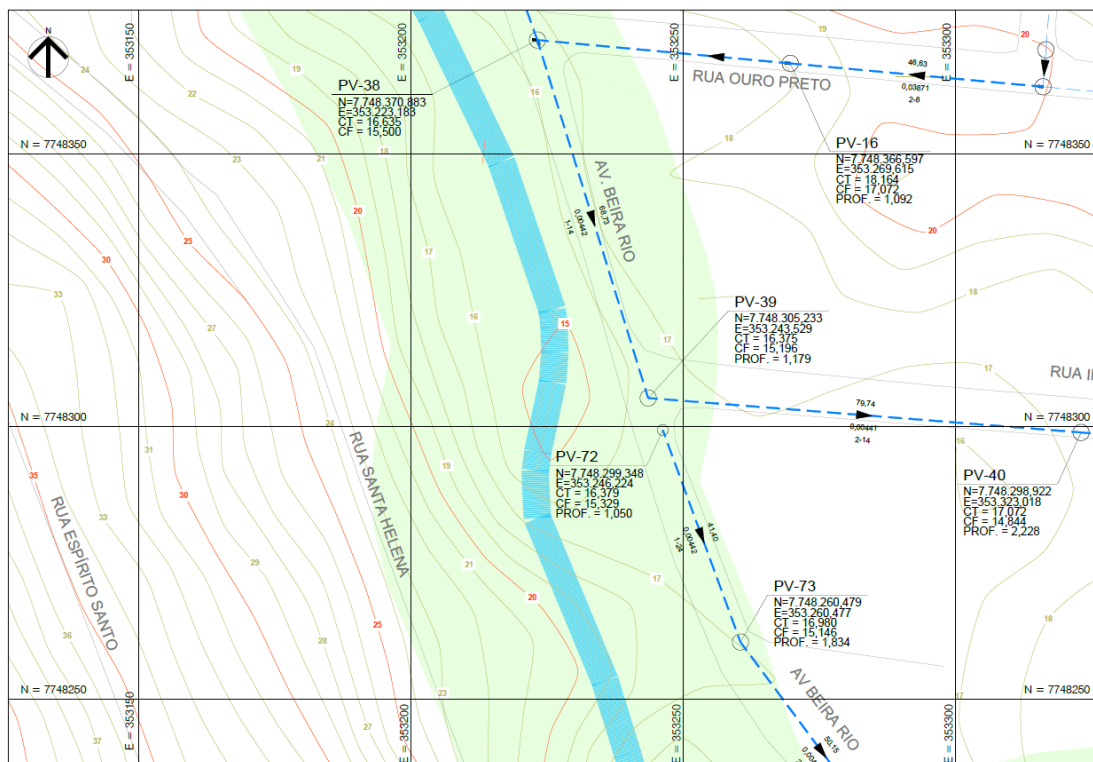
**COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN**

Av. Governador Bley, nº 186, Edifício BEMGE, 3º Andar, Centro – CEP: 29.010-150, Vitória-ES  
 Telefone: (27) 2127-5064 – [www.cesan.com.br](http://www.cesan.com.br)



### 2.1.3. Trecho 3

O trecho 3 está entre os poços de visita (PVs) 16 até 38, 38 até 40 e 72 até 73 (Figura 7), referente a rede coletora que leva os esgotos com destinação à estação elevatória EEEB-SB-B05B.



**Figura 7 – Trecho entre PVs 16 até 38, 38 até 40 e 72 até 73, em área de APP.**

As Figuras 8 e 9 apresentam a área de preservação ambiental em 2007, e em 2019 com a apresentação da rede projetada.



**Figura 8 - Trecho entre os PVs 16 até 38, 38 até 40 e 72 até 73, em 2007.**



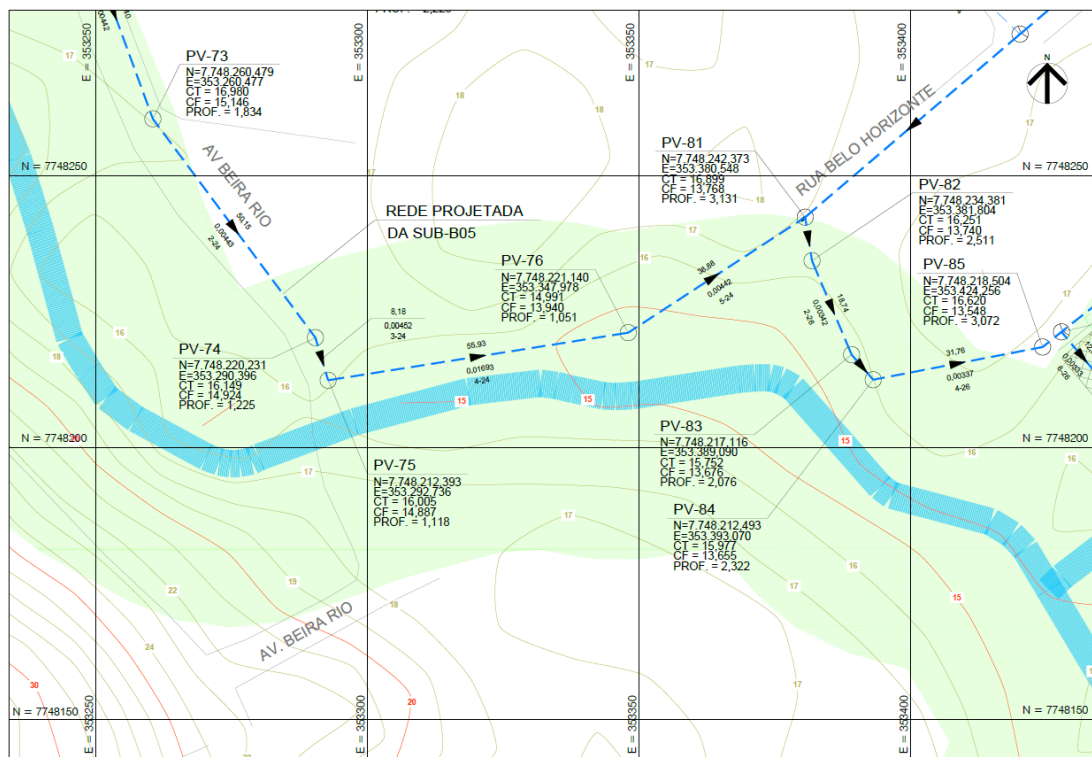
**Figura 9 - Trecho entre os PVs 16 até 38, 38 até 40 e 72 até 73, em 2019, mostrando a rede projetada em APP.**

**COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN**

Av. Governador Bley, nº 186, Edifício BEMGE, 3º Andar, Centro – CEP: 29.010-150, Vitória-ES  
 Telefone: (27) 2127-5064 – [www.cesan.com.br](http://www.cesan.com.br)

## 2.1.4. Trecho 4

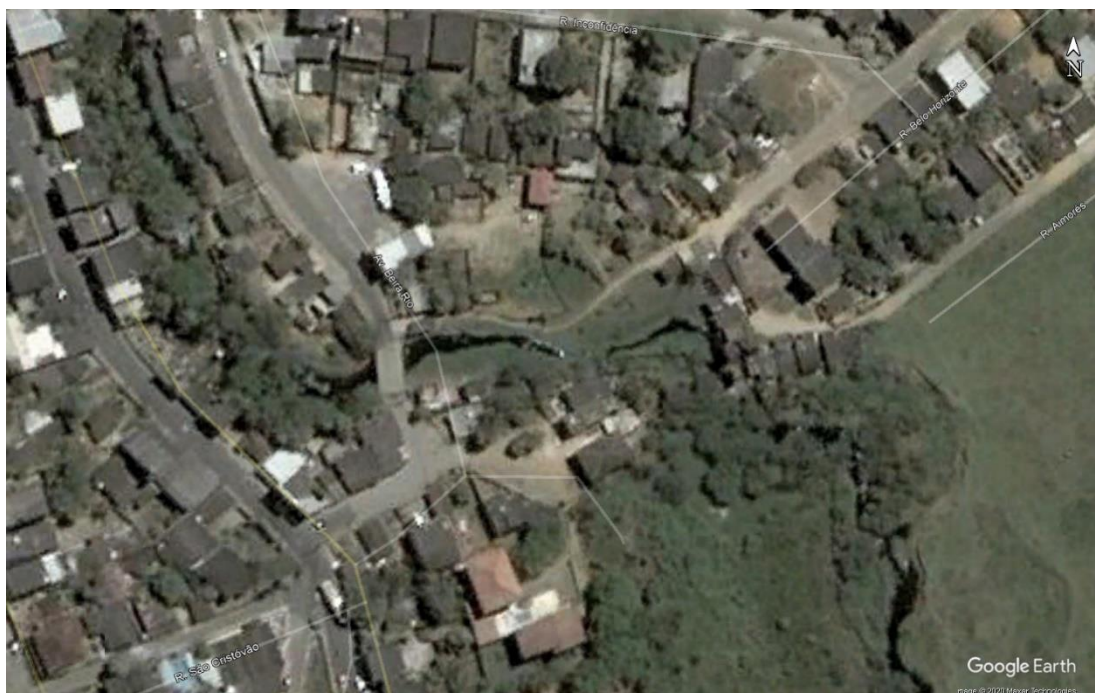
O trecho 4, está entre os poços de visita (PVs) 73 até 85 (Figura 10), referente a rede coletora que leva os esgotos com destinação à estação elevatória EEEB-SB-B05B.



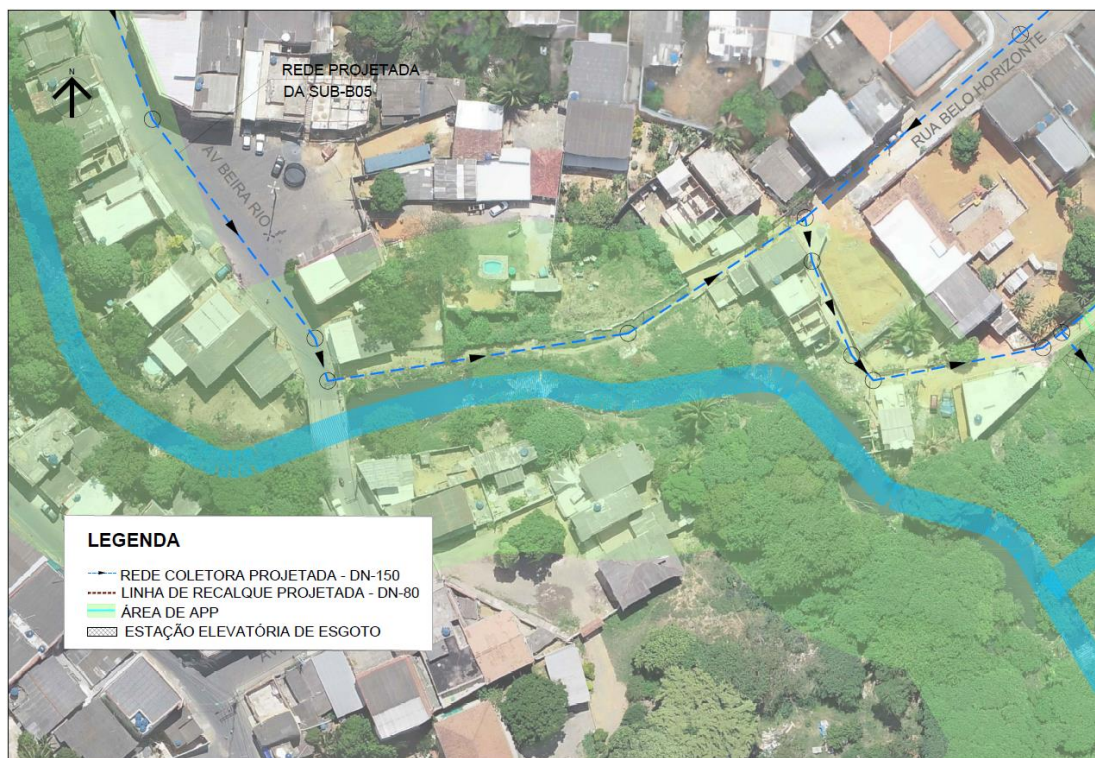
**Figura 10 – Trecho entre PVs 73 até 85, em área de APP.**

As Figuras 11 e 12 apresentam a área de preservação ambiental em 2007 e em 2019, com a apresentação da rede projetada.





**Figura 11 - Trecho entre os PVs 73 até 85, em 2007.**



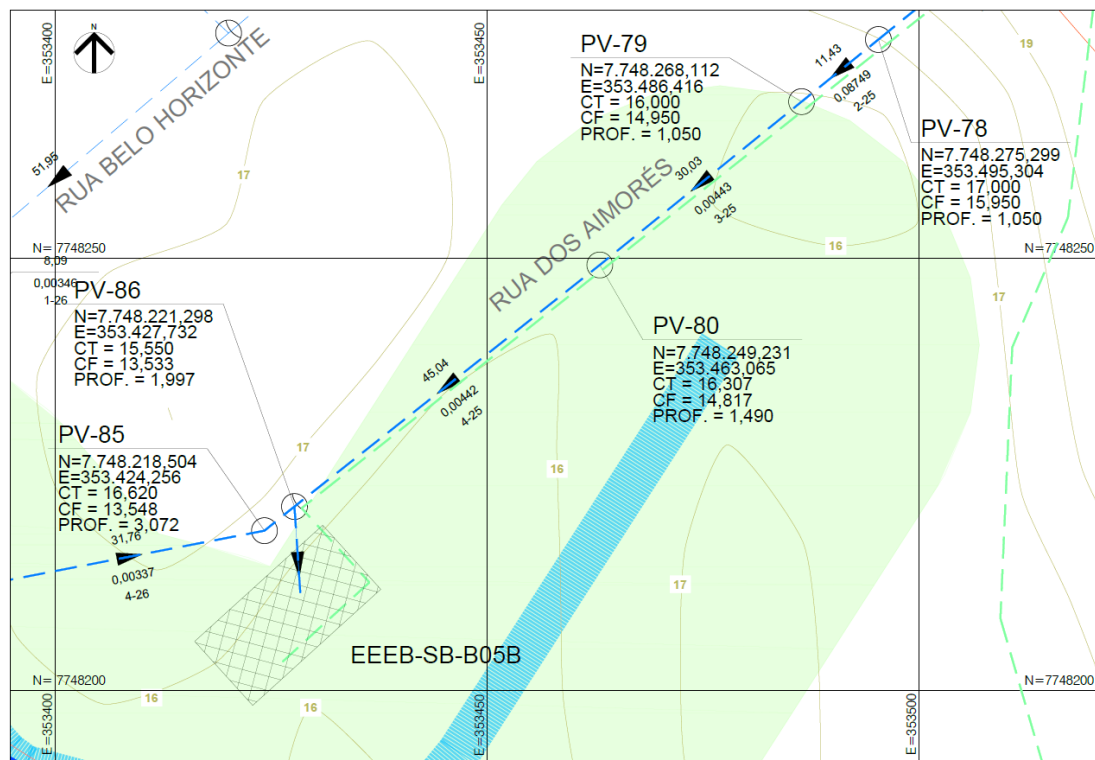
**Figura 12 - Trecho entre os PVs 73 até 85, em 2019, mostrando a rede projetada em APP.**

**COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN**

Av. Governador Bley, nº 186, Edifício BEMGE, 3º Andar, Centro – CEP: 29.010-150, Vitória-ES  
 Telefone: (27) 2127-5064 – [www.cesan.com.br](http://www.cesan.com.br)

## 2.1.5. Trecho 5

O trecho 5, está entre os poços de visita (PVs) 78 até 86 (Figura 13), referente a rede coletora que leva os esgotos com destinação à estação elevatória EEEB-SB-B05B.



**Figura 13 – Trecho entre PVs 78 até 86, em área de APP.**

As Figuras 14 e 15 apresentam a área de preservação ambiental em 2007 e em 2019, com a apresentação da rede projetada.





**Figura 14 - Trecho entre os PVs 78 até 86, em 2007.**



**Figura 15 - Trecho entre os PVs 78 até 86, em 2019, mostrando a rede projetada em APP.**

**COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN**

Av. Governador Bley, nº 186, Edifício BEMGE, 3º Andar, Centro – CEP: 29.010-150, Vitória-ES  
 Telefone: (27) 2127-5064 – [www.cesan.com.br](http://www.cesan.com.br)



A Tabela 2 apresenta as coordenadas dos pontos de intervenção dos trechos em APP, para a rede coletora da sub-bacia B05.

**Tabela 2 - Coordenadas dos pontos de intervenção em APP da rede coletora da SB-B05.**

Trecho	Coordenadas Iniciais (UTM 24k)	Coordenadas Finais (UTM 24k)	Extensão (m)
Trecho 1	N=7748566.546 E=353114.572	N=7748557.247 E=353122.622	12,30
	N=7748557.247 E=353122.622	N=7748529.113 E=353144.160	35,43
	N=7748529.113 E=353144.160	N=7748512.113 E=353166.760	28,28
	N=7748529.113 E=353144.160	N=7748533.608 E=353149.393	6,90
	N=7748533.608 E=353149.393	N=7748538.967 E=353155.631	8,22
	N=7748512.113 E=353166.760	N=7748490.960 E=353194.882	35,19
	N=7748483.389 E=353199.085	N=7748466.168 E=353201.580	17,40
<b>Comprimento total do trecho (m) = 143,72</b>			
Trecho 2	N=7748466.168 E=353201.580	N=7748437.765 E=353205.696	28,70
	N=7748437.765 E=353205.696	N=7748400.797 E=353212.394	37,57
	N=7748400.797 E=353212.394	N=7748370.883 E=353223.183	31,80
	N=7748370.883 E=353223.183	N=7748369.343 E=353239.864	16,75
	N=7748437.765 E=353205.696	N=7748435.912 E=353218.533	12,97
	N=7748435.912 E=353218.533	N=7748435.413 E=353221.994	3,50
<b>Comprimento total do trecho (m) = 131,29</b>			
Trecho 3	N=7748370.883 E=353223.183	N=7748305.233 E=353243.529	68,73
	N=7748305.233 E=353243.529	N=7748304.270 E=353255.664	12,17
	N=7748299.348 E=353246.224	N=7748260.479 E=353260.477	41,40
	N=7748260.479 E=353260.477	N=7748250.477 E=353267.912	12,46
<b>Comprimento total do trecho (m) = 134,76</b>			

Trecho	Coordenadas Iniciais (UTM 24k)	Coordenadas Finais (UTM 24k)	Extensão (m)
Trecho 4	N=7748231.090 E=353282.323	N=7748220.231 E=353290.396	13,53
	N=7748220.231 E=353290.396	N=7748212.393 E=353292.736	8,18
	N=7748212.393 E=353292.736	N=7748221.140 E=353347.978	55,93
	N=7748221.140 E=353347.978	N=7748242.373 E=353380.548	38,88
	N=7748242.373 E=353380.548	N=7748234.381 E=353381.804	8,02
	N=7748234.381 E=353381.804	N=7748217.116 E=7748217.116	18,74
	N=7748217.116 E=7748217.116	N=7748212.493 E=353393.070	6,10
	N=7748212.493 E=353393.070	N=7748216.989 E=353416.395	23,72
	Comprimento total do trecho (m) = 173,10		
Trecho 5	N=7748268.112 E=353486.416	N=7748249.231 E=353463.065	30,03
	N=7748249.231 E=353463.065	N=7748223.906 E=353431.031	40,84
	N=7748211.315 E=353428.409	N=7748219.008 E=353427.888	7,71
	Comprimento total do trecho (m) = 78,58		
Comprimento total de rede na área de APP na sub-bacia B05 (m) = 661,45			

## **2.2. LINHA DE RECALQUE**

### **2.2.1. Linha de Recalque da EEEB-SB-B05A**

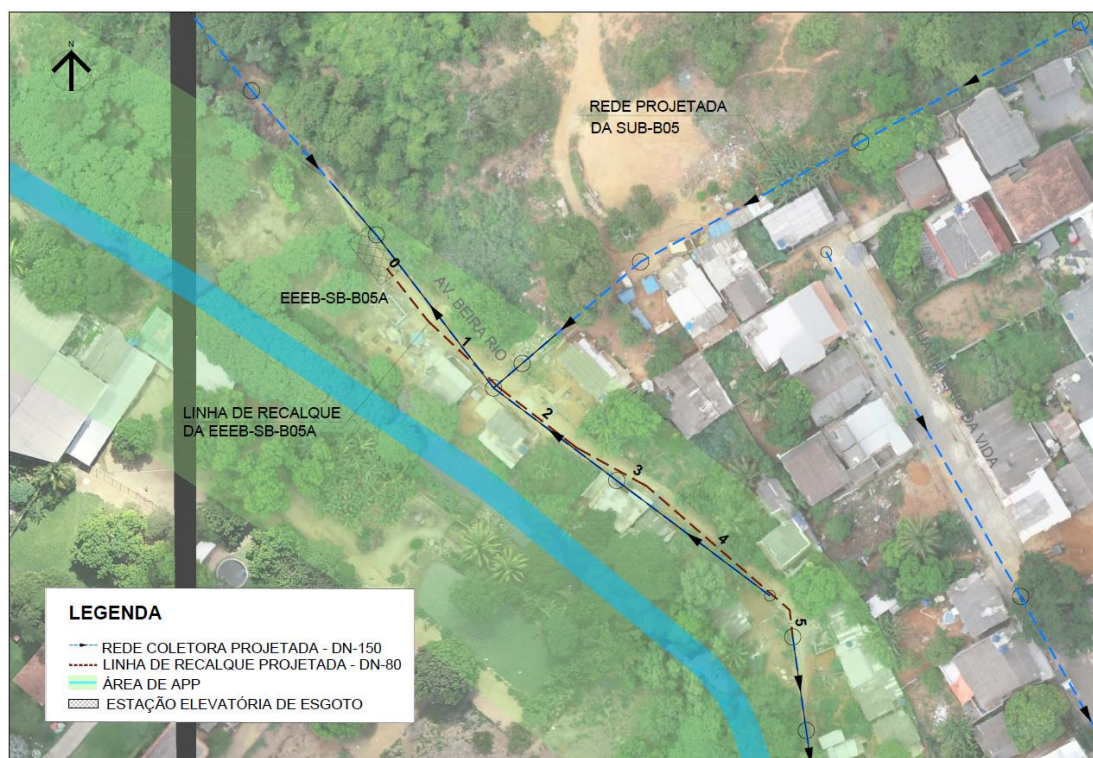
O esgoto coletado pela estação elevatória de esgotos EEEB-SB-B05A será encaminhado para a rede projetada, através de uma linha de recalque com extensão total de 1.016,08 m. Nela está previsto um trecho em área de proteção permanente (APP).

As Figuras 16 e 17 apresentam a área de preservação ambiental em 2007, e em 2019 com a apresentação da linha de recalque projetada.



**Figura 16 - Trecho 1 entre as estacas 0 e 5, em 2007.**



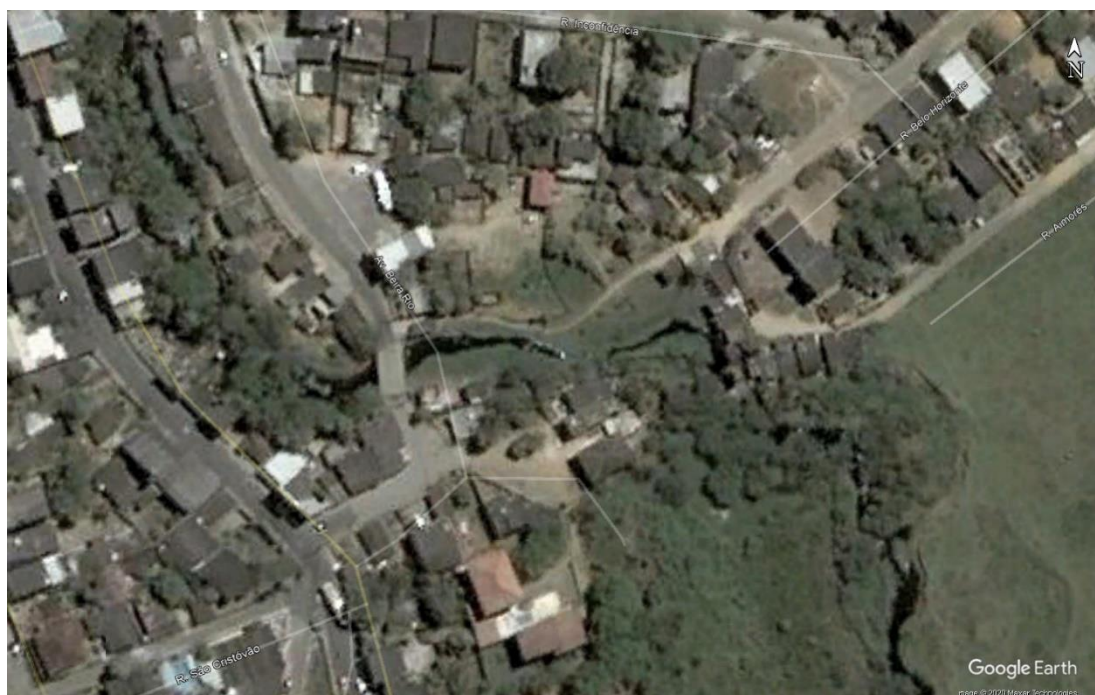


**Figura 17 - Trecho 1 entre as estacas 0 e 5, passando em área de APP, em 2019.**

### **2.2.2. Linha de Recalque da EEEB-SB-B05B**

O esgoto coletado pela estação elevatória de esgotos EEEB-SB-B05B será encaminhado para rede existente, através de uma linha de recalque com extensão total de 1.016,08 m. Nela está previsto um trecho em área de proteção permanente (APP).

As Figuras 18 e 19 apresentam a área de preservação ambiental em 2007, e em 2019 com a apresentação da linha de recalque projetada.



**Figura 18 - Trecho 2 entre as estacas 0 e 5+ 0,43 m, em 2007.**



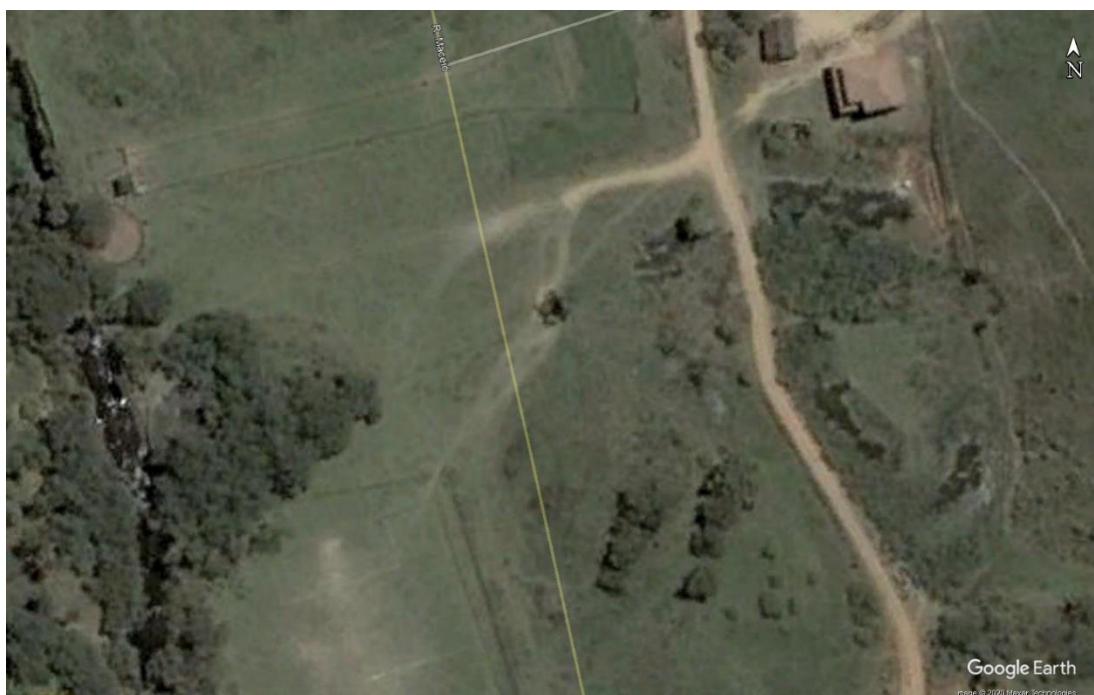
**Figura 19 - Trecho 2 entre as estacas 0 e 5+ 0,43 m, passando em área de APP, em 2019.**



### **2.2.3. Linha de Recalque da EEEB-SB-B05B**

O esgoto coletado pela estação elevatória de esgotos EEEB-SB-B05B será encaminhado para rede existente, através de uma linha de recalque com extensão total de 1.016,08 m. Nela está previsto um trecho em área de proteção permanente (APP).

As Figuras 20 e 21 apresentam a área de preservação ambiental em 2007, e em 2019 com a apresentação da linha de recalque projetada.



**Figura 20 - Trecho 3 entre as estacas 20 + 15,70 e 23 + 6,74 m, em 2007.**



Figura 21 - Trecho 3 entre as estacas 20 + 15,70 e 23 + 6,74 m passando em área de APP, em 2019.

#### **2.2.4. Linha de Recalque da EEEB-SB-B05B**

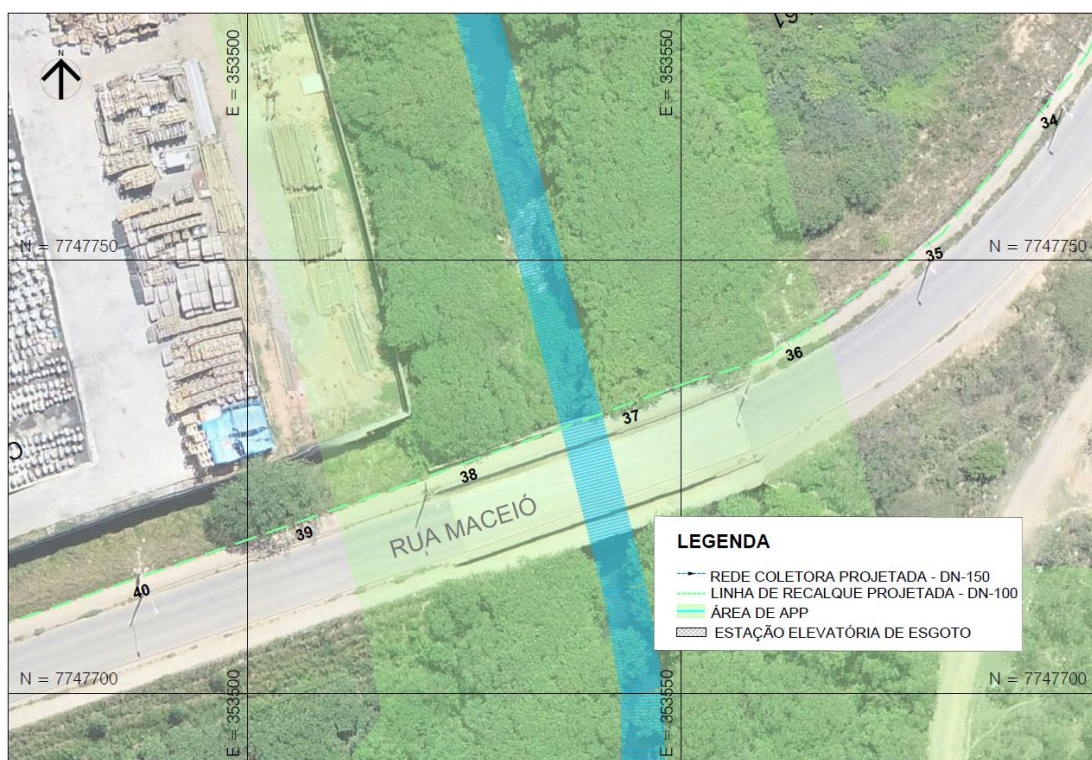
O esgoto coletado pela estação elevatória de esgotos EEEB-SB-B05B será encaminhado para rede existente, através de uma linha de recalque com extensão total de 1.016,08 m. Nela está previsto um trecho em área de proteção permanente (APP).

As Figuras 22 e 23 apresentam a área de preservação ambiental em 2007, e em 2019 com a apresentação da linha de recalque projetada.



**Figura 22 - Trecho 4 entre as estacas 36 + 5,05 m e 38 + 15,71 m, em 2007.**





**Figura 23 - Trecho 4 entre as estacas 36 + 5,05 m e 38 + 15,71 m, passando em área de APP, em 2019.**

A Tabela 3 apresenta as coordenadas dos pontos de intervenção dos trechos em APP, para as linhas de recalque da sub-bacia B05.

**Tabela 3 - Coordenadas dos pontos de intervenção em APP, da linha de recalque da SB B05.**

Trecho	Coordenadas Iniciais (UTM 24k)	Coordenadas Finais (UTM 24k)	Extensão (m)
Trecho 1	N=7748551.039 E=353124.584	N=7748483.389 E=353199.085	100,43
	Comprimento total do trecho (m) = 100,43		
Trecho 2	N=7748203.272 E=353426.414	N=7748267.804 E=353487.500	85,45
	Comprimento total do trecho (m) = 85,45		
Trecho 3	N=7748029.586 E=353553.805	N=7747972.319 E=353574.875	62,43
	Comprimento total do trecho (m) = 62,43		
Trecho 4	N=7747721.282 E=353510.161	N=7747743.306 E=353566.450	60,74
	Comprimento total do trecho (m) = 60,74		
Comprimento total de recalque na área de APP na sub-bacia B05 (m) = 309,05			







**Figura 25 - Área de APP da EEEB-SB-B05A, em 2007.**



**Figura 26 - Área de APP da EEEB-SB-B05A, em 2019**

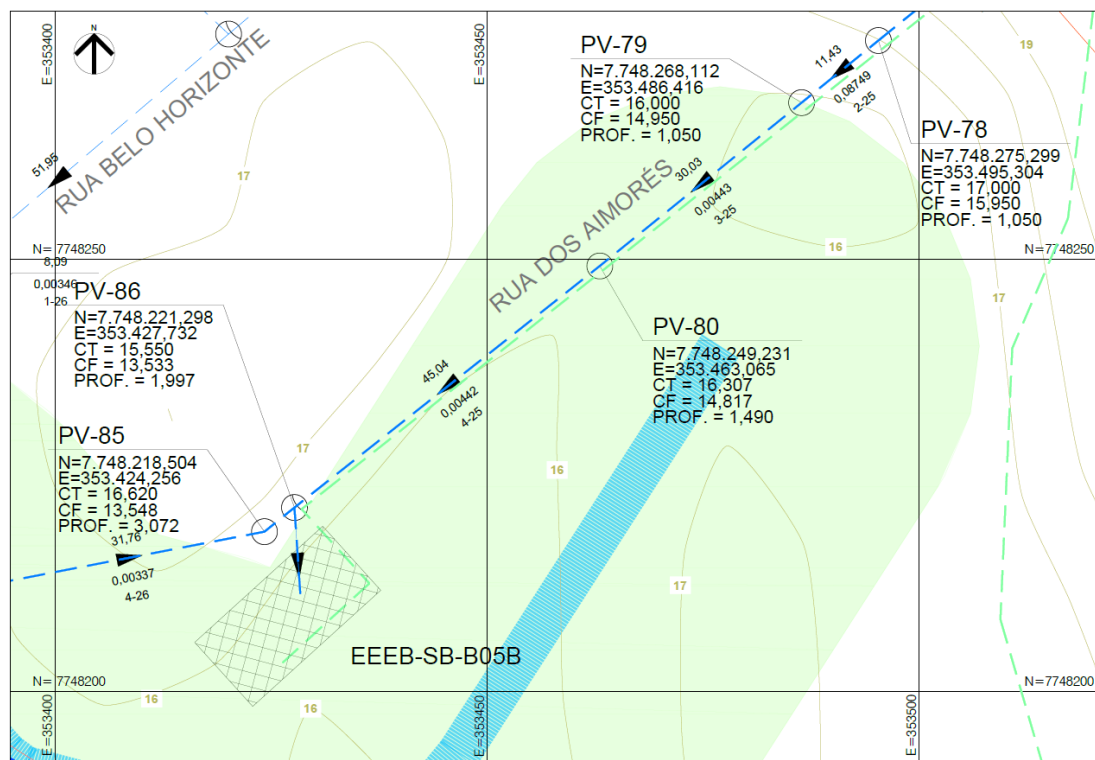
**COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN**

Av. Governador Bley, nº 186, Edifício BEMGE, 3º Andar, Centro – CEP: 29.010-150, Vitória-ES  
 Telefone: (27) 2127-5064 – [www.cesan.com.br](http://www.cesan.com.br)



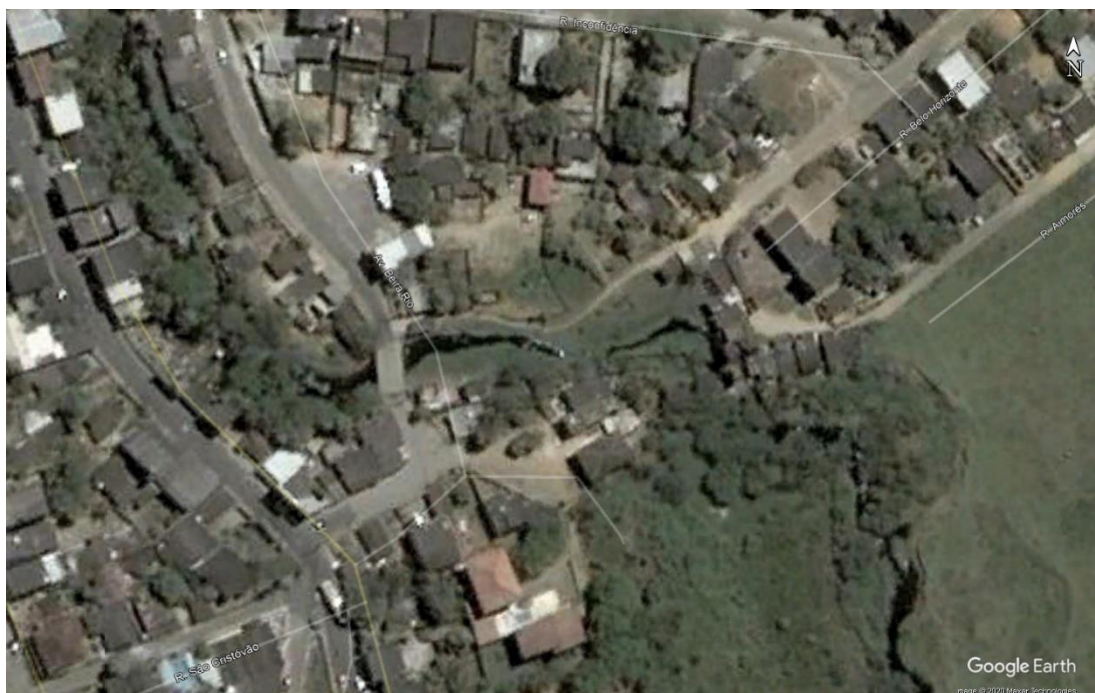
### 2.3.2. Estação Elevatória EEEB-SB-B05B

O projeto prevê a construção de uma estação elevatória de esgotos EEEB-SB-B05B, que lança na rede existente. Esta elevatória está posicionada integralmente em área de preservação permanente (APP) conforme apresentado na Figura 27:



**Figura 27 - Estação elevatória de esgoto bruto EEEB-SB-B05B, em área de APP.**

As Figuras 28 e 29 apresentam a área de preservação ambiental em 2007, e em 2019 com a apresentação da rede projetada.



**Figura 28 - Área de APP da EEEB-SB-B05B, em 2007.**



**Figura 29 - Área de APP da EEEB-SB-B05B, em 2019, em área de APP.**

**COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN**

Av. Governador Bley, nº 186, Edifício BEMGE, 3º Andar, Centro – CEP: 29.010-150, Vitória-ES  
 Telefone: (27) 2127-5064 – [www.cesan.com.br](http://www.cesan.com.br)



A Tabela 4 apresenta as coordenadas dos pontos de intervenção dos trechos em APP, para as estações elevatórias da sub-bacia B05.

**Tabela 4 - Coordenadas dos pontos de intervenção das estações elevatórias da sub-bacia B05 em APP.**

Intervenção	Coordenadas (UTM 24k)	Área(m²)
Estação Elevatória EEEB-SB-B05A	N= 7748555.860 E= 353117.296	50,00
	N= 7748558.948 E= 353121.228	
	N= 7748551.084 E= 353127.404	
	N= 7748547.996 E= 353123.472	
Estação Elevatória EEEB-SB-B05B	N= 7748205.705 E= 353416.183	200,00
	N= 7748219.138 E= 353431.000	
	N= 7748211.730 E= 353437.716	
	N=7748198.296 E=353422.899	
Área total das elevatórias da SB-B05 em APP (m²) = 250,00		





Conforme Seção II, Art. 8º do Código Florestal, “A intervenção ou a supressão de vegetação nativa em Área de Preservação Permanente somente ocorrerá nas hipóteses de utilidade pública, de interesse social ou de baixo impacto ambiental previstas nesta Lei”.

Conforme Lei Complementar nº 79 de 2018, Art. 31, o órgão ambiental municipal somente poderá permitir intervenção ou supressão de vegetação em área de APP nos casos de utilidade pública como obras de infraestrutura como saneamento.

Sendo assim, a CESAN solicita dispensa de licenciamento e anuência para uso de áreas de preservação permanente (APP) construção/implantação dos trechos de rede coletora, linha de recalque e elevatória de esgotos.

Atenciosamente,

**Luiz Claudio Victor Rodrigues**

Gerente da Unid. de Gerenciamento de Projetos da CESAN

luiz.rodrigues@cesan.com.br

**COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN**

Av. Governador Bley, nº 186, Edifício BEMGE, 3º Andar, Centro – CEP: 29.010-150, Vitória-ES  
Telefone: (27) 2127-5064 – [www.cesan.com.br](http://www.cesan.com.br)



## **RELATÓRIO TÉCNICO**

Vimos por meio de este apresentar a revisão do pedido de Dispensa de Licenciamento e Anuência para Uso de Área de Proteção Permanente (APP) da sub-bacia B06, protocolado através do Ofício E-GMA/007/012/2020, sob Processo Administrativo nº 8.989/2020. Este documento deverá substituir o documento inicialmente protocolado em 17/03/2020.

### **1. SUB-BACIA B06**

O sistema coletor da sub-bacia SB-B06 irá atender parte dos bairros Campina Grande, Santa Barbara, Parque Gramado, Campo Belo, Bela Vista, Jardim Campo Grande e Formate, no município de Cariacica. A SB-B06 recebe o esgoto da própria sub-bacia SB-B06, da sub-bacia SB-B10 através da estação elevatória Padre Gabriel e da estação elevatória Vila Bethânia, sendo a estação elevatória Vila Bethânia localizada no município de Viana. O esgoto produzido pela sub-bacia SB-B06 vai por gravidade para as estações elevatórias. O esgoto coletado pela estação elevatória SB-B06G é recalcado para a estação elevatória SB-B06A. A concepção das soluções adotadas para esta sub-bacia atende basicamente o que foi previsto no edital, ou seja: implantação de sistema de coleta e lançamento dos esgotos na rede projetada da sub-bacia SB-B06, encaminhando para as estações elevatórias SB-B06A, SB-B06E, SB-B06F, SB-B06G, SB-B06H, SB-B06I, SB-B06J, que serão construídas e irão recalcar o esgoto para a rede projetada que irá encaminhar para a rede existente até chegar na Estação de Tratamento de Esgotos Bandeirantes, localizada no município de Cariacica.



A Tabela 1 apresenta resumo quantitativo da sub-bacia apresentada.

**Tabela 1 – Quantitativo Resumo sub-bacia SB-B06**

<b>Item</b>	<b>Total</b>	<b>Em APP</b>
Redes Coletoras	30.022,65 m	5.611,44 m
Linhas de Recalque	1887,08 m	388,26 m
Linha de Recalque da EEEB Padre Gabriel (vem da SB-B10)	907,75 m	45,64
Estação Elevatória EEEB-SB-B06-A	391,50 m <sup>2</sup>	242,37 m <sup>2</sup>
Estação Elevatória EEEB-SB-B06-E	300,00 m <sup>2</sup>	-
Estação Elevatória EEEB-SB-B06-F	308,00 m <sup>2</sup>	308,00 m <sup>2</sup>
Estação Elevatória EEEB-SB-B06-G	189,87 m <sup>2</sup>	189,87 m <sup>2</sup>
Estação Elevatória EEEB-SB-B06-H	385,08 m <sup>2</sup>	-
Estação Elevatória EEEB-SB-B06-I	50,00 m <sup>2</sup>	-
Estação Elevatória EEEB-SB-B06-J	200,00	17,15 m <sup>2</sup>
Faixa de Servidão	790,36 m	432,21 m



## 2. TRECHOS EM ÁREA DE APP

### 2.1. REDE COLETORA

#### 2.1.1. Trecho 1

O trecho 1 está entre os poços de visita (PVs) 700 até 736, 722 até 736 e 750 até 752 (Figura 1), referente a rede coletora que leva os esgotos com destinação à estação elevatória EEEB-SB-B06-F.

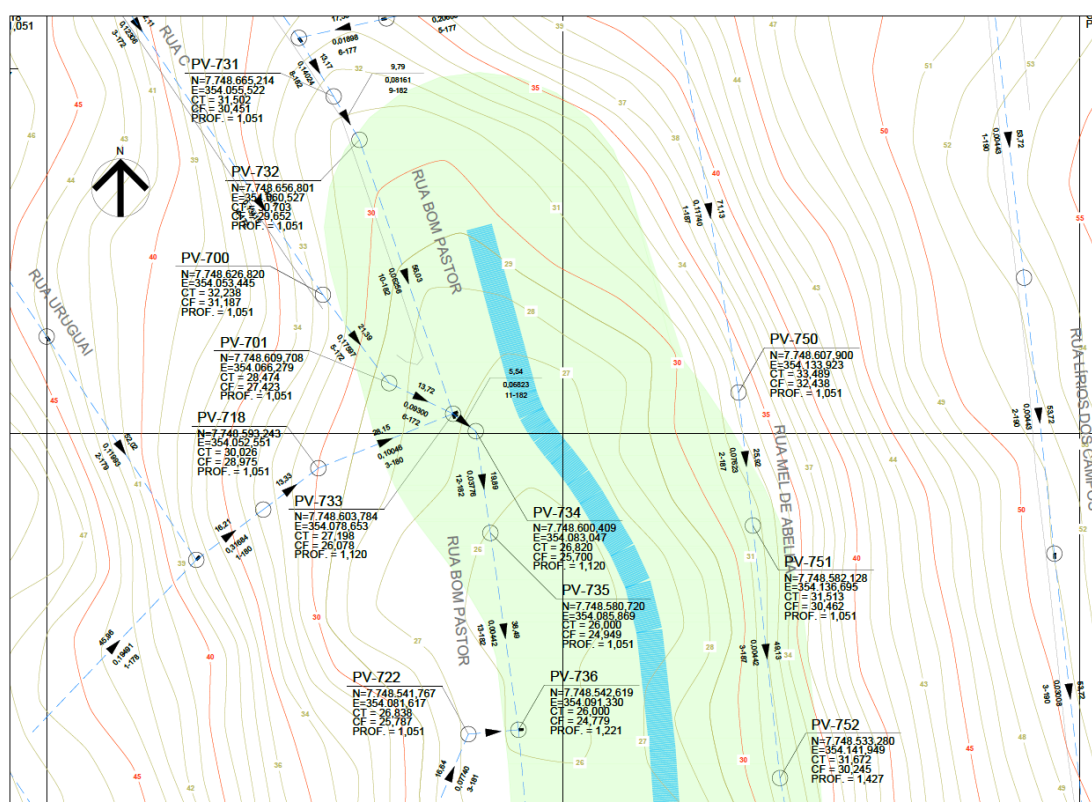


Figura 1 – Trecho entre PVs 700 até 736, 722 até 736 e 750 até 752, em área de APP.

As Figuras 2 e 3 apresentam a área de preservação ambiental em 2010, e em 2019, com a apresentação da rede projetada.



**Figura 2 - Trecho entre PVs 700 até 736, 722 até 736 e 750 até 752, em 2010.**

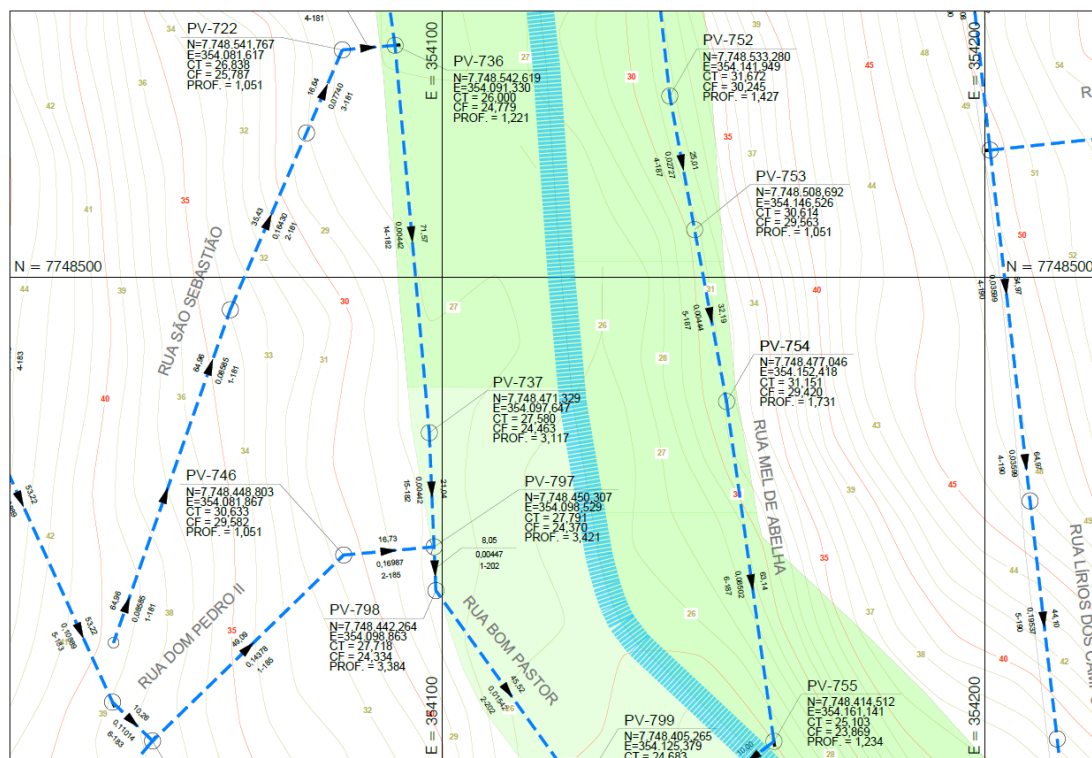


**Figura 3 - Trecho entre PVs 700 até 736, 722 até 736 e 750 até 752, mostrando a rede projetada em APP, em 2019.**



## 2.1.2. Trecho 2

O trecho 2 está entre os poços de visita (PVs) 722 até 736, 736 até 798 e 752 até 755 (Figura 4), referente a rede coletora que leva os esgotos com destinação à estação elevatória EEEB-SB-B06-F.



**Figura 4 – Trecho entre PVs 722 até 736, 736 até 798, e 752 até 755, em área de APP.**

As Figuras 5 e 6 apresentam a área de preservação ambiental em 2010, e em 2019, com a apresentação da rede projetada.





**Figura 5 - Trecho entre PVs 722 até 736, 736 até 798, e 752 até 755, em 2010.**



**Figura 6 - Trecho entre PVs 722 até 736, 736 até 798, e 752 até 755, mostrando a rede projetada em APP, em 2019.**

**COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN**

Av. Governador Bley, nº 186, Edifício BEMGE, 3º Andar, Centro – CEP: 29.010-150, Vitória-ES  
 Telefone: (27) 2127-5064 – [www.cesan.com.br](http://www.cesan.com.br)

### 2.1.3. Trecho 3

O trecho 3 está entre os poços de visita (PVs) 748 até 799, 798 até 802 e 774 até 777e 755 até 800 (Figura 7), referente a rede coletora que leva os esgotos com destinação à estação elevatória EEEB-SB-B06-F.

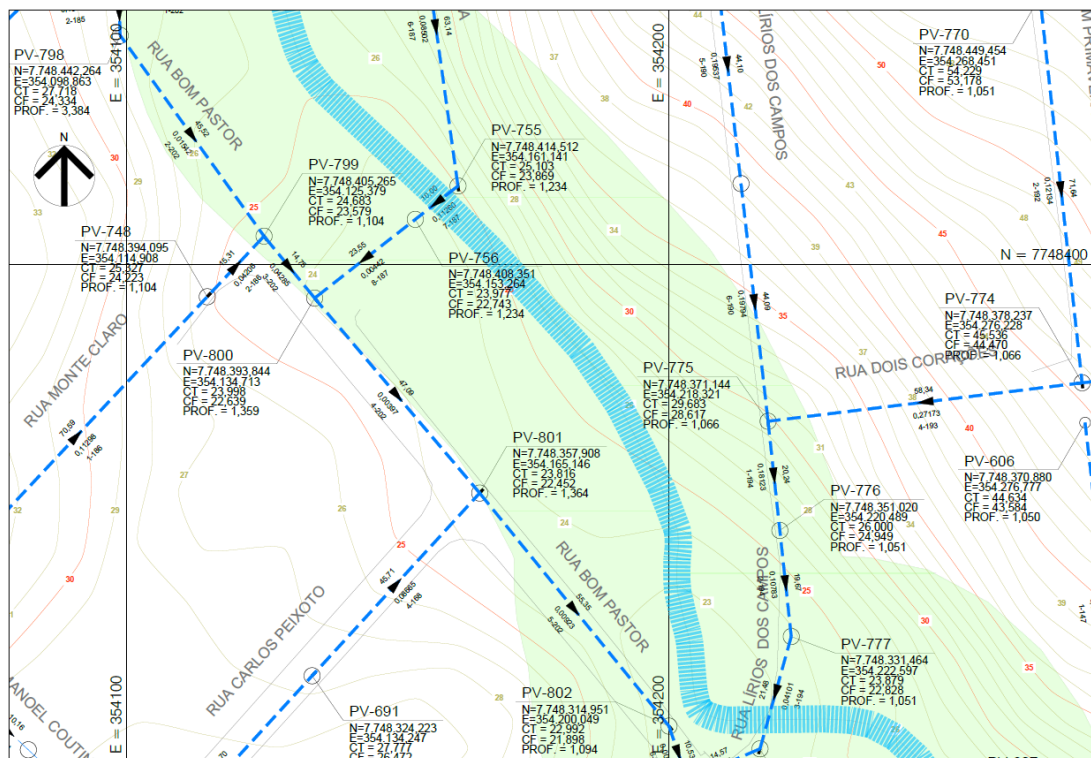


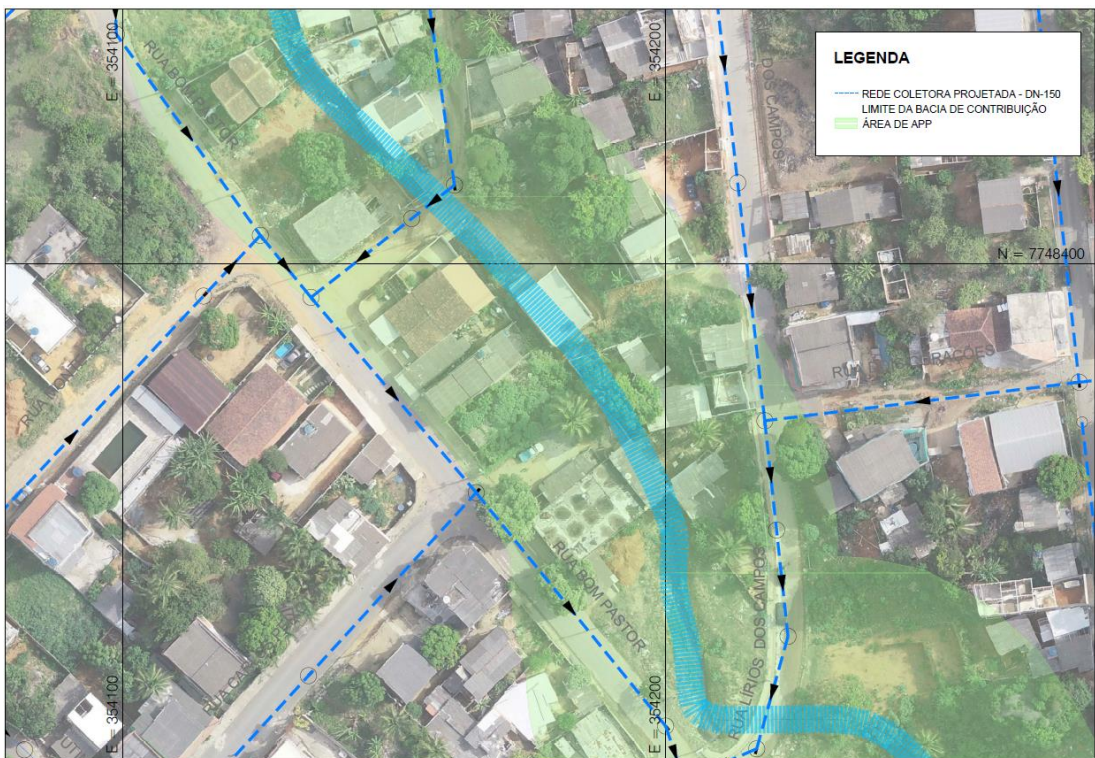
Figura 7 – Trecho entre PVs 748 até 799, 798 até 802 e 774 até 777e 755 até 800, em área de APP.

As Figuras 8 e 9 apresentam a área de preservação ambiental em 2010, e em 2019, com a apresentação da rede projetada.





**Figura 8 - Trecho entre PVs 748 até 799, 798 até 802 e 774 até 777e 755 até 800, em 2010.**



**Figura 9 - Trecho entre PVs 748 até 799, 798 até 802 e 774 até 777e 755 até 800, mostrando a rede projetada em APP, em 2019.**

**COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN**

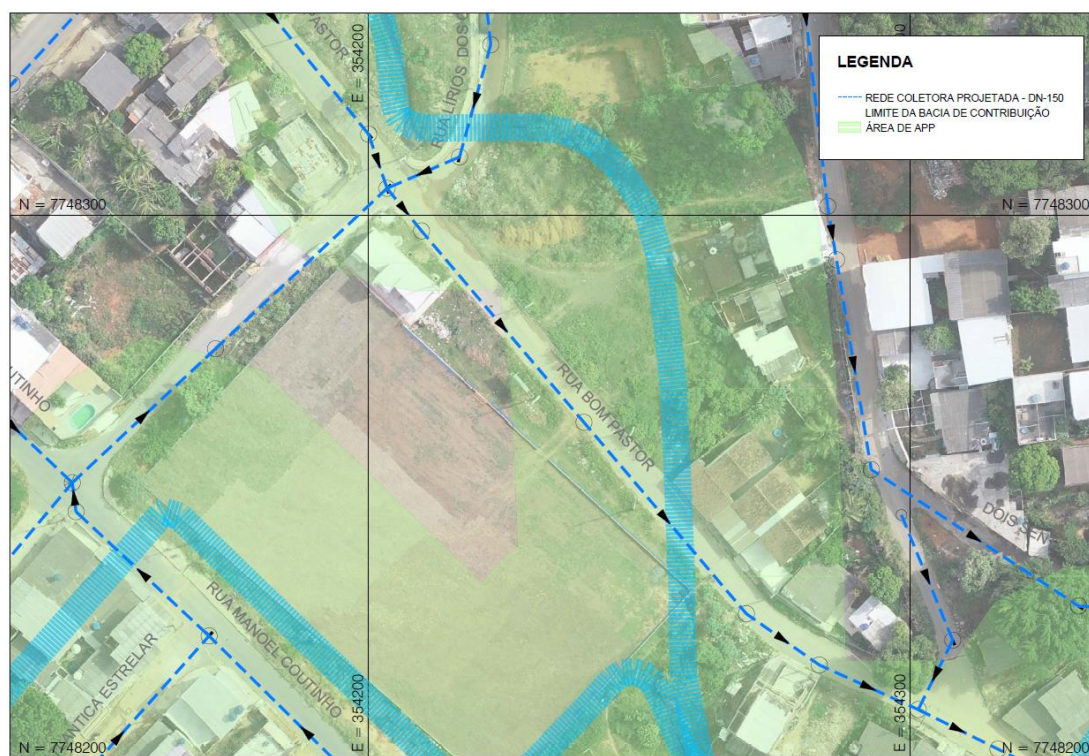
Av. Governador Bley, nº 186, Edifício BEMGE, 3º Andar, Centro – CEP: 29.010-150, Vitória-ES  
Telefone: (27) 2127-5064 – [www.cesan.com.br](http://www.cesan.com.br)







**Figura 11 - Trecho entre PVs 802 até 806, 796 até 795, 777 até 803 e 791 até 795, em 2010.**



**Figura 12 - Trecho entre PVs 802 até 806, 796 até 795, 777 até 803 e 791 até 795, mostrando a rede projetada em APP, em 2019.**

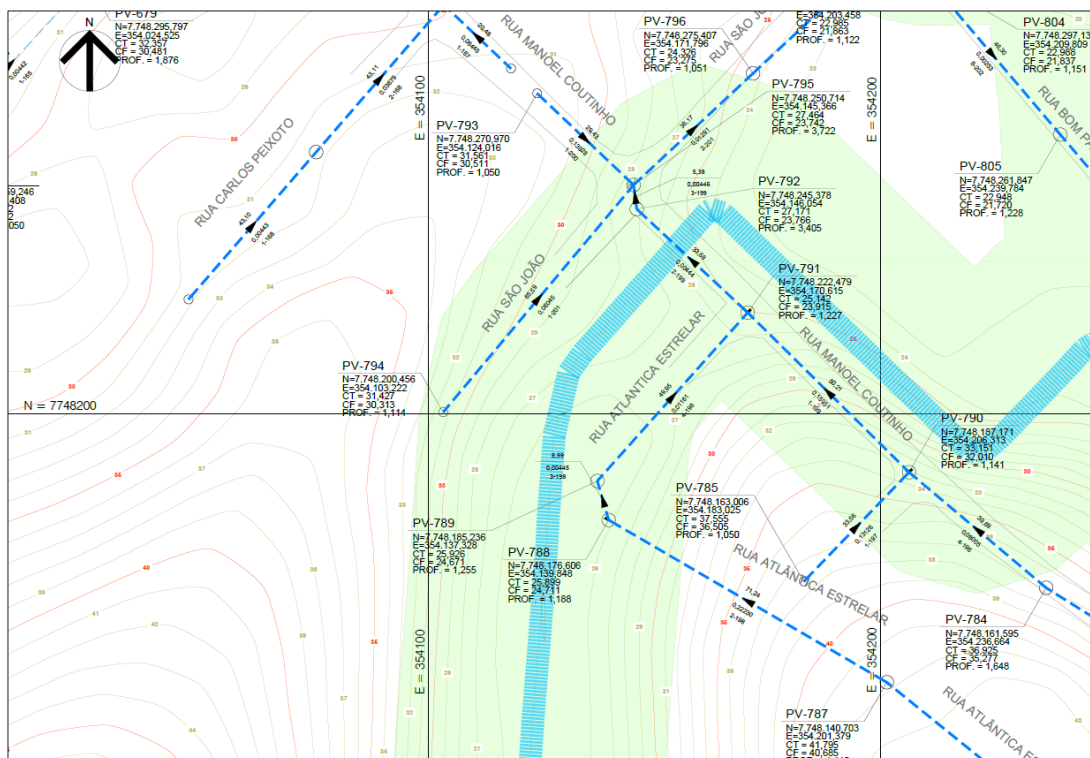
**COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN**

Av. Governador Bley, nº 186, Edifício BEMGE, 3º Andar, Centro – CEP: 29.010-150, Vitória-ES  
 Telefone: (27) 2127-5064 – [www.cesan.com.br](http://www.cesan.com.br)



### 2.1.5. Trecho 5

O trecho 5 está entre os poços de visita (PVs) 784 até 795, 794 até 796, 793 até 795 e 787 até 791 (Figura 13), referente a rede coletora que leva os esgotos com destinação à estação elevatória EEEB-SB-B06-F.



**Figura 13 – Trecho entre PVs 784 até 795, 794 até 796, 793 até 795 e 787 até 791, em área de APP.**

As Figuras 14 e 15 apresentam a área de preservação ambiental em 2010, e em 2019, com a apresentação da rede projetada.





**Figura 14 - Trecho entre PVs 784 até 795, 794 até 796, 793 até 795 e 787 até 791, em 2010.**



**Figura 15 - Trecho entre PVs 784 até 795, 794 até 796, 793 até 795 e 787 até 791, mostrando a rede projetada em APP, em 2019.**

**COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN**

Av. Governador Bley, nº 186, Edifício BEMGE, 3º Andar, Centro – CEP: 29.010-150, Vitória-ES  
 Telefone: (27) 2127-5064 – [www.cesan.com.br](http://www.cesan.com.br)

## 2.1.6. Trecho 6

O trecho 6 está entre os poços de visita (PVs) 809 até 810, 806 até 816, 610 até 624 e 625 até 626 (Figura 16), referente a rede coletora que leva os esgotos com destinação à estação elevatória EEEB-SB-B06-F.

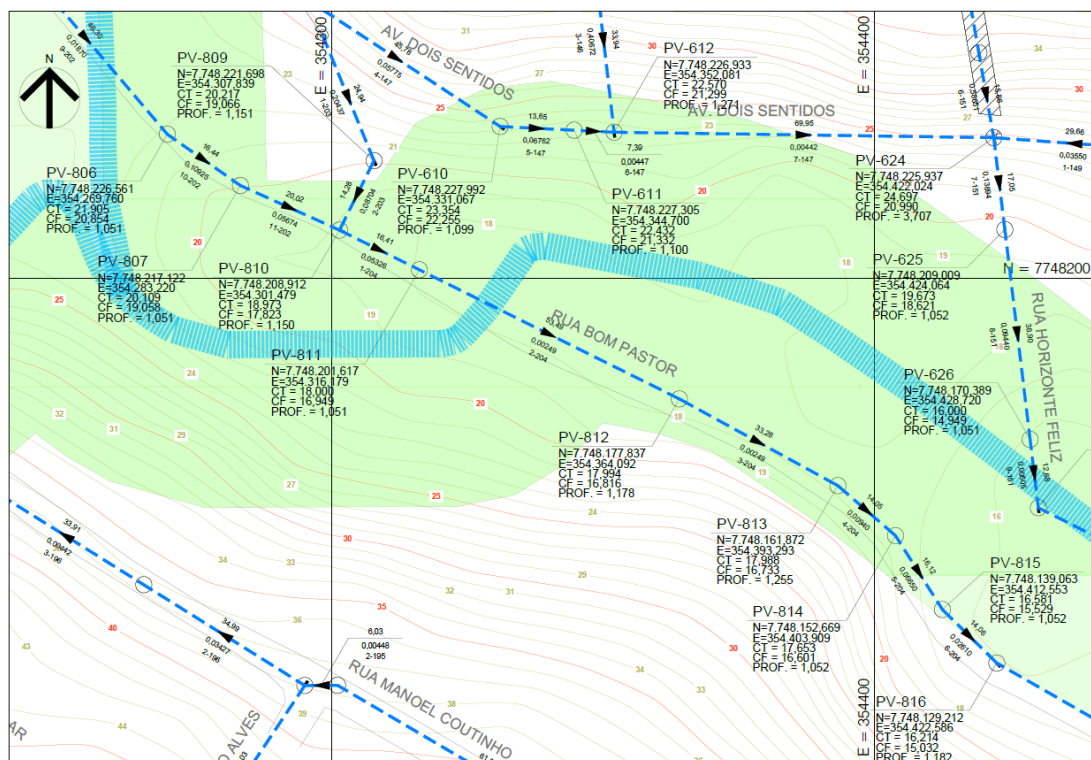


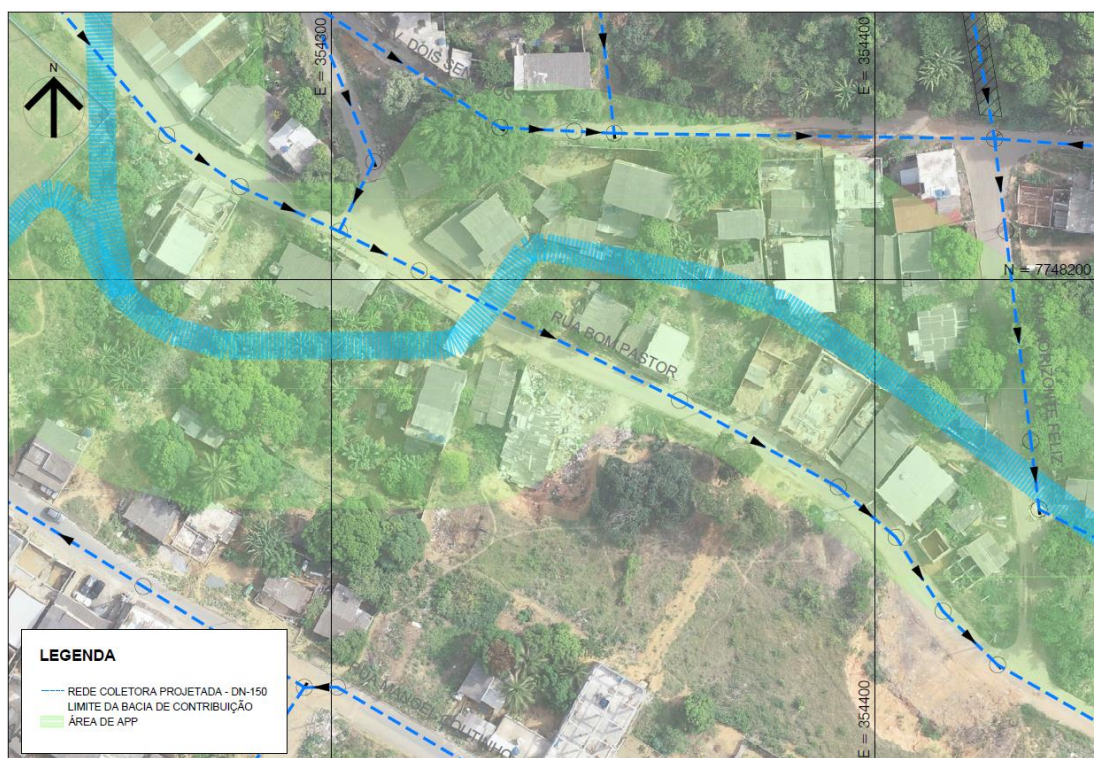
Figura 16 – Trecho entre PVs 809 até 810, 806 até 816, 610 até 624 e 625 até 626, em área de APP.

As Figuras 17 e 18 apresentam a área de preservação ambiental em 2010, e em 2019, com a apresentação da rede projetada.





**Figura 17 - Trecho entre PVs 784 até 795, 794 até 796, 793 até 795 e 787 até 791, em 2010.**



**Figura 18 - Trecho entre PVs 784 até 795, 794 até 796, 793 até 795 e 787 até 791, mostrando a rede projetada em APP, em 2019.**

**COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN**

Av. Governador Bley, nº 186, Edifício BEMGE, 3º Andar, Centro – CEP: 29.010-150, Vitória-ES  
 Telefone: (27) 2127-5064 – [www.cesan.com.br](http://www.cesan.com.br)



## 2.1.7. Trecho 7

O trecho 7 está entre os poços de visita (PVs) 626 até 635, 633 até 635, 815 até 818 e 617 até 628 (Figura 19), referente a rede coletora que leva os esgotos com destinação à estação elevatória EEEB-SB-B06-F.

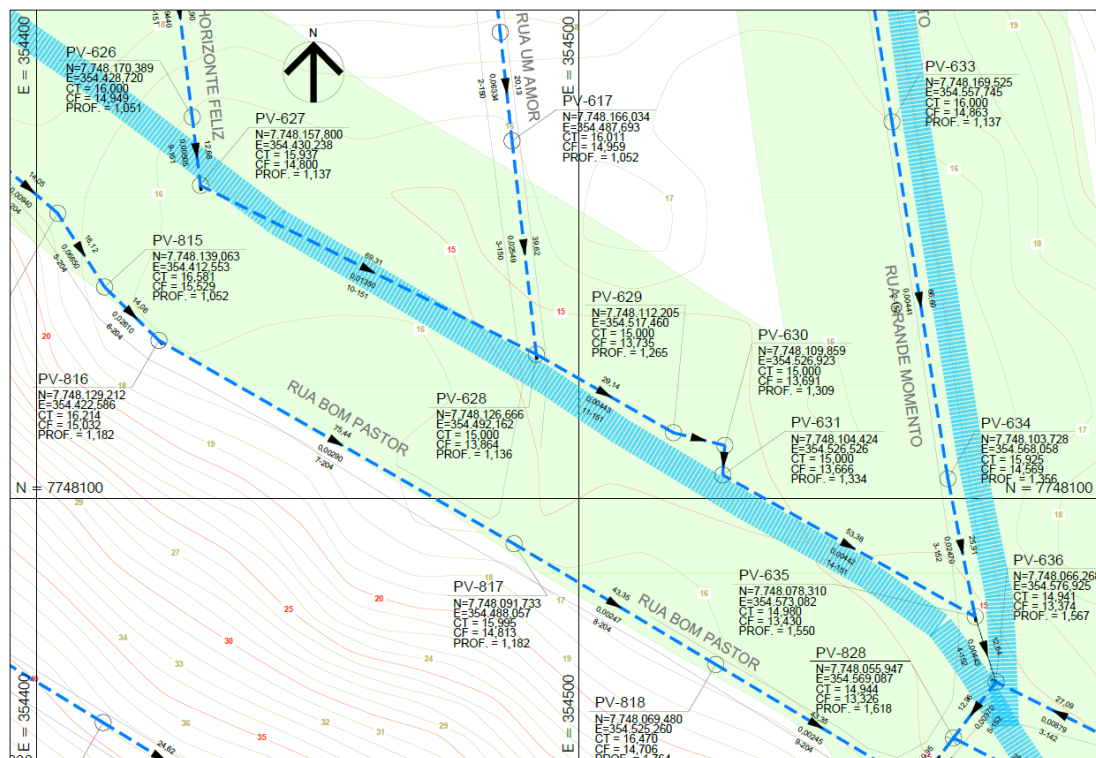


Figura 19 – Trecho entre PVs 626 até 635, 633 até 635, 815 até 818 e 617 até 628, em área de APP.

As Figuras 20 e 21 apresentam a área de preservação ambiental em 2010, e em 2019, com a apresentação da rede projetada.



**Figura 20 - Trecho entre PVs 626 até 635, 633 até 635, 815 até 818 e 617 até 628, em 2010.**



**Figura 21 - Trecho entre PVs 626 até 635, 633 até 635, 815 até 818 e 617 até 628, mostrando a rede projetada em APP, em 2019.**

**COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN**

Av. Governador Bley, nº 186, Edifício BEMGE, 3º Andar, Centro – CEP: 29.010-150, Vitória-ES  
 Telefone: (27) 2127-5064 – [www.cesan.com.br](http://www.cesan.com.br)



## 2.1.8. Trecho 8

O trecho 8 está entre os poços de visita (PVs) 628 até 636, 579 até 636 e 817 até 822 (Figura 22), referente a rede coletora que leva os esgotos com destinação à estação elevatória EEEB-SB-B06-F.

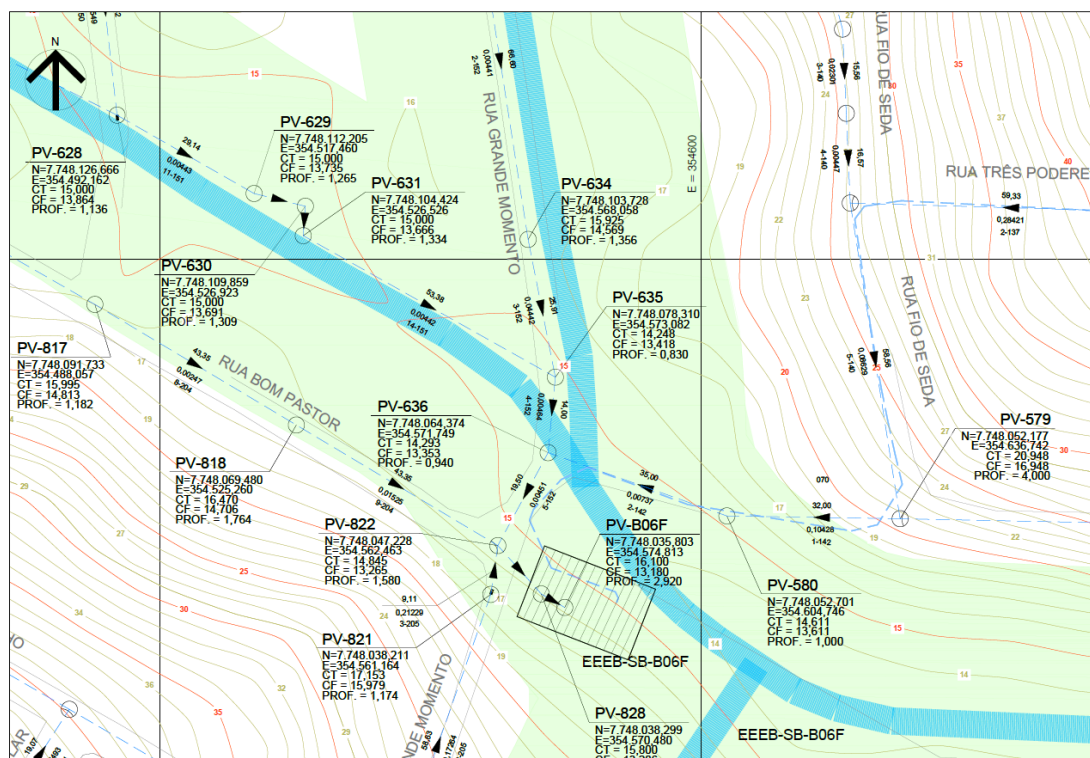


Figura 22 – Trecho entre PVs 628 até 636, 579 até 636 e 817 até 822, em área de APP.

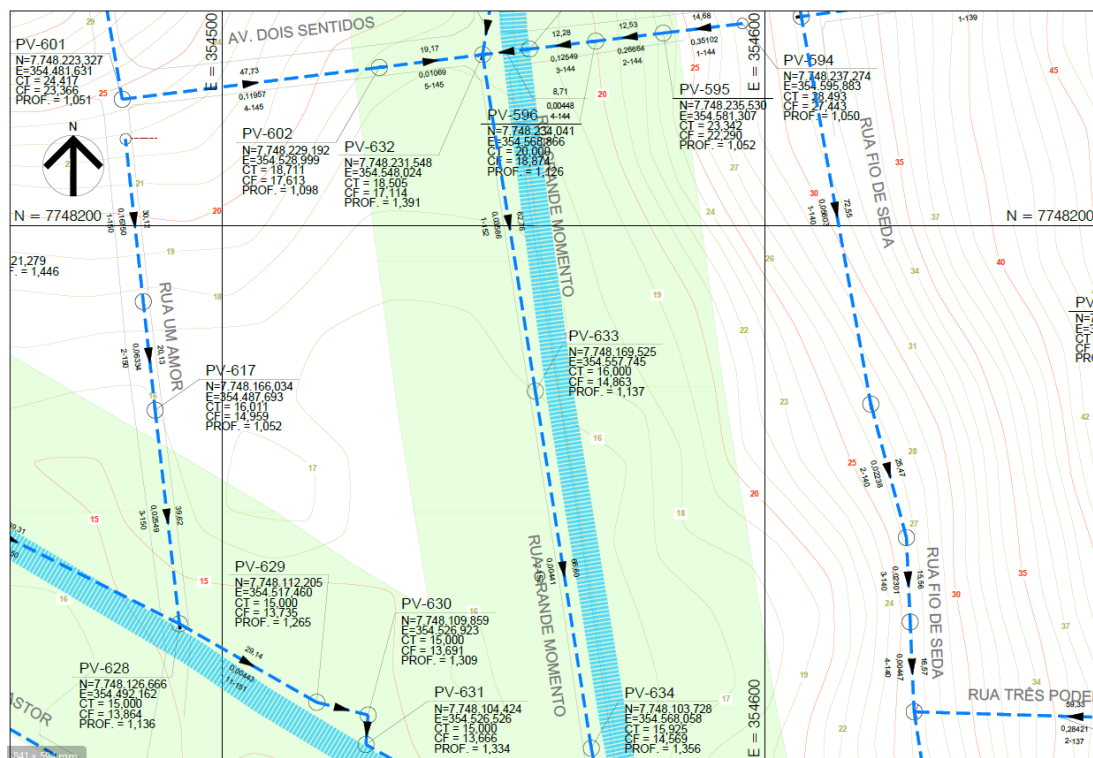
As Figuras 23 e 24 apresentam a área de preservação ambiental em 2010, e em 2019, com a apresentação da rede projetada.



Av. Governador Bley, nº 186, Edifício BEMGE, 3º Andar, Centro – CEP: 29.010-150, Vitória-ES  
Telefone: (27) 2127-5064 – [www.cesan.com.br](http://www.cesan.com.br)

### 2.1.9. Trecho 9

O trecho 9 está entre os poços de visita (PVs) 628 até 617, 628 até 631, 632 até 634 (Figura 25), referente a rede coletora que leva os esgotos com destinação à estação elevatória EEEB-SB-B06-F.



**Figura 25 – Trecho entre PVs 628 até 617, 628 até 631, 632 até 634, em área de APP.**

As Figuras 26 e 27 apresentam a área de preservação ambiental em 2010, e em 2019, com a apresentação da rede projetada.

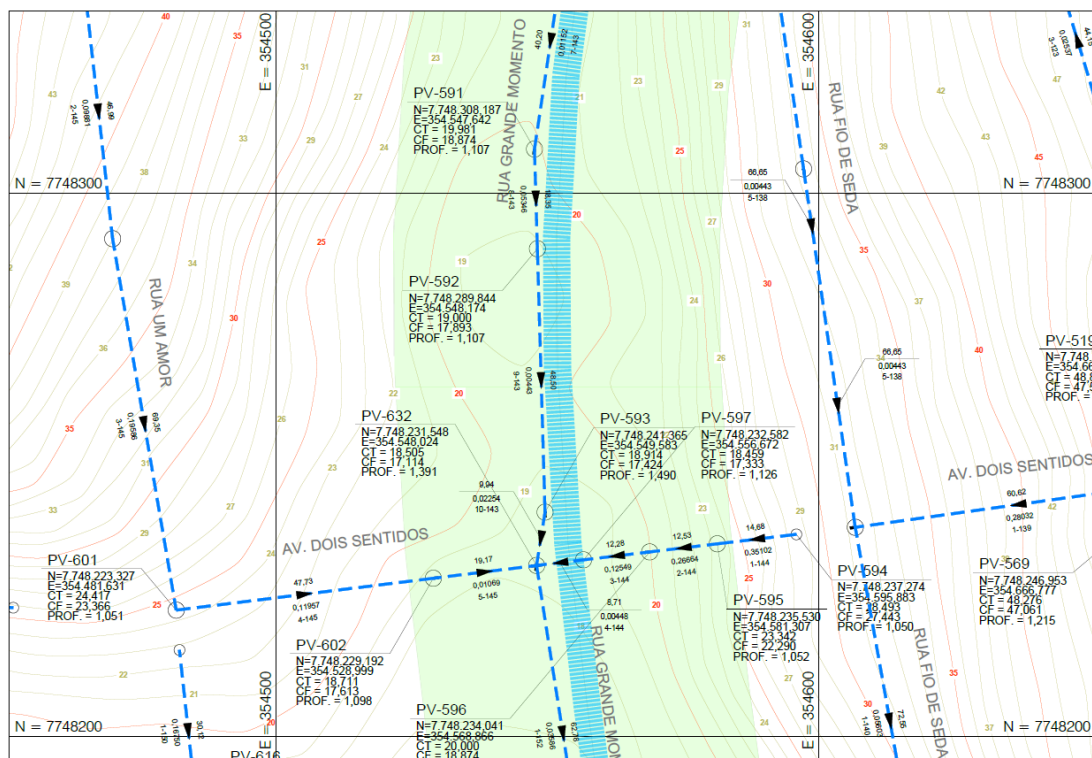


Av. Governador Bley, nº 186, Edifício BEMGE, 3º Andar, Centro – CEP: 29.010-150, Vitória-ES  
Telefone: (27) 2127-5064 – [www.cesan.com.br](http://www.cesan.com.br)



### 2.1.10. Trecho 10

O trecho 10 está entre os poços de visita (PVs) 591 até 632, 601 até 632, 594 até 632 (Figura 28), referente a rede coletora que leva os esgotos com destinação à estação elevatória EEEB-SB-B06-F.



