



Município de São Vendelino

Estado do Rio Grande do Sul

Estudo Técnico Preliminar para Contratação de Serviços de Coleta Seletiva, Transporte e Destinação Final de Resíduos Sólidos Domiciliares da Área Urbana e Rural do Município de São Vendelino

1. Introdução:

Este estudo técnico preliminar destina-se a fornecer uma análise abrangente para a contratação de serviços de coleta seletiva, transporte e destinação final de resíduos sólidos domiciliares da área urbana e rural do Município de São Vendelino, por empresa especializada na atividade. Considerando a Lei Complementar Estadual nº 14.836/2016 atualizada até a Lei Complementar Estadual nº 16.135/2024, e também o protocolo nº 1.532/2024, do prefeito eleito para a gestão 2025-2028, esta municipalidade optou por iniciar um processo licitatório para a contratação destes serviços, tendo em vista garantir a continuidade dos serviços públicos essenciais.

2. Contexto:

A coleta seletiva de lixo é um sistema de gerenciamento de resíduos sólidos que visa a separação dos materiais recicláveis (papel, plástico, vidro e metal) dos rejeitos orgânicos e não recicláveis. Essa prática é fundamental para promover a reciclagem, reduzir o impacto ambiental, economizar recursos naturais, prolongar a vida útil dos aterros sanitários e garantir à população condições de higiene e saúde pública.

3. Objetivos:

A coleta seletiva tem como principais objetivos:

- Reduzir a quantidade de resíduos encaminhados aos aterros sanitários ao separar recicláveis, orgânicos e rejeitos;
- Promover a reciclagem e o reaproveitamento de materiais, diminuindo o consumo de recursos naturais;
- Incentivar a conscientização ambiental entre a população;
- Diminuir o impacto ambiental, como poluição e contaminação do solo, ar e água.

Em relação ao transporte de resíduos e destinação final, os principais objetivos são:

- Garantir eficiência e segurança no deslocamento dos resíduos até os locais de tratamento ou destinação final;
- Evitar a contaminação ambiental durante o transporte, utilizando veículos adequados e hermeticamente fechados.
- Minimizar custos operacionais, otimizando rotas e o uso de combustível.
- Segregar corretamente os resíduos, transportando recicláveis, orgânicos e rejeitos para locais específicos.
- Promover a sustentabilidade, priorizando soluções como a incineração com recuperação energética ou a utilização de resíduos como combustível alternativo;
- Cumprir a legislação ambiental vigente, prevenindo multas e impactos negativos à saúde pública e ao meio ambiente.

4. Análise de Demandas:

O processo licitatório para a coleta seletiva de lixo exige uma análise criteriosa para garantir que o serviço contratado atenda às necessidades do município e seja eficiente, sustentável



Município de São Vendelino

Estado do Rio Grande do Sul

e economicamente viável. Nesse sentido buscou-se identificar e mapear as áreas urbanas e rurais que necessitam da coleta seletiva, definir a frota e quantidade de pessoal necessário (motoristas, coletores e operadores de triagem), frequência de coleta, periodicidade para cada área, rotas e logística, qualidade, segurança e sustentabilidade, alinhar o edital à Política Nacional de Resíduos Sólidos (PNRS), exigindo destinação correta dos resíduos, inclusão de critérios técnicos e econômicos para seleção da empresa, estimativa de custos e relatórios periódicos.

O recolhimento e transporte do lixo deverá apresentar frequência semanal, nas vias públicas do município de São Vendelino, da seguinte forma:

LIXO SECO (inorgânico): 1 (um) dia por semana na área urbana e quinzenalmente na área rural, conforme roteiro anexo;

LIXO ORGÂNICO, 2 (duas) vezes por semana na área urbana do município, conforme roteiro constante anexo.

A coleta respeitará o seguinte cronograma:

Lixo orgânico – coleta nas segundas e sextas-feiras;

Lixo seco (inorgânico) – coleta nas quartas-feiras.

Serão definidas três datas durante cada ano, fixadas pela Prefeitura Municipal, onde a empresa coletora deverá realizar a coleta do “BOTA FORA”, onde serão recolhidos toda a espécie de lixo, como móveis, eletrodomésticos, equipamentos de pequena monta, inservíveis para uso doméstico, entre outros.

Salientamos que as rotas e periodicidade da coleta foram mantidas de acordo com o que o Município já vinha executando, pois não houve pedido de alteração ou inclusão por parte dos representantes da transição de governo.

