

Ata da 6ª Reunião da Comissão de Avaliação das Propostas Técnicas do

Edital de Concorrência Pública n.º 90.001/2024

Processo Licitatório n.º 28.613/2023

OBJETO: Exploração e prestação dos serviços de limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos domiciliares (RDO) e resíduos de limpeza pública (RLP), bem como de destinação final ambientalmente adequada dos resíduos sólidos domiciliares (RDO) e dos resíduos de limpeza pública (RLP), mediante delegação feita por **CONTRATO de CONCESSÃO ADMINISTRATIVA**, e atividades correlatas, no Município de Nova Friburgo/RJ.

Aos 15 dias do mês de outubro do ano de 2025, presencialmente na sede do Poder Executivo Municipal, realizou-se a 6ª (sexta) reunião para cumprimento da determinação contida na Portaria n.º 1.396, de 05 de agosto de 2025¹, que consiste na avaliação, pontuação e julgamento exclusivamente das propostas técnicas apresentadas no Processo Licitatório n.º 28.613/2023. Participaram desta reunião todos os membros da Comissão de Avaliação das Propostas Técnicas indicados na referida Portaria. Registra-se que, apenas a empresa **VITAL ENGENHARIA AMBIENTAL S.A.**, inscrita no **CNPJ n.º 02.536.066/0001-26**, fora credenciada na sessão pública ocorrida no dia 13/06/2024. Não havendo outras licitantes, passamos à análise da Proposta Técnica da referida empresa, de forma objetiva, apontando eventuais falhas e irregularidades que foram apuradas no decorrer das últimas reuniões havidas, tal como estabelecido no Anexo III do Edital de Concorrência Pública (Diretrizes para a Elaboração da Proposta Técnica). É oportuno salientar que a presente análise foi empreendida sobre o caderno impresso da Proposta Técnica, rubricado pelos representantes da Comissão Permanente de Licitação (CPL) e participantes do certame. O conteúdo impresso foi suficiente para análise da Proposta Técnica apresentada pela licitante, tal como exigido no Anexo III do Edital de Concorrência Pública. Passamos à análise detalhada da Proposta Técnica:

1 PROCEDIMENTOS DE ANÁLISES DAS PROPOSTAS TÉCNICAS

¹ 05/08/2025 Ano V | Edição n.º2384 | Prefeitura Municipal de Nova Friburgo





**NOVA
FRIBURGO**
P R E F E I T U R A

De acordo com o disposto no Edital, as Propostas Técnicas foram julgadas e classificadas conforme os requisitos indicados no Anexo III, devendo a Comissão consignar em ata sua decisão, com a atribuição das notas técnicas, a classificação final, o julgamento e publicação, e encaminhar à Comissão de Contratação.

Os itens 1, 2 e 3 do Anexo III, dispõem sobre a forma de apresentação das Propostas Técnicas das Licitantes, conforme reproduzido a seguir:

1. O ENVELOPE 2 – PROPOSTA TÉCNICA deverá conter a PROPOSTA TÉCNICA da LICITANTE, por meio da qual deverá demonstrar que possui expertise para a execução do objeto da CONCESSÃO e expor a metodologia técnica, organização, tecnologias, recursos materiais e humanos que vislumbra, para a execução do escopo ora licitado e atingimento dos parâmetros de qualidade dos SERVIÇOS fixados no CONTRATO, conforme disposto neste Anexo.

2. Para elaboração de sua PROPOSTA TÉCNICA, a LICITANTE deverá considerar todas as disposições e especificações do presente Anexo, bem como do EDITAL e de seus anexos, incluído os ANEXOS I - TERMO DE REFERÊNCIA e II – CONTRATO DE CONCESSÃO, sendo, todavia, de sua inteira responsabilidade a realização de estudos complementares que, a seu critério, considere necessários à elaboração de sua PROPOSTA TÉCNICA.

3. A PROPOSTA TÉCNICA da LICITANTE VENCEDORA comporá o CONTRATO e converter-se-á, automaticamente, em obrigação da CONCESSIONÁRIA quanto aos procedimentos operacionais da CONCESSÃO, sem prejuízo das demais obrigações dispostas no ANEXO II – CONTRATO DE CONCESSÃO.

Os critérios para desclassificação das Propostas Técnicas foram definidos de forma objetiva no item 4 do Anexo III, quais sejam:

4. Será desclassificada a PROPOSTA TÉCNICA que:

- 4.1. conter vícios insanáveis;*
- 4.2. não atender às exigências do EDITAL;*
- 4.3. não atingir a pontuação mínima de 70% (setenta por cento) dos pontos possíveis para a PROPOSTA TÉCNICA, nos termos deste Anexo; conter rasura, borrão, emenda, ressalva ou entrelinha;*
- 4.4. conter qualquer menção em relação aos valores contidos na PROPOSTA COMERCIAL;*
- 4.5. receber Nota 0 (zero) em algum dos quesitos analisados.*

A pontuação máxima a ser atribuída às Propostas Técnicas, foi estabelecida no item 6 do Anexo III.

6. Às PROPOSTAS TÉCNICAS das LICITANTES serão atribuídos até 10 (dez) pontos a título de Nota Técnica, conforme os critérios e parâmetros contidos neste Anexo.

Assinado digitalmente. Acesse:

<https://gpi18.cloud.el.com.br/ServerExec/acessoBase/?idPortal=008D9DCE8EF2707B45F47C2AD10B38E2&idFunc=B5B41FAC0361D>

157D9673ECB926AF5AE Chave: 7fe3aa43-8bdd-4d0a-9a05-f2600a924989

Documento Digital Nº 209447/2025





**NOVA
FRIBURGO**
P R E F E I T U R A

Não obstante, verificamos que a Tabela de Pesos constante do mesmo Anexo perfaz TOTAL de 20 (vinte) pontos. Dessa forma, a melhor interpretação é no sentido de que: às PROPOSTAS TÉCNICAS das LICITANTES serão atribuídos até 20 (vinte) pontos a título de Nota Técnica.

Quanto aos procedimentos de análise a serem observados por esta Comissão, estes estão definidos de forma clara e objetiva nos itens 10 e 11 do Anexo III.

10. A COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO analisará as PROPOSTAS TÉCNICAS das LICITANTES com vistas à verificação do atendimento a cada um dos tópicos arrolados no Item 9 acima, com a averiguação, em específico, da:

10.1. Completa e correta abordagem dos temas listados;

10.2. Conformidade do conteúdo abordado em relação ao disposto no ANEXO I - TERMO DE REFERÊNCIA; e

10.3. Confiabilidade das soluções propostas pelas LICITANTES, assim entendidas as soluções que, compatíveis com o disposto no ANEXO I - TERMO DE REFERÊNCIA, se mostrem viáveis sob a ótica técnica e estejam em harmonia com o conjunto dos aspectos tratados na PROPOSTA TÉCNICA da LICITANTE.