**Figura 28 – Trecho entre PVs 591 até 632, 601 até 632, 594 até 632, em área de APP.**

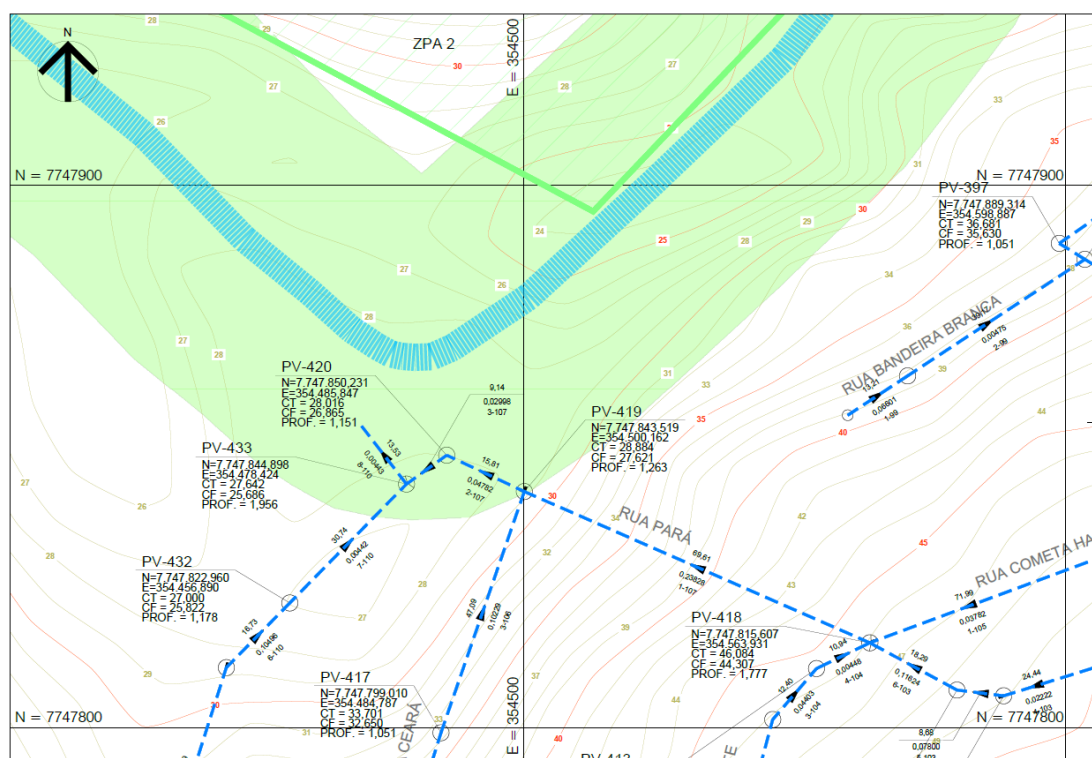
As Figuras 29 e 30 apresentam a área de preservação ambiental em 2010, e em 2019, com a apresentação da rede projetada.

**COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN**  
Av. Governador Bley, nº 186, Edifício BEMGE, 3º Andar, Centro – CEP: 29.010-150, Vitória-ES  
Telefone: (27) 2127-5064 – [www.cesan.com.br](http://www.cesan.com.br)



### 2.1.11. Trecho 11

O trecho 11 está entre os poços de visita (PVs) 419 até 432 (Figura 31), referente a rede coletora que leva os esgotos com destinação à estação elevatória EEEB-SB-B06-G.



**Figura 31 – Trecho entre PVs 419 até 432, em área de APP.**

As Figuras 32 e 33 apresentam a área de preservação ambiental em 2010, e em 2019, com a apresentação da rede projetada.



**LEGENDA**

- REDE COLETORA PROJETADA - DN-150
- LIMITE DA BACIA DE CONTRIBUIÇÃO
- ÁREA DE APP

**COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN**  
Av. Governador Bley, nº 186, Edifício BEMGE, 3º Andar, Centro – CEP: 29.010-150, Vitória-ES  
Telefone: (27) 2127-5064 – [www.cesan.com.br](http://www.cesan.com.br)

### 2.1.12. Trecho 12

O trecho 12 está entre os poços de visita (PVs) 352 até 447 e 325 até 354 (Figura 34), referente a rede coletora que leva os esgotos com destinação à estação elevatória EEEB-SB-B06-A.

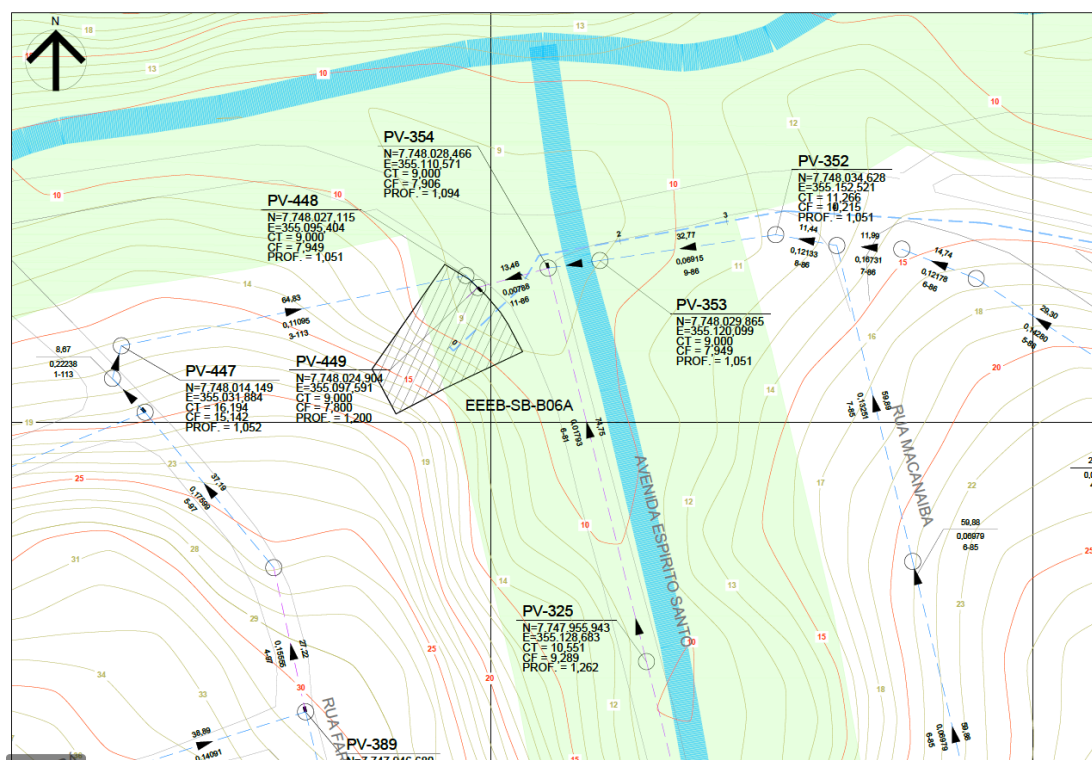


Figura 34 – Trecho entre PVs 352 até 447 e 325 até 354, em área de APP.

As Figuras 35 e 36 apresentam a área de preservação ambiental em 2010, e em 2019, com a apresentação da rede projetada.

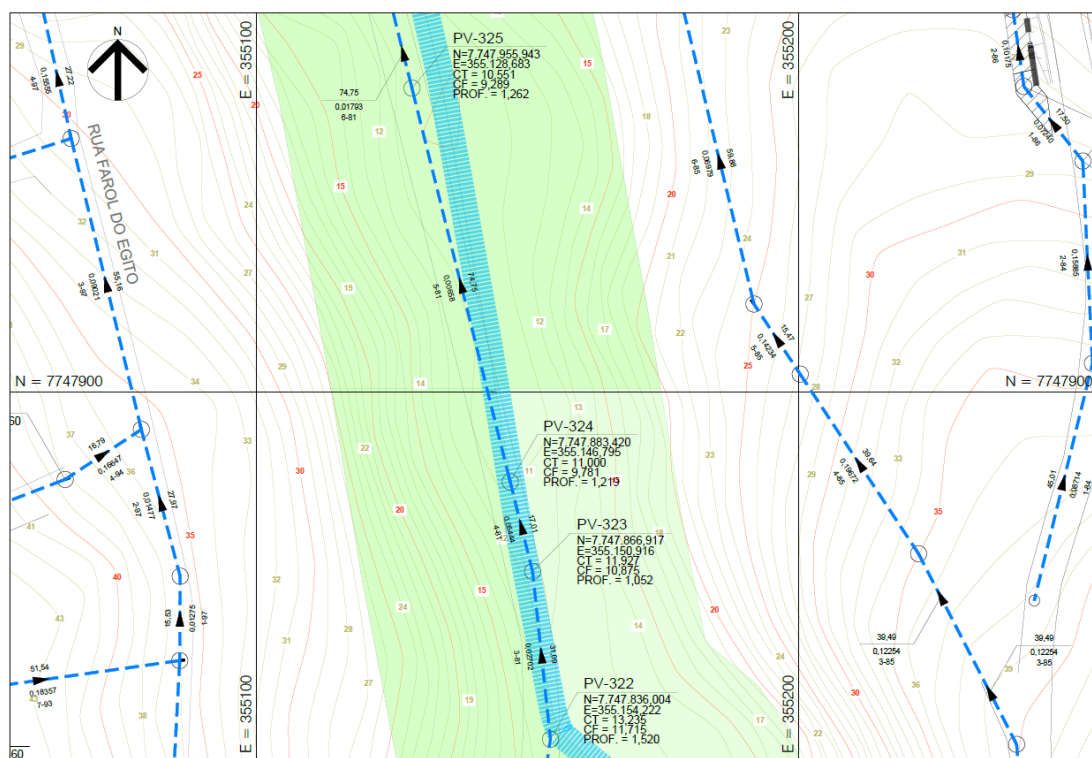


Av. Governador Bley, nº 186, Edifício BEMGE, 3º Andar, Centro – CEP: 29.010-150, Vitória-ES  
Telefone: (27) 2127-5064 – [www.cesan.com.br](http://www.cesan.com.br)



### 2.1.13. Trecho 13

O trecho 13 está entre os poços de visita (PVs) 325 até 322 (Figura 37), referente a rede coletora que leva os esgotos com destinação à estação elevatória EEEB-SB-B06-A.



**Figura 37 – Trecho entre PVs 325 até 322, em área de APP.**

As Figuras 38 e 39 apresentam a área de preservação ambiental em 2010, e em 2019, com a apresentação da rede projetada.



**Figura 38 - Trecho entre PVs 325 até 322, em 2010.**



**Figura 39 - Trecho entre PVs 325 até 322, mostrando a rede projetada em APP, em 2019.**

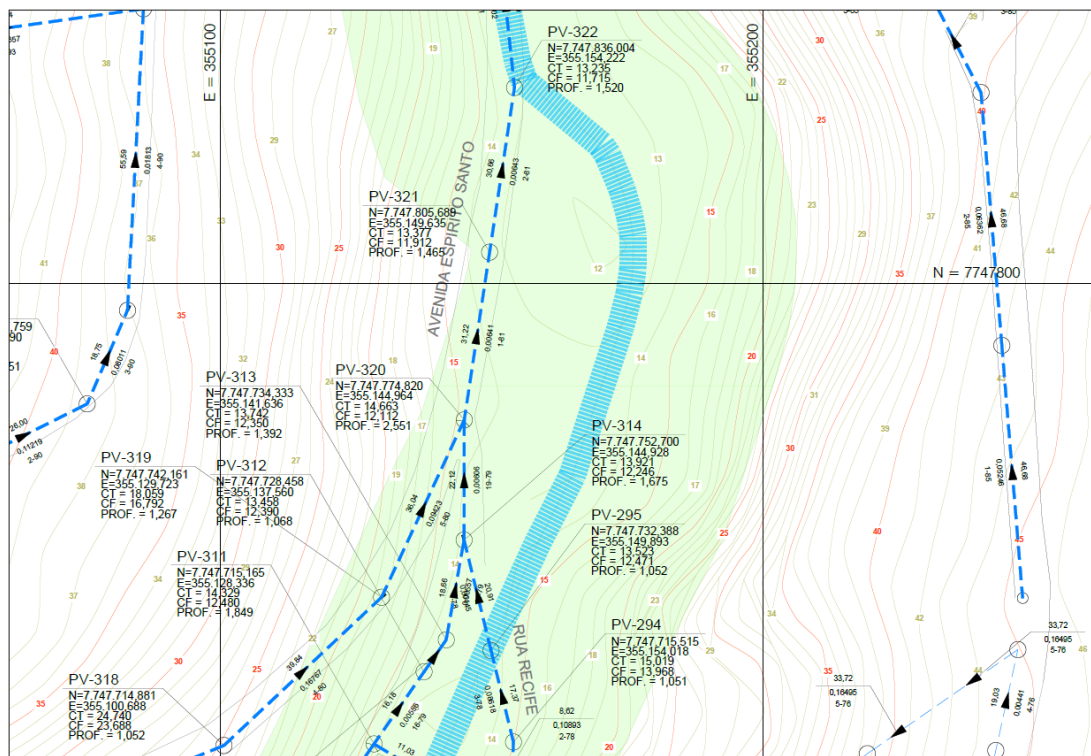
**COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN**

Av. Governador Bley, nº 186, Edifício BEMGE, 3º Andar, Centro – CEP: 29.010-150, Vitória-ES  
 Telefone: (27) 2127-5064 – [www.cesan.com.br](http://www.cesan.com.br)



## 2.1.14. Trecho 14

O trecho 14 está entre os poços de visita (PVs) 322 até 318, 320 até 311, 294 até 314 (Figura 40), referente a rede coletora que leva os esgotos com destinação à estação elevatória EEEB-SB-B06-A.



**Figura 40 – Trecho entre PVs 322 até 318, 320 até 311, 294 até 314, em área de APP.**

As Figuras 41 e 42 apresentam a área de preservação ambiental em 2010, e em 2019, com a apresentação da rede projetada.



**COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN**  
Av. Governador Bley, nº 186, Edifício BEMGE, 3º Andar, Centro – CEP: 29.010-150, Vitória-ES  
Telefone: (27) 2127-5064 – [www.cesan.com.br](http://www.cesan.com.br)

### 2.1.15. Trecho 15

O trecho 15 está entre os poços de visita (PVs) 305 até 314, 45 até 308, 279 até 311, 292 até 314 (Figura 43), referente a rede coletora que leva os esgotos com destinação à estação elevatória EEEB-SB-B06-A.

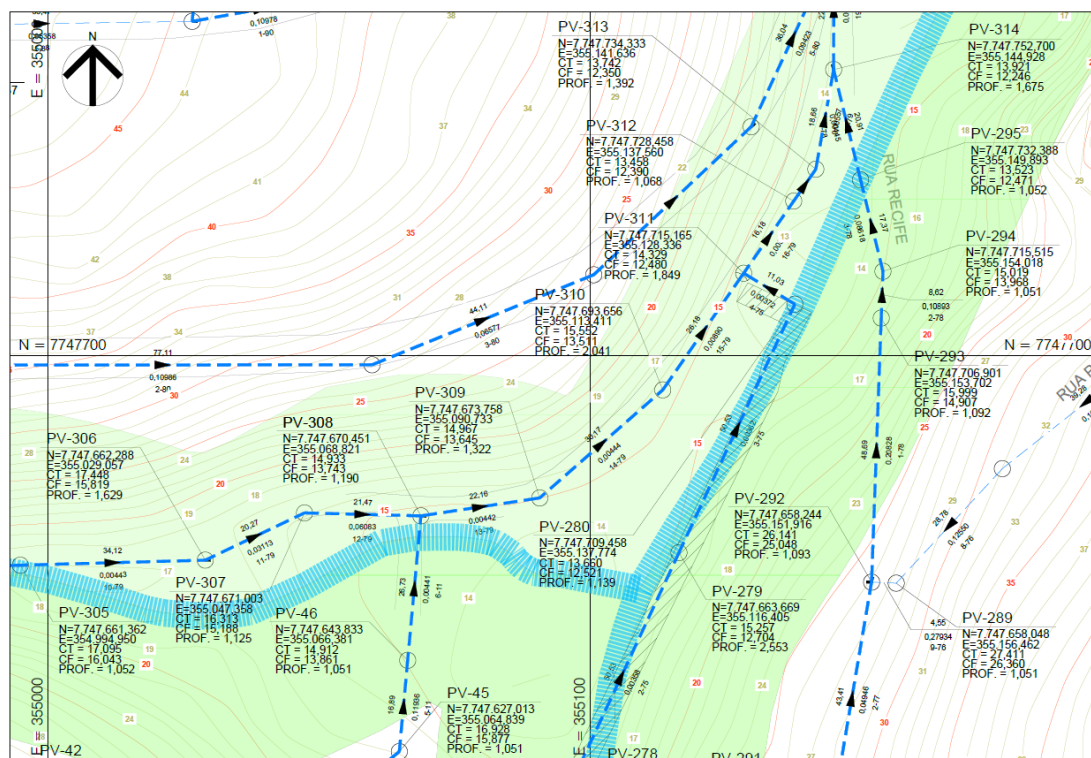


Figura 43 – Trecho entre PVs 305 até 314, 45 até 308, 279 até 311, 292 até 314, em área de APP.

As Figuras 44 e 45 apresentam a área de preservação ambiental em 2010, e em 2019, com a apresentação da rede projetada.



**COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN**  
Av. Governador Bley, nº 186, Edifício BEMGE, 3º Andar, Centro – CEP: 29.010-150, Vitória-ES  
Telefone: (27) 2127-5064 – [www.cesan.com.br](http://www.cesan.com.br)



## 2.1.16. Trecho 16

O trecho 16 está entre os poços de visita (PVs) 273 até 275, 267 até 855, 247 até 252 (Figura 46), referente a rede coletora que leva os esgotos com destinação à estação elevatória EEEB-SB-B06-A. Há faixas de servidão em APP entre os PVs 266 até 275.

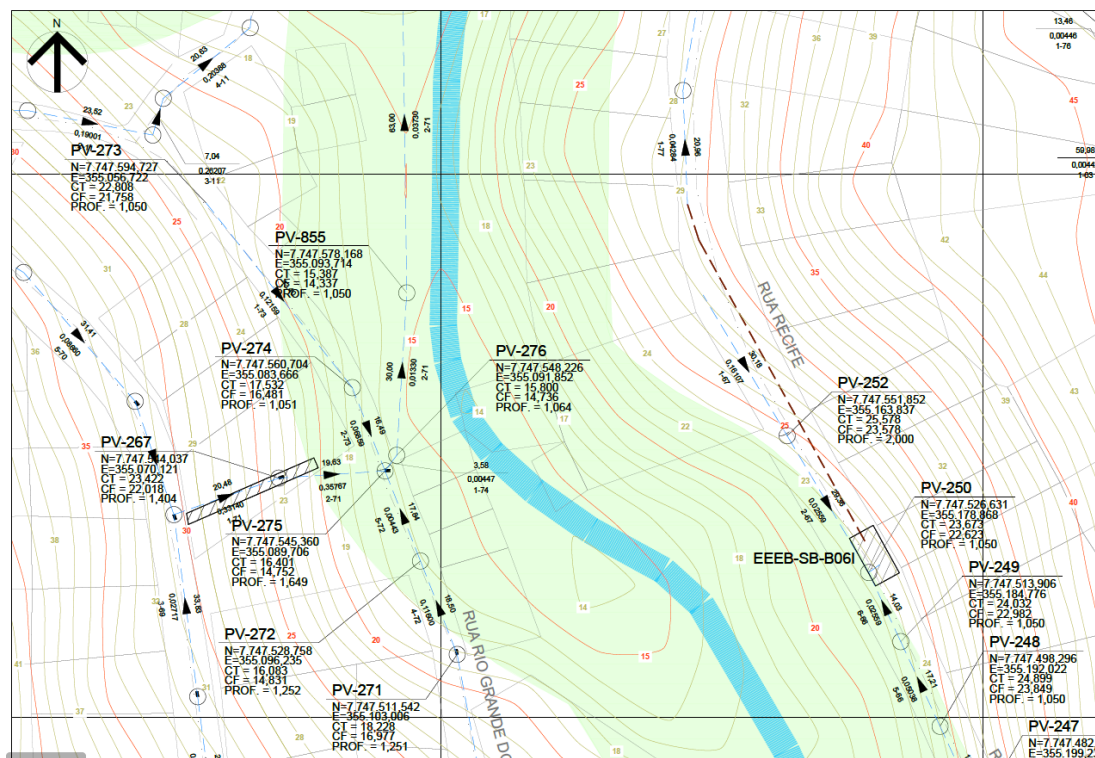


Figura 46 – Trecho entre PVs 273 até 275, 267 até 855, 247 até 252 em área de APP.

As Figuras 47 e 48 apresentam a área de preservação ambiental em 2010, e em 2019, com a apresentação da rede projetada.



**Figura 47 - Trecho entre PVs 273 até 275, 267 até 855, 247 até 252, em 2010.**



**Figura 48 - Trecho entre PVs 273 até 275, 267 até 855, 247 até 252, mostrando a rede projetada em APP, em 2019.**

**COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN**

Av. Governador Bley, nº 186, Edifício BEMGE, 3º Andar, Centro – CEP: 29.010-150, Vitória-ES  
 Telefone: (27) 2127-5064 – [www.cesan.com.br](http://www.cesan.com.br)



## 2.1.17. Trecho 17

O trecho 17 está entre os poços de visita (PVs) 156 até 198, 193 até 220, 187 até 196 (Figura 49), referente a rede coletora que leva os esgotos com destinação à estação elevatória EEEB-SB-B06-A.

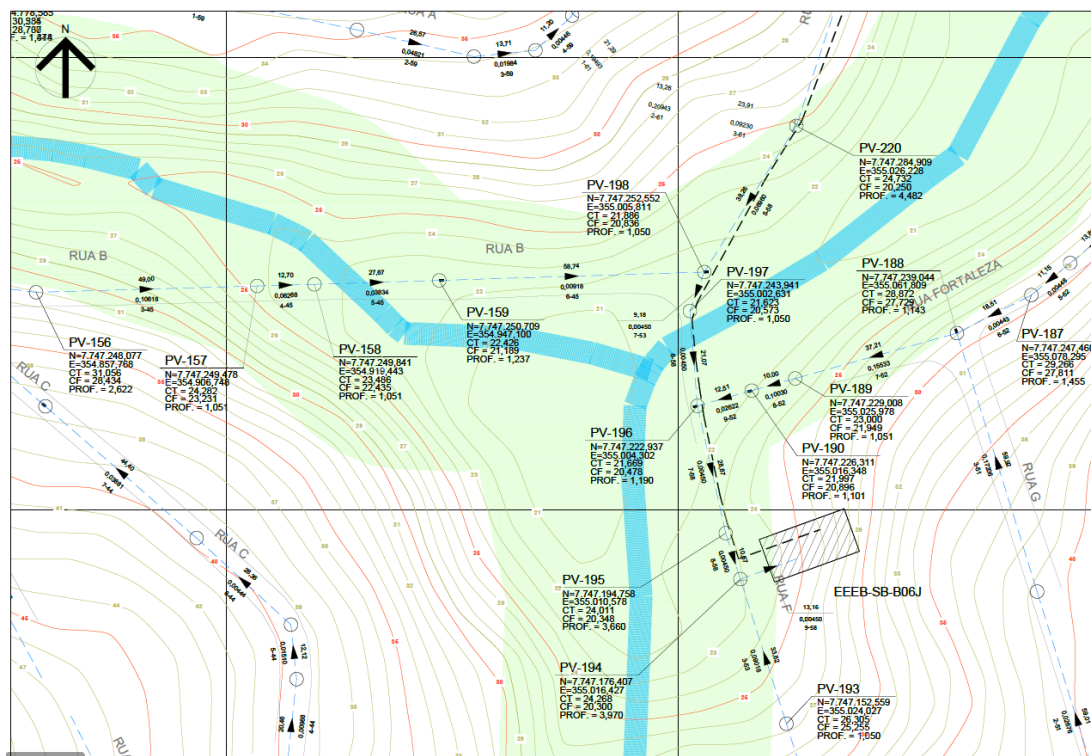


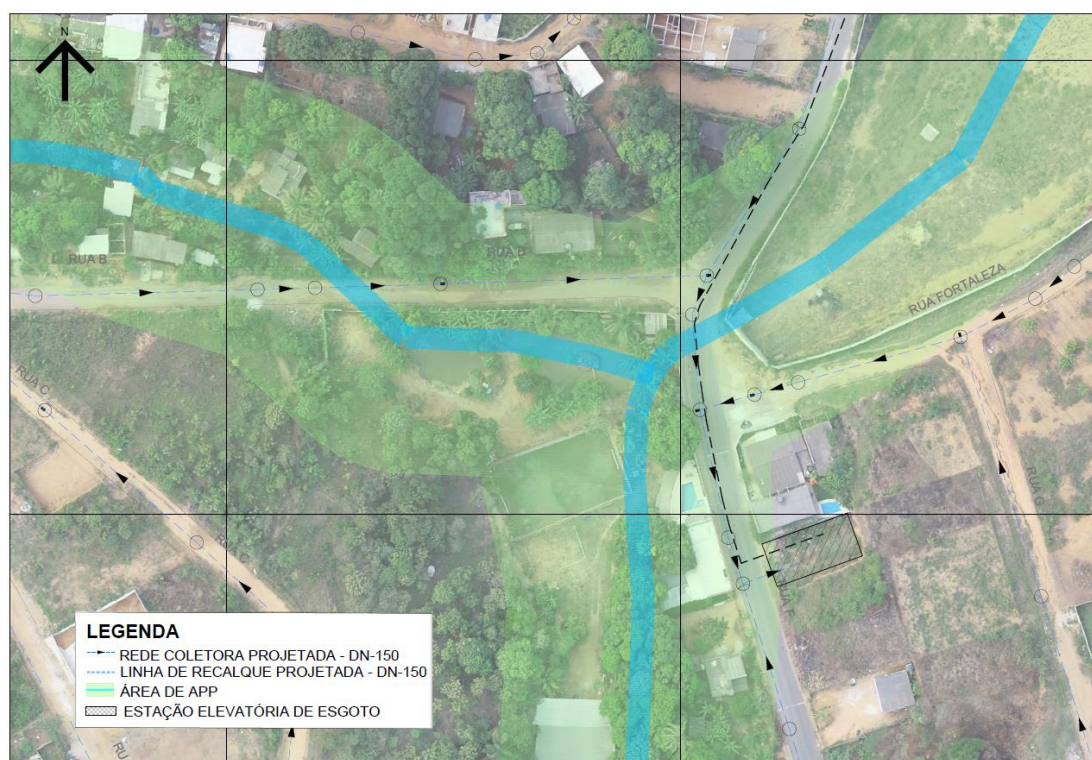
Figura 49 – Trecho entre PVs 156 até 198, 193 até 220, 187 até 196, em área de APP.

As Figuras 50 e 51 apresentam a área de preservação ambiental em 2010, e em 2019, com a apresentação da rede projetada.





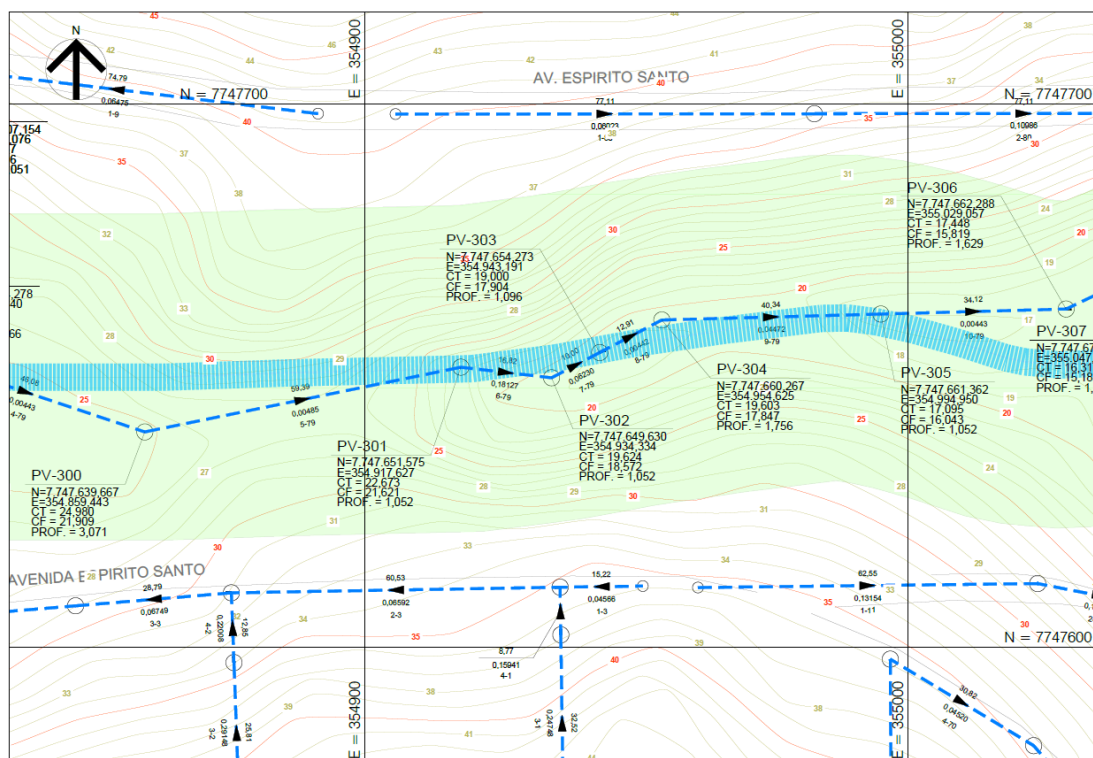
**Figura 50 - Trecho entre PVs 156 até 198, 193 até 220, 187 até 196, em 2010.**



**Figura 51 - Trecho entre PVs 156 até 198, 193 até 220, 187 até 196 mostrando a rede projetada em APP, em 2019.**

## 2.1.18. Trecho 18

O trecho 18 está entre os poços de visita (PVs) 300 até 306 (Figura 52), referente a rede coletora que leva os esgotos com destinação à estação elevatória EEEB-SB-B06-A.



**Figura 52 – Trecho entre PVs 300 até 306 em área de APP.**

As Figuras 53 e 54 apresentam a área de preservação ambiental em 2010, e em 2019, com a apresentação da rede projetada.





**Figura 53 - Trecho entre PVs 300 até 306, em 2010.**



**Figura 54 - Trecho entre PVs 300 até 306, mostrando a rede projetada em APP, em 2019.**

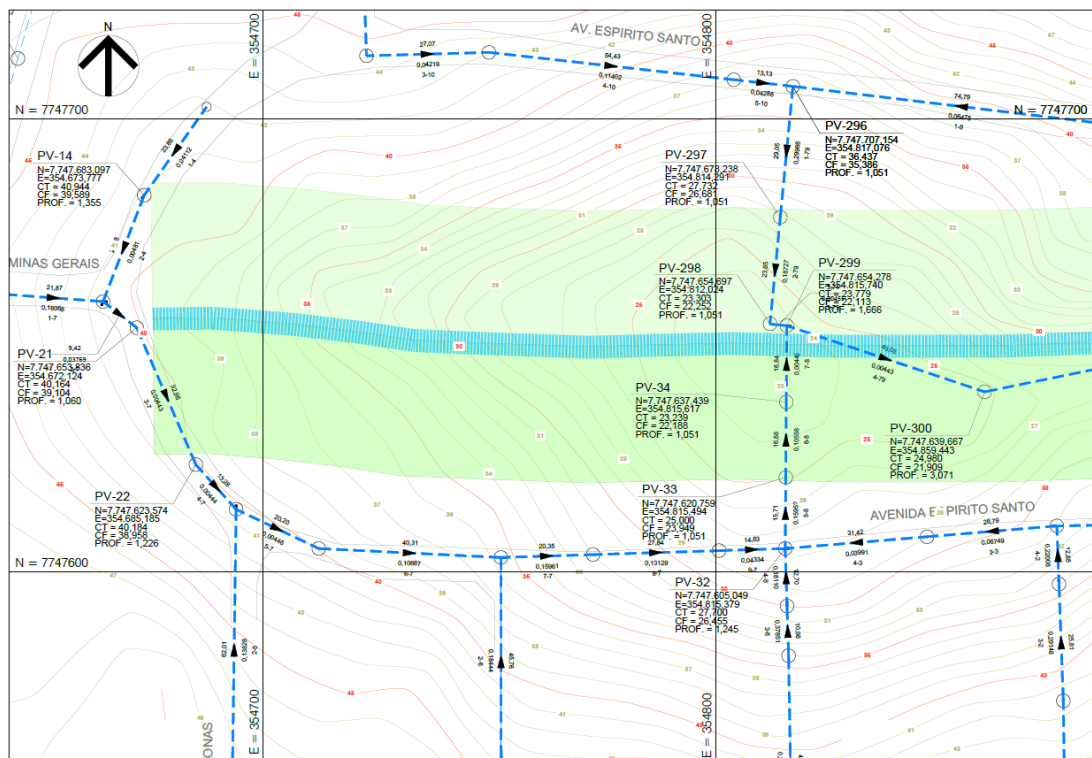
**COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN**

Av. Governador Bley, nº 186, Edifício BEMGE, 3º Andar, Centro – CEP: 29.010-150, Vitória-ES  
 Telefone: (27) 2127-5064 – [www.cesan.com.br](http://www.cesan.com.br)



## 2.1.19. Trecho 19

O trecho 19 está entre os poços de visita (PVs) 21 até 22, 32 até 298, 296 até 300 (Figura 55), referente a rede coletora que leva os esgotos com destinação à estação elevatória EEEB-SB-B06-A.



**Figura 55 – Trecho entre PVs 21 até 22, 32 até 298, 296 até 300, em área de APP.**

As Figuras 56 e 57 apresentam a área de preservação ambiental em 2010, e em 2019, com a apresentação da rede projetada.



**Figura 56 - Trecho entre PVs 21 até 22, 32 até 298, 296 até 300, em 2010.**



**Figura 57 - Trecho entre PVs 21 até 22, 32 até 298, 296 até 300, mostrando a rede projetada em APP, em 2019.**

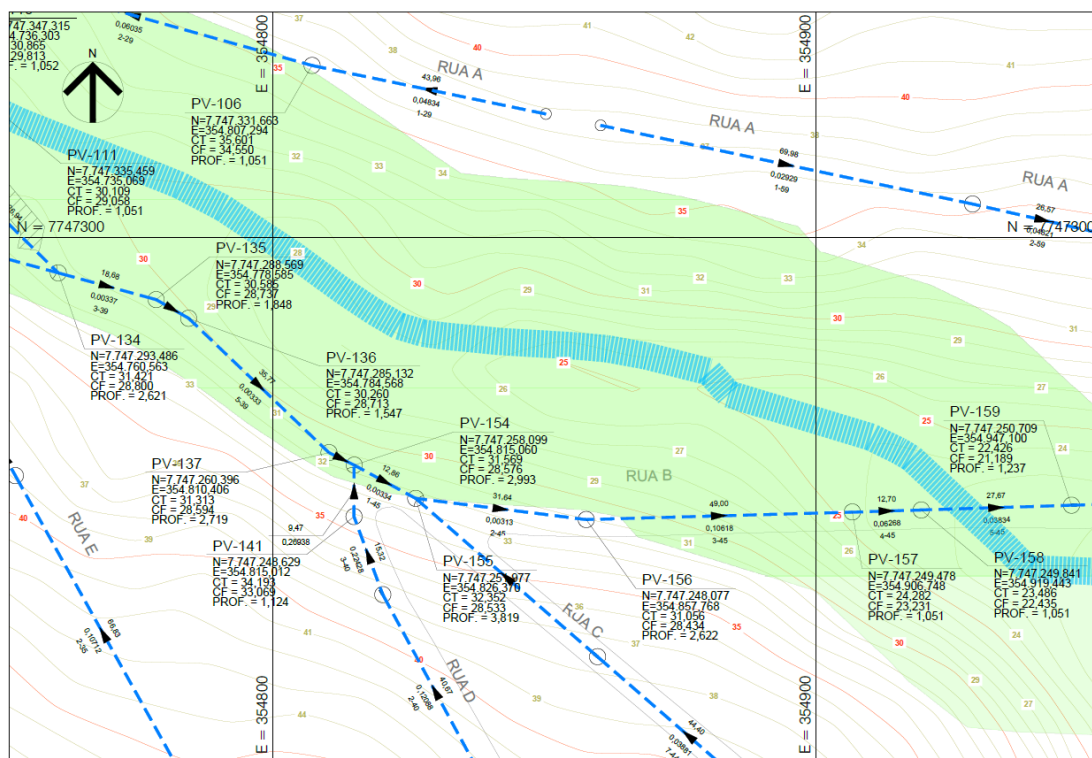
**COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN**

Av. Governador Bley, nº 186, Edifício BEMGE, 3º Andar, Centro – CEP: 29.010-150, Vitória-ES  
 Telefone: (27) 2127-5064 – [www.cesan.com.br](http://www.cesan.com.br)



## 2.1.20. Trecho 20

O trecho 20 está entre os poços de visita (PVs) 134 até 159, 141 até 154 (Figura 58), referente a rede coletora que leva os esgotos com destinação à estação elevatória EEEB-SB-B06-A.

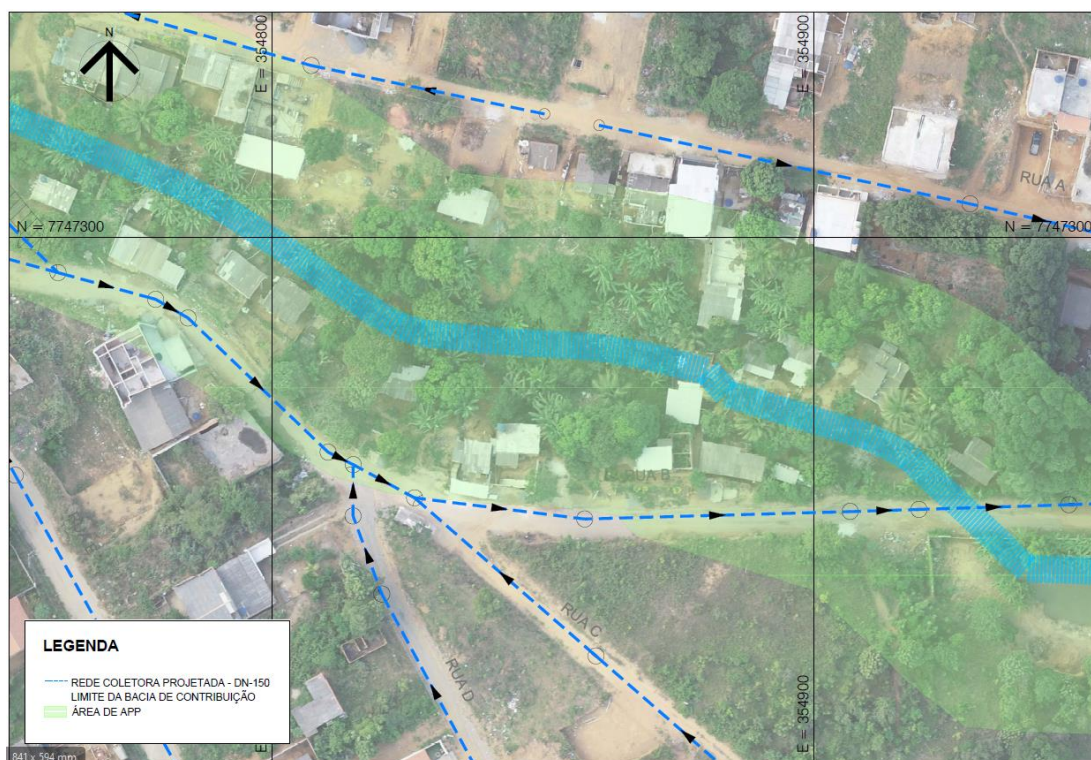


**Figura 58 – Trecho entre PVs 134 até 159, 141 até 154, em área de APP.**

As Figuras 59 e 60 apresentam a área de preservação ambiental em 2010, e em 2019, com a apresentação da rede projetada.



**Figura 59 - Trecho entre PVs 134 até 159, 141 até 154, em 2010.**



**Figura 60 - Trecho entre PVs 134 até 159, 141 até 154, mostrando a rede projetada em APP, em 2019.**

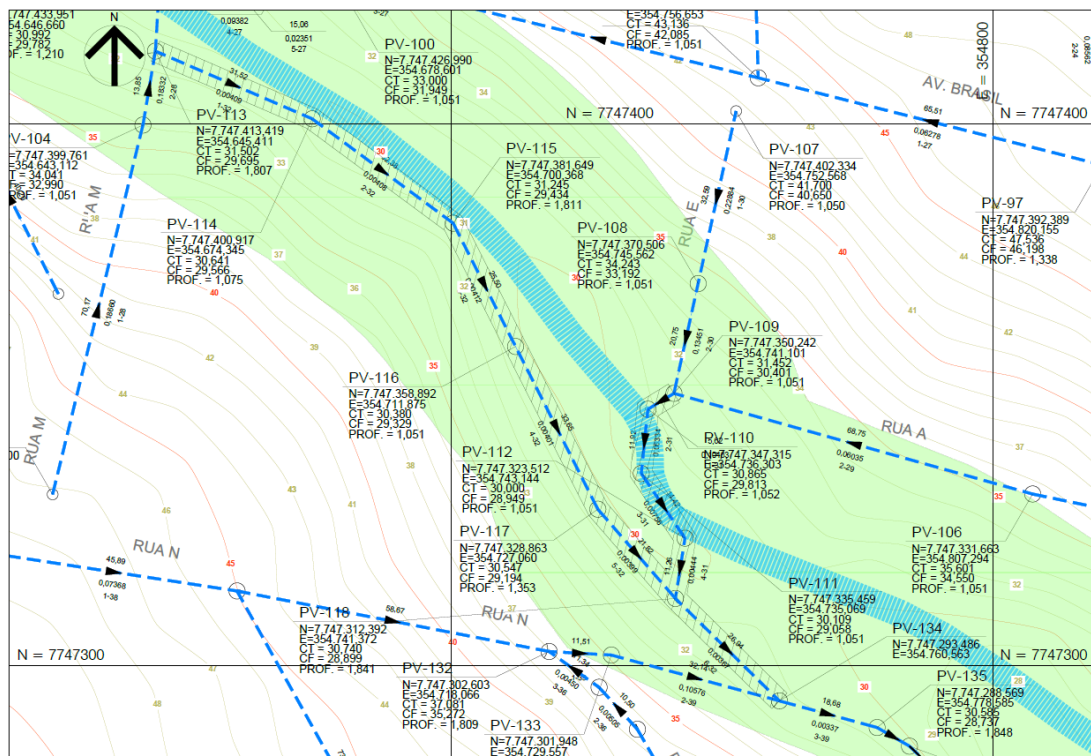
**COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN**

Av. Governador Bley, nº 186, Edifício BEMGE, 3º Andar, Centro – CEP: 29.010-150, Vitória-ES  
 Telefone: (27) 2127-5064 – [www.cesan.com.br](http://www.cesan.com.br)



### 2.1.21. Trecho 21

O trecho 21 está entre os poços de visita (PVs) 113 até 118, 107 até 135, 106 até 110 (Figura 61), referente a rede coletora que leva os esgotos com destinação à estação elevatória EEEB-SB-B06. Há uma faixa de servidão em APP entre os PVs 113 até 118.

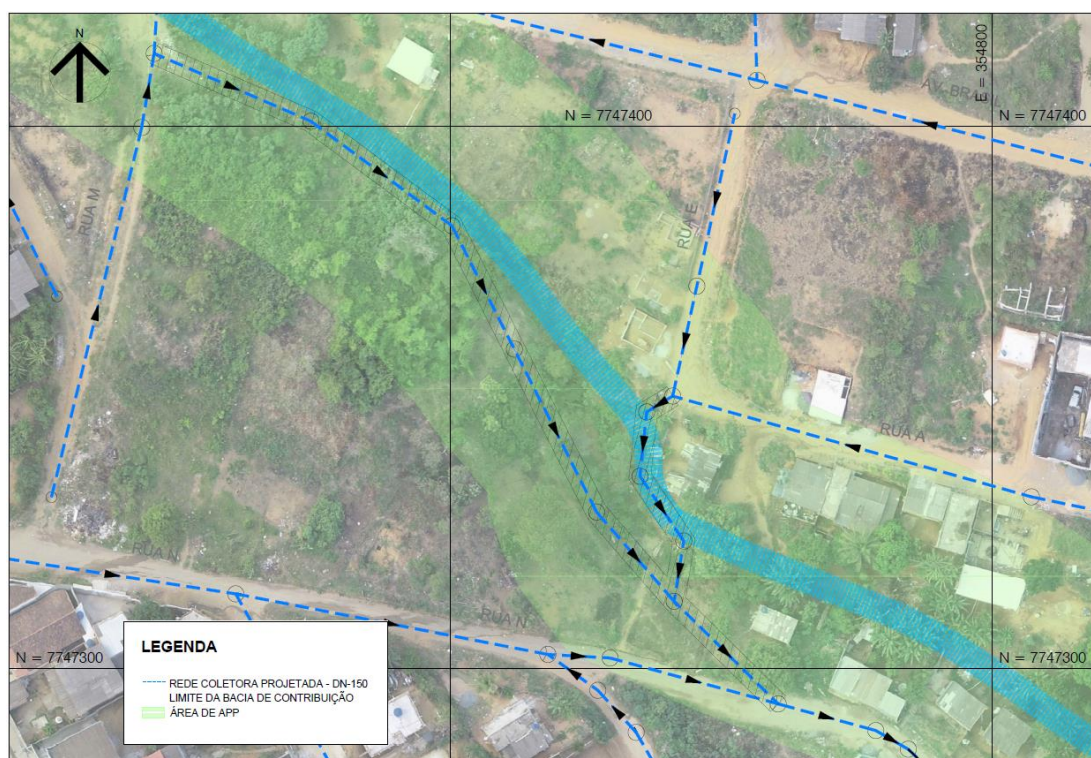


**Figura 61 – Trecho entre PVs 113 até 118, 107 até 135, 106 até 110, em área de APP.**

As Figuras 62 e 63 apresentam a área de preservação ambiental em 2010, e em 2019, com a apresentação da rede projetada.



**Figura 62 - Trecho entre PVs 113 até 118, 107 até 135, 106 até 110, em 2010.**



**Figura 63 - Trecho entre PVs 113 até 118, 107 até 135, 106 até 110, mostrando a rede projetada em APP, em 2019.**

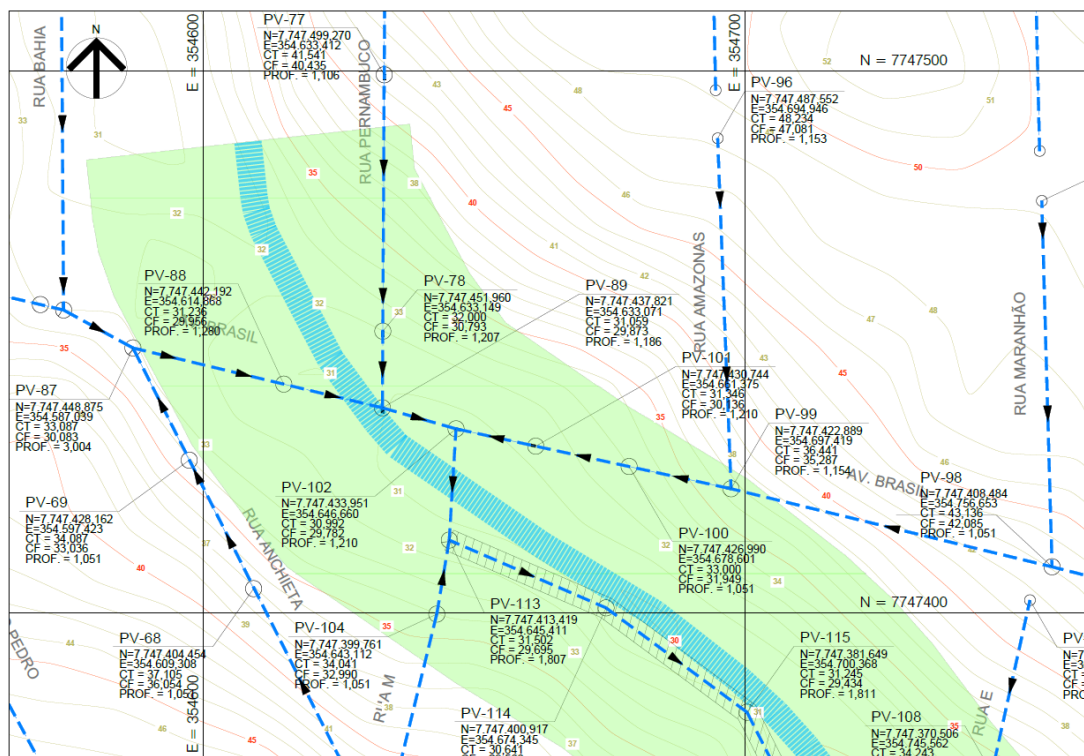
**COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN**

Av. Governador Bley, nº 186, Edifício BEMGE, 3º Andar, Centro – CEP: 29.010-150, Vitória-ES  
 Telefone: (27) 2127-5064 – [www.cesan.com.br](http://www.cesan.com.br)



## 2.1.22. Trecho 22

O trecho 25 está entre os poços de visita (PVs) 77 até 89, 87 até 89, 115 até 113, 96 até 100 (Figura 64), referente a rede coletora que leva os esgotos com destinação à estação elevatória EEEB-SB-B06. Há faixa de servidão em APP entre os PVs 113 e 115.



**Figura 64 – Trecho entre PVs 77 até 89, 87 até 89, 115 até 113, 96 até 100, em área de APP.**

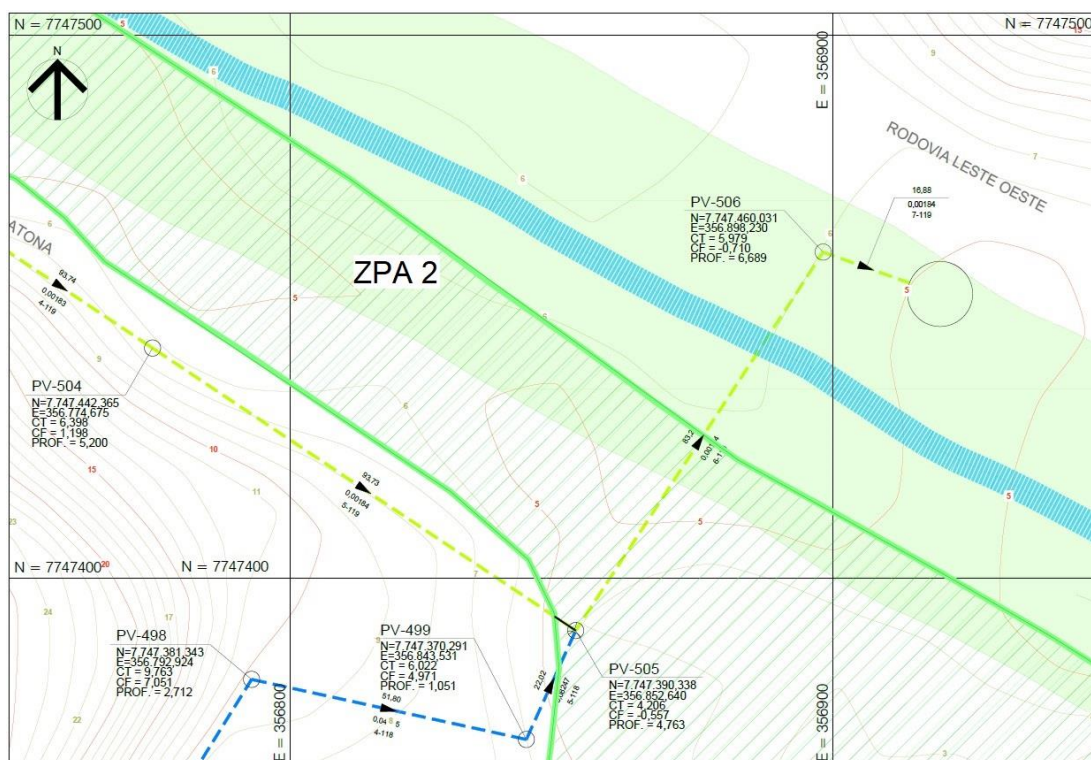
As Figuras 65 e 66 apresentam a área de preservação ambiental em 2010, e em 2019, com a apresentação da rede projetada.

**COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN**  
Av. Governador Bley, nº 186, Edifício BEMGE, 3º Andar, Centro – CEP: 29.010-150, Vitória-ES  
Telefone: (27) 2127-5064 – [www.cesan.com.br](http://www.cesan.com.br)



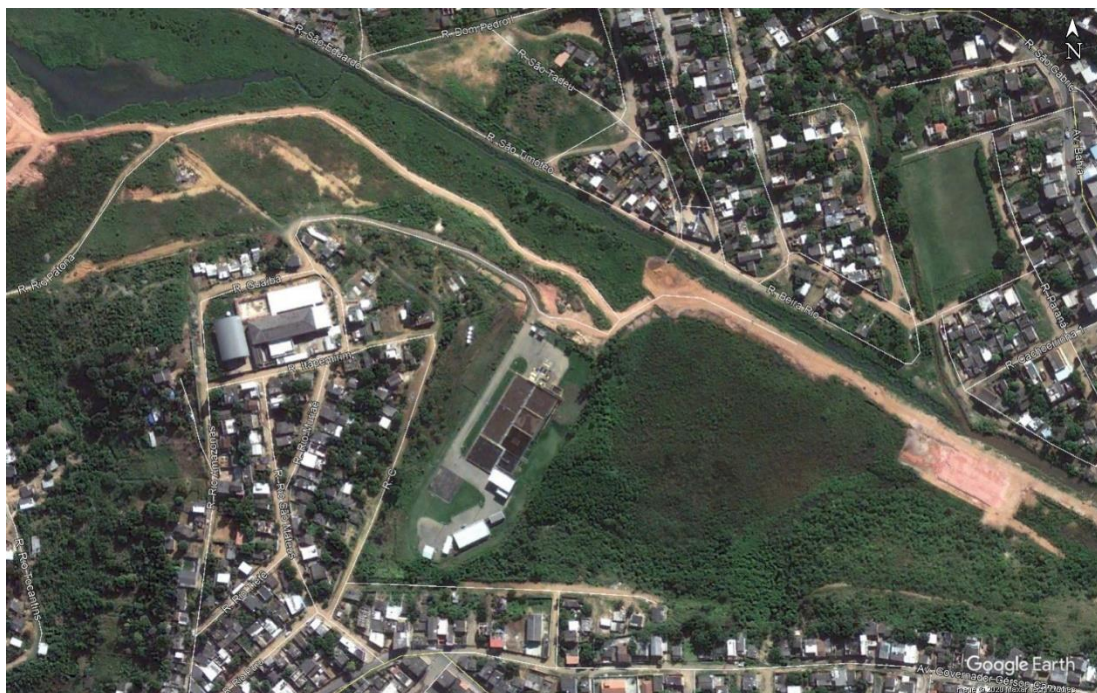
### 2.1.23. Trecho 23

O trecho 23 está entre os poços de visita (PVs) 499 até 506 (Figura 67), referente a rede coletora que leva os esgotos com destinação à um PV Existente.

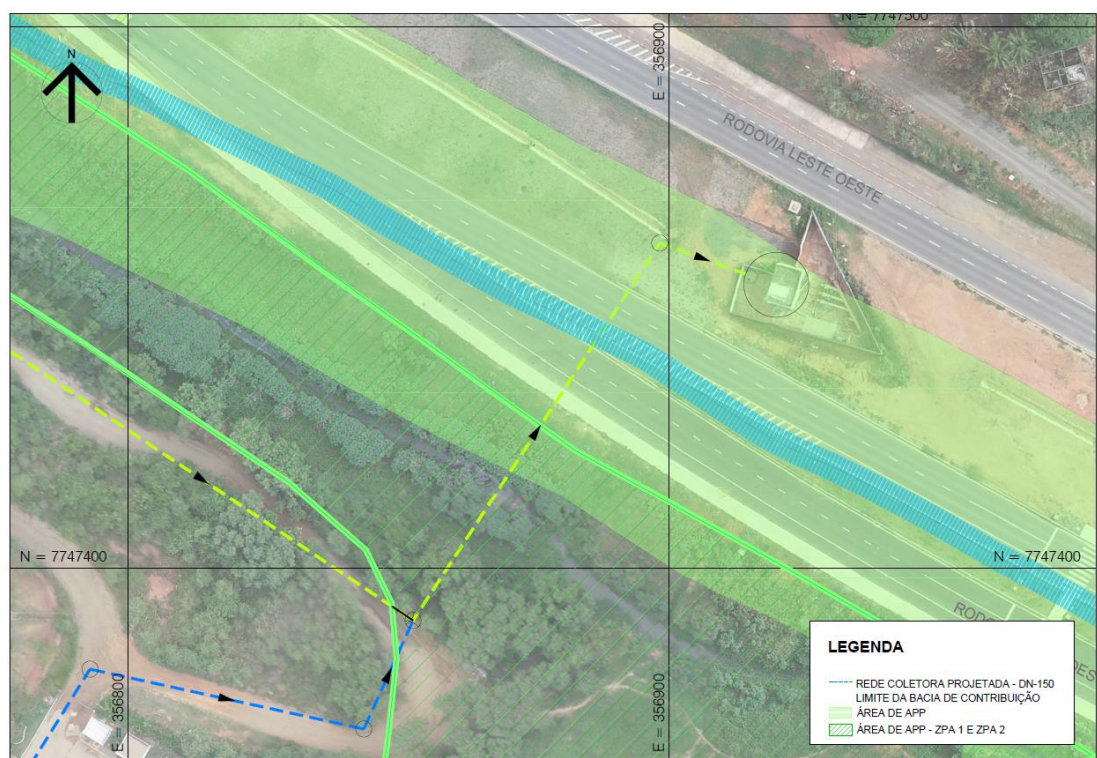


**Figura 67 – Trecho entre PVs 499 até 506, em área de APP.**

As Figuras 68 e 69 apresentam a área de preservação ambiental em 2010, e em 2019, com a apresentação da rede projetada.



**Figura 68 - Trecho entre PVs 499 até 506, em 2010.**

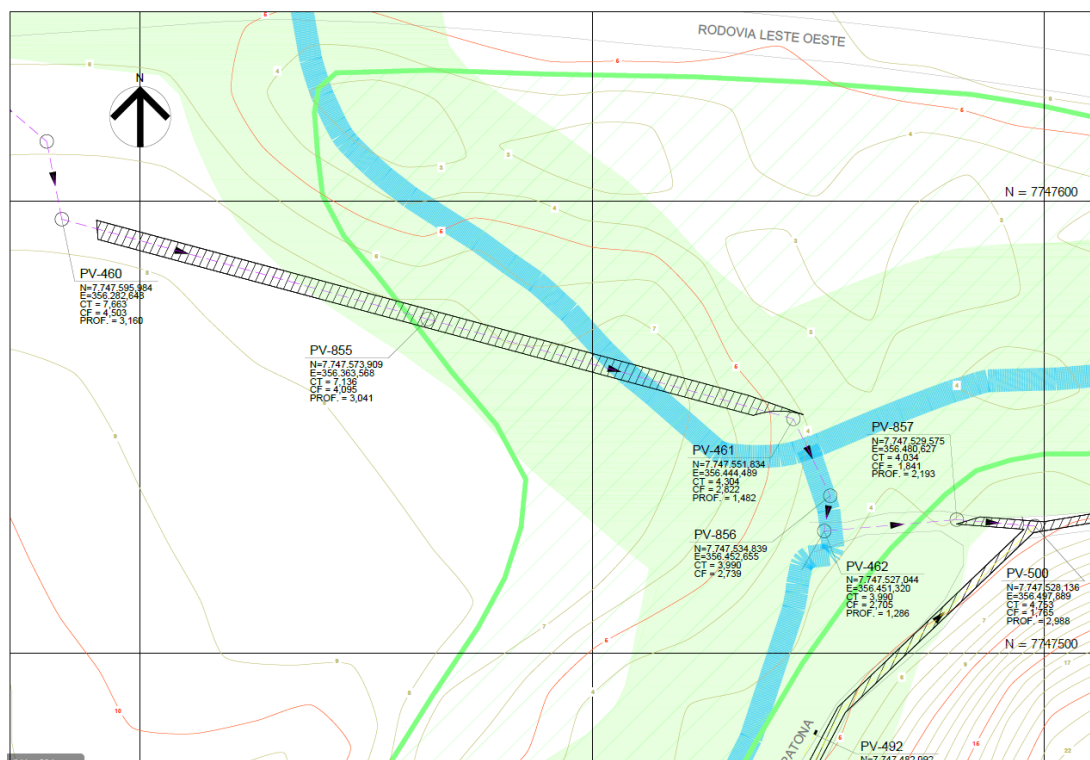


**Figura 69 - Trecho entre PVs 499 até 506, mostrando a rede projetada em APP, em 2019.**



## 2.1.24. Trecho 24

O trecho 24 está entre os poços de visita (PVs) 460 até 500, 500 até 492 (Figura 70), referente a rede coletora que leva os esgotos com destinação à um PV Existente. Há faixa de servidão em APP entre os PVs 460 e 461.



**Figura 70 – Trecho entre PVs 460 até 500, 500 até 492, em área de APP.**

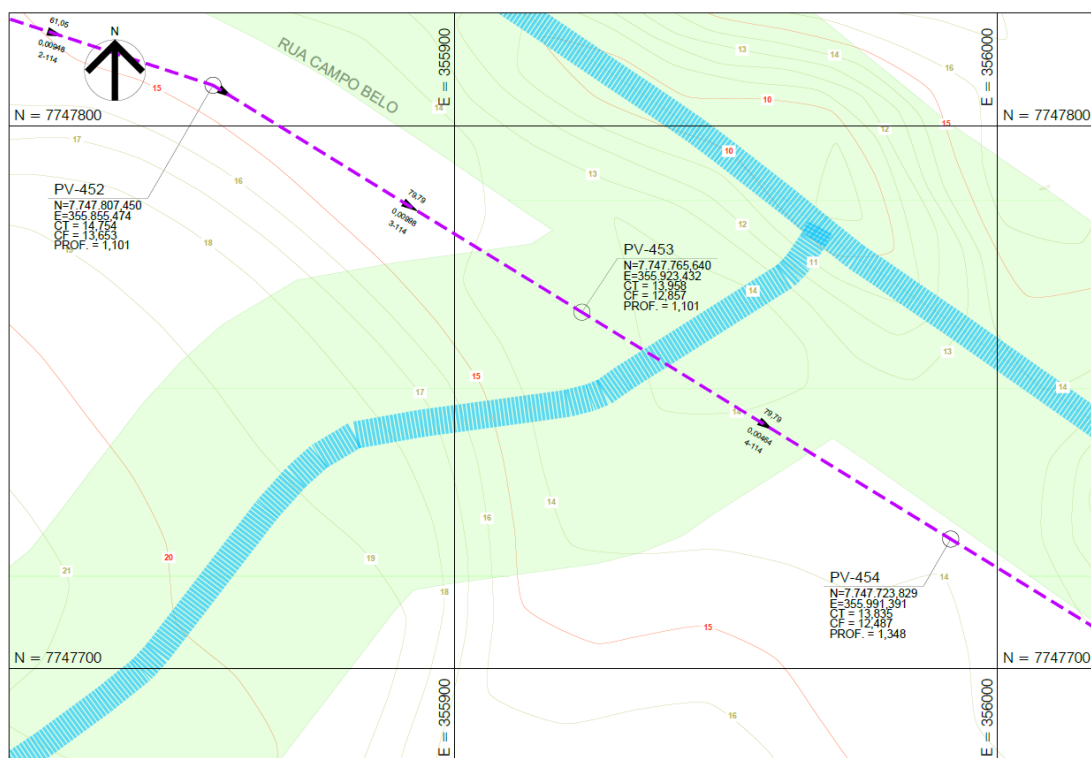
As Figuras 71 e 72 apresentam a área de preservação ambiental em 2010, e em 2019, com a apresentação da rede projetada.

**COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN**  
Av. Governador Bley, nº 186, Edifício BEMGE, 3º Andar, Centro – CEP: 29.010-150, Vitória-ES  
Telefone: (27) 2127-5064 – [www.cesan.com.br](http://www.cesan.com.br)



### 2.1.25. Trecho 25

O trecho 25 está entre os poços de visita (PVs) 452 até 454, (Figura 73), referente a rede coletora que leva os esgotos com destinação à um PV Existente.

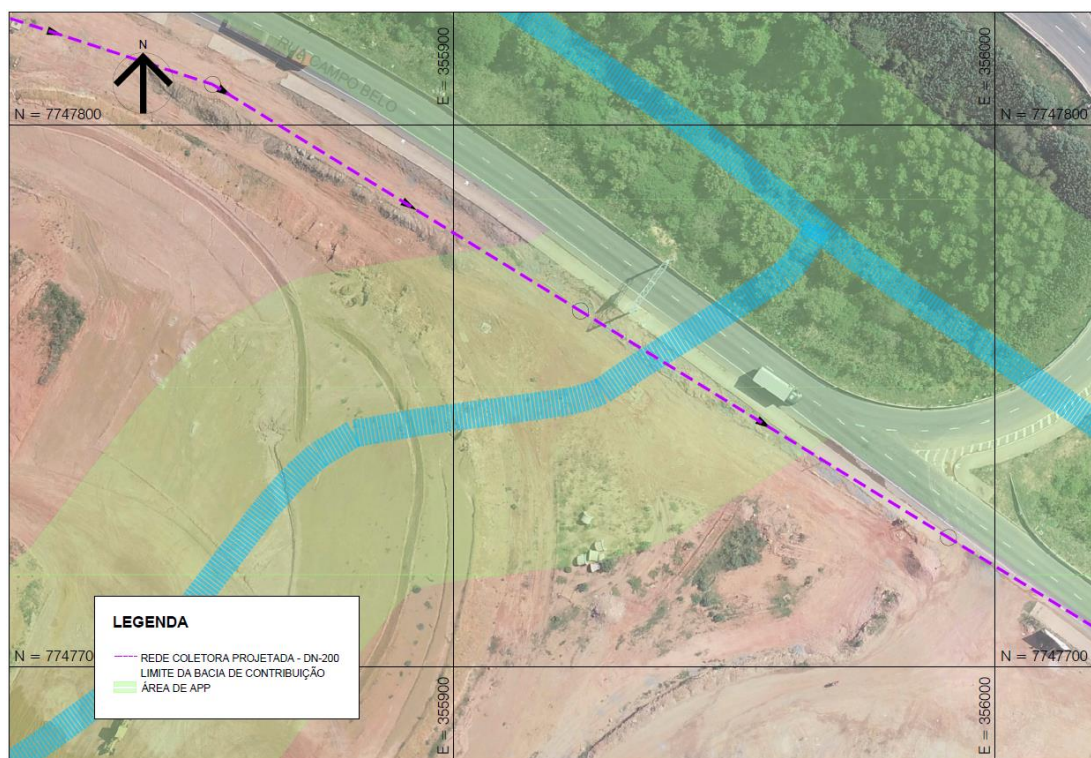


**Figura 73 – Trecho entre PVs 452 até 454, em área de APP.**

As Figuras 74 e 75 apresentam a área de preservação ambiental em 2010, e em 2019, com a apresentação da rede projetada.



**Figura 74 - Trecho entre PVs 452 até 454, em 2010.**



**Figura 75 - Trecho entre PVs 452 até 454, mostrando a rede projetada em APP, em 2019.**

**COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN**

Av. Governador Bley, nº 186, Edifício BEMGE, 3º Andar, Centro – CEP: 29.010-150, Vitória-ES  
 Telefone: (27) 2127-5064 – [www.cesan.com.br](http://www.cesan.com.br)



### 2.1.26. Trecho 26

O trecho 26 está entre os poços de visita (PVs) 490 até 500 (Figura 76), referente a rede coletora que leva os esgotos com destinação à um PV Existente. Há faixa de servidão em APP entre os PVs 500 e 490.

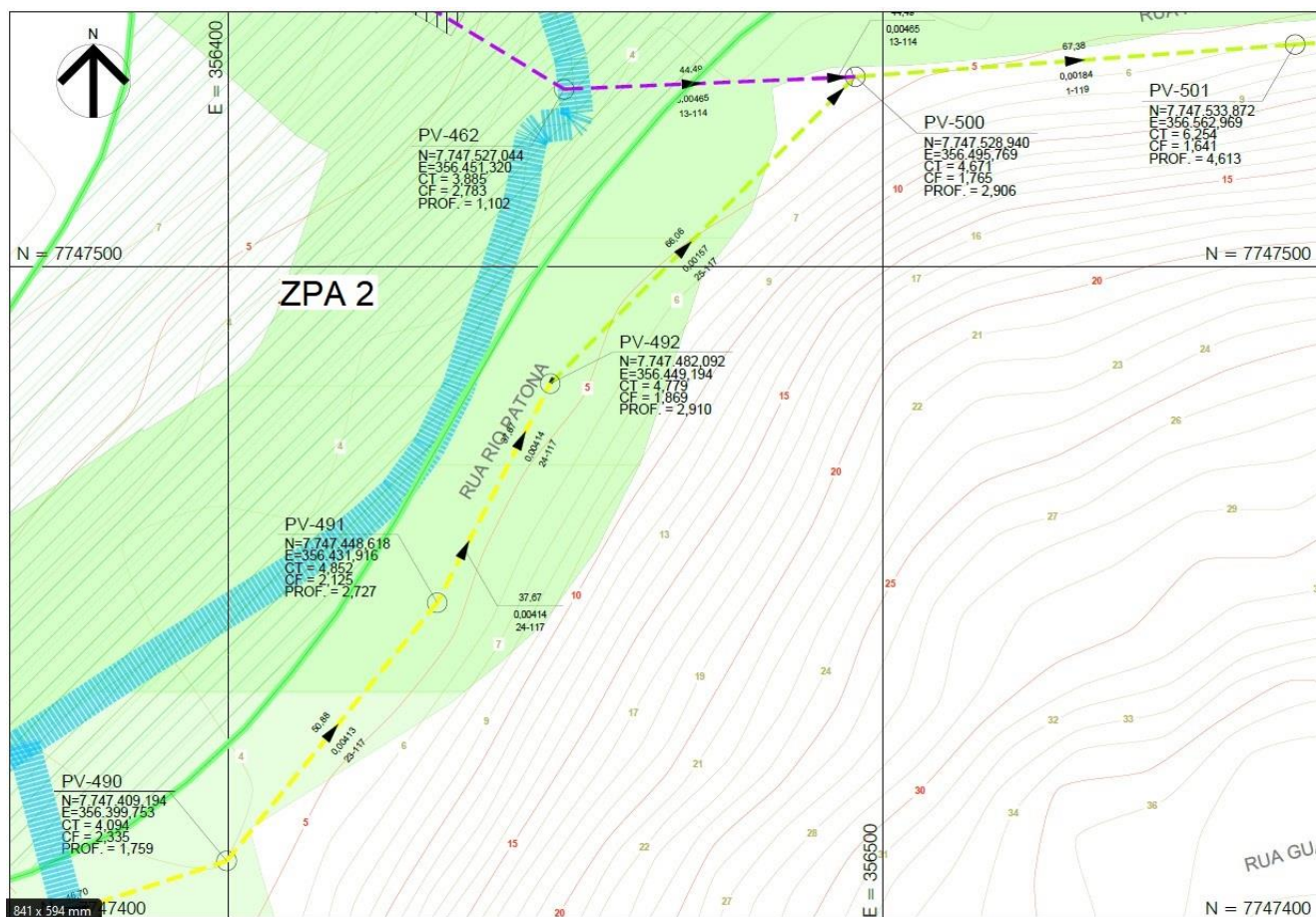
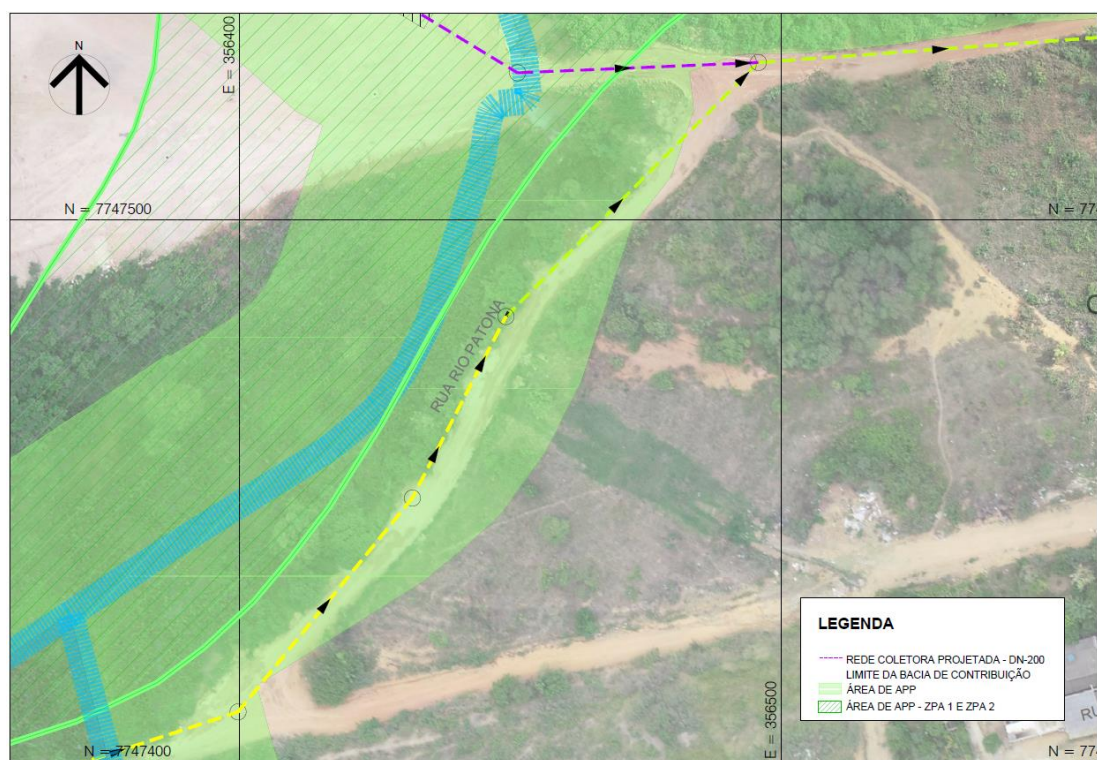


Figura 76 – Trecho entre PVs 490 até 500, em área de APP.

As Figuras 77 e 78 apresentam a área de preservação ambiental em 2010, e em 2019, com a apresentação da rede projetada.



**Figura 77 - Trecho entre PVs 490 até 500, em 2010.**

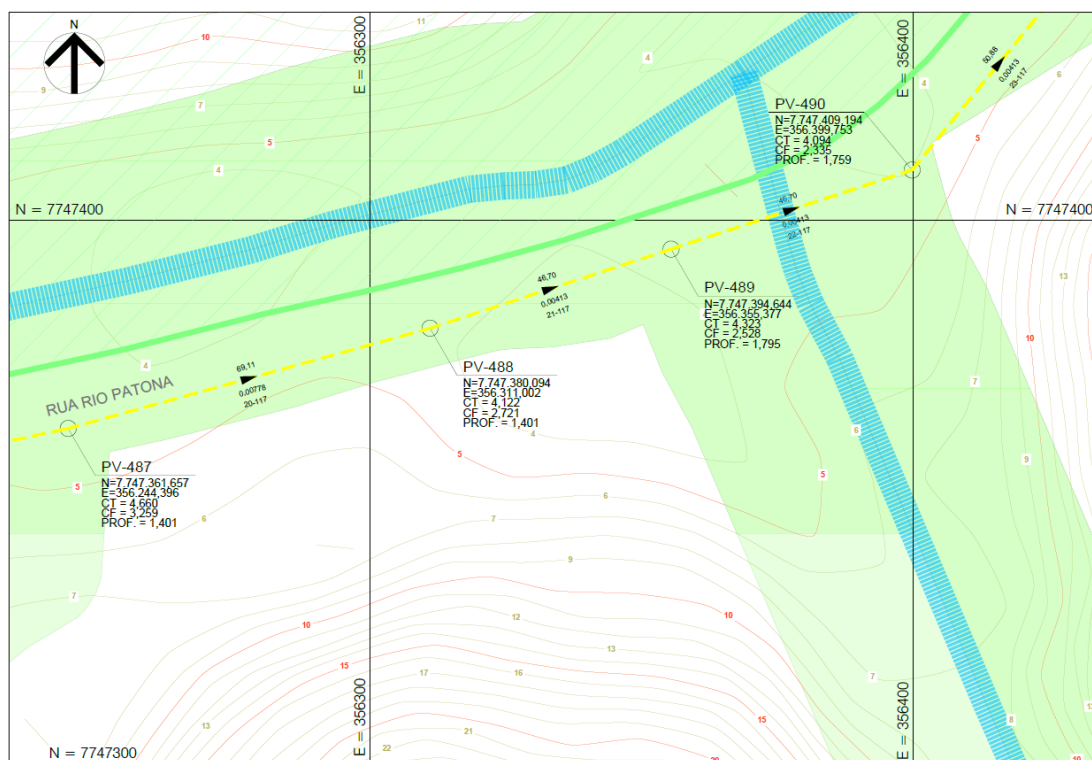


**Figura 78 - Trecho entre PVs 490 até 500, mostrando a rede projetada em APP, em 2019.**



### 2.1.27. Trecho 27

O trecho 27 está entre os poços de visita (PVs) 487 até 490 (Figura 79), referente a rede coletora que leva os esgotos com destinação à um PV Existente.

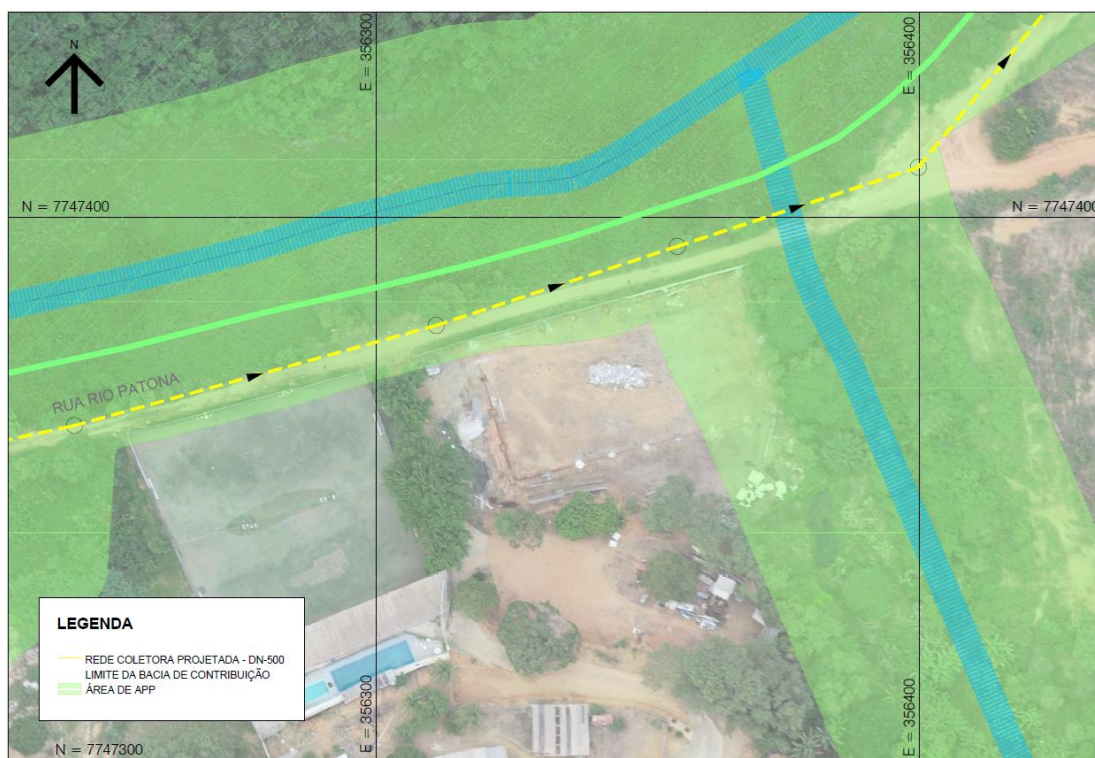


**Figura 79 – Trecho entre PVs 487 até 490, em área de APP.**

As Figuras 80 e 81 apresentam a área de preservação ambiental em 2010, e em 2019, com a apresentação da rede projetada.



**Figura 80 - Trecho entre PVs 487 até 490, em 2010.**



**Figura 81 - Trecho entre PVs 487 até 490, mostrando a rede projetada em APP, em 2019.**

**COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN**

Av. Governador Bley, nº 186, Edifício BEMGE, 3º Andar, Centro – CEP: 29.010-150, Vitória-ES  
 Telefone: (27) 2127-5064 – [www.cesan.com.br](http://www.cesan.com.br)



## 2.1.28. Trecho 28

O trecho 28 está entre os poços de visita (PVs) 483 até 487 (Figura 82), referente a rede coletora que leva os esgotos com destinação à um PV Existente.