5. Descrição da solução com um todo:

Com a contratação de empresa especializada em prestação de serviço de coleta, transporte e destinação final, será possível estimular e incentivar a população na separação do lixo, auxiliando no desenvolvimento sustentável, e ajudando também a evitar a disseminação de doenças, promovendo a preservação do meio ambiente e contribuindo para que os resíduos se encaminhem para os seus devidos lugares. Além disso, resolverá o problema do acúmulo de lixo inservíveis que não se caracteriza como orgânico e nem como reciclável tanto no perímetro urbano como rural do município. Características dos caminhões coletores:

Para coleta do lixo orgânico: Um veículo com chassi e carroceria em bom estado de conservação, com no máximo 05 anos de fabricação, com tração mecânica, dotado de carroceria compactadora com capacidade mínima de 15 m³ e sistema de descarga automática, prensagem graduada, carregamento traseiro, descarregamento automático.

Para coleta do lixo inorgânico: Um veículo com chassi e carroceria em bom estado de conservação, com no máximo 05 anos de fabricação, com tração mecânica, dotado de carroceria fechada.

6. Critérios de Seleção:

As empresas licitantes deverão apresentar:

- Prova de registro, por meio de certidão atualizada, do licitante e do responsável técnico na entidade profissional competente CREA/CAU/RS para as atividades de coleta, transbordo e destinação final;
- Prova de possuir em seu quadro permanente de funcionários, o técnico responsável pela execução dos trabalhos junto ao CREA/CAU/RS, por meio de um dos seguintes



Município de São Vendelino
Estado do Rio Grande do Sul

documentos:

- Ficha de registro de Empregados, e carteira de trabalho.
- Em se tratando de sócio ou diretor, esta comprovação deverá ser feita pelo Contrato Social em vigor, devidamente registrado na Junta Comercial.
- Contrato válido entre a empresa e o profissional técnico.
- Comprovação de aptidão para o desempenho dos serviços licitados, com a apresentação de atestado, fornecido por pessoa Jurídica de Direito Público ou Privado, devidamente visado pelo CREA/CAU/RS. Os atestados de capacidade técnica poderão ser apresentados em nome da matriz ou da filial da empresa licitante.
- Declaração de idoneidade, devidamente assinado pelo representante da empresa que não se encontra impedida de licitar e/ou contratar com o poder público.
- Licença de Operação da central de classificação/seleção de resíduos sólidos urbanos com unidade de transbordo, onde será executado o trabalho de triagem dos resíduos inorgânicos.
- Licença de Operação do local de destino final dos resíduos orgânicos e rejeitos do inorgânico, em que serão depositados pela empresa contratada.
- Atestado de visita conforme a ser expedido pelo Município de São Vendelino, de que o participante através de seu responsável técnico, vistoriou os locais (ruas e logradouros públicos) onde o lixo deverá ser coletado, sendo que a referida vistoria deverá ser realizada até 03 (três) dias antes da abertura do presente edital, devendo a mesma ser assinada por representante da Administração Municipal para referida validade.
- Em caso de subcontratação da destinação final do lixo, o licitante deverá apresentar, para fins de habilitação, além de toda a sua documentação, os seguintes documentos da empresa a ser subcontratada:
 1. Licença de Operação do Aterro Sanitário que dará o destino final dos resíduos.
 2. Autorização e/ou declaração do proprietário do Aterro Sanitário para recebimento dos resíduos sólidos gerados no município de São Vendelino por todo o período do contrato, com firma reconhecida.
 3. Cadastro Técnico de Atividades Potencialmente Poluidoras ou Utilizadoras de Recursos Ambientais do IBAMA, nos termos da Lei nº 12.305/2010.
- Além disso, as empresas licitantes deverão apresentar, obrigatoriamente, uma planilha de custos detalhada, contemplando as seguintes atividades:
 - Coleta de resíduos porta-fora;
 - Triagem;
 - Coleta de resíduos sólidos orgânicos;
 - Operação de estação de transbordo;
 - Coleta de resíduos sólidos recicláveis.

As planilhas de custos devem conter os valores discriminados de forma clara e detalhada para cada uma das atividades, garantindo maior transparência e controle sobre os serviços a serem contratados.