11. A avaliação da COMISSÃO DE LICITAÇÃO das PROPOSTAS TÉCNICAS resultará na atribuição, a cada um dos itens ali tratados, das notas "ATENDE" (multiplicador 01), "ATENDE PARCIALMENTE" (multiplicador 0,5) ou "NÃO ATENDE" (multiplicador 0).

11.1. Um item será classificado como ATENDE e receberá a nota "multiplicador 01" quando a proposta for considerada completa, considerando-se o disposto no Item 10, subitens 10.1, 10.2 e 10.3;

11.2. Um item será classificado como ATENDE PARCIALMENTE e receberá a nota "multiplicador 0,5" quando a proposta não for considerada completa, ou seja, verificar-se o não atendimento ao disposto em qualquer dos subitens 10.1, 10.2 e 10.3, sendo atendido plenamente pela LICITANTE ao menos um destes quesitos (10.1, 10.2 e 10.3);

11.3. Um item será classificado como NÃO ATENDE e receberá a nota "multiplicador 0" quando a proposta, no que concerne a este item, não atender ao disposto nos subitens 10.1, 10.2 e 10.3, ou a todos eles.

2 ANÁLISE DAS PROPOSTAS TÉCNICAS

Em conformidade com o item 7 do Anexo III, as Propostas Técnicas deverão consignar os procedimentos operacionais e a metodologia técnica vislumbrada pela Licitante para a execução do escopo ora licitado e atingimento dos parâmetros de qualidade dos serviços fixados no Contrato. Tratam-se dos serviços a serem adotados pela Licitante caso se sagre vencedora da licitação, sendo certo que tais procedimentos e métodos são vinculantes em relação à Concessionária no âmbito da execução do Contrato.





**NOVA
FRIBURGO**
P R E F E I T U R A

De início, esta Comissão entende ser indispensável esclarecer que a análise da proposta técnica ocorreu estritamente em atenção às diretrizes e critérios estabelecidos no Anexo III, constante do Termo de Referência. (pág. 2494/2500 - PA 28.613/2023)

Salientamos que os tópicos discriminados no item 9 do Anexo III **não** contemplam a totalidade de serviços que serão objeto da Concessão, conforme previsto no Edital do certame.

Conforme previsão expressa do Anexo III, para atribuir pontuação à proposta técnica da licitante, esta Comissão considerou apenas o que fora apresentado quanto aos seguintes serviços: Plano de Coleta Manual, Mecanizada e Transporte ao Destino Final de Resíduos Sólidos Domiciliares; Plano de Varrição Manual e Mecanizada de Vias e Logradouros Públicos; Plano de Implantação, Operação e Manutenção de Ecopontos; Plano de Coleta Seletiva de Resíduos Recicláveis; Plano de Implantação, Operação e Manutenção de Unidade Mecanizada de Triagem de Materiais Recicláveis; e Plano de Implantação, Operação e Manutenção do Novo Aterro Sanitário.

No que diz respeito aos demais serviços também previstos no Edital, identificamos que a licitante está ciente da obrigação de executar a sua integralidade, nos exatos termos estabelecidos no certame, caso seja a vencedora da licitação (vide a informação prestada expressamente às fls. 09/10 da Proposta Técnica).

Portanto, considerando que a autoridade administrativa optou por selecionar apenas alguns dos serviços previstos no Edital para fins de pontuação, a Proposta Técnica elaborada pela empresa VITAL ENGENHARIA AMBIENTAL S.A. foi analisada confrontando-se, exclusivamente, o conteúdo dos tópicos apresentados com o conteúdo mínimo estabelecido no item 9 do Anexo III, constatando-se os aspectos expostos a seguir:

9.1. PLANO DE COLETA REGULAR MANUAL, MECANIZADA E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES

O plano em questão foi abordado no item 1 da Proposta Técnica da Licitante, de acordo com os tópicos estabelecidos no item 9.1 do Anexo III, cuja avaliação é apresentada na sequência.

a) Demonstração da metodologia a ser adotada na execução dos serviços, incluindo as rotinas operacionais, para as várias modalidades de coleta de





**NOVA
FRIBURGO**
P R E F E I T U R A

resíduos sólidos domiciliares, de modo a mitigar as peculiaridades urbanas do Município;

O conteúdo deste tópico foi apresentado no item 1.1, nas páginas 12/21 da Proposta Técnica da Licitante, contemplando a descrição, a forma de execução e as rotinas operacionais dos serviços para **todas** as modalidades de coleta de resíduos sólidos domiciliares, quais sejam: coleta domiciliar manual porta a porta (item 1.1.2.1.); coleta domiciliar mecanizada (item 1.1.2.2.); coleta domiciliar em caçambas (item 1.1.2.3.); e coleta domiciliar em áreas de difícil acesso (item 1.1.2.4.).

Com relação à coleta domiciliar em áreas de difícil acesso, embora não tenham sido informados no Termo de Referência os locais a serem atendidos por esta modalidade de coleta, a Licitante, com base nos seus levantamentos, definiu, ainda que de forma inicial, essas áreas e indicou as respectivas localizações em mapa.

Além do solicitado na alínea “a” do item 9.1 do Anexo III, a empresa apresentou também a definição e o planejamento dos serviços, complementando assim a demonstração da metodologia proposta.

Registra-se, que na proposta técnica, foi identificado um erro material no quesito 1.1.1 – Definição dos Serviços, no trecho que trata dos resíduos contemplados na proposta (pág.13):

“Não serão considerados como resíduos sólidos domiciliares, para efeito de remoção obrigatória por parte da CONCESSIONÁRIA, os resíduos da construção civil, os resíduos gerados pelos serviços de manutenção, poda e capina de parques ou jardins particulares, resíduos industriais e todos os demais resíduos estejam caracterizados como resíduos sólidos urbanos (RSU). Neste caso, o transporte e a destinação final dos resíduos são de total responsabilidade da fonte geradora.”

Constata-se um equívoco ao excluir da proposta todos os resíduos caracterizados como resíduos sólidos urbanos (RSU). Contudo, considerando que o conteúdo da proposta técnica está coerente com os serviços de coleta domiciliar de resíduos sólidos urbanos, a Comissão concluiu tratar-se de um erro material. Veja-se o descrito no Edital de Concorrência Pública (pág. 2.418 - PA 28.613/2023).

“Não serão considerados como resíduos sólidos domiciliares, para efeito de remoção obrigatória por parte da CONCESSIONÁRIA, os resíduos da construção civil, os resíduos gerados pelos serviços de manutenção, poda e capina de parques ou jardins particulares, resíduos industriais e todos os demais resíduos





**NOVA
FRIBURGO**
P R E F E I T U R A

que não estejam definidos neste Termo de Referência como resíduos sólidos urbanos (RSU).”