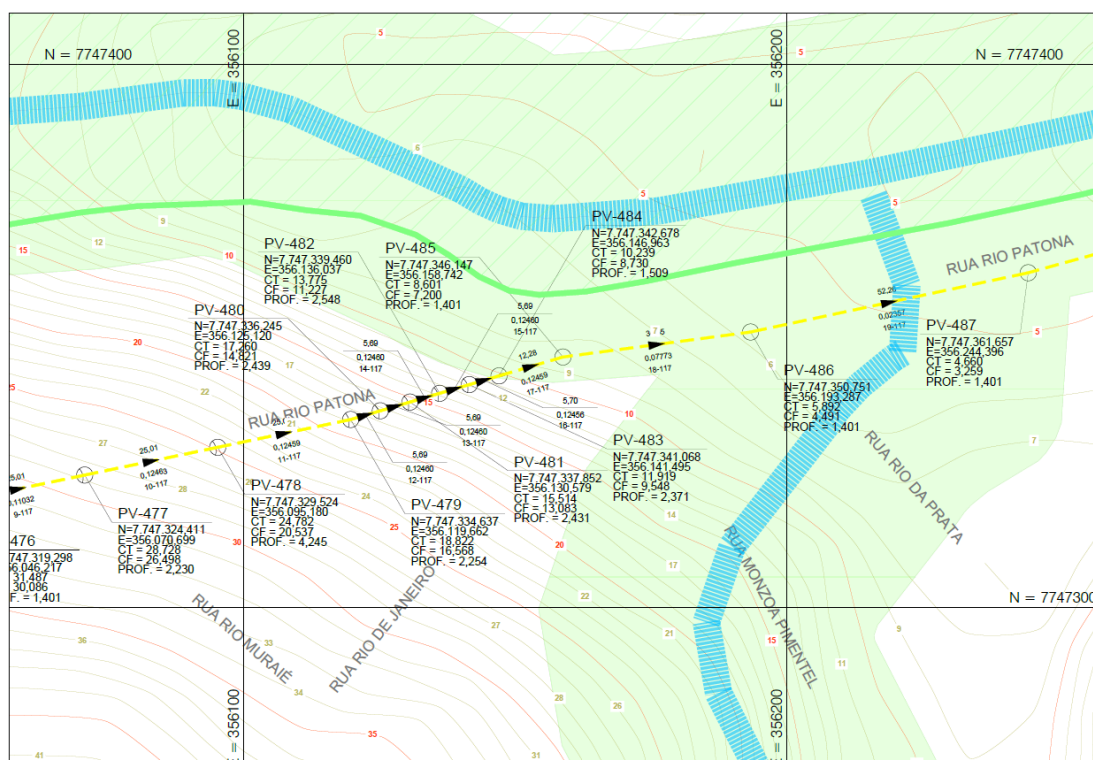
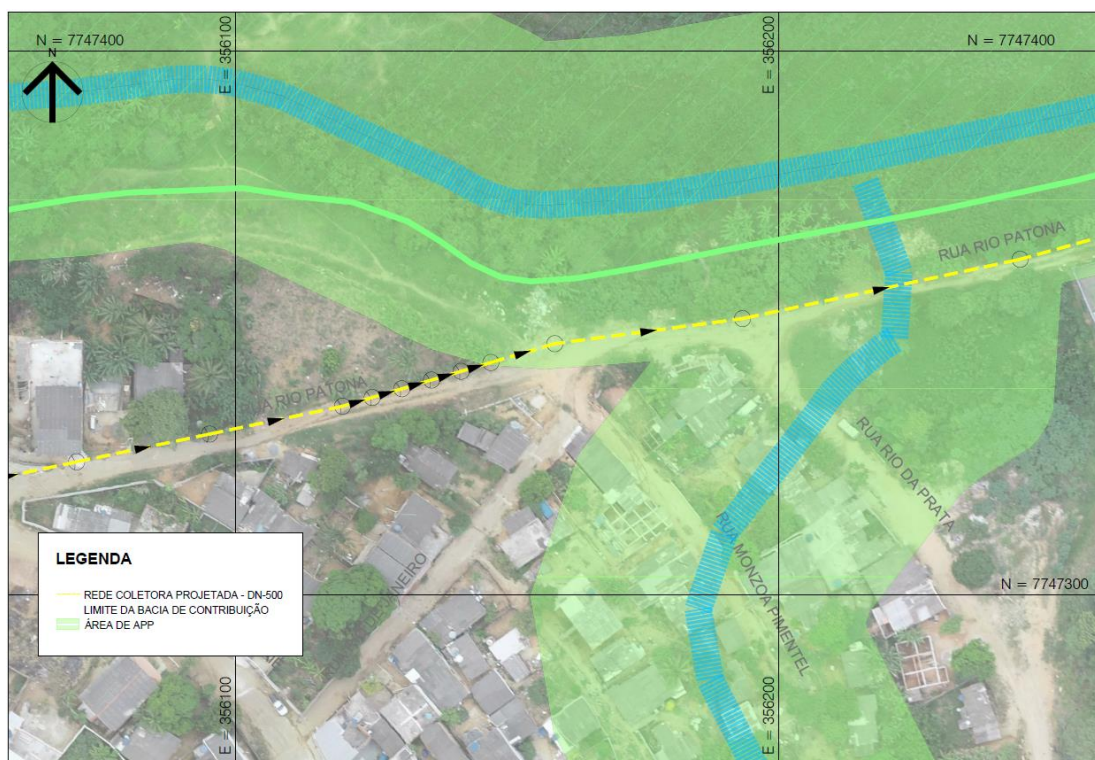


Figura 82 – Trecho entre PVs 483 até 487, em área de APP.

As Figuras 83 e 84 apresentam a área de preservação ambiental em 2010, e em 2019, com a apresentação da rede projetada.



**Figura 83 - Trecho entre PVs 483 até 487, em 2010.**



**Figura 84 - Trecho entre PVs 483 até 487, mostrando a rede projetada em APP, em 2019.**

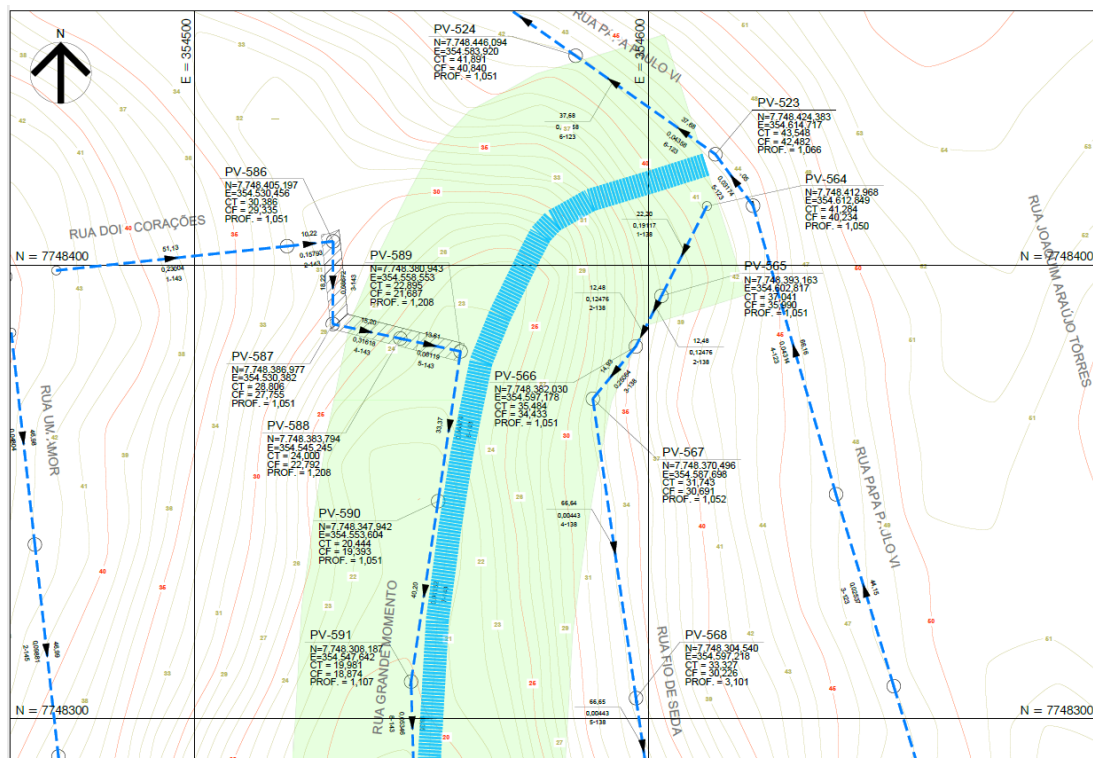
**COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN**

Av. Governador Bley, nº 186, Edifício BEMGE, 3º Andar, Centro – CEP: 29.010-150, Vitória-ES  
 Telefone: (27) 2127-5064 – [www.cesan.com.br](http://www.cesan.com.br)



### 2.1.29. Trecho 29

O trecho 29 está entre os poços de visita (PVs) 587 até 591, 564 até 568, 523 até 524 (Figura 94), referente a rede coletora que leva os esgotos com destinação à estação elevatória EEEB-SB-B06.



**Figura 85 – Trecho entre PVs 587 até 591, 564 até 568, 523 até 524, em área de APP.**

As Figuras 86 e 87 apresentam a área de preservação ambiental em 2010, e em 2019, com a apresentação da rede projetada.



**Figura 86 - Trecho entre PVs 587 até 591, 564 até 568, 523 até 524, em 2010.**



**Figura 87 - Trecho entre PVs 587 até 591, 564 até 568, 523 até 524, mostrando a rede projetada em APP, em 2019.**

**COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN**

Av. Governador Bley, nº 186, Edifício BEMGE, 3º Andar, Centro – CEP: 29.010-150, Vitória-ES  
 Telefone: (27) 2127-5064 – [www.cesan.com.br](http://www.cesan.com.br)





A Tabela 2 apresenta as coordenadas dos pontos de intervenção dos trechos em APP, para a rede coletora da sub-bacia SB-B06.

**Tabela 2 - Coordenadas dos pontos de intervenção em APP da rede coletora da SB-B06.**

<b>Trecho</b>	<b>Coordenadas Iniciais (UTM 24k)</b>	<b>Coordenadas Finais (UTM 24k)</b>	<b>Extensão (m)</b>
Trecho 1	N=7748656.800 E=354060.527	N=7748603.783 E=354078.653	56,03
	N=7748603.783 E=354078.653	N=7748609.708 E=354066.278	13,72
	N=7748603.783 E=354078.653	N=7748597.874 E=354064.019	15,78
	N=7748603.783 E=354078.653	N=7748600.408 E=354083.046	5,54
	N=7748609.708 E=354066.278	N=7748621.174 E=354057.678	14,33
	N=7748600.408 E=354083.046	N=7748580,720 E=354085,869	19,89
	N=7748580,720 E=354085,869	N=7.748.542,619 E=354.091,330	38,49
	N=7748595.904 E=354135.213	N=7748582,128 E=354136,695	12,96
	N=7748596,178 E=354135,183	N=7748582,128 E=354136,695	14,13
	<b>Comprimento total do trecho (m) = 190,87</b>		
Trecho 2	N=7748542,619 E=354091,330	N=7748471,329 E=354097,647	71,57
	N=7748471,329 E=354097,647	N=7748450,307 E=354098,529	21,04
	N=7748450,274 E=354098,165	N=7748450,307 E=354098,529	0,37
	N=7748450,307 E=354098,529	N=7748447,784 E=354098,633	2,55
	N=7748533,280 E=354141,949	N=7748508,692 E=354146,526	25,01
	N=7748508,692 E=354146,526	N=7748477,046 E=354152,418	32,19
	N=7748477,046 E=354152,418	N=7.748.414,512 E=354161,141	63,14
	<b>Comprimento total do trecho (m) = 215,87</b>		



Trecho	Coordenadas Iniciais (UTM 24k)	Coordenadas Finais (UTM 24k)	Extensão (m)
Trecho 3	N=7748477,046 E=354152,418	N=7748414,512 E=354161,141	63,14
	N=7748440,698 E=354099,985	N=7748405,265 E=354125,379	43,59
	N=7748405,265 E=354125,379	N=7748393,844 E=354134,713	14,75
	N=7748408,351 E=354153,264	N=7748414,512 E=354161,141	10,00
	N=7748393,844 E=354134,713	N=7748408,351 E=354153,264	23,55
	N=7748387,160 E=354140,372	N=7748393,844 E=354134,713	8,76
	N=7.748.357,908 E=354.165,146	N=7.748.314,951 E=354.200,049	55,35
	N=7748390,175 E=354216,151	N=7748371,144 E=354218,321	19,15
	N=7748372,040 E=354225,637	N=7748371,144 E=354218,321	7,37
	N=7748371,144 E=354218,321	N=7748351,020 E=354220,489	20,24
	N=7748351,020 E=354220,489	N=7748331,464 E=354222,597	19,67
	N=7748331,464 E=354222,597	N=7748310,772 E=354216,831	21,48
	<b>Comprimento total do trecho (m) = 307,05</b>		

**COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN**

Av. Governador Bley, nº 186, Edifício BEMGE, 3º Andar, Centro – CEP: 29.010-150, Vitória-ES  
 Telefone: (27) 2127-5064 – [www.cesan.com.br](http://www.cesan.com.br)





Trecho	Coordenadas Iniciais (UTM 24k)	Coordenadas Finais (UTM 24k)	Extensão (m)
Trecho 4	N=7748314,951 E=354200,049	N=7748304,988 E=354203,458	10,53
	N=7748304,988 E=354203,458	N=7748310,772 E=354216,831	14,57
	N=7748292,351 E=354189,933	N=7748304,988 E=354203,458	18,50
	N=7748304,988 E=354203,458	N=7748297,134 E=354209,809	10,10
	N=7748297,134 E=354209,809	N=7748286,156 E=354219,134	14,40
	N=7748250,714 E=354145,366	N= 7748260,232 E= 354135,333	13,83
	N=7748245,378 E=354146,054	N=7748250,714 E=354145,366	5,38
	N=7748222,479 E=354170,615	N=7748245,378 E=354146,054	33,58
	N=7748250,714 E=354145,366	N=7748274,246 E=354170,554	34,47
	N=7748201,617 E=354316,179	N=7748208,912 E=354301,479	16,41
	N=7748208,912 E=354301,479	N=7748217,122 E=354283,220	20,02
	N=7748217,122 E=354283,220	N=7748226,561 E=354269,760	16,44
	N=7748226,561 E=354269,760	N=7748261,847 E=354239,784	46,30
	N=7748261,847 E=354239,784	N=7748279,340 E=354224,924	22,95
	N=7748208,912 E=354301,479	N=7748217,946 E=354305,973	10,09
	N=7748227,992 E=354331,067	N=7748232,737 E=354323,849	8,64
<b>Comprimento total do trecho (m) = 296,21</b>			

**COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN**

Av. Governador Bley, nº 186, Edifício BEMGE, 3º Andar, Centro – CEP: 29.010-150, Vitória-ES  
 Telefone: (27) 2127-5064 – [www.cesan.com.br](http://www.cesan.com.br)



Trecho	Coordenadas Iniciais (UTM 24k)	Coordenadas Finais (UTM 24k)	Extensão (m)
Trecho 5	N=7748200,456 E=354103,222	N=7748250,714 E=354145,366	65,59
	N=7748176,606 E=354139,848	N=7748185,236 E=354137,328	8,99
	N=7748185,236 E=354137,328	N=7748222,479 E=354170,615	49,95
	N=7748222,479 E=354170,615	N=7748187,171 E=354206,313	50,21
	N=7748187,171 E=354206,313	N=7748164,060 E=354233,738	35,86
	N=7748174,652 E=354194,249	N=7748187,171 E=354206,313	17,38
	N=7748167,200 E=354155,969	N=7748176,606 E=354139,848	18,66
	<b>Comprimento total do trecho (m) = 246,64</b>		
Trecho 6	N=7748227,992 E=354331,067	N=7748227,305 E=354344,700	13,65
	N=7748227,305 E=354344,700	N=7748226,933 E=354352,081	7,39
	N=7748226,933 E=354352,081	N=7748234,247 E=354351,237	7,38
	N=7748226,452 E=354385,004	N=7748226,933 E=354352,081	32,92
	N=7748201,617 E=354316,179	N=7748177,837 E=354364,092	53,49
	N=7748177,837 E=354364,092	N=7748161,872 E=354393,293	33,28
	N=7748161,872 E=354393,293	N=7748152,669 E=354403,909	24,05
	N=7748152,669 E=354403,909	N=7748139,063 E=354412,553	16,12
	N=7748139,063 E=354412,553	N=7748132,824 E=354418,907	8,90
	N=7748157,800 E=354430,238	N=7748170,389 E=354428,720	12,68
	N=7748170,389 E=354428,720	N=7748203,625 E=354424,713	33,48
	<b>Comprimento total do trecho (m) = 243,34</b>		

**COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN**

Av. Governador Bley, nº 186, Edifício BEMGE, 3º Andar, Centro – CEP: 29.010-150, Vitória-ES  
 Telefone: (27) 2127-5064 – [www.cesan.com.br](http://www.cesan.com.br)





Trecho	Coordenadas Iniciais (UTM 24k)	Coordenadas Finais (UTM 24k)	Extensão (m)
Trecho 7	N=7748126,708 E=354426,959	N=7748091,733 E=354488,057	70,40
	N=7748091,733 E=354488,057	N=7748069,480 E=354525,260	43,35
	N=7748157,800 E=354430,238	N=7748126,666 E=354492,162	69,31
	N=7748126,666 E=354492,162	N=7748112,205 E=354517,460	29,14
	N=7748112,205 E=354517,460	N=7748109,859 E=354526,923	9,75
	N=7748109,859 E=354526,923	N=7748104,424 E=354526,526	5,45
	N=7748112,205 E=354517,460	N=7748159,948 E=354488,383	33,49
	N=7.748.169,525 E=354.557,745	N=7.748.103,728 E=354.568,058	66,60
	N=7.748.103,728 E=354.568,058	N=7.748.078,310 E=354.573,082	25,91
	N=7.748.078,310 E=354.573,082	N=7748104,424 E=354526,526	53,38
	N=7748066,268 E=354576,925	N=7.748.078,310 E=354.573,082	12,64
	<b>Comprimento total do trecho (m) = 419,42</b>		

**COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN**

Av. Governador Bley, nº 186, Edifício BEMGE, 3º Andar, Centro – CEP: 29.010-150, Vitória-ES  
 Telefone: (27) 2127-5064 – [www.cesan.com.br](http://www.cesan.com.br)



Trecho	Coordenadas Iniciais (UTM 24k)	Coordenadas Finais (UTM 24k)	Extensão (m)
Trecho 8	N=7748032.976 E=354559.320	N=7748038.211 E=354561.164	5,54
	N=7748038.211 E=354561.164	N=7748047.227 E=354562.462	9,11
	N=7748047.227 E=354562.462	N=7748038.299 E=354570.480	12,00
	N=7748047.227 E=354562.462	N=7748069.480 E=354525.260	43,35
	N=7748047.227 E=354562.462	N=7748064.373 E=354571.749	19,50
	N=7748038.299 E=354570.480	N=7748035.803 E=354574.813	5,00
	N=7748069.480 E=354525.260pl	N=7748091.733 E=354488.057	43,35
	N=7748064.373 E=354571.749	N=7748052.701 E=354604.745	35,00
	N=7748064.373 E=354571.749	N=7748078.310 E=354573.082	14,00
	N=7748052.701 E=354604.745	N=7748052.395 E=354623.386	18,64
	N=7748078.310 E=354573.082	N=7748104.423 E=354526.525	53,38
	N=7748078.310 E=354573.082	N=7748103.728 E=354568.057	25,91
	N=7748104.423 E=354526.525	N=7748109.859 E=354526.923	5,45
	N=7748109.859 E=354526.923	N=7748112.204 E=354517.459	9,75
	N=7748112.204 E=354517.459	N=7748126.666 E=354492.161	29,14
<b>Comprimento total do trecho (m) = 329,12</b>			

**COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN**

Av. Governador Bley, nº 186, Edifício BEMGE, 3º Andar, Centro – CEP: 29.010-150, Vitória-ES  
 Telefone: (27) 2127-5064 – [www.cesan.com.br](http://www.cesan.com.br)



Trecho	Coordenadas Iniciais (UTM 24k)	Coordenadas Finais (UTM 24k)	Extensão (m)
Trecho 09	N=7748169,525 E=354557,745	N=7748231,548 E=354548,024	62,78
	N=7748231,548 E=354548,024	N=7748229,192 E=354528,999	19,17
	N=7748229,192 E=354528,999	N=7748228,624 E=354524,416	4,62
	N=7748231,548 E=354548,024	N=7748232,582 E=354556,672	8,71
	N=7748232,582 E=354556,672	N=7748234,041 E=354568,866	12,28
	N=7748234,041 E=354568,866	N=7748235,530 E=354581,307	12,53
	N=7748235,530 E=354581,307	N=7748235,849 E=354583,980	2,69
	N=7748231,548 E=354548,024	N=7748241,365 E=354549,583	9,94
	<b>Comprimento total do trecho (m) = 132,72</b>		
Trecho 10	N=7748241,365 E=354549,583	N=7748289,844 E=354548,174	48,50
	N=7748289,844 E=354548,174	N=7748308,187 E=354547,642	18,35
	<b>Comprimento total do trecho (m) = 66,85</b>		
Trecho 11	N=7747843,519 E=354500,162	N=7747850,231 E=354485,847	15,81
	N=7747850,231 E=354485,847	N=7747844,898 E=354478,424	9,14
	N=7747844,898 E=354478,424	N=7747855,598 E=354470,144	13,53
	N=7747838,880 E=354472,517	N=7747844,898 E=354478,424	8,43
	<b>Comprimento total do trecho (m) = 46,91</b>		
Trecho 12	N=7748025,258 E=355086,396	N=7748027,115 E=355095,404	9,19
	N=7748027,115 E=355095,404	N=7748024,904 E=355097,591	3,11
	N=7748024,904 E=355097,591	N=7748022,962 E=355095,503	2,85
	N=7748028,466 E=355110,571	N=7748024,904 E=355097,591	13,46
	N=7748029,865 E=355120,099	N=7748028,466 E=355110,571	9,63
	N=7748033,697 E=355146,185	N=7748029,865 E=355120,099	26,37
	N=7748028,466 E=355110,571	N=7747955,943 E=355128,683	74,75
	<b>Comprimento total do trecho (m) = 139,36</b>		



Trecho	Coordenadas Iniciais (UTM 24k)	Coordenadas Finais (UTM 24k)	Extensão (m)
Trecho 13	N=7747955,943 E=355128,683	N=7747883,420 E=355146,795	74,75
	N=7747883,420 E=355146,795	N=7747866,917 E=355150,916	17,01
	N=7747866,917 E=355150,916	N=7747836,004 E=355154,222	31,09
	<b>Comprimento total do trecho (m) = 122,85</b>		
Trecho 14	N=7747836,004 E=355154,222	N=7747805,689 E=355149,635	30,66
	N=7747805,689 E=355149,635	N=7747774,820 E=355144,964	31,22
	N=7747774,820 E=355144,964	N=7747742,161 E=355129,723	36,04
	N=7747742,161 E=355129,723	N= 7747727,776 E=355114,413	21,00
	N=7747774,820 E=355144,964	N=7747752,700 E=355144,928	22,12
	N=7747752,700 E=355144,928	N=7747734,333 E=355141,636	18,66
	N=7747734,333 E=355141,636	N=7747728,458 E=355137,560	7,15
	N=7747728,458 E=355137,560	N=7747715,165 E=355128,336	16,18
	N=7747752,700 E=355144,928	N=7747732,388 E=355149,893	20,91
	N=7747732,388 E=355149,893	N=7747715,515 E=355154,018	17,37
	<b>Comprimento total do trecho (m) = 221,31</b>		

**COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN**

Av. Governador Bley, nº 186, Edifício BEMGE, 3º Andar, Centro – CEP: 29.010-150, Vitória-ES  
 Telefone: (27) 2127-5064 – [www.cesan.com.br](http://www.cesan.com.br)





Trecho	Coordenadas Iniciais (UTM 24k)	Coordenadas Finais (UTM 24k)	Extensão (m)
Trecho 15	N=7747715,165 E=355128,336	N=7747693,656 E=355113,411	26,18
	N=7747693,656 E=355113,411	N=7747673,758 E=355090,733	30,17
	N=7747673,758 E=355090,733	N=7747670,451 E=355068,821	22,16
	N=7747670,451 E=355068,821	N=7747671,003 E=355047,358	21,47
	N=7747671,003 E=355047,358	N=7747662,288 E=355029,057	20,27
	N=7747662,288 E=355029,057	N=7747661,362 E=354994,950	34,12
	N=7747670,451 E=355068,821	N=7747643,833 E=355066,381	26,73
	N=7747643,833 E=355066,381	N=7747633,171 E=355065,403	10,71
	N=7747715,165 E=355128,336	N=7747709,458 E=355137,774	11,03
	N=7747709,458 E=355137,774	N=7747663,669 E=355116,405	50,53
	N=7747715,515 E=355154,018	N=7747706,901 E=355153,702	8,62
	N=7747706,901 E=355153,702	N=7747669,900 E=355152,344	37,02
<b>Comprimento total do trecho (m) = 299,01</b>			

**COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN**

Av. Governador Bley, nº 186, Edifício BEMGE, 3º Andar, Centro – CEP: 29.010-150, Vitória-ES  
 Telefone: (27) 2127-5064 – [www.cesan.com.br](http://www.cesan.com.br)



Trecho	Coordenadas Iniciais (UTM 24k)	Coordenadas Finais (UTM 24k)	Extensão (m)
Trecho 16	N=7747544.478 E=355076.649	N=7747545.360 E=355089.706	13,08
	N=7747545.360 E=355089.706	N=7747548.226 E=355091.852	3,58
	N=7747545.360 E=355089.706	N=7747560.704 E=355083.665	16,49
	N=7747545.360 E=355089.706	N=7747528.758 E=355096.235	17,84
	N=7747548.226 E=355091.852	N=7747578.168 E=355093.714	30,00
	N=7747560.704 E=355083.665	N=7747577.280 E=355070.538	21,14
	N=7747528.758 E=355096.235	N=7747516.353 E=355101.114	13,33
	N=7747526.631 E=355178.867	N=7747513.905 E=355184.775	13,98
	N=7747513.905 E=355184.775	N=7747498.295 E= 55192.022	17,21
	N=7747526.631 E=355178.867	N=7747538.736 E=355171.653	14,10
	<b>Comprimento total do trecho (m) = 160,75</b>		

**COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN**

Av. Governador Bley, nº 186, Edifício BEMGE, 3º Andar, Centro – CEP: 29.010-150, Vitória-ES  
Telefone: (27) 2127-5064 – [www.cesan.com.br](http://www.cesan.com.br)





Trecho	Coordenadas Iniciais (UTM 24k)	Coordenadas Finais (UTM 24k)	Extensão (m)
Trecho 17	N=7747248.241 E=354863.496	N=7747249.478 E=354906.748	43,27
	N=7747249.478 E=354906.748	N=7747249.841 E=354919.443	12,70
	N=7747249.841 E=354919.443	N=7747250.709 E=354947.099	27,67
	N=7747250.709 E=354947.099	N=7747252.552 E=355005.810	58,74
	N=7747252.552 E=355005.810	N=7747284.909 E=355026.227	38,26
	N=7747252.552 E=355005.810	N=7747243.940 E=355002.630	9,18
	N=7747284.909 E=355026.227	N=7747290.303 E=355028.008	5,68
	N=7747243.940 E=355002.630	N=7747222.937 E=355004.301	21,07
	N=7747222.937 E=355004.301	N=7747194.757 E=355010.578	28,87
	N=7747194.757 E=355010.578	N=7747184.592 E=355013.818	10,66
	N=7747184.592 E=355013.818	N=7747161.725 E=355021.105	24,60
	N=7747184.592 E=355013.818	N=7747187.334 E=355021.445	8,11
	N=7747222.937 E=355004.301p	N=7747226.311 E=355016.348	12,51
	N=7747226.311 E=355016.348	N=7747229.008 E=355025.977	10,00
	N=7747229.008 E=355025.977	N=7747238.206 E=355058.818	34,10
<b>Comprimento total do trecho (m) = 345,42</b>			

**COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN**

Av. Governador Bley, nº 186, Edifício BEMGE, 3º Andar, Centro – CEP: 29.010-150, Vitória-ES  
 Telefone: (27) 2127-5064 – [www.cesan.com.br](http://www.cesan.com.br)

Trecho	Coordenadas Iniciais (UTM 24k)	Coordenadas Finais (UTM 24k)	Extensão (m)
Trecho 18	N=7747661,362 E=354994,950	N=7747660,267 E=354954,625	10,34
	N=7747660,267 E=354954,625	N=7747654,273 E=354943,191	12,91
	N=7747654,273 E=354943,191	N=7747649,630 E=354934,334	10,00
	N=7747649,630 E=354934,334	N=7747651,575 E=354917,627	16,82
	N=7747651,575 E=354917,627	N=7747639,667 E=354859,443	59,39
	<b>Comprimento total do trecho (m) = 109,46</b>		
Trecho 19	N=7747639,667 E=354859,443	N=7747654,278 E=354815,740	46,08
	N=7747654,278 E=354815,740	N=7747654,697 E=354812,024	3,74
	N=7747654,697 E=354812,024	N=7747678,238 E=354814,291	23,65
	N=7747678,238 E=354814,291	N=7747680,069 E=354814,467	1,84
	N=7747654,278 E=354815,740	N=7747637,439 E=354815,617	16,84
	N=7747637,439 E=354815,617	N=7747620,759 E=354815,494	16,68
	N=7747620,759 E=354815,494	N=7747620,025 E=354815,488	0,73
	N=7747645,223 E=354675,840	N=7747625,865 E=354684,196	21,08
	<b>Comprimento total do trecho (m) = 130,64</b>		
Trecho 20	N=7747251,977 E=354826,370	N=7747258,099 E=354815,060	12,86
	N=7747258,099 E=354815,060	N=7747260,396 E=354810,406	5,19
	N=7747260,396 E=354810,406	N=7747285,132 E=354784,568	35,77
	N=7747285,132 E=354784,568	N=7747288,569 E=354778,585	6,90
	N=7747288,569 E=354778,585	N=7747293,486 E=354760,563	18,68
	N=7747258,099 E=354815,060	N=7747254,857 E=354815,043	3,24
	<b>Comprimento total do trecho (m) = 82,64</b>		



Trecho	Coordenadas Iniciais (UTM 24k)	Coordenadas Finais (UTM 24k)	Extensão (m)
Trecho 21	N=7747293,486 E=354760,563	N=7747301,948 E=354729,557	32,14
	N=7747301,948 E=354729,557	N=7747302,288 E=354723,583	5,98
	N=7747293,486 E=354760,563	N=7747312,392 E=354741,372	26,94
	N=7747312,392 E=354741,372	N=7747328,863 E=354727,060	21,82
	N=7747328,863 E=354727,060	N=7747358,892 E=354711,875	33,65
	N=7747358,892 E=354711,875	N=7747381,649 E=354700,368	25,50
	N=7747381,649 E=354700,368	N=7747400,917 E=354674,345	32,38
	N=7747400,917 E=354674,345	N=7747413,419 E=354645,411	31,52
	N=7747413,419 E=354645,411	N=7747399,761 E=354643,112	13,85
	N=7747399,761 E=354643,112	N=7747390,928 E=354640,952	9,09
	N=7747312,392 E=354741,372	N=7747323,512 E=354743,144	11,26
	N=7747323,512 E=354743,144	N=7747335,459 E=354735,069	14,42
	N=7747335,459 E=354735,069	N=7747347,315 E=354736,303	11,92
	N=7747347,315 E=354736,303	N=7747350,242 E=354741,101	5,62
	N=7747350,242 E=354741,101	N=7747370,506 E=354745,562	20,75
	N=7747370,506 E=354745,562	N=7747377,732 E=354747,152	7,40
	N=7747350,242 E=354741,101	N=7747332,769 E=354803,353	64,66
	<b>Comprimento total do trecho (m) = 368,90</b>		

**COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN**

Av. Governador Bley, nº 186, Edifício BEMGE, 3º Andar, Centro – CEP: 29.010-150, Vitória-ES  
 Telefone: (27) 2127-5064 – [www.cesan.com.br](http://www.cesan.com.br)



Trecho	Coordenadas Iniciais (UTM 24k)	Coordenadas Finais (UTM 24k)	Extensão (m)
Trecho 22	N=7747413,419 E=354645,411	N=7747433,951 E=354646,660	20,57
	N=7747433,951 E=354646,660	N=7747437,821 E=354633,071	14,13
	N=7747437,821 E=354633,071	N=7747442,192 E=354614,868	18,72
	N=7747442,192 E=354614,868	N=7747448,457 E=354588,778	26,83
	N=7747421,047 E=354704,993	N=7747422,889 E=354697,419	7,80
	N=7747422,889 E=354697,419	N=7747426,990 E=354678,601	19,26
	N=7747426,990 E=354678,601	N=7747430,744 E=354661,375	17,63
	N=7747430,744 E=354661,375	N=7747433,951 E=354646,660	15,06
	N=7747422,889 E=354697,419	N=7747426,509 E=354697,280	3,62
	N=7747437,821 E=354633,071	N=7747451,960 E=354633,149	14,14
	N=7747451,960 E=354633,149	N=7747489,565 E=354633,358	37,61
	<b>Comprimento total do trecho (m) = 195,37</b>		
Trecho 23	N=7747454,346 E=356914,124	N=7747460,031 E=356898,230	16,88
	N=7747460,031 E=356898,230	N=7747390,338 E=356852,640	83,28
	N=7747390,338 E=356852,640	N=7747392,939 E=356848,741	4,69
	N=7747390,338 E=356852,640	N= 7747383.377 E= 356849.582	7,60
	<b>Comprimento total do trecho (m) = 112,45</b>		
Trecho 24	N=7747581.497 E=356335.750	N=7747573.908 E=356363.568	28,83
	N=7747573.908 E=356363.568	N=7747551.833 E=356444.489	83,87
	N=7747551.833 E=356444.489	N=7747534.838 E=356452.655	18,85
	<b>Comprimento total do trecho (m) = 131,55</b>		
Trecho 25	N=7747776,956 E=355905,038	N=7747765,640 E=355923,432	21,60
	N=7747765,640 E=355923,432	N=7747739,740 E=355965,528	49,43
	<b>Comprimento total do trecho (m) = 71,03</b>		



Trecho	Coordenadas Iniciais (UTM 24k)	Coordenadas Finais (UTM 24k)	Extensão (m)
Trecho 26	N=7747409,194 E=356399,753	N=7747448,618 E=356431,916	50,88
	N=7747448,618 E=356431,916	N=7747482,092 E=356449,194	37,67
	N=7747482,092 E=356449,194	N=7747515,285 E=356482,194	46,81
	N=7747528,548 E=356486,599	N=7747527,044 E=356451,320	35,31
	Comprimento total do trecho (m) = 170,67		
Trecho 27	N=7747361,657 E=356244,396	N=7747380,094 E=356311,002	69,11
	N=7747380,094 E=356311,002	N=7747394,644 E=356355,377	46,70
	N=7747394,644 E=356355,377	N=7747409,194 E=356399,753	46,70
	Comprimento total do trecho (m) = 162,51		
Trecho 28	N=7747361,657 E=356244,396	N=7747350,751 E=356193,287	52,26
	N=7747350,751 E=356193,287	N=7747346,147 E=356158,742	34,85
	N=7747346,147 E=356158,742	N=7747342,678 E=356146,963	12,28
	N=7747342,678 E=356146,963	N=7747342.345 E=356145.832	1,18
	Comprimento total do trecho (m) = 100,57		
Trecho 29	N=7748308,187 E=354547,642	N=7748347,942 E=354553,604	40,20
	N=7748347,942 E=354553,604	N=7748380,943 E=354558,553	33,37
	N=7748380,943 E=354558,553	N=7748383,794 E=354545,245	13,61
	N=7748383,794 E=354545,245	N=7748386,203 E=354533,997	11,50
	N=7748358,311 E=354589,456	N=7748370,496 E=354587,698	12,31
	N=7748370,496 E=354587,698	N=7748382,030 E=354597,178	14,93
	N=7748382,030 E=354597,178	N=7748393,163 E=354602,817	12,48
	N=7748393,163 E=354602,817	N=7748412,968 E=354612,849	22,20
	N=7748427,008 E=354610,993	N=7748445,069 E=354585,373	31,35
	Comprimento total do trecho (m) = 191,95		
Comprimento total de rede na área de APP na sub-bacia B06 (m) = 5.611,44			

**COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN**

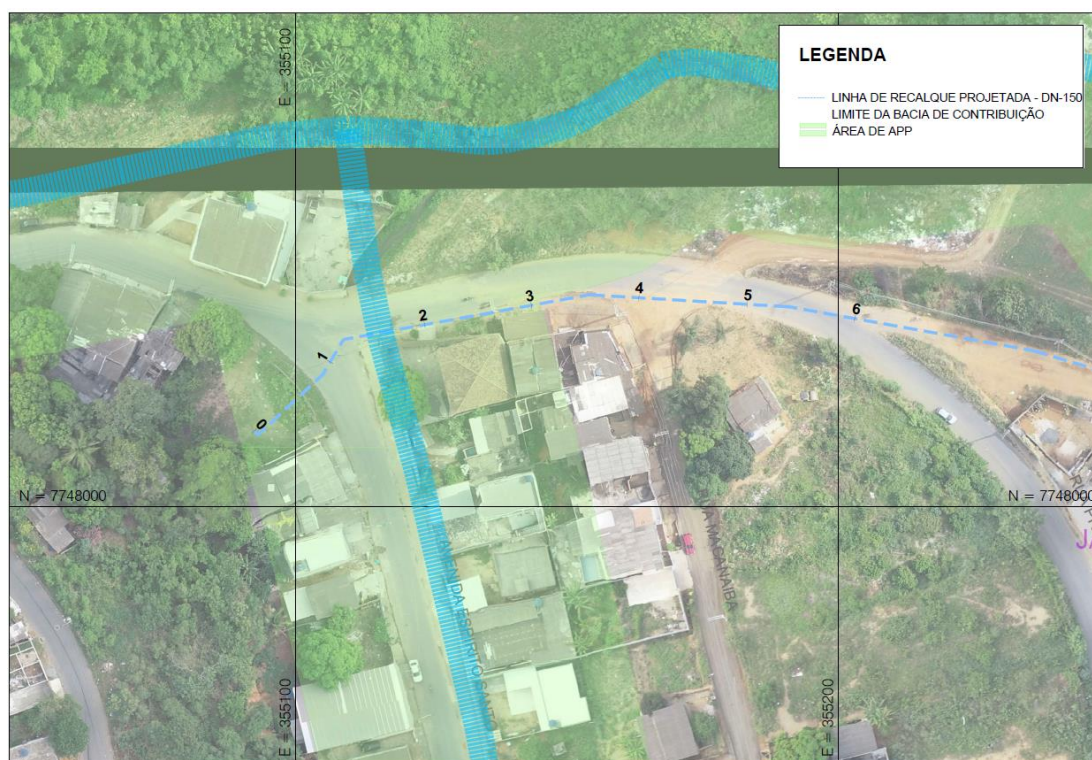
Av. Governador Bley, nº 186, Edifício BEMGE, 3º Andar, Centro – CEP: 29.010-150, Vitória-ES  
 Telefone: (27) 2127-5064 – [www.cesan.com.br](http://www.cesan.com.br)

## 2.2. LINHA DE RECALQUE

### 2.2.1. Linha de Recalque da EEEB-SB-B06A

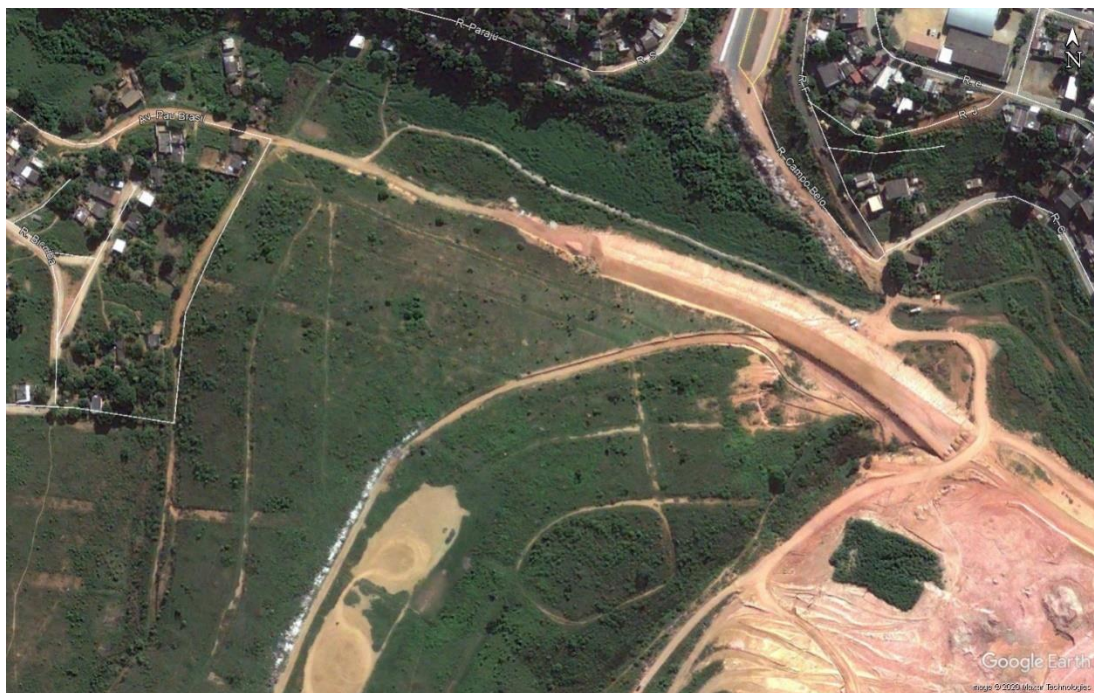
O esgoto coletado pela estação elevatória de esgotos EEEB-SB-B06-A será encaminhado para a rede projetada, através de uma linha de recalque com extensão total de 691,40 m. Nela está previsto dois trechos em área de proteção permanente (APP).

O trecho 1 está compreendido entre as estacas 0+0,00 a 3+1,72. As Figuras 88 e 89 apresentam a área de preservação ambiental em 2010, e em 2019, com a apresentação da linha de recalque projetada.



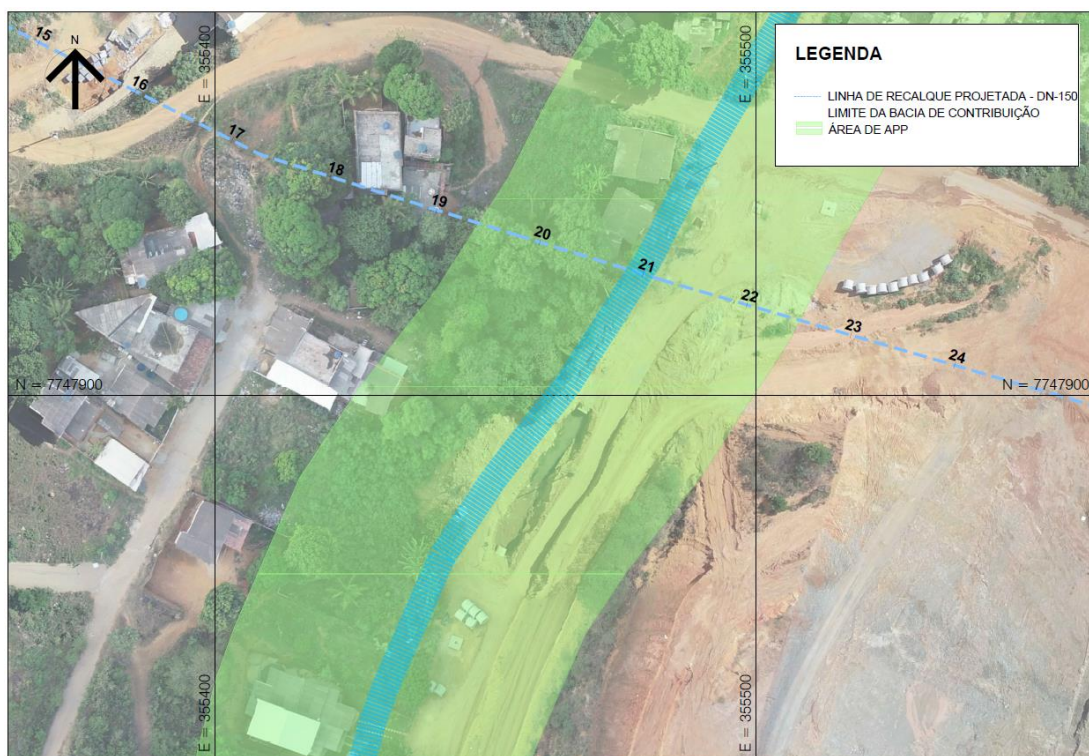
**Figura 88 - Trecho 1, entre as estacas 0 e 3 + 1,72 m passando em área de APP, em 2019.**





**Figura 89 - Trecho 1, entre as estacas 0 e 3 + 1,72 m, passando em área de APP, em 2010.**

O trecho 2 está compreendido entre as estacas 19+11,85 e 22+10,18. As Figuras 90 e 91 apresentam a área de preservação ambiental em 2010, e em 2019, com a apresentação da linha de recalque projetada.



**Figura 90 - Trecho 2, entre as estacas 19 + 11,85 e 22 + 10,18 m passando em área de APP, em 2019.**





**Figura 91 – Trecho 2 entre as estacas 19 + 11,85 e 22 + 10,18 m, passando em área de APP, em 2010.**



### 2.2.2. Linha de Recalque da EEEB-SB-B06F

O esgoto coletado pela estação elevatória de esgotos EEEB-SB-B06-F será encaminhado para a rede projetada, através de uma linha de recalque com extensão total de 300,19 m. Nela está previsto um trecho em área de proteção permanente (APP).

As Figuras 92 e 93 apresentam a área de preservação ambiental em 2010, e em 2019, com a apresentação da linha de recalque projetada.



**Figura 92 - Trecho entre as estacas 0 e 4 + 8,92 m, passando em área de APP, em 2010.**



Figura 93 - Trecho 2 entre as estacas 0 e 4 + 8,92 m passando em área de APP, em 2019.



### 2.2.3. EEEB-SB-B06G

O esgoto coletado pela estação elevatória de esgotos EEEB-SB-B06-G será encaminhado para a rede projetada, através de uma linha de recalque com extensão total de 197,37m. Neste recalque está previsto um trecho em área de proteção permanente (APP).

As Figuras 94 e 95 apresentam a área de preservação ambiental em 2010, e em 2019, com a apresentação da linha de recalque projetada.



**Figura 94 - Trecho 1 entre as estacas 0 e 2 + 6,07 m passando em área de APP, em 2019.**



**COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN**  
Av. Governador Bley, nº 186, Edifício BEMGE, 3º Andar, Centro – CEP: 29.010-150, Vitória-ES  
Telefone: (27) 2127-5064 – [www.cesan.com.br](http://www.cesan.com.br)

#### 2.2.4. EEEB-SB-B06J

O esgoto coletado pela estação elevatória de esgotos EEEB-SB-B06-J será encaminhado para a rede projetada, através de uma linha de recalque com extensão total de 274,05 m. Neste recalque está previsto um trecho em área de proteção permanente (APP).

As Figuras 96 e 97 apresentam a área de preservação ambiental em 2010, e em 2019, com a apresentação da linha de recalque projetada.

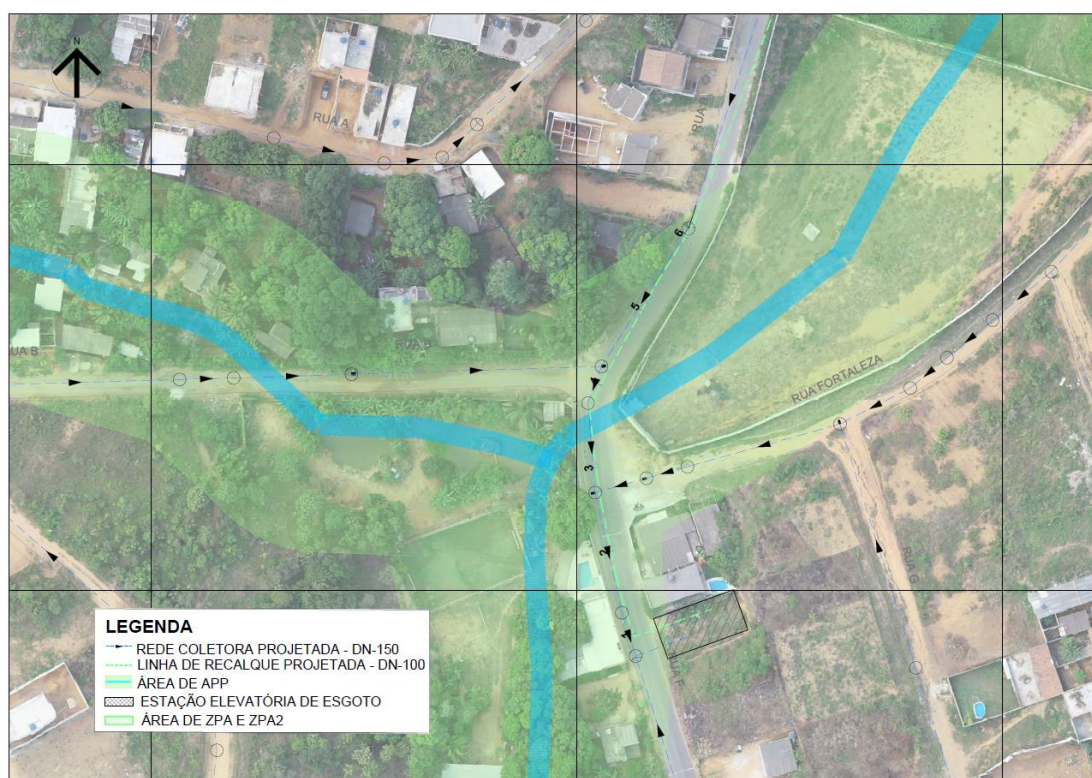


Figura 96 - Trecho 1 entre as estacas 0 + 8,90 e 6 + 9,53 m passando em área de APP, em 2019.





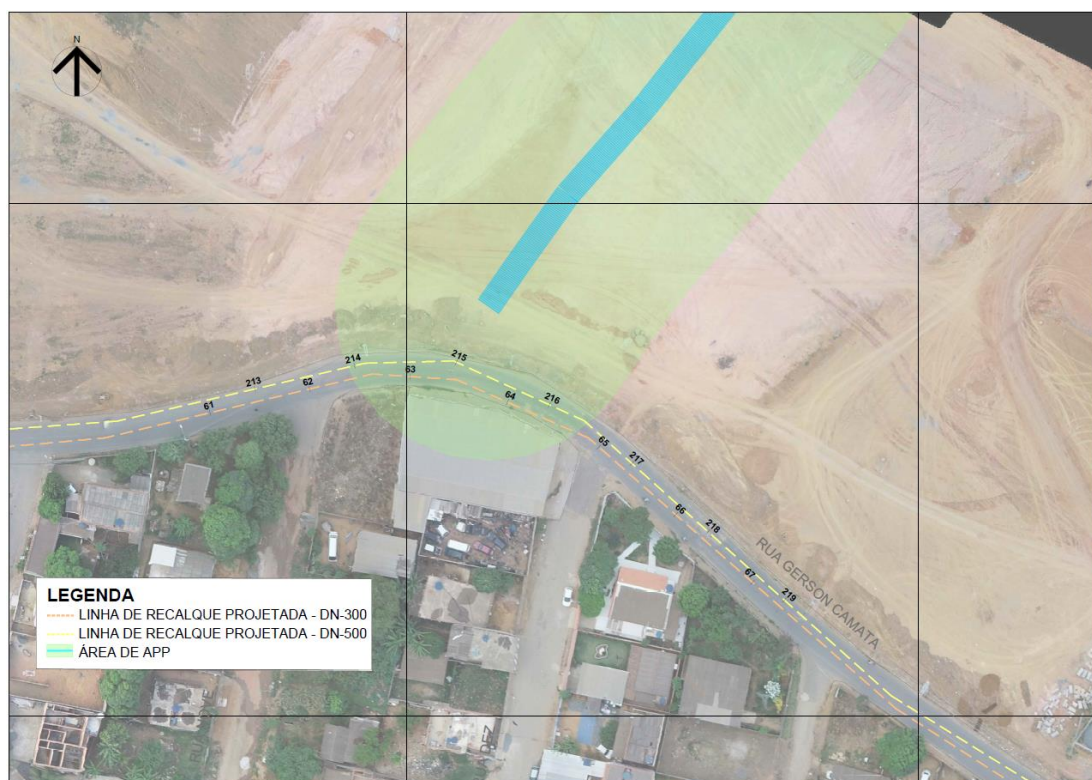
**Figura 97 - Trecho entre as estacas 0 + 8,90 e 6 + 9,53 m, passando em área de APP, em 2010.**



### 2.2.5. Linha de Recalque da EEEB -PADRE GABRIEL

O esgoto coletado pela estação elevatória de esgotos EEEB -PADRE GABRIEL, localizada na SB-B10 será encaminhado para a rede projetada da SB-B06, através de uma linha de recalque projetada de DN-200 com extensão total de 907,75 m.

O trecho está compreendido entre as estacas 62+8,83 e 64+14,48. As Figuras 98 e 99 apresentam a área de preservação ambiental em 2010, e em 2019, com a apresentação da linha de recalque projetada.



**Figura 98 - Trecho entre as estacas 62+11,17 e 64+14,48 m passando em área de APP, em 2019.**



**Figura 99 – Trecho entre as estacas 62+11,17 e 64+14,48 m, passando em área de APP, em 2010.**



A Tabela 3 apresenta as coordenadas dos pontos de intervenção dos trechos em APP, para as linhas de recalque da sub-bacia B06.

**Tabela 3 - Coordenadas dos pontos de intervenção em APP, das linhas de recalque da SB-B06.**

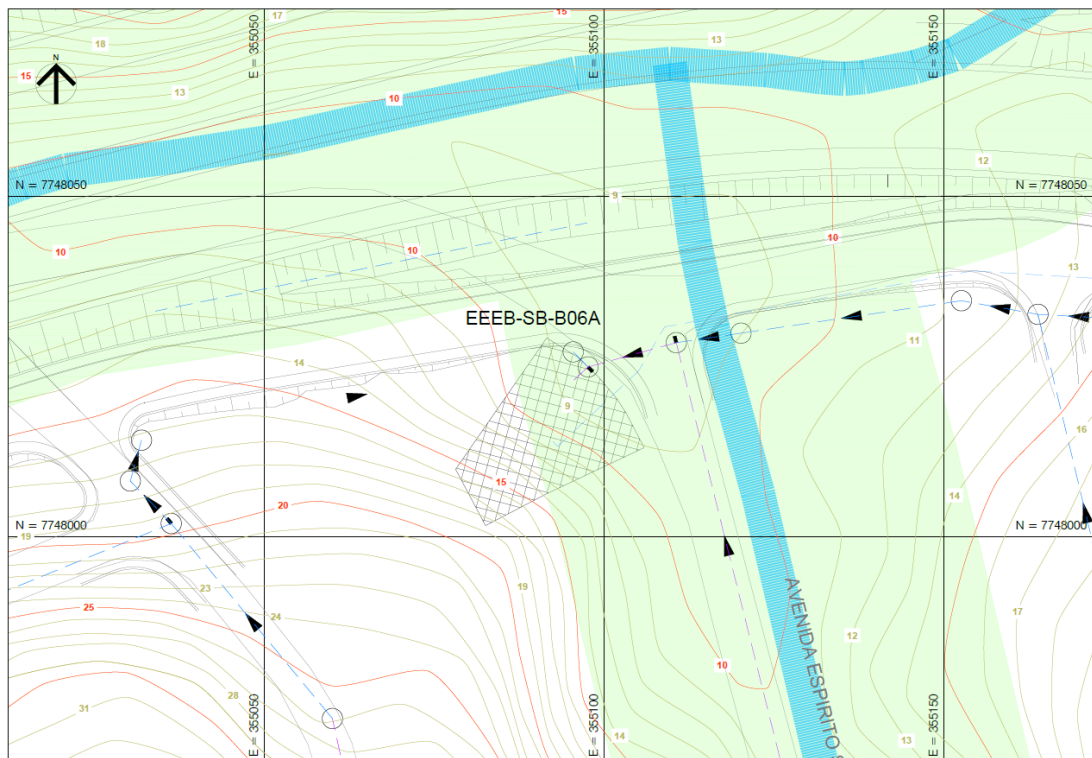
Trecho	Coordenadas Iniciais (UTM 24k)	Coordenadas Finais (UTM 24k)	Extensão (m)
EEEEB-SB-B06A Trecho 1	N=7747931.745 E=355448.722	N=7747913.826 E= 355508.104	62,02
	Comprimento total do trecho (m) = 62,02		
EEEEB-SB-B06A Trecho 2	N=7748013.945 E=355092.414	N=7748037.374 E= 355145.176	61,72
	Comprimento total do trecho (m) = 61,72		
EEEEB-SB-B06F	N=7748050.070 E=354626.873	N=7748036.735 E=354584.413	88,92
	Comprimento total do trecho (m) = 88,92		
EEEEB-SB-B06G	N=7747854.865 E=354464.213	N=7747843.749 E=354501.213	46,07
	Comprimento total do trecho (m) = 46,07		
EEEEB-SB-B06J	N=7747191.843 E=355021.118	N=7747291.483 E=355029.510	129,53
	Comprimento total do trecho (m) = 129,53		
EEEEB-PADRE GABRIEL	N=7747465.910 E=355589.660	N=7747455.462 E=355633.008	45,64
	Comprimento total do trecho (m) = 45,64		
Comprimento total de recalque na área de APP na sub-bacia B06 (m) = 433,90			



## 2.3. ESTAÇÃO ELEVATÓRIA

### 2.3.1. EEEB-SB-B06A

O projeto prevê a construção de uma estação elevatória de esgotos EEEB-SB-B06A, que lança rede coletora projetada. Esta elevatória está parcialmente posicionada em área de preservação permanente (APP) conforme apresentado na Figura 100:



**Figura 100 - Estação elevatória de esgoto bruto EEEB-SB-B06A, em área de APP.**

As Figuras 101 e 102 apresentam a área de preservação ambiental em 2010, e em 2019, com a projeção da elevatória projetada.



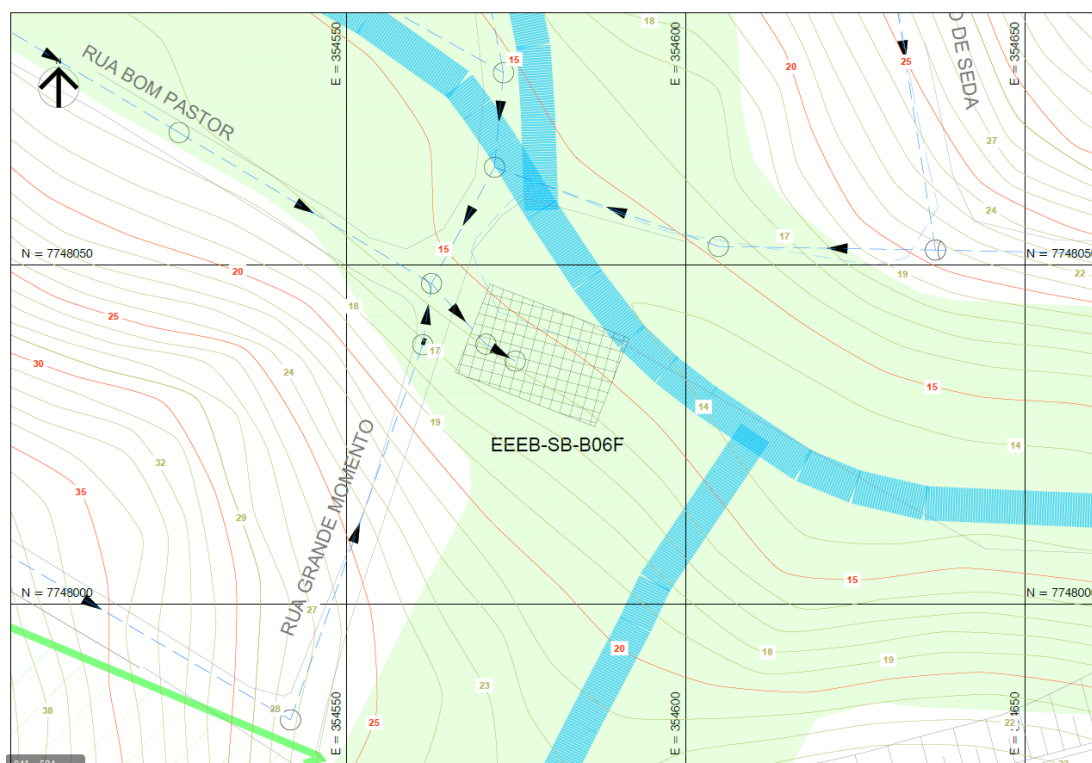
**Figura 101 - Área de APP da EEEB-SB-B06A, em 2010.**



**Figura 102 - Área de APP da EEEB-SB-B06A, em 2019.**

### 2.3.2. EEEB-SB-B06F

O projeto prevê a construção de uma estação elevatória de esgotos EEEB-SB-B06F, que lança na rede coletora projetada. Esta elevatória está integralmente posicionada em área de preservação permanente (APP) conforme apresentado na Figura 103:



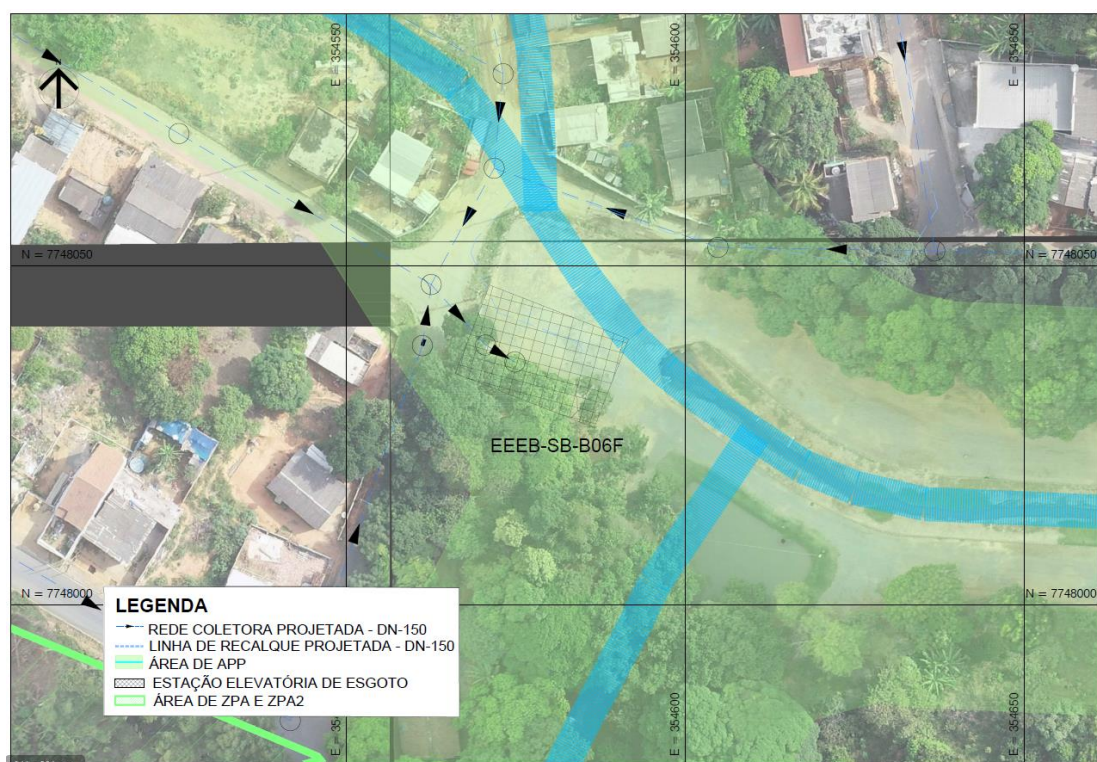
**Figura 103 - Estação elevatória de esgoto bruto EEEB-SB-B06F, em área de APP.**

As Figuras 104 e 105 apresentam a área de preservação ambiental em 2010, e em 2019, com a projeção da rede projetada.





**Figura 104 - Área de APP da EEEB-SB-B06F, em 2010.**



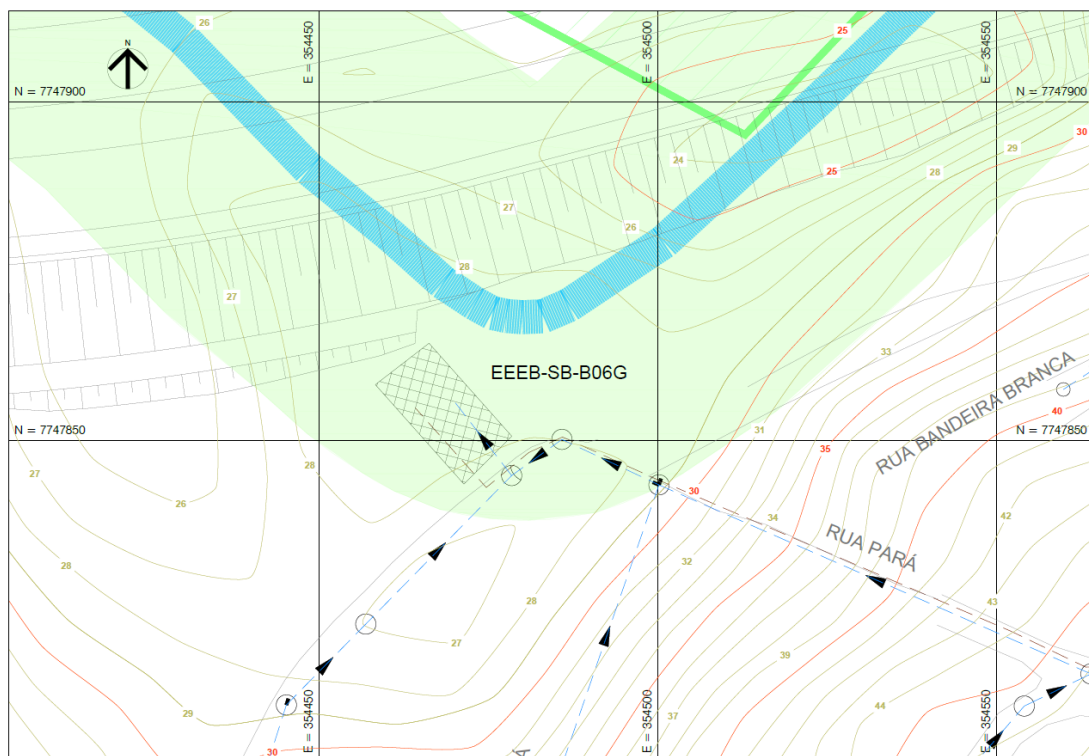
**Figura 105 - Área de APP da EEEB-SB-B06F, em 2019.**

**COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN**

Av. Governador Bley, nº 186, Edifício BEMGE, 3º Andar, Centro – CEP: 29.010-150, Vitória-ES  
 Telefone: (27) 2127-5064 – [www.cesan.com.br](http://www.cesan.com.br)

### 2.3.3. EEEB-SB-B06G

O projeto prevê a construção de uma estação elevatória de esgotos EEEB-SB-B06G, que lança na rede coletora projetada. Esta elevatória está integralmente posicionada em área de preservação permanente (APP) conforme apresentado na Figura 106:



**Figura 106 - Estação elevatória de esgoto bruto EEEB-SB-B06G, em área de APP.**

As Figuras 107 e 108 apresentam a área de preservação ambiental em 2010, e em 2019, com a projeção da rede projetada.



**LEGENDA**

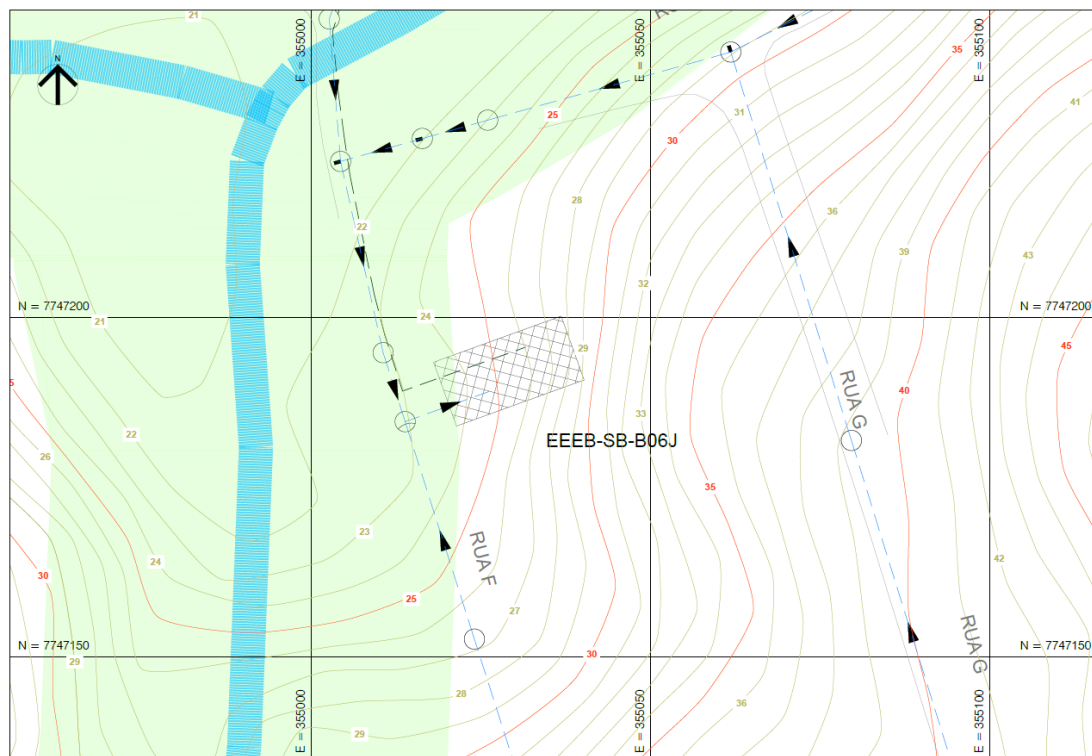
- REDE COLETORA PROJETADA - DN-150
- LINHA DE RECALQUE PROJETADA - DN-80
- ÁREA DE APP
- ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO
- ÁREA DE ZPA E ZPA2

**COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN**  
Av. Governador Bley, nº 186, Edifício BEMGE, 3º Andar, Centro – CEP: 29.010-150, Vitória-ES  
Telefone: (27) 2127-5064 – [www.cesan.com.br](http://www.cesan.com.br)



### 2.3.4. EEEB-SB-B06J

O projeto prevê a construção de uma estação elevatória de esgotos EEEB-SB-B06J, que lança na rede coletora projetada. Esta elevatória está parcialmente posicionada em área de preservação permanente (APP) conforme apresentado na Figura 109:

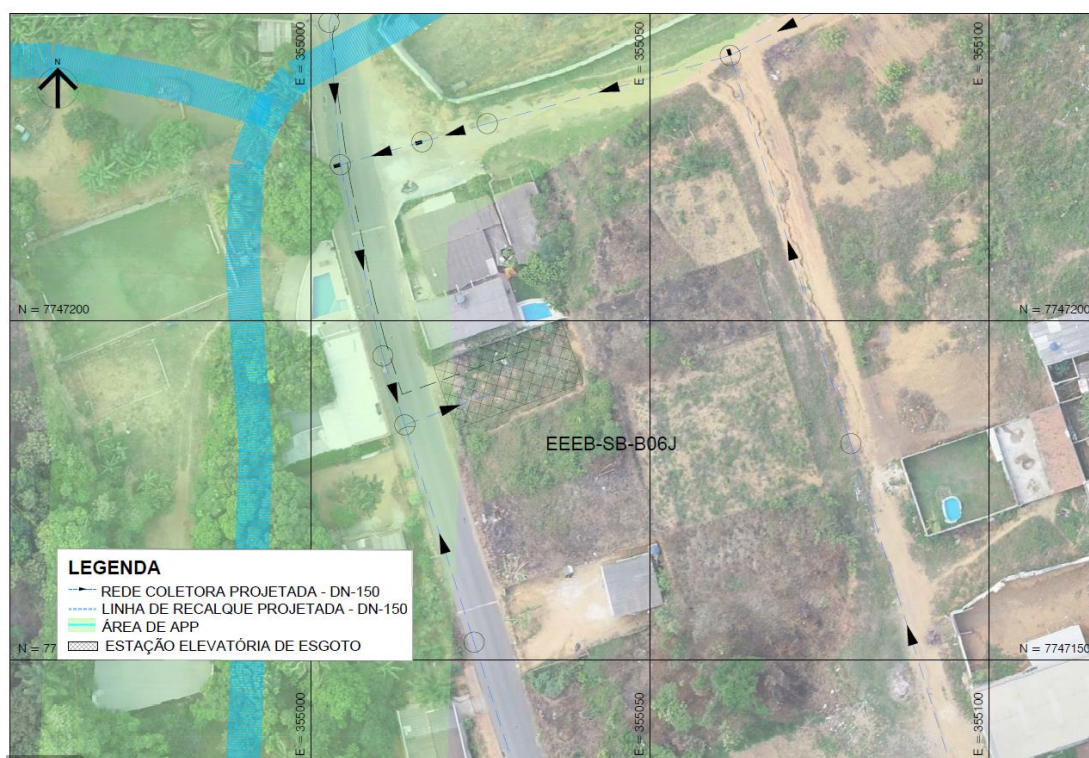


**Figura 109 - Estação elevatória de esgoto bruto EEEB-SB-B06J, em área de APP.**

As Figuras 110 e 111 apresentam a área de preservação ambiental em 2010, e em 2019, com a projeção da rede projetada.



**Figura 110 - Área de APP da EEEB-SB-B06J, em 2010.**



**Figura 111 - Área de APP da EEEB-SB-B06J, em 2019.**

**COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN**

Av. Governador Bley, nº 186, Edifício BEMGE, 3º Andar, Centro – CEP: 29.010-150, Vitória-ES  
 Telefone: (27) 2127-5064 – [www.cesan.com.br](http://www.cesan.com.br)



A Tabela 4 apresenta as coordenadas dos pontos de intervenção dos trechos em APP, para a estação elevatória da sub-bacia SB-B06.

**Tabela 4 - Coordenadas dos pontos de intervenção das elevatórias da sub-bacia B06 em área de APP.**

Intervenção	Coordenadas (UTM 24k)	Área em APP (m²)
Estação Elevatória EEEEB-SB-B06A	N=7748022.667 E=355086.994	242,37
	N=7748029.162 E=355091.510	
	N=7748013.060 E=355105.846	
	N=7748006.277 E=355091.494	
Estação Elevatória EEEEB-SB-B06F	N=7748034.117 E=354566.013	308,00
	N=7748026.135 E=354586.514	
	N=7748047.163 E=354571.092	
	N=7748039.181 E=354591.593	
Estação Elevatória EEEEB-SB-B06G	N=7747864.435 E=354466.229	189,87
	N=7747850.703 E=354478.448	
	N=7747843.634 E=354471.371	
	N=7747858.312 E=354458.311	
Estação Elevatória EEEEB-SB-B06J	N=7747193.354 E=355018.003	17,15
	N=7747194.412 E=355020.931	
	N=7747184.052 E=355021.685	
	N=7747183.944 E=355021.387	
Área total das elevatórias da SB-B06 em APP (m²) = 757,39		





Conforme Seção II, Art. 8º do Código Florestal, “A intervenção ou a supressão de vegetação nativa em Área de Preservação Permanente somente ocorrerá nas hipóteses de utilidade pública, de interesse social ou de baixo impacto ambiental previstas nesta Lei”.

Conforme Lei Complementar nº 79 de 2018, Art. 31, o órgão ambiental municipal somente poderá permitir intervenção ou supressão de vegetação em área de APP nos casos de utilidade pública como obras de infraestrutura como saneamento.

Sendo assim, a CESAN solicita dispensa de licenciamento e anuência para uso de áreas de preservação permanente (APP) construção/implantação dos trechos de rede coletora, linha de recalque e elevatória de esgotos.

Atenciosamente,

**Luiz Claudio Victor Rodrigues**

Gerente da Unid. de Gerenciamento de Projetos da CESAN

luiz.rodrigues@cesan.com.br

## RELATÓRIO TÉCNICO

Vimos por meio de este apresentar a revisão do pedido de Dispensa de Licenciamento e Anuência para Uso de Área de Proteção Permanente (APP) da sub-bacia B07, protocolado através do Ofício E-GMA/007/013/2020, sob Processo Administrativo nº 8.990/2020. Este documento deverá substituir o documento inicialmente protocolado em 17/03/2020.

### 1. SUB-BACIA B07

O sistema coletor da sub-bacia SB-B07 irá atender parte dos bairros Jardim Campo Grande, Padre Gabriel e uma pequena parte do bairro Formate, no município de Cariacica. A SB-B07 não recebe contribuição de outras sub-bacias, portanto, a rede projetada recebe apenas a vazão da própria sub-bacia SB-B07. A concepção das soluções adotadas para esta sub-bacia prevê a implantação de sistema de coleta e lançamento dos esgotos na rede projetada da sub-bacia SB-B07, encaminhando para a rede existente que leva o esgoto até a estação elevatória Padre Gabriel, localizada na sub-bacia B10. A elevatória Padre Gabriel será construída na área da ETE Padre Gabriel, que será desativada. Da estação elevatória Padre Gabriel, juntamente com outras redes que chegarão na mesma, todo o esgoto será recalcado para a Estação de Tratamento de Esgotos Bandeirantes, localizada no município de Cariacica.

A Tabela 1 apresenta o quantitativo resumo da sub-bacia apresentada.

**Tabela 1 - Quantitativo Resumo sub-bacia SB-B07.**

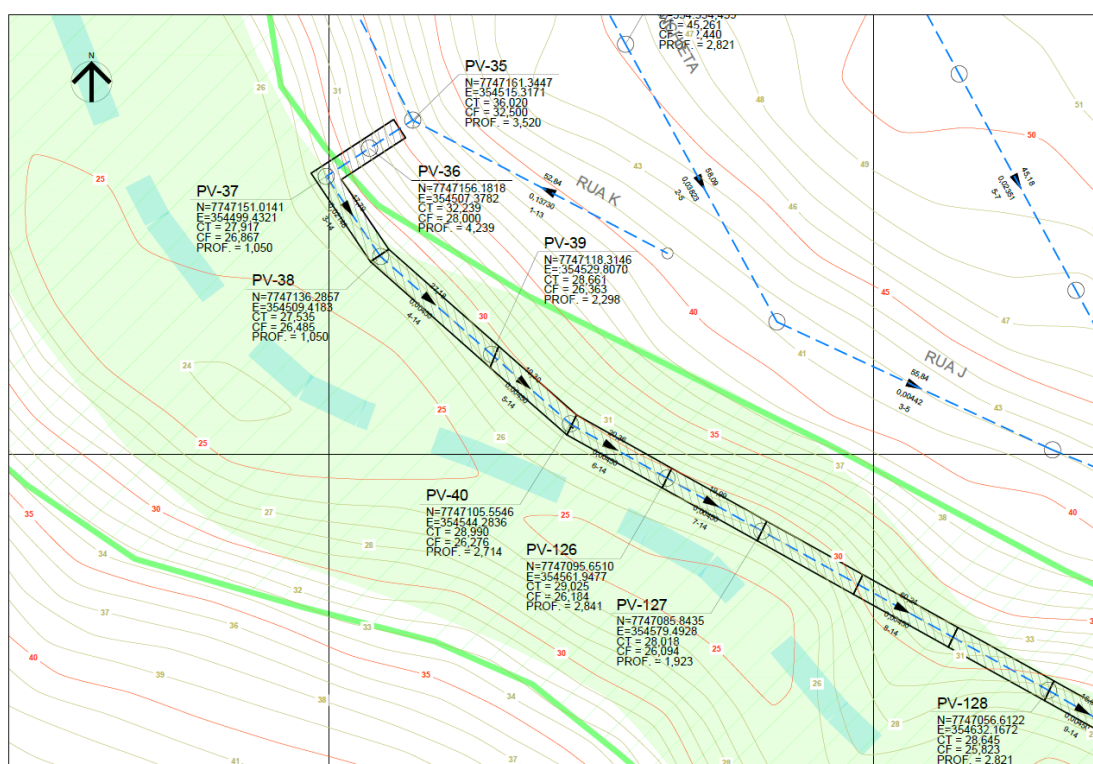
<b>Item</b>	<b>Total</b>	<b>Em APP</b>
Redes Coletoras	5453,58 m	1.163,79m
Linha de Recalque da ETEB Padre Gabriel (vem da SB-B10)	522,28 m	162,31 m
Estação Elevatória	Não há	-
Faixa de Servidão	344,29m	331,75 m

## 2. TRECHOS EM ÁREA DE APP

### 2.1. REDE COLETORA

#### 2.1.1. Trecho 1

O trecho 1 está entre os poços de visita (PVs) 35 até 128 (Figura 1), referente a rede coletora que leva os esgotos com destinação à rede existente. Entre os PVs 35 até 128 há faixa de servidão prevista para implantação da rede de esgoto, estando integralmente em área de APP.



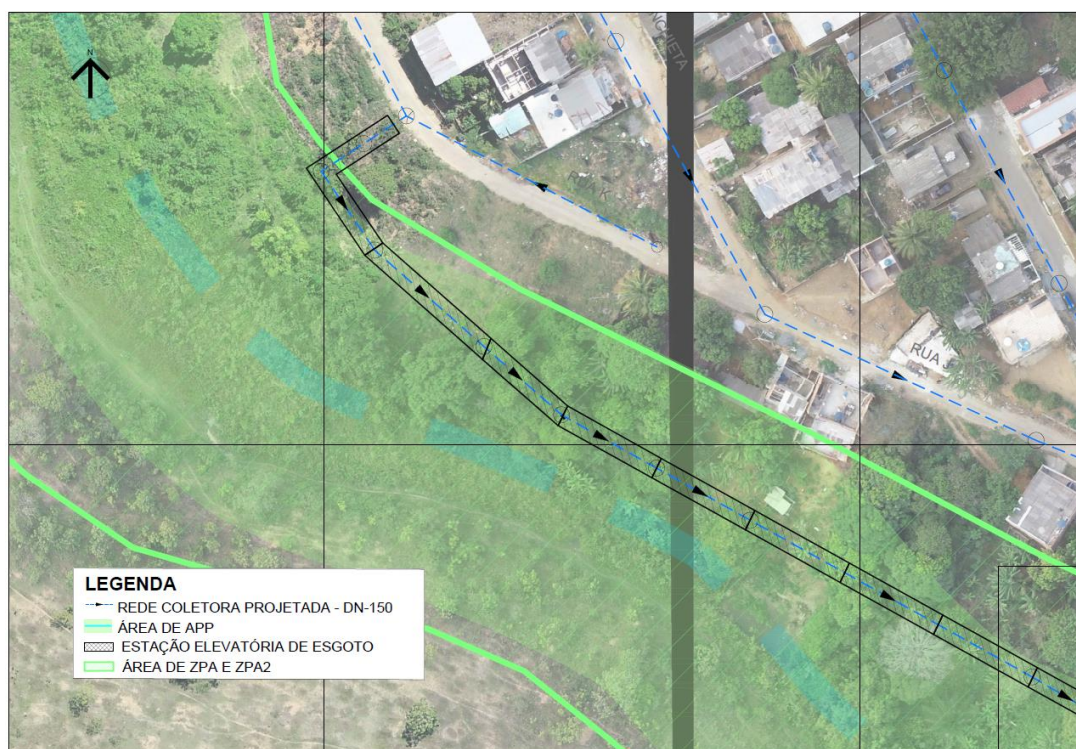
**Figura 1 – Trecho entre PVs 35 até 128, em área de APP.**

As Figuras 2 e 3 apresentam a área de preservação ambiental em 2007, e em 2019 com a apresentação da rede projetada.