7. Penalidades:

As penalidades aplicáveis ao descumprimento contratual incluem atrasos no início dos serviços conforme a data estabelecida, a não entrega da Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) antes do início das atividades, a prestação de informações inexatas ou a criação de embaraços à fiscalização, bem como a transferência ou cessão não autorizada de obrigações a terceiros. Além disso, a desobediência às determinações da fiscalização, a prática de atos que causem danos ao contratante ou terceiros, e infrações a normas legais



Município de São Vendelino
Estado do Rio Grande do Sul

em qualquer esfera estão sujeitas a sanções. A execução inadequada do percurso, horários e equipamentos especificados, a falta de uniformes ou equipamentos de proteção para funcionários, e a realização de atividades fora do escopo contratual também configuram infrações. Outros casos incluem o uso de veículos fora dos padrões estabelecidos, práticas que comprometem a segurança, como velocidade incompatível e derramamento de resíduos, e ações que desrespeitem a população ou violem diretrizes do projeto básico, tais como fraudes na pesagem de resíduos, descarte em locais não autorizados ou interrupção do trânsito. Essas penalidades visam assegurar a conformidade com os parâmetros contratuais e a qualidade dos serviços prestados.

8. Avaliação de Propostas:

Será desenvolvido um processo transparente e criterioso para avaliação e seleção de propostas de prestadores de serviços de coleta seletiva, transporte e destinação final de resíduos sólidos domiciliares da área urbana e rural do Município de São Vendelino. Isso envolverá a análise da qualidade dos serviços oferecidos, custos, e experiência prévia através de atestados de capacidade técnica.

9. Orçamento:

A contratação e manutenção de empresa prestadora de serviços de coleta seletiva, transporte e destinação final de resíduos sólidos está no Plano Anual de Saúde, e será custeada pelo recurso livre e por programas destinados, caso haja disponibilidade.

10. Conclusão:

Este estudo técnico preliminar fornecerá uma base sólida para o desenvolvimento de um processo de contratação eficaz e sustentável para serviços de coleta seletiva, transporte e destinação final de resíduos sólidos domiciliares da área urbana e rural do Município de São Vendelino. Através dessa análise, esperamos promover a gestão sustentável de resíduos sólidos no município, garantindo a preservação ambiental, o cumprimento da legislação vigente e a melhoria da qualidade de vida da população.

11. Áreas Requisitantes:

Área Requisitante	Responsável
Secretaria da Saúde e Assistência Social	Evandro Luis Schneider

11. Responsáveis:

EVANDRO LUIS SCHNEIDER
Secretário Municipal da Saúde e Assistência Social



Município de São Vendelino
Estado do Rio Grande do Sul

São Vendelino, 10 de dezembro de 2024.

Aprovo o estudo e autorizo a licitação

Em ____/____/____

Marlí Lourdes Oppermann Weissheimer
Prefeita Municipal



Município de São Vendelino
Estado do Rio Grande do Sul

Coleta seletiva de lixo no Município de São Vendelino/ RS

ROTEIRO DE RECOLHIMENTO DE LIXO SEMANAL - ZONA URBANA

ROTA 01

- Iniciando o recolhimento no limite municipal entre São Vendelino e Carlos Barbosa, percorre 1000 metros até a entrada da Rua da Cooperativa;
- Percorre 1270 metros da Rua da Cooperativa até chegar na sua esquina com a Travessa Francisco Auth;
- Percorre toda a extensão da Travessa Francisco Auth (140 metros) até a esquina com a Rua Silfredo Seibert onde é feita a conversão a direita;
- Percorre 475 metros até chegar na Rua Olga Seibert;
- Percorre toda a extensão da Rua Olga Seibert (190 metros) e acessa a Rua 1º de Junho, onde percorre toda a sua extensão (340 metros) e acessa a Rua Esnesto Heine Seibert, onde percorre toda a sua extensão (215 metros) e retorna para a Rua Silfredo Seibert;
- Percorre 80 metros da Rua Silfredo Seibert até chegar na Rua Ivo Hoffelder por onde percorre 220 metros e converte a esquerda na Rua Arsênio Scheid;
- Percorre 80 metros da Rua Arsênio Scheid e converte à direita na Rua Silfredo Seibert, por onde anda 320 metros e converte a direita na Rua Jacó Boeni;
- Percorre toda a extensão da Rua Jacó Boeni (200 metros) e converte à direita na Rua José Elemar Schneider;
- Percorre toda a extensão da Rua José Elemar Schneider (320 metros) e converte à direita na Rua Arsênio Scheid por onde anda por 75 metros e converte a direita na Rua Ivo Hoffelder;
- Percorre 320 metros na Rua Ivo Hoffelder e converte à esquerda na Rua Jacó Boeni, por onde anda por 120 metros e converte à direita na Rua Silfredo Seibert;
- Percorre 830 metros da Rua Silfredo Seibert e converte à direita na Estrada Municipal Linha Neis;
- Percorre 900 metros na Estrada Municipal Linha Neis, retorna no limite Municipal com o Município de Carlos Barbosa e percorre novamente 900 metros até chegar na Rua Silfredo Seibert;
- Percorre 1000 metros na Rua Silfredo Seibert e converte à direita na Travessa Francisco Auth, por onde percorre toda a sua extensão (140 metros) e converte à esquerda na Rua da Cooperativa;
- Percorre 130 metros na Rua da Cooperativa e converte à direita na Rua José Fridolino Wierkehr por onde anda por 250 metros até chegar à última residência, retorna, e percorre novamente os 250 metros até chegar à Rua da Cooperativa onde converte à direita, anda por 85 metros até chegar no entroncamento da Rua Cônego Caspary com a Rua Alberto Dalcin;
- Converte à direita, acessa a Rua Alberto Dalcin, onde percorre toda a sua extensão (70 metros) e retorna para a Rua Cônego Caspary (70 metros);
- Percorre 15 metros da Rua Cônego Caspary e converte à direita na Rua José Fritzen onde anda por 160 metros e converte à direita na Rua da Emancipação;
- Na Rua da Emancipação, percorre 100 metros até o fim da via e retorna pela mesma pelos mesmos 100 metros e converte à direita na Rua José Fritzen;
- Percorre 75 metros na Rua José Fritzen e converte à direita na Rua Vereador Albano Auth, onde anda percorre 100 metros até o fim da via e retorna pela mesma pelos mesmos 100 metros onde converte à direita na Rua José Fritzen;



