

MEMORIAL DESCRITIVO

AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA SISTEMA DE GRADEAMENTO MECANIZADO PARA RETENÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E DETRITOS NAS ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ESGOTO

TAIUVA-SP

1.0 - OBJETO

Aquisição e instalação de equipamentos para sistema de gradeamento mecanizado para retenção de resíduos sólidos e detritos nas Estações de Tratamento de Esgoto.

2.0 - DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

O presente memorial tem por finalidade estabelecer as características e as especificações **mínimas** do objeto que se constitui na aquisição de equipamento mecanizado destinado à retenção de resíduos sólidos e detritos a fim de proteger as próximas fases de tratamento de esgoto, em Estação de Tratamento de Esgoto, com as especificações gerais:

2.1. Equipamento 1 – Para caixa de retenção, com as seguintes medidas: Lagoa 1

Comprimento:	1,60m
Largura:	0,31m
Profundidade:	0,52m

- 1) Equipamento em aço inox para gradeamento mecanizado de retenção de material sólido e detritos;
- 2) Fornecimento de esteira transportadora em aço inox, com mínimo de 3,00m x 0,25m, com lona de PVC para remoção de resíduos sólidos e detritos;
- 3) Fornecimento de 05 metros cabos elétricos trifásicos de 1,5mm, para instalação e motores trifásicos;
- 4) Fornecimento 05 metros cabos elétricos trifásico de 2,5mm para instalação de motores trifásicos;
- 5) Fornecimento e instalação de sistema, em estrutura em aço inox, contendo:
 - 02 (dois) motoredutores trifásicos;
 - 01 (um) braço com articulação;
 - 06 (seis) mancais com um rolamento cada um;
 - 02 (dois) eixos de inox para esteira com esticadores;
 - 01 (um) eixo de inox para braço articulado;
 - 01 (uma) barra de tecnil;
 - 01 (um) raspador de borracha;
 - 01 (uma) cerdas de nylon;
 - 01 (uma) grade de retenção em inox com espaçamento ultrafino de 8mm;
- 6) Instalação e montagem do equipamento para o sistema de gradeamento mecanizado.
- 7) Adequação através da instalação de 01 (uma) comporta de 0,31m e 01 (uma) comporta de 0,47m.

2.2. Equipamento 2 – Para caixa de retenção, com as seguintes medidas: Lagoa 2

Comprimento: 1,80m
Largura: 0,31m
Profundidade: 0,52m

- 1) Equipamento em aço inox para gradeamento mecanizado de retenção de material sólido e detritos;
- 2) Fornecimento de esteira transportadora em aço inox, com mínimo de 3,00m x 0,25m, com lona de PVC para remoção de resíduos sólidos e detritos;
- 3) Fornecimento de 05 metros cabos elétricos trifásicos de 1,5mm, para instalação e motores trifásicos;
- 4) Fornecimento 05 metros cabos elétricos trifásico de 2,5mm para instalação de motores trifásicos;
- 5) Fornecimento e instalação de sistema, em estrutura em aço inox, contendo:
 - 02 (dois) motoredutores trifásicos;
 - 01 (um) braço com articulação;
 - 06 (seis) mancais com um rolamento cada um;
 - 02 (dois) eixos de inox para esteira com esticadores;
 - 01 (um) eixo de inox para braço articulado;
 - 01 (uma) barra de tecnil;
 - 01 (um) raspador de borracha;
 - 01 (uma) cerdas de nylon;
 - 01 (uma) grade de retenção em inox com espaçamento ultrafino de 8mm;
- 6) Instalação e montagem do equipamento para o sistema de gradeamento mecanizado.
- 7) Adequação através da instalação de 01 (uma) comporta de 0,62m e 01 (uma) comporta de 0,31m;

2.3. Equipamento 3 – Para caixa de retenção, com as seguintes medidas: Lagoa 3

Comprimento: 2,27m
Largura: 0,83m
Profundidade: 0,75m

- 1) Equipamento em aço inox para gradeamento mecanizado de retenção de material sólido e detritos;
- 2) Fornecimento de esteira transportadora em aço inox, com mínimo de 3,00m x 0,25m, com lona de PVC para remoção de resíduos sólidos e detritos;
- 3) Fornecimento de 05 metros cabos elétricos trifásicos de 1,5mm, para instalação e motores trifásicos;

- 4) Fornecimento 05 metros cabos elétricos trifásico de 2,5mm para instalação de motores trifásicos;
- 5) Fornecimento e instalação de sistema, em estrutura em aço inox, contendo:
 - 02 (dois) motoredutores trifásicos;
 - 01 (um) braço com articulação;
 - 06 (seis) mancais com um rolamento cada um;
 - 02 (dois) eixos de inox para esteira com esticadores;
 - 01 (um) eixo de inox para braço articulado;
 - 01 (uma) barra de tecnil;
 - 01 (um) raspador de borracha;
 - 01 (uma) cerdas de nylon;
 - 01 (uma) grade de retenção em inox com espaçamento ultrafino de 8mm;
- 6) Instalação e montagem do equipamento para o sistema de gradeamento mecanizado.
- 7) Adequação através da instalação de 01 (uma) comporta de 0,31m;

2.4. Todos os equipamentos e sistemas deverão ser instalados, montados e adaptados, de acordo com as medidas das caixas de retenção (**Lagoas 1, 2 e 3**), no prazo **de até 60 (sessenta) dias**.

2.5. Os equipamentos deverão ter garantia de no mínimo 12 (doze) meses, contados da instalação.

Taiuva, 11 de novembro de 2021.

LARISSA MARIA GALO SCARPIM
ENGENHEIRA CIVIL
CREA/SP 5069763756