



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 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 ²	50,00 m ²
Estação Elevatória EEEB-SB-B05B	200,00 m ²	200,00 m ²
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.

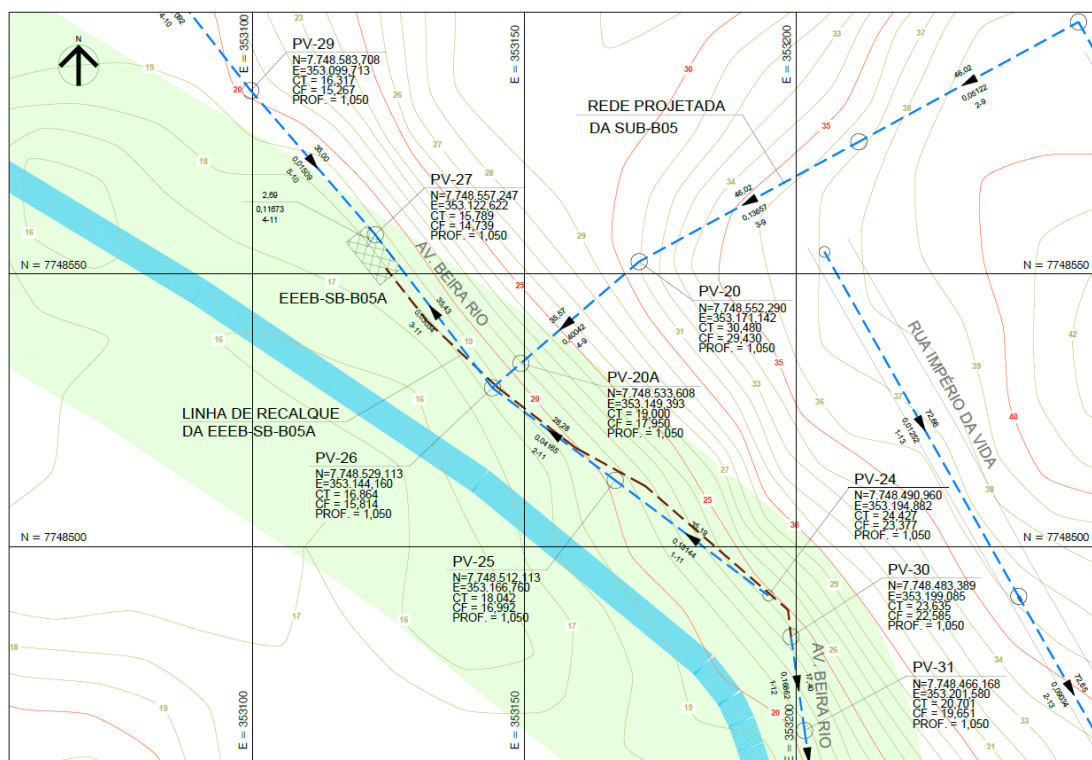


Figura 1 – Trecho entre PVs 20 até 26, 29 até 27, 24 até 27 e 30 até 31, em área de APP.

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

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.

