



Google Earth

Image © 2022 Maxar Technologies



1 km

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY

**REVISÃO E ADEQUAÇÃO DO ANTEPROJETO DO
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE
DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE KENNEDY – ES**

**ANTEPROJETO ARQUITETÔNICO, PAISAGÍSTICO
URBANÍSTICO**

Cliente: Prefeitura Municipal de Presidente Kennedy

Contrato: 185/2019

Responsáveis Técnicos: Otávio Barbosa Guimarães CREA ES-021348/D

José Carlos Guimarães CREA 37233-D/RJ

OUTUBRO/2022

INTRODUÇÃO

Este Relatório Técnico é referente ao Anteprojeto do Sistema de Esgotamento Sanitário da Sede do Município de Presidente Kennedy, ES.

Esse documento foi elaborado atendendo aos Termos do Contrato nº 000185/2019 firmado entre a TRANSMAR Consultoria e Engenharia Ltda. e a Prefeitura Municipal de Presidente Kennedy, para a execução dos serviços constantes no Edital de Concorrência Pública nº 000004/2018.

Este Anteprojeto será desenvolvido com base na alternativa eleita no Estudo de Concepção elaborado para esta comunidade e aprovado pela Prefeitura Municipal de Presidente Kennedy.

ÍNDICE

<u>ITEM</u>	<u>DESCRIÇÃO</u>	<u>PÁGINA</u>
1.	NORMAS TÉCNICAS	4
2.	DESCRIÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO (ETE) SEDE	4
3.	ANTEPROJETO ARQUITETÔNICO E URBANÍSTICO	4
3.1.	Implantação	4
3.2.	Caderno de detalhamento e especificações de materiais das edificações	6
3.3.	Caderno de detalhamento e elementos de urbanização	12
3.4.	Caderno de especificações e elementos de paisagismo	13
4.	DESCRIÇÃO DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO BURTO (EEEB)	14
5.	ANTEPROJETO ARQUITETÔNICO E URBANÍSTICO	15
5.1.	Implantação	15
5.2.	Caderno de detalhamento e especificações de materiais das edificações	17

1. NORMAS TÉCNICAS

Normas utilizadas no desenvolvimento dos projetos.

NBR9050/2015	Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos.
NR-24	Condições de higiene e conforto nos locais de trabalho

2. DESCRIÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO (ETE) SEDE

O Município de Presidente Kennedy está localizado na região Litoral Sul do Espírito Santo, nas coordenadas Latitude de 21° 05' 56" Sul, Longitude de 41° 02' 48" Oeste. O anteprojeto da ETE Sede irá abranger toda a área urbanizada da sede do município.

De acordo com o PMS, a situação do esgotamento sanitário no município de Presidente Kennedy é bastante deficiente, limitando-se somente a algumas regiões específicas onde é realizada a coleta do esgoto. De modo geral o esgoto sanitário é lançado diretamente no único corpo receptor da cidade (Córrego Batalha) sem qualquer tratamento.

A nova ETE Sede será composta por um sistema compacto pré-fabricado composto por Caixa de Areia e Gradeamento, Caixa de Gordura, Reator UASB (com capacidade média de 7,0l/s e máxima de 12,0l/s), Queimador de Gás e Estação Elevatória de Recirculação; Leito de Secagem, Casa de Equipamentos e Casa de Operação.

3. ANTEPROJETO ARQUITETÔNICO E URBANÍSTICO

3.1. Implantação

A ETE Sede será implantada à uma distância de 15,00 metros do poço de vista 05 (PV5-005) e ocupará uma área de 1.311,72m² (20,40 x 64,30m) que será cercada e terraplanada na cota +110,00 (IBGE).

O acesso à ETE será por duas vias de aproximadamente 20,00 x 4,50 metros (CxL) pavimentada com piso intertravado na cor cinza (180m²) e, posteriormente, um portão de 4,00

metros, tipo abrir com duas folhas. Em frente ao portão, uma área de circulação em piso intertravado na cor cinza com 281m² permitirá o acesso às instalações da ETE.