**Figura 2 - Trecho entre os PVs 35 até 128, em 2007.**



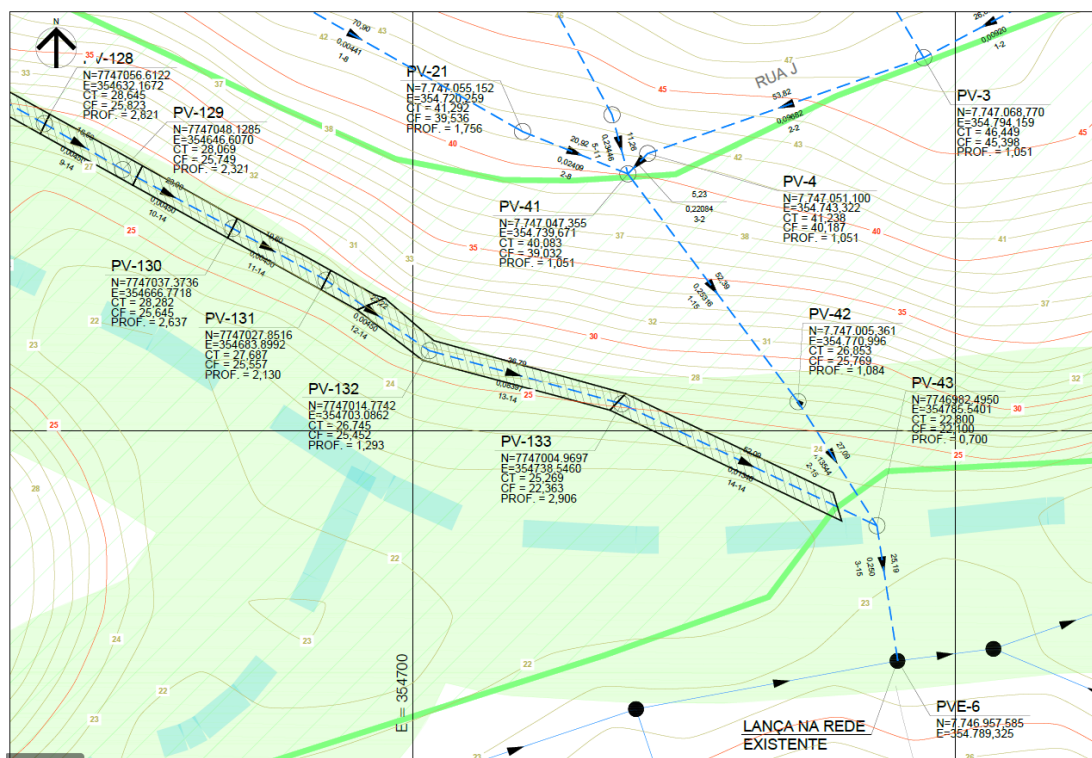
**Figura 3 - Trecho entre os PVs 35 até 128, em 2019, mostrando a rede projetada em APP.**

**COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN**

Av. Governador Bley, nº 186, Edifício BEMGE, 3º Andar, Centro – CEP: 29.010-150, Vitória-ES  
Telefone: (27) 2127-5064 – [www.cesan.com.br](http://www.cesan.com.br)

### 2.1.2. Trecho 2

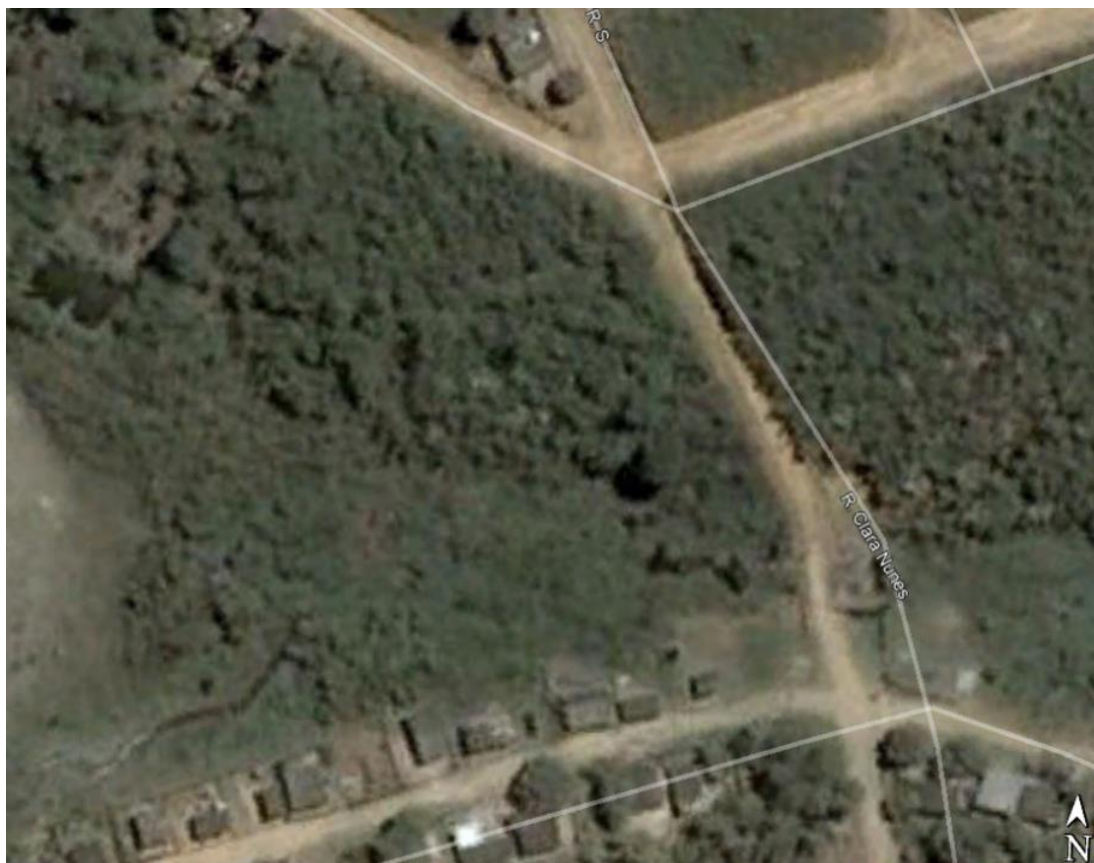
O trecho 2 está entre os poços de visita (PVs) 128 até poço de visita existente (PVE-6) e 41 até 43 (Figura 4), referente a rede coletora que leva os esgotos com destinação à rede existente. Entre os PVs 128 até 43 há faixa de servidão prevista para implantação da rede de esgoto, estando integralmente em área de APP.



**Figura 4 - Trecho entre PVs 128 até PVE-6 e 41 até 43, em área de APP.**

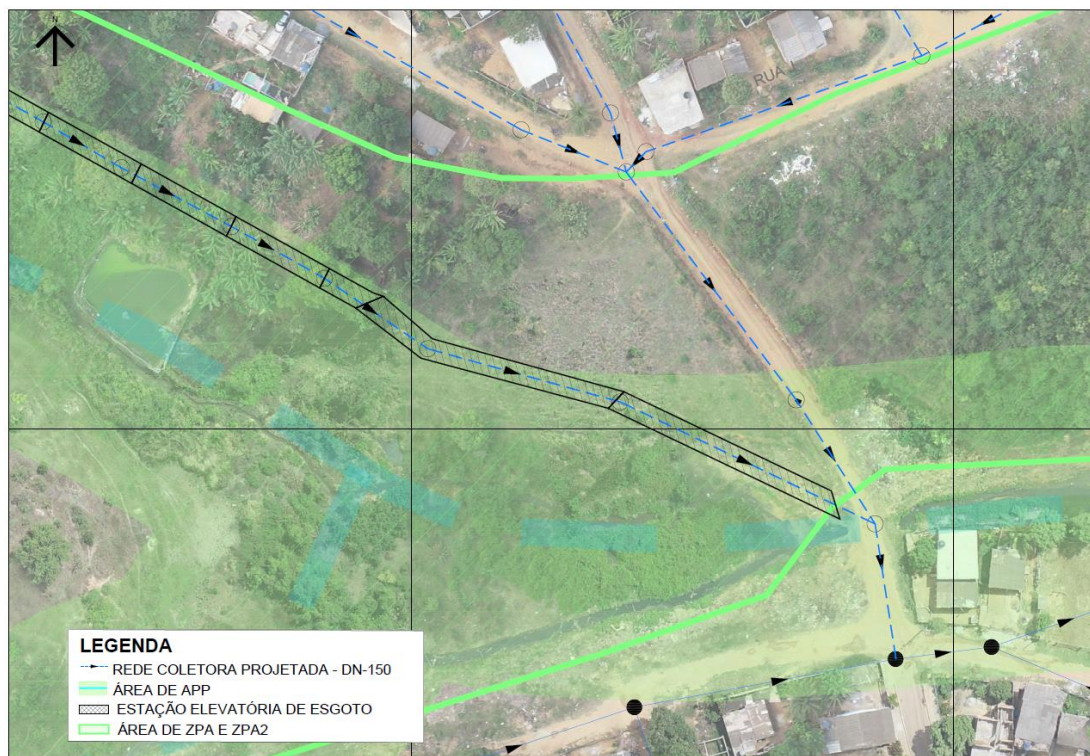
As Figuras 5 e 6 apresentam a área de preservação ambiental em 2007, e em 2019 com a apresentação da rede projetada.





**Figura 5 - Trecho entre os PVs 128 até PVE-6 e 41 até 43, em 2007.**

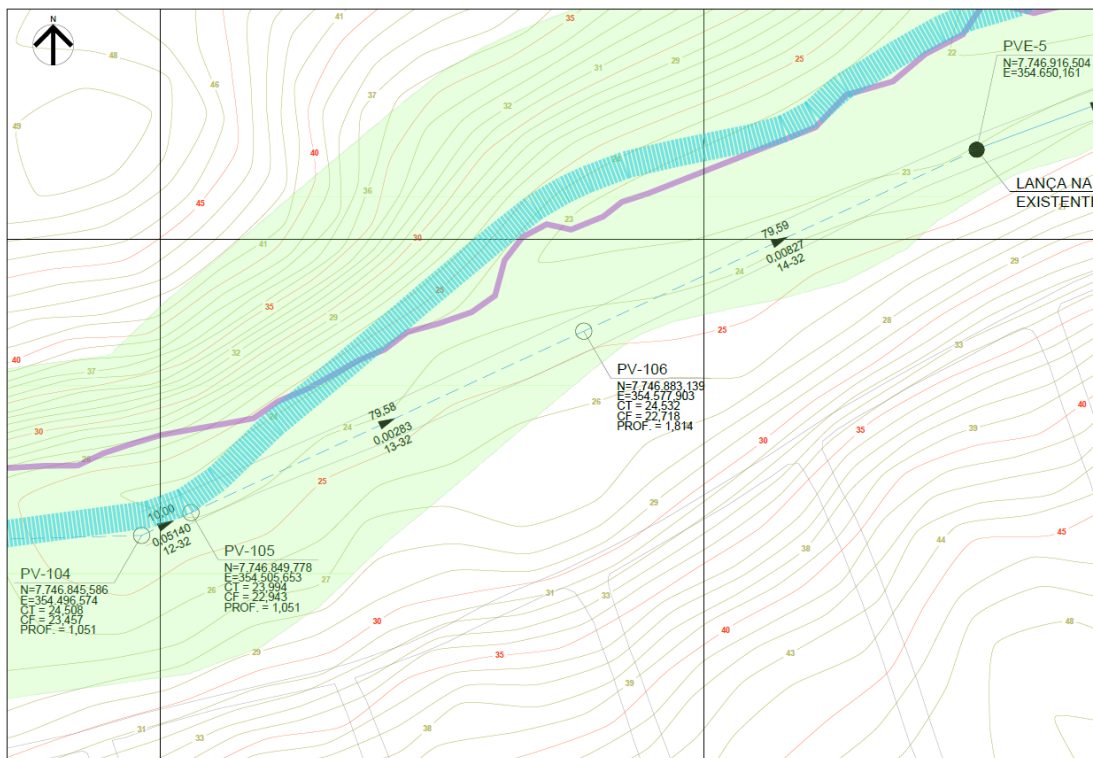




**Figura 6 – PVs 128 até PVE-6 e 41 até 43, em 2019, mostrando a rede projetada em APP.**

### **2.1.3. Trecho 3**

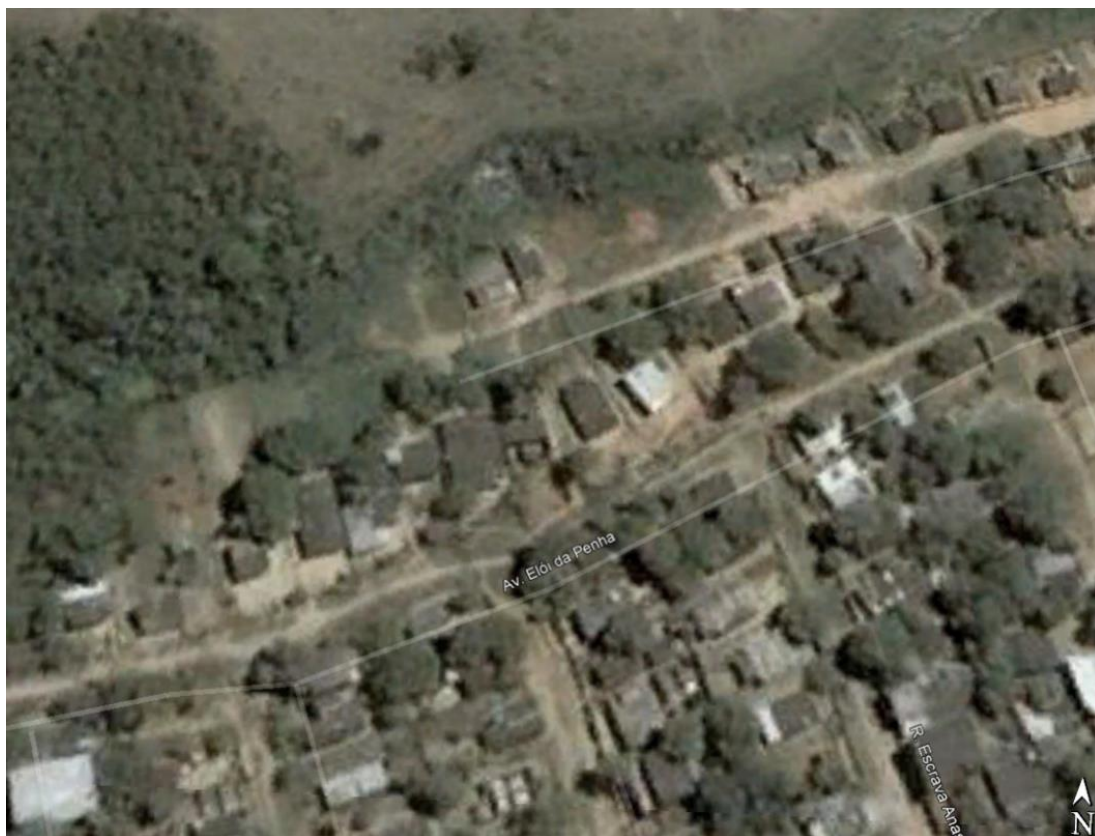
O trecho 3 está entre os poços de visita (PVs) 104 até poço de visita existente (PVE-5) (Figura 7), referente a rede coletora que leva os esgotos com destinação à rede existente.



**Figura 7 - Trecho entre PVs 104 até PVE-5, em área de APP.**

As Figuras 8 e 9 apresentam a área de preservação ambiental em 2007, e em 2019 com a apresentação da rede projetada.





**Figura 8 - Trecho entre os PVs 104 até PVE-5, em 2007.**



**Figura 9 – PVs 104 até PVE-5, em 2019, mostrando a rede projetada em APP.**

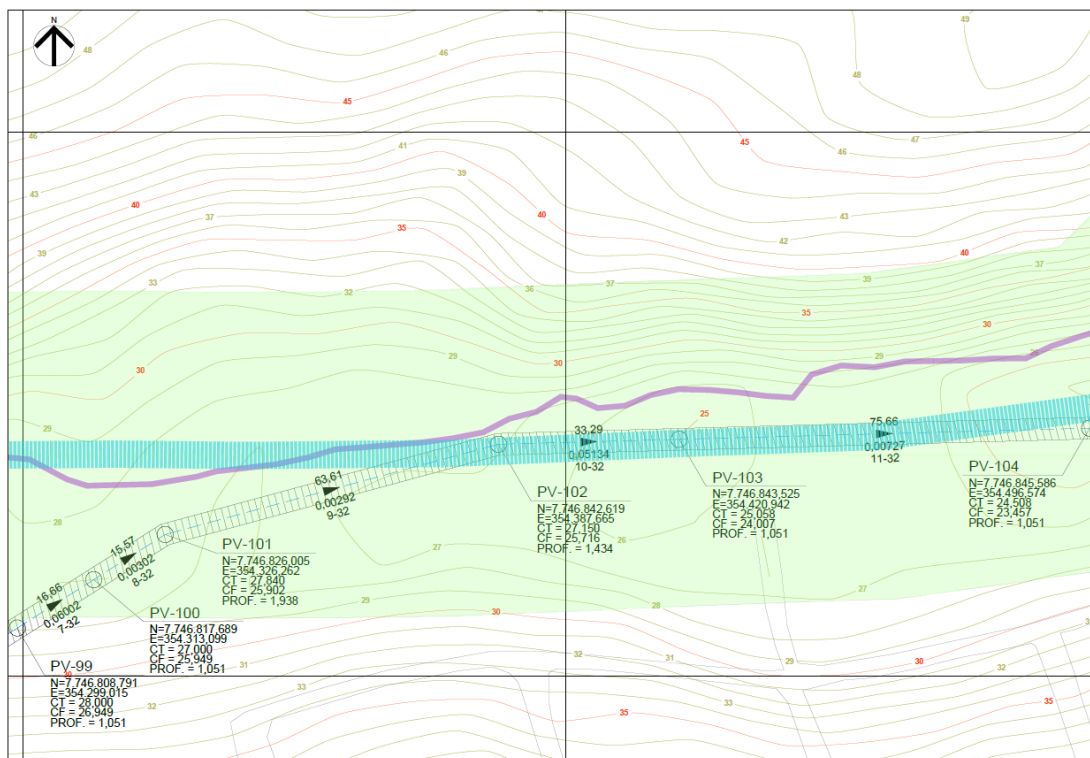
**COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN**

Av. Governador Bley, nº 186, Edifício BEMGE, 3º Andar, Centro – CEP: 29.010-150, Vitória-ES  
Telefone: (27) 2127-5064 – [www.cesan.com.br](http://www.cesan.com.br)



## 2.1.4. Trecho 4

O trecho 4 está entre os poços de visita (PVs) 99 até 104 (Figura 10), referente a rede coletora que leva os esgotos com destinação à rede existente. Há faixa de servidão prevista para este trecho, estando 808,11 m em área de APP.



**Figura 10 - Trecho entre PVs 99 até 104, em área de APP.**

As Figuras 11 e 12 apresentam a área de preservação ambiental em 2007, e em 2019 com a apresentação da rede projetada.



**Figura 11 - Trecho entre os PVs 99 até 104, em 2007.**



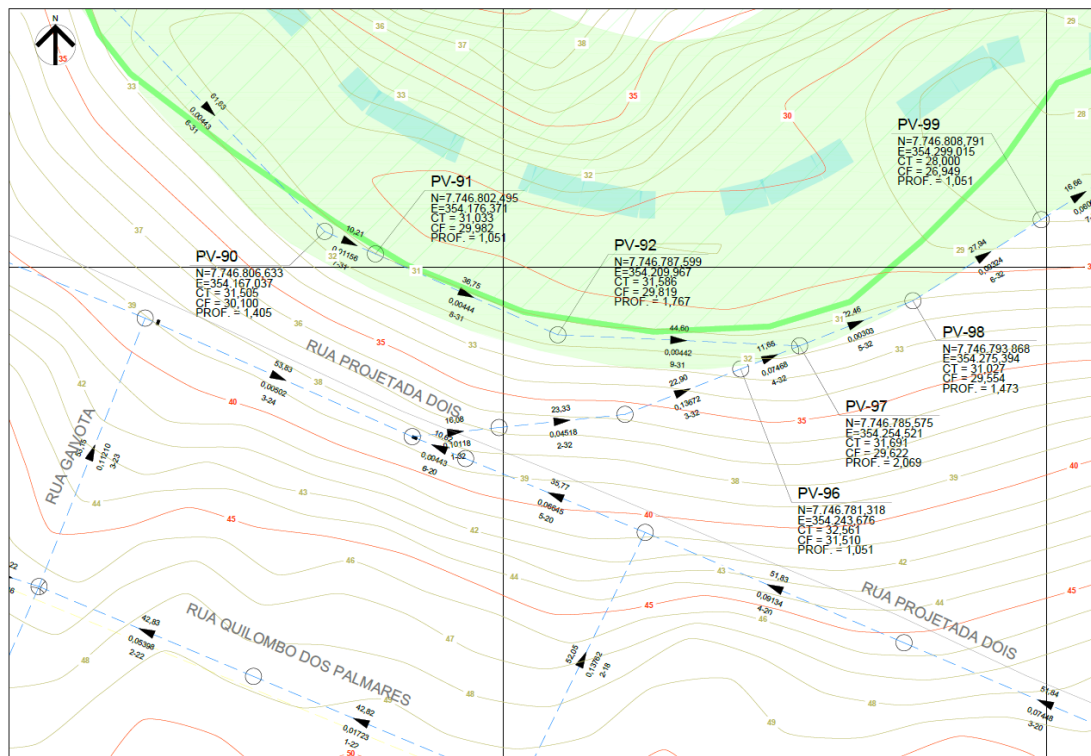
**Figura 12 – PVs 99 até 104, em 2019, mostrando a rede projetada em APP.**

**COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN**

Av. Governador Bley, nº 186, Edifício BEMGE, 3º Andar, Centro – CEP: 29.010-150, Vitória-ES  
Telefone: (27) 2127-5064 – [www.cesan.com.br](http://www.cesan.com.br)

### 2.1.5. Trecho 5

O trecho 5 está entre os poços de visita (PVs) 90 até 99 e 96 até 97 (Figura 13), referente a rede coletora que leva os esgotos com destinação à rede existente.



**Figura 13 - Trecho entre PVs 90 até 99 e 96 até 97, em área de APP.**

As Figuras 14 e 15 apresentam a área de preservação ambiental em 2007 e em 2019, com a apresentação da rede projetada.





**Figura 14 - Trecho entre os PVs 90 até 99 e 96 até 97, em 2007.**



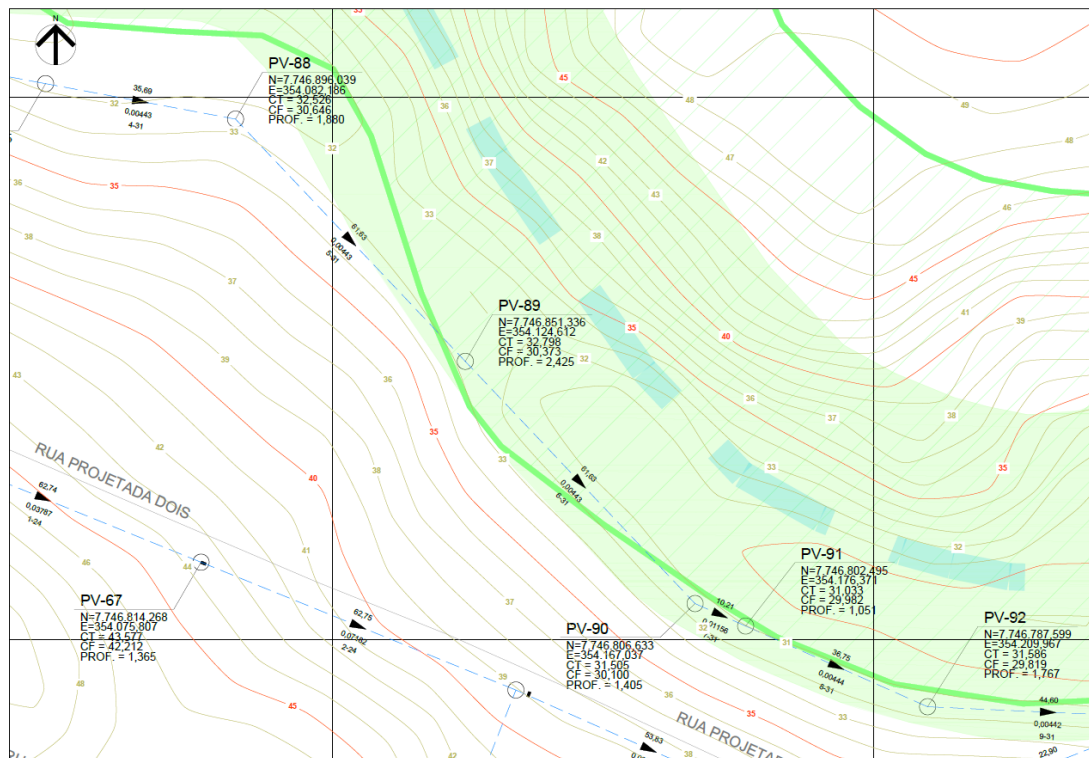
**Figura 15 – PVs 90 até 99 e 96 até 97, em 2019, mostrando a rede projetada em APP.**

**COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN**

Av. Governador Bley, nº 186, Edifício BEMGE, 3º Andar, Centro – CEP: 29.010-150, Vitória-ES  
Telefone: (27) 2127-5064 – [www.cesan.com.br](http://www.cesan.com.br)

### 2.1.6. Trecho 6

O trecho 6 está entre os poços de visita (PVs) 88 até 90 (Figura 16), referente a rede coletora que leva os esgotos com destinação à rede existente.



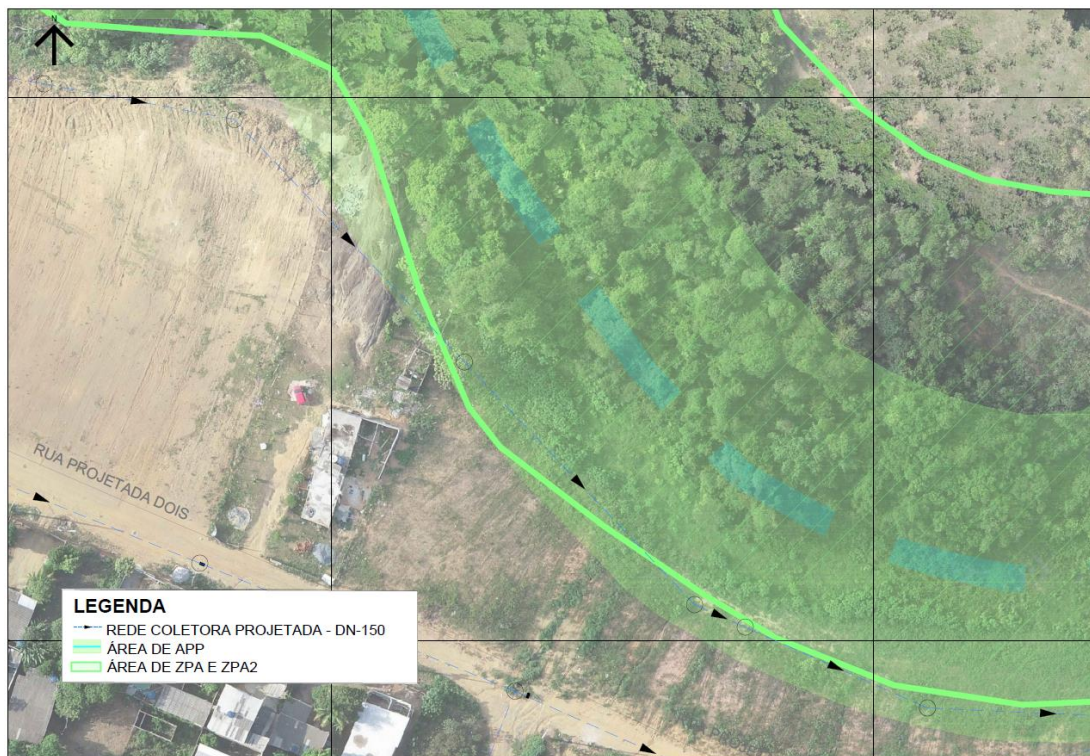
**Figura 16 - Trecho entre PVs 88 até 90, em área de APP.**

As Figuras 17 e 18 apresentam a área de preservação ambiental em 2007 e em 2019, com a apresentação da rede projetada.





**Figura 17 - Trecho entre os PVs 88 até 90, em 2007.**



**Figura 18 – PVs 88 até 90, em 2019, mostrando a rede projetada em APP.**

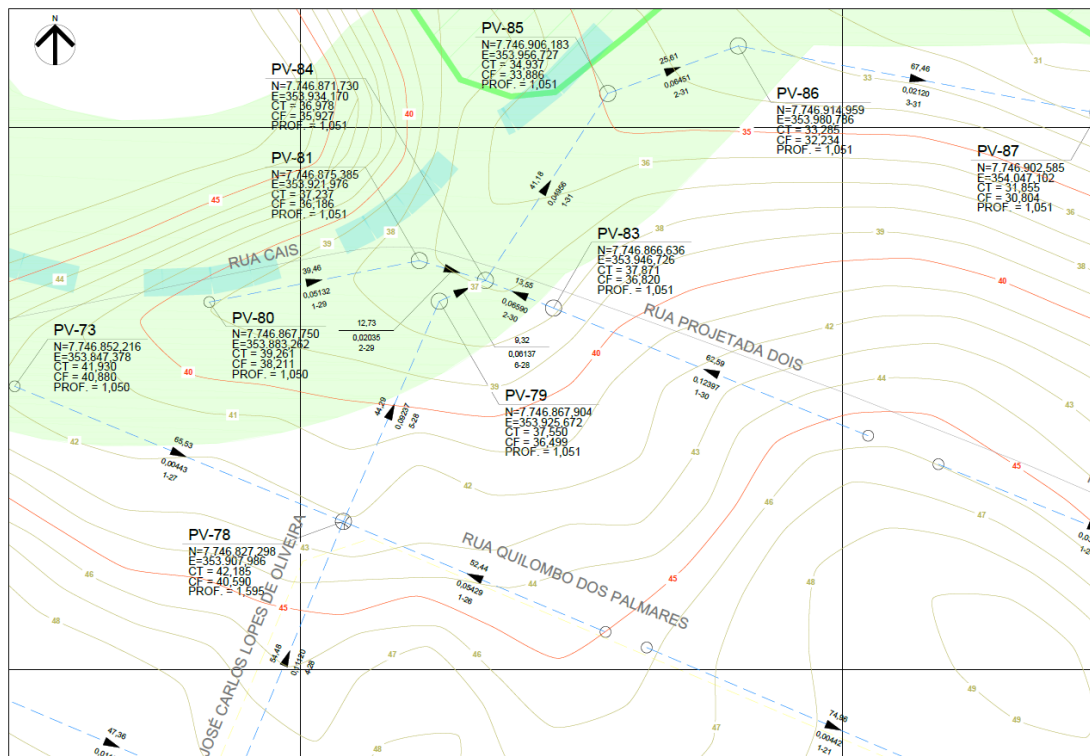
**COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN**

Av. Governador Bley, nº 186, Edifício BEMGE, 3º Andar, Centro – CEP: 29.010-150, Vitória-ES  
Telefone: (27) 2127-5064 – [www.cesan.com.br](http://www.cesan.com.br)



### 2.1.7. Trecho 7

O trecho 7 está entre os poços de visita (PVs) 73 até 84, 80 até 87 e 83 até 84 (Figura 19), referente a rede coletora que leva os esgotos com destinação à rede existente.



**Figura 19 - Trecho entre PVs 73 até 84, 80 até 87 e 83 até 84, em área de APP.**

As Figuras 20 e 21 apresentam a área de preservação ambiental em 2007 e em 2019, com a apresentação da rede projetada.



**Figura 20 - Trecho entre os PVs 73 até 84, 80 até 87 e 83 até 84, em 2007.**



**Figura 21 – PVs 73 até 84, 80 até 87 e 83 até 84, em 2019, mostrando a rede projetada em APP.**

**COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN**

Av. Governador Bley, nº 186, Edifício BEMGE, 3º Andar, Centro – CEP: 29.010-150, Vitória-ES  
Telefone: (27) 2127-5064 – [www.cesan.com.br](http://www.cesan.com.br)

A Tabela 2 apresenta as coordenadas dos pontos de intervenção dos trechos em APP, para a rede coletora da sub-bacia B07.

**Tabela 2 - Coordenadas dos pontos de intervenção em APP da rede coletora da SB-B07.**

<b>Trecho</b>	<b>Coordenadas Iniciais (UTM 24k)</b>	<b>Coordenadas Finais (UTM 24k)</b>	<b>Extensão (m)</b>
Trecho 1	N=7747152.907 E=354502.343	N=7747151.015 E=354499.433	3,47
	N=7747151.015 E=354499.433	N=7747136.286 E=354509.418	17,80
	N=7747136.286 E=354509.418	N=7747118.313 E=354529.808	27,18
	N=7747118.313 E=354529.808	N=7747105.555 E=354544.284	19,30
	N=7747105.555 E=354544.284	N=7747095.597 E=354562.045	20,36
	N=7747095.597 E=354562.045	N=7747085.884 E=354579.515	19,99
	N=7747085.884 E=354579.515	N=7747056.612 E=354632.167	60,24
<b>Comprimento total do trecho (m) = 168,34</b>			
Trecho 2	N=7747056.612 E=354632.167	N=7747048.128 E=354646.607	16,75
	N=7747048.128 E=354646.607	N=7747037.302 E=354666.900	23,00
	N=7747037.302 E=354666.900	N=7747027.770 E=354684.047	19,82
	N=7747027.770 E=354684.047	N=7747014.774 E=354703.086	23,05
	N=7747014.774 E=354703.086	N=7747004.970 E=354738.546	36,79
	N=7747004.970 E=354738.546	N=7746982.495 E=354785.540	52,09
	N=7746982.495 E=354785.540	N=7746957.585 E=354789.325	25,19
	N=7746982.495 E=354785.540	N=7747005.361 E=354770.996	27,10
	N=7747005.361 E=354770.996	N=7747010.566 E=354767.113	6,49
<b>Comprimento total do trecho (m) = 230,28</b>			
Trecho 3	N=7746845.586 E=354496.574	N=7746849.778 E=354505.653	10,00
	N=7746849.778 E=354505.653	N=7746883.139 E=354577.903	79,58



	N=7746883.139 E=354577.903	N=7746916.504 E=354650.161	79,59
	<b>Comprimento total do trecho (m) = 169,17</b>		
<b>Trecho</b>	<b>Coordenadas Iniciais (UTM 24k)</b>	<b>Coordenadas Finais (UTM 24k)</b>	<b>Extensão (m)</b>
Trecho 4	N=7746808.791 E=354299.015	N=7746817.688 E=354313.101	16,66
	N=7746817.688 E=354313.101	N=7746826.005 E=354326.262	15,57
	N=7746826.005 E=354326.262	N=7746842.619 E=354387.665	63,61
	N=7746842.619 E=354387.665	N=7746843.525 E=354420.942	33,29
	N=7746843.525 E=354420.942	N=7746845.586 E=354496.574	75,66
	<b>Comprimento total do trecho (m) = 204,79</b>		
Trecho 5	N=7746806.633 E=354167.037	N=7746802.495 E=354176.371	10,21
	N=7746802.495 E=354176.371	N=7746787.599 E=354209.967	36,75
	N=7746787.599 E=354209.967	N=7746785.575 E=354254.521	44,60
	N=7746785.575 E=354254.521	N=7746793.868 E=354275.394	22,46
	N=7746793.868 E=354275.394	N=7746808.791 E=354299.015	27,94
	N=7746781.318 E=354243.676	N=7746785.575 E=354254.521	11,65
	<b>Comprimento total do trecho (m) = 153,61</b>		
Trecho 6	N=7746896.039 E=354082.186	N=7746851.336 E=354124.612	61,63
	N=7746851.336 E=354124.612	N=7746806.633 E=354167.037	61,63
	<b>Comprimento total do trecho (m) = 123,26</b>		

Trecho	Coordenadas Iniciais (UTM 24k)	Coordenadas Finais (UTM 24k)	Extensão (m)
Trecho 7	N=7746852.216 E=353847.378	N=7746827.298 E=353907.986	65,53
	N=7746827.298 E=353907.986	N=7746867.904 E=353925.672	44,29
	N=7746867.904 E=353925.672	N=7746871.730 E=353934.170	9,32
	N=7746867.750 E=353883.262	N=7746875.385 E=353921.976	39,46
	N=7746875.385 E=353921.976	N=7746871.730 E=353934.170	12,73
	N=7746871.730 E=353934.170	N=7746906.183 E=353956.727	41,18
	N=7746906.183 E=353956.727	N=7746914.959 E=353980.786	25,61
	N=7746914.959 E=353980.786	N=7746902.590 E=354047.075	67,46
	N=7746866.636 E=353946.726	N=7746871.730 E=353934.170	13,55
	Comprimento total do trecho (m) = 319,13		
Comprimento total de rede na área de APP na sub-bacia B07 (m) = 1.163,79			

## 2.2. LINHA DE RECALQUE

### 2.2.1. Linha de Recalque da EEEB-PADRE GABRIEL

Pela sub-bacia SB-B07 passa a linha de recalque da EEEB Padre Gabriel, cuja elevatória está localizada na sub-bacia SB-B10. O esgoto coletado por essa estação elevatória de esgotos EEEB-PADRE GABRIEL será encaminhado para a rede projetada da SB-B06, através de uma linha de recalque projetada de DN-200 com extensão total de 522,28 m. Nela está previsto um trecho em área de proteção permanente (APP).

O trecho está compreendido entre as estacas 7 + 19,05 e 17 + 1,05. As Figuras 22 e 23 apresentam a área de preservação ambiental em 2010, e em 2019, com a apresentação da linha de recalque projetada.



**Figura 22 - Trecho 1, entre as estacas 7 + 19,05 e 17 + 1,05 m passando em área de APP, em 2019.**





**Figura 23 - Trecho 1, entre as estacas 7 + 19,05 e 17 + 1,05 m, passando em área de APP, em 2010.**

A Tabela 3 apresenta as coordenadas dos pontos de intervenção dos trechos em APP, para as linhas de recalque da sub-bacia B07.

**Tabela 3 - Coordenadas dos pontos de intervenção em APP, das linhas de recalque da SB-B07.**

Trecho	Coordenadas Iniciais (UTM 24k)	Coordenadas Finais (UTM 24k)	Extensão (m)
EEEB-PADRE GABRIEL	N=7746776.264 E=354963.047	N=7746941.737 E=354903.061	162,31
	Comprimento total do trecho (m) = 162,31		
Comprimento total de recalque na área de APP na sub-bacia B07 (m) = 162,31			



Conforme Seção II, Art. 8º do Código Florestal, “A intervenção ou a supressão de vegetação nativa em Área de Preservação Permanente somente ocorrerá nas hipóteses de utilidade pública, de interesse social ou de baixo impacto ambiental previstas nesta Lei”.

Conforme Lei Complementar nº 79 de 2018, Art. 31, o órgão ambiental municipal somente poderá permitir intervenção ou supressão de vegetação em área de APP nos casos de utilidade pública como obras de infraestrutura como saneamento.

Sendo assim, a CESAN solicita dispensa de licenciamento e anuência para uso de áreas de preservação permanente (APP) construção/implantação dos trechos de rede coletora.

Atenciosamente,

**Luiz Claudio Victor Rodrigues**

Gerente da Unid. de Gerenciamento de Projetos da CESAN

luiz.rodrigues@cesan.com.br



## RELATÓRIO TECNICO

Vimos por meio de este apresentar a revisão do pedido de Dispensa de Licenciamento e Anuência para Uso de Área de Proteção Permanente (APP) da sub-bacia B08, protocolado através do Ofício E-GMA/007/041/2020, sob Processo Administrativo nº 8.991/2020. Este documento deverá substituir o documento inicialmente protocolado em 17/03/2020.

### 1. SUB-BACIA B08

O sistema coletor da sub-bacia SB-B08 irá atender parte dos bairros Santa Paula e Alzira Ramos, no município de Cariacica. A SB-B08 não recebe contribuição de outras sub-bacias, portanto, a elevatória recebe apenas a vazão da própria sub-bacia SB-B08. Todo o esgoto encaminhará para a Estação de Tratamento de Esgotos Bandeirantes, localizada no município de Cariacica.

A Tabela 1 apresenta resumo quantitativo da sub-bacia apresentada.

**Tabela 1 – Quantitativo Resumo sub-bacia SB-B08**

<b>Item</b>	<b>Total</b>	<b>Em APP</b>
Redes Coletoras	1791,47m	544,87 m
Linha de Recalque	133,01 m	56,11 m
Estação Elevatória EEEB-SB-B08	228,00 m <sup>2</sup>	228,00 m <sup>2</sup>



## 2. TRECHOS EM ÁREA DE APP

### 2.1. REDE COLETORA

#### 2.1.1. Trecho 1

O trecho 1 está entre os poços de visita (PVs) 45 até 53 (Figura 1), referente a rede coletora que leva os esgotos com destinação à estação elevatória EEEB-SB-B08.

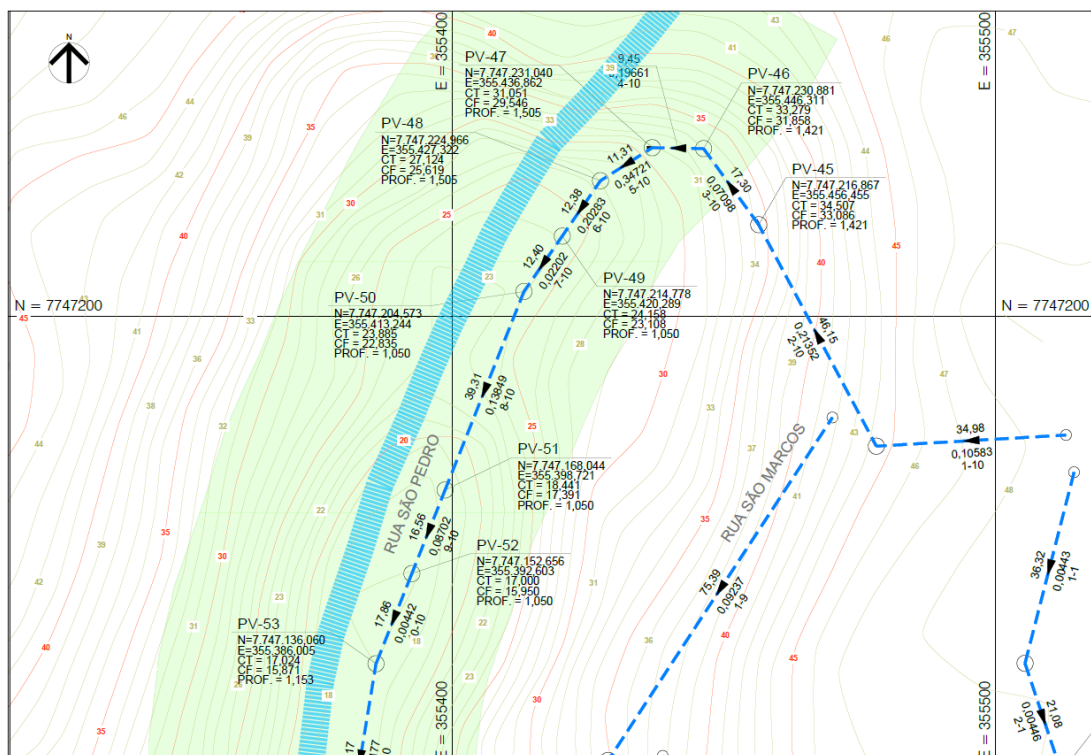
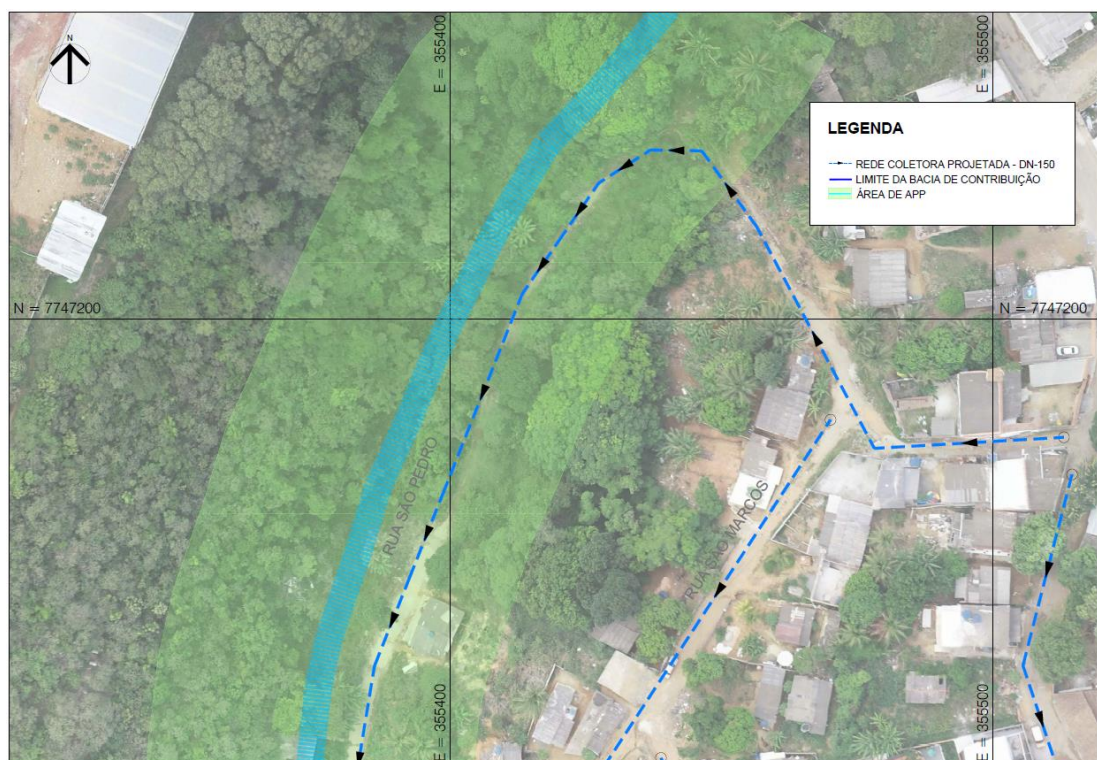


Figura 1 – Trecho entre PVs 45 até 53, em área de APP.

As Figuras 2 e 3 apresentam a área de preservação ambiental em 2010, e em 2019, com a apresentação da rede projetada.



**Figura 2 - Trecho entre PVs 45 até 53, em 2010.**



**Figura 3 - Trecho entre PVs 45 até 53, mostrando a rede projetada em APP, em 2019.**

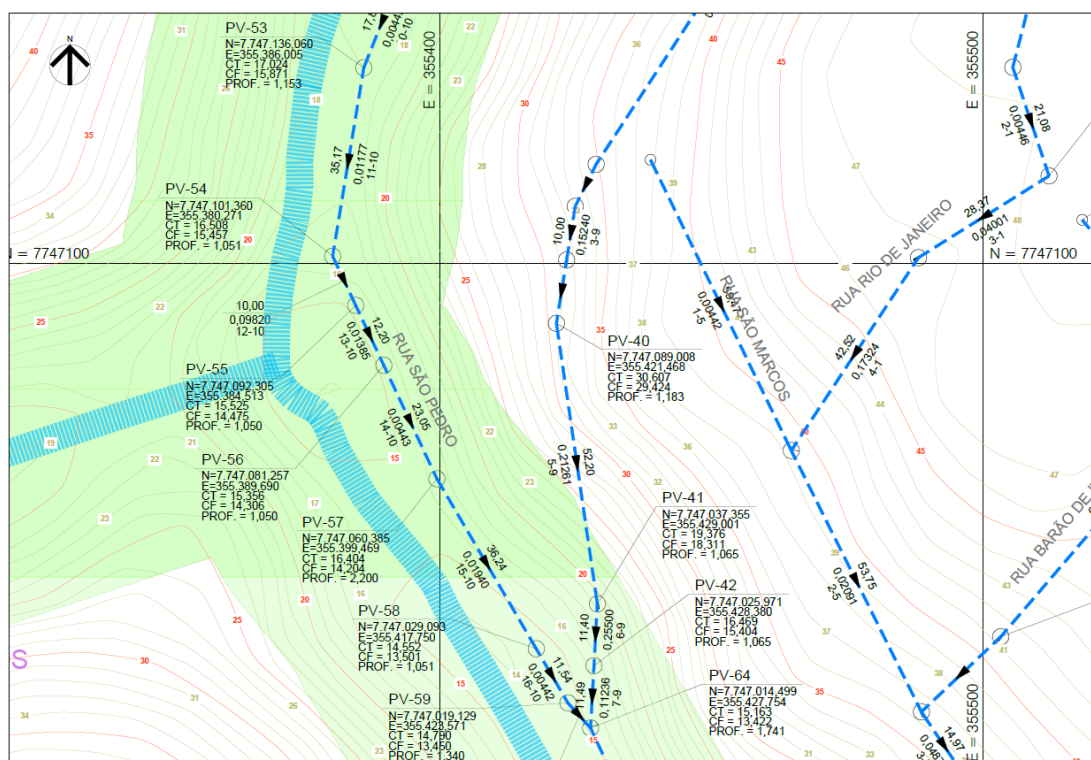
**COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN**

Av. Governador Bley, nº 186, Edifício BEMGE, 3º Andar, Centro – CEP: 29.010-150, Vitória-ES  
 Telefone: (27) 2127-5064 – [www.cesan.com.br](http://www.cesan.com.br)



## 2.1.2. Trecho 2

O trecho 2 está entre os poços de visita (PVs) 53 até 64, 40 até 64 (Figura 4), referente a rede coletora que leva os esgotos com destinação à estação elevatória EEEB-SB-B08.



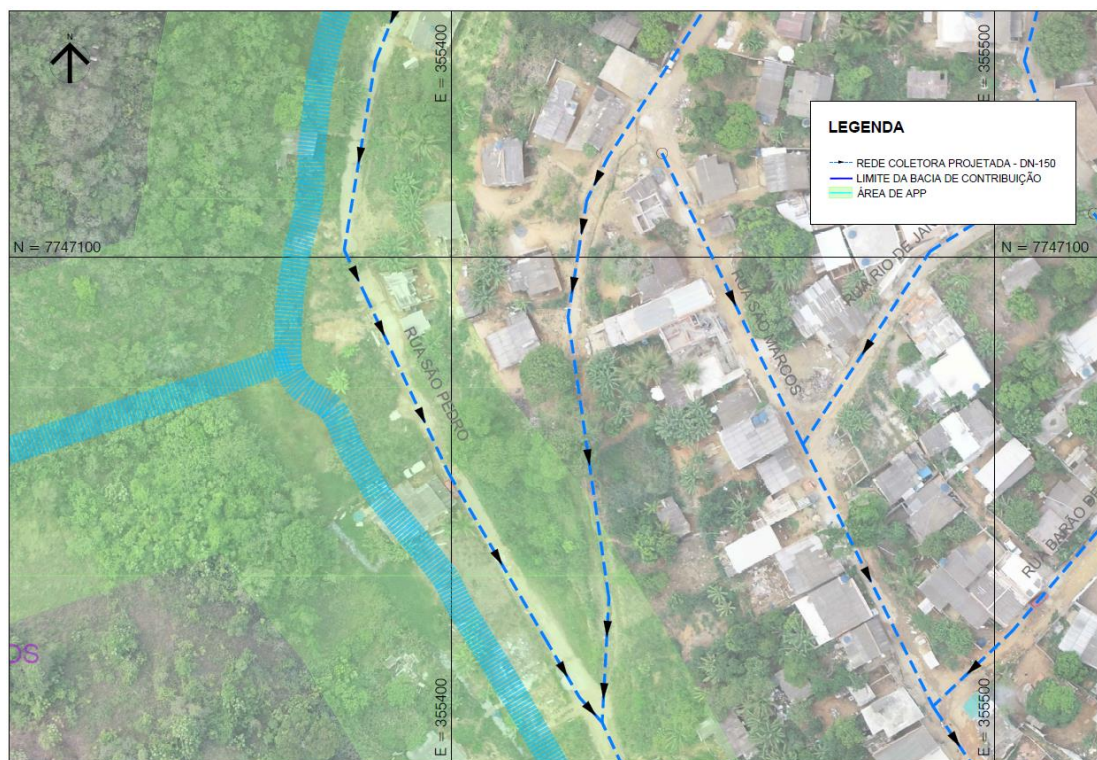
**Figura 4 – Trecho entre PVs 53 até 64, 40 até 64, em área de APP.**

As Figuras 5 e 6 apresentam a área de preservação ambiental em 2010, e em 2019, com a apresentação da rede projetada.





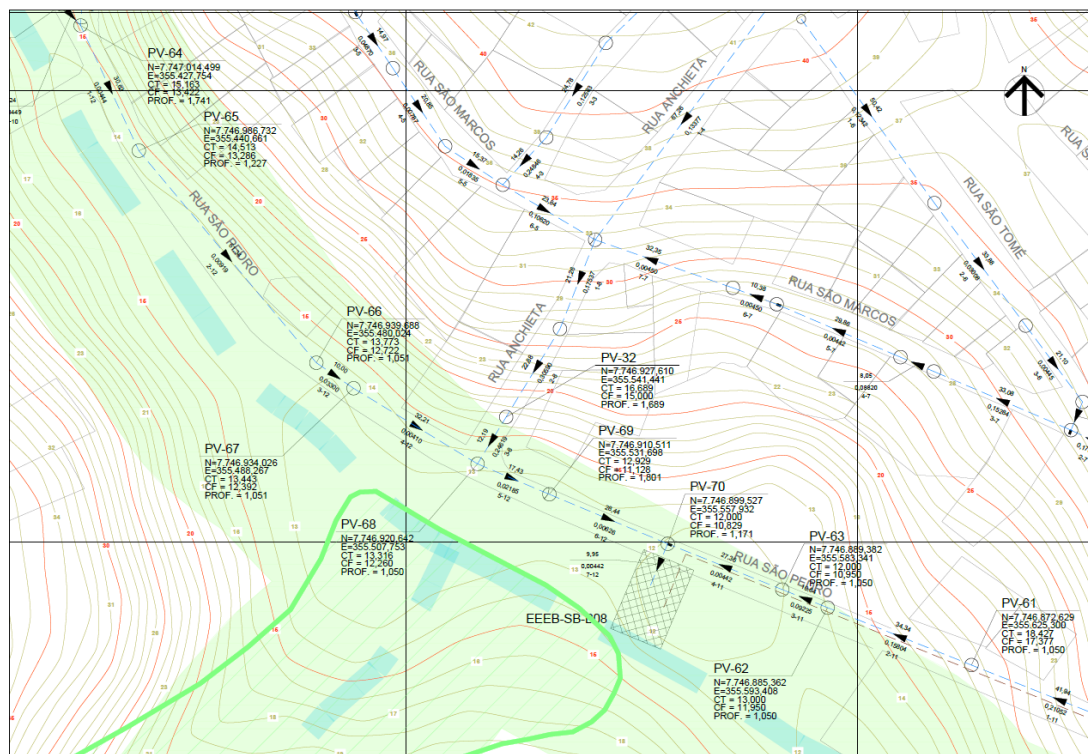
**Figura 5 - Trecho entre PVs 53 até 64 e 40 até 64, em 2010.**



**Figura 6 - Trecho entre PVs 53 até 64 e 40 até 64, mostrando a rede projetada em APP, em 2019.**

### 2.1.3. Trecho 3

O trecho 3 está entre os poços de visita (PVs) 59 até 70, 69 até 35, 61 até 63, (Figura 7), a faixa de servidão entre o trecho 3, referente a rede coletora que leva os esgotos com destinação à estação elevatória EEEB-SB-B08.



**Figura 7 – Trecho entre PVs 59 até 70, 69 até 35 e 61 até 63, em área de APP.**

As Figuras 8 e 9 apresentam a área de preservação ambiental em 2010, e em 2019, com a apresentação da rede projetada.





**Figura 8 - Trecho entre PVs 59 até 70, 69 até 35 e 61 até 63, em 2010.**



**Figura 9 - Trecho entre PVs 59 até 70, 69 até 35 e 61 até 63, mostrando a rede projetada em APP, em 2019.**



A Tabela 2 apresenta as coordenadas dos pontos de intervenção dos trechos em APP, para a rede coletora da sub-bacia B08.

**Tabela 2 - Coordenadas dos pontos de intervenção em APP da rede coletora da SB-B08.**

Trecho	Coordenadas Iniciais (UTM 24k)	Coordenadas Finais (UTM 24k)	Extensão (m)
Trecho 1	N=7747223,873 E=355451,382	N=7747230,881 E=355446,311	8,65
	N=7747230,881 E=355446,311	N=7747231,040 E=355436,862	9,45
	N=7747231,040 E=355436,862	N=7747224,966 E=355427,322	11,31
	N=7747224,966 E=355427,322	N=7747214,778 E=355420,289	12,38
	N=7747214,778 E=355420,289	N=7747204,573 E=355413,244	12,40
	N=7747204,573 E=355413,244	N=7747168,044 E=355398,721	39,31
	N=7747168,044 E=355398,721	N=7747152,656 E=355392,603	16,56
	N=7747152,656 E=355392,603	N=7747136,060 E=355386,005	17,86
	<b>Comprimento total do trecho (m) = 127,92</b>		
Trecho 2	N=7747136,060 E=355386,005	N=7747101,360 E=355380,271	35,17
	N=7747101,360 E=355380,271	N=7747092,305 E=355384,513	10,00
	N=7747092,305 E=355384,513	N=7747081,257 E=355389,690	12,20
	N=7747081,257 E=355389,690	N=7747060,385 E=355399,469	23,05
	N=7747060,385 E=355399,469	N=7747029,093 E=355417,750	36,24
	N=7747029,093 E=355417,750	N=7747019,129 E=355423,571	11,54
	N=7747019,129 E=355423,571	N=7747014,499 E=355427,754	6,24
	N=7747014,499 E=355427,754	N=7747025,971 E=355428,380	11,49
	N=7747025,971 E=355428,380	N=7747037,355 E=355429,001	11,40
	N=7747037,355 E=355429,001	N=7747052,544 E=355426,785	15,35
	<b>Comprimento total do trecho (m) = 172,68</b>		

Trecho	Coordenadas Iniciais (UTM 24k)	Coordenadas Finais (UTM 24k)	Extensão (m)
Trecho 3	N=7747014,499 E=355427,754	N=7746986,732 E=355440,661	30,62
	N=7746986,732 E=355440,661	N=7746939,688 E=355480,024	61,34
	N=7746939,688 E=355480,024	N=7746934,026 E=355488,267	10,00
	N=7746934,026 E=355488,267	N=7746917.253 E=355515.763	32,21
	N=7746917.253 E=355515.763	N=7746926.457 E=355521.382	10,78
	N=7746917.253 E=355515.763	N=7746910.511 E=355531.698	17,30
	N=7746910.511 E=355531.698	N=7746899.527 E=355557.931	28,44
	N=7746899.527 E=355557.931	N=7746890.333 E=355554.126	9,95
	N=7746899.527 E=355557.931	N=7746889.381 E=355583.341	27,36
	N=7746889.381 E=355583.341	N=7746885.362 E=355593.408	10,84
	N=7746885.362 E=355593.408	N=7746883.347 E=355598.454	5,43
	Comprimento total do trecho (m) = 233,06		
Comprimento total de rede na área de APP na sub-bacia B08 (m) = 544,87			

## **2.2. LINHA DE RECALQUE**

### **2.2.1. Linha de Recalque da EEEB-SB-B08**

O esgoto coletado pela estação elevatória de esgotos EEEB-SB-B08 será encaminhado para a rede projetada da sub-bacia B12, através de uma linha de recalque com extensão total de 133,01 m. Nela está previsto um trecho em área de proteção permanente (APP).

As Figuras 10 e 11 apresentam a área de preservação ambiental em Junho de 2010, e em 2019, com a apresentação da linha de recalque projetada.



**Figura 10 - Trecho 1 entre as estacas 0 e 2 + 16,11, passando em área de APP, em Junho de 2010.**





**Figura 11 - Trecho 1 entre as estacas 0 e 2 + 16,11 m passando em área de APP, em 2019.**

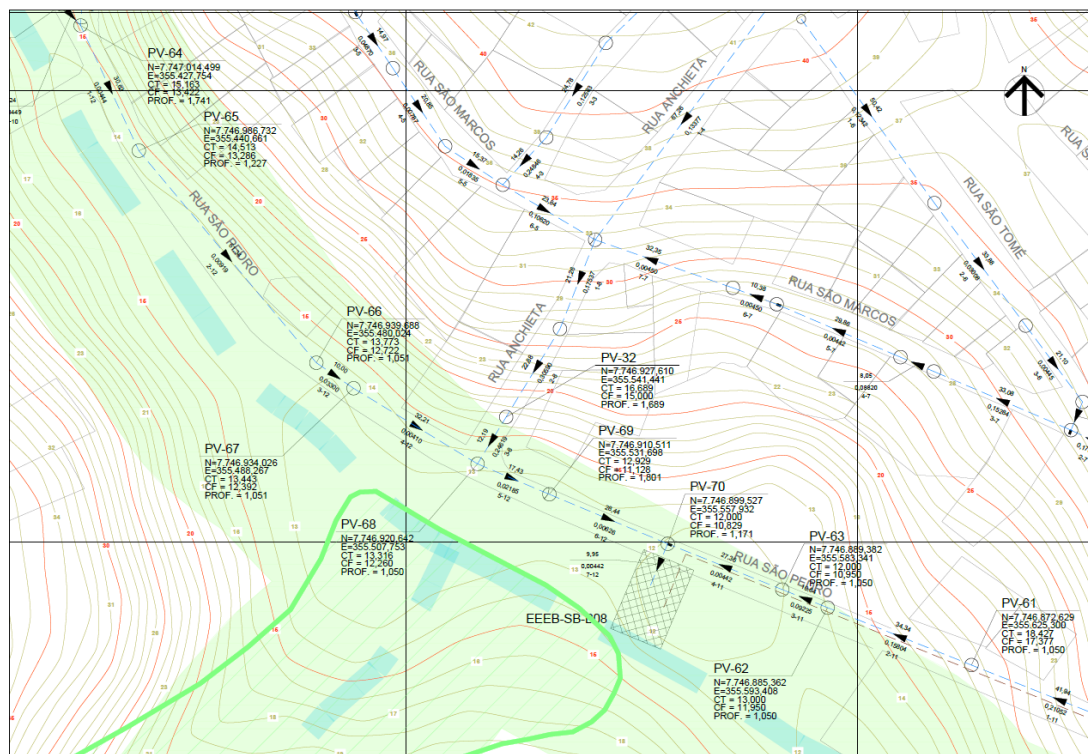
A Tabela 3 apresenta as coordenadas dos pontos de intervenção dos trechos em APP, para as linhas de recalque da sub-bacia B08.

**Tabela 3 - Coordenadas dos pontos de intervenção em APP, da linha de recalque da SB-B08.**

Trecho	Coordenadas Iniciais (UTM 24k)	Coordenadas Finais (UTM 24k)	Extensão (m)
Trecho 1	N=7746885,438 E=355557,050	N=7746880,893 E=355602,088	56,11
	Comprimento total do trecho (m) = 56,11		
Comprimento total de recalque na área de APP na sub-bacia B08 (m) = 56,11			

## 2.3. ESTAÇÃO ELEVATÓRIA

O projeto prevê a construção de uma estação elevatória de esgotos EEEB-SB-B08, que lança na rede projetada da sub-bacia B12. Esta elevatória está posicionada integralmente em área de preservação permanente (APP) conforme apresentado na Figura 12:



**Figura 12 - Estação elevatória de esgoto bruto EEEB-SB-B08, em área de APP.**

As Figuras 13 e 14 apresentam a área de preservação ambiental em 2010, e em 2019, com a projeção da rede projetada.





**Figura 13 - Área de APP da EEEB-SB-B08, em Junho de 2010.**



**Figura 14 - Área de APP da EEEB-SB-B08, em 2019.**





A Tabela 4 apresenta as coordenadas dos pontos de intervenção dos trechos em APP, para a estação elevatória da sub-bacia B08.

**Tabela 4 - Coordenadas dos pontos de intervenção da estação elevatória da sub-bacia B08.**

<b>Intervenção</b>	<b>Coordenadas (UTM 24k)</b>	<b>Área em APP (m²)</b>
Estação Elevatória EEEB-SB-B08	N=7746898.260 E=355552.651	228,00
	N=7746893.586 E=355563.703	
	N=7746876.169 E=355556.338	
	N=7746880.760 E=7746880.760	

Conforme Seção II, Art. 8º do Código Florestal, “A intervenção ou a supressão de vegetação nativa em Área de Preservação Permanente somente ocorrerá nas hipóteses de utilidade pública, de interesse social ou de baixo impacto ambiental previstas nesta Lei”.

Conforme Lei Complementar nº 79 de 2018, Art. 31, o órgão ambiental municipal somente poderá permitir intervenção ou supressão de vegetação em área de APP nos casos de utilidade pública como obras de infraestrutura como saneamento.

Sendo assim, a CESAN solicita dispensa de licenciamento e anuência para uso de áreas de preservação permanente (APP) construção/implantação dos trechos de rede coletora, linha de recalque e elevatória de esgotos.

Atenciosamente,

---

**PABLO FERRAÇO ANDREÃO**

**COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN**

Av. Governador Bley, nº 186, Edifício BEMGE, 3º Andar, Centro – CEP: 29.010-150, Vitória-ES  
Telefone: (27) 2127-5064 – [www.cesan.com.br](http://www.cesan.com.br)



## RELATÓRIO TECNICO

Vimos por meio de este apresentar a revisão do pedido de Dispensa de Licenciamento e Anuência para Uso de Área de Proteção Permanente (APP) da sub-bacia B10, protocolado através do Ofício E-GMA/007/016/2020, sob Processo Administrativo nº 8.993/2020. Este documento deverá substituir o documento inicialmente protocolado em 17/03/2020.

### 1. SUB-BACIA B10

O sistema coletor da sub-bacia SB-B10 irá atender parte dos bairros Alzira Ramos e Padre Gabriel, no município de Cariacica. A rede projetada da SB-B10 recebe apenas o esgoto da própria sub-bacia. O esgoto produzido vai por gravidade para a estação elevatória Padre Gabriel. A estação elevatória Padre Gabriel será construída na área da ETE Padre Gabriel, localizada no município de Cariacica.

A Tabela 1 apresenta resumo quantitativo da sub-bacia apresentada.

**Tabela 1 – Quantitativo Resumo sub-bacia SB-B10**

<b>Item</b>	<b>Total</b>	<b>Em APP</b>
Redes Coletoras	1.398,18 m	689,99 m
Linha de Recalque	140,38 m	140,38 m
Estação Elevatória EEEB Padre Gabriel	633,11 m <sup>2</sup>	604,34 m <sup>2</sup>
Faixa de Servidão SV-B10-B	139,91 m	137,82 m

## 2. TRECHOS EM ÁREA DE APP

### 2.1. REDE COLETORA

#### 2.1.1. Trecho 1

O trecho 1 está entre os poços de visita (PVs) 33 até 39 (Figura 1), referente a rede coletora que leva os esgotos com destinação à estação elevatória EEEB Padre Gabriel.

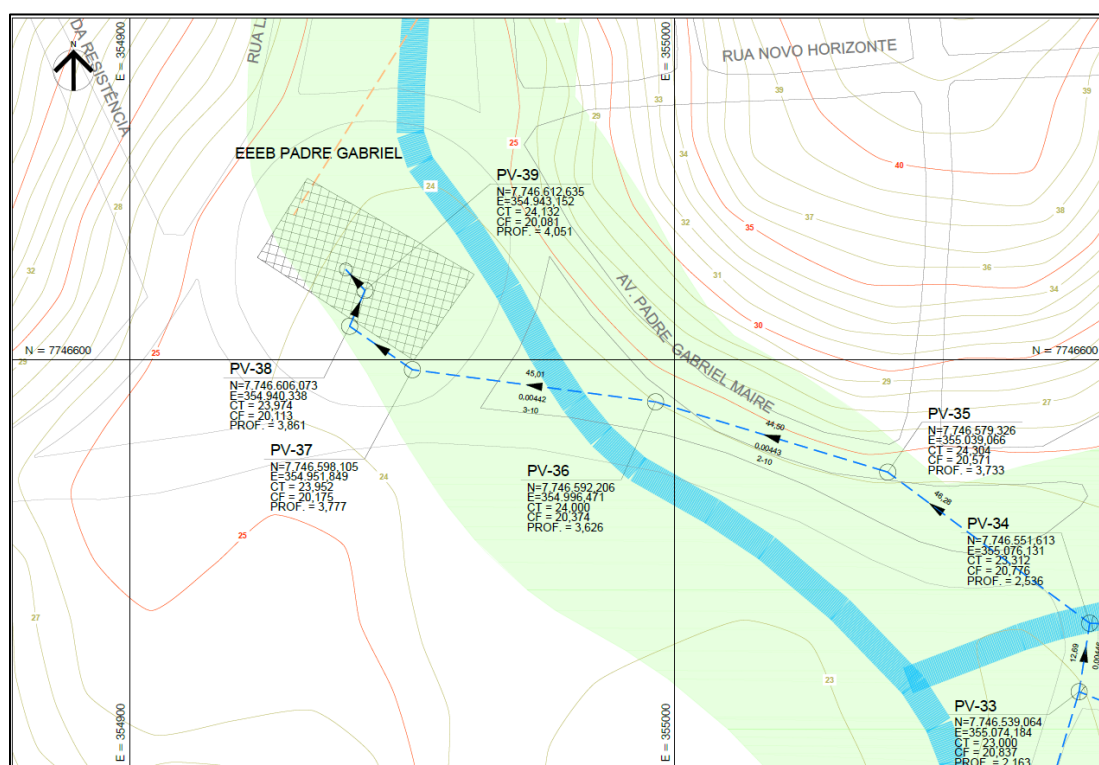


Figura 1 – Trecho entre PVs 33 até 39, em área de APP.

As Figuras 2 e 3 apresentam a área de preservação ambiental em 2010 e em 2019, com a apresentação da rede projetada.





Figura 2 - Trecho entre PVs 33 até 39, em 2010.

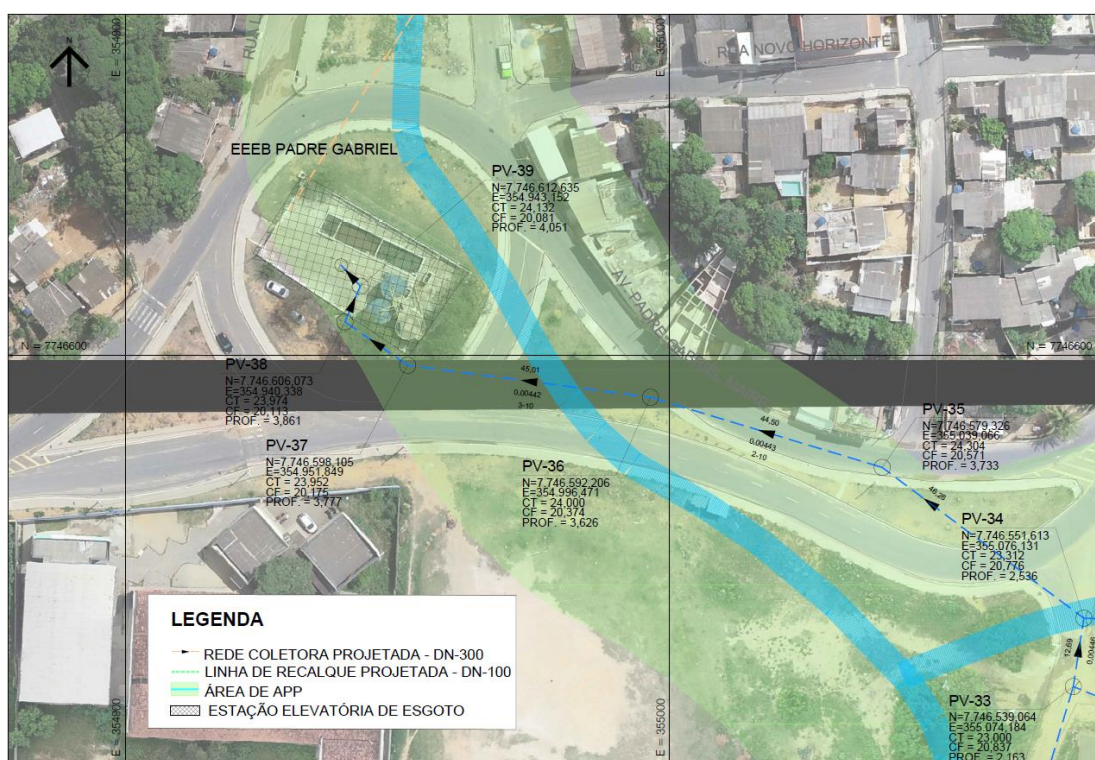
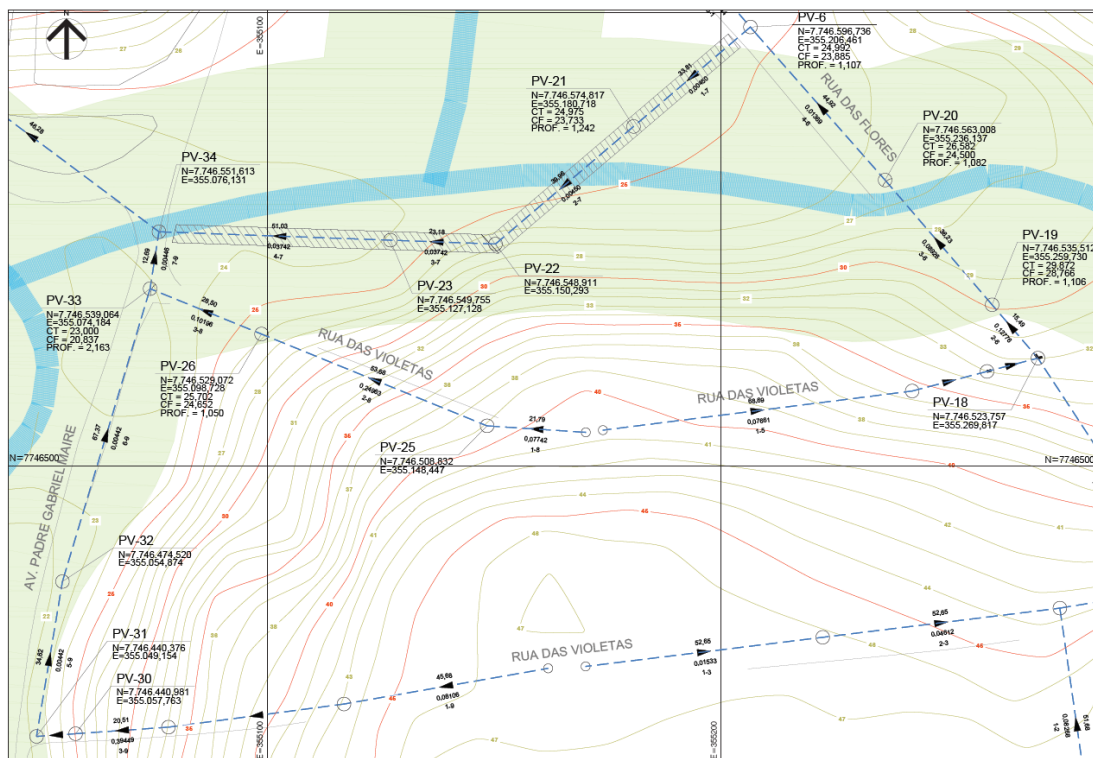


Figura 3 - Trecho entre PVs 33 até 39, mostrando a rede projetada em APP, em 2019.

## 2.1.2. Trecho 2

O trecho 2 está entre os poços de visita (PVs) 18 até 34, 30 até 34, 25 até 33 (Figura 4), referente a rede coletora que leva os esgotos com destinação à estação elevatória EEEB Padre Gabriel. Há faixa de servidão em APP entre os PVs 06 até 34.



**Figura 4 – Trecho entre PVs 18 até 34, 30 até 34, 25 até 33, em área de APP.**

As Figuras 5 e 6 apresentam a área de preservação ambiental em 2010 e em 2019, com a apresentação da rede projetada.





Figura 5 - Trecho entre PVs 18 até 34, 30 até 34, 25 até 33, em 2010.

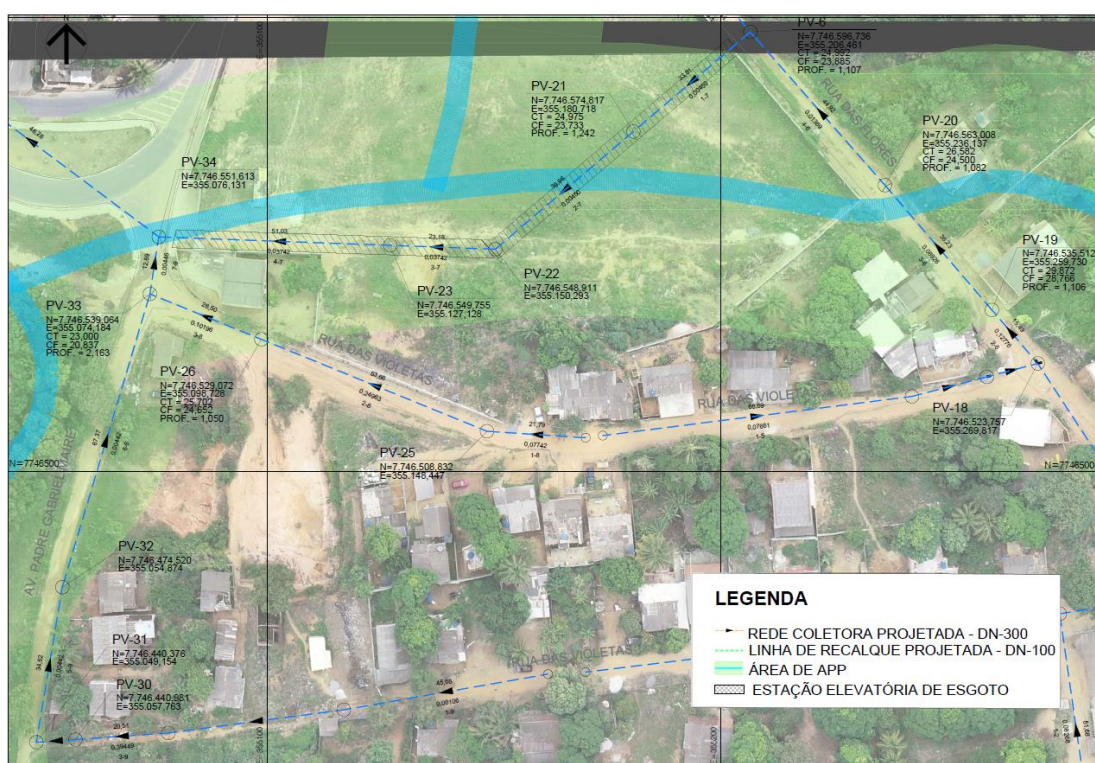


Figura 6 - Trecho entre PVs 18 até 34, 30 até 34, 25 até 33, mostrando a rede projetada em APP, em 2019.

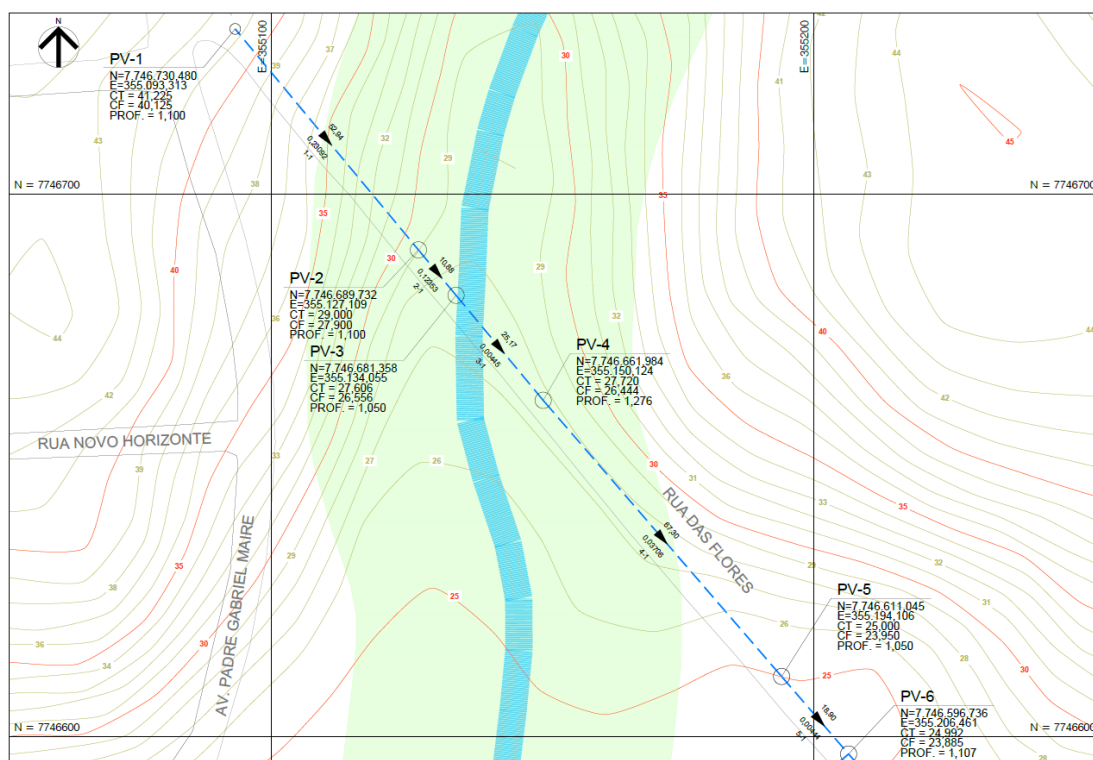
**COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN**

Av. Governador Bley, nº 186, Edifício BEMGE, 3º Andar, Centro – CEP: 29.010-150, Vitória-ES  
 Telefone: (27) 2127-5064 – [www.cesan.com.br](http://www.cesan.com.br)



### 2.1.3. Trecho 3

O trecho 3 está entre os poços de visita (PVs) 01 até 05, (Figura 7), referente a rede coletora que leva os esgotos com destinação à estação elevatória EEEB Padre Gabriel.



**Figura 7 – Trecho entre PVs 01 até 05, em área de APP.**

As Figuras 8 e 9 apresentam a área de preservação ambiental em 2010, e em 2019, com a apresentação da rede projetada.



Figura 8 - Trecho entre PVs 01 até 05, em 2010.