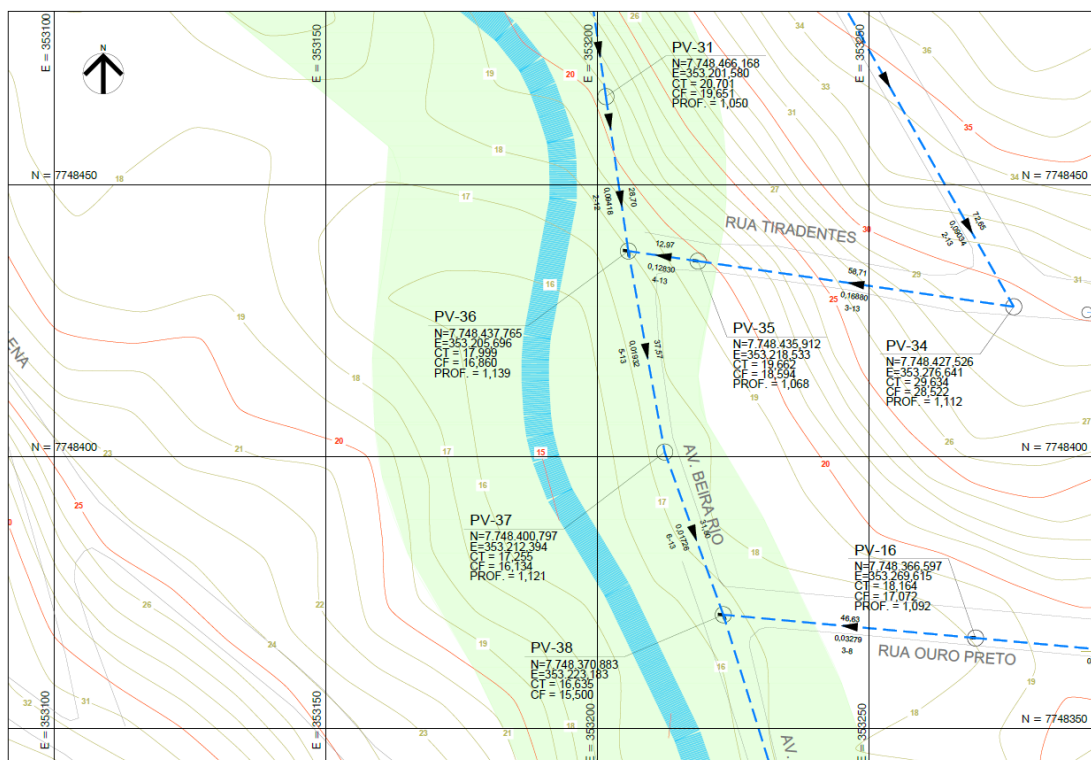


Figura 4 - Trecho entre PVs 31 até 38, 34 até 36 e 16 até 38, em área de APP.

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.

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.

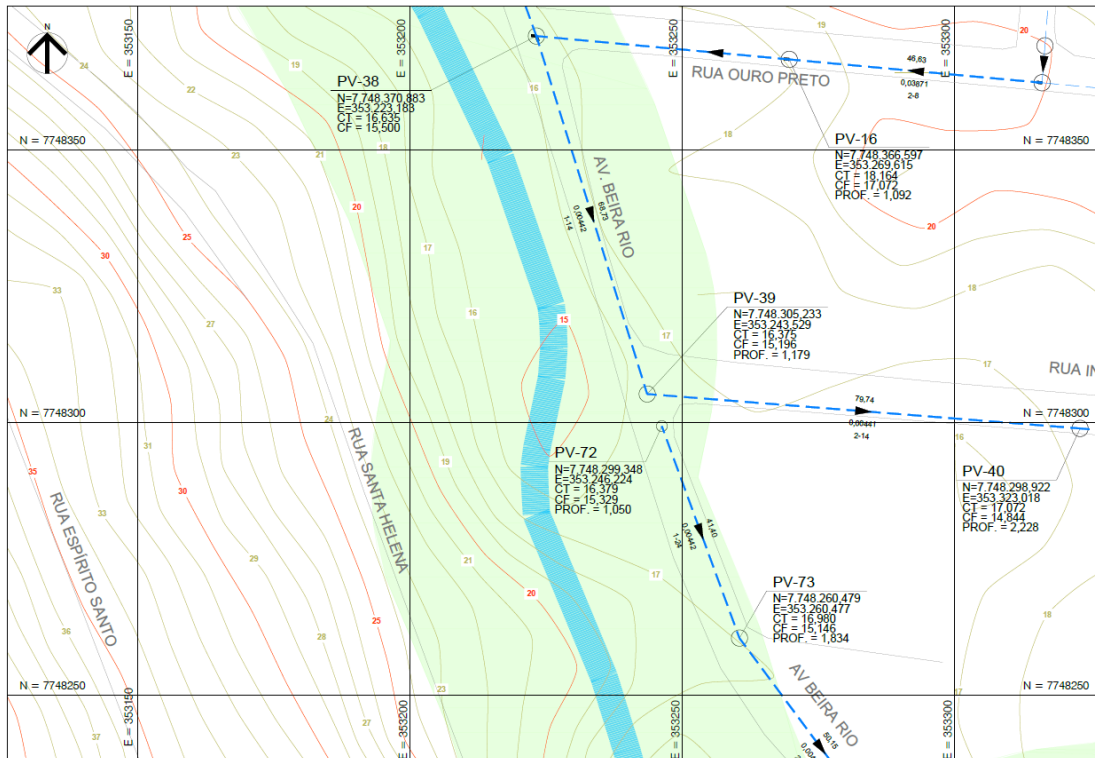


Figura 7 – Trecho entre PVs 16 até 38, 38 até 40 e 72 até 73, em área de APP.