A primeira entrada está localizada próxima à lateral Oeste. À sua direita está a entrada dos efluentes no sistema. Após a passagem pela Caixa de Areia e Gradeamento, eles seguirão para a Caixa de Gordura e, posteriormente, para a elevatória de recirculação.

À direita da segunda entrada, próximo ao muro divisório da lateral Leste, está a ETE compacta, composta pelo Reator UASB (com capacidade média de 7,0l/s e máxima de 12,0l/s) e o Queimador de Gás.

Na lateral Norte estão localizadas a Casa de Equipamentos, edificação que abrigará as bombas/sopradores e um depósito de lodo descoberto que abrigará uma caçamba estacionária que armazenará o lodo seco até sua destinação, a Casa de Operação, composta por laboratório, copa, vestiário, depósito e um tanque externo e o Leito de Secagem, onde o lodo proveniente da descarga do UASB será depositado para desidratação e posterior destinação final em aterro sanitário licenciado.

No perímetro da ETE, paralelamente ao muro divisório, está previsto o plantio de uma cortina verde que agirá como uma barreira natural evitando a propagação de possíveis odores, promovendo o isolamento da área de instalação da ETE e melhorando o microclima.

A cortina verde será composta por três linhas de árvores plantadas de forma intercalada, formando uma barreira vegetal. As espécies escolhidas possuem densa ramificação de copa, folhagem perene, rápido crescimento e baixa exigência de fertilidade do solo.

A primeira linha de vegetação é composta pela espécie Jasmim-Amarelo (*Jasminum mesnyi*), espaçada do muro divisório em 1,50m. As mudas serão plantadas a cada 3,00 metros.

A segunda linha é composta por Aroeira Pimenteira (*Schinus terebinthifolius*), plantada a cada 3,00 metros, intercalada com as mudas de Jasmim-Amarelo e distante da primeira linha em 2,00 metros.

E, por fim, a terceira linha, composta por Guanandi (*Callophyllum brasiliense*), plantada a cada 3,00 metros intercalada com as mudas de Aroeira Pimenta e distante da segunda linha em 3,00 metros.

3.2. Caderno de detalhamento e especificações de materiais das edificações

A Estação de Tratamento de Esgoto (ETE) Sede será composta pela edificação:

3.2.1. EDIFICAÇÃO 01: CASA DE OPERAÇÃO

- Edificação de 14,42m² em alvenaria de blocos de concreto estrutural composta por instalações sanitárias e depósito.
- Nível de implantação: +110,00 (IBGE).
- Piso externo: calçada em cimentado - radier.
- Paredes externas: pintura sobre blocos de concreto com duas demãos tinta acrílica Suvinil, linha "Rende e Cobre Muito ", cor Gelo, ref.: RM012 ou similar sobre uma demão de fundo preparador.
- Forro 01: laje em concreto armado, espessura 10cm sobre a sala dos compressores e varanda.
- Cobertura: telhado cerâmico tipo "capa e canal", cor natural, i=35%.
- Calçada: piso em cimentado cor natural.
- Esquadrias:
 - Portas: portas de abrir 80x210cm, tipo veneziana em alumínio anodizado, cor natural, referência Sasazaki, linha Alumifort, modelo 76.25.415-0 ou similar.
 - Soleira: soleira em granito branco Itaunas polido, largura: 15cm, espessura: 2cm assentado com argamassa traço 1:4.
 - Cobogó cerâmico vazado, 9x20x20cm, assentado com argamassa traço 1:4 e pintado com duas demãos tinta acrílica Suvinil, linha "Rende e Cobre Muito ", cor Gelo, ref.: RM012 ou similar sobre uma demão de fundo preparador.