Portanto, a Licitante apresentou o solicitado atendendo ao disposto nos subitens 10.1, 10.2 e 10.3 do Anexo III, sendo este tópico classificado como **ATENDE**, recebendo a nota “multiplicador 01”.

b) Dimensionamento quantitativo e especificação da frota, equipamentos, mão de obra, ferramental, uniformes e EPIs necessários para execução dos serviços, incluindo as premissas adotadas e as memórias de cálculo para o primeiro ano da concessão;

O tópico em questão foi apresentado no item 1.2, páginas 21/26 da Proposta Técnica da Licitante. No item 1.2.1 foi abordado o dimensionamento dos veículos e equipamentos, bem como da mão de obra operacional para todas as modalidades de coleta, contendo as premissas adotadas, a composição da equipe básica, as memórias de cálculo para o 1º Ano da Concessão, e a distribuição dos recursos por turno. Veja-se:

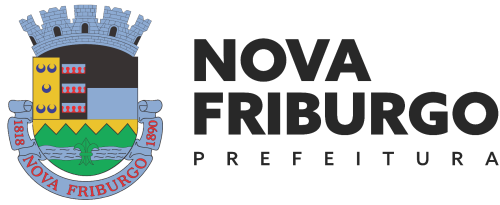
- Dimensionamento da Coleta Regular Manual e Mecanizada (Pág. 21 a 23)
- Dimensionamento da Coleta Domiciliar em Caçambas (Pág. 23 e 24)
- Especificação dos Veículos e Equipamentos Operacionais (Pág 24 e 25)
- Ferramental, Uniformes e EPI's (Pág. 26).

Os quantitativos adotados no dimensionamento estão em conformidade com o disposto no Anexo I do Edital (Termo de Referência), no Apêndice “B” do Termo de Referência – Estudo Técnico Preliminar, e no Balanço de Massa publicado no Diário Oficial de Nova Friburgo.

Tais quantitativos se referem a toda a área de abrangência da Concessão que, de acordo com o Termo de Referência, corresponde a todo o território do município de Nova Friburgo, com atendimento de 100% de todos os domicílios.

A memória de cálculo apresentada na página 23 da Proposta Técnica da Licitante, resultou no dimensionamento de 16 equipes/dia, considerando-se 9 equipes no período diurno e 7 equipes no período noturno, sendo que as premissas adotadas com relação à capacidade dos caminhões coletores e ao número de viagens por turno, está em conformidade com as práticas amplamente adotadas no segmento de limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos.





Considerando os quantitativos de resíduos estimados no dimensionamento do Termo de Referência, o número de equipes dimensionadas atende ao determinado no Edital para cobrir toda a área urbana e rural de Nova Friburgo.

Todos os veículos e equipamentos operacionais foram especificados no item 1.2.2 da Proposta Técnica, estando de acordo com as fichas técnicas dos respectivos fabricantes.

Adicionalmente, a Licitante abordou ainda, os procedimentos de manutenção e socorro mecânico para os veículos e equipamentos operacionais.

No item 1.2.3 da Proposta Técnica a Licitante abordou o ferramental, os uniformes e os EPIs, tal como solicitado na alínea “b” do item 9.1 do Termo de Referência.

Dessa forma, o item em questão atendeu ao disposto nos subitens 10.1, 10.2 e 10.3 do Anexo III, sendo classificado como **ATENDE**, com atribuição da nota “multiplicador 01”.

c) Planta ou plantas articuladas, a critério da LICITANTE, na escala mínima de 1:10.000 para a área urbana, indicando, através de cores e respectivas legendas, os setores de coleta, as frequências, os períodos de execução (noturno e diurno), programação da coleta(dias da semana), representação gráfica dos itinerários da coleta, através de vetores orientados de cada circuito, indicando o início e fim de cada viagem, bem como as coordenadas (latitude e longitude) das áreas de difícil acesso;

As plantas articuladas individualizadas dos setores de coleta foram apresentadas no item 1.3, a partir da página 28 até 195 da Proposta Técnica, na escala 1:10.000.

Constatou-se que as plantas indicam as frequências, os períodos de execução (diurno e noturno), a programação da coleta (dias da semana), bem como os itinerários da coleta de cada circuito, com início e fim de cada viagem, tal como exigido na alínea “c” do item 9.1 do Anexo III.

As coordenadas (latitude e longitude) da localização das áreas de difícil acesso foram apresentadas na forma de tabela na página 27 da Proposta Técnica.

A quantidade de 30 setores de coleta definida nos mapas está em conformidade com o número de 16 equipes dimensionado na alínea “b”. Portanto, contemplariam, todos os domicílios e todas as vias existentes no município, com a seguinte distribuição:





**NOVA
FRIBURGO**
P R E F E I T U R A

- 09 equipes atenderão com frequência alternada (seg, qua, sex / ter, qui, sáb) 18 setores de coleta, no período diurno;
- 05 equipes atenderão com frequência alternada (seg, qua, sex / ter, qui, sáb) 10 setores de coleta, no período noturno;
- 02 equipes que atenderão com frequência diária, de segunda-feira à sábado, 02 setores de coleta no período noturno.

A Licitante não se limitou ao solicitado no Anexo III, apresentando ainda uma planta geral em escala reduzida, para melhor orientação espacial dos dos setores.

Portanto, classificou-se o item em evidência como **ATENDE**, sendo atribuída a nota “multiplicador 01”, uma vez que foram atendidas as condições estabelecidas nos subitens 10.1, 10.2 e 10.3 do Anexo III.

d) Descritivos dos itinerários de cada setor de coleta, explicando, em cada circuito, os trajetos de via coletada, indicando o horário de início dos serviços, extensão total de vias percorrida sem cada viagem a ser realizada, discriminando a extensão produtiva (coletando), a extensão improdutiva (não coletando) da viagem (km/viagem), a produtividade da viagem(ton/viagem)e o tempo de cada viagem;

Os descritivos dos itinerários de cada setor de coleta constam do item 1.4, páginas 197 a 373 da Proposta Técnica da Licitante, sob a forma de planilha.

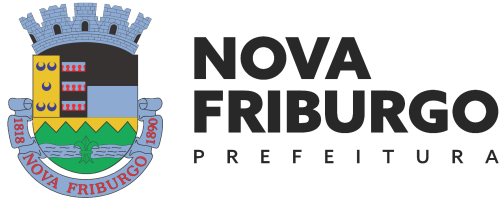
Atendendo ao dispositivo na alínea “d” do item 9.1, a planilha descritiva apresenta, além dos itinerários, os trajetos de via coletada, os horários de início dos serviços, a extensão total de vias percorridas em cada viagem, bem como as extensões produtiva e improdutiva, a produtividade e o tempo de cada viagem.

Na página 373 da Proposta, a Licitante apresentou ainda um quadro resumo contendo todas as informações referentes aos setores de coleta.

Dessa forma, entendemos que o item foi apresentado por completo e de forma correta, atendendo aos requisitos preconizados nos subitens 10.1, 10.2 e 10.3 do Anexo III, sendo, portanto, classificado como **ATENDE**, recebendo a nota “multiplicador 01”.

e) Indicação da localização dos contêineres de carga lateral, em mapas na escala 1:10.000, bem como o memorial justificativo dessa seleção.