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.

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.

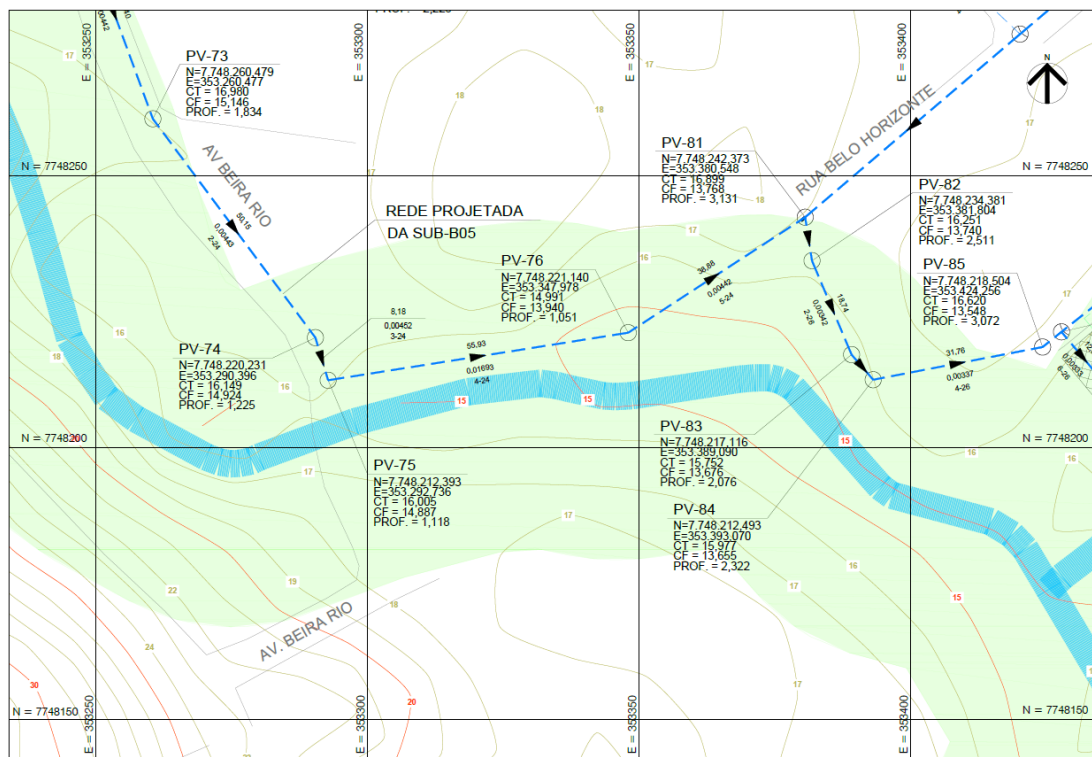


Figura 10 – Trecho entre PVs 73 até 85, em área de APP.

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.