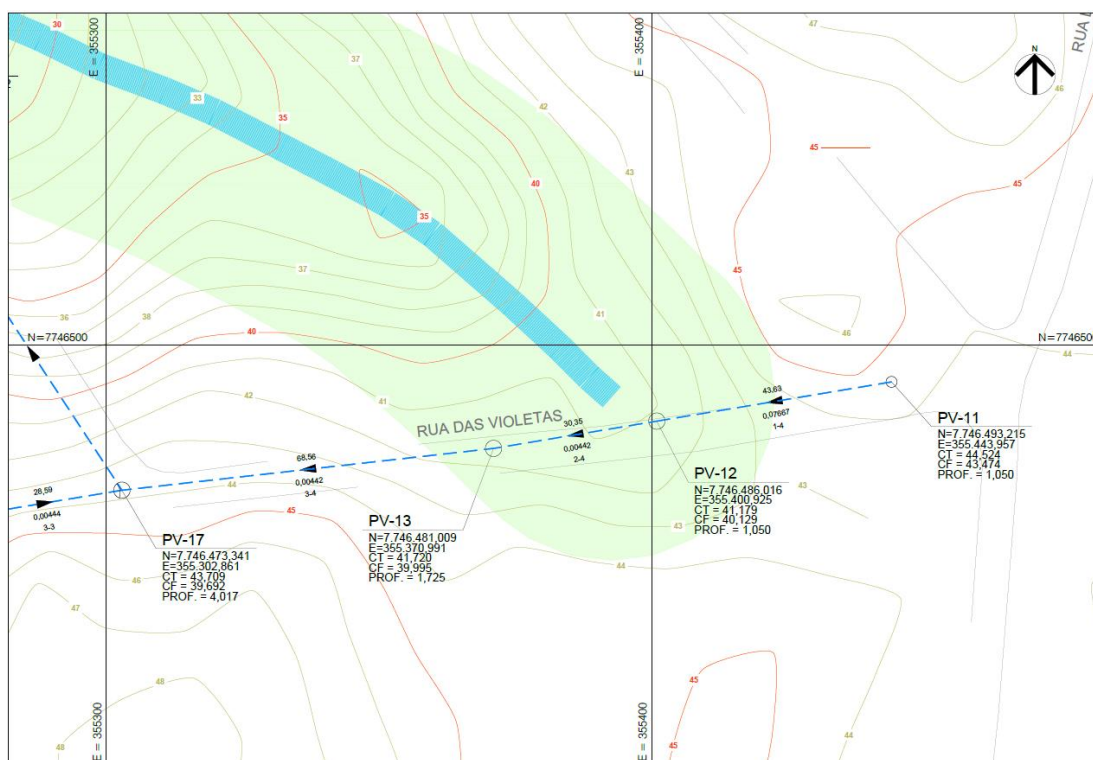


Figura 9 - Trecho entre PVs 01 até 05, mostrando a rede projetada em APP, em 2019.



## 2.1.4. Trecho 4

O trecho 4 está entre os poços de visita (PVs) 11 até 17 (Figura 10), referente a rede coletora que leva os esgotos com destinação à estação elevatória EEEB Padre Gabriel.



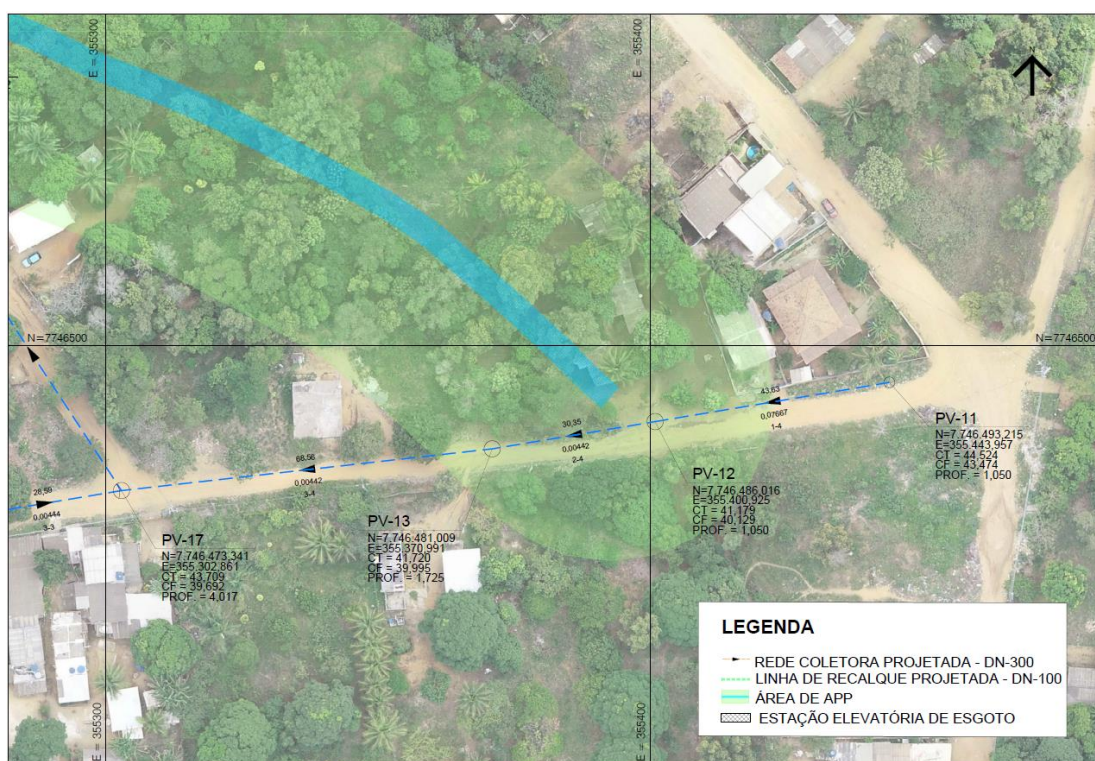
**Figura 10 – Trecho entre PVs 11 até 17, em área de APP.**

As Figuras 11 e 12 apresentam a área de preservação ambiental em 2010, e em 2019, com a apresentação da rede projetada.





**Figura 11 - Trecho entre PVs 11 até 17, em 2010.**



**Figura 12 - Trecho entre PVs 11 até 17, mostrando a rede projetada em APP, em 2019.**

A Tabela 2 apresenta as coordenadas dos pontos de intervenção dos trechos em APP, para a rede coletora da sub-bacia SB-B10.

**Tabela 2 - Coordenadas dos pontos de intervenção em APP da rede coletora da SB-B10.**

Trecho	Coordenadas Iniciais (UTM 24k)	Coordenadas Finais (UTM 24k)	Extensão (m)
Trecho 1	N=7746616.485 E=354939.627	N=7746612.634 E=354943.151	5,22
	N=7746612.634 E=354943.151	N=7746606.072 E=354940.337	7,14
	N=7746606.072 E=354940.337	N=7746598.105 E=354951.849	14,00
	N=7746598.105 E=354951.849	N=7746592.206 E=354996.471	45,01
	N=7746592.206 E=354996.471	N=7746579.326 E=355039.066	44,50
	N=7746579.326 E=355039.066	N=7746551.613 E=355076.131	46,28
	N=7746551.613 E=355076.131	N=7746539.064 E=355074.184	12,69
	<b>Comprimento total do trecho (m) = 174,84</b>		
Trecho 2	N=7746440.506 E=355051.008	N=7746440.376 E=355049.154	1,86
	N=7746440.376 E=355049.154	N=7746474.520 E=355054.874	34,62
	N=7746474.520 E=355054.874	N=7746539.064 E=355074.184	67,37
	N=7746539.064 E=355074.184	N=7746529.072 E=355098.728	26,50
	N=7746529.072 E=355098.728	N=7746527.739 E=355102.002	3,53
	N=7746551.613 E=355076.131	N=7746549.755 E=355127.128	51,03
	N=7746549.755 E=355127.128	N=7746548.911 E=355150.293	23,18
	N=7746548.911 E=355150.293	N=7746574.817 E=355180.718	39,96
	N=7746574.817 E=355180.718	N=7746592.390 E=355201.357	27,11
	N=7746590.907 E=355211.562	N=7746563.008 E=355236.137	37,18
	N=7746563.008 E=355236.137	N=7746535.512 E=355259.730	36,23
	N=7746535.512 E=355259.730	N=7746533.432 E=355261.515	2,74
	<b>Comprimento total do trecho (m) = 351,31</b>		



Trecho	Coordenadas Iniciais (UTM 24k)	Coordenadas Finais (UTM 24k)	Extensão (m)
Trecho 3	N=7746710.768 E=355109.662	N=7746689.732 E=355127.109	27,33
	N=7746689.732 E=355127.109	N=7746681.358 E=355134.055	10,88
	N=7746681.358 E=355134.055	N=7746661.984 E=355150.124	25,17
	N=7746661.984 E=355150.124	N=7746633.668 E=355174.573	37,41
	Comprimento total do trecho (m) = 100,79		
Trecho 4	N=746479.802 E=355360.265	N=7746481.009 E=355370.991	10,79
	N=7746481.009 E=355370.991	N=7746486.016 E=355400.925	30,35
	N=7746486.016 E=355400.925	N=7746489.630 E=355422.530	21,91
	Comprimento total do trecho (m) = 63,05		
Comprimento total de rede na área de APP na sub-bacia SB-B10 (m) = 689,99			

**COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN**

Av. Governador Bley, nº 186, Edifício BEMGE, 3º Andar, Centro – CEP: 29.010-150, Vitória-ES  
 Telefone: (27) 2127-5064 – [www.cesan.com.br](http://www.cesan.com.br)



## 2.2. LINHA DE RECALQUE

O esgoto coletado pela estação elevatória de esgotos EEEB Padre Gabriel será encaminhado para rede coletora da sub-bacia B06, através de uma linha de recalque com extensão total de 776,53 m. Nela está previsto um trecho em área de proteção permanente (APP).

As Figuras 13 e 14 apresentam a área de preservação ambiental em 2010 e em 2019, com a apresentação da linha de recalque projetada.

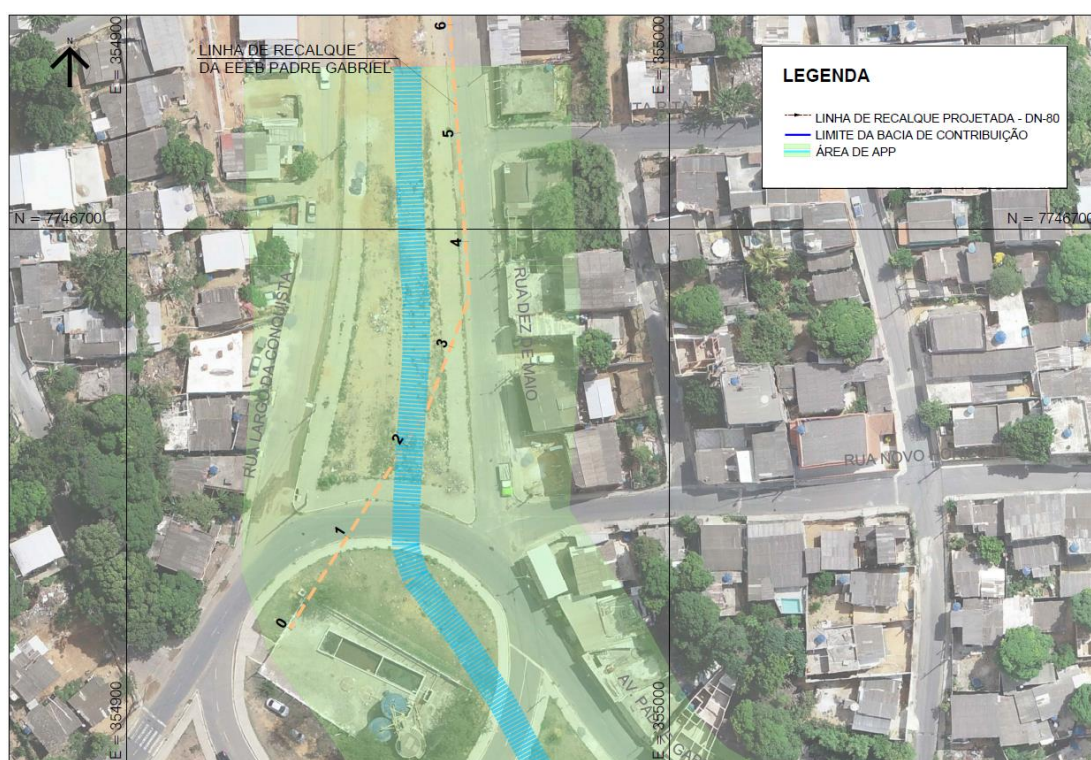


Figura 13 - Trecho 1 entre as estacas 0 e 7 + 0,38 m passando em área de APP, em 2019.



**Figura 14 - Trecho 1 entre as estacas 0 e 7 + 0,38 m, passando em área de APP, em 2010.**

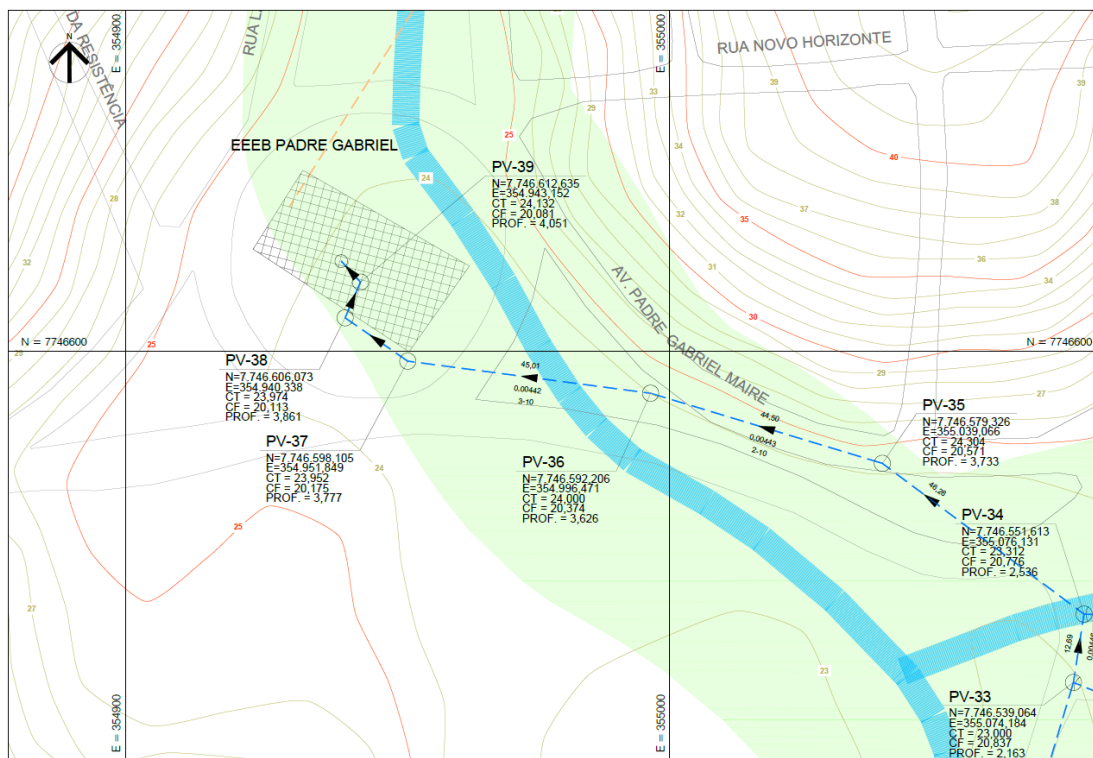
A Tabela 3 apresenta as coordenadas dos pontos de intervenção dos trechos em APP, para as linhas de recalque da sub-bacia SB-B10.

**Tabela 3 - Coordenadas dos pontos de intervenção em APP, da linha de recalque da SB-B10.**

Trecho	Coordenadas Iniciais (UTM 24k)	Coordenadas Finais (UTM 24k)	Extensão (m)
Trecho 1	N=7746626,470 E=354930.088	N=7746757.605 E=354962.367	140,38
	Comprimento total do trecho (m) = 140,38		
Comprimento total de recalque na área de APP na sub-bacia B10 (m) = 140,38			

## 2.3. ESTAÇÃO ELEVATÓRIA

O projeto prevê a construção da estação elevatória de esgotos EEEB Padre Gabriel. Esta elevatória está posicionada em área de preservação permanente (APP), conforme apresentado na Figura 15:



**Figura 15 - Estação elevatória de esgoto bruto EEEB-Padre Gabriel, em área de APP.**

As Figuras 16 e 17 apresentam a área de preservação ambiental em 2010 e em 2019, com a projeção da rede projetada.





Figura 16 - Área de APP da EEEB Padre Gabriel, em 2010.

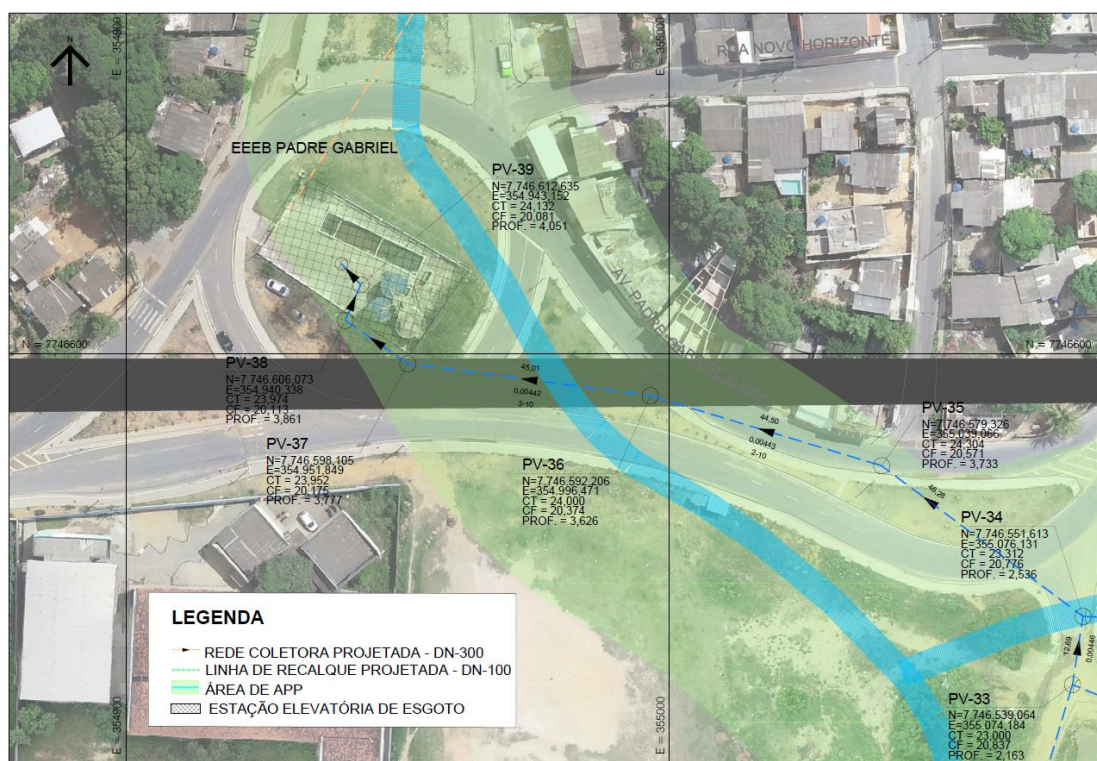


Figura 17 - Área de APP da EEEB Padre Gabriel, em 2019.



A Tabela 4 apresenta as coordenadas dos pontos de intervenção dos trechos em APP, para a estação elevatória da sub-bacia B10.

**Tabela 4 - Coordenadas dos pontos de intervenção da estação elevatória da sub-bacia B10.**

Intervenção	Coordenadas (UTM 24k)	Área em APP (m²)
Estação Elevatória EEEB Padre Gabriel	N= 7746633.195 E= 354932.573	604,34
	N= 7746615.572 E= 354963.199	
	N= 7746599.835 E= 354952.090	
	N= 7746622.851 E= 354926.054	

Conforme Seção II, Art. 8º do Código Florestal, “A intervenção ou a supressão de vegetação nativa em Área de Preservação Permanente somente ocorrerá nas hipóteses de utilidade pública, de interesse social ou de baixo impacto ambiental previstas nesta Lei”.

Conforme Lei Complementar nº 79 de 2018, Art. 31, o órgão ambiental municipal somente poderá permitir intervenção ou supressão de vegetação em área de APP nos casos de utilidade pública como obras de infraestrutura como saneamento.

Sendo assim, a CESAN solicita dispensa de licenciamento e anuência para uso de áreas de preservação permanente (APP) construção/implantação dos trechos de rede coletora, linha de recalque e elevatória de esgotos.

Atenciosamente,

**Luiz Claudio Victor Rodrigues**

Gerente da Unid. de Gerenciamento de Projetos da CESAN

luiz.rodrigues@cesan.com.br

**COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN**

Av. Governador Bley, nº 186, Edifício BEMGE, 3º Andar, Centro – CEP: 29.010-150, Vitória-ES  
Telefone: (27) 2127-5064 – [www.cesan.com.br](http://www.cesan.com.br)

## RELATÓRIO TÉCNICO

Vimos por meio de este apresentar a revisão do pedido de Dispensa de Licenciamento e Anuência para Uso de Área de Proteção Permanente (APP) da sub-bacia B12, protocolado através do Ofício E-GMA/007/018/2020, sob Processo Administrativo nº 8.995/2020. Este documento deverá substituir o documento inicialmente protocolado em 17/03/2020.

### 1. SUB-BACIA B12

A sub-bacia SB-B11 foi extinta e incorporada na sub-bacia SB-B12. A rede projetada da SB-B12 recebe o esgoto da sub-bacia SB-B08 e da própria sub-bacia. O esgoto produzido pela sub-bacia SB-B12 vai por gravidade para as estações elevatórias SB-B12A, SB-B12B e SB-B12C. O esgoto coletado pelas estações elevatórias SB-B12A e SB-B12B é recalcado para a estação elevatória SB-B12C. O esgoto coletado pela estação elevatória SB-B08 é recalcado para a rede projetada da SB-B12 e é encaminhado para a estação elevatória SB-B12C. A concepção das soluções adotadas para esta sub-bacia atende basicamente o que foi previsto no edital, ou seja: implantação de sistema de coleta e lançamento dos esgotos na rede projetada da sub-bacia SB-B12, encaminhando para as estações elevatórias SB-B12A, SB-B12B e SB-B12C, que serão construídas. A estação elevatória SB-B12C receberá todo o esgoto e irá recalcar para a rede existente que encaminhará para a Estação de Tratamento de Esgotos Bandeirantes, localizada no município de Cariacica.

A Tabela 1 apresenta o quantitativo resumo da sub-bacia apresentada.

**Tabela 1 - Quantitativo Resumo sub-bacia SB-B12.**

Item	Total	Em APP
Redes Coletoras	10.250,99 m	2.765,34 m
Linha de Recalque	709,88 m	192,92 m
Estação Elevatória EEEB-SB-B12A	184,56 m <sup>2</sup>	184,56 m <sup>2</sup>
Estação Elevatória EEEB-SB-B12B	200,00m <sup>2</sup>	Não há
Estação Elevatória EEEB-SB-B12C	200,00 m <sup>2</sup>	200,00 m <sup>2</sup>
Faixa de Servidão	1.547,39 m	411,38 m



## 2. TRECHOS EM ÁREA DE APP

### 2.1. REDE COLETORA

#### 2.1.1. Trecho 1

O trecho 01 está entre os poços de visita (PVs) 87 até 112, 101 até 118, 111 até 116 e 110 até 115 (Figura 1), referente a rede coletora que leva os esgotos com destinação à estação elevatória EEEB-SB-B12. Há uma faixa de servidão entre os (PVs) 105 até 101 em área de APP.

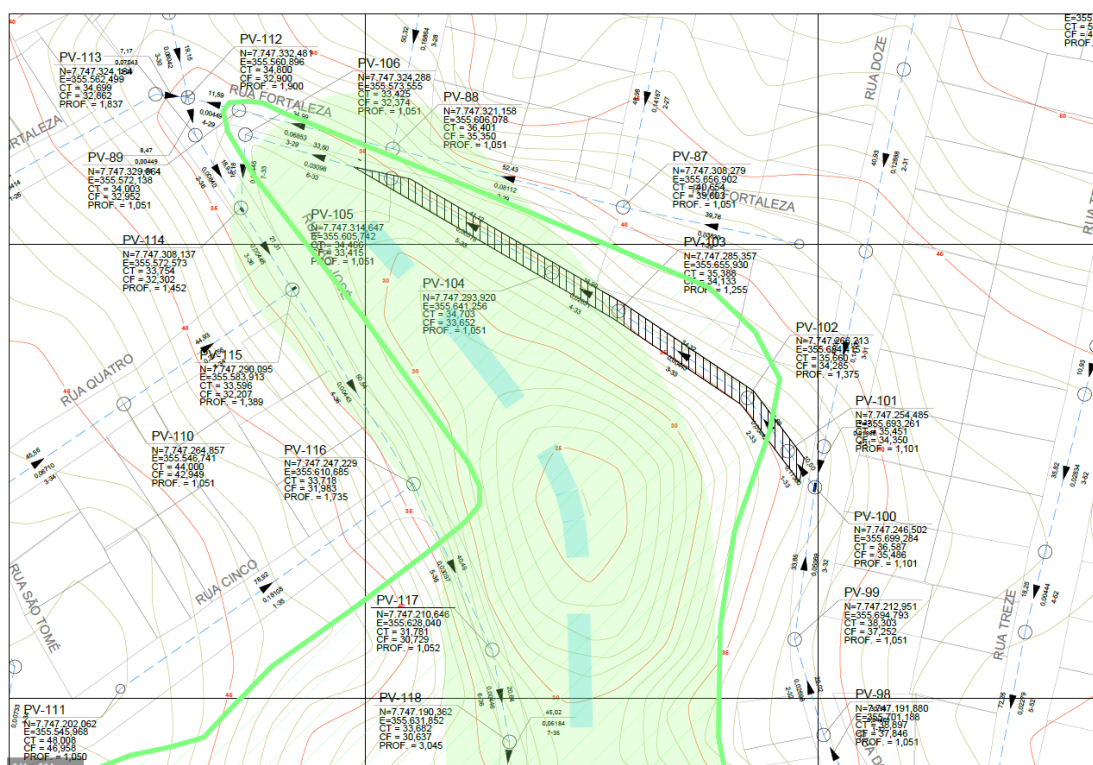


Figura 1 - Trecho entre PVs 87 até 112, 101 até 118, 111 até 116 e 110 até 115, em área de APP.

As Figuras 2 e 3 apresentam a área de preservação ambiental em 2007, e em 2019, com a apresentação da rede projetada.



Figura 2 - Trecho entre os PVs 87 até 112, 101 até 118, 111 até 116 e 110 até 115, em 2007.

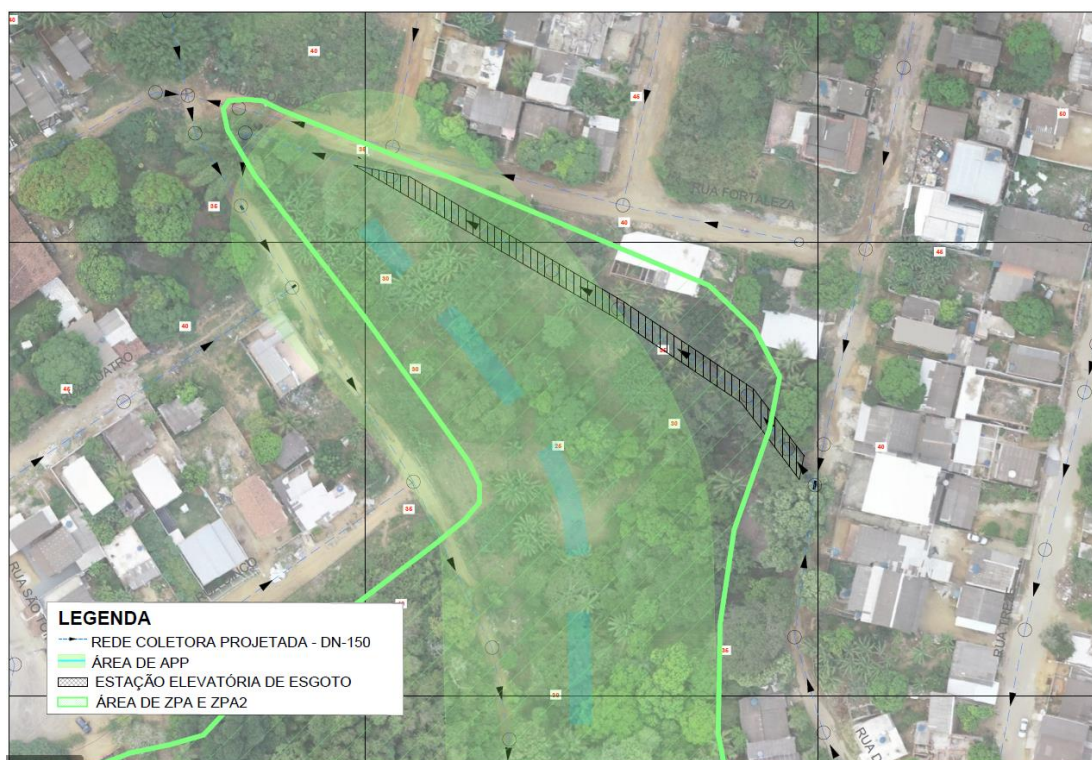


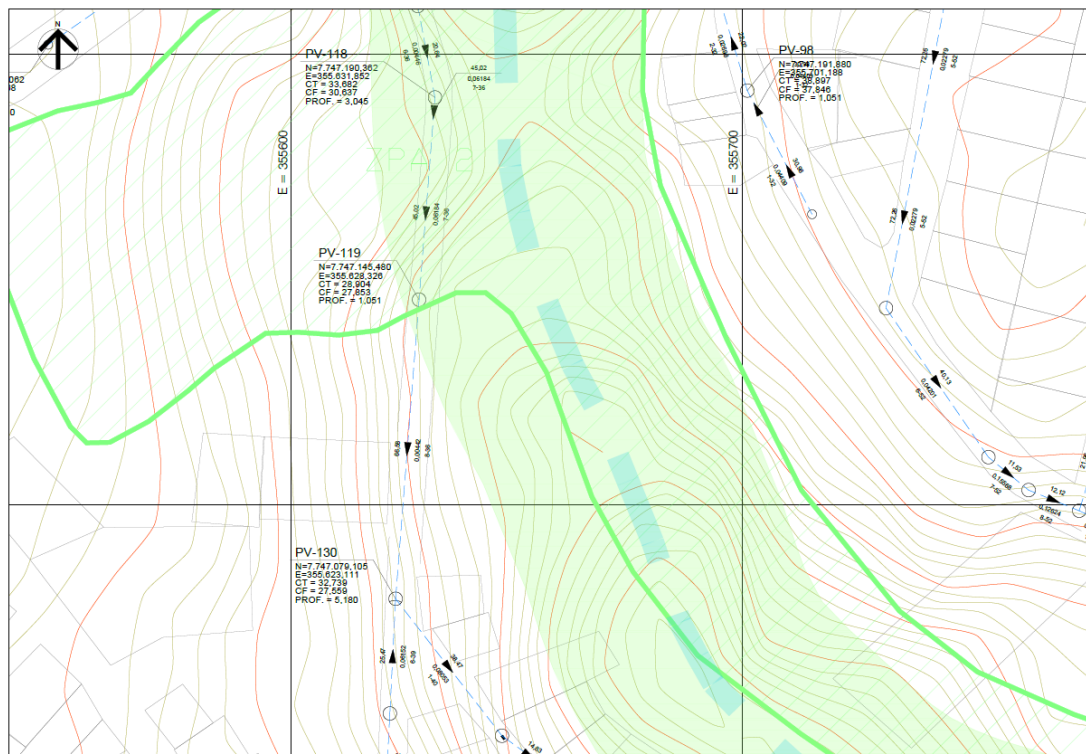
Figura 3 – Trecho entre os PVs 87 até 112, 101 até 118, 111 até 116 e 110 até 115, em 2019, mostrando a rede projetada em APP.

**COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN**

Av. Governador Bley, nº 186, Edifício BEMGE, 3º Andar, Centro – CEP: 29.010-150, Vitória-ES  
 Telefone: (27) 2127-5064 – [www.cesan.com.br](http://www.cesan.com.br)

## 2.1.2. Trecho 2

O trecho 02 está entre os poços de visita (PVs) 118 até 130 (Figura 4), referente a rede coletora que leva os esgotos com destinação à estação elevatória EEEB-SB-B12.



**Figura 4 - Trecho entre PVs 118 até 130, em área de APP.**

As Figuras 5 e 6 apresentam a área de preservação ambiental em 2007, e em 2019, com a apresentação da rede projetada.





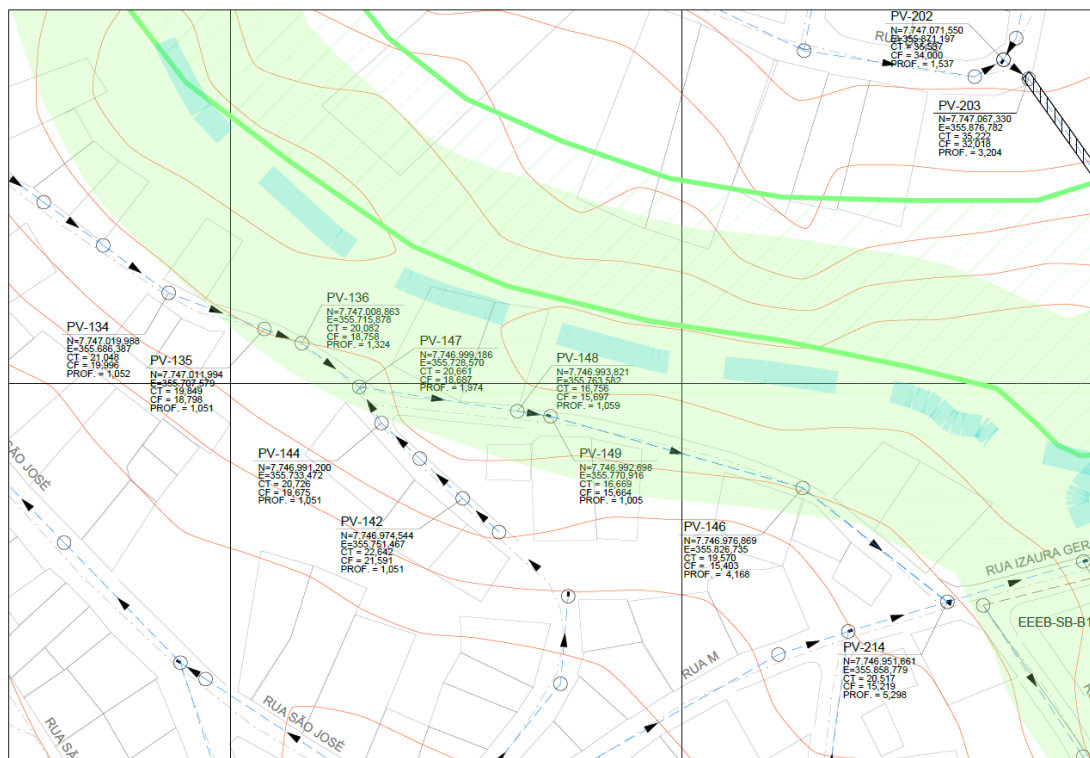
**Figura 5 - Trecho entre os PVs 118 até 130, em 2007.**



**Figura 6 – Trecho entre os PVs 118 até 130, em 2019, mostrando a rede projetada em APP.**

### 2.1.3. Trecho 3

O trecho 3 está entre os poços de visita (PVs) 134 até 214 e 144 até 147 (Figura 7), referente a rede coletora que leva os esgotos com destinação à estação elevatória EEEB-SB-B12.



**Figura 7 - Trecho entre PVs 134 até 214 e 144 até 147, em área de APP.**

As Figuras 8 e 9 apresentam a área de preservação ambiental em 2007, e em 2019, com a apresentação da rede projetada.





**Figura 8 - Trecho entre os PVs 134 até 214 e 144 até 147, em 2007.**



**Figura 9 – PVs 134 até 214 e 144 até 147, em 2019, mostrando a rede projetada em APP.**

**COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN**

Av. Governador Bley, nº 186, Edifício BEMGE, 3º Andar, Centro – CEP: 29.010-150, Vitória-ES  
Telefone: (27) 2127-5064 – [www.cesan.com.br](http://www.cesan.com.br)







Figura 11 - Trecho entre os PVs 203 até 209 e 207 até 214, 217 até 218 e 169 até 326, em 2007.

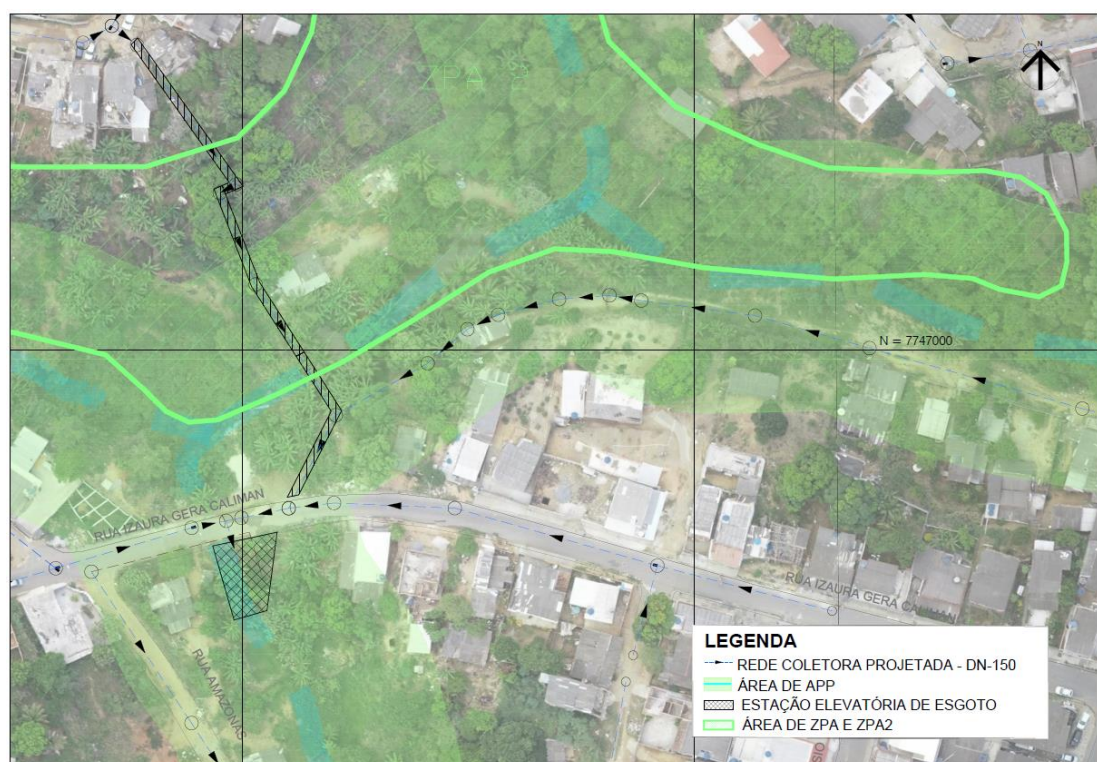
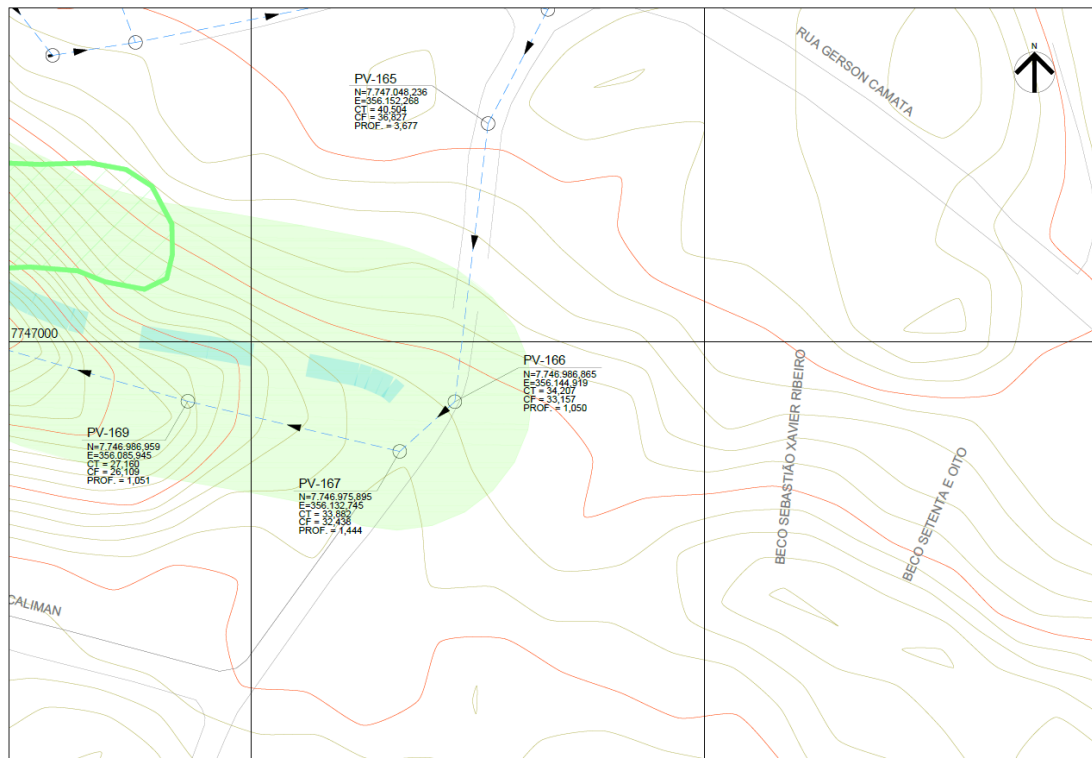


Figura 12 – Trecho entre os PVs 203 até 209 e 207 até 214, 217 até 218 e 169 até 326, em 2019, mostrando a rede projetada em APP.

### 2.1.5. Trecho 5

O trecho 5 está entre os poços de visita (PVs) 165 até 169 (Figura 13), referente a rede coletora que leva os esgotos com destinação à estação elevatória EEEB-SB-B12.



**Figura 13 - Trecho entre PVs 165 até 169, em área de APP.**

As Figuras 14 e 15 apresentam a área de preservação ambiental em 2007, e em 2019, com a apresentação da rede projetada.





**Figura 14 - Trecho entre os PVs 165 até 169, em 2007.**



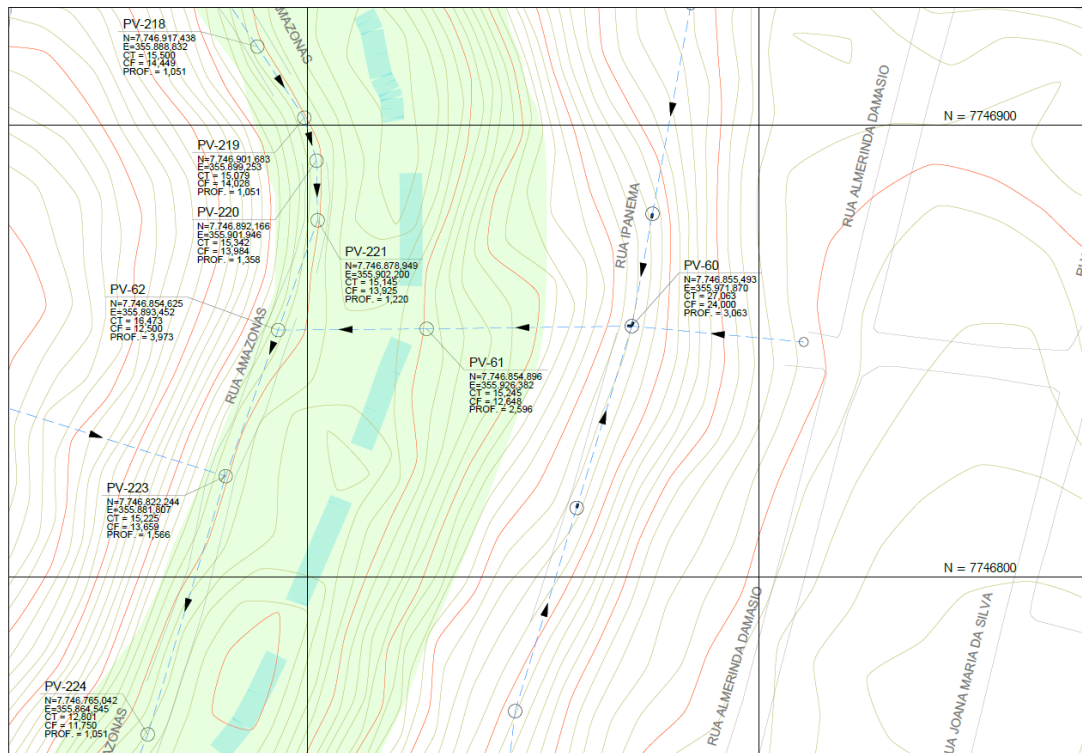
**Figura 15 – Trecho entre os PVs 165 até 169, em 2019, mostrando a rede projetada em APP.**

**COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN**

Av. Governador Bley, nº 186, Edifício BEMGE, 3º Andar, Centro – CEP: 29.010-150, Vitória-ES  
Telefone: (27) 2127-5064 – [www.cesan.com.br](http://www.cesan.com.br)

## 2.1.6. Trecho 6

O trecho 6 está entre os poços de visita (PVs) 218 até 224 e 60 até 62 (Figura 16), referente a rede coletora que leva os esgotos com destinação à estação elevatória EEEB-SB-B12.



**Figura 16 - Trecho entre PVs 218 até 224 e 60 até 62, em área de APP.**

As Figuras 17 e 18 apresentam a área de preservação ambiental em 2007, e em 2019, com a apresentação da rede projetada.





**Figura 17 - Trecho entre os PVs 218 até 224 e 60 até 62, em 2007.**

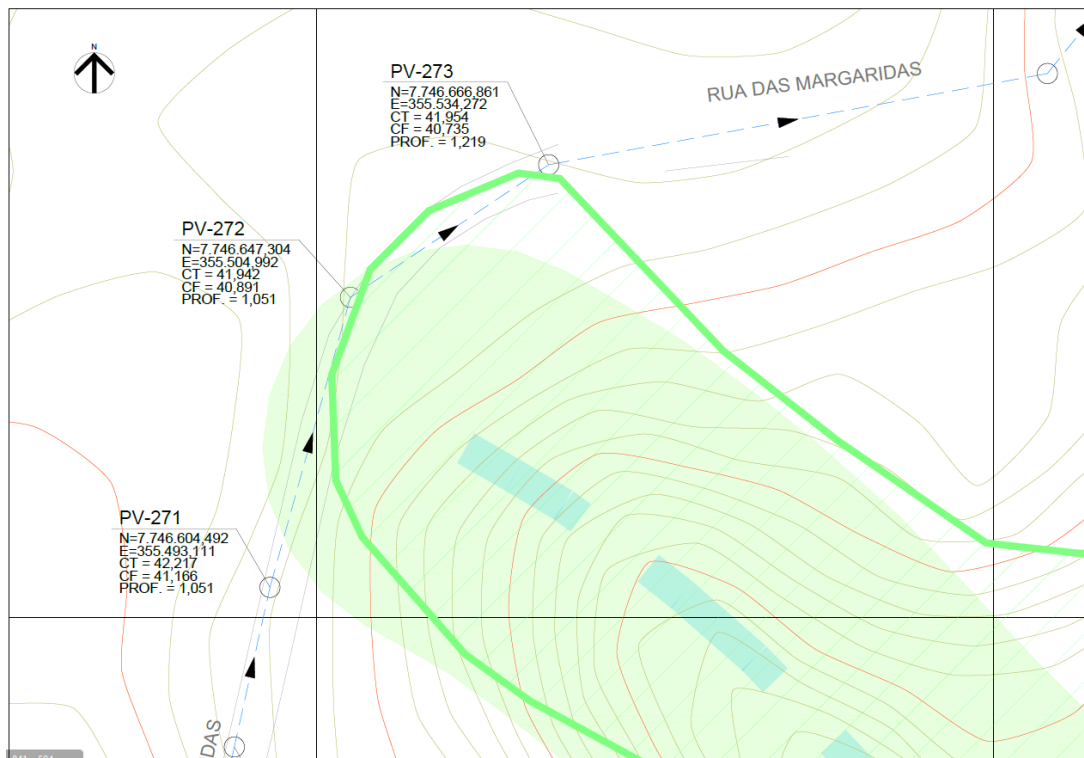


**Figura 18 – Trecho entre os PVs 218 até 224 e 60 até 62, em 2019, mostrando a rede projetada em APP.**



### 2.1.7. Trecho 7

O trecho 7 está entre os poços de visita (PVs) 271 até 273 (Figura 19), referente a rede coletora que leva os esgotos com destinação à estação elevatória EEEB-SB-B12.



**Figura 19 - Trecho entre PVs 271 até 273, em área de APP.**

As Figuras 20 e 21 apresentam a área de preservação ambiental em 2007, e em 2019, com a apresentação da rede projetada.



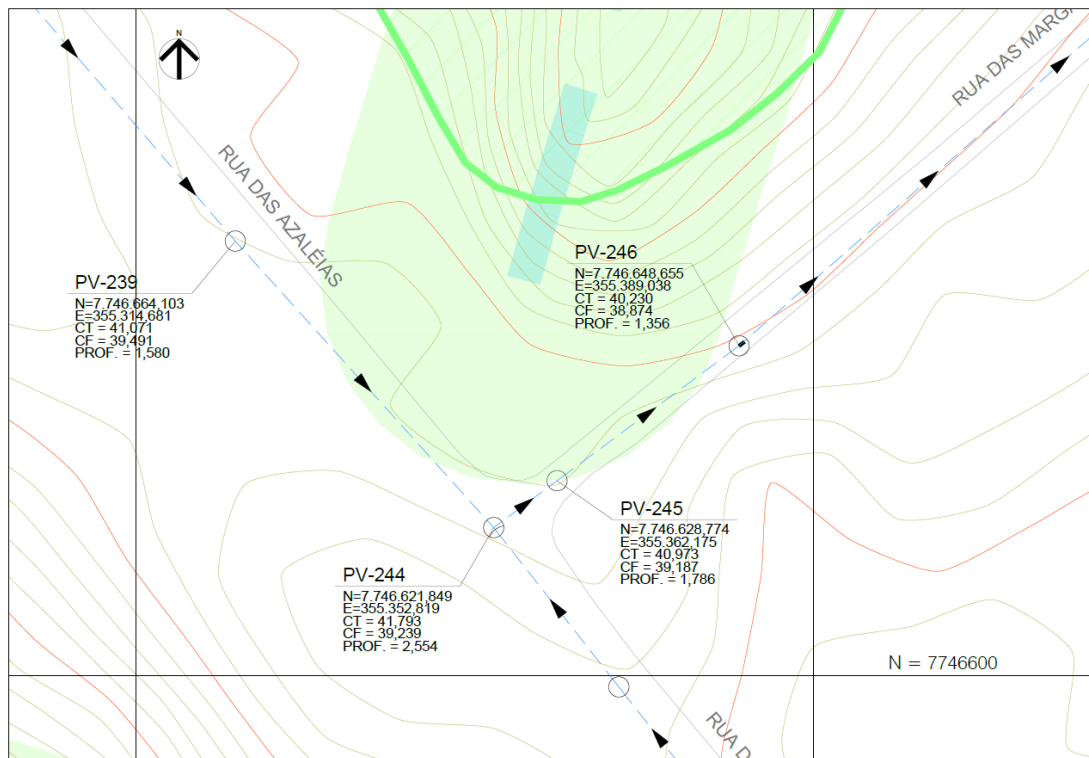
**Figura 20 - Trecho entre os PVs 271 até 273, em 2007.**



**Figura 21 – Trecho entre os PVs 271 até 273, em 2019, mostrando a rede projetada em APP.**

### 2.1.8. Trecho 8

O trecho 8 está entre os poços de visita (PVs) 239 até 246 (Figura 22), referente a rede coletora que leva os esgotos com destinação à estação elevatória EEEB-SB-B12.



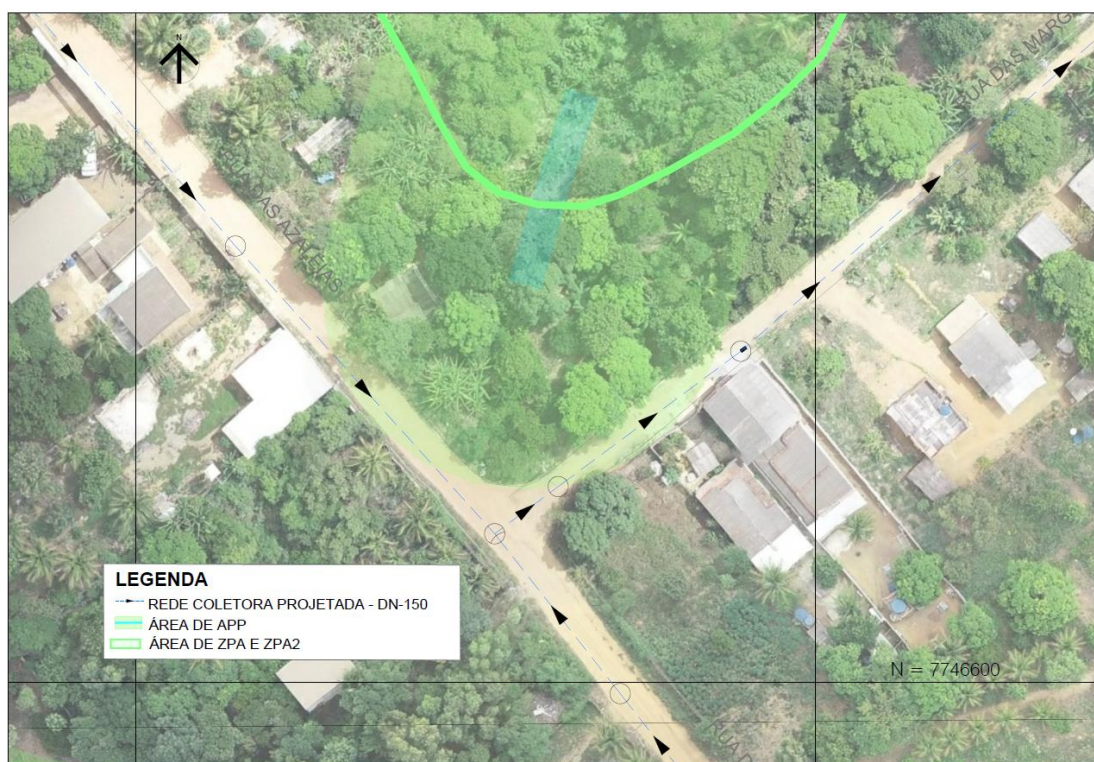
**Figura 22 - Trecho entre PVs 239 até 246, em área de APP.**

As Figuras 23 e 24 apresentam a área de preservação ambiental em 2007, e em 2019, com a apresentação da rede projetada.





**Figura 23 - Trecho entre os PVs 239 até 246, em 2007.**



**Figura 24 – Trecho entre os PVs 239 até 246, em 2019, mostrando a rede projetada em APP.**

### 2.1.9. Trecho 9

O trecho 9 está entre os poços de visita (PVs) 308 até 322 (Figura 25), referente a rede coletora que leva os esgotos com destinação à estação elevatória EEEB-SB-B12.

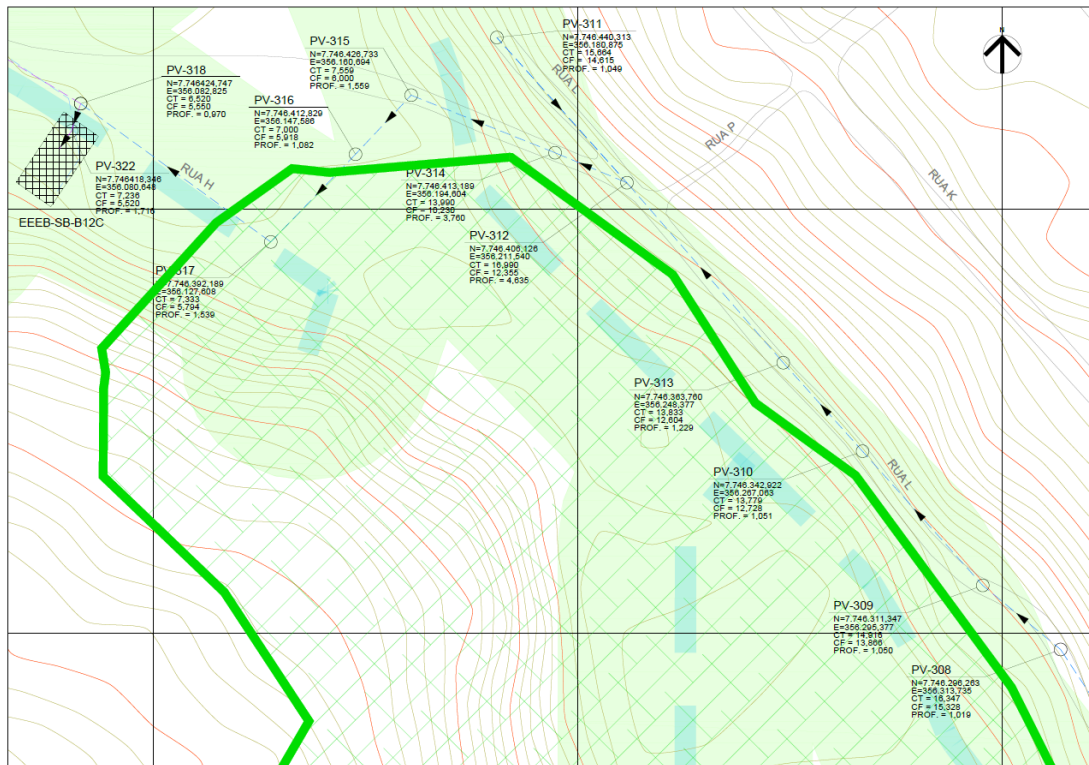


Figura 25 - Trecho entre PVs 308 até 322, em área de APP.

As Figuras 26 e 27 apresentam a área de preservação ambiental em 2007, e em 2019, com a apresentação da rede projetada.



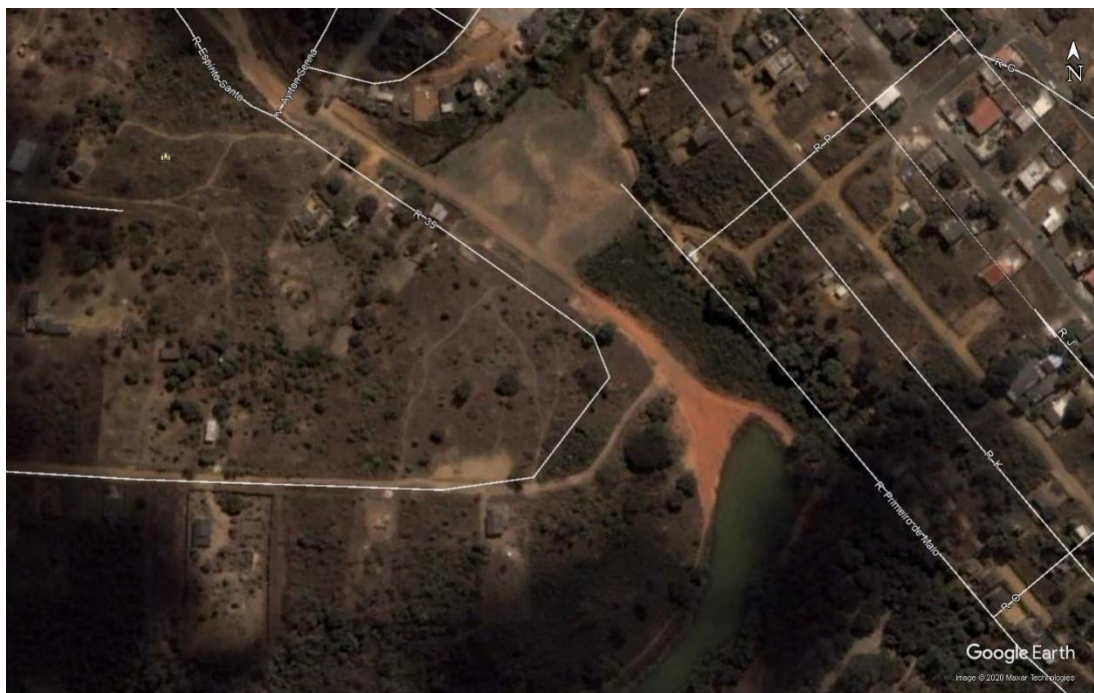


Figura 26 - Trecho entre os PVs 308 até 322, em 2007.



Figura 27 – Trecho entre os PVs 308 até 322, em 2019, mostrando a rede projetada em APP.

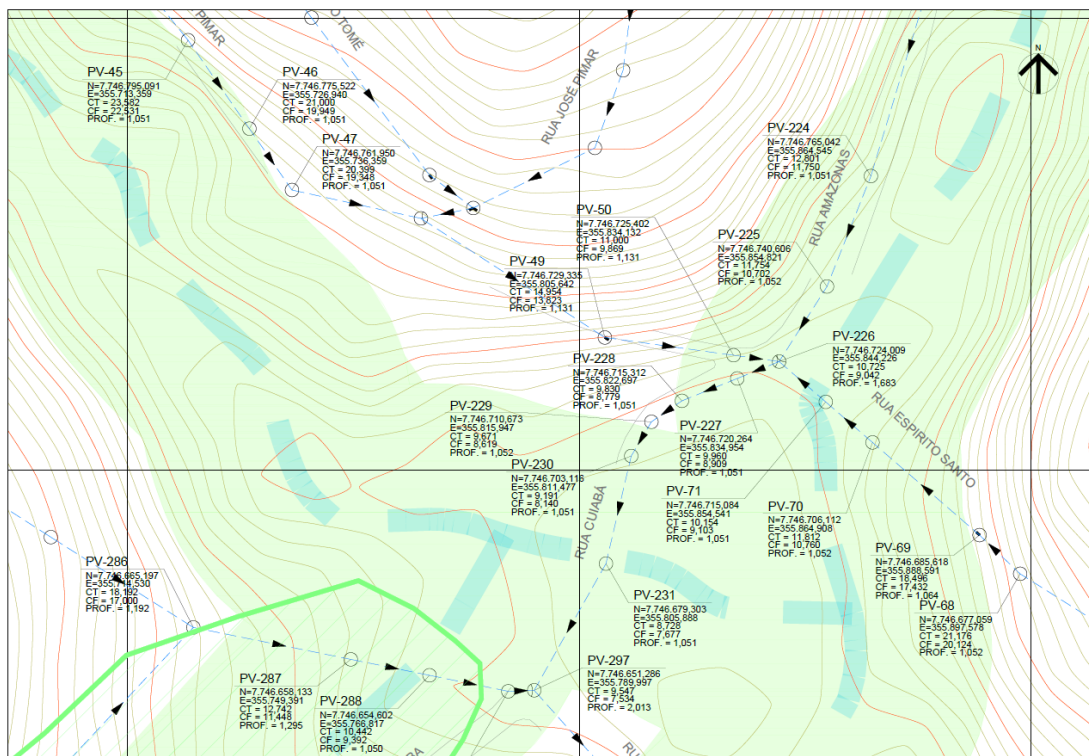
**COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN**

Av. Governador Bley, nº 186, Edifício BEMGE, 3º Andar, Centro – CEP: 29.010-150, Vitória-ES  
 Telefone: (27) 2127-5064 – [www.cesan.com.br](http://www.cesan.com.br)



## 2.1.10. Trecho 10

O trecho 10 está entre os poços de visita (PVs) 45 até 47, 49 até 50, 68 até 71 e 224 até 297 (Figura 28), referente a rede coletora que leva os esgotos com destinação à estação elevatória EEEB-SB-B12.

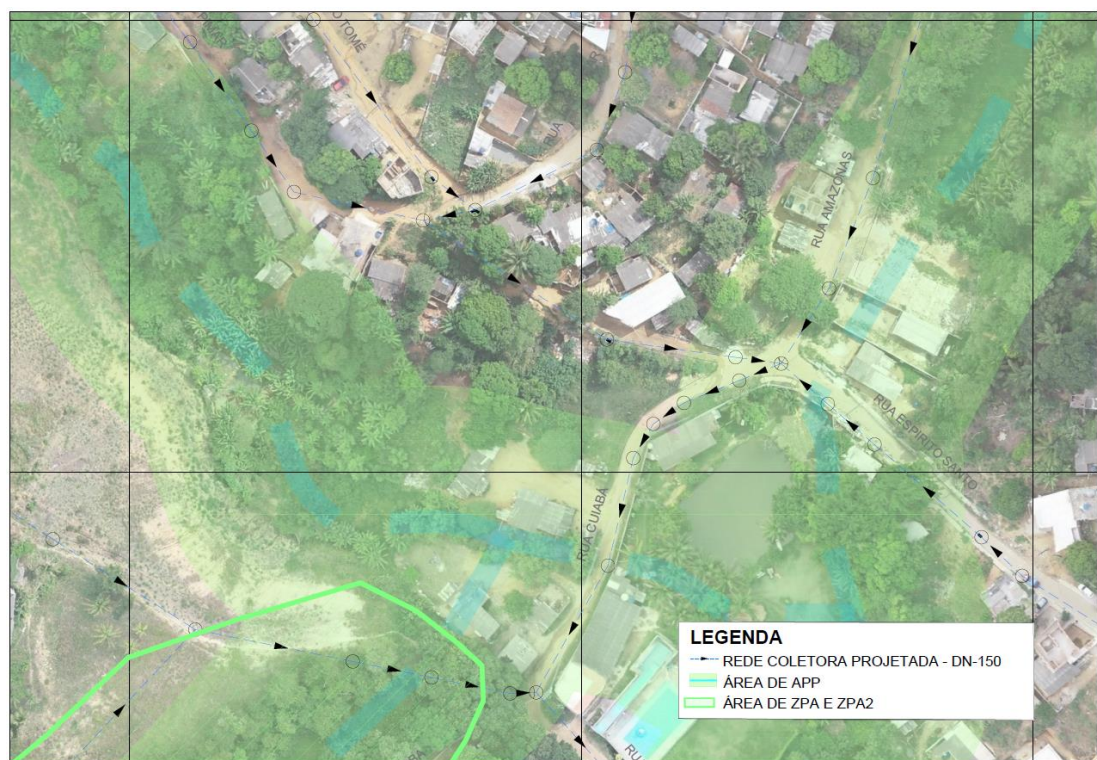


**Figura 28 - Trecho entre PVs 45 até 47, 49 até 50, 68 até 71 e 224 até 297, em área de APP.**

As Figuras 29 e 30 apresentam a área de preservação ambiental em 2007, e em 2019, com a apresentação da rede projetada.



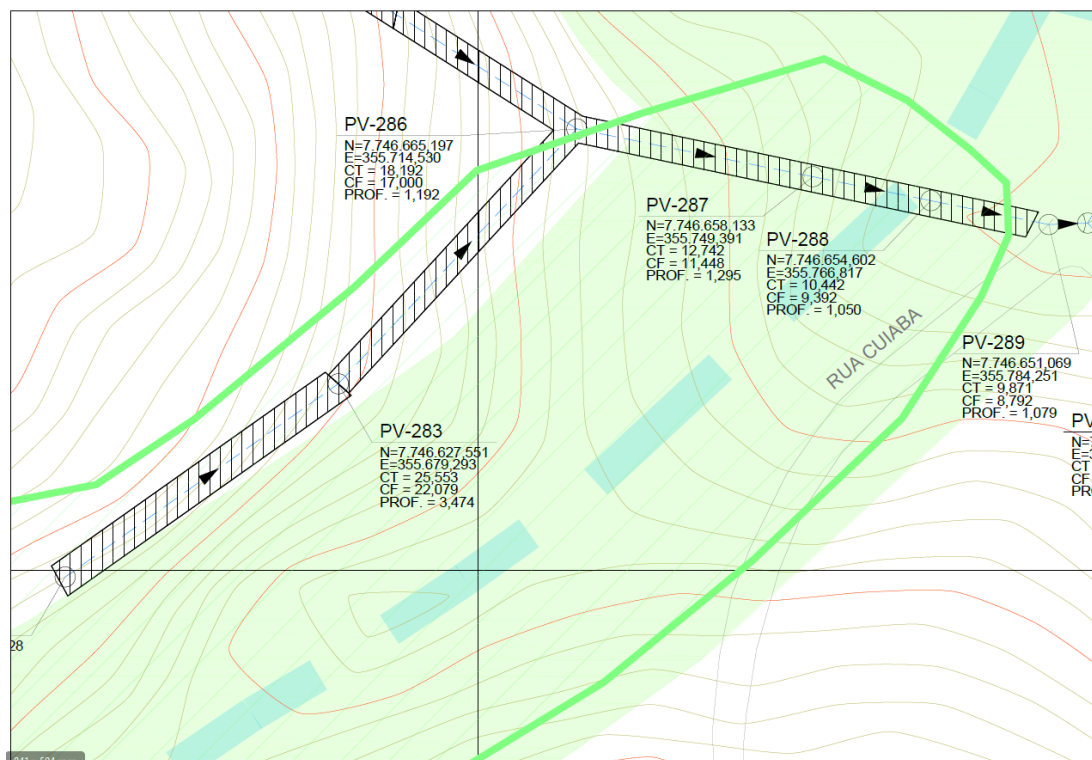
**Figura 29 - Trecho entre os PVs 45 até 47, 49 até 50, 68 até 71 e 224 até 297, em 2007.**



**Figura 30 – Trecho entre os PVs 45 até 47, 49 até 50, 68 até 71 e 224 até 297, em 2019, mostrando a rede projetada em APP.**

### 2.1.11. Trecho 11

O trecho 11 está entre os poços de visita (PVs) 282 até 289 (Figura 31), referente a rede coletora que leva os esgotos com destinação à estação elevatória EEEB-SB-B12. Há uma faixa de servidão entre os (PVs) 282 até 289 em área de APP.



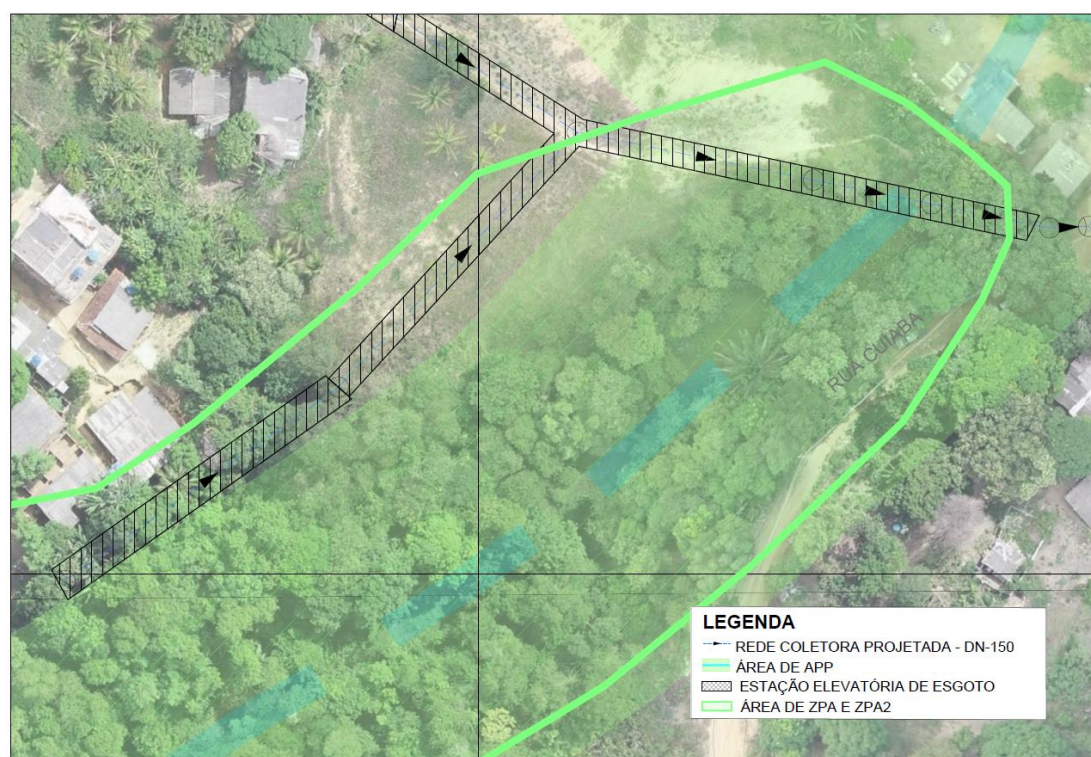
**Figura 31 - Trecho entre PVs 282 até 289, em área de APP.**

As Figuras 32 e 33 apresentam a área de preservação ambiental em 2007, e em 2019, com a apresentação da rede projetada.





**Figura 32 - Trecho entre os PVs 282 até 289, em 2007.**



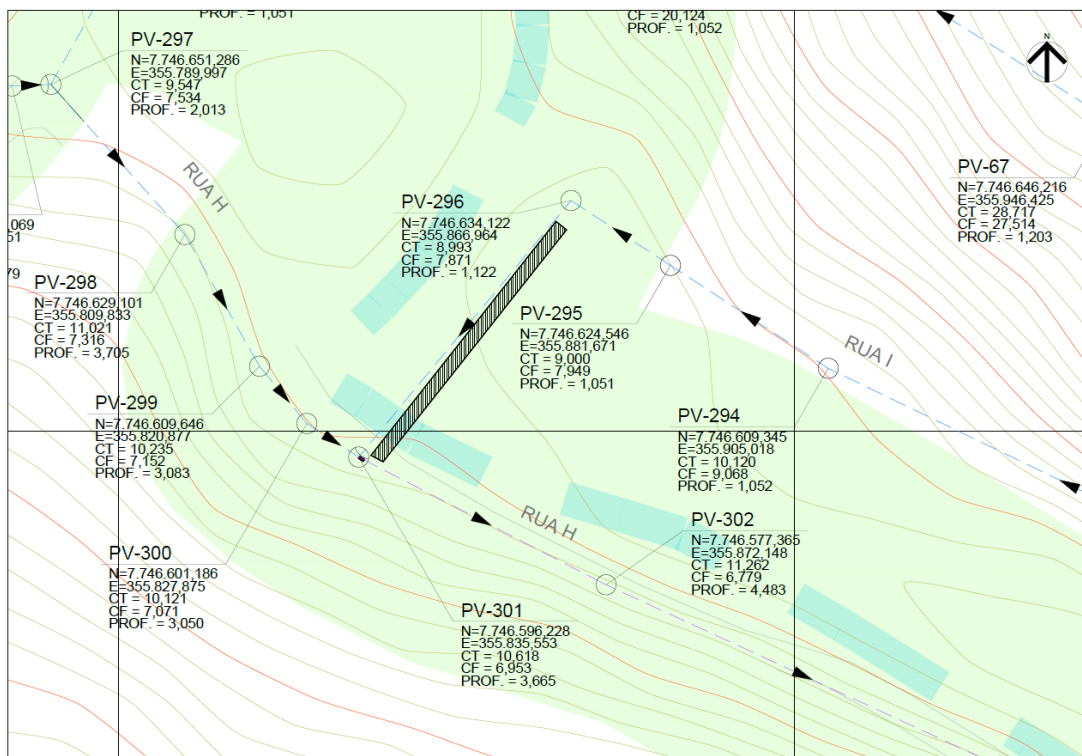
**Figura 33 – Trecho entre os PVs 282 até 289, em 2019, mostrando a rede projetada em APP.**

**COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN**

Av. Governador Bley, nº 186, Edifício BEMGE, 3º Andar, Centro – CEP: 29.010-150, Vitória-ES  
 Telefone: (27) 2127-5064 – [www.cesan.com.br](http://www.cesan.com.br)

## 2.1.12. Trecho 12

O trecho 12 está entre os poços de visita (PVs) 298 até 302 e 295 até 296 (Figura 34), referente a rede coletora que leva os esgotos com destinação à estação elevatória EEEB-SB-B12. Há uma faixa de servidão entre os (PVs) 296 até 301 em área de APP.



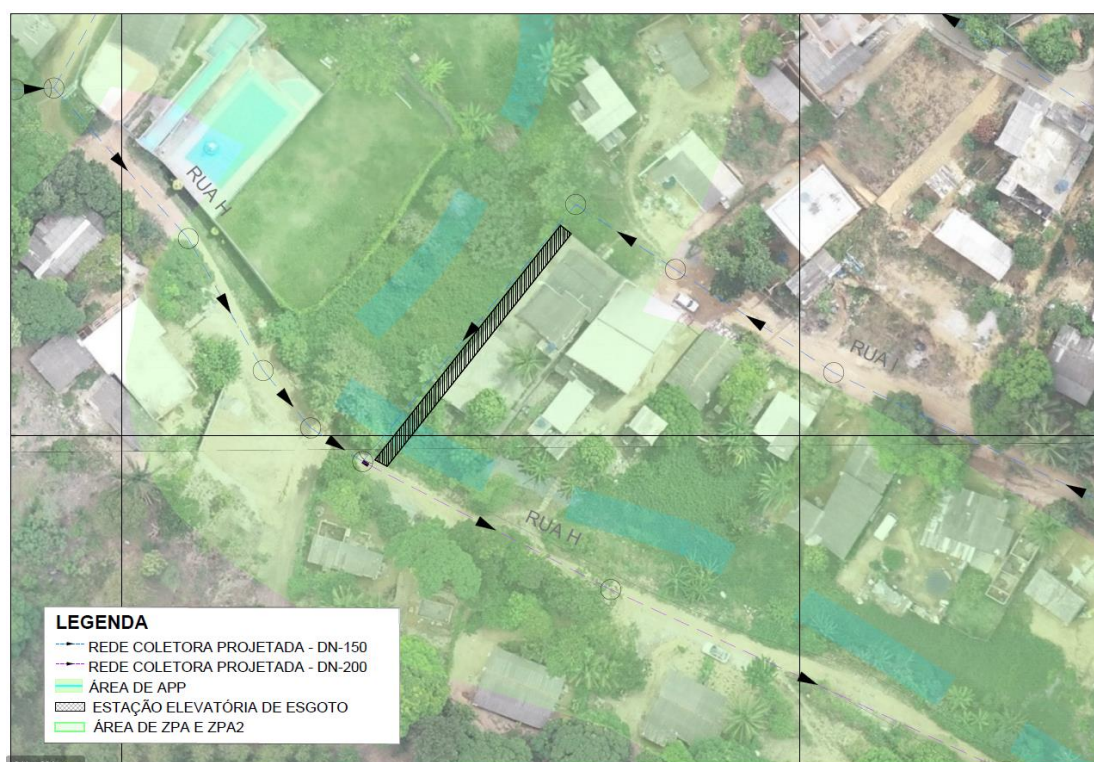
**Figura 34 - Trecho entre PVs 298 até 302 e 295 até 296, em área de APP.**

As Figuras 35 e 36 apresentam a área de preservação ambiental em 2007, e em 2019, com a apresentação da rede projetada.





**Figura 35 - Trecho entre os PVs 298 até 302 e 295 até 296, em 2007.**

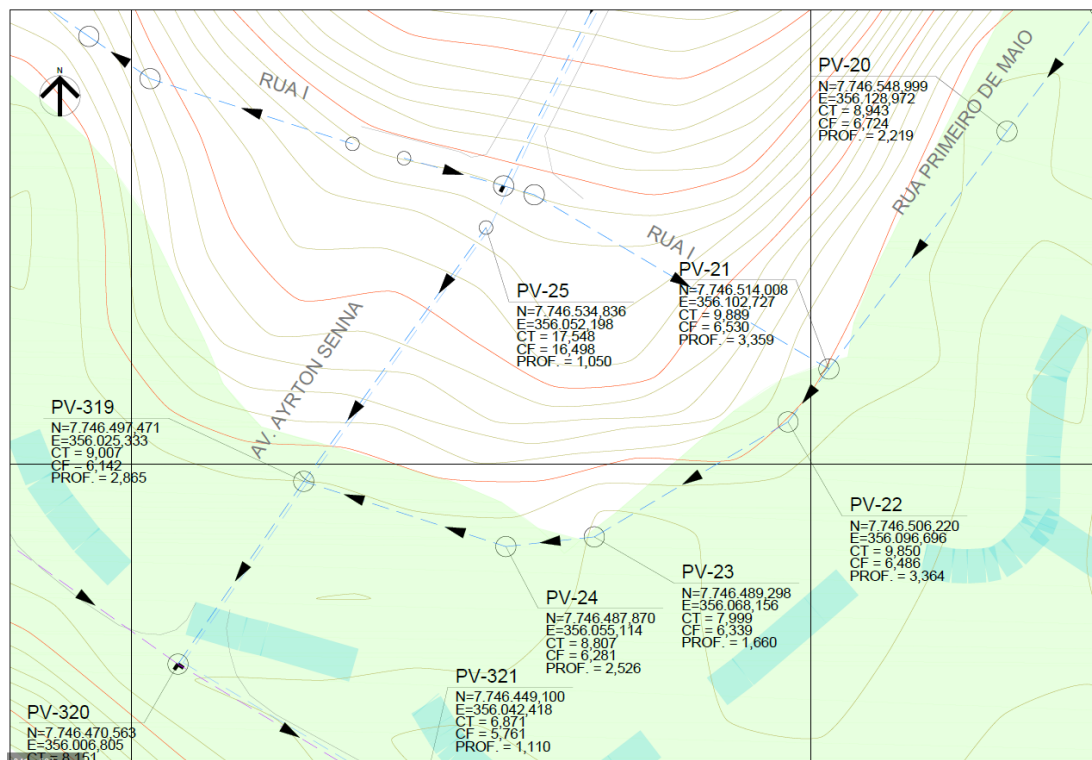


**Figura 36 – Trecho entre os PVs 298 até 302 e 295 até 296, em 2019, mostrando a rede projetada em APP.**



### 2.1.13. Trecho 13

O trecho 13 está entre os poços de visita (PVs) 25 até 321 e 20 até 319 (Figura 37), referente a rede coletora que leva os esgotos com destinação à estação elevatória EEEB-SB-B12.