3.2.1.1. Sala dos Compressores:

- Paredes internas: cerâmica esmaltada Elizabeth, cor cristal branco, 20x20cm, acabamento acetinado, junta de 4mm e h=2,00m ou similar.
- Paredes: pintura com duas demãos tinta acrílica Suvinil, linha "Rende e Cobre Muito", cor Branco, ref.: RM000 ou similar sobre uma demão de fundo preparador.

- Piso: revestimento cerâmico esmaltado Embramaco, linha Essencial, cor New Polar, 45x45cm, acabamento brilhante, borda arredondada, junta 5mm ou similar, assentado a 45°.
- Teto: pintura com duas demãos tinta acrílica Suvinil, linha "Rende e Cobre Muito", cor Branco, ref.: RM000 ou similar sobre uma demão de fundo preparador.

3.2.1.2. *Varanda*

- Pilares: pintura com duas demãos tinta acrílica Suvinil, linha "Rende e Cobre Muito", cor Branco, ref.: RM000 ou similar sobre uma demão de fundo preparador.
- Piso: revestimento cerâmico esmaltado Embramaco, linha Essencial, cor New Polar, 45x45cm, acabamento brilhante, borda arredondada, junta 5mm ou similar, assentado a 45°.
- Rodapé h=0,10m: revestimento cerâmico esmaltado Embramaco, linha Essencial, cor New Polar, 45x45cm, acabamento brilhante, borda arredondada, junta 5mm ou similar, assentado a 45°.
- Teto: pintura com duas demãos tinta acrílica Suvinil, linha "Rende e Cobre Muito", cor Branco, ref.: RM000 ou similar sobre uma demão de fundo preparador.

3.2.2. EDIFICAÇÃO 02: CASA DE EQUIPAMENTOS

- Edificação de 60,00m² em alvenaria de blocos de concreto estrutural.
- Nível de implantação: +110,00 IBGE
- Piso externo: calçada em cimentado - radier.
- Paredes externas: pintura sobre blocos de concreto com duas demãos tinta acrílica Suvinil, linha "Rende e Cobre Muito", cor Gelo, ref.: RM012 ou similar sobre uma demão de fundo preparador. Área: 128,90m².
- Cobertura: telhado cerâmico tipo "capa e canal", cor natural, i=35%. Área: 80,64m².

3.2.2.1. *Laboratório:*

- Piso: revestimento cerâmico esmaltado Embramaco, linha Essencial, cor New Polar, 45x45cm, acabamento brilhante, borda arredondada, junta 5mm ou similar, assentado a 90°. Área: 21,80m².

- Rodapé: revestimento cerâmico esmaltado Embramaco, linha Essencial, cor New Polar, 45x45cm, acabamento brilhante, borda arredondada, junta 5mm ou similar. Área: 0,33m².
- Paredes internas: cerâmica esmaltada Elizabeth, cor cristal branco, 20x20cm, acabamento acetinado, junta de 4mm e h=2,20m ou similar. Área: 32,56m².
- Paredes internas acima cerâmica e entrada: pintura com duas demãos tinta acrílica Suvinil, linha "Rende e Cobre Muito", cor Branco, ref.: RM000 ou similar sobre uma demão de fundo preparador. Área: 21,59m².
- Teto: pintura com duas demãos tinta acrílica Suvinil, linha "Rende e Cobre Muito", cor Branco, ref.: RM000 ou similar sobre uma demão de fundo preparador. Área: 21,80m².
- Bancada: em granito cinza Andorinha polido, 150x60cm, esp.: 2cm. Área: 2,61m².
- Cuba de embutir em aço inox, Franke, modelo "C.3", 40x34x15cm, válvula 3 ½", ref.: 07898 ou similar.
- Torneira de mesa cromada, bica móvel, com arejador, Deca, linha "Izy" ref. 1167.C.37 ou similar.
- Esquadrias:
 - Janela: esquadria em alumínio anodizado, cor natural, 04 folhas de correr, vidro mini boreal 4mm, dimensões 160x100/120cm. 01 unidade ou 1,60m².
 - Peitoril: peitoril em mármore branco, polido, espessura 2cm, largura: 15cm, assentado com argamassa traço 1:4. Extensão: 1,60m.
 - Porta: porta de abrir 80x210cm, 01 folha, tipo veneziana em alumínio anodizado, cor natural. 01 unidade ou 1,68m².
 - Soleira: soleira em granito branco Itaunas polido, largura: 15cm, espessura: 2cm assentado com argamassa traço 1:4. Extensão: 0,80m.