Município de São Vendelino
Estado do Rio Grande do Sul

- Percorre 65 metros na Rua José Fritzen até o fim da via e retorna pela mesma pelos mesmos 65 metros e converte à direita na Rua Vereador Albano Auth;
- Percorre 120 metros até o fim da Rua Vereador Albano Auth e retorna pela mesma por mais 120 metros até chegar na Rua José Fritzen onde converte à direita;
- Percorre 75 metros na Rua José Fritzen e converte à direita na Rua da Emancipação por onde percorre 90 metros e converte à esquerda na Rua Padre Emílio Schneider;
- Percorre 100 metros na Rua Padre Emílio Schneider e converte à esquerda na Travessa Professora Neli Backes;
- Percorre toda a extensão da Travessa Professora Neli Backes (100 metros) e converte à direita na Rua José Fritzen;
- Percorre 65 metros na Rua José Fritzen e converte à direita na Rua Celestino Schneider;
- Percorre toda a extensão da Rua Celestino Schneider (100 metros) e converte à esquerda na Rua Padre Emílio Schneider;
- Na rótula central, segue na direção norte-sul da Rua Cônego Caspary por 300 metros e converte à esquerda na Rua Orlando Seibert, por onde percorre toda a sua extensão (180 metros) e retorna para a Rua Cônego Caspary convertendo à esquerda;
- Na Rua Cônego Caspary, percorre 460 metros e converte à esquerda na Rua Nelci W. Schneider por onde percorre toda sua extensão (250 metros), retorna e segue novamente para a Rua Cônego Caspary convertendo à esquerda;
- Na Rua Cônego Caspary, percorre 100 metros e converte à direita na Estrada Municipal Nova Áustria, por onde percorre 310 metros e retorna para a Rua Cônego Caspary (310 metros) convertendo à direita;
- Percorre 460 metros da Rua Cônego Caspary e acessa a Rua Pastor Henrich Peters onde percorre toda a sua extensão (320 metros) e retorna para a Rua Cônego Caspary convertendo à direita;
- Percorre 720 metros da Rua Cônego Caspary e converte à direita na Rua Luxemburgo por onde percorre toda sua extensão (140 metros) até chegar na Rua Jacó Birck, onde converte à direita;
- Percorre a Rua Jacó Birck até o seu final (320 metros) e retorna para a Rua Cônego Caspary convertendo à direita;
- Percorre 150 metros na Rua Cônego Caspary e converte à direita na Estrada Municipal do Vale Suíço;
- Percorre 2.400 metros na Estrada Municipal do Vale Suíço e retorna. Percorre 430 metros na Estrada Municipal do Vale Suíço e converte à direita na Estrada Municipal Jair Schoulten;
- Segue até o final da pavimentação da Estrada Municipal Jair Schoulten (500 metros) e retorna para a Estrada Municipal do Vale Suíço convertendo à direita;
- Segue pela Estrada Municipal do Vale Suíço por 1.970 metros até chegar na Rua Cônego Caspary, por onde percorre 1000 metros até acessar a RS 122;
- Percorre 1000 metros da RS 122 no sentido São Vendelino/ Bom Princípio e converte à direita acessando a Rua Jacob Lutz;
- Percorre toda a extensão da Rua Jacob Lutz (960 metros) e retorna acessando novamente a RS 122 e seguindo no sentido São Vendelino/ Bom Princípio;
- Percorre 600 metros na RS 122 até acessar o primeiro retorno. Após retornar, percorre 930 metros até acessar a Rua Bom Princípio;
- Percorre 420 metros da Rua Bom Princípio e converte à esquerda na Rua São Sebastião do Caí, onde percorre toda a sua extensão (260 metros) e retorna para a Rua Bom Princípio convertendo à esquerda;
- Percorre 90 metros da Rua Bom Princípio e converte à direita na Estrada Municipal da Piedade;