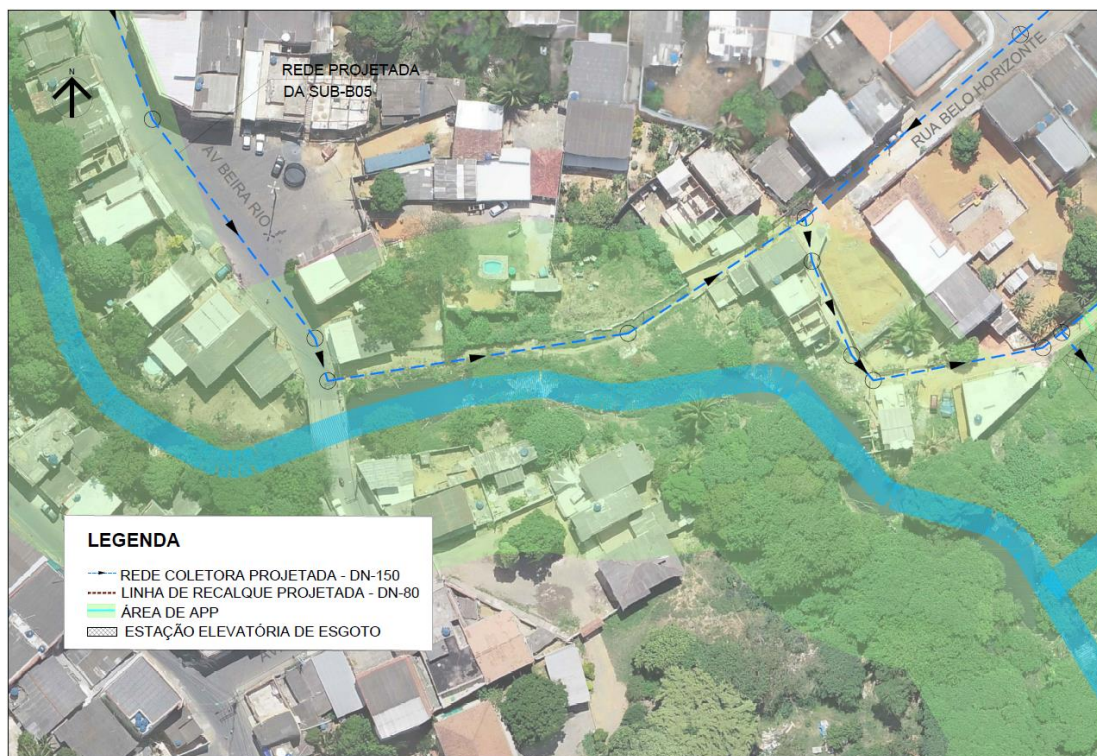


Figura 12 - Trecho entre os PVs 73 até 85, em 2019, mostrando a rede projetada em APP.

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.

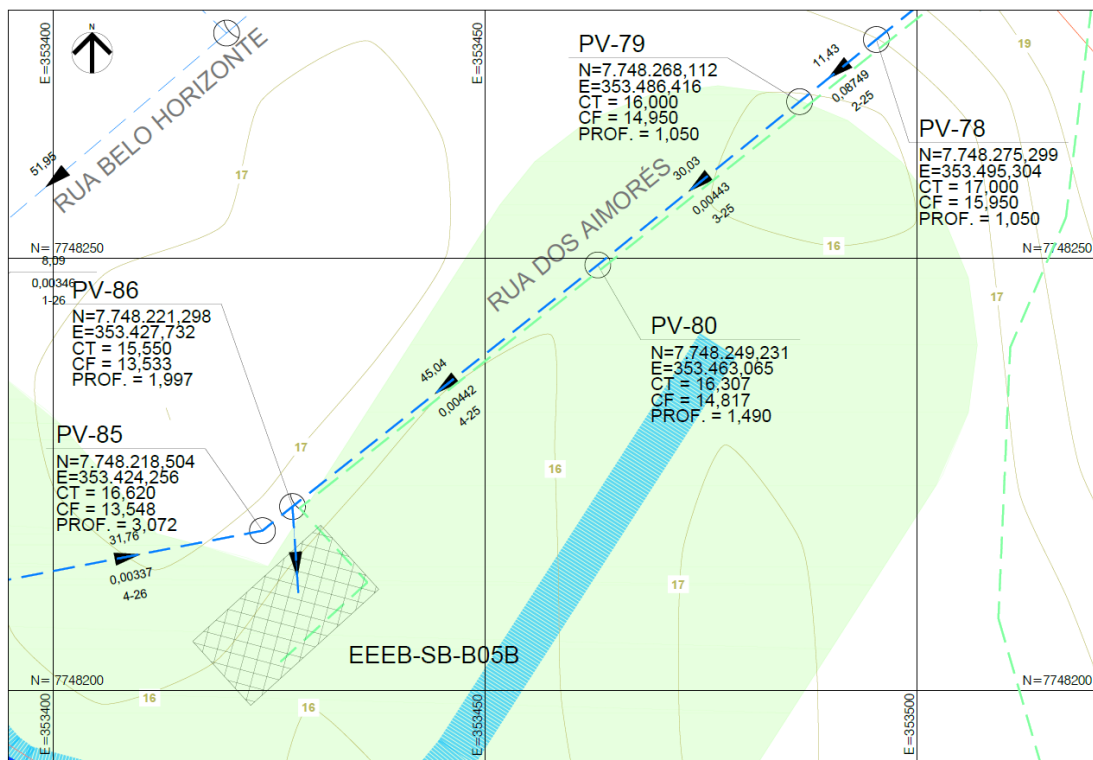


Figura 13 – Trecho entre PVs 78 até 86, em área de APP.

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.



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
Comprimento total do trecho (m) = 143,72			
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
Comprimento total do trecho (m) = 131,29			
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
Comprimento total do trecho (m) = 134,76			

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



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			

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

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.