3.2.2.2. *Circulação*

- Piso: revestimento cerâmico esmaltado Embramaco, linha Essencial, cor New Polar, 45x45cm, acabamento brilhante, borda arredondada, junta 5mm ou similar, assentado a 90°. Área: 3,96m².

- Rodapé: revestimento cerâmico esmaltado Embramaco, linha Essencial, cor New Polar, 45x45cm, acabamento brilhante, borda arredondada, junta 5mm ou similar. Área: 0,78m².
- Paredes internas: pintura com duas demãos tinta acrílica Suvinil, linha "Rende e Cobre Muito", cor Branco, ref.: RM000 ou similar sobre uma demão de fundo preparador. Área: 23,40m².
- Teto: pintura com duas demãos tinta acrílica Suvinil, linha "Rende e Cobre Muito", cor Branco, ref.: RM000 ou similar sobre uma demão de fundo preparador. Área: 3,96m².
- Esquadrias:
 - Janela: esquadria em alumínio anodizado, cor natural, 04 folhas de correr, vidro mini boreal 4mm, dimensões 160x100/120cm. 01 unidade ou 1,60m².
 - Peitoril: peitoril em mármore branco, polido, espessura 2cm, largura: 15cm, assentado com argamassa traço 1:4. Extensão: 1,60m.

3.2.2.3. Copa

- Piso: revestimento cerâmico esmaltado Embramaco, linha Essencial, cor New Polar, 45x45cm, acabamento brilhante, borda arredondada, junta 5mm ou similar, assentado a 90°. Área: 10,44m².
- Paredes internas: cerâmica esmaltada Elizabeth, cor cristal branco, 20x20cm, acabamento acetinado, junta de 4mm e h=2,20m ou similar. Área: 29,70m².
- Paredes internas acima cerâmica: pintura com duas demãos tinta acrílica Suvinil, linha "Rende e Cobre Muito", cor Branco, ref.: RM000 ou similar sobre uma demão de fundo preparador. Área: 6,00m².
- Teto: pintura com duas demãos tinta acrílica Suvinil, linha "Rende e Cobre Muito", cor Branco, ref.: RM000 ou similar sobre uma demão de fundo preparador. Área: 10,44m².
- Bancada: em granito cinza Andorinha polido, 150x60cm, esp.: 2cm. Área: 2,25m².
- Cuba de embutir em aço inox, Franke, modelo "C.3", 40x34x15cm, válvula 3 ½", ref.: 07898 ou similar.
- Torneira de mesa cromada, bica móvel, com arejador, Deca, linha "Izy" ref. 1167.C.37 ou similar.
- Esquadrias:

- Janela: esquadria em alumínio anodizado, cor natural, tipo maxim-ar, vidro mini boreal 4mm, dimensões 60x60/180cm. 02 unidades ou 0,72m².
- Peitoril: peitoril em mármore branco, polido, espessura 2cm, largura: 15cm, assentado com argamassa traço 1:4. Extensão: 1,20m.
- Porta: porta de abrir 80x210cm, 01 folha, tipo veneziana em alumínio anodizado, cor natural. 01 unidade ou 1,68m².
- Soleira: soleira em granito branco Itaunas polido, largura: 15cm, espessura: 2cm assentado com argamassa traço 1:4. Extensão: 0,80m.