Este tópico foi apresentado no item 1.5, página 375 a 412, da Proposta Técnica da Licitante, contendo os mapas na escala 1:10.000 indicando a localização dos contêineres, seguidos do memorial descritivo justificativo.

Foram locados 550 contêineres, conforme previsto no Termo de Referência.

O memorial justificativo, por sua vez, está apresentado na página 413 da Proposta Técnica, no item 1.5.2, abordando a divulgação dos serviços, a metodologia de fornecimento, instalação e manutenção dos contêineres, bem como a especificação técnica dos mesmos.

O tópico está em conformidade com o solicitado na alínea “e” do item 9.1 do Anexo III, atendendo ao disposto nos subitens 10.1, 10.2 e 10.3 do Anexo III. Portanto, foi classificado como **ATENDE**, recebendo a nota “multiplicador 01”.

9.2 PLANO DE VARRIÇÃO MANUAL E MECANIZADA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS

O plano de varrição manual e mecanizada proposto pela Licitante foi apresentado no item 2, página 418 da Proposta Técnica.

O item foi estruturado de acordo com o previsto no item 9.2 do Anexo III, sendo a avaliação do respectivo conteúdo apresentada a seguir.

a) Descrição da metodologia a ser adotada na execução dos serviços, incluindo as rotinas operacionais;

A Licitante discorreu sobre este tópico no item 2.1, páginas 418 a 425 da Proposta Técnica conforme se segue:

- Varrição Manual e Mecanizada (Pág. 418 e 420)
- Frequência de 2 a 3 vezes na semana (Pág. 423 e 424)
- Transporte Micro-ônibus (Pág. 419)
- Instalação de 2.000 papeleiras no 1º ano de concessão, considerada a substituição a cada 2 anos (Pág. 421)
- Segunda-feira a sábado, carga horária de 7,33 horas diárias (Pág. 423/425).

A abordagem detalhou a forma de execução dos serviços de varrição manual e mecanizada, assim como as respectivas rotinas operacionais, atendendo ao solicitado na alínea “a” do item 9.2 do Anexo III.





**NOVA
FRIBURGO**
P R E F E I T U R A

Adicionalmente, foram também abordados temas relacionados à definição dos serviços, assim como ao planejamento, onde foram definidas as frequências de execução dos serviços de varrição.

Considerando que a Licitante não se limitou apenas aos tópicos exigidos no Anexo III, assim como atendeu ao disposto nos subitens 10.1, 10.2 e 10.3 do Anexo III, o item foi classificado como **ATENDE**, sendo atribuído a ele a nota “multiplicador 01”.

b) Dimensionamento quantitativo e especificação da frota, dos equipamentos e da mão de obra, incluindo ferramental e uniforme necessários para execução dos serviços; as premissas adotadas, e as memórias de cálculo para o primeiro ano da concessão;

Em análise ao conteúdo apresentado pela Licitante no item 2.2, página 425 a 429 da Proposta Técnica, constatamos que o solicitado na alínea “b” do item 9.2 do Anexo III, foi atendido mediante a demonstração do dimensionamento dos veículos, equipamentos e mão de obra, de forma individualizada para a varrição manual e para a varrição mecanizada, evidenciando as premissas adotadas e as memórias de cálculo, considerando o 1º Ano da Concessão. Destacam-se no item, os seguintes tópicos e informações:

- Composição equipe base Varrição Manual e Mecanizada (Pág. 425 a 427)
- Dimensionamento da equipe de varrição manual com memorial descritivo (Pág. 425 e 426)
- Dimensionamento da equipe de varrição mecanizada e memorial descritivo (Pág. 426 e 427)
- Especificação dos veículos e equipamentos operacionais (Pág.427 e 428)
- Previsão de Varredeira Mecanizada zero Km (Pág. 428)
- Largura da varrição mecanizada 1,20 m (Pág. 422)

Para o dimensionamento das equipes necessárias à execução da varrição manual, a Licitante considerou o quantitativo indicado no Termo de Referência de 2.000 km/sarjeta/mês, sendo previsto o desenvolvimento dos trabalhos apenas no período diurno, o que corresponde à extensão diária a ser varrida da ordem de 79,45 km/sarjeta.

A produtividade média adotada pela Licitante para cada equipe foi de 2,65 km/sarjeta/dia, para cada equipe formada por 1 varredor e um carrinho de varrição tipo lutocar. Essa produtividade, segundo diversas literaturas, varia entre 2 e 4 km/dia, estando, portanto, dentro da média normalmente adotada para serviços de varrição manual.





**NOVA
FRIBURGO**
P R E F E I T U R A

O dimensionamento resultou na necessidade de mobilização de 30 equipes de varrição manual por dia.

No caso da varrição mecanizada, a Licitante considerou o quantitativo de 1 equipe, conforme estabelecido no Termo de Referência, que realizará os serviços sempre no período noturno.

Na página 427/428 da Proposta Técnica, a Licitante apresenta as especificações técnicas dos equipamentos operacionais a serem mobilizados para a execução dos serviços de varrição, em conformidade com as fichas técnicas dos respectivos fabricantes. Adicionalmente abordou ainda os procedimentos de manutenção e socorro mecânico desses equipamentos.

O ferramental, assim como os uniformes e EPIs, foram descritos na página 429.

Da análise do conteúdo do item 2.2 da Proposta Técnica, constatou-se que não há divergências entre os tópicos solicitados na alínea “b” do item 9.2 do Anexo III e os tópicos apresentados pela Licitante. Assim sendo, considerando que foram atendidos os requisitos preconizados nos subitens 10.1, 10.2 e 10.3 do Anexo III, atribuiu-se a este item a classificação **ATENDE** e a respectiva nota “multiplicador 01”.

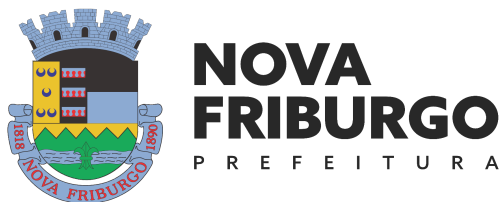
c) Planta ou plantas articuladas, a critério da LICITANTE, na escala mínima de 1:10.000, indicando, através de cores e respectivas legendas, os setores de varrição (manual e mecanizada) de cada equipe, de forma de atuação integrada entre a varrição manual e a varrição mecanizada, as frequências a serem adotadas e os períodos de execução (noturno e diurno) dos serviços, e os itinerários por sarjeta dos setores de varrição;

As plantas dos setores de varrição manual e mecanizada foram apresentadas no item 2.3, página 430 a 481 da Proposta Técnica da Licitante.