Município de São Vendelino
Estado do Rio Grande do Sul

- Percorre 475 metros na Estrada Municipal da Piedade e Converte à esquerda na Estrada Paulo Griebler;
- Percorre 250 metros na Estrada Paulo Griebler e retorna (250 metros) para a Estrada Municipal da Piedade convertendo à direita;
- Percorre 620 metros na Estrada Municipal da Piedade e converte à direita na Rua Pedro Griebler;
- Percorre toda a extensão da Rua Pedro Griebler (70 metros) e converte à direita na Rua Montenegro;
- Percorre toda a extensão da Rua Montenegro (170 metros) e converte à direita na Rua Bom Princípio;
- Percorre 70 metros da Rua Bom Princípio e converte à direita na Estrada Municipal da Piedade;
- Percorre 1300 metros da Estrada Municipal da Piedade até acessar a RS 122;
- Percorre 350 metros na RS 122 no sentido Bom Princípio/ São Vendelino até o retorno de acesso ao Bairro Recanto do Paraíso;
- Acessa o Bairro Recanto do Paraíso e percorre 540 metros até o final da Rua Ignácio Schneider, onde retorna, percorre mais 70 metros e converte à direita na Rua Bélgica;
- Percorre 130 metros na Rua Bélgica e converte à esquerda na Avenida Willibaldo Lutz;
- Percorre 150 metros na Avenida Willibaldo Lutz e converte à direita na Rua Alemanha, onde segue até o final e retorna até converter à esquerda com a Rua Ignácio Schneider (250 metros);
- Percorre 80 metros na Rua Ignácio Schneider e converte à esquerda na Rua Holanda;
- Percorre 130 metros na Rua Holanda e converte à esquerda na Avenida Willibaldo Lutz;
- Percorre 290 metros na Avenida Willibaldo Lutz e converte à esquerda na Rua Áustria;
- Percorre toda a extensão da Rua Áustria (155 metros) e converte à direita acessando a RS 122;
- Percorre 1.500 metros da RS 122 e acessa o segundo retorno seguindo para o sentido Bom Princípio/ São Vendelino;
- Percorre 2.350 metros da RS 122 até acessar o viaduto de acesso à RS 446;
- Percorre 1.250 metros da RS 446 até o acesso principal da cidade, convertendo à esquerda e acessando a Rua da Ponte;
- No início da Rua da Ponte, converte à esquerda acessando a Rua Orlando Seibert (50 metros);
- Percorre toda a extensão da Rua Orlando Schaefer (830 metros) até chegar na Rua Guilherme Weirich;
- Percorre 275 metros da Rua Guilherme Weirich e converte à direita na Rua das Orquídeas;
- Percorre 50 metros na Rua das Orquídeas e converte à esquerda na Rua dos Gerânios;
- Percorre 70 metros na Rua dos Gerânios e converte à esquerda na Rua das Azaléias;
- Percorre toda a extensão da Rua das Azaléias (210 metros) e retorna pela mesma, convertendo à direita na Rua dos Gerânios, novamente à direita na Rua das Orquídeas, e à esquerda na Rua Guilherme Weirich (440 metros) até converter à direita na Rua Idalécio da Silva;
- Percorre toda a extensão da Rua Idalécio da Silva (250 metros) e acessa a RS 122;
- Percorre 480 metros da RS 122 até a Fruteira São Vendelino e conclui a rota de recolhimento na Zona Urbana da Cidade.