3.2.2.4. Vestiário:

- Piso: revestimento cerâmico esmaltado Embramaco, linha Essencial, cor New Polar, 45x45cm, acabamento brilhante, borda arredondada, junta 5mm ou similar, assentado a 90°. Área: 6,90m².
- Paredes internas: cerâmica esmaltada Elizabeth, cor cristal branco, 20x20cm, acabamento acetinado, junta de 4mm e h=2,20m ou similar. Área: 23,32m².
- Paredes internas acima cerâmica: pintura com duas demãos tinta acrílica Suvinil, linha "Rende e Cobre Muito", cor Branco, ref.: RM000 ou similar sobre uma demão de fundo preparador. Área: 8,48m².
- Teto: pintura com duas demãos tinta acrílica Suvinil, linha "Rende e Cobre Muito", cor Branco, ref.: RM000 ou similar sobre uma demão de fundo preparador. Área: 6,90m².
- Lavatório: lavatório em louça com coluna Deca, linha Vogue Plus, 44x35,5cm, cor branca, ref.: L.51.17 e C.1.17 ou similares; torneira de mesa para lavatório bica alta Deca, linha "Izy", cromada, ref.: 1195.C.37 ou similar. 01 unidade.
- Kit acessórios para banheiro 5 peças em metal cromado Docol, linha "Idea", composto por: porta-toalhas bastão, porta-toalhas rosto, cabide, papelreira e saboneteira, ref.: 00586306 ou similar. 01 unidade.
- Box: divisória em granito branco polido, h=2,00m, espessura: 3cm, assentado com argamassa traço 1:4, arremate em cimento branco marca Aditex ou similar. Área: 4,00m².
- Vaso: bacia convencional Deca, linha "Izy", cor branca, ref.: P.11.17 ou similar; assento plástico para vaso sanitário Deca, cor branca, ref.: AP.01.17 ou similar; válvula de

descarga cromada Deca, base 1 1/2", linha "Hydra Max", ref.: 2550.C.112 ou similar. 01 unidade.

- Ducha: chuveiro elétrico Lorenzetti, linha "Maxi Ducha", 220V, 5500W ou similar. 01 unidade.
- Esquadrias:
 - Janela: esquadria em alumínio anodizado, cor natural, tipo maxim-ar, vidro mini boreal 4mm, dimensões 60x60/180cm. 02 unidades ou 0,72m².
 - Peitoril: peitoril em mármore branco, polido, espessura 2cm, largura: 15cm, assentado com argamassa traço 1:4. Extensão: 1,20m.
 - Porta: porta de abrir 80x210cm, 01 folha, tipo veneziana em alumínio anodizado, cor natural. 01 unidade ou 1,68m².
 - Porta box: porta de abrir 60x180cm, tipo veneziana em alumínio anodizado, cor natural, para fabricar. 01 unidade ou 1,08m².
 - Soleira: soleira em granito branco Itaunas polido, largura: 15cm, espessura: 2cm assentado com argamassa traço 1:4. Extensão: 0,80m.

3.2.2.5. Depósito

- Piso: revestimento cerâmico esmaltado Embramac, linha Essencial, cor New Polar, 45x45cm, acabamento brilhante, borda arredondada, junta 5mm ou similar, assentado a 90°. Área: 9,75m².
- Rodapé: revestimento cerâmico esmaltado Embramac, linha Essencial, cor New Polar, 45x45cm, acabamento brilhante, borda arredondada, junta 5mm ou similar. Área: 1,25m².
- Paredes internas: cerâmica esmaltada Elizabeth, cor cristal branco, 20x20cm, acabamento acetinado, junta de 4mm e h=2,20m ou similar. Área: 27,50m².
- Paredes internas acima cerâmica: pintura com duas demãos tinta acrílica Suvinil, linha "Rende e Cobre Muito", cor Branco, ref.: RM000 ou similar sobre uma demão de fundo preparador. Área: 10,00m².
- Teto: pintura com duas demãos tinta acrílica Suvinil, linha "Rende e Cobre Muito", cor Branco, ref.: RM000 ou similar sobre uma demão de fundo preparador. Área: 9,75m².