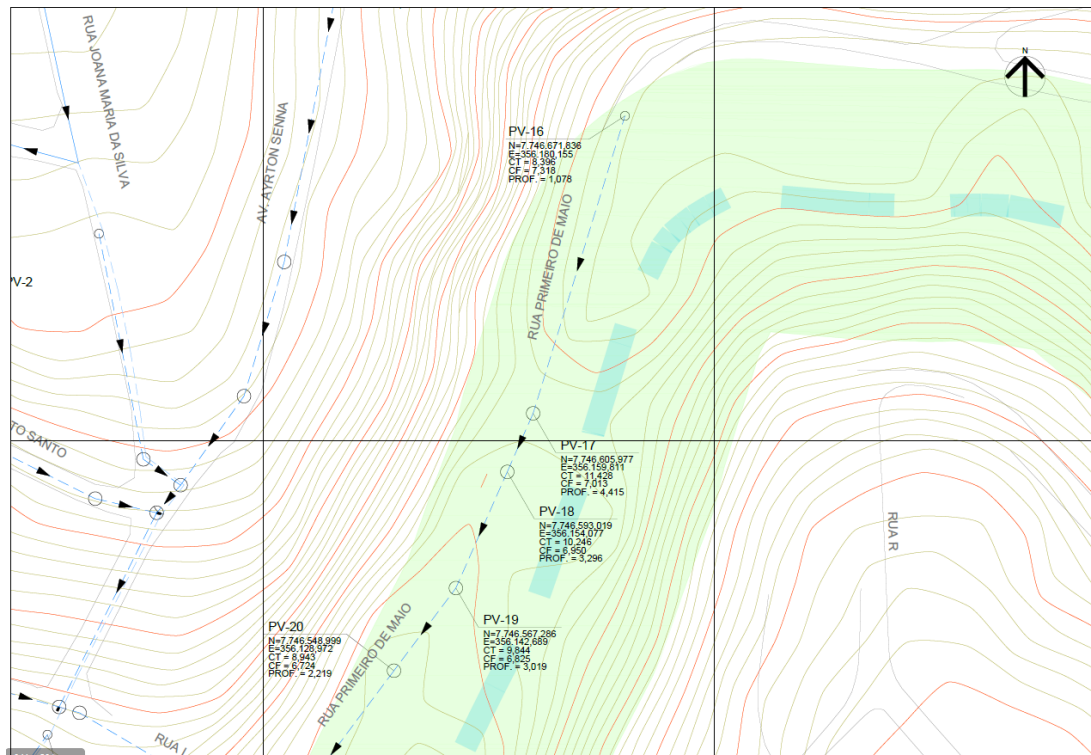
**Figura 37 - Trecho entre PVs 25 até 321 e 20 até 319, em área de APP.**

As Figuras 38 e 39 apresentam a área de preservação ambiental em 2007, e em 2019, com a apresentação da rede projetada.



## 2.1.14. Trecho 14

O trecho 14 está entre os poços de visita (PVs) 16 até 20 (Figura 40), referente a rede coletora que leva os esgotos com destinação à estação elevatória EEEB-SB-B12.



**Figura 40 - Trecho entre PVs 16 até 20, em área de APP.**

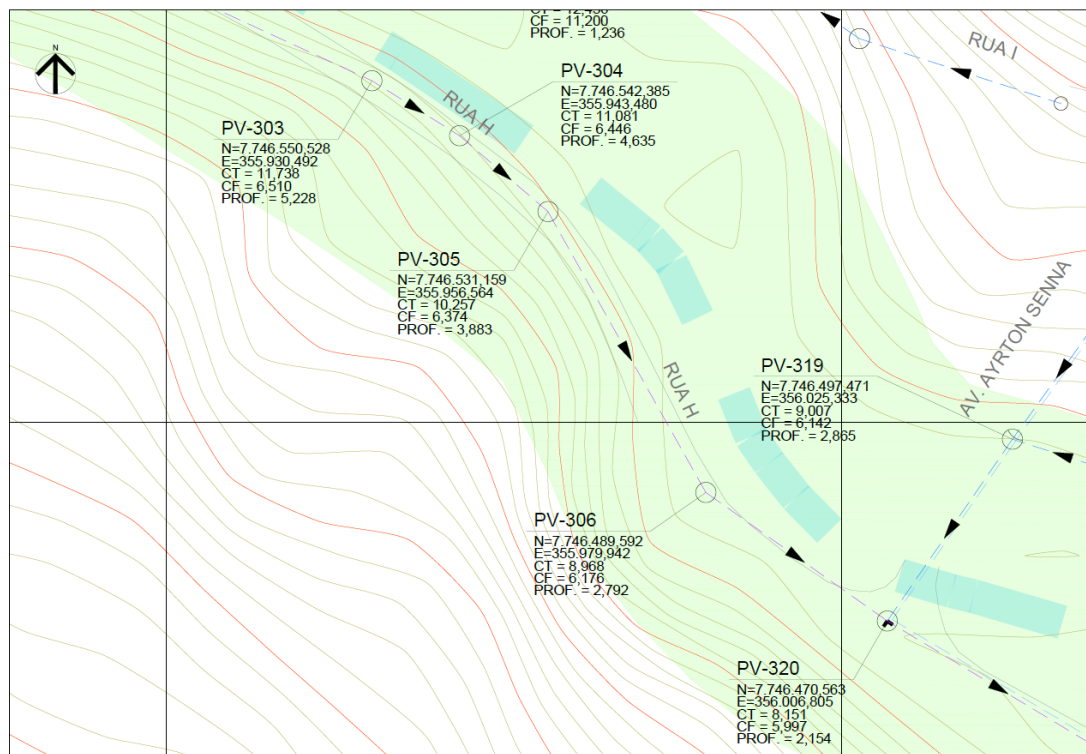
As Figuras 41 e 42 apresentam a área de preservação ambiental em 2007, e em 2019, com a apresentação da rede projetada.



**COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN**  
Av. Governador Bley, nº 186, Edifício BEMGE, 3º Andar, Centro – CEP: 29.010-150, Vitória-ES  
Telefone: (27) 2127-5064 – [www.cesan.com.br](http://www.cesan.com.br)

### 2.1.15. Trecho 15

O trecho 15 está entre os poços de visita (PVs) 304 até 320 (Figura 43), referente a rede coletora que leva os esgotos com destinação à estação elevatória EEEB-SB-B12.



**Figura 43 - Trecho entre PVs 304 até 320, em área de APP.**

As Figuras 44 e 45 apresentam a área de preservação ambiental em 2007, e em 2019, com a apresentação da rede projetada.



**LEGENDA**

- REDE COLETORA PROJETADA - DN-150
- REDE COLETORA PROJETADA - DN-200
- RECALQUE PROJETADO - DN-150
- ÁREA DE APP

**COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN**  
Av. Governador Bley, nº 186, Edifício BEMGE, 3º Andar, Centro – CEP: 29.010-150, Vitória-ES  
Telefone: (27) 2127-5064 – [www.cesan.com.br](http://www.cesan.com.br)



A Tabela 2 apresenta as coordenadas dos pontos de intervenção dos trechos em APP, para a rede coletora da sub-bacia B01.

**Tabela 2 - Coordenadas dos pontos de intervenção em APP da rede coletora da SB-B01.**

Trecho	Coordenadas Iniciais (UTM 24k)	Coordenadas Finais (UTM 24k)	Extensão (m)
Trecho 1	N=7747332.649 E=355608.322	N=7747321.158 E=355606.078	11,71
	N=7747321.158 E=355606.078	N=7747314.935 E=355630.637	25,34
	N=7747321.158 E=355606.078id	N=7747327.245 E=355581.789	25,04
	N=7747323.121 E=355577.450	N=7747314.647 E=355605.742	29,53
	N=7747314.647 E=355605.742	N=7747293.920 E=355641.256	41,12
	N=7747293.920 E=355641.256	N=7747285.634 E=355655.455	16,44
	N=7747316.173 E=355573.061	N=7747308.137 E=355572.573	8,05
	N=7747308.137 E=355572.573	N=7747310.584 E=355571.035	2,89
	N=7747308.137 E=355572.573	N=7747290.095 E=355583.913	21,31
	N=7747290.095 E=355583.913	N=7747285.258 E=355576.788	8,61
	N=7747290.095 E=355583.913	N=7747247.229 E=355610.685	50,54
	N=7747247.229 E=355610.685	N=7747246.470 E=355609.598	1,33
	N=7747247.229 E=355610.685	N=7747210.646 E=355628.040	40,49
	N=7747210.646 E=355628.040	N=7747190.362 E=355631.852	20,64
	<b>Comprimento total do trecho (m) = 303,04</b>		
Trecho 2	N=7747190.362 E=355631.852	N=7747145.480 E=355628.326	45,02
	N=7747145.480 E=355628.326	N=7747136.988 E=7747136.988	8,52
	<b>Comprimento total do trecho (m) = 53,54</b>		

Trecho	Coordenadas Iniciais (UTM 24k)	Coordenadas Finais (UTM 24k)	Extensão (m)
Trecho 3	N=7747016.324 E=355696.102	N=7747011.994 E=355707.579	12,26
	N=7747011.994 E=355707.579	N=7747008.863 E=355715.878	8,87
	N=7747008.863 E=355715.878	N=7746999.186 E=355728.570	15,96
	N=7746999.186 E=355728.570	N=7746993.109 E=355732.301	7,13
	N=7746999.186 E=355728.570	N=7746993.821 E=355763.582	35,42
	N=7746993.821 E=355763.582	N=7746992.698 E=355770.916	7,42
	N=7746992.698 E=355770.916	N=7746976.869 E=355826.735	58,02
	N=7746976.869 E=355826.735	N=7746969.584 E=355835.996	11,78
	<b>Comprimento total do trecho (m) = 156,86</b>		

Trecho	Coordenadas Iniciais (UTM 24k)	Coordenadas Finais (UTM 24k)	Extensão (m)
Trecho 4	N=7746952.934 E=355863.064	N=7746960.597 E=355888.859	26,91
	N=7746960.597 E=355888.859	N=7746962.142 E=355896.525	7,82
	N=7746962.142 E=355896.525	N=7746952.756 E=7746952.756	9,77
	N=7746962.142 E=355896.525	N=7746964.917 E=355910.339	14,09
	N=7746964.917 E=355910.339	N=7746966.086 E=355920.371	10,10
	N=7746966.086 E=355920.371	N=7746965.935 E=355923.920	3,55
	N=7746964.917 E=355910.339	N=7746985.491 E=355920.763	23,05
	N=7746985.491 E=355920.763	N=7747014.411 E=355903.017	33,93
	N=7747014.411 E=355903.017	N=7747034.637 E=355895.084	21,73
	N=7747034.637 E=355895.084	N=7747036.518 E=355898.716	4,09
	N=7747036.518 E=355898.716	N=7747044.856 E=7747044.856	10,24
	N=7746985.491 E=355920.763	N=7746996.972 E=355941.088	23,34
	N=7746996.972 E=355941.088	N=7747004.497 E=355949.872	11,57
	N=7747004.497 E=355949.872	N=7747007.704 E=355956.680	7,53
	N=7747007.704 E=355956.680	N=7747011.148 E=355970.166	13,92
	N=7747011.148 E=355970.166	N=7747011.987 E=355981.328	11,19
	N=7747011.987 E=355981.328	N=7747010.845 E=355988.345	7,11
	N=7747010.845 E=355988.345	N=7747007.516 E=356013.505	25,38
	N=7747007.516 E=356013.505	N=7747000.331 E=356038.826	26,32
	N=7747000.331 E=356038.826	N=7746986.959 E=356085.945	48,98
	N=7746950.892 E=355866.704	N=7746917.438 E=355888.832	40,11
	<b>Comprimento total do trecho (m) = 380,73</b>		

**COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN**

Av. Governador Bley, nº 186, Edifício BEMGE, 3º Andar, Centro – CEP: 29.010-150, Vitória-ES  
 Telefone: (27) 2127-5064 – [www.cesan.com.br](http://www.cesan.com.br)



Trecho	Coordenadas Iniciais (UTM 24k)	Coordenadas Finais (UTM 24k)	Extensão (m)
Trecho 5	N=7746986.959 E=356085.945	N=7746975.895 E=356132.745	48,09
	N=7746975.895 E=356132.745	N=7746986.865 E=356144.919	16,39
	N=7746986.865 E=356144.919	N=7747014.003 E=356148.169	27,33
	<b>Comprimento total do trecho (m) = 91,81</b>		
Trecho 6	N=7746917.438 E=355888.832	N=7746901.683 E=355899.253	18,89
	N=7746901.683 E=355899.253	N=7746892.166 E=355901.946	9,89
	N=7746892.166 E=355901.946	N=7746878.949 E=355902.200	13,22
	N=7746878.949 E=355902.200	N=7746854.625 E=355893.452	25,85
	N=7746854.625 E=355893.452	N=7746854.896 E=355926.382	32,93
	N=7746854.896 E=355926.382	N=7746855.236 E=355952.293	25,91
	N=7746854.625 E=355893.452	N=7746822.244 E=355881.807	34,41
	N=7746822.244 E=355881.807	N=7746823.568 E=355877.571	4,44
	N=7746822.244 E=355881.807	N=7746765.042 E=355864.545	59,75
	<b>Comprimento total do trecho (m) = 225,29</b>		
Trecho 7	N=7746612.046 E=355495.207	N=7746647.304 E=355504.992	36,59
	N=7746647.304 E=355504.992	N=7746665.261 E=355531.877	32,33
	<b>Comprimento total do trecho (m) = 68,92</b>		
Trecho 8	N=7746631.653 E=355343.970	N=7746647.721 E=355329.467	21,65
	N=7746629.035 E=355362.527	N=7746644.830 E=355383.869	26,55
	<b>Comprimento total do trecho (m) = 48,20</b>		

Trecho	Coordenadas Iniciais (UTM 24k)	Coordenadas Finais (UTM 24k)	Extensão (m)
Trecho 9	N=7746299.300 E=356310.039id	N=7746311.347 E=356295.377	18,98
	N=7746311.347 E=356295.377	N=7746342.922 E=356267.063	42,41
	N=7746342.922 E=356267.063	N=7746363.760 E=356248.377	27,99
	N=7746363.760 E=356248.377	N=7746406.126 E=356211.540	56,14
	N=7746406.126 E=356211.540	N=7746440.313 E=356180.875	45,93
	N=7746406.126 E=356211.540	N=7746413.189 E=356194.604	18,35
	N=7746413.189 E=356194.604	N=7746426.733 E=356160.694	36,52
	N=7746426.733 E=356160.694	N=7746412.829 E=356147.586	19,11
	N=7746412.829 E=356147.586	N=7746392.189 E=356127.608	28,73
	N=7746392.189 E=356127.608	N=7746424.747 E=356082.825	55,37
	N=7746424.747 E=356082.825	N=7746418.346 E=356080.648	6,76
	N=7746418.346 E=356080.648	N=7746414.208 E=356077.840	5,00
	N=7746424.747 E=356082.825	N=7746449.100 E=356042.418	47,18
<b>Comprimento total do trecho (m) = 408,47</b>			

Trecho	Coordenadas Iniciais (UTM 24k)	Coordenadas Finais (UTM 24k)	Extensão (m)
Trecho 10	N=7746772.787 E=355728.838	N=7746792.859 E=355714.908	24,43
	N=7746765.042 E=355864.545	N=7746740.606 E=355854.821	26,30
	N=7746740.606 E=355854.821	N=7746724.009 E=355844.226	19,69
	N=7746724.009 E=355844.226	N=7746725.402 E=355834.132	10,19
	N=7746725.402 E=355834.132	N=7746726.856 E=355823.599	10,63
	N=7746724.009 E=355844.226	N=7746720.264 E=355834.954	10,00
	N=7746720.264 E=355834.954	N=7746715.312 E=355822.697	13,22
	N=7746715.312 E=355822.697	N=7746714.210 E=355821.093	1,95
	N=7746724.009 E=355844.226	N=7746715.084 E=355854.541	13,64
	N=7746715.084 E=355854.541	N=7746706.112 E=355864.908	13,71
	N=7746706.112 E=355864.908	N=7746688.255 E=355885.543	27,29
	N=7746709.396 E=355815.192	N=7746703.116 E=355811.477	7,30
	N=7746703.116 E=355811.477	N=7746679.303 E=355805.888	24,46
	N=7746679.303 E=355805.888	N=7746651.286 E=355789.997	32,21
	N=7746651.286 E=355789.997	N=7746645.735 E=355794.960	7,42
<b>Comprimento total do trecho (m) = 242,44</b>			
Trecho 11	N=7746651.286 E=355789.997	N=7746651.069 E=355784.251	5,75
	N=7746651.069 E=355784.251	N=7746654.602 E=355766.817	17,79
	N=7746654.602 E=355766.817	N=7746658.133 E=355749.391	17,78
	N=7746658.133 E=355749.391	N=7746665.197 E=355714.530	35,57
	N=7746665.197 E=355714.530	N=7746627.551 E=355679.293	51,56
	N=7746627.551 E=355679.293	N=7746599.028 E=355638.944	49,41
<b>Comprimento total do trecho (m) = 177,86</b>			

**COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN**

Av. Governador Bley, nº 186, Edifício BEMGE, 3º Andar, Centro – CEP: 29.010-150, Vitória-ES  
 Telefone: (27) 2127-5064 – [www.cesan.com.br](http://www.cesan.com.br)



Trecho	Coordenadas Iniciais (UTM 24k)	Coordenadas Finais (UTM 24k)	Extensão (m)
Trecho 12	N=7746629.101 E=355809.833	N=7746609.646 E=355820.877	22,37
	N=7746609.646 E=355820.877	N=7746601.186 E=355827.875	10,98
	N=7746601.186 E=355827.875	N=7746596.228 E=355835.553	9,14
	N=7746596.228 E=355835.553	N=7746577.365 E=355872.148	41,17
	N=7746625.314 E=355880.492	N=7746634.122 E=355866.964	16,14
	N=7746634.122 E=355866.964	N=7746596.228 E=355835.553	49,22
	<b>Comprimento total do trecho (m) = 149,02</b>		
Trecho 13	N=7746548.999 E=356128.972	N=7746514.008 E=356102.727	43,74
	N=7746514.008 E=356102.727	N=7746506.220 E=356096.696	9,85
	N=7746506.220 E=356096.696	N=7746489.298 E=356068.156	33,18
	N=7746489.298 E=356068.156	N=7746487.870 E=356055.114	13,12
	N=7746487.870 E=356055.114	N=7746497.471 E=356025.333	31,29
	N=7746497.471 E=356025.333	N=7746502.711 E=356029.100	6,45
	N=7746497.471 E=356025.333	N=7746470.563 E=356006.805	32,67
	N=7746470.563 E=356006.805	N=7746449.100 E=356042.418	41,58
	<b>Comprimento total do trecho (m) = 211,88</b>		
Trecho 14	N=7746548.999 E=356128.972	N=7746567.286 E=356142.689	22,86
	N=7746567.286 E=356142.689	N=7746593.019 E=356154.077	28,14
	N=7746593.019 E=356154.077	N=7746605.977 E=356159.811	14,17
	N=7746605.977 E=356159.811	N=7746671.836 E=356180.155	68,93
	<b>Comprimento total do trecho (m) = 134,10</b>		



Trecho	Coordenadas Iniciais (UTM 24k)	Coordenadas Finais (UTM 24k)	Extensão (m)
Trecho 15	N=7746550.528 E=355930.492	N=7746542.385 E=355943.480	15,33
	N=7746542.385 E=355943.480	N=7746531.159 E=355956.564	17,24
	N=7746531.159 E=355956.564id	N=7746489.592 E=355979.942	47,69
	N=7746489.592 E=355979.942	N=7746470.563 E=356006.805	32,92
	Comprimento total do trecho (m) = 113,18		
Comprimento total de rede na área de APP na sub-bacia B12 (m) = 2.765,34			

**COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN**

Av. Governador Bley, nº 186, Edifício BEMGE, 3º Andar, Centro – CEP: 29.010-150, Vitória-ES  
Telefone: (27) 2127-5064 – [www.cesan.com.br](http://www.cesan.com.br)

## **2.2. LINHA DE RECALQUE**

### **2.2.1. Linha de Recalque da EEEB-SB-B12A**

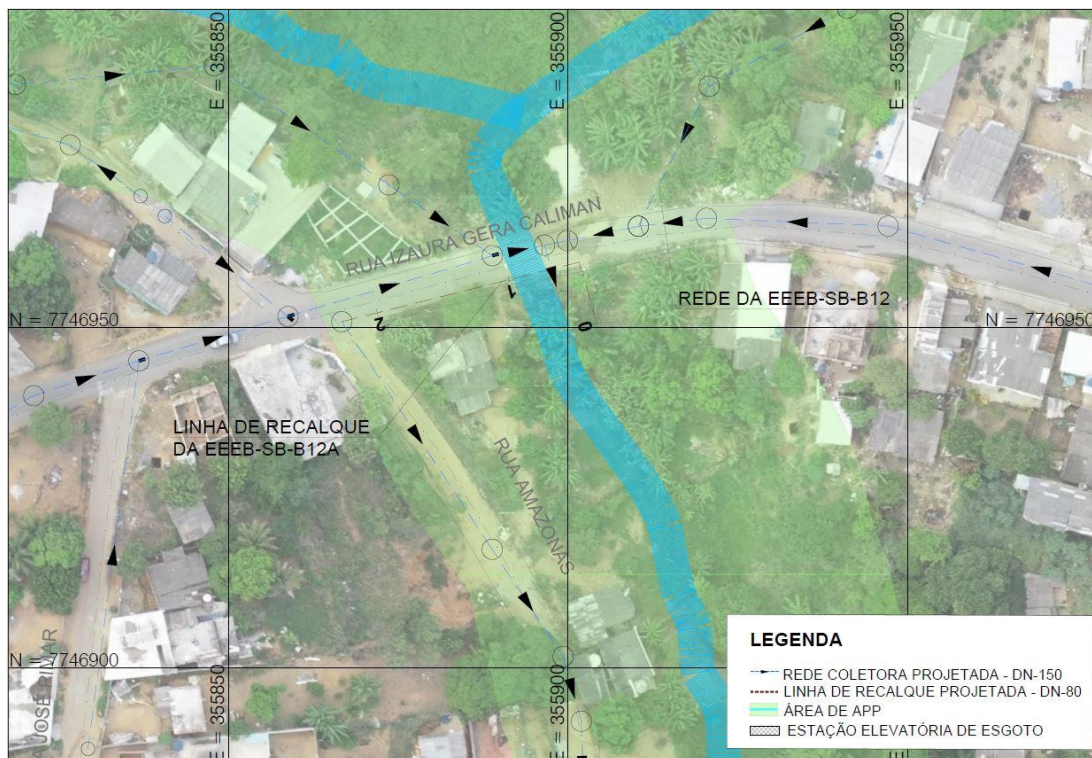
O esgoto coletado pela estação elevatória de esgotos EEEB-SB-B012A será encaminhado para a rede projetada através de uma linha de recalque, com extensão total de 45,40 m. Nela está previsto um trecho em área de proteção permanente (APP).

As Figuras 46 e 47 apresentam a área de preservação ambiental em 2007 e em 2019, com a apresentação da linha de recalque projetada.



**Figura 46 - Trecho 1 entre as estacas 0 + 0,00e 2 + 0,00 m, em 2007.**





**Figura 47 - Trecho 1 entre as estacas 0 + 0,00e 2 + 0,00 m passando em área de APP, em 2019.**

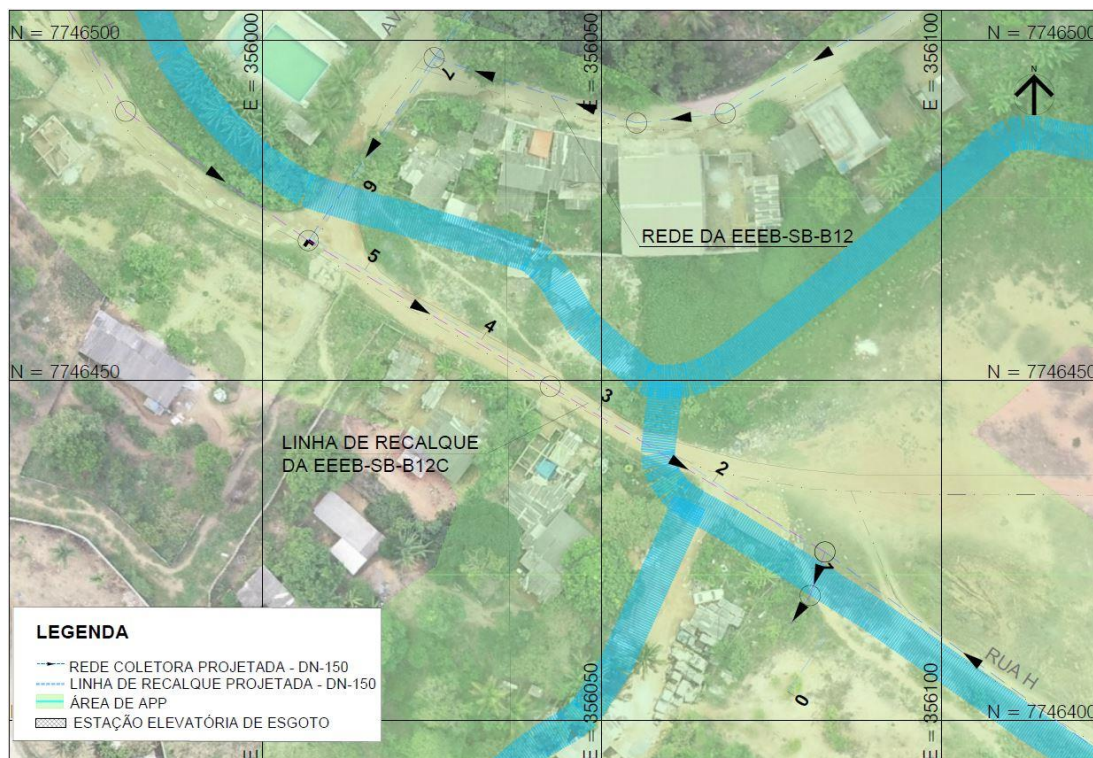
### **2.2.2. Linha de Recalque da EEEB-SB-B12C**

O esgoto coletado pela estação elevatória de esgotos EEEB-SB-B12C será encaminhado para a rede projetada através de uma linha de recalque, com extensão total de 327,60 m. Nela está previsto um trecho em área de proteção permanente (APP).

As Figuras 48 e 49 apresentam a área de preservação ambiental em 2007 e em 2019, com a apresentação da linha de recalque projetada.



**Figura 48 - Trecho 1 entre as estacas 0 + 0,00 e 7 + 7,52 m, em 2007.**



**Figura 49 - Trecho 1 entre as estacas 0 +0,00 e 7 + 7,52,00 m passando em área de APP, em 2019.**

A Tabela 3 apresenta as coordenadas dos pontos de intervenção dos trechos em APP, para as linhas de recalque da sub-bacia B12.

**Tabela 3 - Coordenadas dos pontos de intervenção em APP, da linha de recalque da SB-B12.**

Trecho	Coordenadas Iniciais (UTM 24k)	Coordenadas Finais (UTM 24k)	Extensão (m)
Trecho 1	N=7746950.657 E=355904.244	N=7746950.892 E=355866.704	45,40
	Comprimento total do trecho (m) = 45,40		
Trecho 2	N=7746404.210 E=356077.359	N=7746502.552 E=356029.645	147,52
	Comprimento total do trecho (m) = 147,52		
Comprimento total de recalque na área de APP na sub-bacia B12 (m) = 192,92			



## 2.3. ESTAÇÃO ELEVATÓRIA

### 2.3.1. EEEB-SB-B12A

O projeto prevê a construção da estação elevatória de esgotos EEEB-SB-B12-A, que lança na rede projetada da sub-bacia B12. Esta elevatória está posicionada em área de preservação permanente (APP), conforme apresentado na Figura 50:

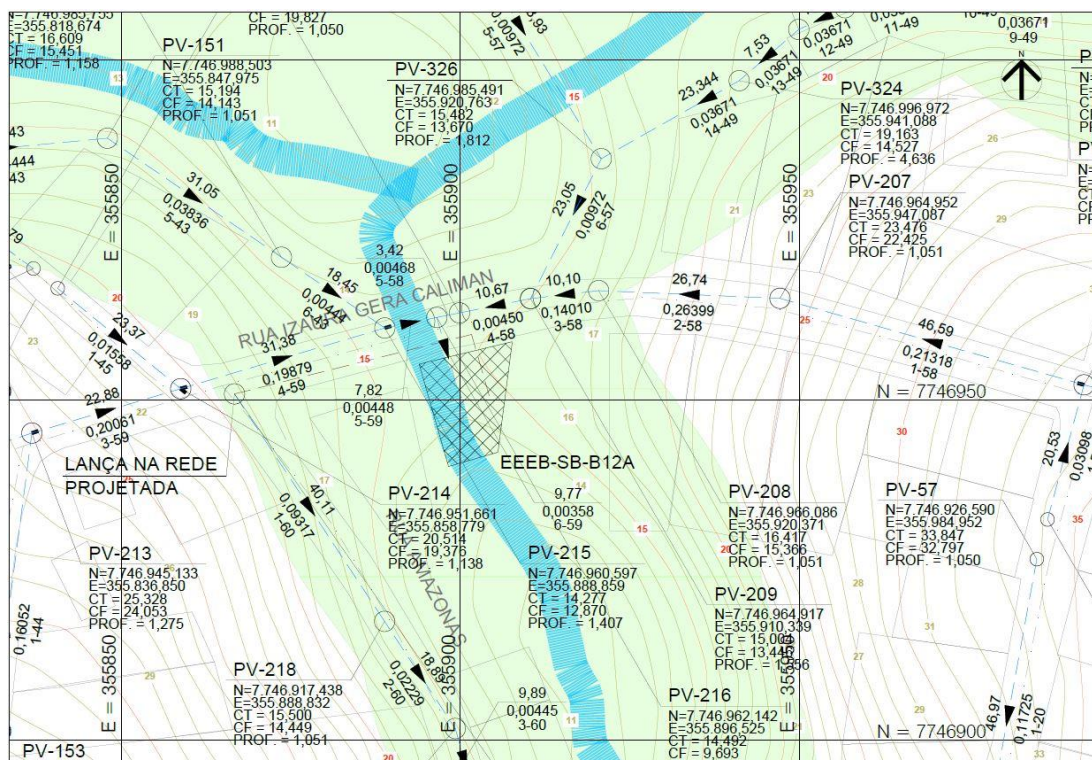
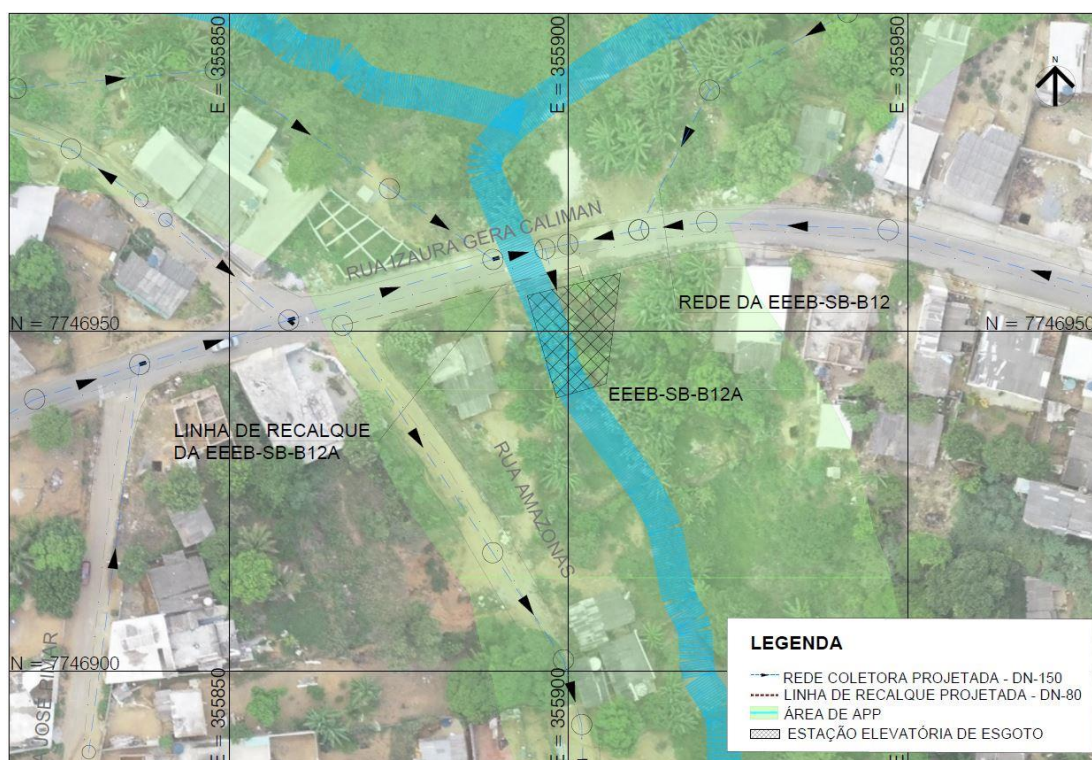


Figura 50 - Estação elevatória de esgoto bruto EEEB-SB-B12-A, em área de APP.

As Figuras 51 e 52 apresentam a área de preservação ambiental em 2007, e em 2019, com a apresentação da rede projetada.



**Figura 51 - Área de APP da EEEB-SB-B12-A, em 2007.**



**Figura 52 - Área da EEEB-SB-B12-A passando em APP, em 2019.**

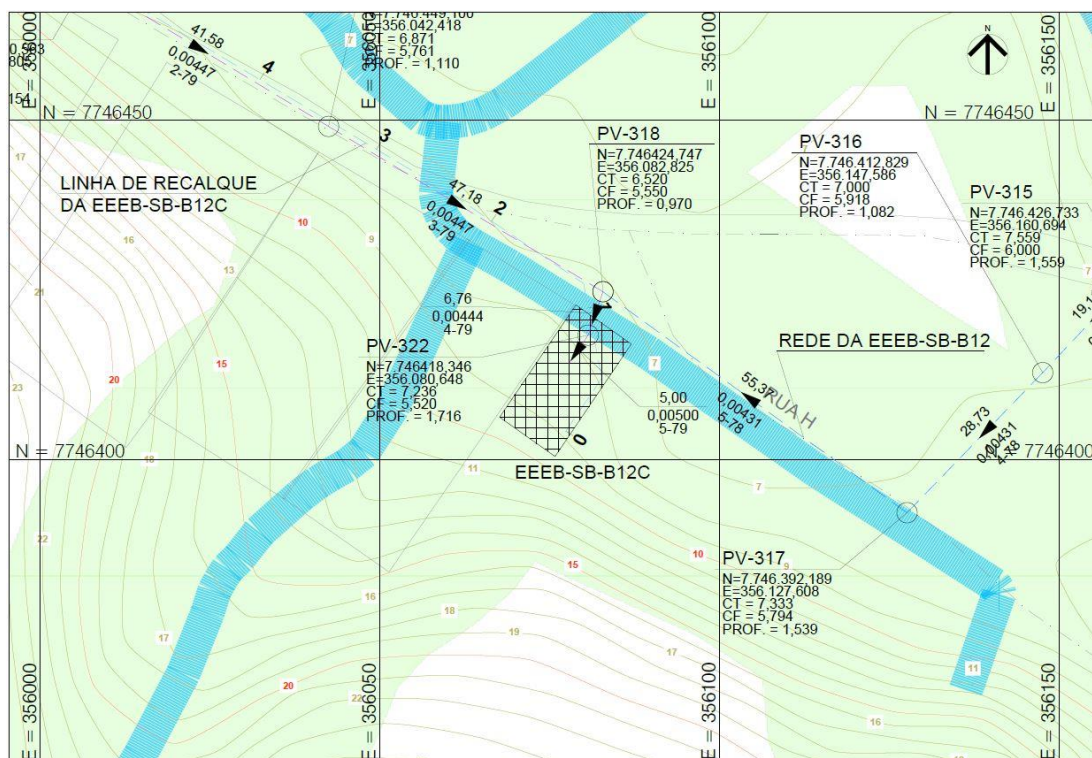
**COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN**

Av. Governador Bley, nº 186, Edifício BEMGE, 3º Andar, Centro – CEP: 29.010-150, Vitória-ES  
 Telefone: (27) 2127-5064 – [www.cesan.com.br](http://www.cesan.com.br)



### 2.3.2. EEEB-SB-B12C

O projeto prevê a construção da estação elevatória de esgotos EEEB-SB-B12-C, que lança na rede projetada da sub-bacia B12. Esta elevatória está posicionada em área de preservação permanente (APP), conforme apresentado na Figura 41:



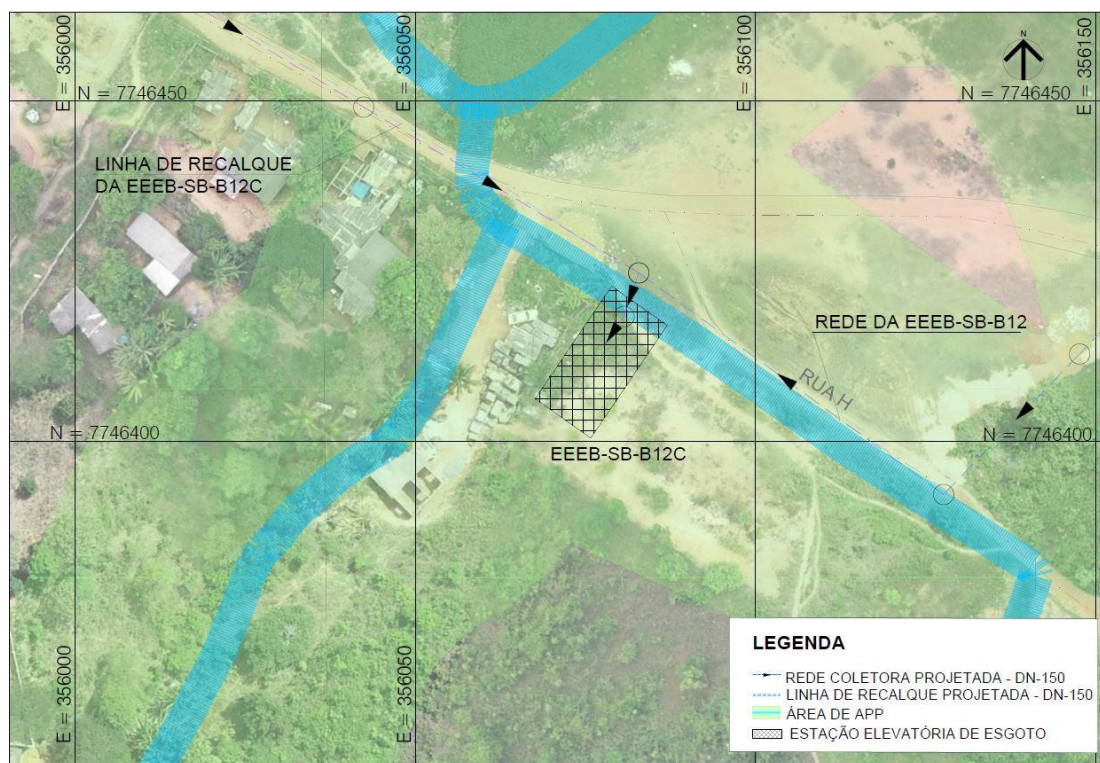
**Figura 53 - Estação elevatória de esgoto bruto EEEB-SB-B12-C, em área de APP.**

As Figuras 54 e 55 apresentam a área de preservação ambiental em 2007, e em 2019, com a apresentação da rede projetada.





**Figura 54 - Área de APP da EEEB-SB-B12-C, em 2007.**



**Figura 55 - Área da EEEB-SB-B12-C passando em APP, em 2019.**

**COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN**

Av. Governador Bley, nº 186, Edifício BEMGE, 3º Andar, Centro – CEP: 29.010-150, Vitória-ES  
 Telefone: (27) 2127-5064 – [www.cesan.com.br](http://www.cesan.com.br)

A Tabela 4 apresenta as coordenadas dos pontos de intervenção dos trechos em APP, para a estação elevatória da sub-bacia B12.

**Tabela 4 - Coordenadas dos pontos de intervenção da estação elevatória da sub-bacia B12.**

Intervenção	Coordenadas (UTM 24k)	Área em APP (m²)
Estação Elevatória EEEB-SB-B12A	N=7746955.283 E=355893.918	184,56
	N=7746958.577 E=355907.649	
	N=7746942.318 E=355905.529	
	N=7746940.223 E=355898.252	
Estação Elevatória EEEB-SB-B12C	N=7746422.811 E=356078.843	200,00
	N=7746417.037 E=356087.007	
	N=7746400.481 E=356075.776	
	N=7746406.261 E=7746406.261	
Área total das elevatórias da SB-B12 em APP (m²) = 384,56		



Conforme Seção II, Art. 8º do Código Florestal, “A intervenção ou a supressão de vegetação nativa em Área de Preservação Permanente somente ocorrerá nas hipóteses de utilidade pública, de interesse social ou de baixo impacto ambiental previstas nesta Lei”.

Conforme Lei Complementar nº 79 de 2018, Art. 31, o órgão ambiental municipal somente poderá permitir intervenção ou supressão de vegetação em área de APP nos casos de utilidade pública como obras de infraestrutura como saneamento.

Sendo assim, a CESAN solicita dispensa de licenciamento e anuência para uso de áreas de preservação permanente (APP) construção/implantação dos trechos de rede coletora, linha de recalque e elevatória de esgotos.

Atenciosamente,

**Luiz Claudio Victor Rodrigues**

Gerente da Unid. de Gerenciamento de Projetos da CESAN

luiz.rodrigues@cesan.com.br





## RELATÓRIO TECNICO

Vimos por meio de este apresentar a revisão do pedido de Dispensa de Licenciamento e Anuência para Uso de Área de Proteção Permanente (APP) da sub-bacia B14, protocolado através do Ofício E-GMA/007/045/2020, sob Processo Administrativo nº 8.997/2020. Este documento deverá substituir o documento inicialmente protocolado em 17/03/2020.

### 1. SUB-BACIA B14

O sistema coletor da sub-bacia SB-B14 irá atender parte dos bairros Alzira Ramos e Jardim de Alah, no município de Cariacica. A rede projetada da SB-B14 recebe apenas o esgoto da própria sub-bacia. O sistema de coleta e lançamento dos esgotos na rede projetada da sub-bacia SB-B14, será encaminhado para a estação elevatória SB-B14, que será construída e irá recalcar o esgoto para a rede existente que encaminhará para a Estação de Tratamento de Esgotos Bandeirantes, localizada no município de Cariacica.

A Tabela 1 apresenta resumo quantitativo da sub-bacia apresentada.

**Tabela 1 – Quantitativo Resumo sub-bacia SB-B14**

<b>Item</b>	<b>Total</b>	<b>Em APP</b>
Redes Coletoras	2.362,03 m	171,30 m
Linha de Recalque	150,76 m	9,23 m
Estação Elevatória EEEB-B14	354,08 m <sup>2</sup>	321,30 m <sup>2</sup>
Faixa de Servidão	42,00 m	-

## 2. TRECHOS EM ÁREA DE APP

### 2.1. REDE COLETORA

O trecho em APP está entre os poços de visita (PVs) 52 até 62 e 29 até 53 (Figura 1), referente a rede coletora que leva os esgotos com destinação à estação elevatória EEEB-SB-B14.

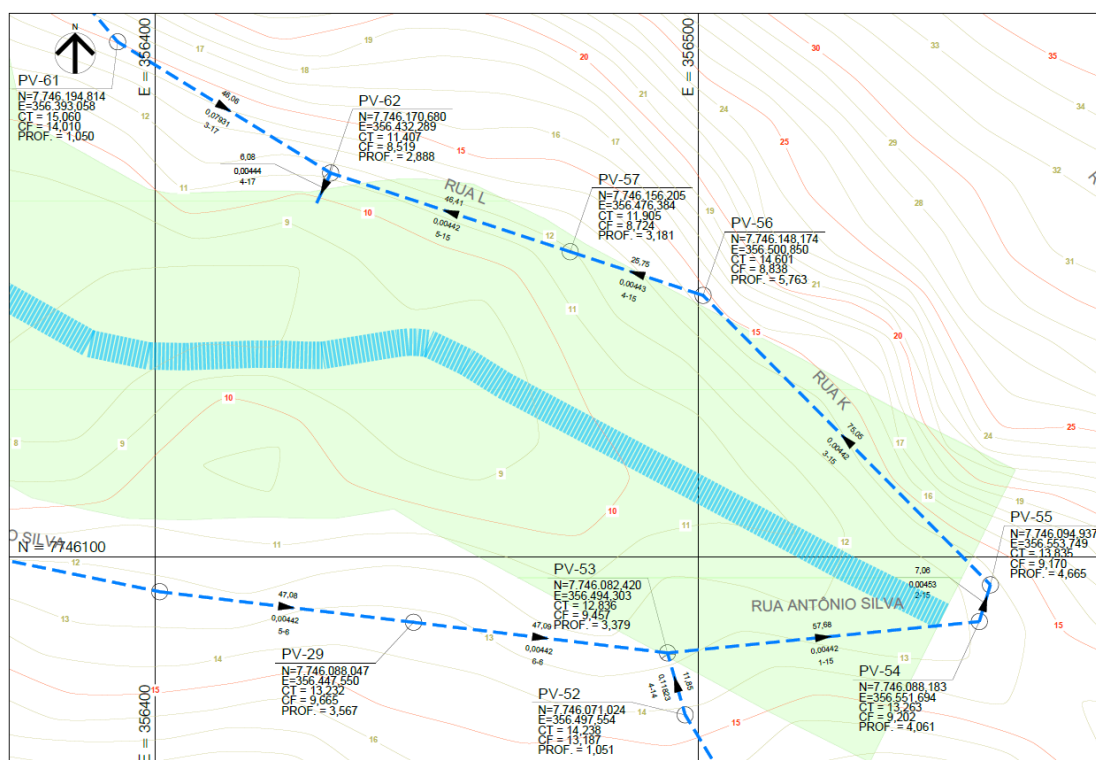
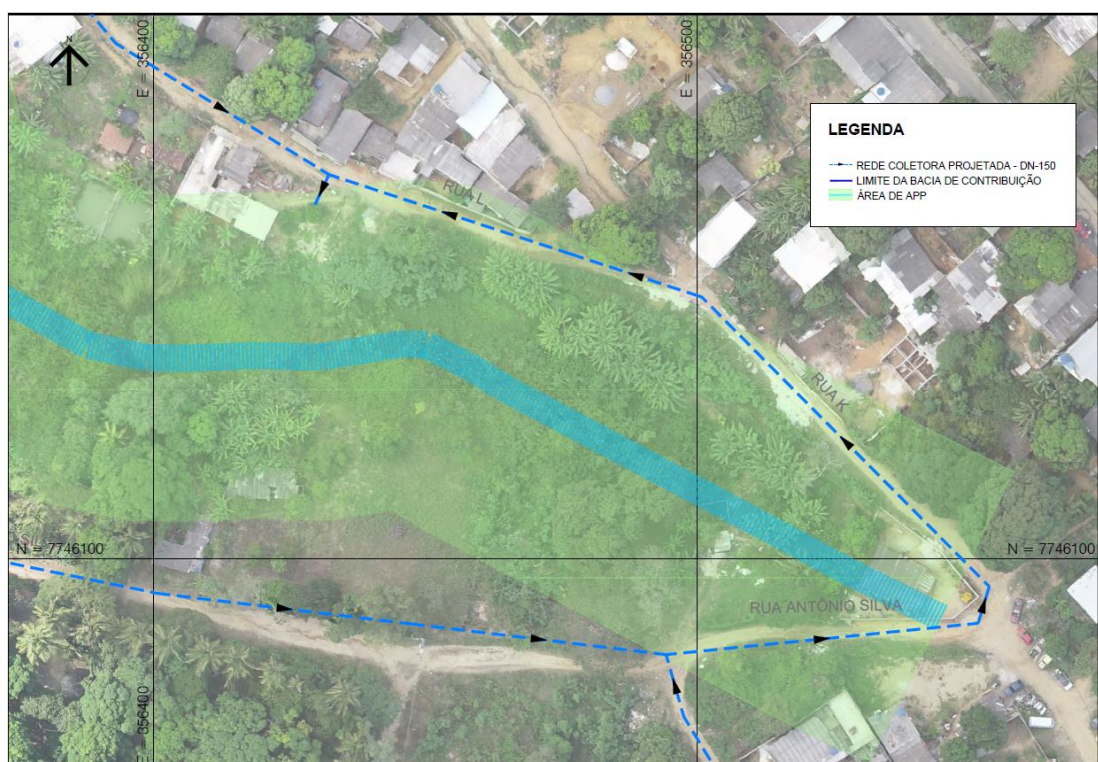


Figura 1 – Trecho entre PVs 52 até 62 e 29 até 53, em área de APP.

As Figuras 2 e 3 apresentam a área de preservação ambiental em 2010, e em 2019, com a apresentação da rede projetada.



**Figura 2 - Trecho entre PVs 52 até 62 e 29 até 53, em 2010.**



**Figura 3 - Trecho entre PVs 52 até 62 e 29 até 53, mostrando a rede projetada em APP, em 2019.**

**COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN**

Av. Governador Bley, nº 186, Edifício BEMGE, 3º Andar, Centro – CEP: 29.010-150, Vitória-ES  
 Telefone: (27) 2127-5064 – [www.cesan.com.br](http://www.cesan.com.br)





A Tabela 2 apresenta as coordenadas dos pontos de intervenção dos trechos em APP, para a rede coletora da sub-bacia SB-B14.

**Tabela 2 - Coordenadas dos pontos de intervenção em APP da rede coletora da SB-B14.**

Trecho	Coordenadas Iniciais (UTM 24k)	Coordenadas Finais (UTM 24k)	Extensão (m)
Trecho 1	N=7746082,640 E=356492,465	N=7746082,420 E=356494,303	0,92
	N=7746082,420 E=356494,303	N=7746082,640 E=356492,465	1,87
	N=7746082,420 E=356494,303	N= 7746087,416 E= 356544,065	49,98
	N=7746098,919 E=356549,792	N=7746143,817 E=356505,178	63,29
	N=7746151,504 E=356490,704	N=7746156,205 E=356476,384	15,07
	N=7746156,205 E=356476,384	N=7746168,733 E= 356438,219	40,17
	Comprimento total do trecho (m) = 171,30		
Comprimento total de rede na área de APP na sub-bacia B14 (m) = 171,30			

## 2.2. LINHA DE RECALQUE

O esgoto coletado pela estação elevatória de esgotos EEEB-SB-B14 será encaminhado para o PVE 18, através de uma linha de recalque com extensão total de 150,76 m. Nela está previsto um trecho em área de proteção permanente (APP).

As Figuras 4 e 5 apresentam a área de preservação ambiental em 2010, e em 2019, com a apresentação da linha de recalque projetada.



**Figura 4 - Trecho entre as estacas 0 + 0,00 e 0 +9,23 m passando em área de APP, em 2019.**

**COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN**

Av. Governador Bley, nº 186, Edifício BEMGE, 3º Andar, Centro – CEP: 29.010-150, Vitória-ES  
 Telefone: (27) 2127-5064 – [www.cesan.com.br](http://www.cesan.com.br)





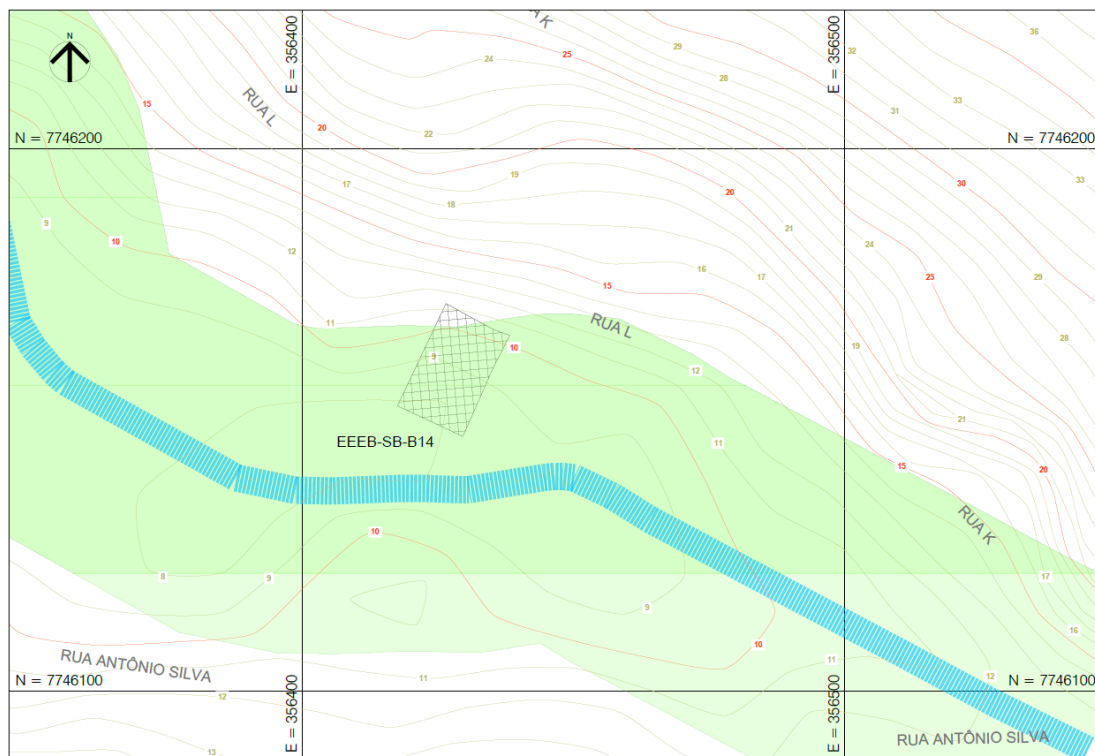
A Tabela 3 apresenta as coordenadas dos pontos de intervenção dos trechos em APP, para as linhas de recalque da sub-bacia SUB-B14.

**Tabela 3 - Coordenadas dos pontos de intervenção em APP, da linha de recalque da SB B14.**

Trecho	Coordenadas Iniciais (UTM 24k)	Coordenadas Finais (UTM 24k)	Extensão (m)
Trecho 1	N=7746160.083 E=356432,581	N=7746168,432 E=356436,353	9,23
	Comprimento total do trecho (m) = 9,23		
Comprimento total de recalque na área de APP na sub-bacia B14 (m) = 9,23			

## 2.3. ESTAÇÃO ELEVATÓRIA

O projeto prevê a construção de uma estação elevatória de esgotos EEEB-SB-B14. Esta elevatória está parcialmente posicionada em área de preservação permanente (APP) conforme apresentado na Figura 6:

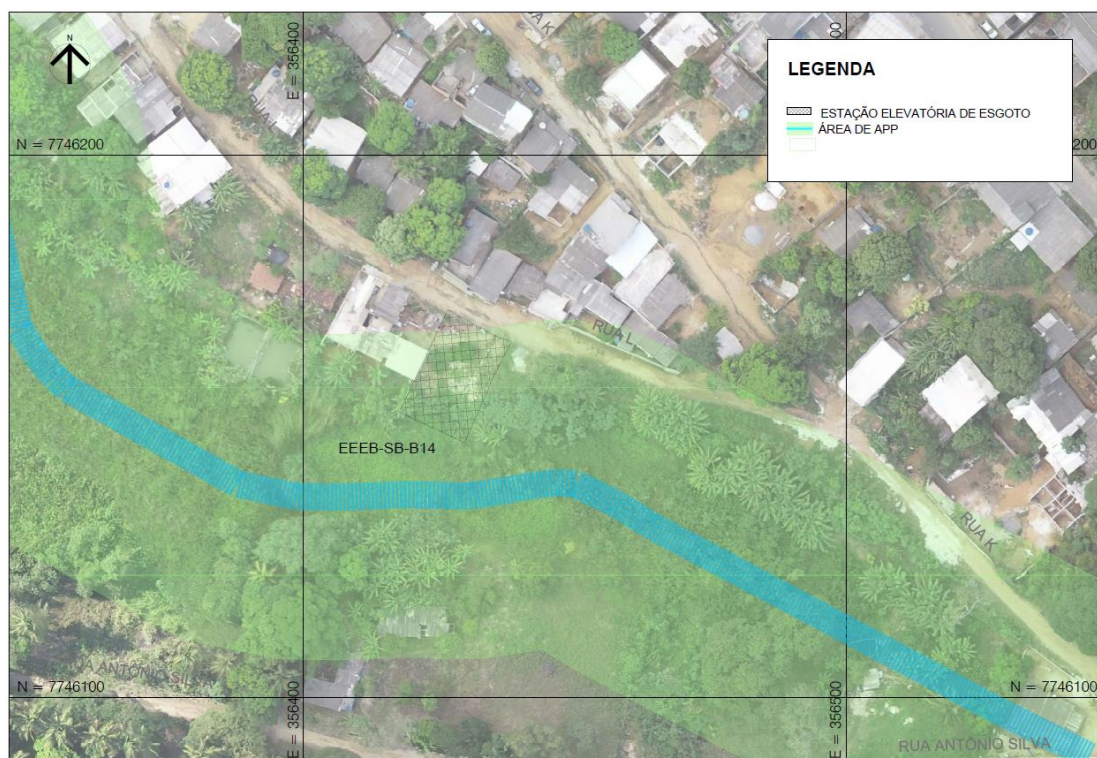


**Figura 6 - Estação elevatória de esgoto bruto EEEB-SB-B14, em área de APP.**

As Figuras 7 e 8 apresentam a área de preservação ambiental em 2010, e em 2019, com a projeção da rede projetada.



**Figura 7 - Área de APP da EEEB-SB-B14 em 2010.**



**Figura 8 - Área de APP da EEEB-SB-B14, em 2019.**





A Tabela 4 apresenta as coordenadas dos pontos de intervenção dos trechos em APP, para a estação elevatória da sub-bacia B14.

**Tabela 4 - Coordenadas dos pontos de intervenção da estação elevatória da sub-bacia B14.**

<b>Intervenção</b>	<b>Coordenadas (UTM 24k)</b>	<b>Área em APP (m²)</b>
Estação Elevatória EEEB-SB-B14	N= 7746167.326 E= 356424.078	321,30
	N= 7746166.607 E= 356440.949	
	N= 7746145.938 E= 356432.082	
	N= 7746152.661 E= 356417.448	

Conforme Seção II, Art. 8º do Código Florestal, “A intervenção ou a supressão de vegetação nativa em Área de Preservação Permanente somente ocorrerá nas hipóteses de utilidade pública, de interesse social ou de baixo impacto ambiental previstas nesta Lei”.

Conforme Lei Complementar nº 79 de 2018, Art. 31, o órgão ambiental municipal somente poderá permitir intervenção ou supressão de vegetação em área de APP nos casos de utilidade pública como obras de infraestrutura como saneamento.

Sendo assim, a CESAN solicita dispensa de licenciamento e anuência para uso de áreas de preservação permanente (APP) construção/implantação dos trechos de rede coletora, linha de recalque e elevatória de esgotos.

Atenciosamente,

---

**PABLO FERRAÇO ANDREÃO**

**COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN**

Av. Governador Bley, nº 186, Edifício BEMGE, 3º Andar, Centro – CEP: 29.010-150, Vitória-ES  
Telefone: (27) 2127-5064 – [www.cesan.com.br](http://www.cesan.com.br)



## RELATÓRIO TECNICO

Vimos por meio de este apresentar a revisão do pedido de Dispensa de Licenciamento e Anuência para Uso de Área de Proteção Permanente (APP) da sub-bacia B16, protocolado através do Ofício E-GMA/007/022/2020, sob Processo Administrativo nº 8.999/2020. Este documento deverá substituir o documento inicialmente protocolado em 17/03/2020.

### 1. SUB-BACIA B16

O sistema coletor da sub-bacia SB-B16 irá atender parte dos bairros Jardim de Alah e Alzira Ramos, no município de Cariacica. A rede projetada da sub-bacia SB-B16 recebe o esgoto da sub-bacia SB-B13 e da própria sub-bacia. O esgoto produzido pela sub-bacia SB-B16 vai por gravidade para a estação elevatória SB-B16C. O esgoto coletado pela estação elevatória SB-B13 é recalcado para a rede projetada da SB-B16 e é encaminhado para a estação elevatória SB-B16C. A elevatória SB-B16C irá recalcar os esgotos para a rede existente e essa encaminhará para a Estação de Tratamento de Esgotos Bandeirantes, localizada no município de Cariacica.

A Tabela 1 apresenta resumo quantitativo da sub-bacia apresentada.

**Tabela 1 – Quantitativo Resumo sub-bacia SB-B16**

Item	Total	Em APP
Redes Coletoras	5.643,11 m	618,50 m
Linha de Recalque	176,44 m	Não há
Estação Elevatória EEEB-SB-B16C	252,00 m <sup>2</sup>	77,23 m <sup>2</sup>
Faixa de Servidão	Não há	Não há

## 2. TRECHOS EM ÁREA DE APP

### 2.1. REDE COLETORA

#### 2.1.1. Trecho 1

O trecho 1 está entre os poços de visita (PVs) 122 até 126 (Figura 1), referente a rede coletora que leva os esgotos com destinação à estação elevatória EEEB-SB-B16C.

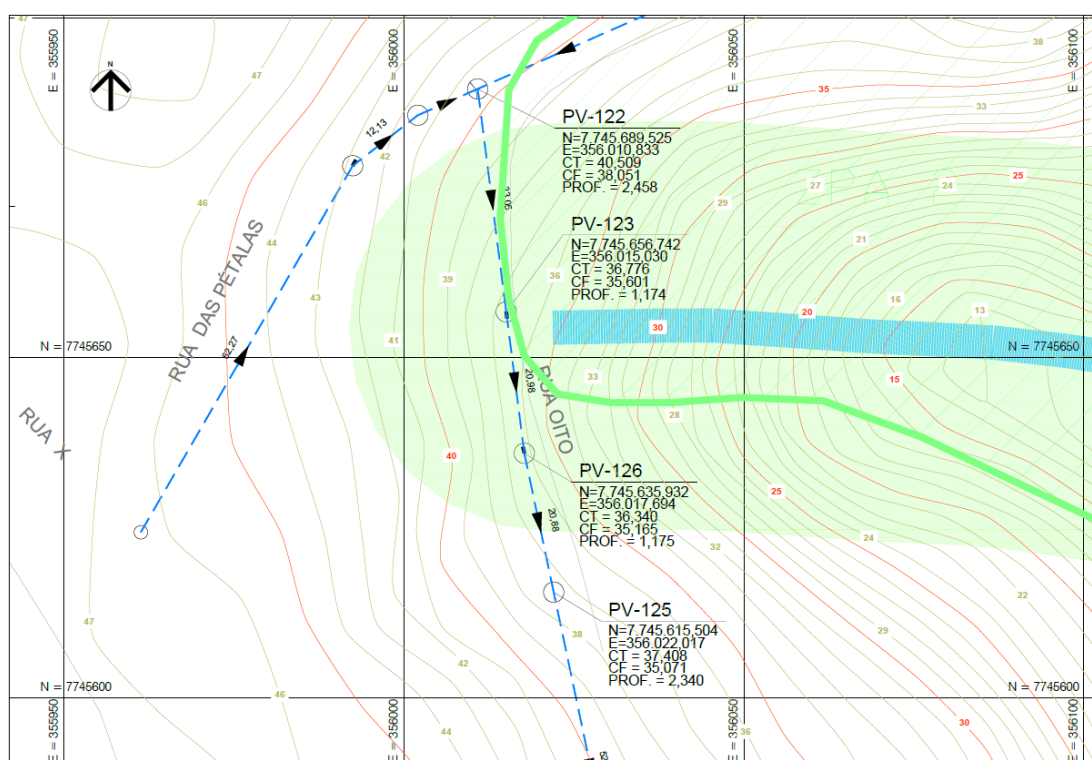


Figura 1 – Trecho entre PVs 122 até 126 em área de APP.

As Figuras 2 e 3 apresentam a área de preservação ambiental em 2010 e em 2019, com a apresentação da rede projetada.





**Figura 2 - Trecho entre PVs 122 até 126, em 2010.**



**Figura 3 - Trecho entre PVs 122 até 126 mostrando a rede projetada em APP, em 2019.**

## 2.1.2. Trecho 2

O trecho 2 está entre os poços de visita (PVs) 29 até 32 e 17 até 31 (Figura 4), referente a rede coletora que leva os esgotos com destinação à estação elevatória EEEB-SB-B16C.

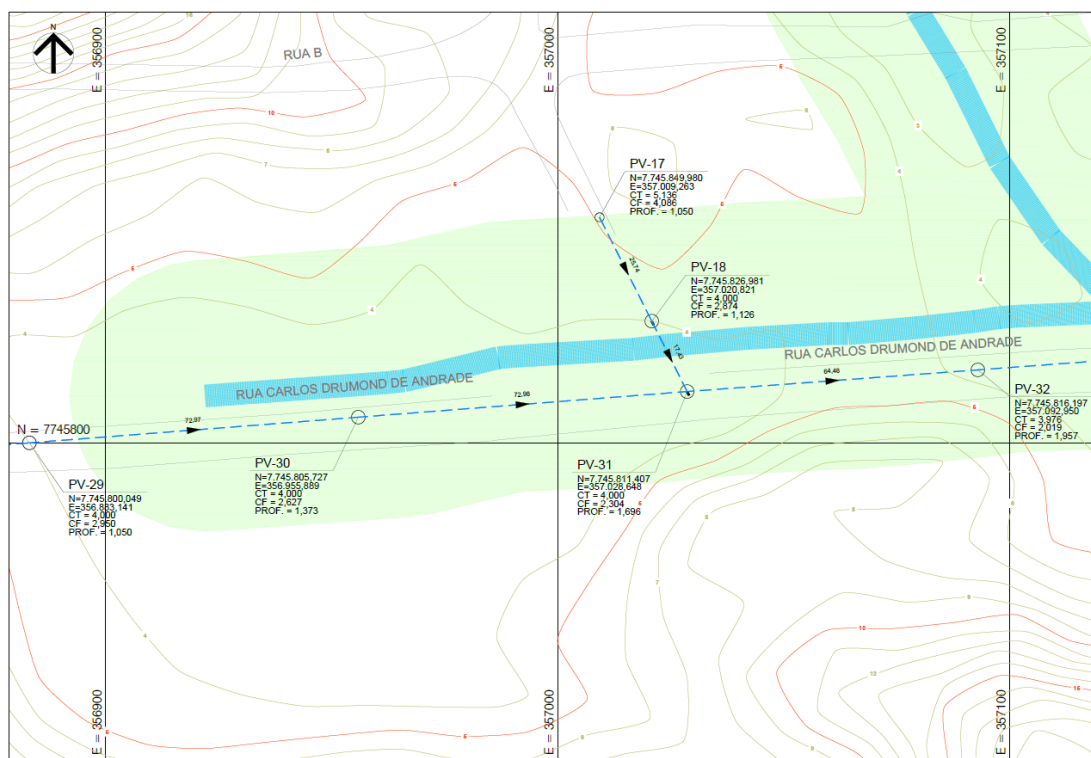


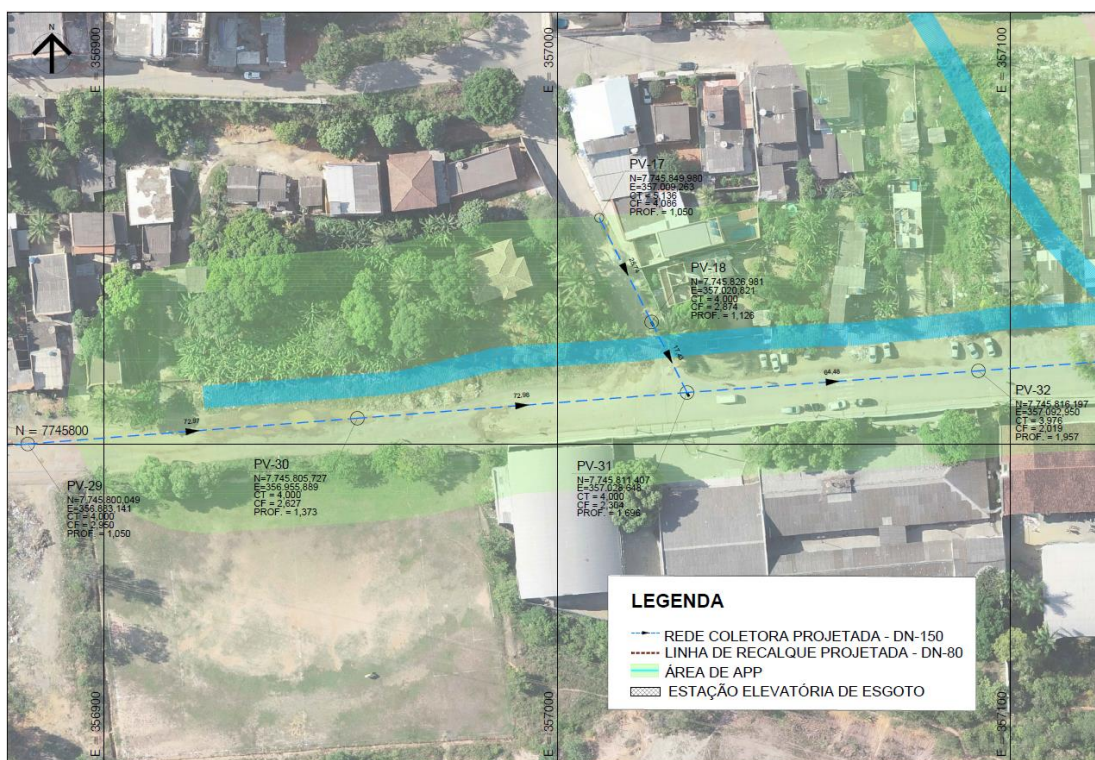
Figura 4 – Trecho entre PVs 29 até 32 e 17 até 31 em área de APP.

As Figuras 5 e 6 apresentam a área de preservação ambiental em 2010 e em 2019, com a apresentação da rede projetada.





**Figura 5 - Trecho entre PVs 29 até 32 e 17 até 31 em 2010.**



**Figura 6 - Trecho entre PVs 29 até 32 e 17 até 31 mostrando a rede projetada em APP, em 2019.**

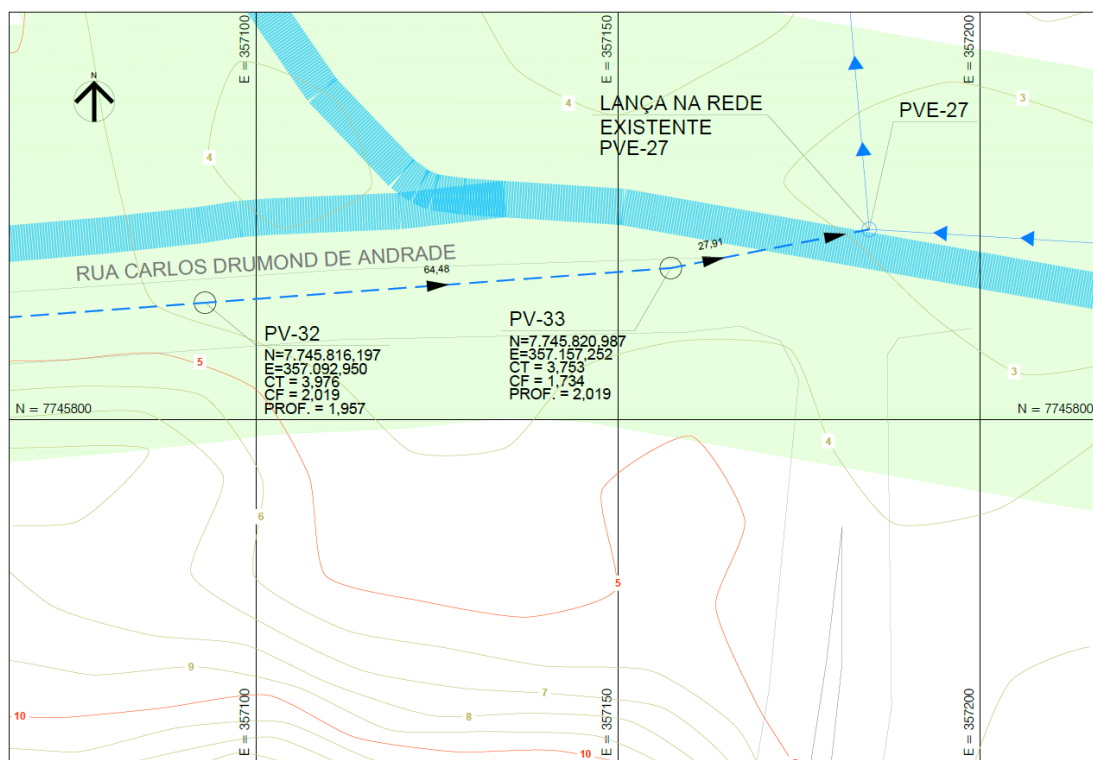
**COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN**

Av. Governador Bley, nº 186, Edifício BEMGE, 3º Andar, Centro – CEP: 29.010-150, Vitória-ES  
 Telefone: (27) 2127-5064 – [www.cesan.com.br](http://www.cesan.com.br)



### 2.1.3. Trecho 3

O trecho 3 está entre os poços de visita (PVs) 32 até 33 (Figura 7), referente a rede coletora que leva os esgotos com destinação à rede existente 27.

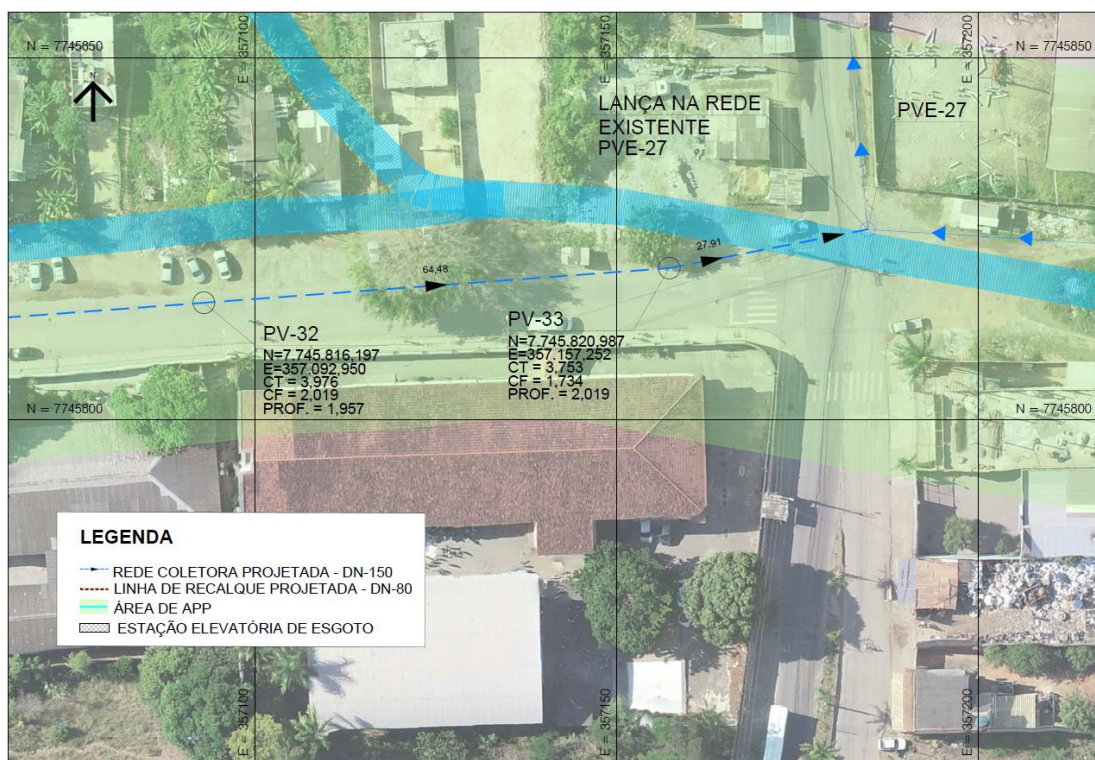


**Figura 7 – Trecho entre PVs 32 até 33, em área de APP.**

As Figuras 8 e 9 apresentam a área de preservação ambiental em 2010 e em 2019, com a apresentação da rede projetada.



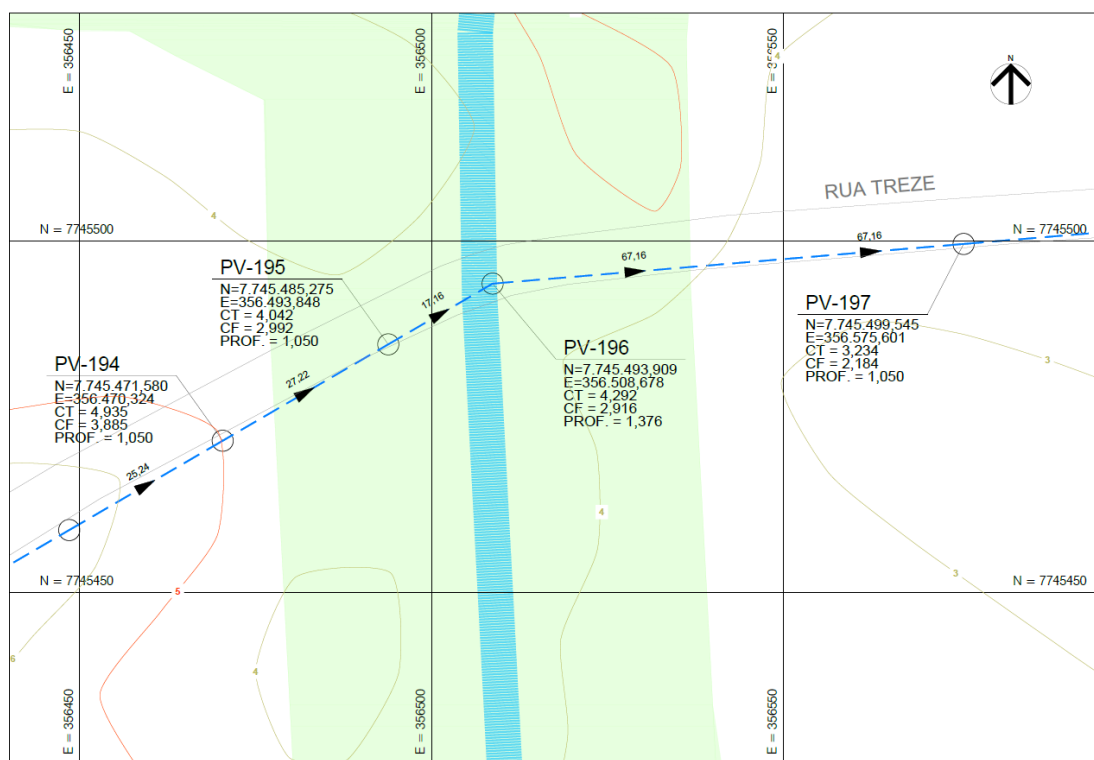
**Figura 8 - Trecho entre PVs 32 até 33 em 2010.**



**Figura 9 - Trecho entre PVs 32 até 33 mostrando a rede projetada em APP, em 2019.**

## 2.1.4. Trecho 4

O trecho 4 está entre os poços de visita (PVs) 194 até 197, (Figura 10), referente a rede coletora que leva os esgotos com destinação à estação elevatória EEEB-SB-B16C.



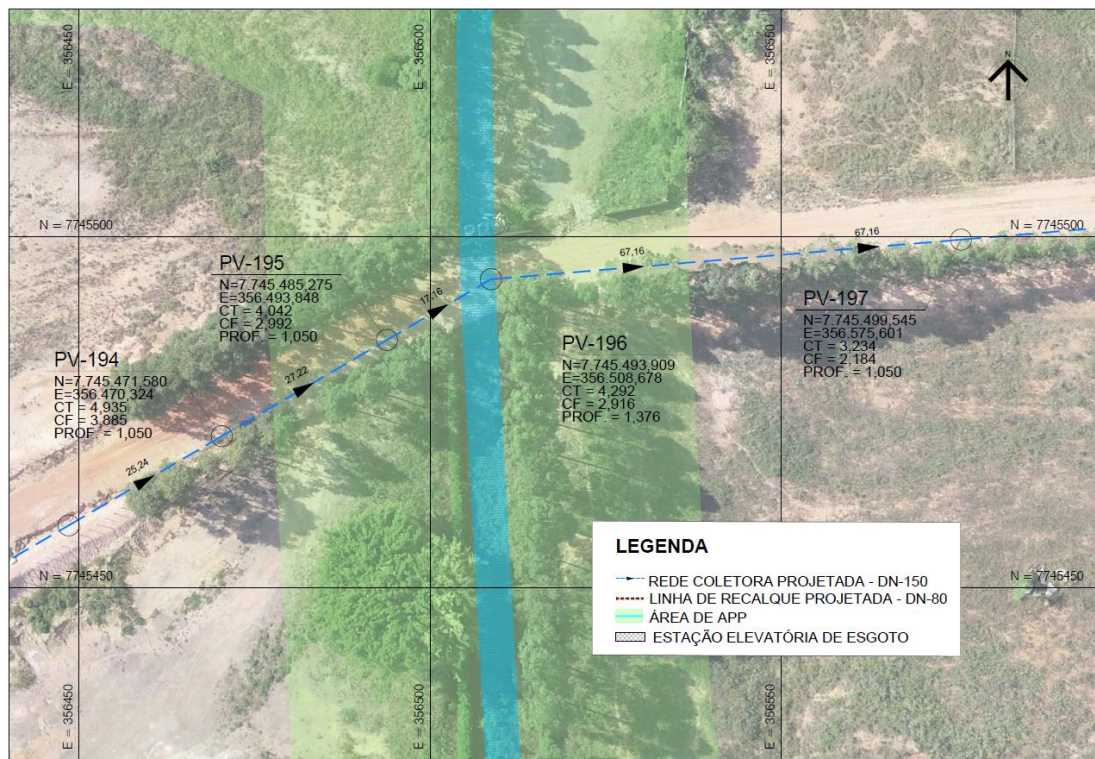
**Figura 10 – Trecho entre PVs 194 até 197 em área de APP.**

As Figuras 11 e 12 apresentam a área de preservação ambiental em 2010 e em 2019, com a apresentação da rede projetada.