- Extensão total do percurso: 39.225m (39,225 Km)



Município de São Vendelino
Estado do Rio Grande do Sul

Coleta seletiva de lixo no Município de São Vendelino/ RS

**ROTEIRO DE RECOLHIMENTO DE LIXO QUINZENAL –
ZONA URBANA E ZONA RURAL**

ROTA 02

- Iniciando o recolhimento no limite municipal entre São Vendelino e Carlos Barbosa, na RS 446 converge à esquerda e acessa a Estrada Linha Santa Clara. Percorre 1.300 metros e retorna pela mesma (1.300 metros) até converter à esquerda e acessar novamente a RS 446;
- Percorre 1000 metros na RS 446 até a entrada da Rua da Cooperativa;
- Percorre 1270 metros da Rua da Cooperativa até chegar na sua esquina com a Travessa Francisco Auth;
- Percorre toda a extensão da Travessa Francisco Auth (140 metros) até a esquina com a Rua Silfredo Seibert onde é feita a conversão a direita;
- Percorre 475 metros até chegar na Rua Olga Seibert;
- Percorre toda a extensão da Rua Olga Seibert (190 metros) e acessa a Rua 1º de Junho, onde percorre toda a sua extensão (340 metros) e acessa a Rua Esnesto Heine Seibert, onde percorre toda a sua extensão (215 metros) e retorna para a Rua Silfredo Seibert;
- Percorre 80 metros da Rua Silfredo Seibert até chegar na Rua Ivo Hoffelder por onde percorre 220 metros e converte a esquerda na Rua Arsênio Scheid;
- Percorre 80 metros da Rua Arsênio Scheid e converte à direita na Rua Silfredo Seibert, por onde anda 320 metros e converte a direita na Rua Jacó Boeni;
- Percorre toda a extensão da Rua Jacó Boeni (200 metros) e converte à direita na Rua José Elemar Schneider;
- Percorre toda a extensão da Rua José Elemar Schneider (320 metros) e converte à direita na Rua Arsênio Scheid por onde anda por 75 metros e converte a direita na Rua Ivo Hoffelder;
- Percorre 320 metros na Rua Ivo Hoffelder e converte à esquerda na Rua Jacó Boeni, por onde anda por 120 metros e converte à direita na Rua Silfredo Seibert;
- Percorre 830 metros da Rua Silfredo Seibert e converte à direita na Estrada Municipal Linha Neis;
- Percorre 900 metros na Estrada Municipal Linha Neis, retorna no limite Municipal com o Município de Carlos Barbosa e percorre novamente 900 metros até chegar na Rua Silfredo Seibert;
- Percorre 1000 metros na Rua Silfredo Seibert e converte à direita na Travessa Francisco Auth, por onde percorre toda a sua extensão (140 metros) e converte à esquerda na Rua da Cooperativa;
- Percorre 130 metros na Rua da Cooperativa e converte à direita na Rua José Fridolino Wierkehr por onde anda por 250 metros até chegar à última residência, retorna, e percorre novamente os 250 metros até chegar à Rua da Cooperativa onde converte à direita, anda por 85 metros até chegar no entroncamento da Rua Cônego Caspary com a Rua Alberto Dalcin;
- Converte à direita, acessa a Rua Alberto Dalcin, onde percorre toda a sua extensão (70 metros) e retorna para a Rua Cônego Caspary (70 metros);
- Percorre 15 metros da Rua Cônego Caspary e converte à direita na Rua José Fritzen onde anda por 160 metros e converte à direita na Rua da Emancipação;
- Na Rua da Emancipação, percorre 100 metros até o fim da via e retorna pela mesma



Município de São Vendelino
Estado do Rio Grande do Sul

pelos mesmos 100 metros e converte à direita na Rua José Fritzen;

- Percorre 75 metros na Rua José Fritzen e converte à direita na Rua Vereador Albano Auth, onde anda percorre 100 metros até o fim da via e retorna pela mesma pelos mesmos 100 metros onde converte à direita na Rua José Fritzen;

- Percorre 65 metros na Rua José Fritzen até o fim da via e retorna pela mesma pelos mesmos 65 metros e converte à direita na Rua Vereador Albano Auth;

- Percorre 120 metros até o fim da Rua Vereador Albano Auth e retorna pela mesma por mais 120 metros até chegar na Rua José Fritzen onde converte à direita;

- Percorre 75 metros na Rua José Fritzen e converte à direita na Rua da Emancipação por onde percorre 90 metros e converte à esquerda na Rua Padre Emílio Schneider;

- Percorre 100 metros na Rua Padre Emílio Schneider e converte à esquerda na Travessa Professora Neli Backes;

- Percorre toda a extensão da Travessa Professora Neli Backes (100 metros) e converte à direita na Rua José Fritzen;

- Percorre 65 metros na Rua José Fritzen e converte à direita na Rua Celestino Schneider;

- Percorre toda a extensão da Rua Celestino Schneider (100 metros) e converte à esquerda na Rua Padre Emílio Schneider;