- Tanque: tanque suspenso em louça, Celite, cor branca, capacidade: 18l, ref.: 0051265 ou similar. Torneira de parede para tanque Deca, linha Izy, cromada, ref.: 1153.c37 ou similar.
- Esquadrias:
 - Janela: esquadria em alumínio anodizado, cor natural, tipo maxim-ar, vidro mini boreal 4mm, dimensões 60x60/180cm. 02 unidades ou 0,72m².
 - Peitoril: peitoril em mármore branco, polido, espessura 2cm, largura: 15cm, assentado com argamassa traço 1:4. Extensão: 1,20m.
 - Porta: porta de abrir 80x210cm, 01 folha, tipo veneziana em alumínio anodizado, cor natural. 01 unidade ou 1,68m².
 - Soleira: soleira em granito branco Itaunas polido, largura: 15cm, espessura: 2cm assentado com argamassa traço 1:4. Extensão: 0,80m.

3.2.3. EDIFICAÇÃO 03: LEITO DE SECAGEM

- Nível de implantação: +110,00 (IBGE).
- Detalhamento conforme memorial específico – ver anteprojeto estrutural.

3.2.4. EDIFICAÇÃO 04: REATOR UASB

- Nível de implantação: +110,00 (IBGE).
- Detalhamento conforme memorial específico – ver anteprojeto hidráulico.

3.2.5. EDIFICAÇÃO 05: GERADOR

- Nível de implantação: +110,00 (IBGE).
- Gerador a diesel: Detalhamento conforme memorial específico – ver anteprojeto elétrico.

3.3. Caderno de detalhamento e elementos de urbanização

- Isolamento da área da ETE: fechamento com muro de alvenaria em blocos estruturais h=1,00m, cerca em tela de arame galvanizado n.12, malha 2”, protegido com PVC 14/10 h=1,00m e 4 fiadas de arame de aço ovalado 15x17 estruturados com mourão de concreto 2,80x0,15m a cada 4 metros. Perímetro: 153,40m.

- Isolamento da área da ETE: pintura sobre blocos de concreto com duas demãos tinta acrílica Suvinil, linha "Rende e Cobre Muito ", cor Gelo, ref.: RM012 ou similar sobre uma demão de fundo preparador nos 2 lados do muro. Área: 306,80m².
- Portão de acesso à ETE: portão de acesso com dimensões 4,00x2,00m, 2 folhas de abrir em tela de arame galvanizado n.12, malha 2", moldura em tubos de aço Ø2" e pintura com tinta esmalte Suvinil, linha "Contra Ferrugem" cor Maracujá, ref.: C026 ou similar. Quantidade: 2 unidade.
- Via de acesso e via interna: piso em bloco intertravado 16 faces, cor natural, espessura: 8cm, concreto fcb≥50Mpa e execução tipo “espinha de peixe”, assentado sobre um colchão de areia espessura: 5cm. Área: 180m².
- Meio-fio em concreto pré-moldado. Extensão: 189m.
- Poste telecônico reto, em aço galvanizado, com flange / flangeado na base, com chumbadores para fixação, pintura branca eletrostática a quente em poliéster, 7000 mm. ref: Induspar ou similar (conforme anteprojeto elétrico). Quantidade: 5 unidades.
- Refletor em LED IP 66, 150W, 20.000 lúmens (conforme anteprojeto elétrico). Quantidade: 15 unidades.

3.4. Caderno de especificações e elementos de paisagismo

Nome Comum	Nome Científico	Plantio	Porte	Quantidade
Guanandi	<i>Callophyllum brasiliense</i>	<p>Abrir covas de 50cm de largura e 50cm de profundidade e adicionar 2kg de composto orgânico ou adubo NPK 10-10-10.</p> <p>Retirar a muda da embalagem plástica, alinhá-la no centro da cova e cobrir com terra vegetal.</p> <p>Regar diariamente nos primeiros 30 dias.</p>	<p>Porte gigante</p> <p>Altura adulta: 20-30 m</p> <p>Copa: globosa</p> <p>Diâmetro do caule: 40 a 60cm</p>	53 mudas de h=1,00m.
Aroeira Pimenteira	<i>Schinus terebinthifolius</i>	<p>Abrir covas de 50cm de largura e 50cm de profundidade e adicionar 2kg de composto orgânico ou adubo NPK 10-10-10.</p>	<p>Porte médio</p> <p>Altura adulta: 5-8 m</p> <p>Copa: globosa</p>	56 mudas de h=1,00m.