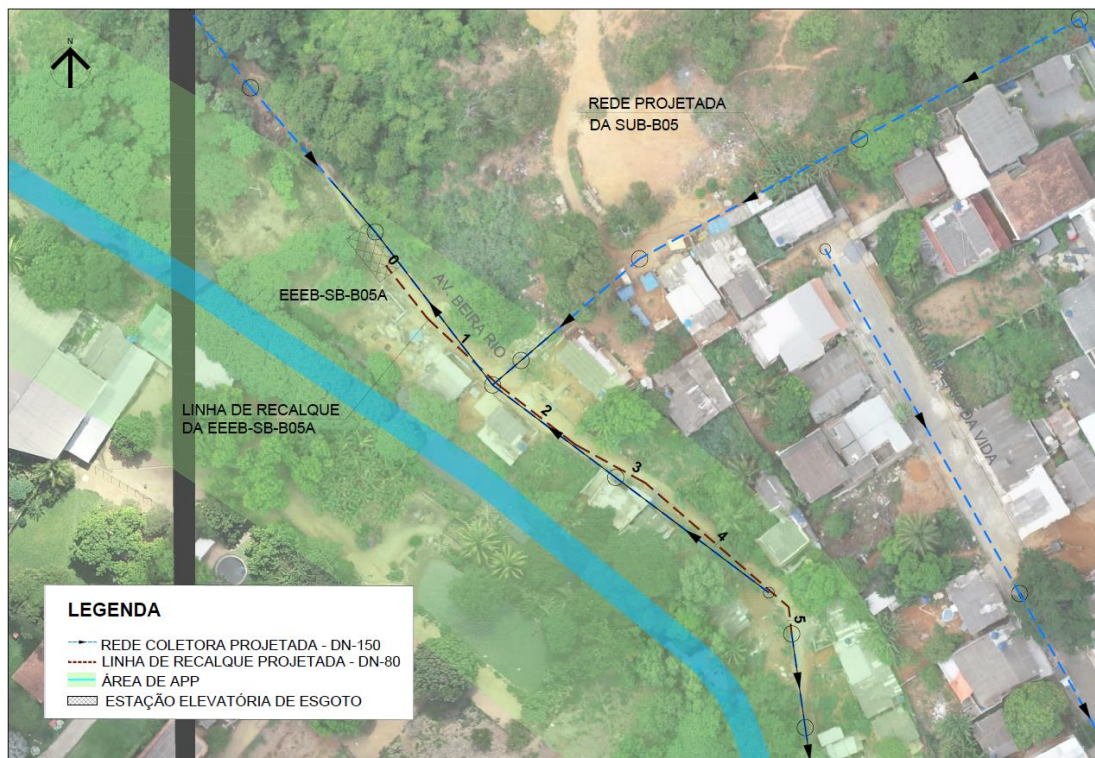


Figura 17 - Trecho 1 entre as estacas 0 e 5, passando em área de APP, em 2019.

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.