- Na rótula central, segue na direção norte-sul da Rua Cônego Caspary por 300 metros e converte à esquerda na Rua Orlando Seibert, por onde percorre toda a sua extensão (180 metros) e retorna para a Rua Cônego Caspary convertendo à esquerda;

- Na Rua Cônego Caspary, percorre 460 metros e converte à esquerda na Rua Nelci W. Schneider por onde percorre toda sua extensão (250 metros), retorna e segue novamente para a Rua Cônego Caspary convertendo à esquerda;

- Na Rua Cônego Caspary, percorre 100 metros e converte à direita na Estrada Municipal Nova Áustria, por onde percorre 3100 metros até converter à direita na Estrada Morro da Antena;

- Percorre 1.100 metros na Estrada Morro da Antena e retorna em frente do acesso ao campo de futebol dos veteranos pelos mesmos 1.100 metros até converteres à esquerda e acessar novamente a Estrada Municipal Nova Áustria;

- Percorre 220 metros na Estrada Municipal Nova Áustria e converte à direita na Estrada Municipal Linha Becker;

- Percorre toda a extensão da Estrada Municipal Linha Becker (5.300 metros) até acessar a Estrada Municipal do Vale Suíço, onde converte à esquerda;

- Percorre 1.200 metros até o início da Estrada Municipal do Vale Suíço e retorna, percorrendo mais 2.500 metros (até um pontilhão) e acessar a Estrada Linha Chico Pedro;

- Percorre 240 metros na Estrada Linha Chico Pedro e converte à esquerda num acesso secundário. Percorre 900 metros e acessa outra via secundária convertendo à direita. Percorre mais 1.400 metros e retorna ao ponto inicial da Estrada Linha Chico Pedro;

- Percorre 40 metros da estrada Municipal do Vale Suíço e converte à direita na Estrada Linha Corotto;

- Percorre toda a extensão da Estrada Linha Corotto e retorna (1.600 metros) para a Estrada Municipal do Vale Suíço onde converte à direita;

- Percorre 500 metros na Estrada Municipal do Vale Suíço e converte à direita na Estrada Municipal Jair Schoulten;

- Percorre toda a extensão da Estrada Municipal Jair Schoulten (8.200 metros) e retorna na divisa com o Município de Bom Princípio;

- Percorre 5.000 metros e converte à direita na Estrada Municipal Alziro Waldemar Rucks;

- Percorre toda a extensão (2.600 metros) da Estrada Municipal Alziro Waldemar Rucks e converte à esquerda na Rua Jacob Lutz;



Município de São Vendelino
Estado do Rio Grande do Sul

- Percorre toda a extensão da Rua Jacob Lutz (960 metros) e retorna acessando novamente a RS 122 e seguindo no sentido São Vendelino/ Bom Princípio;
- Percorre 600 metros na RS 122 até acessar o primeiro retorno. Após retornar, percorre 930 metros até acessar a Rua Bom Princípio;
- Percorre 420 metros da Rua Bom Princípio e converte à esquerda na Rua São Sebastião do Caí, onde percorre toda a sua extensão (260 metros) e retorna para a Rua Bom Princípio convertendo à esquerda;
- Percorre 90 metros da Rua Bom Princípio e converte à direita na Estrada Municipal da Piedade;
- Percorre 475 metros na Estrada Municipal da Piedade e retorna em frente ao acesso à Estrada Paulo Griebler;
- Percorre 620 metros na Estrada Municipal da Piedade e converte à direita na Rua Pedro Griebler;
- Percorre toda a extensão da Rua Pedro Griebler (70 metros) e converte à direita na Rua Montenegro;
- Percorre toda a extensão da Rua Montenegro (170 metros) e converte à direita na Rua Bom Princípio;
- Percorre 70 metros da Rua Bom Princípio e converte à direita na Estrada Municipal da Piedade;
- Percorre 1300 metros da Estrada Municipal da Piedade até acessar a RS 122;
- Percorre 350 metros na RS 122 no sentido Bom Princípio/ São Vendelino até o retorno de acesso ao Bairro Recanto do Paraíso;
- Acessa o Bairro Recanto do Paraíso e percorre 540 metros até o final da Rua Ignácio Schneider, onde retorna, percorre mais 70 metros e converte à direita na Rua Bélgica;
- Percorre 130 metros na Rua Bélgica e converte à esquerda na Avenida Willibaldo Lutz;
- Percorre 150 metros na Avenida Willibaldo Lutz e converte à direita na Rua Alemanha, onde segue até o final e retorna até converter à esquerda com a Rua Ignácio Schneider (250 metros);
- Percorre 80 metros na Rua Ignácio Schneider e converte à esquerda na Rua Holanda;
- Percorre 130 metros na Rua Holanda e converte à esquerda na Avenida Willibaldo Lutz;
- Percorre 290 metros na Avenida Willibaldo Lutz e converte à esquerda na Rua Áustria;
- Percorre toda a extensão da Rua Áustria (155 metros) e converte à direita acessando a RS 122;
- Percorre 1.500 metros da RS 122 e acessa o segundo retorno seguindo para o sentido Bom Princípio/ São Vendelino;
- Percorre 3.400 metros até o acesso à Estrada Municipal Morro Canastra e converte à direita;
- Percorre 4.660 metros na Estrada Municipal Morro Canastra até acessar a Estrada Alexandre Boeni;
- Percorre 1.150 metros na Estrada Alexandre Boeni e retorna para a Estrada Municipal Morro Canastra (1.150 metros), por onde percorre 2.140 metros até acessar a Rua Integração;
- Percorre 2.300 metros na Rua da Integração e converte à esquerda na Estrada Paulo Griebler;
- Percorre 530 metros na Estrada Paulo Griebler e retorna em frente à residência do último morador do Município de São Vendelino antes da divisa com o Município de Alto Feliz;
- Percorre 1.160 metros na Estrada Paulo Griebler e converte à esquerda na Rua Aloísio Werle;
- Percorre toda a extensão da Rua Aloísio Werle e retorna (1.200 metros) convertendo à