		Retirar a muda da embalagem plástica, alinhá-la no centro da cova e cobrir com terra vegetal. Regar diariamente nos primeiros 30 dias.	Diâmetro do caule: 30 a 60cm	
Jasmim- Amarelo	<i>Jasminum mesnyi</i>	Abriu covas de 50cm de largura e 50cm de profundidade e adicionar 2kg de composto orgânico ou adubo NPK 10-10-10. Retirar a muda da embalagem plástica, alinhá-la no centro da cova e cobrir com terra vegetal. Regar diariamente nos primeiros 30 dias.	Porte baixo Altura adulta: 1-3 m Copa: globosa a pendular Diâmetro do caule: 25 a 35cm	62 mudas de h=1,00m.

4. DESCRIÇÃO DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO (EEEEB)

Sede conta com cinco Estações Elevatórias de Esgoto Bruto (EEEEB) distribuídas por sua delimitação.

A Estação Elevatória de Esgoto Bruto 01 (EEEEB-01) se encontra na Rua Átila Vivaqua Vieira bombeando os efluentes sanitários gerados para o Poço de Visita (PV) existente.

A Estação Elevatória de Esgoto Bruto 02 (EEEEB-02) se encontra no cruzamento de duas ruas, a Rua Quatro de Abril com a Rua José Inácio, bombeando os efluentes sanitários gerados para o Poço de Visita (PV) de nome PVE007.

A Estação Elevatória de Esgoto Bruto 03 (EEEEB-03) se encontra na Rua Projetada, bombeando os efluentes sanitários gerados para o Poço de Visita (PV) de nome PVD023.

A Estação Elevatória de Esgoto Bruto 04 (EEEEB-04) se encontra na ES-162 com a testada nas coordenadas N=7.665.760,1375; E=288.34,6808 e N=7.665.760,1963; E=288.339,6558, bombeando os efluentes sanitários gerados para o Poço de Visita (PV) de nome PVC043.

A Estação Elevatória de Esgoto Bruto 05 (EEEB-05) se encontra próxima da ES-162, com estrada em chão batido em barro com a testada nas coordenadas N=7.664.664,6941; E=288.308,1685 e N=7.664.656,0569; E=288.303,1288, bombeando os efluentes sanitários gerados direto para a Estação de Tratamento de Esgoto (ETE).

5. ANTEPROJETO ARQUITETÔNICO E URBANÍSTICO EEEB's

5.1. Implantação

5.1.1. A Estação Elevatória de Esgoto Bruto 01 (EEEB-01) será implantada em uma área de 108,16m² (10,40 x 10,40m) que contará com seu perímetro todo murado e o acesso está localizado na fachada Oeste, através de um portão de 4,00 metros, tipo abrir com duas folhas em ferro galvanizado, +32,45 (IBGE).
Toda a área de implantação será revestida com piso intertravado de 16 faces na cor cinza (Á: 102,00m²), executado tipo “espinha de peixe” sobre um colchão de areia com 5cm de espessura.

A EEEB-01 conta com uma casa de gerador em alvenaria, com porta de abrir tipo veneziana em alumínio e cobertura em telha fibrocimento.

5.1.2. A Estação Elevatória de Esgoto Bruto 02 (EEEB-02) será implantada em uma área de 108,16m² (10,40 x 10,40m) que contará com seu perímetro todo murado e o acesso está localizado na fachada Nordeste, através de um portão de 4,00 metros, tipo abrir com duas folhas em ferro galvanizado, +28,70 (IBGE).
Toda a área de implantação será revestida com piso intertravado de 16 faces na cor cinza (Á: 102,00m²), executado tipo “espinha de peixe” sobre um colchão de areia com 5cm de espessura.