**Figura 11 - Trecho entre PVs 194 até 197 em 2010.**



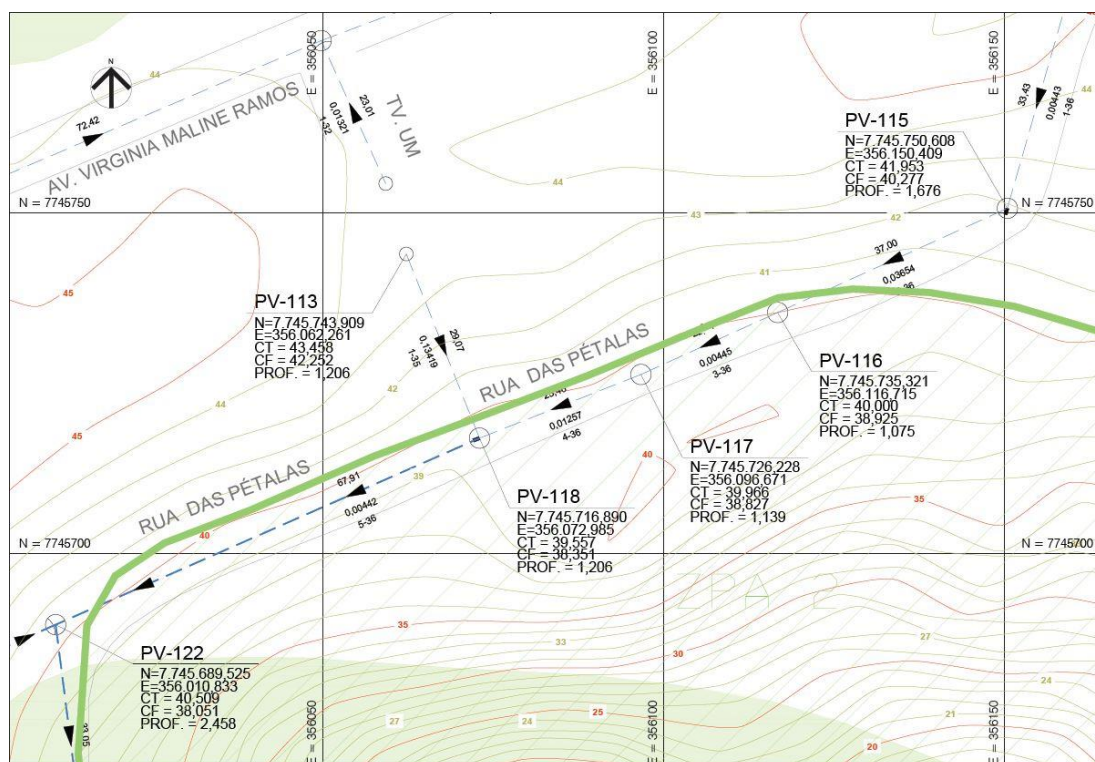
**Figura 12 - Trecho entre PVs 194 até 197 mostrando a rede projetada em APP, em 2019.**

**COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN**

Av. Governador Bley, nº 186, Edifício BEMGE, 3º Andar, Centro – CEP: 29.010-150, Vitória-ES  
 Telefone: (27) 2127-5064 – [www.cesan.com.br](http://www.cesan.com.br)

## 2.1.5. Trecho 5

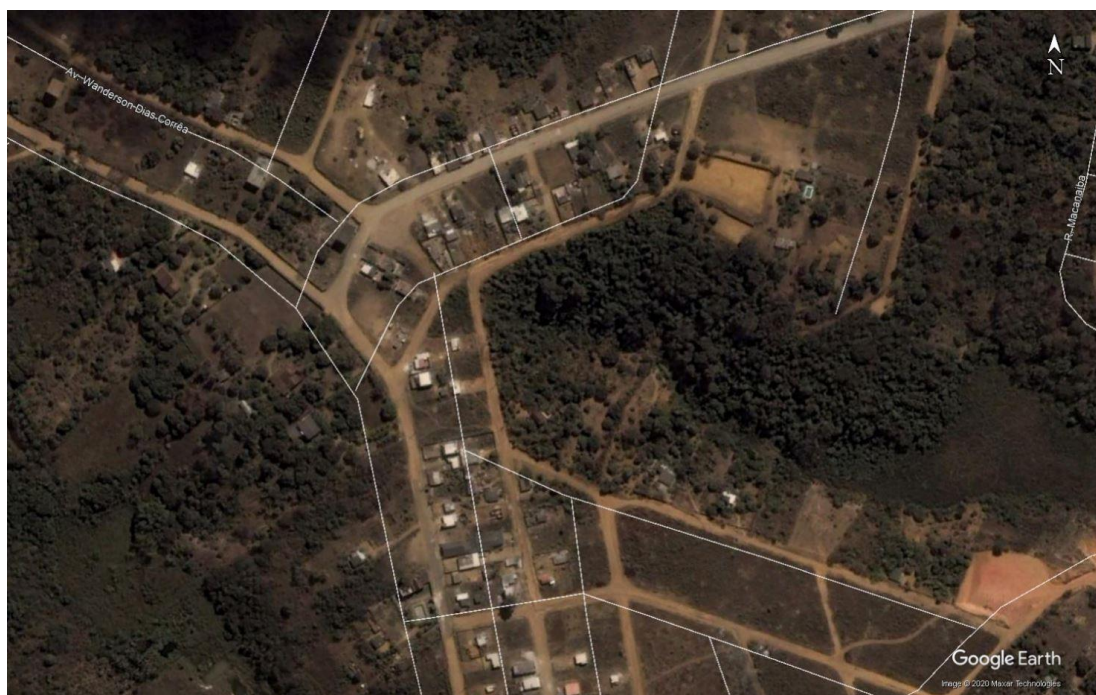
O trecho 5 está entre os poços de visita (PVs) 115 até 122 e 113 até 118, (Figura 13), referente a rede coletora que leva os esgotos com destinação à estação elevatória EEEB-SB-B16C.



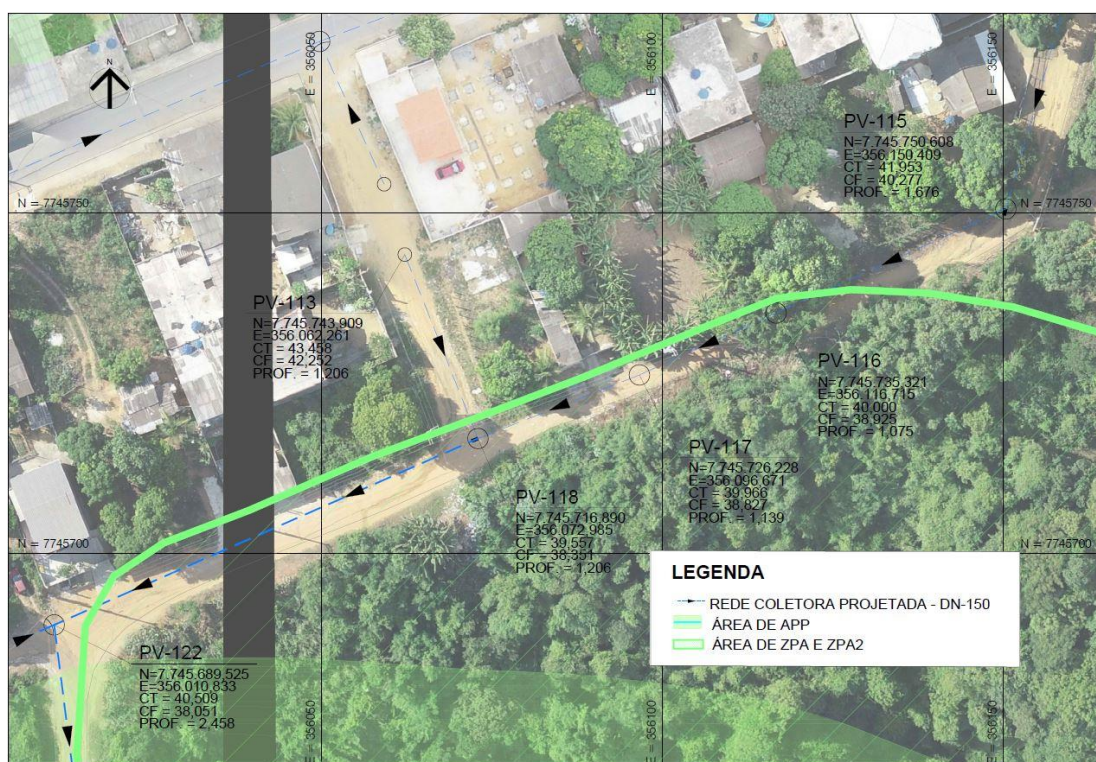
**Figura 13 – Trecho entre PVs 115 até 122 e 113 até 118, em área de APP.**

As Figuras 14 e 15 apresentam a área de preservação ambiental em 2010 e em 2019, com a apresentação da rede projetada.





**Figura 14 - Trecho entre PVs 115 até 122 e 113 até 118 em 2010.**



**Figura 15 - Trecho entre PVs 115 até 122 e 113 até 118 mostrando a rede projetada em APP, em 2019.**

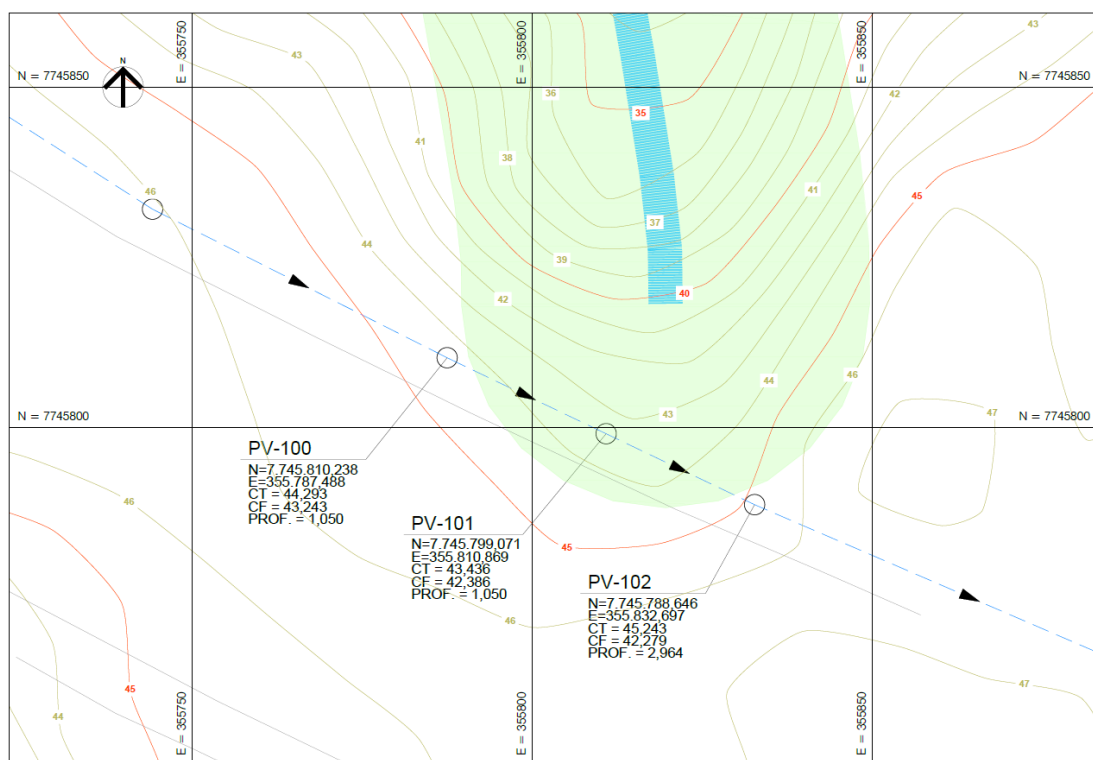
**COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN**

Av. Governador Bley, nº 186, Edifício BEMGE, 3º Andar, Centro – CEP: 29.010-150, Vitória-ES  
Telefone: (27) 2127-5064 – [www.cesan.com.br](http://www.cesan.com.br)



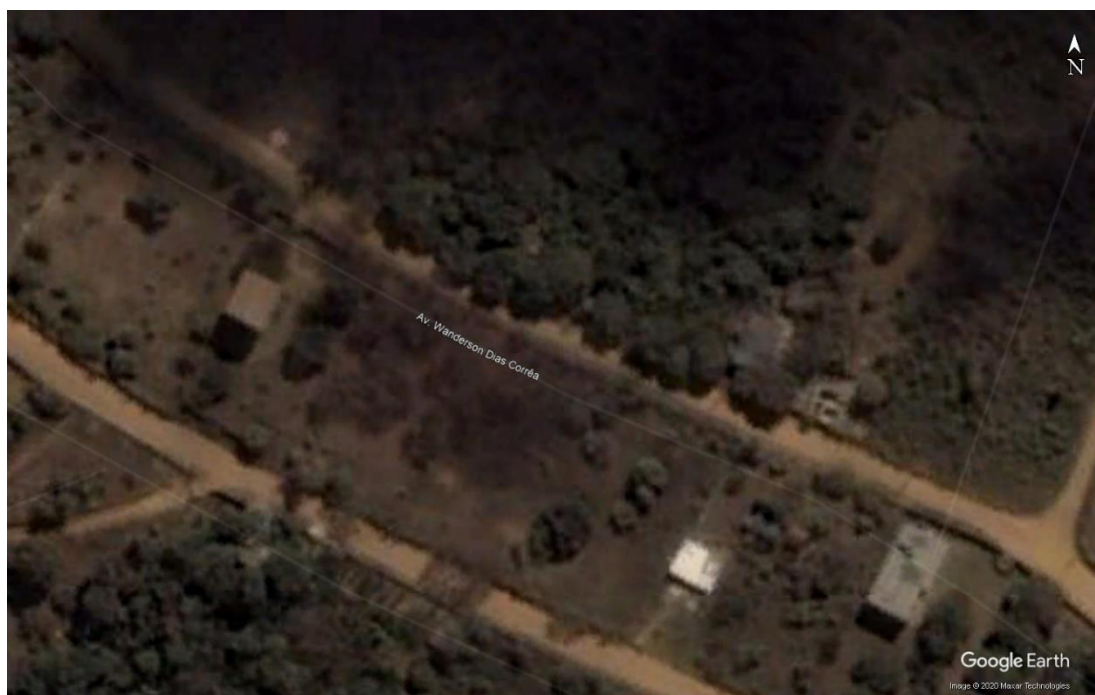
### 2.1.6. Trecho 6

O trecho 6, está entre os poços de visita (PVs) 100 até 102 (Figura 16), referente a rede coletora que leva os esgotos com destinação à estação elevatória EEEB-SB-B16C.



**Figura 16 – Trecho entre PVs 100 até 102 em área de APP.**

As Figuras 17 e 18 apresentam a área de preservação ambiental em 2010 e em 2019, com a apresentação da rede projetada.



**Figura 17 - Trecho entre PVs 100 até 102 em 2010.**



**Figura 18 - Trecho entre PVs 100 até 102 mostrando a rede projetada em APP, em 2019.**

**COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN**

Av. Governador Bley, nº 186, Edifício BEMGE, 3º Andar, Centro – CEP: 29.010-150, Vitória-ES  
 Telefone: (27) 2127-5064 – [www.cesan.com.br](http://www.cesan.com.br)



A Tabela 2 apresenta as coordenadas dos pontos de intervenção dos trechos em APP, para a rede coletora da sub-bacia SB-B16.

**Tabela 2 - Coordenadas dos pontos de intervenção em APP da rede coletora da SB-B16.**

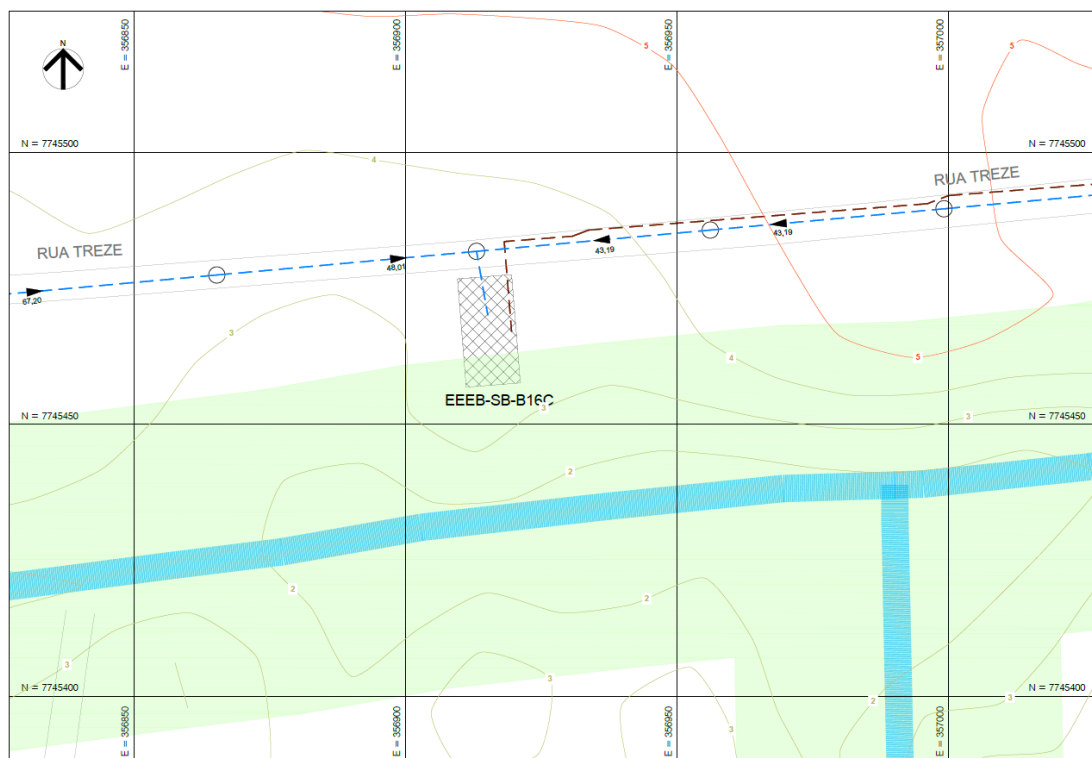
<b>Trecho</b>	<b>Coordenadas Iniciais (UTM 24k)</b>	<b>Coordenadas Finais (UTM 24k)</b>	<b>Extensão (m)</b>
Trecho 1	N=7745682.389 E=356011.746	N=7745656.742 E=356015.029	25,85
	N=7745656.742 E=356015.029	N=7745635.932 E=356017.693	20,98
	N=7745635.932 E=356017.693	N=7745624.647 E=356020.081	11,53
	<b>Comprimento total do trecho (m) = 58,36</b>		
Trecho 2	N=7745800.879 E=356893.783	N=7745805.727 E=356955.889	62,29
	N=7745805.727 E=356955.889	N=7745811.406 E=357028.648	72,98
	N=7745811.406 E=357028.648	N=7745816.197 E=357092.949	64,48
	N=7745811.406 E=357028.648	N=7745826.980 E=357020.821	17,43
	N=7745826.980 E=357020.821	N=7745849.979 E=357009.263	25,74
	<b>Comprimento total do trecho (m) = 242,92</b>		
Trecho 03	N=7745816.197 E=357092.949	N=7745820.987 E=357157.251	64,48
	N=7745820.987 E=357157.251	N=7745826.328 E=357184.644	27,91
	<b>Comprimento total do trecho (m) = 92,39</b>		



Trecho	Coordenadas Iniciais (UTM 24k)	Coordenadas Finais (UTM 24k)	Extensão (m)
Trecho 04	N=7745475.847 E=356477.653	N=7745485.275 E=356493.847	18,74
	N=7745485.275 E=356493.847	N=7745493.909 E=356508.677	17,16
	N=7745493.909 E=356508.677	N=7745496.274 E=356536.766	28,19
	Comprimento total do trecho (m) = 64,09		
Trecho 05	N=7745692.260 E=356017.046	N=7745716.890 E=356072.985	61,12
	N=7745716.890 E=356072.985	N=7745719.637 E=356071,961	2,93
	N=7745716.890 E=356072.985	N=7745726.228 E=356096.671	25,46
	N=7745726.228 E=356096.671	N=7745735.321 E=356116.715	22,01
	N=7745735.321 E=356116.715	N=7745738.217 E=356123.097	7,01
	Comprimento total do trecho (m) = 118,53		
Trecho 06	N=7745808.318 E=355791.507	N=7745799.071 E=355810.869	21,46
	N=7745799.071 E=355810.869	N=7745790.128 E=355829.594	20,75
	Comprimento total do trecho (m) = 42,21		
Comprimento total de rede na área de APP na sub-bacia SB-B16 (m) = 618,50			

## 2.2. ESTAÇÃO ELEVATÓRIA

O projeto prevê a construção de uma elevatória de esgotos EEEB-SB-B16C, que recalca na rede existente da EEEB Jardim de Alah. Esta elevatória está parcialmente posicionada em área de preservação permanente (APP) conforme apresentado na Figura 19:

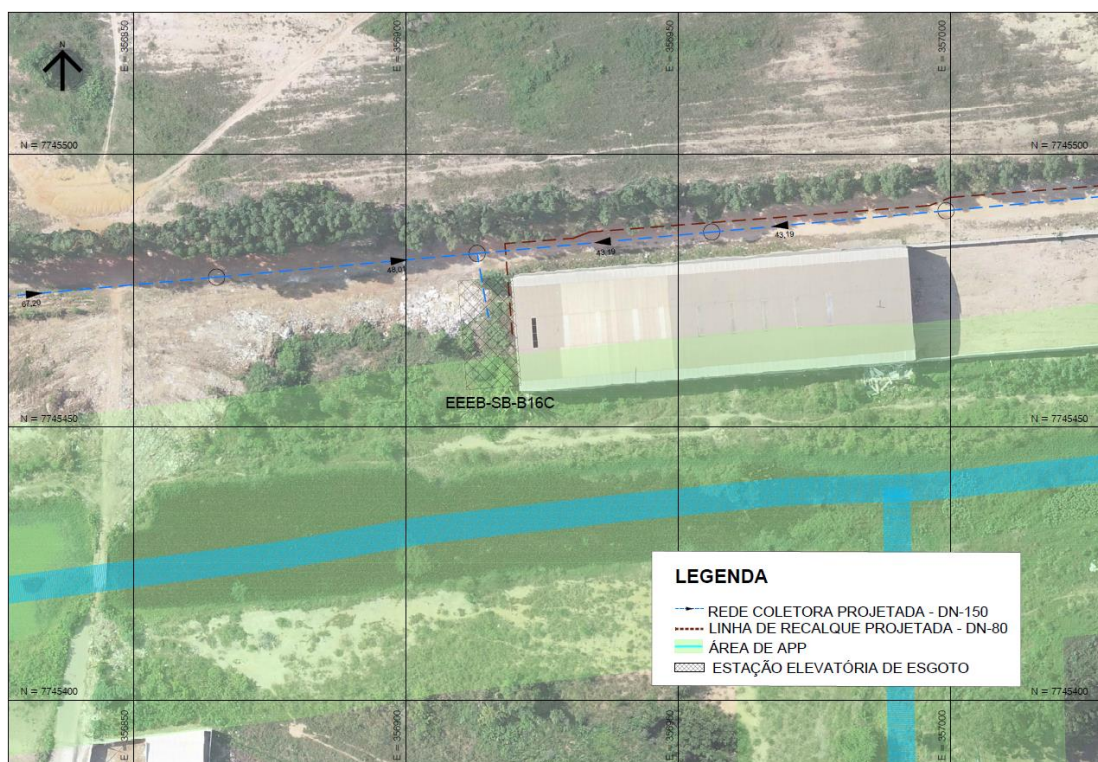


**Figura 19 – Estação elevatória de esgoto bruto EEEB-SB-B16C, em área de APP.**

As Figuras 20 e 21 apresentam a área de preservação ambiental em 2010 e em 2019, com a apresentação da rede projetada.



**Figura 20 - Estação elevatória de esgoto bruto EEEB-SB-B16C, em 2010.**



**Figura 21 - Estação elevatória de esgoto bruto EEEB-SB-B16C, passando por área de APP em 2019.**

**COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN**

Av. Governador Bley, nº 186, Edifício BEMGE, 3º Andar, Centro – CEP: 29.010-150, Vitória-ES  
 Telefone: (27) 2127-5064 – [www.cesan.com.br](http://www.cesan.com.br)





A Tabela 3 apresenta as coordenadas dos pontos de intervenção dos trechos em APP, para a estação elevatória da sub-bacia B16.

**Tabela 3 - Coordenadas dos pontos de intervenção da estação elevatória da sub-bacia B16.**

Intervenção	Coordenadas (UTM 24k)	Área em APP (m²)
Estação Elevatória EEEB-SB-B16C	N=7745462.136 E=7745462.136	77,23
	N=7745463.257 E=356920.716	
	N=7745457.647 E=356921.168	
	N=7745456.845 E=356911.200	
	Área total da EEEB-SB-B16C (m²) = 252,00	

Conforme Seção II, Art. 8º do Código Florestal, “A intervenção ou a supressão de vegetação nativa em Área de Preservação Permanente somente ocorrerá nas hipóteses de utilidade pública, de interesse social ou de baixo impacto ambiental previstas nesta Lei”.

Conforme Lei Complementar nº 79 de 2018, Art. 31, o órgão ambiental municipal somente poderá permitir intervenção ou supressão de vegetação em área de APP nos casos de utilidade pública como obras de infraestrutura como saneamento.

Sendo assim, a CESAN solicita dispensa de licenciamento e anuência para uso de áreas de preservação permanente (APP) construção/implantação dos trechos de rede coletora, linha de recalque e elevatória de esgotos.

Atenciosamente,

**Luiz Claudio Victor Rodrigues**

Gerente da Unid. de Gerenciamento de Projetos da CESAN

luiz.rodrigues@cesan.com.br

**COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN**

Av. Governador Bley, nº 186, Edifício BEMGE, 3º Andar, Centro – CEP: 29.010-150, Vitória-ES  
Telefone: (27) 2127-5064 – [www.cesan.com.br](http://www.cesan.com.br)



## RELATÓRIO TECNICO

Vimos por meio de este apresentar a revisão do pedido de Dispensa de Licenciamento e Anuência para Uso de Área de Proteção Permanente (APP) da sub-bacia B18, protocolado através do Ofício E-GMA/007/047/2020, sob Processo Administrativo nº 9.002/2020. Este documento deverá substituir o documento inicialmente protocolado em 17/03/2020.

### 1. SUB-BACIA B18

O sistema coletor da sub-bacia SB-B18 irá atender parte dos bairros Alzira Ramos e Jardim Botânico, no município de Cariacica. A sub-bacia SB-B15 foi extinta e incorporada na sub-bacia SB-B18. A SB-B18 não recebe contribuição de outras sub-bacias, portanto, a elevatória EEEB-SB-B18B recebe apenas a vazão da própria sub-bacia SB-B18. A concepção das soluções adotadas para esta sub-bacia atende basicamente o que foi previsto no edital, ou seja: implantação de sistema de coleta e lançamento dos esgotos na rede projetada da sub-bacia SB-B18, encaminhando para a estação elevatória SB-B18B, que será construída e irá recalcar os esgotos para a rede existente e essa encaminhará para a estação elevatória Jardim Botânico que irá recalcar todo o esgoto para a Estação de Tratamento de Esgotos Bandeirantes, localizada no município de Cariacica.

A Tabela 1 apresenta o quantitativo resumo da sub-bacia apresentada.

**Tabela 1 - Quantitativo Resumo sub-bacia SB-B18.**

Item	Total	Em APP
Redes Coletoras	2.707,22 m	425,72 m
Linha de Recalque	151,17 m	56,62 m
Estação Elevatória EEEB-SB-B18B	54,00 m <sup>2</sup>	54,00 m <sup>2</sup>
Faixa de Servidão	Não há	Não há

## 2. TRECHOS EM ÁREA DE APP

### 2.1. REDE COLETORA

#### 2.1.1. Trecho 1

O trecho 1, está entre os poços de visita (PVs) 13 até 21, 19 até 22 (Figura 1), referente a rede coletora que leva os esgotos com destinação à estação elevatória EEEB-SB-B18B.

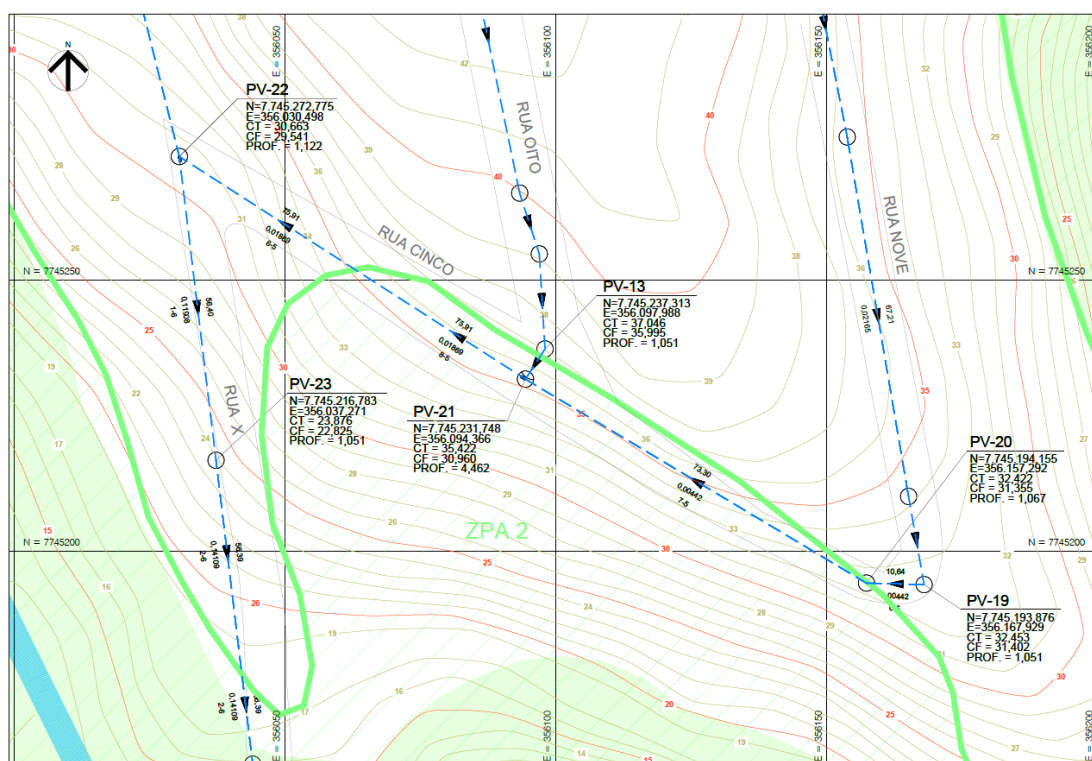


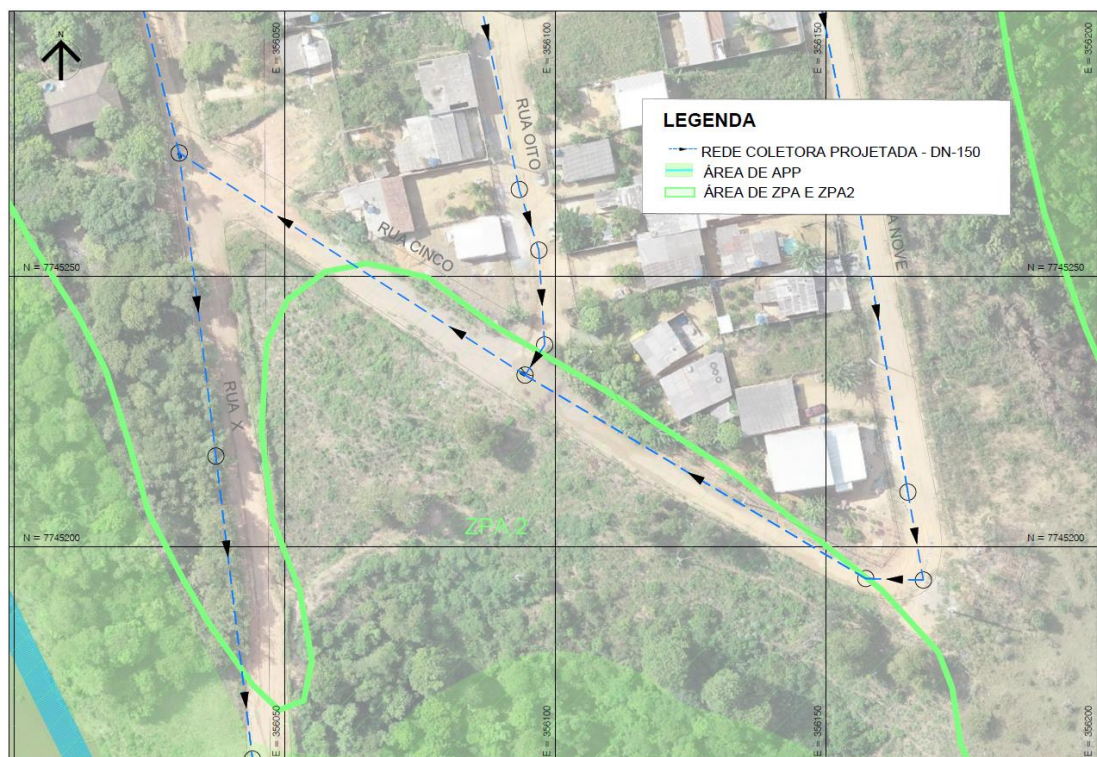
Figura 1 – Trecho entre PVs 13 até 21, 19 até 22, em área de APP.

As Figuras 2 e 3 apresentam a área de preservação ambiental em 2007 e em 2019, com a apresentação da rede projetada.





**Figura 2 - Trecho entre os PVs 13 até 21, 19 até 22, em 2007.**



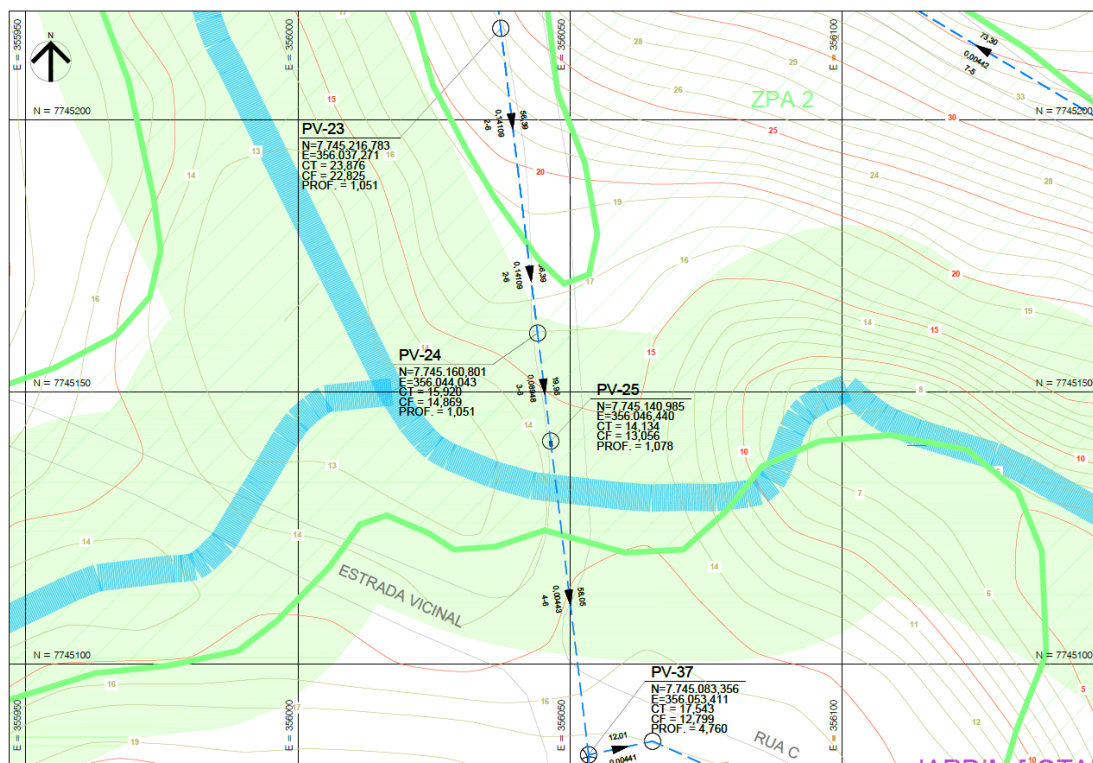
**Figura 3 - Trecho entre os PVs 13 até 21, 19 até 22, mostrando a rede projetada em APP em 2019.**

**COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN**

Av. Governador Bley, nº 186, Edifício BEMGE, 3º Andar, Centro – CEP: 29.010-150, Vitória-ES  
 Telefone: (27) 2127-5064 – [www.cesan.com.br](http://www.cesan.com.br)

## 2.1.2. Trecho 2

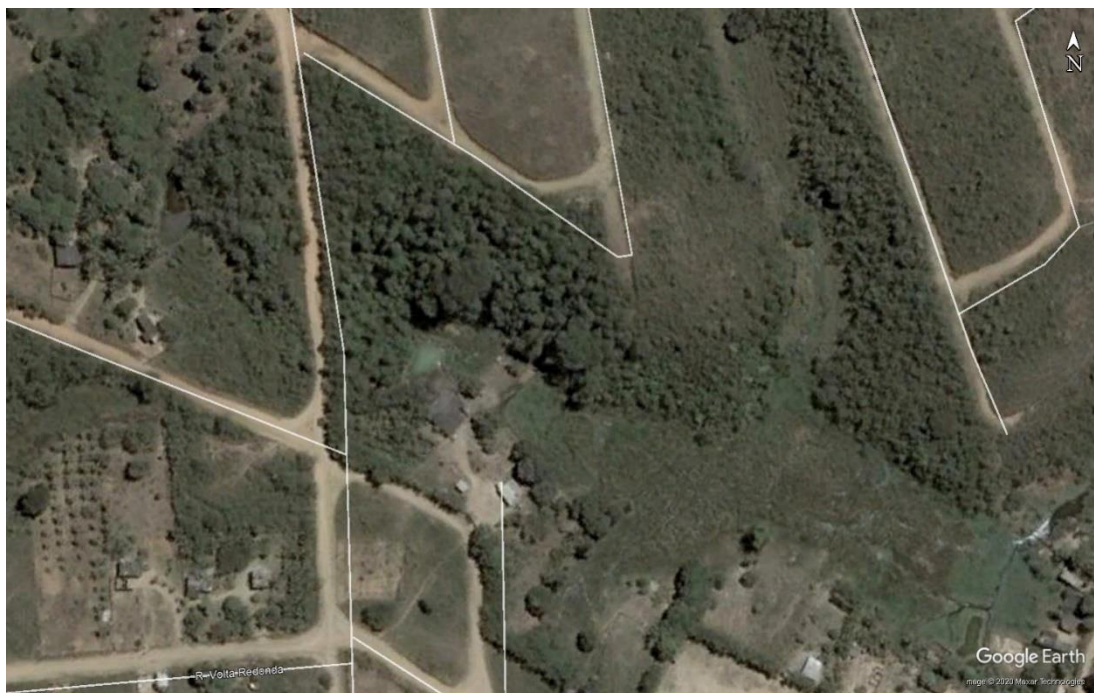
O trecho 2 está entre os poços de visita (PVs) 23 até 37 (Figura 4), referente a rede coletora que leva os esgotos com destinação à estação elevatória EEEB-SB-B18B.



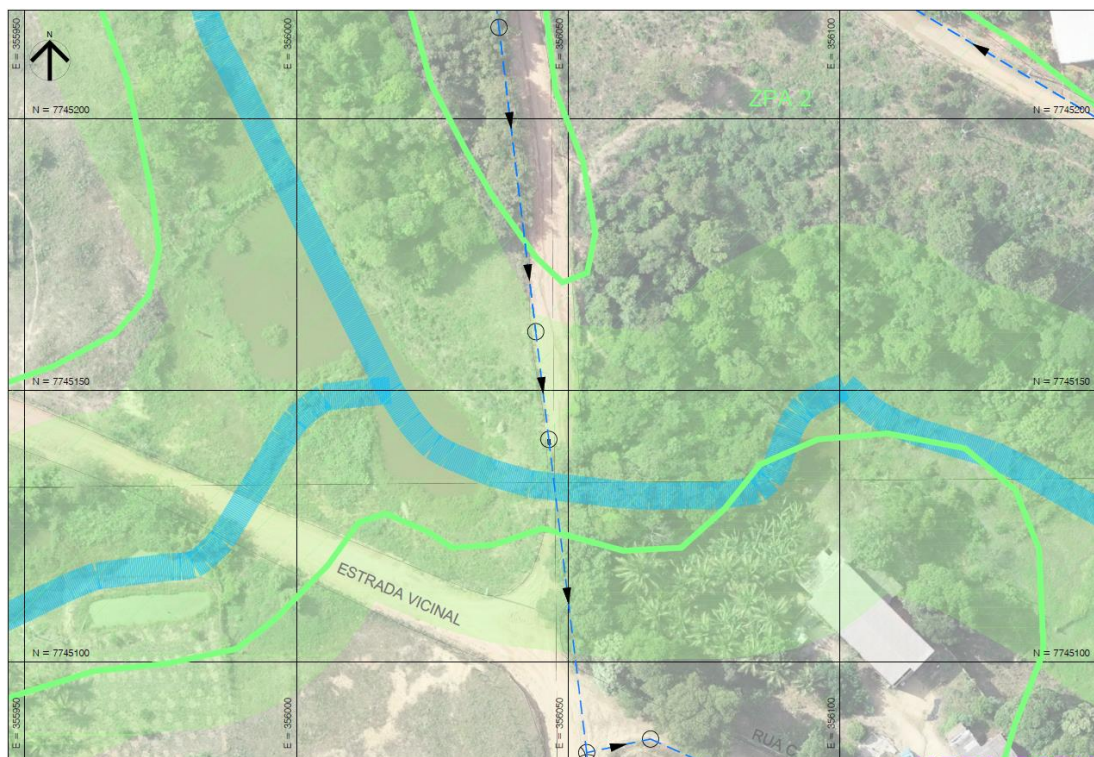
**Figura 4 - Trecho entre PVs 24 até 37, em área de APP.**

As Figuras 5 e 6 apresentam a área de preservação ambiental em 2007 e em 2019, com a apresentação da rede projetada.





**Figura 5 - Trecho entre os PVs 23 até 37, em 2007.**

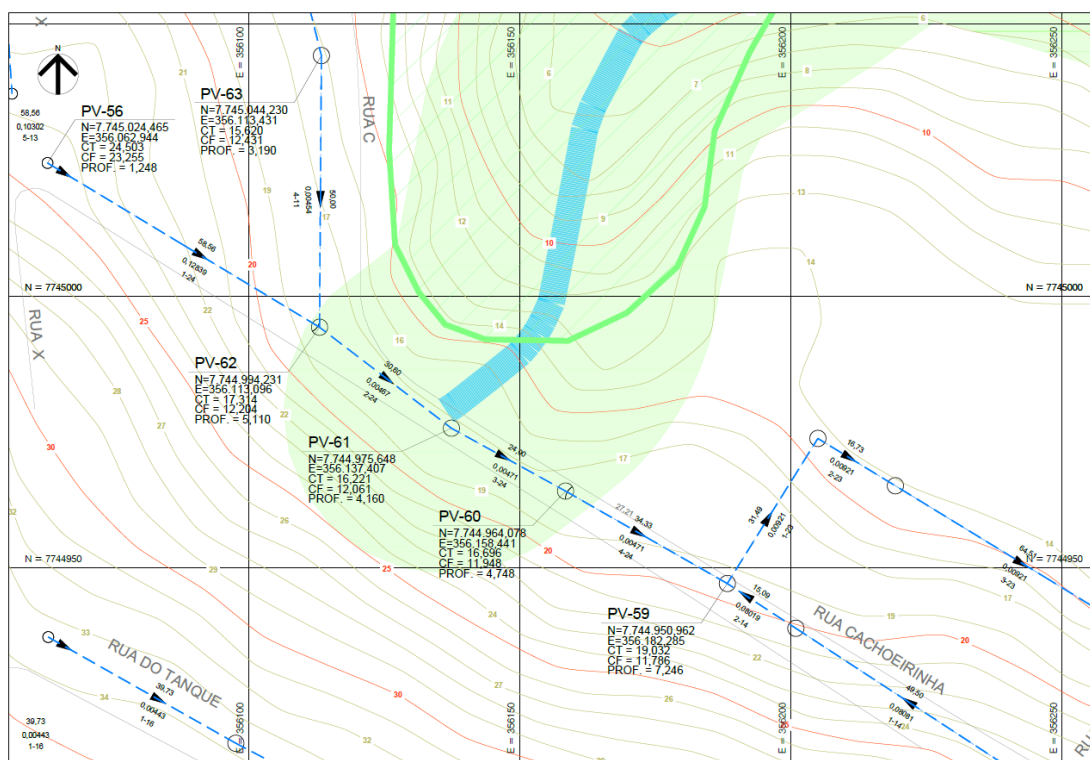


**Figura 6 – PVs 23 até 37, em 2019, mostrando a rede projetada em APP em 2019.**



### 2.1.3. Trecho 3

O trecho 3 está entre os poços de visita (PVs) 59 até 63 (Figura 7), referente a rede coletora que leva os esgotos com destinação à estação elevatória EEEB-SB-B18B.

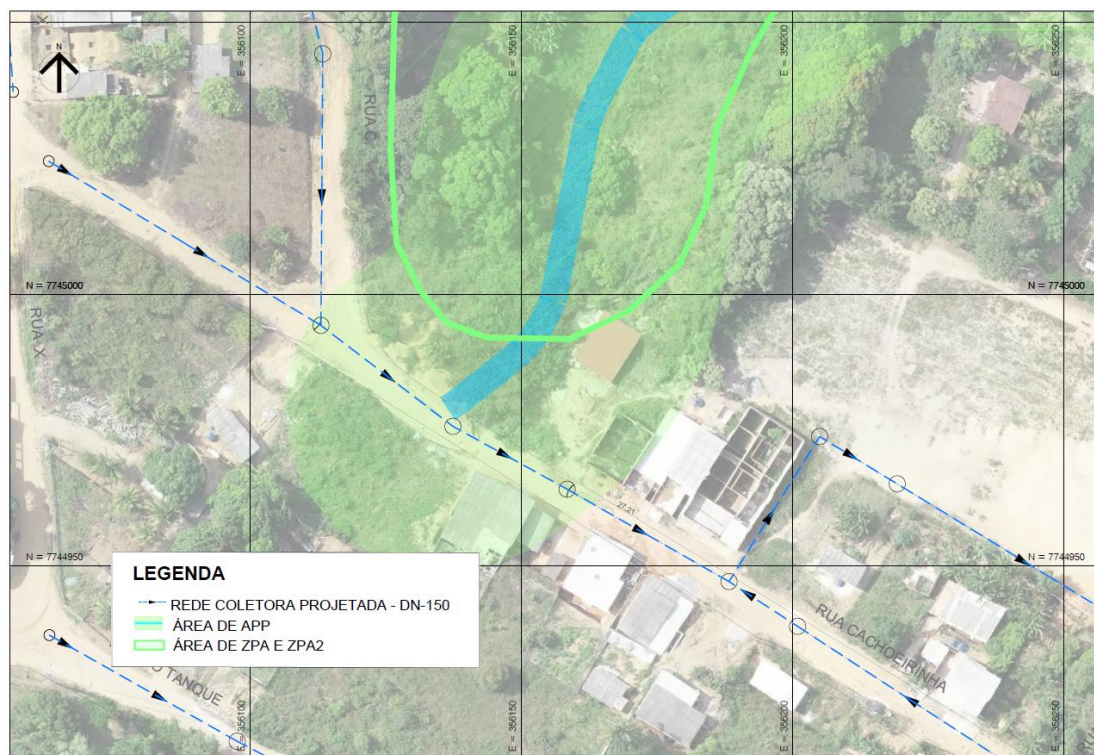


**Figura 7 - Trecho entre PVs 59 até 63, em área de APP.**

As Figuras 8 e 9 apresentam a área de preservação ambiental em 2007 e em 2019, com a apresentação da rede projetada.



**Figura 8 - Trecho entre os PVs 59 até 63, em 2007.**



**Figura 9 – PVs 59 até 63, em 2019, mostrando a rede projetada em APP em 2019.**

**COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN**

Av. Governador Bley, nº 186, Edifício BEMGE, 3º Andar, Centro – CEP: 29.010-150, Vitória-ES  
 Telefone: (27) 2127-5064 – [www.cesan.com.br](http://www.cesan.com.br)

## 2.1.4. Trecho 4

O trecho 4 está entre os poços de visita (PVs) 81 até 99 e 86 até 101 (Figura 10), referente a rede coletora que leva os esgotos com destinação à estação elevatória EEEB-SB-B18B.

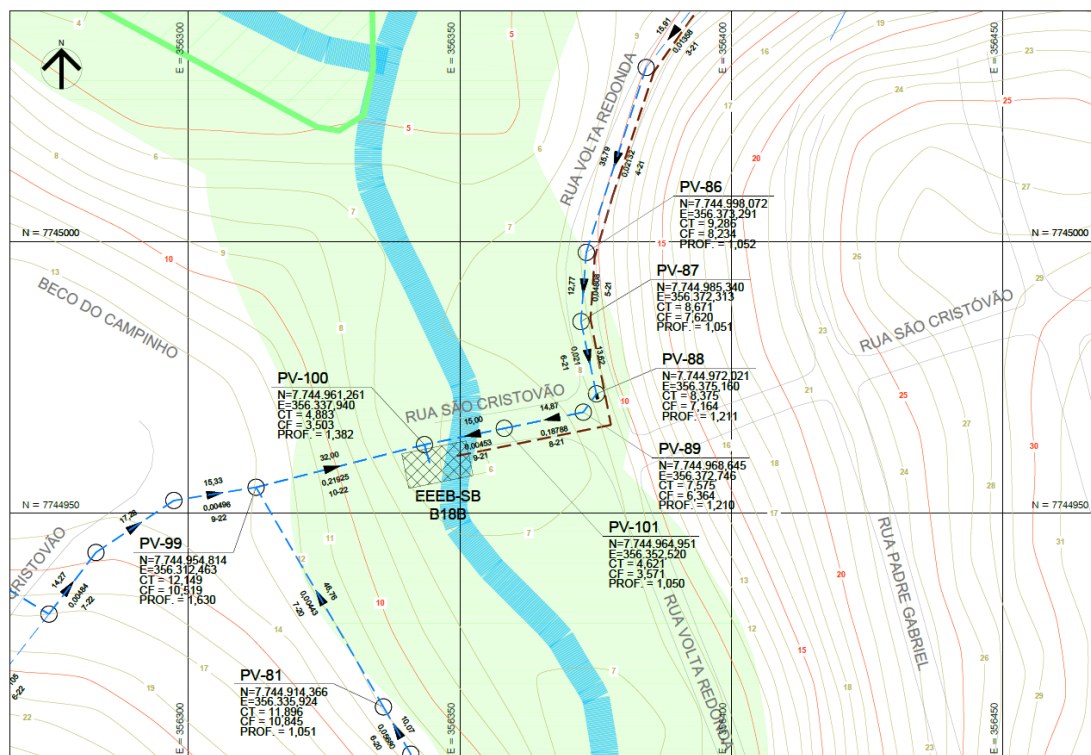


Figura 10 - Trecho entre PVs 81 até 99 e 86 até 101, em área de APP.

As Figuras 11 e 12 apresentam a área de preservação ambiental em 2007 e em 2019, com a apresentação da rede projetada.





Figura 11 - Trecho entre os PVs 81 até 99 e 86 até 101, em 2007.

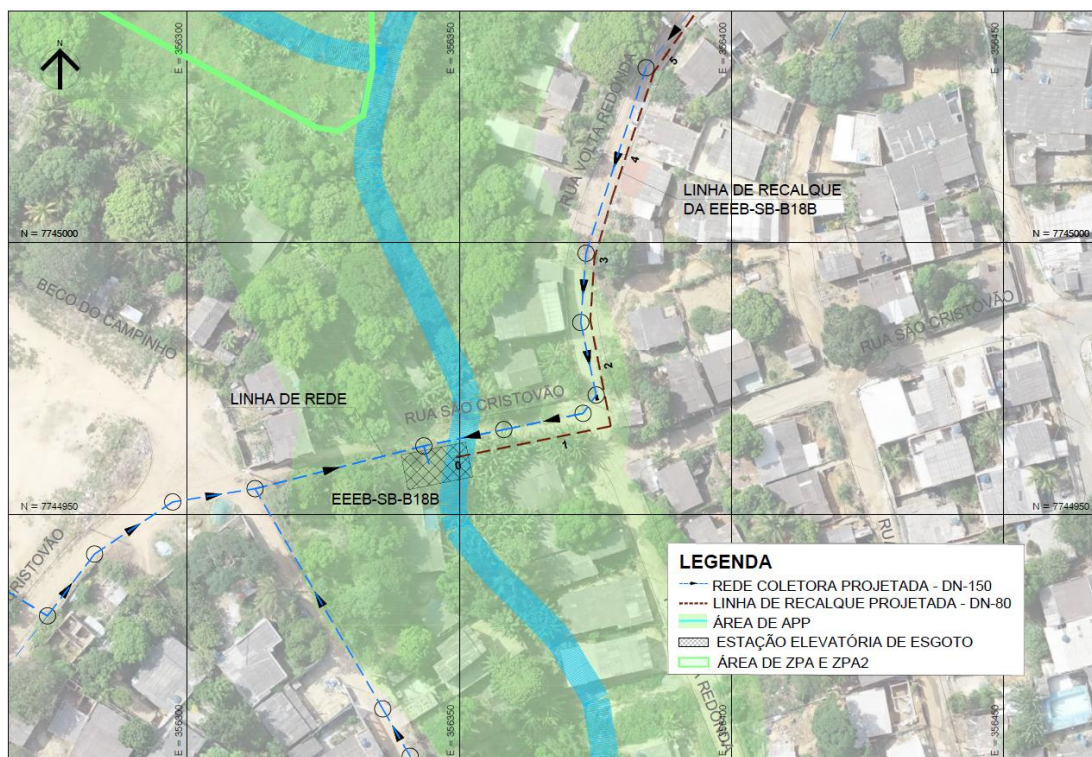


Figura 12 – PVs 81 até 99 e 86 até 101, em 2019, mostrando a rede projetada em APP em 2019.

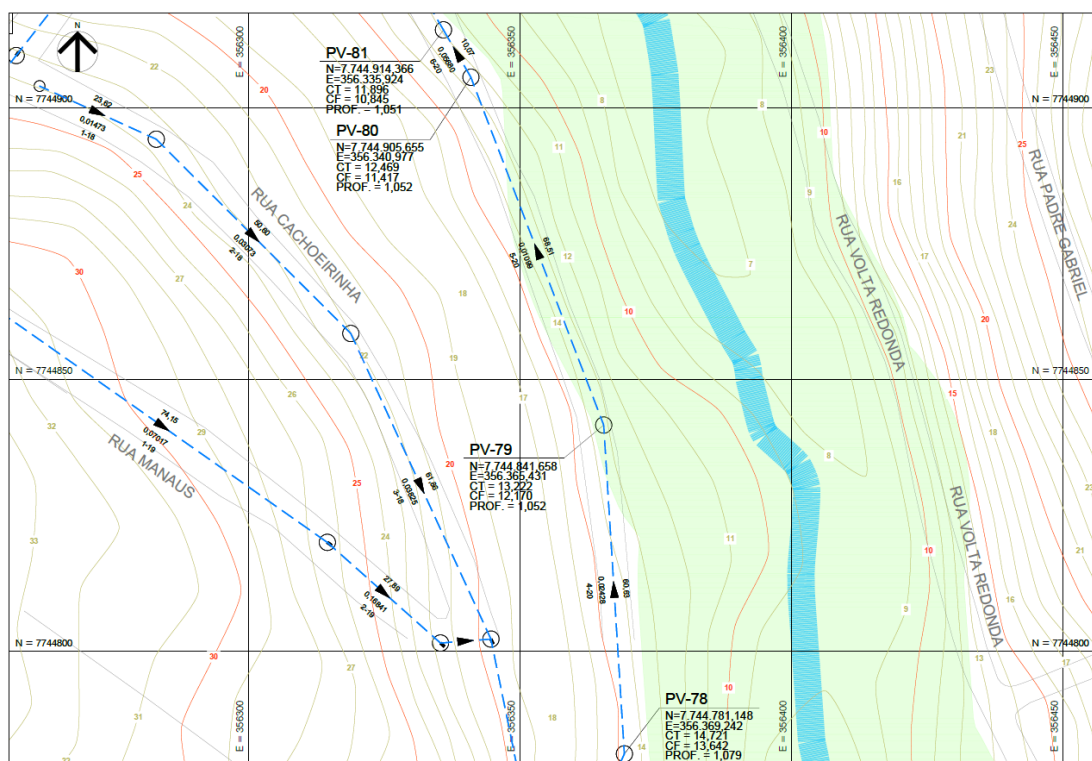
### 2.1.5. Trecho 5

O trecho 5 está entre os poços de visita (PVs) 78 até 80 (Figura 13), referente a rede coletora

#### COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN

Av. Governador Bley, nº 186, Edifício BEMGE, 3º Andar, Centro – CEP: 29.010-150, Vitória-ES  
 Telefone: (27) 2127-5064 – [www.cesan.com.br](http://www.cesan.com.br)

que leva os esgotos com destinação à estação elevatória EEEB-SB-B18B.



**Figura 13 - Trecho entre PVs 78 até 80, em área de APP.**

As Figuras 14 e 15 apresentam a área de preservação ambiental em 2007 e em 2019, com a apresentação da rede projetada.





Figura 14 - Trecho entre os PVs 78 até 80, em 2007.



Figura 15 – PVs 78 até 80, em 2019, mostrando a rede projetada em APP em 2019.





A Tabela 2 apresenta as coordenadas dos pontos de intervenção dos trechos em APP, para a rede coletora da sub-bacia B18.

**Tabela 2 - Coordenadas dos pontos de intervenção em APP da rede coletora da SB-B18.**

<b>Trecho</b>	<b>Coordenadas Iniciais (UTM 24k)</b>	<b>Coordenadas Finais (UTM 24k)</b>	<b>Extensão (m)</b>
Trecho 1	N=7745251.929 E=356062.950	N=7745231.748 E=356094.366	37,34
	N=7745231.748 E=356094.366	N=7745236.056 E= 356097.170	5,14
	N=7745231.748 E=356094.366	N=7745194.155 E=356157.292	73,30
	<b>Comprimento total do trecho (m) = 115,78</b>		
Trecho 2	N=7745177.480 E=356042.026	N=7745160.801 E=356044.043	16,80
	N=7745160.801 E=356044.043	N=7745140.985 E=356046.440	19,96
	N N=7745140.985 E=356046.440	N=7745101.635 E=356051.200	39,64
	<b>Comprimento total do trecho (m) = 76,40</b>		
Trecho 3	N=7744994.231 E=356113.096	N=7744995.200 E=356111.489	1,88
	N=7744994.231 E=356113.096	N=7744997.322 E=356113.116	3,09
	N=7744994.231 E=356113.096	N=7744975.648 E=356137.407	30,60
	N=7744975.648 E=356137.407	N=7744964.078 E=356158.441	24,00
	N=7744964.078 E=356158.441	N=7744961.429 E=356163.083	5,35
	<b>Comprimento total do trecho (m) = 64,92</b>		



Trecho	Coordenadas Iniciais (UTM 24k)	Coordenadas Finais (UTM 24k)	Extensão (m)
Trecho 4	N=7744956.486 E=356319.063	N=7744962.670 E=356343.484	25,19
	N=7744962.670 E=356343.484	N=7744959.335 E=356344.431	3,47
	N=7744962.670 E=356343.484	N=7744965.671 E=356358.181	15,00
	N=7744965.671 E=356358.181	N=7744968.645 E=356372.746	14,87
	N=7744968.645 E=356372.746	N=7744972.021 E=356375.160	4,15
	N=7744972.021 E=356375.160	N=7744985.340 E=356372.313	13,62
	N=7744985.340 E=356372.313	N=7744996.611 E=356373.179	11,30
	N=7744923.083 E=356330.868	N=7744941.304 E=356320.299	21,06
	Comprimento total do trecho (m) = 108,66		
Trecho 5	N=7744888.394 E=356347.573	N=7744841.658 E=356365.431	50,03
	N=7744841.658 E=356365.431	N=7744831.745 E=356366.056	9,93
	Comprimento total do trecho (m) = 59,96		
Comprimento total de rede na área de APP na sub-bacia B18 (m) = 425,72			

**COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN**

Av. Governador Bley, nº 186, Edifício BEMGE, 3º Andar, Centro – CEP: 29.010-150, Vitória-ES  
 Telefone: (27) 2127-5064 – [www.cesan.com.br](http://www.cesan.com.br)

## 2.2. LINHA DE RECALQUE

### 2.2.1. Linha de Recalque da EEEB-SB-B18A

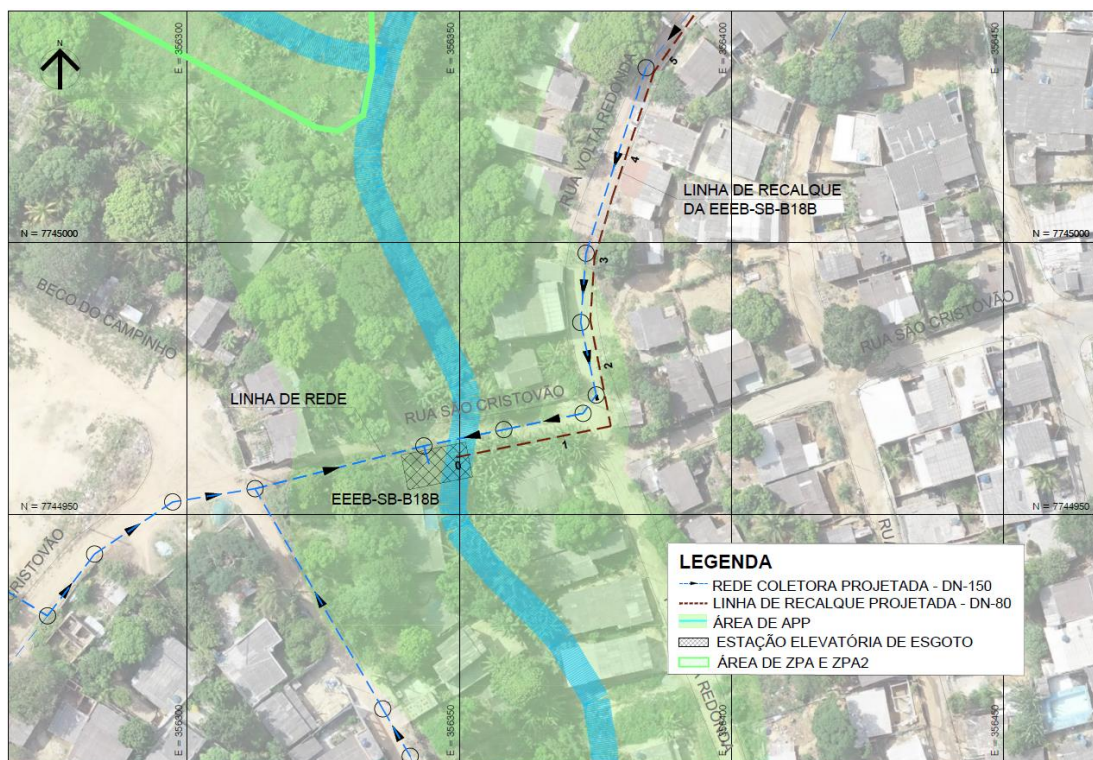
O esgoto coletado pela estação elevatória de esgotos EEEB-SB-B18B será encaminhado para a rede projetada, através de uma linha de recalque com extensão total de 151,17. Nela está previsto um trecho em área de proteção permanente (APP).

As Figuras 16 e 17 apresentam a área de preservação ambiental em 2007 e em 2019, com a apresentação da linha de recalque projetada.



**Figura 16 - Trecho 1 entre as estacas 0 e 2+ 16,62 m, em 2007.**





**Figura 17 - Trecho 1 entre as estacas 0 e 2+ 16,62 m passando em área de APP, em 2019.**

A Tabela 3 apresenta as coordenadas dos pontos de intervenção dos trechos em APP, para as linhas de recalque da sub-bacia B18.

**Tabela 3 - Coordenadas dos pontos de intervenção em APP, da linha de recalque da SB B18.**

Trecho	Coordenadas Iniciais (UTM 24k)	Coordenadas Finais (UTM 24k)	Extensão (m)
Trecho 1	N=7744960.597 E=356349.490	N=7744993.618 E=356374.602	56,62
	Comprimento total do trecho (m) = 56,62		
Comprimento total de recalque na área de APP na sub-bacia B18 (m) = 56,62			

## 2.3. ESTAÇÃO ELEVATÓRIA

### 2.3.1. Estação Elevatória EEEB-SB-B18B

O projeto prevê a construção de uma estação elevatória de esgotos EEEB-SB-B18B que lança na rede existente. Esta elevatória está posicionada em área de preservação permanente (APP) conforme apresentado na Figura 18:

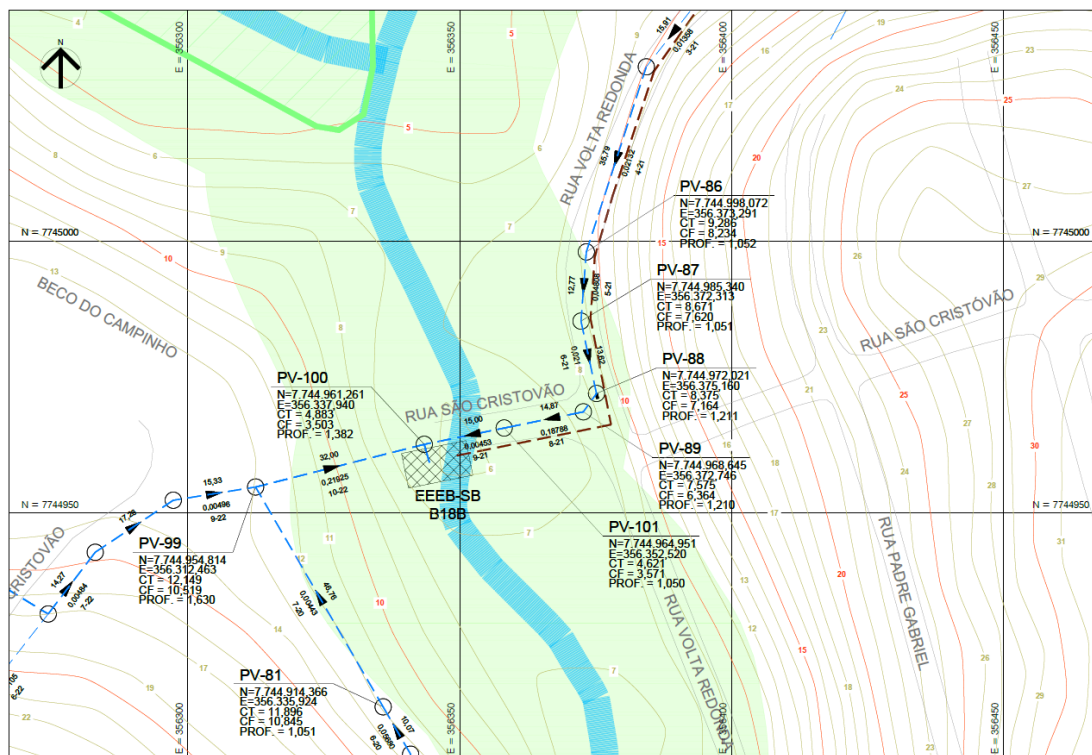


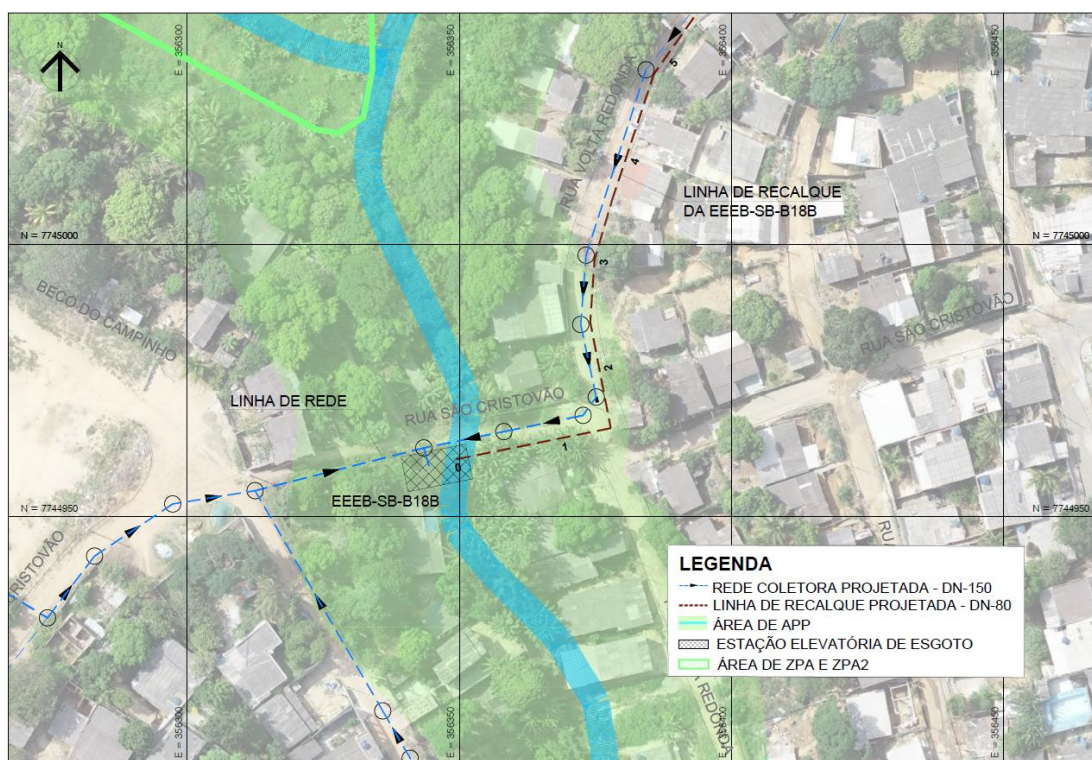
Figura 18 - Estação elevatória de esgoto bruto EEEB-SB-B18B, em área de APP.

As Figuras 19 e 20 apresentam a área de preservação ambiental em 2007 e em 2019, com a apresentação da estação elevatória projetada.





**Figura 19 - Área de APP da EEEB-SB-B18B, em 2007.**



**Figura 20 - Área de APP da EEEB-SB-B18B, em área de APP em 2019.**

A Tabela 4 apresenta as coordenadas dos pontos de intervenção em APP, para a estação elevatória da sub-bacia B18.

**COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN**

Av. Governador Bley, nº 186, Edifício BEMGE, 3º Andar, Centro – CEP: 29.010-150, Vitória-ES  
 Telefone: (27) 2127-5064 – [www.cesan.com.br](http://www.cesan.com.br)





**Tabela 4 - Coordenadas dos pontos de intervenção da estação elevatória da sub-bacia B18.**

Intervenção	Coordenadas (UTM 24k)	Área(m²)
Estação Elevatória EEEEB-SB-B18B	N= 7744956.782 E= 356339.843	54,00
	N= 7744961.194 E= 356338.958	
	N= 7744963.554 E= 356350.724	
	N= 7744959.142 E= 356351.609	
Área total das elevatórias da SB-B18 em APP (m²) = 54,00		



Conforme Seção II, Art. 8º do Código Florestal, “A intervenção ou a supressão de vegetação nativa em Área de Preservação Permanente somente ocorrerá nas hipóteses de utilidade pública, de interesse social ou de baixo impacto ambiental previstas nesta Lei”.

Conforme Lei Complementar nº 79 de 2018, Art. 31, o órgão ambiental municipal somente poderá permitir intervenção ou supressão de vegetação em área de APP nos casos de utilidade pública como obras de infraestrutura como saneamento.

Sendo assim, a CESAN solicita dispensa de licenciamento e anuência para uso de áreas de preservação permanente (APP) construção/implantação dos trechos de rede coletora, linha de recalque e elevatória de esgotos.

Atenciosamente,

---

**PABLO FERRAÇO ANDREÃO**



## RELATÓRIO TÉCNICO

Vimos por meio de este apresentar a revisão do pedido de Dispensa de Licenciamento e Anuência para Uso de Área de Proteção Permanente (APP) da sub-bacia B19, protocolado através do Ofício E-GMA/007/025/2020, sob Processo Administrativo nº 9.003/2020. Este documento deverá substituir o documento inicialmente protocolado em 17/03/2020.

### 1. SUB-BACIA B19

O sistema coletor da sub-bacia SB-B19 irá atender parte dos bairros Jardim Botânico, Chácara União, Vista Linda e Caçaroca, no município de Cariacica. A SB-B19 não recebe contribuição de outras sub-bacias. A concepção das soluções adotadas para esta sub-bacia prevê a implantação de sistema de coleta e lançamento dos esgotos na rede projetada da sub-bacia SB-B19, encaminhando para a estação elevatória SB-B19, que será construída e irá recalcar o esgoto para a rede projetada que encaminhará para a rede existente, levando todo o esgoto para a Estação de Tratamento de Esgotos Bandeirantes, localizada no município de Cariacica.

A Tabela 1 apresenta o quantitativo resumo da sub-bacia apresentada.

**Tabela 1 - Quantitativo Resumo sub-bacia SB-B19.**

<b>Item</b>	<b>Total</b>	<b>Em APP</b>
Redes Coletoras	2.094,16 m	430,30 m
Linha de Recalque	292,43 m	65,52 m
Estação Elevatória EEEB-SB-B19	327,00 m²	327,00 m²
Faixa de Servidão	47,79 m	Não há



## 2. TRECHOS EM ÁREA DE APP

### 2.1. REDE COLETORA

#### 2.1.1. Trecho 1

O trecho 1, está entre os poços de visita (PVs) 11 até 16 e 10 até 13 (Figura 1), referente a rede coletora que leva os esgotos com destinação à estação elevatória EEEB-SB-B19.

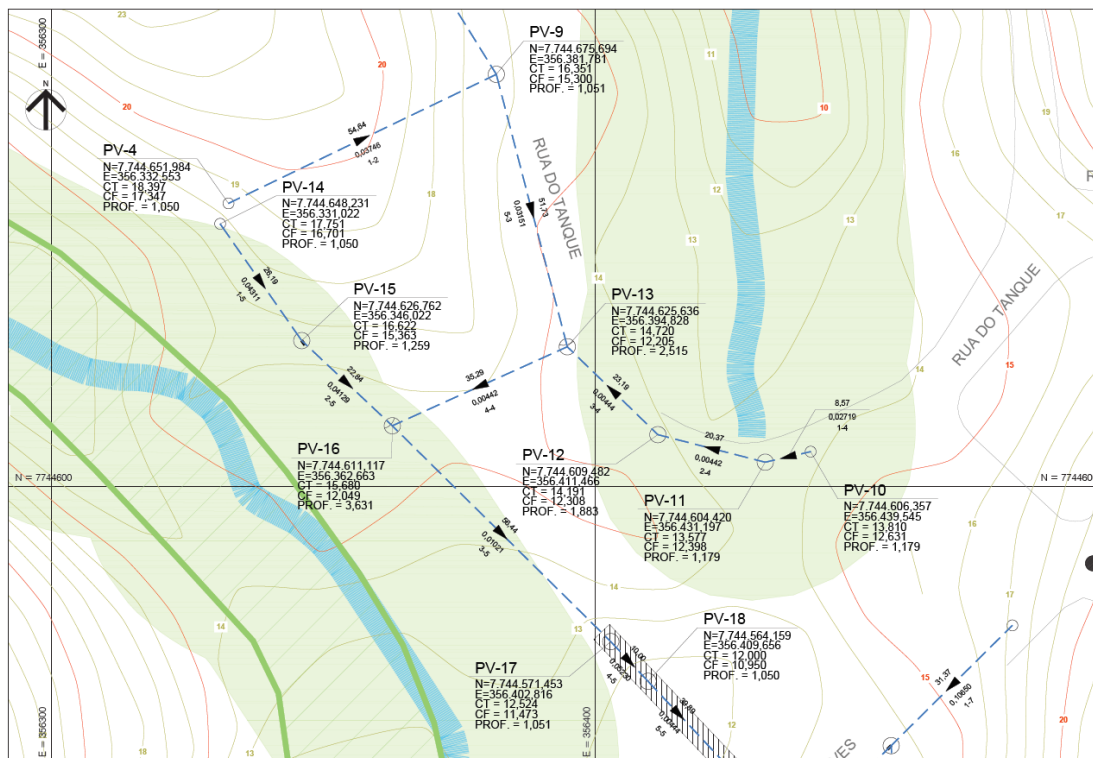


Figura 1 – Trecho entre PVs 11 até 16 e 10 até 13, em área de APP.

As Figuras 2 e 3 apresentam a área de preservação ambiental em 2010, e em 2019 com a apresentação da rede projetada.



**Figura 2 - Trecho entre os PVs 11 até 16 e 10 até 13, em 2010.**



**Figura 3 - Trecho entre os PVs 11 até 16 e 10 até 13 em 2019, mostrando a rede projetada em APP.**

**COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN**

Av. Governador Bley, nº 186, Edifício BEMGE, 3º Andar, Centro – CEP: 29.010-150, Vitória-ES  
 Telefone: (27) 2127-5064 – [www.cesan.com.br](http://www.cesan.com.br)



## 2.1.2. Trecho 2

O trecho 2 está entre os poços de visita (PVs) 24 até 28 (Figura 4), referente a rede coletora que leva os esgotos com destinação à estação elevatória EEEB-SB-B19.

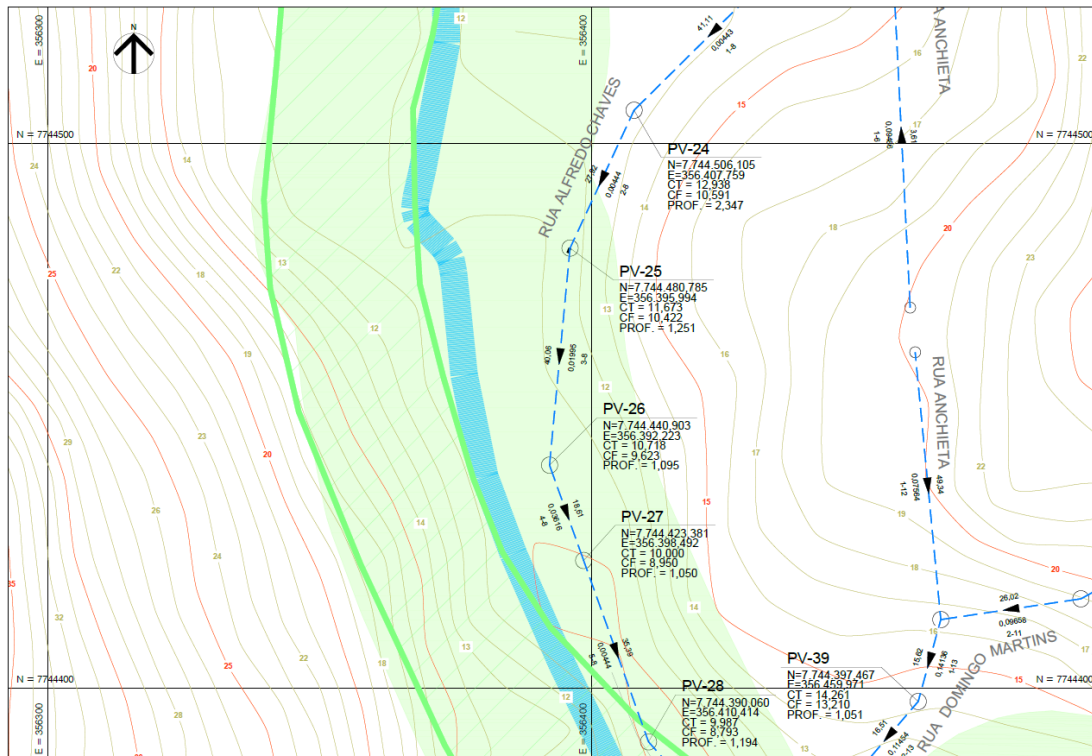


Figura 4 - Trecho entre PVs 24 até 28, em área de APP.

As Figuras 5 e 6 apresentam a área de preservação ambiental em 2010 e em 2019 com a apresentação da rede projetada.





**Figura 5 - Trecho entre os PVs 24 até 28, em 2010.**



**Figura 6 – PVs 24 até 28, em 2019, mostrando a rede projetada em APP.**

### 2.1.3. Trecho 3

O trecho 3 está entre os poços de visita (PVs) 28 até 63, 40 até 41 e 61 até 63 (Figura 7), referente a rede coletora que leva os esgotos com destinação à estação elevatória EEEB-SB-B19.

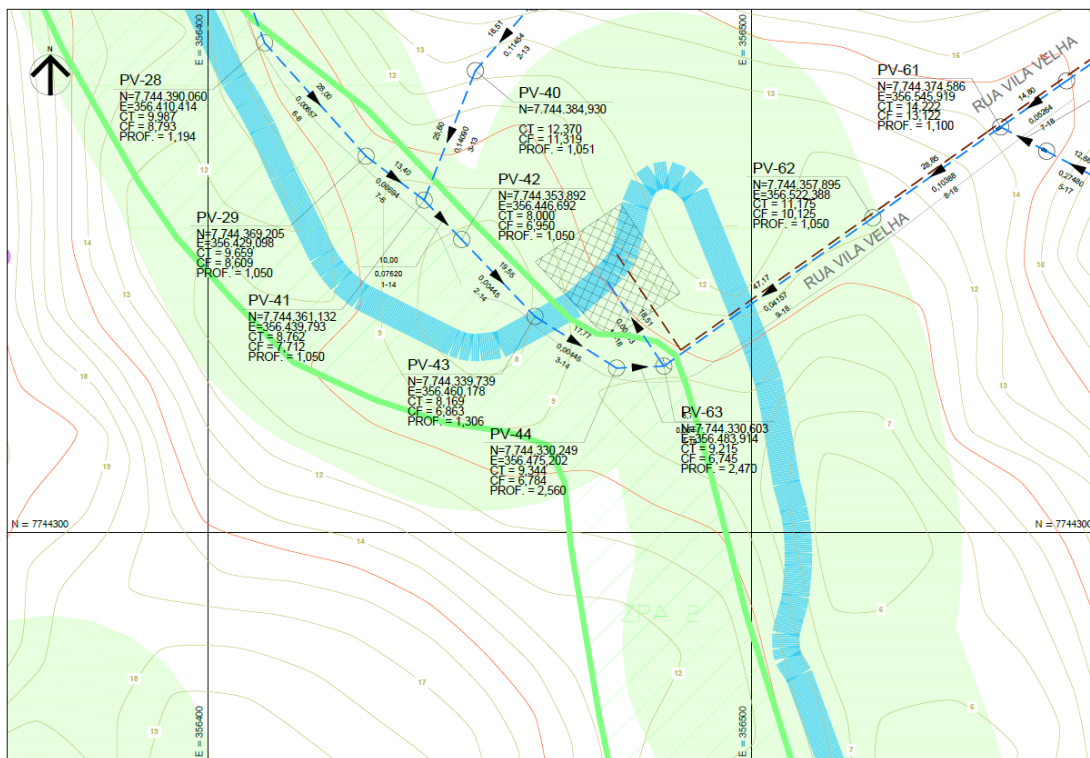


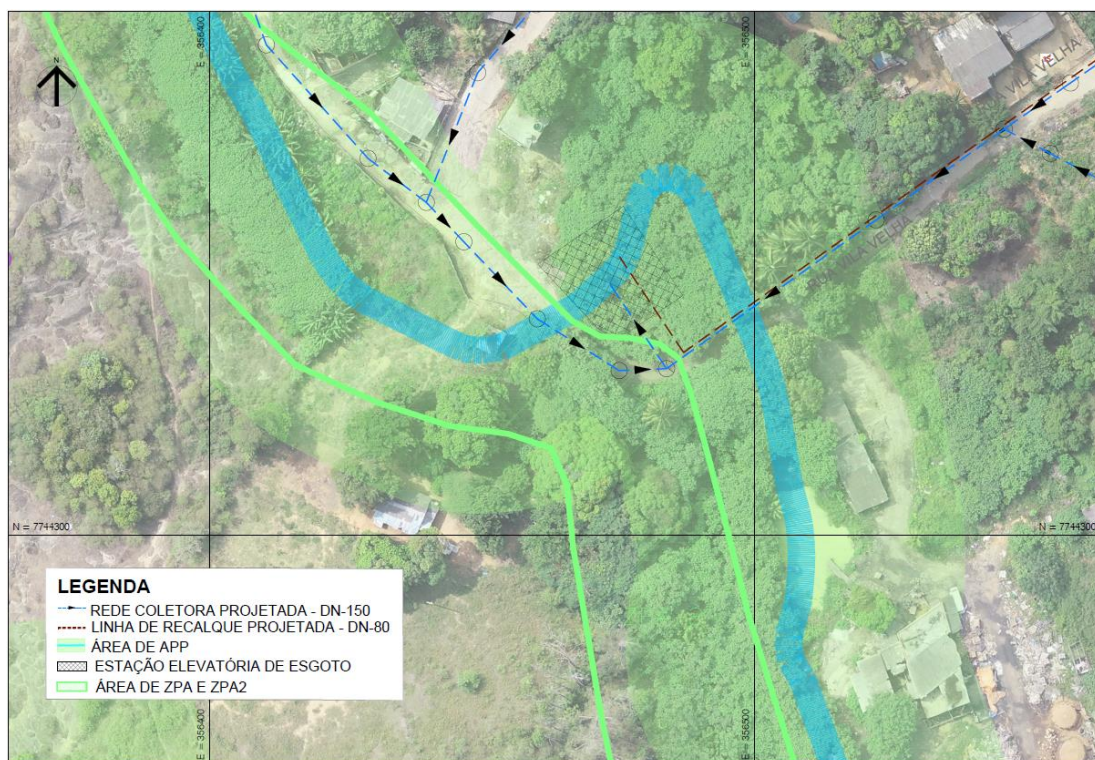
Figura 7 - Trecho entre PVs 28 até 63, 40 até 41 e 61 até 63, em área de APP.