Município de São Vendelino
Estado do Rio Grande do Sul

esquerda na Estrada Paulo Griebler;

- Percorre 235 metros na Estrada Paulo Griebler e converte à esquerda na Estrada Municipal da Piedade;

- Percorre 2.500 metros na Estrada Municipal da Piedade e acessa a RS 122;

- Percorre 2.180 metros na RS 122

e acessa a Rua Cônego Caspary convertendo à esquerda;

- Percorre 1150 metros na Rua Cônego Caspary e converte à esquerda acessando a Rua Jacó Birck;

- Percorre toda a extensão da Rua Jacó Birck e retorna (320 metros) convertendo à esquerda na Rua Luxemburgo;

- Percorre toda a extensão da Rua Luxemburgo (140 metros) e converte à esquerda acessando a Rua Cônego Caspary;

- Percorre 720 metros da Rua Cônego Caspary e converte à esquerda na Rua Pastor Henrich Peters;

- Percorre toda a extensão da Rua Pastor Henrich Peters e retorna (320 metros) convertendo à esquerda na Rua Cônego Caspary;

- Percorre 1.300 metros da Rua Cônego Caspary e converte à direita na Rua da Ponte;

- Percorre toda a extensão da Rua da Ponte (120 metros) e converte à direita na Rua Orlando Schefer;

- Percorre toda a extensão da Rua Orlando Schaefer (830 metros) até chegar na Rua Guilherme Weirich;

- Percorre 275 metros da Rua Guilherme Weirich e converte à direita na Rua das Orquídeas;

- Percorre 50 metros na Rua das Orquídeas e converte à esquerda na Rua dos Gerânios;

- Percorre 70 metros na Rua dos Gerânios e converte à esquerda na Rua das Azaléias;

- Percorre toda a extensão da Rua das Azaléias (210 metros) e retorna pela mesma, convertendo à direita na Rua dos Gerânios, novamente à direita na Rua das Orquídeas, e à esquerda na Rua Guilherme Weirich (440 metros) até converter à direita na Rua Idalécio da Silva;

- Percorre toda a extensão da Rua Idalécio da Silva (250 metros) e acessa a RS 122;

- Percorre 480 metros da RS 122 até a Fruteira São Vendelino e retorna no sentido Bom Princípio/ São Vendelino;

- Percorre 380 metros até o viaduto de acesso à RS 446, e mais 1.250 metros na RS 446 até concluir a rota de recolhimento de lixo em toda a cidade de São Vendelino.

- Extensão total do percurso: 90.950 metros (90,95 Km)



Município de São Vendelino
Estado do Rio Grande do Sul

CRONOGRAMA DE COLETA

	Segunda	Terça	Quarta	Quinta	Sexta
	Orgânico		Inorgânico		Orgânico
Semana 1	ROTA 01		ROTA 01		ROTA 01
Semana 2	ROTA 01		ROTA 02		ROTA 01
Semana 3	ROTA 01		ROTA 01		ROTA 01
Semana 4	ROTA 01		ROTA 02		ROTA 01
Semana 5	ROTA 01		ROTA 01		ROTA 01

Cronograma mensal

ROTA 01 = ZONA URBANA
ROTA 02 = ZONA URBANA + ZONA RURAL