Em análise ao conteúdo do referido item, constatou-se que a Licitante apresentou as plantas individualizadas dos setores e itinerários, por sarjetas, para cada equipe, de forma integrada entre a varrição manual e mecanizada, bem como as frequências e os períodos de execução, atendendo assim ao solicitado na alínea “c” do item 9.2 do Anexo III.

As plantas apresentadas contemplam 41 setores de varrição manual onde estarão distribuídas as 30 equipes dimensionadas na alínea “b” do item 9.2 da Proposta Técnica, sendo:





- 19 equipes de varrição manual que atuarão com frequência diária, de segunda-feira a sábado, no período diurno;
- 11 equipes de varrição manual que atuarão com frequência alternada (seg., qua. e sex. / ter., qui. e sáb.), no período diurno.

Para a equipe de varrição mecanizada a Licitante adotou 2 setores alternados (seg., qua. e sex.) / (ter., qui. e sáb.), no período noturno.

Além das plantas, a Licitante apresentou também planta geral em escala reduzida para permitir a visão global da área de atuação das equipes, de forma integrada entre as duas modalidades de varrição, além da planta geral da divisão espacial das respectivas frequências.

Considerando que a Licitante apresentou de forma completa os elementos solicitados e atendeu ao disposto nos subitens 10.1, 10.2 e 10.3 do Anexo III, sem, no entanto, a eles se limitar, o item em questão foi classificado como **ATENDE**, recebendo a nota “multiplicador 01”.

d) Memorial descritivo dos setores de varrição (manual e mecanizada) por turno, apresentando os nomes das vias, trechos considerados, extensões, frequências e horário dos setores de cada equipe, explicitando a sequência de varrição das sarjetas das vias contidas em cada setor de varrição.

De acordo com a alínea “d” do item 9.2 do Anexo III, foi solicitado aos Licitantes a apresentação do Memorial Descritivo dos Setores de Varrição (Manual e Mecanizada).

No item 2.4, páginas 483 a 519 da Proposta Técnica, a Licitante apresentou o referido Memorial Descritivo, de forma individualizada para a varrição manual e para a varrição mecanizada, contendo os nomes das vias, trechos considerados, extensões, frequências e horários dos setores de cada equipe, assim como a sequência de varrição das sarjetas das vias atendidas em cada setor de varrição.

Adicionalmente, nas páginas 510 e 519 da Proposta Técnica, a Licitante apresentou quadros consolidando todas informações referentes aos serviços de varrição manual e de varrição mecanizada.

Diante do exposto pela Licitante, classificou-se o item em questão como **ATENDE**, sendo a ele atribuída a nota “multiplicador 01”, considerando que foram atendidos os requisitos estabelecidos nos subitens 10.1, 10.2 e 10.3 do Anexo III.





**NOVA
FRIBURGO**
P R E F E I T U R A

9.3 PLANO DE IMPLANTAÇÃO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ECOPONTOS

De acordo com o Anexo III, no que se refere a este item, foi solicitada às Licitantes a apresentação do projeto conceitual e a descrição da metodologia a ser adotada na execução dos serviços, incluindo as rotinas operacionais, bem como do dimensionamento quantitativo e especificação da frota, dos equipamentos e da mão de obra, incluindo ferramental e uniformes.

Em análise ao conteúdo apresentado no item 3 da Proposta Técnica da Licitante, foram constatados os seguintes aspectos:

a) Projeto Conceitual;

Em atendimento a esse quesito, a Licitante apresentou no item 3.1, página 521 a 526 da Proposta Técnica, o Projeto Conceitual, discorrendo sobre a concepção das obras e dos serviços de implantação, assim como a respeito da finalidade dos Ecopontos, incluindo a representação gráfica do layout sugerido para essas unidades.

A concepção proposta atende às Especificações Técnicas estabelecidas no Anexo I – Termo de Referência, inclusive quanto ao número de unidades a serem implantadas. Foram descritos especificamente:

- Resíduos Volumosos, Resíduos de Construção Civil, Resíduos Madeira, Óleo de Cozinha, Pneus, Podas de Árvores e outros resíduos verdes, Recicláveis (Pág. 521)
- 02 (dois) Ecopontos de coleta seletiva voluntária, sendo 01 unidade até o 2º ano e mais 01 unidade no 3º ano da concessão (Pág. 521)
- Cada Unidade com 06 caçambas metálicas de 5m³ e 08 contêineres de PEAD 240 litros (Pág. 523)
- Projeto Conceitual dos Ecopontos (Pág. 524)

A Infraestrutura mínima com escritório, sanitário e depósito de recicláveis, previsto no Edital, consta na planta técnica às pág. 524 do Projeto Conceitual dos Ecopontos e à pág. 522.

Considerando que foram alcançados os requisitos dispostos nos subitens 10.1, 10.2 e 10.3 do Anexo III, este item foi considerado como **ATENDE**, com nota “multiplicador 01”.





**NOVA
FRIBURGO**
P R E F E I T U R A

b) Descrição da metodologia a ser adotada na execução dos serviços, incluindo as rotinas operacionais;

A metodologia prevista para a execução dos serviços de operação e manutenção dos Ecopontos, incluindo as rotinas operacionais a serem implantadas, foi apresentada no item 3.2, página 526 a 528 da Proposta Técnica da Licitante, estando em conformidade com as exigências contidas na alínea “b” do item 9.3 do Anexo III, assim como com o Anexo I – Termo de Referência.

Foram descritos na Proposta Técnica:

- 01 Profissional responsável pelo cadastramento do tipo de resíduos e 02 profissionais responsáveis pela vigilância diurno/noturno (Pág. 526)
- Limite de 1m³ para cada usuário - Implementar Plano de Manutenção do Ecoponto (Pág. 527) - Horários de Funcionamento (Pág. 527)
- Equipe de Coleta com 01 Caminhão Poliguindaste simples, 01 Motorista, 01 Ajudante (Pág.528)
- Jornada de Trabalho (Pág. 528)

Portanto, considerando que o conteúdo apresentado pela Licitante atendeu ao prescrito nos subitens 10.1, 10.2 e 10.3 do Anexo III, o item foi classificado como **ATENDE**, recebendo a nota “multiplicador 01”.

c) Dimensionamento quantitativo e especificação da frota, dos equipamentos e da mão de obra, incluindo ferramental e uniforme necessários para execução dos serviços; as premissas adotadas e as memórias de cálculo.

O dimensionamento em evidência consta do item 3.3, página 528 a 531 da Proposta Técnica da Licitante, estando apresentado em três tópicos: Dimensionamento dos veículos, equipamentos e mão de obra, especificação dos veículos e equipamentos operacionais e ferramental, uniformes e EPIs.

O dimensionamento propriamente dito foi demonstrado de forma individualizada para os serviços de implantação, operação e manutenção de Ecopontos e para os serviços de coleta e transporte de resíduos de Ecopontos, contendo as premissas adotadas e as memórias de cálculo.