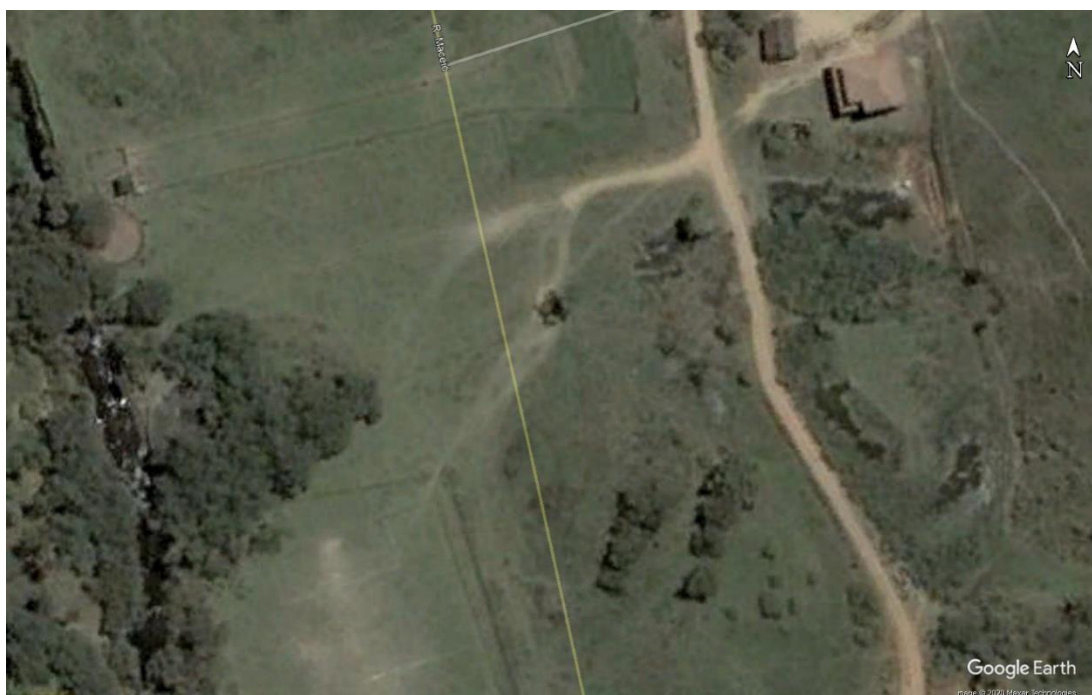


Figura 20 - Trecho 3 entre as estacas 20 + 15,70 e 23 + 6,74 m, em 2007.

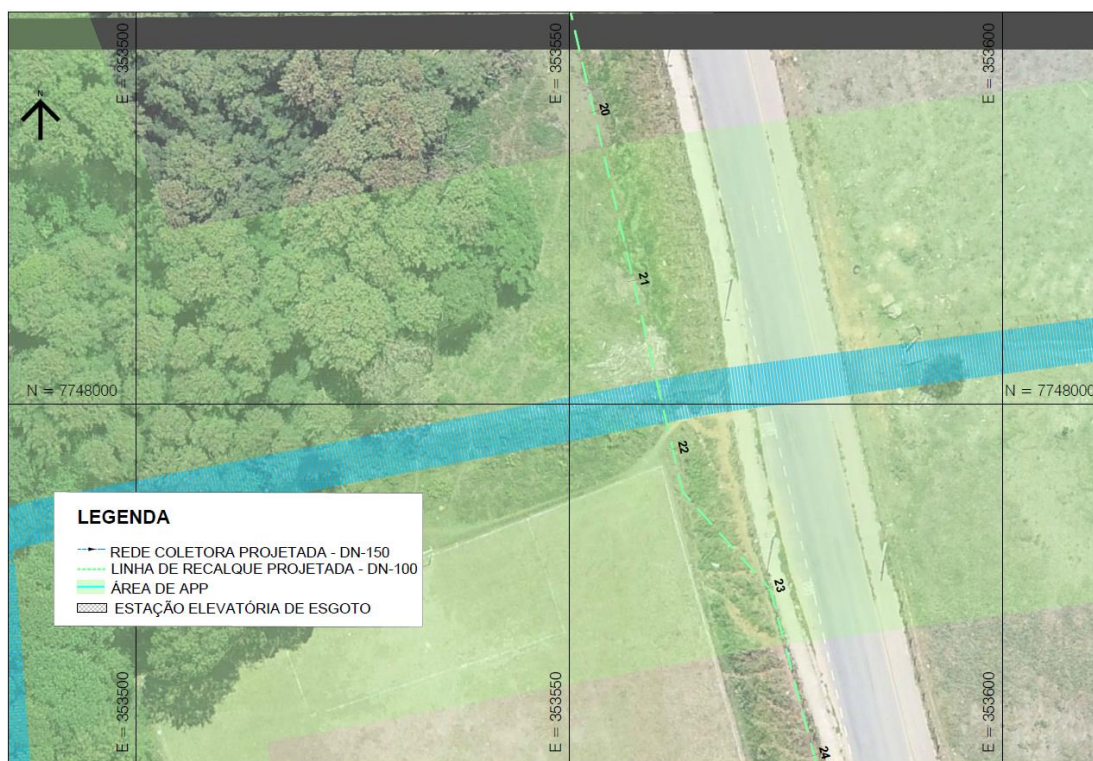


Figura 21 - Trecho 3 entre as estacas 20 + 15,70 e 23 + 6,74 m passando em área de APP, em 2019.