As Figuras 8 e 9 apresentam a área de preservação ambiental em 2010, e em 2019 com a apresentação da rede projetada.





**Figura 8 - Trecho entre os PVs 28 até 63, 40 até 41 e 61 até 63, em 2010.**



**Figura 9 – PVs 28 até 63, 40 até 41 e 61 até 63, em 2019, mostrando a rede projetada em APP.**

**COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN**

Av. Governador Bley, nº 186, Edifício BEMGE, 3º Andar, Centro – CEP: 29.010-150, Vitória-ES  
 Telefone: (27) 2127-5064 – [www.cesan.com.br](http://www.cesan.com.br)



## 2.1.4. Trecho 4

O trecho 4 está entre os poços de visita (PVs) 48 até 49 (Figura 10), referente a rede coletora que leva os esgotos com destinação à estação elevatória EEEB-SB-B19.

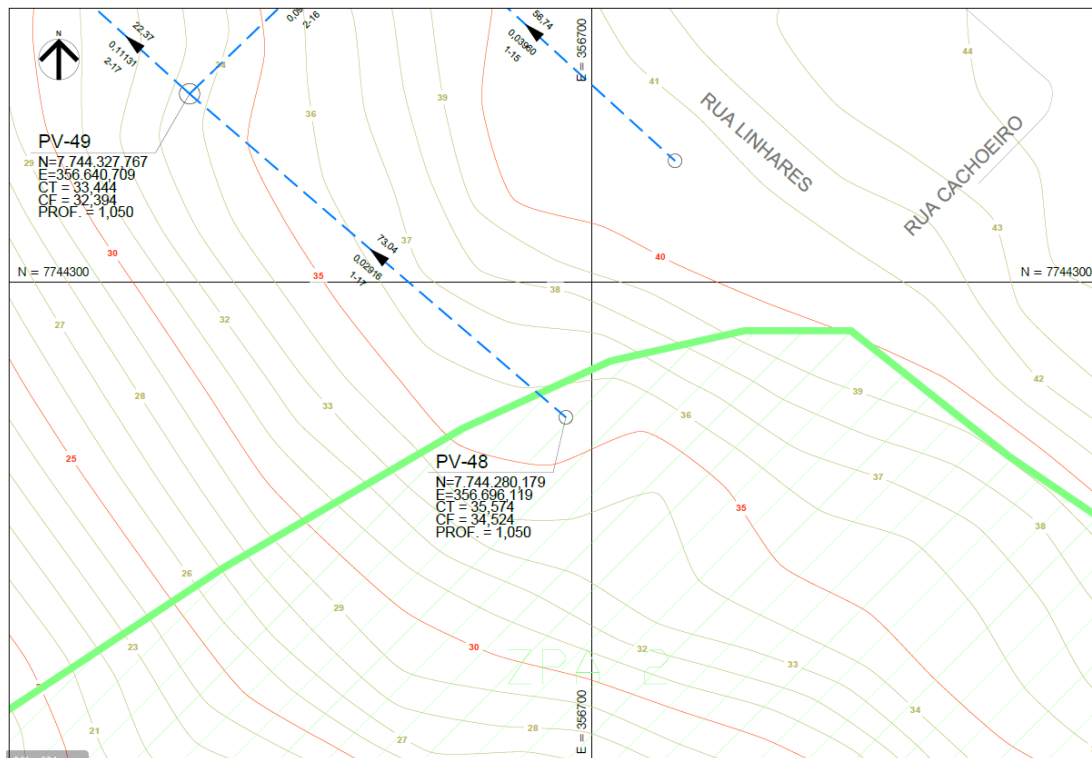


Figura 10 - Trecho entre PVs 48 até 49, em área de APP.

As Figuras 11 e 12 apresentam a área de preservação ambiental em 2010, e em 2019 com a apresentação da rede projetada.



**Figura 11 - Trecho entre os PVs 48 até 49, em 2010.**



**Figura 12 - PVs 48 até 49, em 2019, mostrando a rede projetada em APP.**

A Tabela 2 apresenta as coordenadas dos pontos de intervenção dos trechos em APP, para a rede coletora da sub-bacia B19.

**Tabela 2 - Coordenadas dos pontos de intervenção em APP da rede coletora da SB-B19.**

Trecho	Coordenadas Iniciais (UTM 24k)	Coordenadas Finais (UTM 24k)	Extensão (m)
Trecho 1	N=7744606.357 E=356439.545	N=7744604.420 E=356431.197	8,57
	N=7744604.420 E=356431.197	N=7744609.482 E=356411.466	20,37
	N=7744609.482 E=356411.466	N=7744623.827 E=356396.691	20,59
	N=7744613.535 E=356368.020	N=7744611.117 E=356362.663	5,88
	N=7744648.231 E=356331.022	N=7744626.762 E=356346.022	26,19
	N=7744626.762 E=356346.022	N=7744611.117 E=356362.663	22,84
	N=7744611.117 E=356362.663	N=7744584.045 E=356390.068	38,52
	Comprimento total do trecho (m) = 142,96		
Trecho 2	N=7744491.537 E=356400.990	N=7744480.785 E=356395.994	11,86
	N=7744480.785 E=356395.994	N=7744440.903 E=356392.223	40,06
	N=7744440.903 E=356392.223	N=7744423.381 E=356398.492	18,61
	N=7744423.381 E=356398.492	N=7744390.060 E=356410.414	35,39
	Comprimento total do trecho (m) = 105,92		
Trecho 3	N=7744390.060 E=356410.414	N=7744369.205 E=356429.098	28,00
	N=7744369.205 E=356429.098	N=7744361.132 E=356439.793	13,40
	N=7744361.132 E=356439.793	N=7744353.892 E=356446.692	10,00
	N=7744353.892 E=356446.692	N=7744339.739 E=356460.178	19,55
	N=7744339.739 E=356460.178	N=7744330.249 E=356475.202	17,77
	N=7744330.249 E=356475.202	N=7744330.603 E=356483.914	8,72
	N=7744372.055 E=356444.124	N=7744361.132 E=356439.793	11,71
	N=7744330.603 E=356483.914	N=7744345.989 E=356473.623	18,51
	N=7744358.639 E=356523.437	N=7744330.603 E=356483.914	48,46
	Comprimento total do trecho (m) = 176,12		
Trecho 4	N=7744280.179 E=356696.119	N=7744283.632 E=356692.099	5,30
	Comprimento total do trecho (m) = 5,30		
Comprimento total de rede na área de APP na sub-bacia B19 (m) = 430,30			



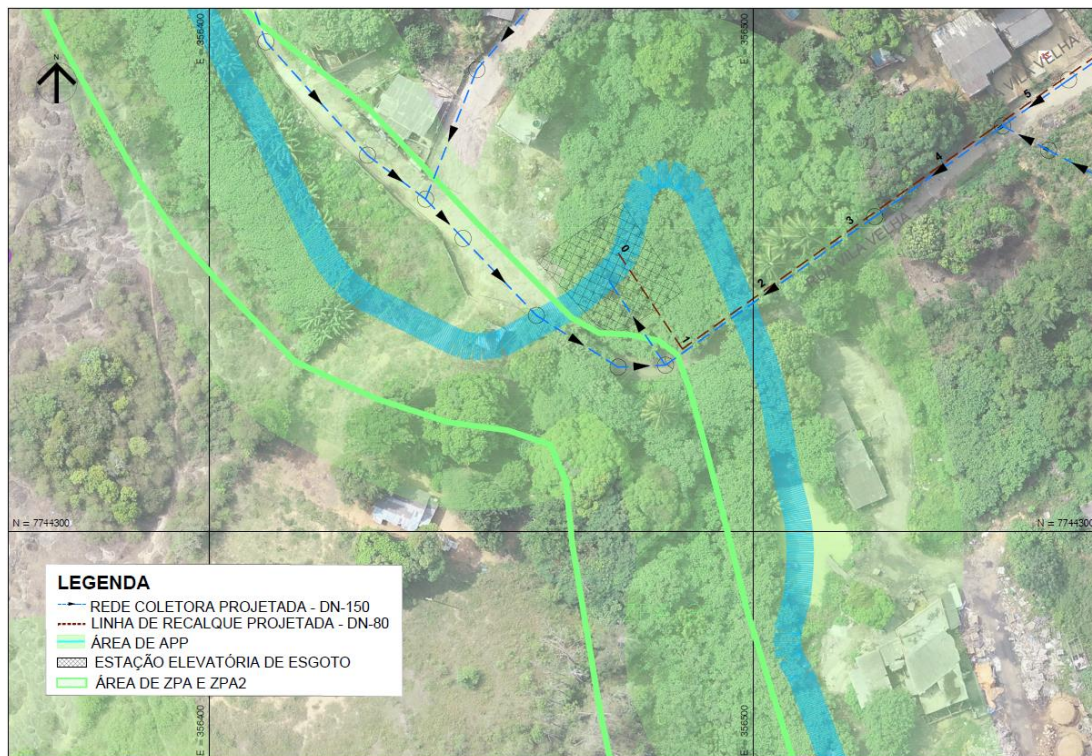
## **2.2. LINHA DE RECALQUE**

O esgoto coletado pela estação elevatória de esgotos EEEB-SB-B19 será encaminhado para a rede existente, através de uma linha de recalque parcialmente em gravidade, com extensão total de 292,43 m. Nela está previsto um trecho em área de proteção permanente (APP).

As Figuras 13 e 14 apresentam a área de preservação ambiental em 2010, e em 2019 com a apresentação da linha de recalque projetada.



**Figura 13 - Trecho 1 entre as estacas 0 e 3 + 5,52 m, passando em área de APP, em 2010.**



**Figura 14 - Trecho 1 entre as estacas 0 e 3 + 5,52 m passando em área de APP, em 2019.**

A Tabela 3 apresenta as coordenadas do trecho em APP, para a linha de recalque da sub-bacia B19.

**Tabela 3 - Coordenadas dos pontos de intervenção em APP, da linha de recalque da EEEB-SB-B19.**

Trecho	Coordenadas Iniciais (UTM 24k)	Coordenadas Finais (UTM 24k)	Extensão (m)
Trecho 1	N=7744351.178 E=356475.259	N=7744359.270 E=356523.181	65,52
	Comprimento total do trecho (m) = 65,52		
Comprimento total de recalque na área de APP na sub-bacia B19 (m) = 65,52			

## 2.3. ESTAÇÃO ELEVATÓRIA

O projeto prevê a construção de uma estação elevatória de esgotos EEEB-SB-B19, que lança na rede projetada da sub-bacia B19. Esta elevatória está posicionada integralmente em área de preservação permanente (APP) conforme apresentado na Figura 15:

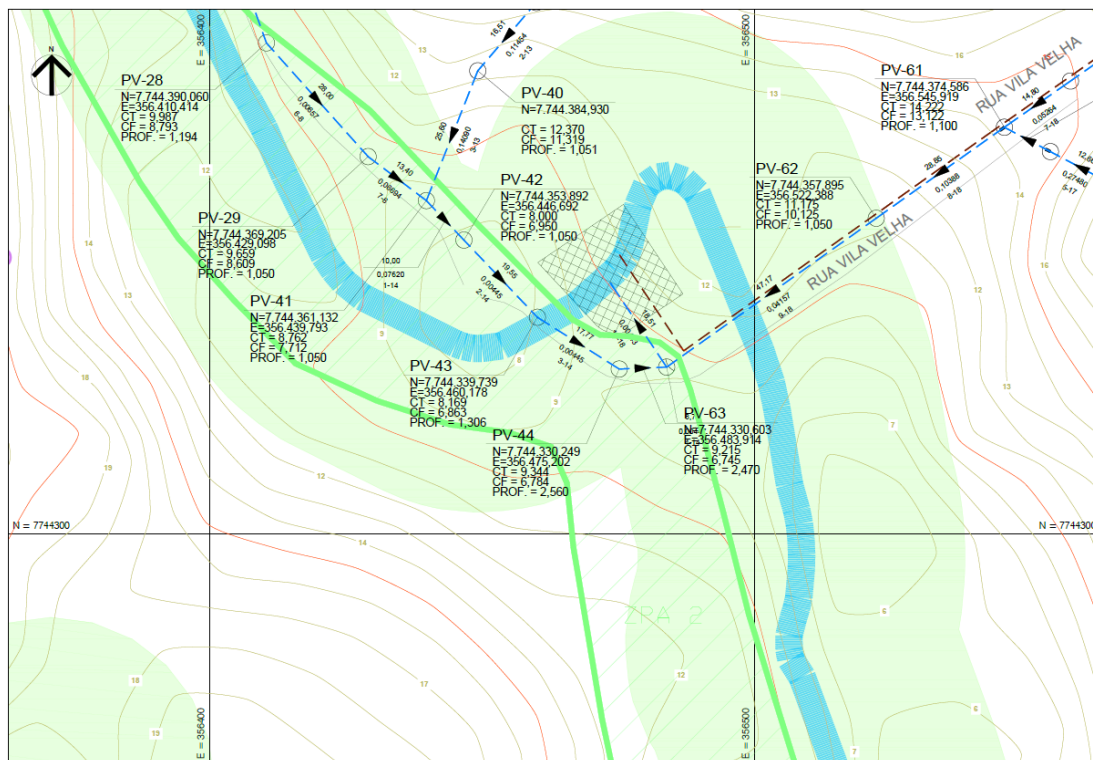


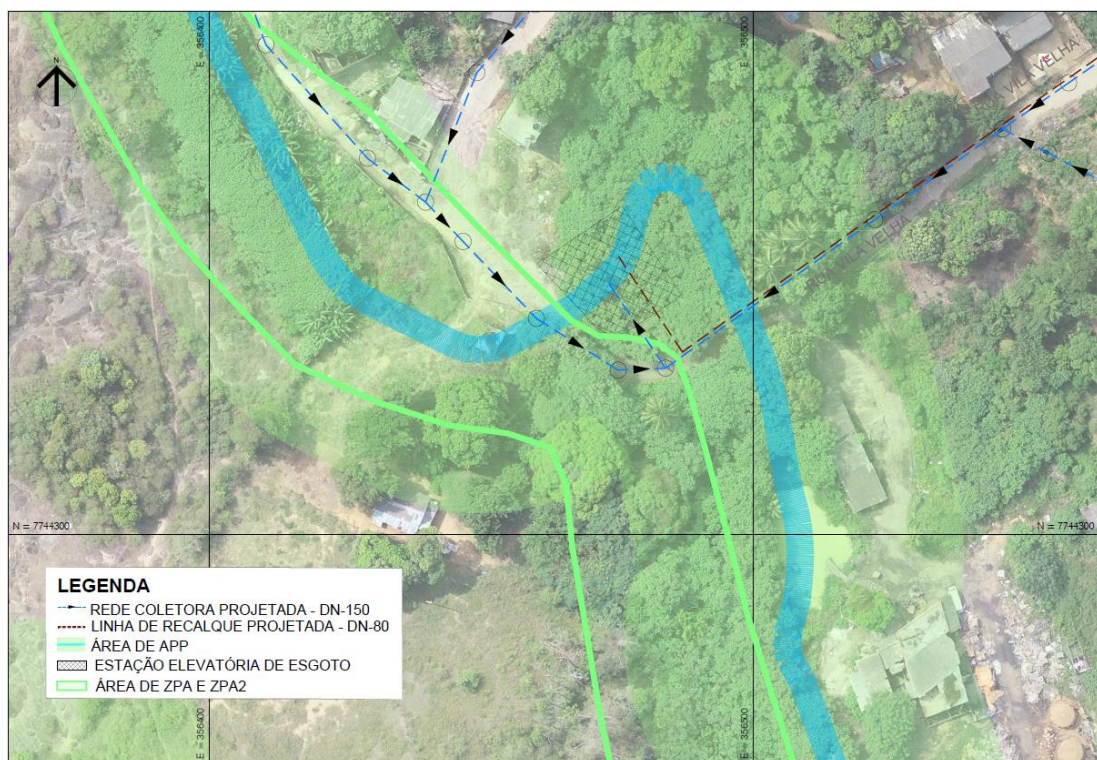
Figura 15 - Estação elevatória de esgoto bruto EEEB-SB-B19, em área de APP.

As Figuras 16 e 17 apresentam a área de preservação ambiental em dezembro de 2010, e em 2019 com a apresentação da rede projetada.





**Figura 16 - Área de APP da EEEB-SB-B19, em 2010.**



**Figura 17 - Área de APP da EEEB-SB-B19, em 2019.**

**COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN**

Av. Governador Bley, nº 186, Edifício BEMGE, 3º Andar, Centro – CEP: 29.010-150, Vitória-ES  
 Telefone: (27) 2127-5064 – [www.cesan.com.br](http://www.cesan.com.br)

A Tabela 4 apresenta as coordenadas dos pontos de intervenção dos trechos em APP, para a estação elevatória da sub-bacia B19.

**Tabela 4 - Coordenadas dos pontos de intervenção da estação elevatória da sub-bacia B19.**

<b>Intervenção</b>	<b>Coordenadas (UTM 24k)</b>	<b>Área em APP (m²)</b>
Estação Elevatória EEEB-SB-B19	N=7.744.349,788 E=356.460,253	327,00
	N=7.744.360,431 E=356.475,977	
	N=7.744.344,024 E=356.486,920	
	N= 7.744.337,207 E= 356.476,727	
	N=7744338.576 E=356470.732	

Conforme Seção II, Art. 8º do Código Florestal, “A intervenção ou a supressão de vegetação nativa em Área de Preservação Permanente somente ocorrerá nas hipóteses de utilidade pública, de interesse social ou de baixo impacto ambiental previstas nesta Lei”.

Conforme Lei Complementar nº 79 de 2018, Art. 31, o órgão ambiental municipal somente poderá permitir intervenção ou supressão de vegetação em área de APP nos casos de utilidade pública como obras de infraestrutura como saneamento.

Sendo assim, a CESAN solicita dispensa de licenciamento e anuência para uso de áreas de preservação permanente (APP) construção/implantação dos trechos de rede coletora, linha de recalque e elevatória de esgotos.

Atenciosamente,

**Luiz Claudio Victor Rodrigues**

Gerente da Unid. de Gerenciamento de Projetos da CESAN

luiz.rodrigues@cesan.com.br

## RELATÓRIO TÉCNICO

Vimos por meio de este apresentar a revisão do pedido de Dispensa de Licenciamento e Anuência para Uso de Área de Proteção Permanente (APP) da sub-bacia B20, protocolado através do Ofício E-GMA/007/049/2020, sob Processo Administrativo nº 9.004/2020. Este documento deverá substituir o documento inicialmente protocolado em 17/03/2020.

### 1. SUB-BACIA B20

O sistema coletor da sub-bacia SB-B20 irá atender parte do bairro Vista Linda, no município de Cariacica. A SB-B20 não recebe contribuição de outras sub-bacias, portanto, a elevatória EEEB-SB-B20 recebe apenas a vazão da própria sub-bacia SB-B20. Implantação de sistema de coleta e lançamento dos esgotos na rede projetada da sub-bacia SB-B20, encaminhando para a estação elevatória SB-B20, que será construída e irá recalcar o esgoto para a rede projetada da SB-B22. Da sub-bacia SB-B22 todo o esgoto será encaminhado para a rede existente até chegar na Estação de Tratamento de Esgotos Bandeirantes, localizada no município de Cariacica.

**Tabela 1 - Quantitativo Resumo sub-bacia SB-B20.**

<b>Item</b>	<b>Total</b>	<b>Em APP</b>
Redes Coletoras	531 m	154,02 m
Linha de Recalque	127 m	30,32 m
Estação Elevatória EEEB-SB-B20	200,00 m <sup>2</sup>	200,00 m <sup>2</sup>
Faixa de Servidão	Não há	-



## 2. TRECHOS EM ÁREA DE APP

### 2.1. REDE COLETORA

#### 2.1.1. Trecho 1

O trecho 1, está entre os poços de visita (PVs) 07 até 12, 10 até 12 e 12 até 13 (Figura 1), referente a rede coletora que leva os esgotos com destinação à estação elevatória EEEB-SB-B20.

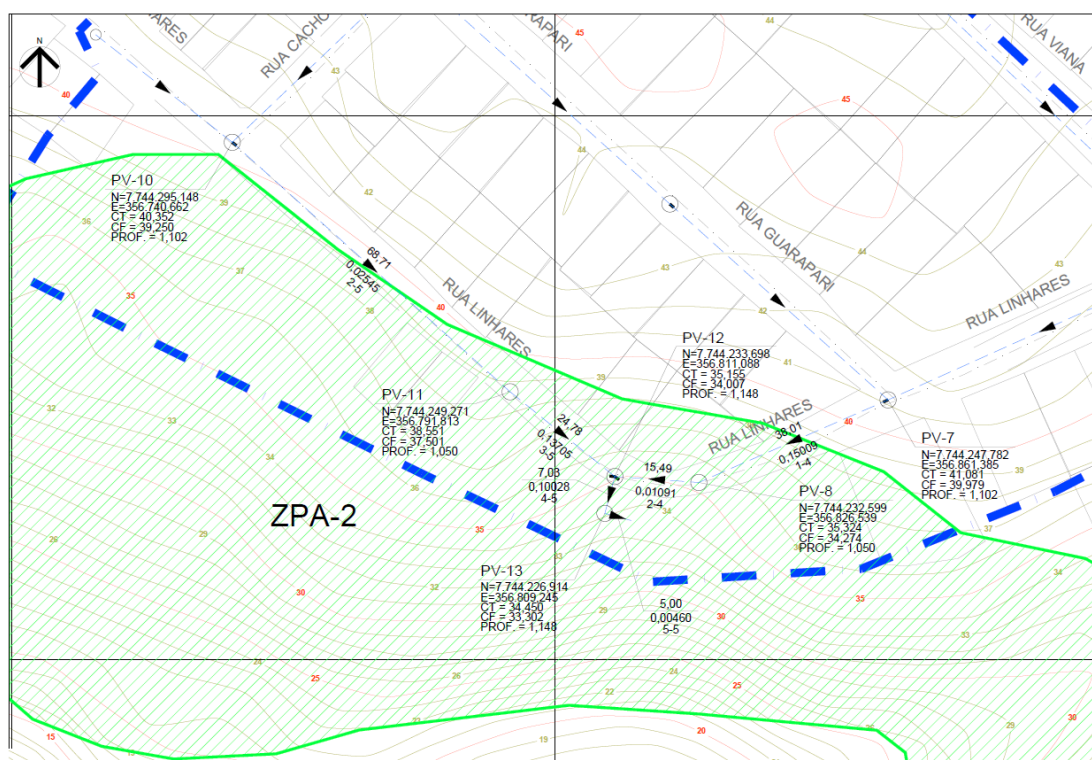


Figura 1 – Trecho entre PVs 07 até 12, 10 até 12 e 12 até 13, em área de APP.

As Figuras 2 e 3 apresentam a área de preservação ambiental em 2007 e em 2019, com a apresentação da rede projetada.



Figura 2 - Trecho entre os PVs 07 até 12, 10 até 12 e 12 até 13, em 2007.

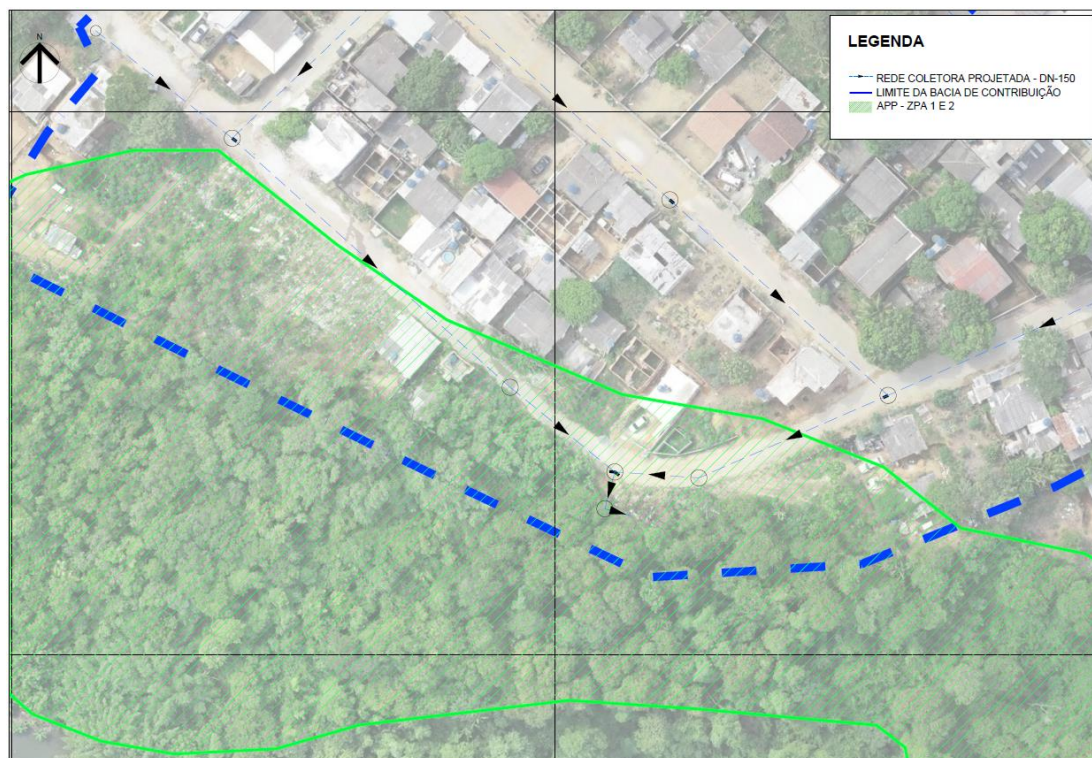


Figura 3 - Trecho entre os PVs 07 até 12, 10 até 12 e 12 até 13, em 2019, mostrando a rede projetada em APP.

**COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN**

Av. Governador Bley, nº 186, Edifício BEMGE, 3º Andar, Centro – CEP: 29.010-150, Vitória-ES  
 Telefone: (27) 2127-5064 – [www.cesan.com.br](http://www.cesan.com.br)

A Tabela 2 apresenta as coordenadas dos pontos de intervenção dos trechos em APP, para a rede coletora da sub-bacia B20.

**Tabela 2 - Coordenadas dos pontos de intervenção em APP da rede coletora da SB-B20.**

<b>Trecho</b>	<b>Coordenadas Iniciais (UTM 24k)</b>	<b>Coordenadas Finais (UTM 24k)</b>	<b>Extensão (m)</b>
Trecho 1	N=7744247.782 E=356861.385	N=7744232.599 E=356826.539	38,01
	N=7744232.599 E=356826.539	N=7744233.698 E=356811.088	15,49
	N=7744295.148 E=356740.662	N=7744249.271 E=356791.813	68,71
	N=7744249.271 E=356791.813	N=7744233.698 E=356811.088	24,78
	N=7744233.698 E=356811.088	N=7744226.914 E=356809.245	7,03
<b>Comprimento total do trecho (m) = 154,02</b>			
<b>Comprimento total de rede na área de APP na sub-bacia B20 (m) = 154,02</b>			



## 2.2. LINHA DE RECALQUE

O esgoto coletado pela estação elevatória de esgotos EEEB-SB-B20 será encaminhado para a rede existente, através de uma linha de recalque, com extensão total de 126,70 m. Nela está previsto um trecho em área de proteção permanente (APP).

As Figuras 7 e 8 apresentam a área de preservação ambiental em 2019 com a apresentação da linha de recalque projetada, e em 2007



Figura 4 - Trecho 1 entre as estacas 0 e 1 + 10,53m, passando em área de APP, em 2007.



Figura 5 - Trecho 1 entre as estacas 0 e 1 + 10,53m passando em área de APP, em 2019.

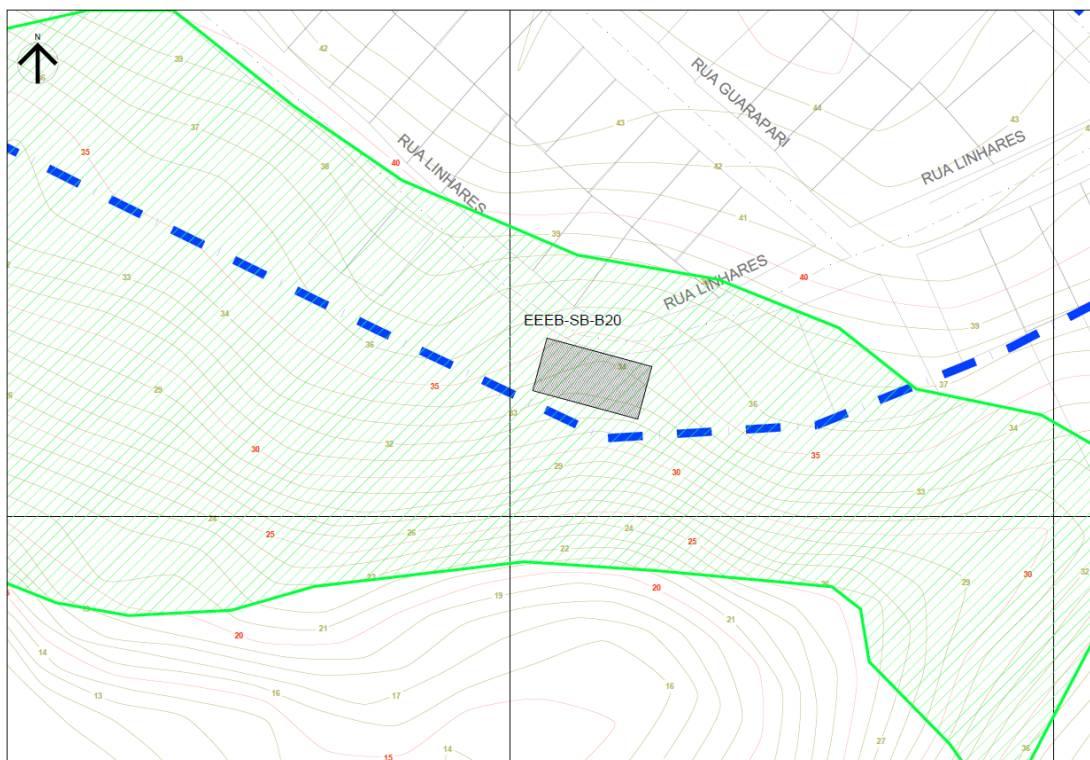
A Tabela 3 apresenta as coordenadas dos pontos de intervenção dos trechos em APP, para as linhas de recalque da sub-bacia B20.

Tabela 3 - Coordenadas dos pontos de intervenção em APP, da linha de recalque da SB B20.

Trecho	Coordenadas Iniciais (UTM 24k)	Coordenadas Finais (UTM 24k)	Extensão (m)
Trecho 1	N=7744229.009 E=356818.622	N=7744240.076 E=356846.835	30,32
	Comprimento total do trecho (m) = 30,32		
Comprimento total de recalque na área de APP na sub-bacia B20 (m) = 30,32			

### 2.3. ESTAÇÃO ELEVATÓRIA

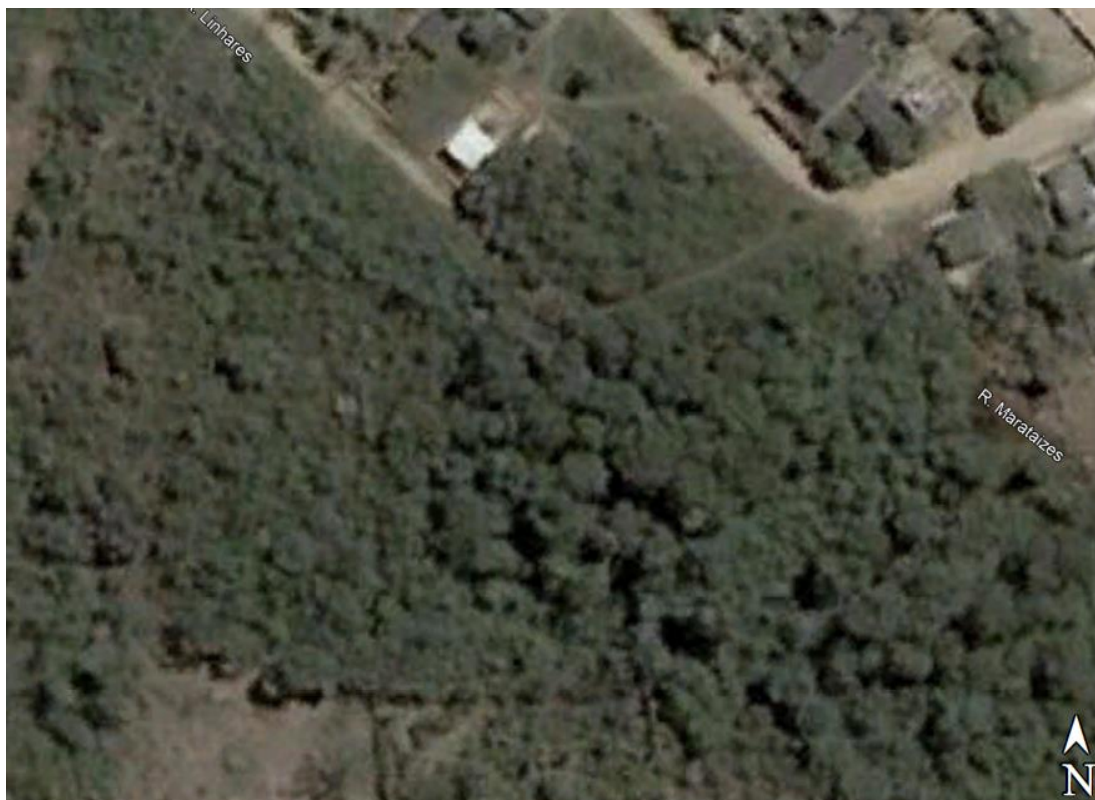
O projeto prevê a construção de uma estação elevatória de esgotos EEEB-SB-B20, que lança na rede existente da sub-bacia B20. Esta elevatória está posicionada em área de preservação permanente (APP) conforme apresentado na Figura 9:



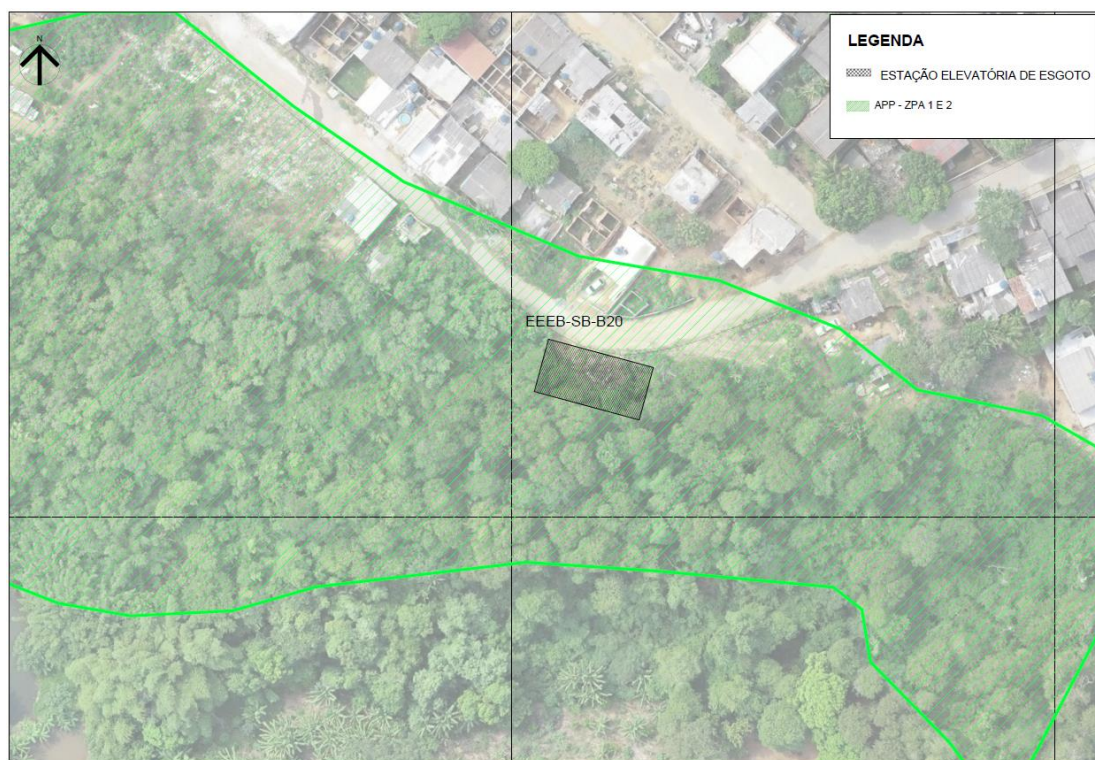
**Figura 6 - Estação elevatória de esgoto bruto EEEB-SB-B20, em área de APP.**

As Figuras 10 e 11 apresentam a área de preservação ambiental em 2007, e em 2019 com a apresentação da rede projetada.





**Figura 7 - Área de APP da EEEB-SB-B20, em 2007.**



**Figura 8 - Área de APP da EEEB-SB-B20, em 2019.**

A Tabela 4 apresenta as coordenadas dos pontos de intervenção dos trechos em APP, para a estação elevatória da sub-bacia B20.

**Tabela 4 - Coordenadas dos pontos de intervenção da estação elevatória da sub-bacia B20.**

<b>Intervenção</b>	<b>Coordenadas (UTM 24k)</b>	<b>Área em APP (m²)</b>
Estação Elevatória EEEB-SB-B20	N= 7.744.232,702 E= 356.806,864	200,00
	N= 7.744.227,476 E= 356.826,169	
	N= 7.744.217.823 E= 356.823,557	
	N= 7.744.223,049 E= 356.804,251	

Conforme Seção II, Art. 8º do Código Florestal, “A intervenção ou a supressão de vegetação nativa em Área de Preservação Permanente somente ocorrerá nas hipóteses de utilidade pública, de interesse social ou de baixo impacto ambiental previstas nesta Lei”.

Conforme Lei Complementar nº 79 de 2018, Art. 31, o órgão ambiental municipal somente poderá permitir intervenção ou supressão de vegetação em área de APP nos casos de utilidade pública como obras de infraestrutura como saneamento.

Sendo assim, a CESAN solicita dispensa de licenciamento e anuência para uso de áreas de preservação permanente (APP) construção/implantação dos trechos de rede coletora, linha de recalque e elevatória de esgotos.

Atenciosamente,

**Luiz Claudio Victor Rodrigues**

Gerente da Unid. de Gerenciamento de Projetos da CESAN

luiz.rodrigues@cesan.com.br



## RELATÓRIO TECNICO

Vimos por meio de este apresentar a revisão do pedido de Dispensa de Licenciamento e Anuência para Uso de Área de Proteção Permanente (APP) da sub-bacia B22, protocolado através do Ofício E-GMA/007/028/2020, sob Processo Administrativo nº 9.006/2020. Este documento deverá substituir o documento inicialmente protocolado em 17/03/2020.

### 1. SUB-BACIA B22

O sistema coletor da sub-bacia SB-B22 irá atender parte dos bairros Vista Linda e Caçaroca, no município de Cariacica. A sub-bacia SB-B21 foi extinta e incorporada na sub-bacia SB-B22. A rede projetada da SB-B22 recebe o esgoto das sub-bacias SB-B20, SB-B23 e da própria sub-bacia. Todo o esgoto coletado vai pôr gravidade para pontos distintos da rede existente. A concepção das soluções adotadas para esta sub-bacia atende basicamente o que foi previsto no edital, ou seja: implantação de sistema de coleta e lançamento dos esgotos na rede projetada da sub-bacia SB-B22, encaminhando para a rede existente, que encaminhará para a Estação de Tratamento de Esgotos Bandeirantes, localizada no município de Cariacica.

**Tabela 1 - Quantitativo Resumo sub-bacia SB-B22.**

<b>Item</b>	<b>Total</b>	<b>Em APP</b>
Redes Coletoras	962,89 m	286,29
Linha de Recalque	Não há	Não há
Estação Elevatória	Não há	Não há
Faixa de servidão	Não há	Não há

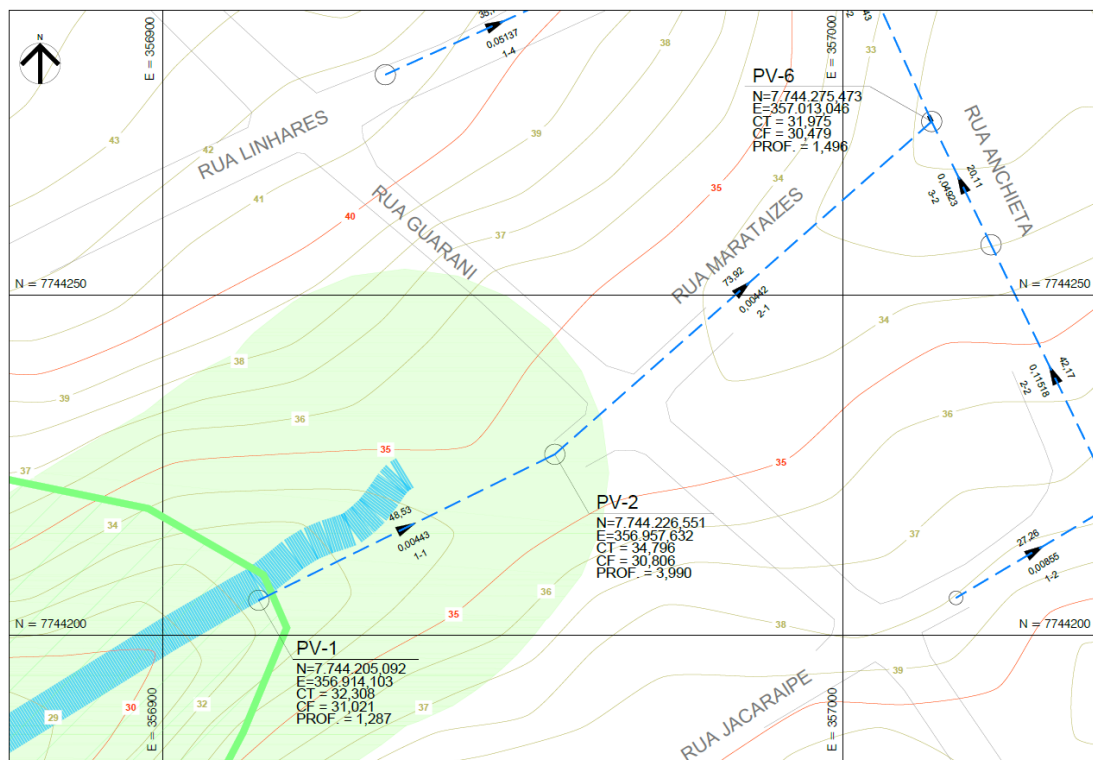


## 2. TRECHOS EM ÁREA DE APP

### 2.1. REDE COLETORA

#### 2.1.1. Trecho 1

O trecho 1, está entre os poços de visita (PVs) 1 até 6 (Figura 1), referente a rede coletora que leva os esgotos ao PVE-24 com destinação à ETE Jardim Botânico.



**Figura 1 – Trecho entre PVs 1 até 6, em área de APP.**

As Figuras 2 e 3 apresentam a área de preservação ambiental em 2010 e em 2019, com a apresentação da rede projetada.



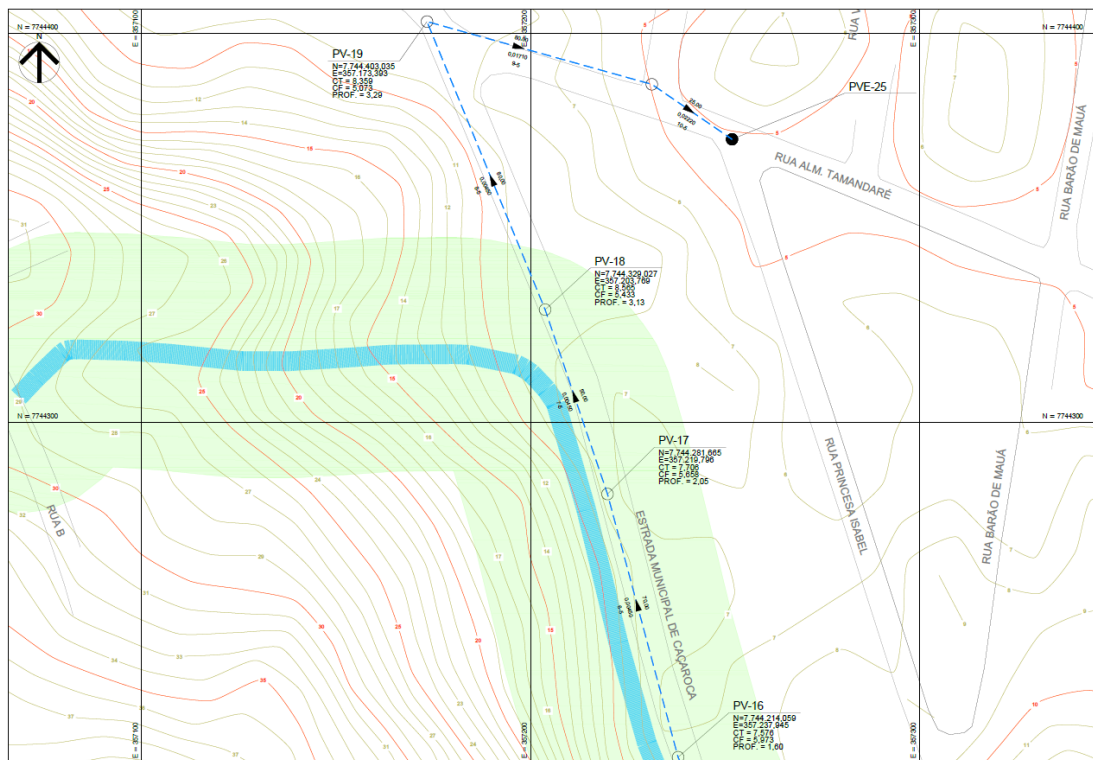
**Figura 2 - Trecho entre os PVs 1 até 6, em 2010.**



**Figura 3 - Trecho entre os PVs 1 até 6, em 2019, mostrando a rede projetada em APP.**

## 2.1.2. Trecho 2

O trecho 2 está entre os poços de visita (PVs) 16 até 19 (Figura 4), referente a rede coletora que leva os esgotos ao PVE-25 com destinação à ETE Jardim Botânico.



**Figura 4 - Trecho entre PVs 16 até 19, em área de APP.**

As Figuras 5 e 6 apresentam a área de preservação ambiental em 2010, e em 2019 com a apresentação da rede projetada.





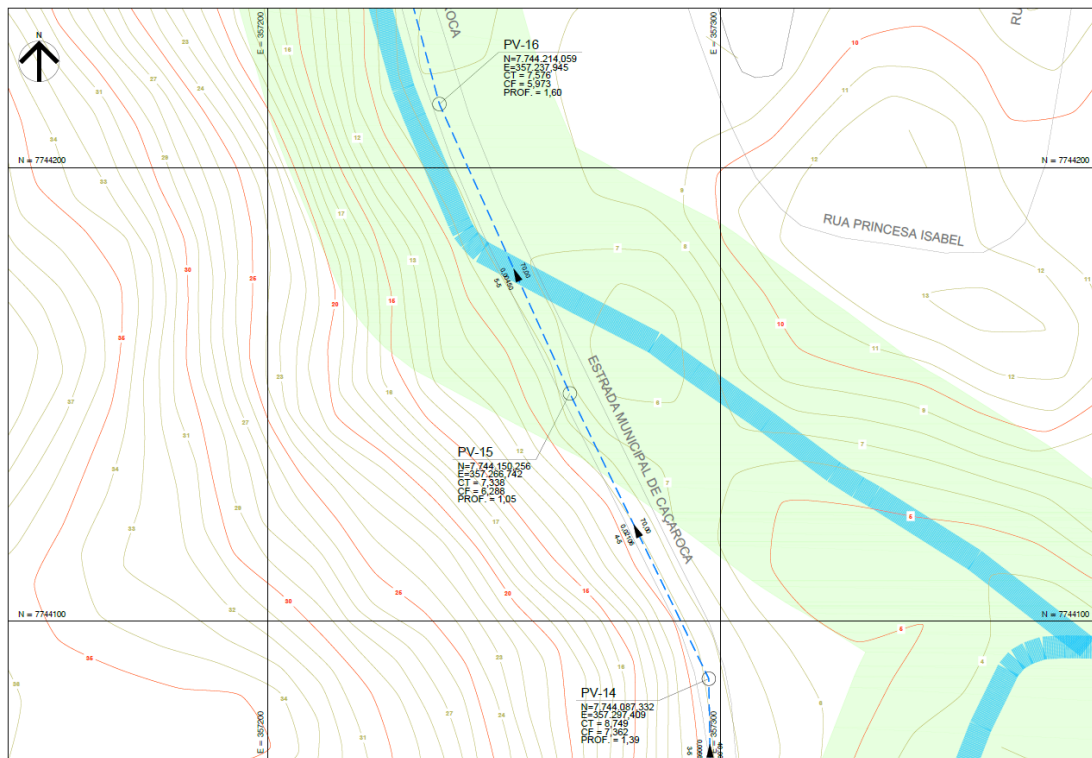
**Figura 5 - Trecho entre os PVs 16 até 19, em 2010.**



**Figura 6 – PVs 16 até 19, em 2019, mostrando a rede projetada em APP.**

### 2.1.3. Trecho 3

O trecho 3 está entre os poços de visita (PVs) 14 até 16 (Figura 7), referente a rede coletora que leva os esgotos ao PVE-25 com destinação à ETE Jardim Botânico.



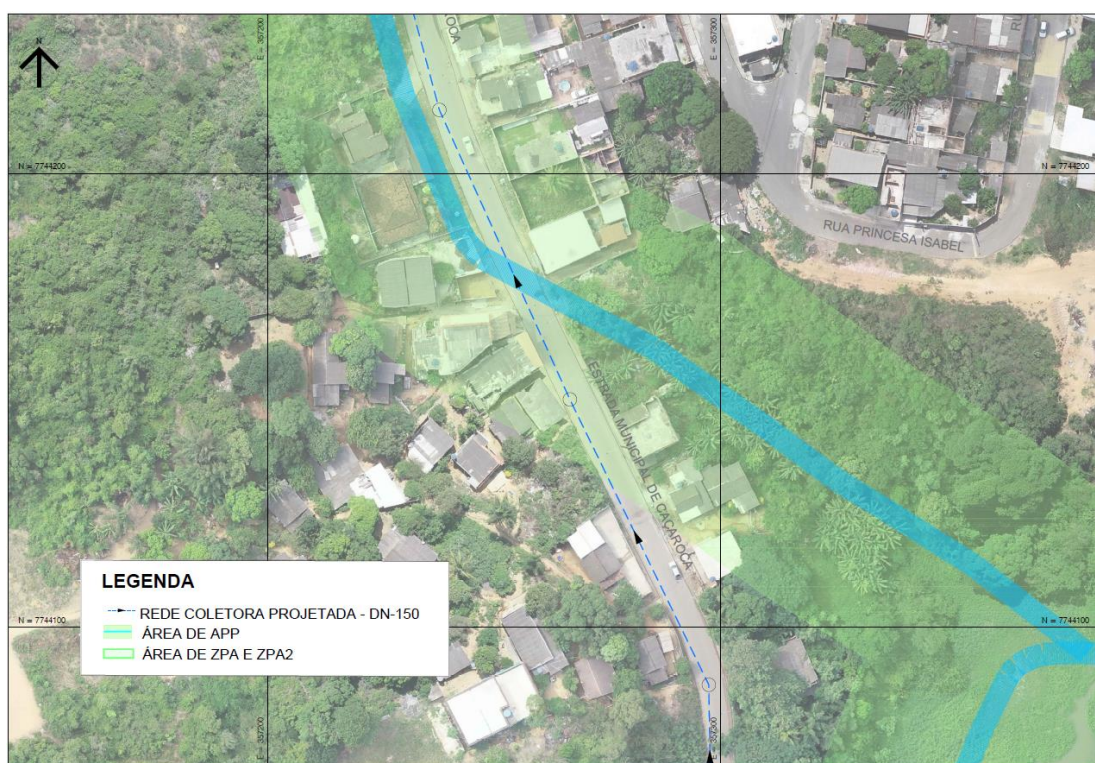
**Figura 7 - Trecho entre PVs 14 até 16, em área de APP.**

As Figuras 8 e 9 apresentam a área de preservação ambiental em 2010, e em 2019 com a apresentação da rede projetada.





**Figura 8 - Trecho entre os PVs 14 até 16, em 2010.**



**Figura 9 – PVs 14 até 20 e 18 até 20, em 2019, mostrando a rede projetada em APP.**



A Tabela 2 apresenta as coordenadas dos pontos de intervenção dos trechos em APP, para a rede coletora da sub-bacia B22.

**Tabela 2 - Coordenadas dos pontos de intervenção em APP da rede coletora da SB-B22.**

Trecho	Coordenadas Iniciais (UTM 24k)	Coordenadas Finais (UTM 24k)	Extensão (m)
Trecho 1	N=7744205.092 E=356914.103	N=7744226.551 E=356957.632	48,53
	N=7744226.551 E=356957.632	N=7744232.371 E=356964.224	8,79
	Comprimento total do trecho (m) = 57,32		
Trecho 2	N=7744345.432 E=357197.035	N=7744329.027 E=357203.769	17,73
	N=7744329.027 E=357203.769	N=7744281.665 E=357219.796	50,00
	N=7744281.665 E=357219.796	N=7744214.059 E=357237.945	70,00
	Comprimento total do trecho (m) = 137,73		
Trecho 3	N=7744214.059 E=357237.945	N=7744150.256 E=357266.742	70,00
	N=7744150.256 E=357266.742	N=7744131.164 E=357276.047	21,24
	Comprimento total do trecho (m) = 91,24		
Comprimento total de rede na área de APP na sub-bacia B22 (m) = 286,29			



Conforme Seção II, Art. 8º do Código Florestal, “A intervenção ou a supressão de vegetação nativa em Área de Preservação Permanente somente ocorrerá nas hipóteses de utilidade pública, de interesse social ou de baixo impacto ambiental previstas nesta Lei”.

Conforme Lei Complementar nº 79 de 2018, Art. 31, o órgão ambiental municipal somente poderá permitir intervenção ou supressão de vegetação em área de APP nos casos de utilidade pública como obras de infraestrutura como saneamento.

Sendo assim, a CESAN solicita dispensa de licenciamento e anuência para uso de áreas de preservação permanente (APP) construção/implantação dos trechos de rede coletora, linha de recalque e elevatória de esgotos.

Atenciosamente,

**Luiz Claudio Victor Rodrigues**

Gerente da Unid. de Gerenciamento de Projetos da CESAN

luiz.rodrigues@cesan.com.br



## RELATÓRIO TÉCNICO

Vimos por meio de este apresentar a revisão do pedido de Dispensa de Licenciamento e Anuência para Uso de Área de Proteção Permanente (APP) da sub-bacia B23, protocolado através do Ofício E-GMA/007/029/2020, sob Processo Administrativo nº 9.008/2020. Este documento deverá substituir o documento inicialmente protocolado em 17/03/2020.

### 1. SUB-BACIA B23

O sistema coletor da sub-bacia SB-B23 irá atender parte dos bairros Vista Linda e Caçaroca, no município de Cariacica. A SB-B23 não recebe contribuição de outras sub-bacias, portanto, a elevatória EEEB-SB-B23 recebe apenas a vazão da própria sub-bacia SB-B23. A concepção das soluções adotadas para esta sub-bacia prevê a implantação de sistema de coleta e lançamento dos esgotos na rede projetada da sub-bacia SB-B23, encaminhando para a estação elevatória SB-B23, encaminhando para a estação elevatória SB-B23, que será construída e irá recalcar o esgoto para a rede projetada da SB-B22. Da sub-bacia SB-B22 todo o esgoto será encaminhado para a rede existente até chegar na Estação de Tratamento de Esgotos Bandeirantes, localizada no município de Cariacica.

A Tabela 1 apresenta o quantitativo resumo da sub-bacia apresentada.

**Tabela 1 - Quantitativo Resumo sub-bacia SB-B23.**

Item	Total	Em APP
Redes Coletoras	1.562,00 m	149,05 m
Linha de Recalque	345,14 m	60,76 m
Estação Elevatória EEEB-SB-B23	50,00 m <sup>2</sup>	39,40 m <sup>2</sup>
Faixa de Servidão	Não há	Não há

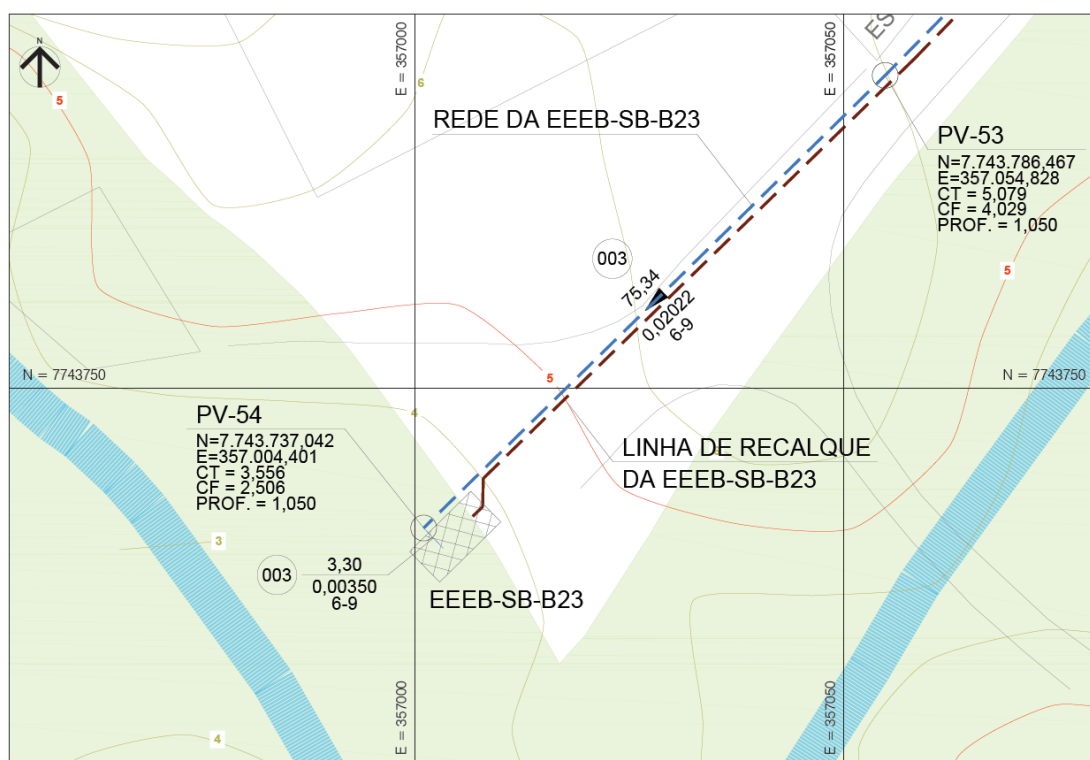


## 2. TRECHOS EM ÁREA DE APP

### 2.1. REDE COLETORA

#### 2.1.1. Trecho 1

O trecho 1, está entre os poços de visita (PVs) 53 até 54 (Figura 1), referente a rede coletora que leva os esgotos com destinação à estação elevatória EEEB-SB-B23.



**Figura 1 – Trecho entre PVs 53 até 54, em área de APP.**

As Figuras 2 e 3 apresentam a área de preservação ambiental em 2007 e em 2019, com a apresentação da rede projetada.



**Figura 2 - Trecho entre os PVs 53 até 54, em 2007.**



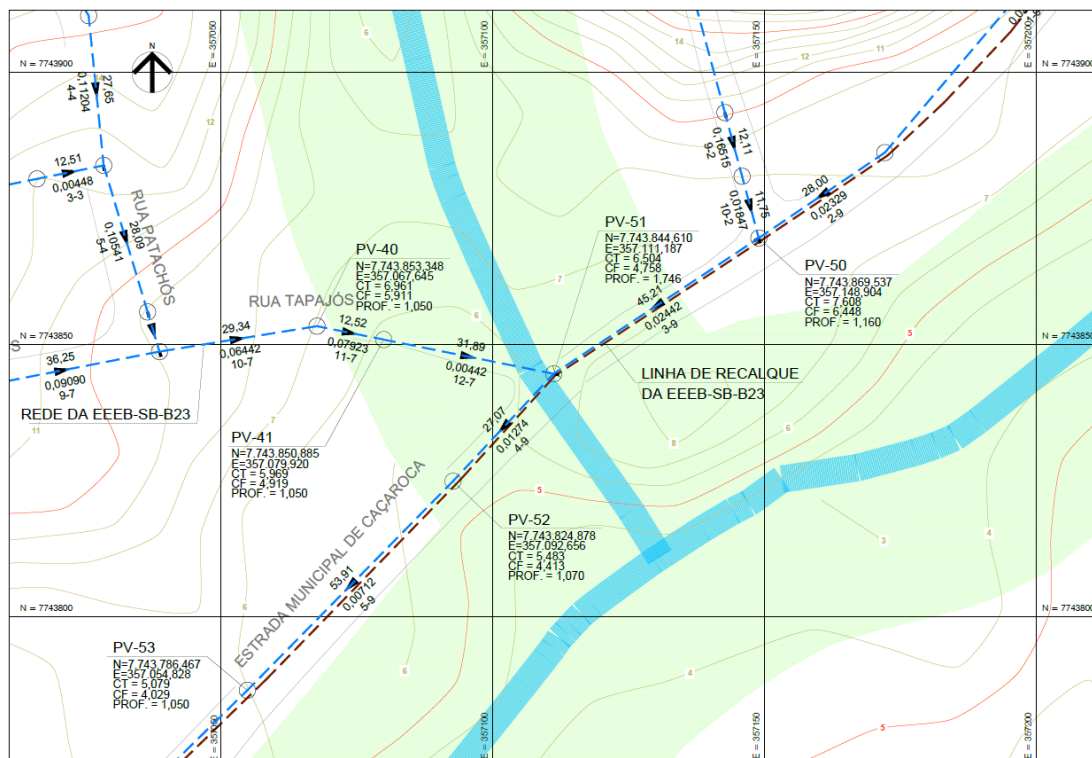
**Figura 3 - Trecho entre os PVs 53 até 54, em 2019, mostrando a rede projetada em APP.**

**COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN**

Av. Governador Bley, nº 186, Edifício BEMGE, 3º Andar, Centro – CEP: 29.010-150, Vitória-ES  
 Telefone: (27) 2127-5064 – [www.cesan.com.br](http://www.cesan.com.br)

## 2.1.2. Trecho 2

O trecho 2 está entre os poços de visita (PVs) 40 até 51 e 50 até 53 (Figura 4), referente a rede coletora que leva os esgotos com destinação à estação elevatória EEEB-SB-B23.



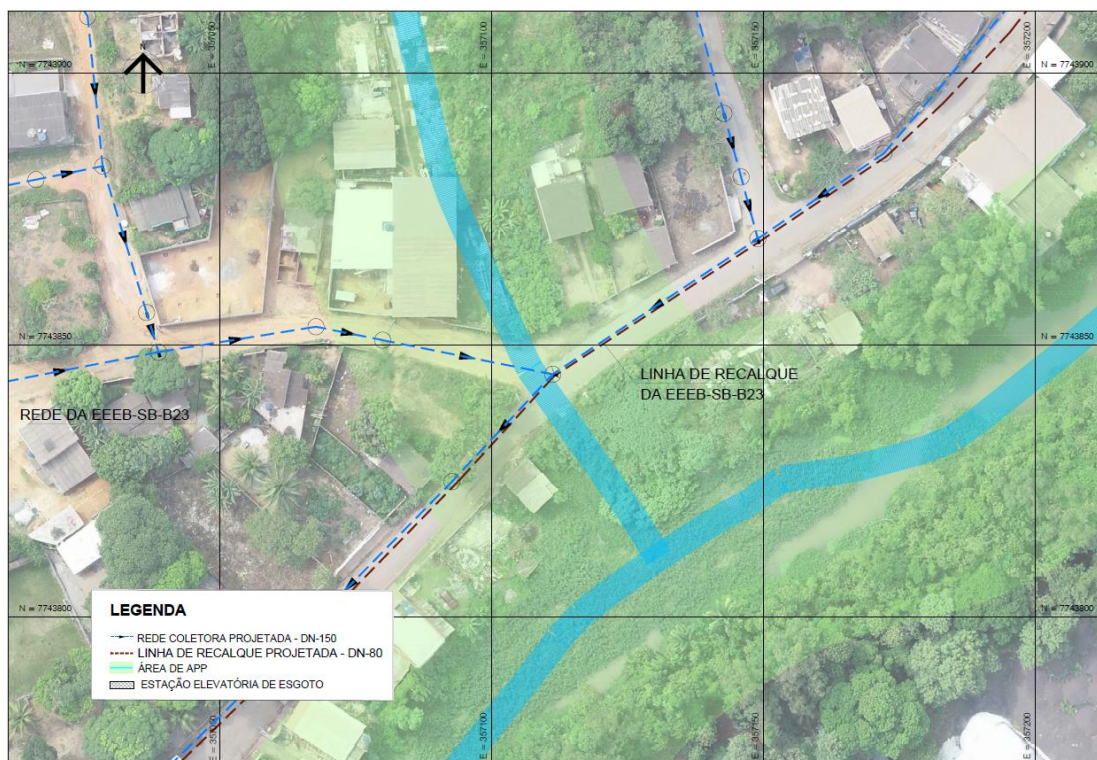
**Figura 4 - Trecho entre PVs 40 até 51 e 50 até 53, em área de APP.**

As Figuras 5 e 6 apresentam a área de preservação ambiental em 2007, e em 2019, com a apresentação da rede projetada.





**Figura 5 - Trecho entre os PVs 40 até 51 e 50 até 53, em 2007.**



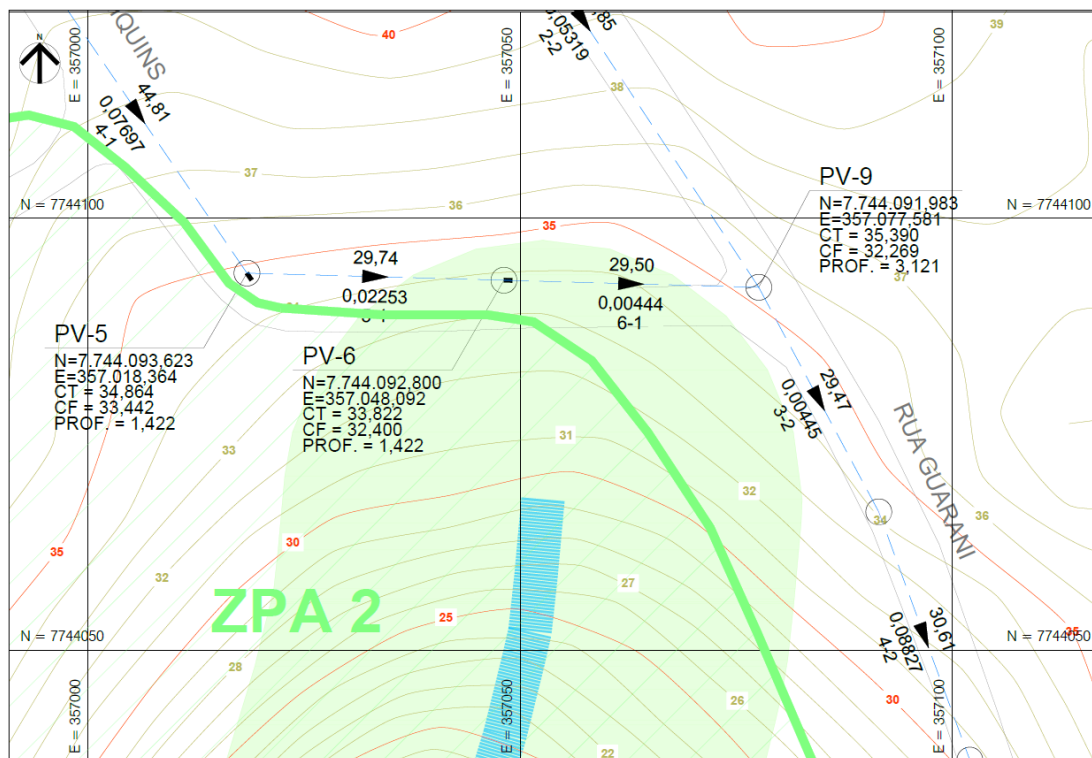
**Figura 6 – PVs 40 até 51 e 50 até 53, em 2019, mostrando a rede projetada em APP.**

**COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN**

Av. Governador Bley, nº 186, Edifício BEMGE, 3º Andar, Centro – CEP: 29.010-150, Vitória-ES  
 Telefone: (27) 2127-5064 – [www.cesan.com.br](http://www.cesan.com.br)

### 2.1.3. Trecho 3

O trecho 3 está entre os poços de visita (PVs) 5 até 9 (Figura 7), referente a rede coletora que leva os esgotos com destinação à estação elevatória EEEB-SB-B23.



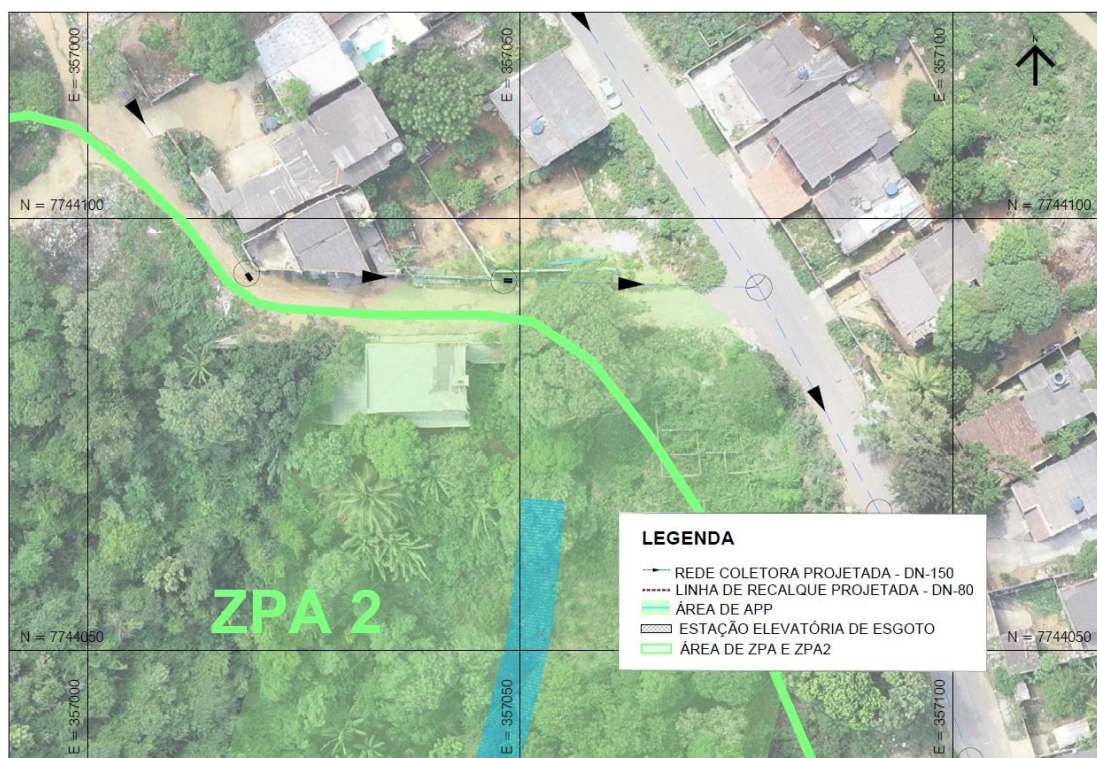
**Figura 7 - Trecho entre PVs 5 até 9, em área de APP.**

As Figuras 8 e 9 apresentam a área de preservação ambiental em 2007, e em 2019, com a apresentação da rede projetada.





**Figura 8 - Trecho entre os PVs 5 até 9, em 2007.**



**Figura 9 – PVs 5 até 9, em 2019, mostrando a rede projetada em APP.**

**COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN**

Av. Governador Bley, nº 186, Edifício BEMGE, 3º Andar, Centro – CEP: 29.010-150, Vitória-ES  
 Telefone: (27) 2127-5064 – [www.cesan.com.br](http://www.cesan.com.br)



A Tabela 2 apresenta as coordenadas dos pontos de intervenção dos trechos em APP, para a rede coletora da sub-bacia B23.

**Tabela 2 - Coordenadas dos pontos de intervenção em APP da rede coletora da SB-B23.**

Trecho	Coordenadas Iniciais (UTM 24k)	Coordenadas Finais (UTM 24k)	Extensão (m)
Trecho 1	N=7743731.400 E=357003.319	N=7743737.042 E=357004.401	3,27
	N=7743737.042 E=357004.401	N=7743737.459 E=357004.827	5,31
	Comprimento total do trecho (m) = 8,58		
Trecho 2	N=7743852.770 E=357070.527	N=7743850.885 E=357079.920	9,51
	N=7743850.885 E=357079.920	N=7743844.610 E=357111.187	31,89
	N=7743844.610 E=357111.187	N=7743824.878 E=357092.656	27,07
	N=7743824.878 E=357092.656	N=7743820.266 E=357088.114	6,47
	N=7743844.610 E=357111.187	N=7743859.567 E=357133.819	33,46
	Comprimento total do trecho (m) = 108,40		
Trecho 3	N=7744093.101 E=357037.207	N=7744092.800 E=357048.092	10,89
	N=7744092.800 E=357048.092	N=7744092.216 E=357069.173	21,18
	Comprimento total do trecho (m) = 32,07		
Comprimento total de rede na área de APP na sub-bacia B23 (m) = 149,05			

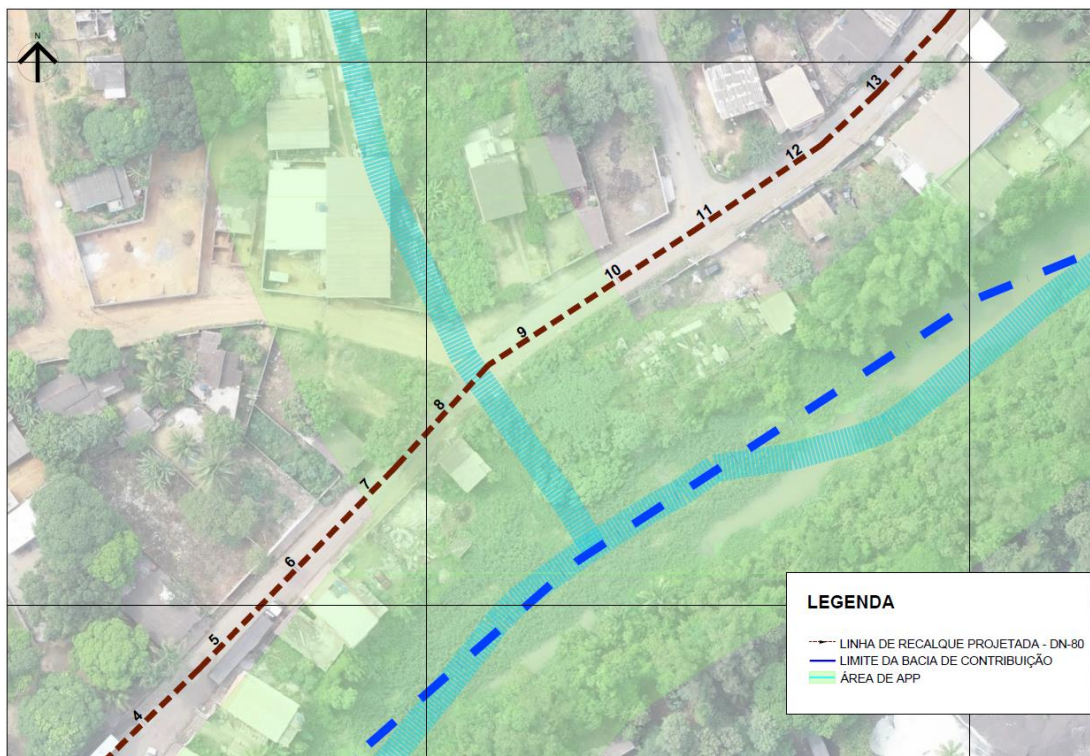
## **2.2. LINHA DE RECALQUE**

O esgoto coletado pela estação elevatória de esgotos EEEB-SB-B23 será encaminhado para a rede projetada, através de linha de recalque com extensão total de 345,14 m. Nela está previsto um trecho em área de proteção permanente (APP).

As Figuras 10 e 11 apresentam a área de preservação ambiental em 2007 e em 2019, com a apresentação da linha de recalque projetada.



**Figura 10 - Trecho 1 entre as estacas 5 + 18,54 m e 8 + 19,30 m, passando em área de APP, em 2007.**



**Figura 11 - Trecho 1 entre as estacas 5 + 18,54 m e 8 + 19,30 m passando em área de APP, em 2019.**

A Tabela 3 apresenta as coordenadas dos pontos de intervenção dos trechos em APP, para as linhas de recalque da sub-bacia B23.

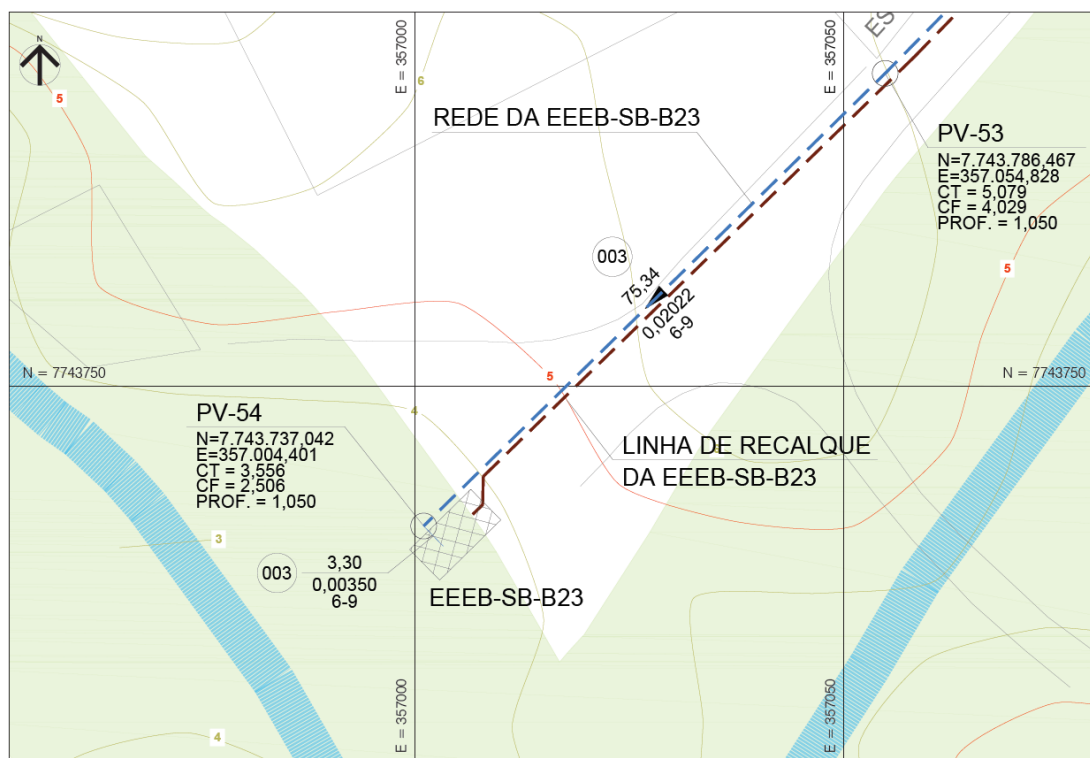
**Tabela 3 - Coordenadas dos pontos de intervenção em APP, da linha de recalque da SB B23.**

Trecho	Coordenadas Iniciais (UTM 24k)	Coordenadas Finais (UTM 24k)	Extensão (m)
Trecho 1	N=7743819.584 E=357088.594	N=7743859.126 E=357134.130	60,76
	Comprimento total do trecho (m) = 60,76		
Comprimento total de recalque na área de APP na sub-bacia B23 (m) = 60,76			



## 2.3. ESTAÇÃO ELEVATÓRIA

O projeto prevê a construção de uma estação elevatória de esgotos EEEB-SB-B23, que lança na rede projetada da sub-bacia B22. Esta elevatória está parcialmente posicionada em área de preservação permanente (APP) conforme apresentado na Figura 12:



**Figura 12 - Estação elevatória de esgoto bruto EEEB-SB-B23, em área de APP.**

As Figuras 13 e 14 apresentam a área de preservação ambiental em 2007, e em 2019, com a apresentação da estação elevatória projetada.



**Figura 13 - Área de APP da EEEB-SB-B23, em 2007.**



**Figura 14 - Área de APP da EEEB-SB-B23, em 2019.**

A Tabela 4 apresenta as coordenadas dos pontos de intervenção em APP, para a estação elevatória da sub-bacia B23.

**Tabela 4 - Coordenadas dos pontos de intervenção da estação elevatória da sub-bacia B23.**

<b>Intervenção</b>	<b>Coordenadas (UTM 24k)</b>	<b>Área(m²)</b>
Estação Elevatória EEEB-SB-B23	N=7743727.441 E=357002.907	39,40
	N=7743731.005 E=356999.399	
	N=7743736.811 E=357005.298	
	N=7743732.691 E=357008.239	

Conforme Seção II, Art. 8º do Código Florestal, “A intervenção ou a supressão de vegetação nativa em Área de Preservação Permanente somente ocorrerá nas hipóteses de utilidade pública, de interesse social ou de baixo impacto ambiental previstas nesta Lei”.

Conforme Lei Complementar nº 79 de 2018, Art. 31, o órgão ambiental municipal somente poderá permitir intervenção ou supressão de vegetação em área de APP nos casos de utilidade pública como obras de infraestrutura como saneamento.

Sendo assim, a CESAN solicita dispensa de licenciamento e anuência para uso de áreas de preservação permanente (APP) para construção/implantação e trechos de rede coletora, linha de recalque e elevatória de esgotos.

Atenciosamente,

**Luiz Claudio Victor Rodrigues**

Gerente da Unid. de Gerenciamento de Projetos da CESAN

luiz.rodrigues@cesan.com.br