A Licitante apresentou as especificações dos veículos e equipamentos operacionais, de forma detalhada, de acordo com as fichas técnicas dos respectivos fabricantes.





**NOVA
FRIBURGO**
P R E F E I T U R A

Adicionalmente abordou também os procedimentos de manutenção e socorro mecânico voltados para os referidos veículos e equipamentos. Consta no item:

- Composição da equipe básica e equipamentos para Implantação, Operação e Manutenção dos Ecopontos : 01 Ajudante, 02 Vigia/Porteiro, 06 Caixas brooks 5m³ e 08 Contêineres em PEAD de 240 litros (Pág. 529)
- Mão de Obra para Coleta e Transporte de Resíduos de Ecopontos: 01 Motorista e 01 Ajudante e 01 Caminhão Poliguindaste simples (Pág. 529 e 530)
- Premissas e Memória de cálculo apresentadas (Pág. 528 a 530)
- Ferramental, Uniformes e EPI's Pág. 531).

No que se refere aos uniformes e EPIs, assim como ao ferramental, a Licitante abordou estes temas no item 3.3.3, página 531 da sua Proposta Técnica.

Por julgar que o conteúdo foi apresentado de forma completa e correta, em conformidade com o disposto no Anexo I – Termo de Referência, demonstrando a confiabilidade das soluções propostas, como preconizado nos subitens 10.1, 10.2 e 10.3 do Anexo III, classificou-se o presente item como **ATENDE**, com nota “multiplicador 01”.

9.4 PLANO DE COLETA SELETIVA DE RESÍDUOS RECICLÁVEIS

A Licitante abordou este plano no item 4, página 533 a 570 da Proposta Técnica, estruturado de acordo com o disposto no item 9.4 do Anexo III.

O conteúdo apresentado foi avaliado conforme exposto a seguir.

a) Descrição da metodologia a ser adotada na execução dos serviços, incluindo as rotinas operacionais;

A descrição está apresentada no item 4.1 da Proposta Técnica da Licitante às páginas 533 a 540, com conteúdo que aborda a definição e a forma de execução dos serviços de modo individualizado para a coleta seletiva porta a porta e para a coleta seletiva através de PEVs, inclusive as rotinas operacionais, em conformidade com o disposto no Anexo I – Termo de Referência.

O item aborda também o planejamento proposto para os serviços, apresentando o cronograma de instalação dos PEVs, compatível com a cronologia estabelecida no Anexo I – Termo de Referência.





**NOVA
FRIBURGO**
P R E F E I T U R A

Constam descritos no item:

- Campanha Publicitária eficiente e permanente (Pág. 534 e 536)
- Priorizar à cooperativa de catadores (Pág. 533 e 534)
- Destinação dos recicláveis à Usina de Triagem Atual nos primeiros 05 anos de concessão (Pág. 537)
- Recursos do Sistema Porta a Porta : 01 caminhão carroceria tipo gaiola 20 m³, 01 motorista e 02 Ajudantes (Pág. 539)
- Recurso do Sistema PEV's: 01 caminhão carroceria tipo gaiola equipado com guindauto munck, 01 motorista e 02 ajudantes (Pág. 539);
- Cronograma da Quantidade de PEV nos prazos curto, médio e longo (Pág. 540)
- Localização dos PEV's a partir do Estudo específico (Pág. 538)

Por julgar estar em conformidade o conteúdo apresentado, com o disposto no Anexo III, atendendo ao disposto em seus subitens 10.1, 10.2 e 10.3, este item foi classificado como **ATENDE**, com nota "multiplicador 01".

b) Dimensionamento quantitativo e especificação da frota, dos equipamentos e da mão de obra, incluindo ferramenta e uniforme necessários para execução dos serviços; as premissas adotadas, e as memórias de cálculo para o primeiro ano da concessão.

O dimensionamento, incluindo as premissas adotadas e as memórias de cálculo, encontra-se demonstrado na página 540 a 544 da Proposta Técnica da Licitante, onde foi exposto o item 4.2, de forma individualizada para ambas as modalidades de coleta.

Além do ferramental, uniformes, EPIs, dimensionamento dos veículos, equipamentos e mão de obra, a Licitante apresentou os procedimentos de manutenção e socorro mecânico, assim como as especificações detalhadas dos veículos e equipamentos operacionais, conforme fichas técnicas dos respectivos fabricantes.

As informações do item foram apresentados na forma abaixo:

- Dimensionamento Coleta Seletiva Porta a Porta (Pág. 540 e 541)
- Dimensionamento Coleta Seletiva PEV's (Pág. 541 e 542)
- Especificação dos veículos e equipamentos operacionais (Pág. 542 e 543)
- Ferramentas, Uniformes e EPI's (Pág. 543 e 544).

Assinado digitalmente. Acesse:

<https://gpi18.cloud.el.com.br/ServerExec/acessoBase/?idPortal=008D9DCE8EF2707B45F47C2AD10B38E2&idFunc=B5B41FAC0361D157D9673ECB926AF5AE> Chave: 7fe3aa43-8bdd-4d0a-9a05-f2600a924989
Documento Digital Nº 209447/2025





**NOVA
FRIBURGO**
P R E F E I T U R A

Portanto, o conteúdo apresentado no item em questão foi abordado atendendo ao preconizado nos subitens 10.1, 10.2 e 10.3 do Anexo III, de forma completa e correta, atendendo ao dispositivo no Anexo I – Termo de Referência e demonstrando a confiabilidade nas soluções propostas pela Licitante. Portanto, foi classificado como **ATENDE** recebendo a nota “multiplicador 01”.

9.5 PLANO DE IMPLANTAÇÃO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE UNIDADE MECANIZADA DE TRIAGEM DE MATERIAIS RECICLÁVEIS

A Licitante apresentou o referido plano no item 5, página 546 a 570 da sua Proposta Técnica, estruturado em conformidade com os tópicos estabelecidos no Anexo III, sendo a análise do atendimento a cada um deles efetuada a seguir.

a) Projeto Conceitual;

A abordagem deste tópico foi realizada no item 5.1, página 546 a 560 da Proposta Técnica da Licitante, de forma completa e correta, em conformidade com o disposto no Anexo I – Termo de Referência, demonstrando a confiabilidade das soluções propostas pela Licitante, sendo apresentado o layout da instalação, assim como o plano de ação com a descrição das atividades necessárias à implantação da Unidade Mecanizada de Triagem.

São Descritos:

- Implantação até o final do 5º ano de concessão (Pág. 547 e 560);
- Capacidade de 25 toneladas/hr (Pág. 547) - Layout de instalação (Pág. 547 e 548);
- Plano de ação (Pág. 549 a 559).