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			

2.3. ESTAÇÃO ELEVATÓRIA

2.3.1. Estação Elevatória EEEB-SB-B05A

O projeto prevê a construção de uma estação elevatória de esgotos EEEB-SB-B05A, que lança na EEEB-SB-B05B. Esta elevatória está posicionada integralmente em área de preservação permanente (APP) conforme apresentado na Figura 24:

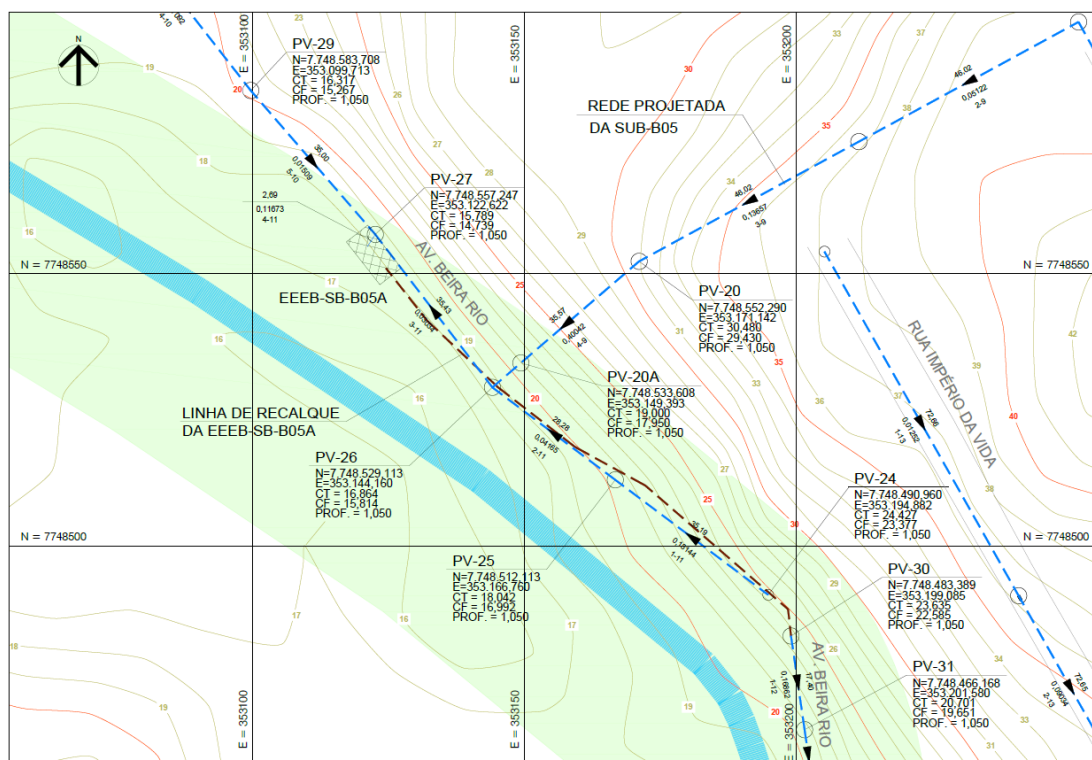


Figura 24 - Estação elevatória de esgoto bruto EEEB-SB-B05A, em área de APP.

As Figuras 25 e 26 apresentam a área de preservação ambiental em 2007, e em 2019 com a apresentação da rede projetada.