A EEEB-02 conta com uma casa de gerador em alvenaria, com porta de abrir tipo veneziana em alumínio e cobertura em telha fibrocimento.

5.1.3. A Estação Elevatória de Esgoto Bruto 03 (EEEB-03) será implantada em uma área de 108,16m² (10,40 x 10,40m) que contará com seu perímetro todo murado e o acesso está localizado na fachada Sudeste, através de um portão de 4,00 metros, tipo abrir com duas folhas em ferro galvanizado, +26,00 (IBGE).

Toda a área de implantação será revestida com piso intertravado de 16 faces na cor cinza (Á: 102,00m²), executado tipo “espinha de peixe” sobre um colchão de areia com 5cm de espessura.

A EEEB-03 conta com uma casa de gerador em alvenaria, com porta de abrir tipo veneziana em alumínio e cobertura em telha fibrocimento.

5.1.4. A Estação Elevatória de Esgoto Bruto 04 (EEEB-04) será implantada em uma área de 108,16m² (10,40 x 10,40m) que contará com seu perímetro todo murado e o acesso está localizado na fachada Norte, através de um portão de 4,00 metros, tipo abrir com duas folhas em ferro galvanizado, +40,50 (IBGE).

Toda a área de implantação será revestida com piso intertravado de 16 faces na cor cinza (Á: 102,00m²), executado tipo “espinha de peixe” sobre um colchão de areia com 5cm de espessura.

A EEEB-04 conta com uma casa de gerador em alvenaria, com porta de abrir tipo veneziana em alumínio e cobertura em telha fibrocimento.

5.1.5. A Estação Elevatória de Esgoto Bruto 05 (EEEB-05) será implantada em uma área de 108,16m² (10,40 x 10,40m) que contará com seu perímetro todo murado e o acesso está localizado na fachada Noroeste, através de um portão de 4,00 metros, tipo abrir com duas folhas em ferro galvanizado, +22,60 (IBGE).

Toda a área de implantação será revestida com piso intertravado de 16 faces na cor cinza (Á: 102,00m²), executado tipo “espinha de peixe” sobre um colchão de areia com 5cm de espessura.

A EEEB-05 conta com uma casa de gerador em alvenaria, com porta de abrir tipo veneziana em alumínio e cobertura em telha fibrocimento.

5.2. Caderno de detalhamento e especificações de materiais

- Isolamento da área da EEEB: fechamento com muro de alvenaria em blocos estruturais h=1,00m, cerca em tela de arame galvanizado n.12, malha 2”, protegido com PVC 14/10 h=1,00m e 4 fiadas de arame de aço ovalado 15x17 estruturados com mourão de concreto 2,80x0,15m a cada 4 metros. Perímetro: 36,25m (em cada EEEB).
- Isolamento da área da EEEB: pintura sobre blocos de concreto com duas demãos tinta acrílica Suvinil, linha "Rende e Cobre Muito ", cor Gelo, ref.: RM012 ou similar sobre uma demão de fundo preparador nos 2 lados do muro. Área: 72,51m² (em cada EEEB).
- Portão de acesso à EEEB: portão de acesso com dimensões 4,00x2,00m, 2 folhas de abrir em tela de arame galvanizado n.12, malha 2”, moldura em tubos de aço Ø2” e pintura com tinta esmalte Suvinil, linha "Contra Ferrugem" cor Maracujá, ref.: C026 ou similar. Quantidade: 1 unidade (em cada EEEB).
- Vias interna e externa: piso em bloco intertravado 16 faces, cor natural, espessura: 8cm, concreto fcb≥50Mpa e execução tipo “espinha de peixe”, assentado sobre um colchão de areia espessura: 5cm. Área: 70,30m² (em cada EEEB).