Dessa forma, este tópico foi classificado como **ATENDE**, recebendo, portanto, a nota “multiplicador 01”, considerando que foi atendido ao disposto nos subitens 10.1, 10.2 e 10.3 do Anexo III.

b) Descrição da metodologia a ser adotada na execução dos serviços, incluindo os métodos previstos para o processamento dos resíduos;

A descrição em questão consta da página 560 a 566, item 5.2 da Proposta Técnica da Licitante, onde foi abordado o sistema, a operação da planta, bem como apresentado o balanço de massa e as respectivas rotas tecnológicas. Constam ainda deste item:

- Descrição do Sistema (Pág. 560 a 561)
- Operação da Planta (pág. 561 a 566)

Assinado digitalmente. Acesse:

<https://gpi18.cloud.el.com.br/ServerExec/acessoBase/?idPortal=008D9DCE8EF2707B45F47C2AD10B38E2&idFunc=B5B41FAC0361D157D9673ECB926AF5AE> Chave: 7fe3aa43-8bdd-4d0a-9a05-f2600a924989
Documento Digital Nº 209447/2025





**NOVA
FRIBURGO**
P R E F E I T U R A

- Materiais provenientes da Coleta Seletiva Porta a Porta, PEV's e Ecopontos (Pág. 560)
- Jornada de 1 turno de trabalho de 44 horas semanais (Pág. 564)
- Previsão de implantação de pátio de compostagem (Pág. 560)

Em análise ao conteúdo apresentado, no que se refere aos procedimentos de manutenção da planta da Unidade Mecanizada de Triagem de Materiais Recicláveis, abrangendo os equipamentos fixos e as instalações de um modo geral, entendemos que o mesmo atende ao Anexo I – Termo de Referência.

Nessa condição, entendemos que o conteúdo apresentado atendeu ao disposto nos subitens 10.1, 10.2 e 10.3 do Anexo III, classificando o item como **ATENDE**, atribuindo a ele a nota “multiplicador 01”.

c) Dimensionamento quantitativo e especificação da frota, dos equipamentos e da mão de obra, incluindo as premissas adotadas e as memórias de cálculo.

Em atendimento ao disposto na alínea “c” do item 9.5 do Anexo III, a Licitante apresentou, na página 567 a 570 da sua Proposta Técnica, o item 5.3 que aborda o dimensionamento dos recursos necessários à operação e manutenção da Unidade Mecanizada de Triagem de Materiais Recicláveis. Foram analisadas:

- Dados Bases Premissas adotadas (Pág.567)
- Recursos Mecânicos (Pág. 567 e 568)
- Equipe Mínima de acordo com o TR (567)
- Ferramental, Uniformes e EPI's (Pág 569 e 570)
- Ausência de Memória de Cálculo para definição dos recursos mínimos.

Resume-se, neste item, as premissas adotadas bem como os dimensionamentos dos equipamentos e da mão de obra operacional, seguidos pelas especificações técnicas em conformidade com as fichas técnicas dos respectivos fabricantes, além do ferramental, dos uniformes e dos EPIs.

No entanto, verificou-se que não foi apresentada a memória de cálculo utilizada para a definição da quantidade de equipes necessárias ao atendimento da demanda. Nesse sentido, mesmo considerando que a operação será executada em uma única planta, é possível o emprego de 02 (duas) equipes de trabalho, em 02 (dois) turnos, conforme previsão expressa do Termo de Referência: “A *CONCESSIONÁRIA* poderá operar a Usina de Triagem em um ou dois turnos de





**NOVA
FRIBURGO**
P R E F E I T U R A

trabalho, desde que atinja a meta de segregação prevista”. Portanto, torna-se necessária a memória de cálculo demonstrando que apenas a equipe mínima é suficiente para o atendimento da demanda.

Além disso, a proposta técnica não contemplou integralmente os equipamentos previstos no Termo de Referência (página 2.444 do PA 28.613/2023), deixando de incluir os seguintes itens:

- Moega e fechamento metálico do transportador de alimentação mecânico contínuo de correia, construído em chapas e perfis laminados de aço carbono ASTM A-36;
- Transportador de elevação para seleção, mecânico contínuo de correia, inclinado, construído em chapas de aço carbono ASTM A-36, com dimensões de 6,5 m de comprimento e 1,30 m de largura, acionamento indireto por motoredutor com inversor de frequência e correia de transporte “8” x 2 lonas, OAN (óleo ácido nitrílico);
- Transportador de seleção manual, mecânico contínuo de correia, construído em chapas de aço carbono ASTM A-36, com dimensões de 30,00 m de comprimento e 1,50 m de largura, acionamento indireto por motoredutor com inversor de frequência e correia de transporte “8” x 2 lonas, OAN (óleo ácido nitrílico);
- Plataforma de seleção de materiais recicláveis, com estrutura metálica confeccionada em chapas de aço carbono, pés tipo caixão, travessas e travamentos em vigas laminadas, passadiço em chapa metálica expandida, corrimão tubular conforme norma e bicas de descarga, incluindo a separação inferior das baias em tela artística.

Contudo, os referidos itens estão contemplados na planta do Projeto Conceitual da Unidade Mecanizada de Triagem de Materiais Recicláveis na página 548.

Considerando que os temas foram abordados de forma correta de acordo com o disposto no Anexo I – Termo de Referência, porém incompleta com a ausência da memória de cálculo e equipamentos, este item foi classificado como **ATENDE PARCIALMENTE**, com nota “multiplicador 0,5”.

9.6 PLANO DE IMPLANTAÇÃO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO NOVO ATERRO SANITÁRIO

O plano em questão foi apresentado pela Licitante na página 572 a 619 , no item 6 da sua Proposta Técnica, com a abordagem dos tópicos estabelecidos no item 9.6 do Anexo III.

Em avaliação a esses tópicos foram constatados os seguintes aspectos:





**NOVA
FRIBURGO**
P R E F E I T U R A

a) Estudo detalhado com cálculo de vida útil projetada para o Aterro Sanitário, incluindo projeto geométrico considerado;

A Licitante discorreu sobre este tópico no item 6.1, página 572 a 581 da sua Proposta Técnica, abordando as condições atuais da área destinada à implantação do Novo Aterro Sanitário, o cálculo de vida útil projetada para o empreendimento, bem como o projeto geométrico considerado, de forma descritiva e gráfica. Constatam descritos no item:

- Solução Temporário de Destinação Final de Resíduos Sólidos Domiciliares prevista (Pág. 574)
- Previsão de Início até o 4º ano de concessão (Pág. 574)
- Área mínima de 150.000 m² no município de Nova Friburgo (Pág. 572)
- Via de acesso pavimentada (Pág. 576)
- Capacidade 215 Toneladas/dia (Pág. 576)
- Vida Útil de 33 anos (Pág. 576)
- No entanto, a proposta técnica utilizou na memória de cálculo da vida Útil Projetada na página 576, o peso específico dos resíduos no valor de 1,15 tf/m³, em desacordo com o TR que definiu no item 6.3.6.2 o valor de 0,9 tf/m³.
- Projeto Geométrico (Pág. 577 a 581)
- Plano de Encerramento e Monitoramento do Aterro no final da concessão (Pág. 572)

No entanto, a proposta técnica apresentou, na memória de cálculo da Vida Útil Projetada (página 576), o valor de **1,15 tf/m³** para o peso específico dos resíduos, em desacordo com o Termo de Referência, que estabelece no item 6.3.6.2 o valor de **0,9 tf/m³**.