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

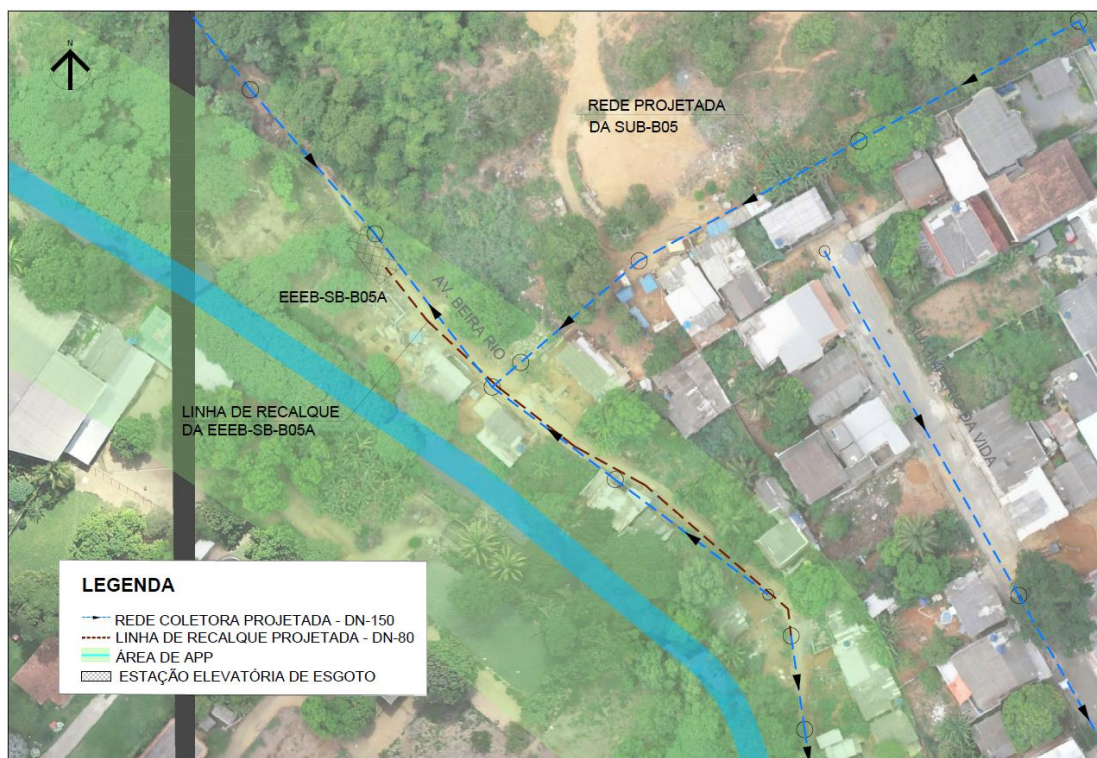


Figura 26 - Área de APP da EEEB-SB-B05A, em 2019

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:

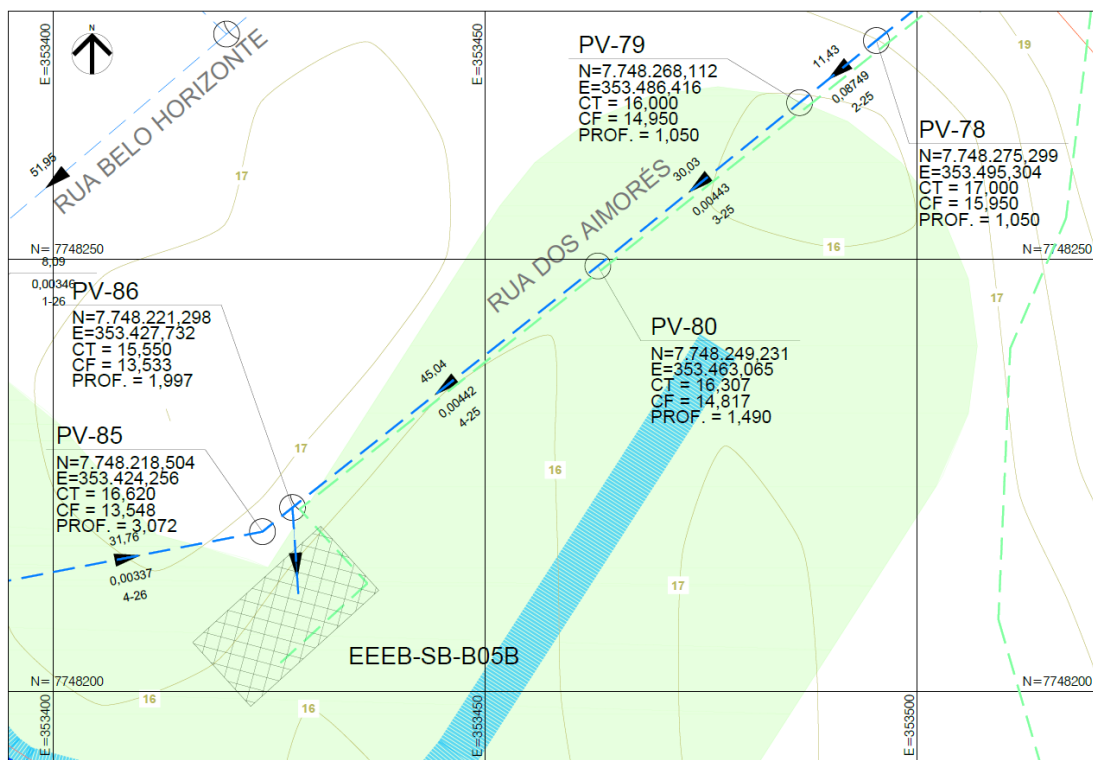


Figura 27 - Estação elevatória de esgoto bruto EEEB-SB-B05B, em área de APP.

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.



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