De acordo com o disposto nos subitens 10.1, 10.2 e 10.3 do Anexo III, a abordagem foi julgada correta, no entanto com valores de peso específico dos resíduos divergente ao disposto no Anexo I – Termo de Referência. Portanto, o item foi classificado **ATENDE PARCIALMENTE, com nota “multiplicador 0,5”**.

b) Apresentação de memorial descritivo e caracterização dos sistemas previstos para o Aterro Sanitário;

Este tópico foi atendido pela Licitante no item 6.2, página 582 a 592 da sua Proposta Técnica, abordando de forma correta e completa todos os sistemas previstos para o Novo Aterro Sanitário, estando em conformidade com o disposto no Anexo I – Termo de Referência.





**NOVA
FRIBURGO**
P R E F E I T U R A

- Impermeabilização da área (Pag. 582)
- Sistema de Drenagem de Líquidos Percolados (Pag.587)
- Sistema de Drenagem Superficial (Pag. 582 e 588)
- Cobertura Final dos Resíduos (pág.582 e 592)
- Dique de partida para regularização da base (Pág. 582)
- Sistema de Monitoramento Ambiental e Geotécnico (Pág. 582)

Em análise ao conteúdo expostos, avaliou-se que foi demonstrada a confiabilidade da solução proposta pela Licitante, atendendo ao prescrito nos subitens 10.1, 10.2 e 10.3 do Anexo III, sendo o item classificado como **ATENDE**, com atribuição da nota “multiplicador 01”.

c) Plano de implantação do Aterro Sanitário com a descrição detalhada das atividades de recebimento, pesagem, manejo, carregamento e transporte e controle dos resíduos, planos de operação e avanço semestral e monitoramento topográfico, geotécnico e ambiental;

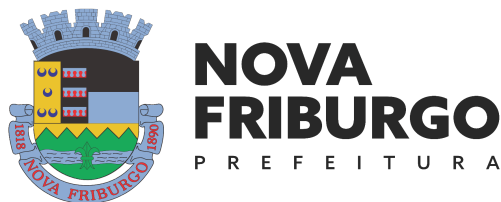
De acordo com o solicitado na alínea “c” do item 9.6 do Anexo III, a Proposta Técnica da Licitante abordou, em seu item 6.3, apresentado na página 592 a 612, o plano de implantação do Novo Aterro Sanitário, detalhando as atividades operacionais preliminares e rotineiras, os procedimentos de manutenção, assim como os planos de avanço semestral e de monitoramento. O conteúdo do item foi apresentado da seguinte forma:

- Ações Operacionais e rotineiras (Pág. 592 a 597)
- Manutenção do Aterro (Pág. 598 a 602)
- Avanço Semestral (Pág. 602 a 605)
- Monitoramento Topográfico, geotécnico e ambiental (Pág. 605 a 612)

Em análise ao conteúdo exposto, constatou-se que os temas abordados apresentam a descrição detalhada das atividades de recebimento, pesagem, manejo, carregamento, transporte e controle dos resíduos, atendendo assim, ao solicitado na alínea “c” do item 9.6 do Anexo III.

Considerando que os temas foram abordados de forma completa e correta, em conformidade com o preconizado no Anexo I – Termo de Referência, demonstrando confiabilidade das soluções propostas e atendendo ao disposto nos subitens 10.1, 10.2 e 10.3 do Anexo III, o item foi classificado como **ATENDE**, recebendo a nota “multiplicador 01”.





d) Descrição do sistema de tratamento de lixiviados a serem gerados no Aterro Sanitário;

A descrição em questão consta do item 6.4, apresentado na página 612 a 615 da Proposta Técnica da Licitante, que contemplou a Descrição do Sistema de Tratamento de Lixiviados.

Em análise ao conteúdo apresentado no referido item, constatou-se que os temas abordados atendem ao solicitado na alínea “d” do item 9.6 do Anexo III, sendo percorridos de forma completa e correta, demonstrando a confiabilidade da solução proposta pela Licitante, seguindo o disposto no Anexo I – Termo de Referência.

Nessa condição, entendemos que o conteúdo apresentado atendeu ao disposto nos subitens 10.1, 10.2 e 10.3 do Anexo III, classificando o item como **ATENDE**, atribuindo a ele a nota “multiplicador 01”.

e) Dimensionamento quantitativo e especificação da frota, dos equipamentos e da mão de obra, incluindo as premissas adotadas, e as memórias de cálculo.

Em atendimento ao solicitado na alínea “e” do item 9.6 do Anexo III, a Licitante apresentou no item 6.5 da sua Proposta Técnica, o tópico Equipamentos e Mão de Obra (Págs. 615 a 619), abordado de forma completa e correta, as premissas adotadas, os quadros de dimensionamento dos recursos, as especificações dos veículos e equipamentos operacionais, bem como os uniformes, EPIs e ferramental, em conformidade com o disposto no Anexo I – Termo de Referência.

Considerando que o conteúdo apresentado demonstra a confiabilidade das soluções propostas pela Licitante, e atende ao preconizado nos subitens 10.1, 10.2 e 10.3 do Anexo III, o item foi classificado como **ATENDE**, recebendo, portanto, a nota “multiplicador 01”.

III CONSIDERAÇÕES FINAIS

Como demonstrado nos tópicos anteriormente apresentados, a Proposta Técnica da Licitante atendeu, total ou parcialmente, as exigências solicitadas no Anexo III do Edital. Em análise ao conteúdo apresentado, constatou-se ainda que os quantitativos utilizados nos dimensionamentos dos serviços, assim como a composição das equipes para todo o escopo da Concessão, estão em conformidade com o estabelecido no Termo de Referência (Anexo I do Edital).





**NOVA
FRIBURGO**
P R E F E I T U R A

Anexo ao presente documento, planilha de avaliação e pontuação da proposta técnica que indica a pontuação final a partir do atendimento total ou parcial dos itens avaliados.

IV CONCLUSÃO

Diante do exposto, conclui-se que a Proposta Técnica da Licitante VITAL Engenharia Ambiental S.A. foi apresentada sem vícios insanáveis, atendendo às exigências do Edital, e atingindo pontuação de 19,00 (dezenove) pontos. Portanto, acima de 70% (setenta por cento) dos pontos possíveis, sendo, declarada **CLASSIFICADA** por esta comissão.

Flavia Lúcia Monteiro

Mat. 62.187

Leandro da Silva Ferreira

Mat. 62.832

Letícia de Andrade Areias Fagundes

Mat. 115.216

Rafael Vigneron Cariello

Mat. 62.036

Pedro Santana Peregrini

Mat. 62.179

