



Município de Nova Ramada

Estado do Rio Grande do Sul

CNPJ: 01.611.828/0001-49

PROJETO BÁSICO DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS DOMICILIARES MUNICÍPIO DE NOVA RAMADA



Município de Nova Ramada

Estado do Rio Grande do Sul

CNPJ: 01.611.828/0001-49

PROJETO BÁSICO

1. APRESENTAÇÃO

Para elaboração deste Projeto Básico levou-se em consideração as características do município, que influenciam diretamente nos quantitativos e parâmetros que farão parte deste processo licitatório.

Atualmente o município conta com uma população de 2.198 habitantes (dois mil cento e noventa e oito habitantes) de acordo com estimativa do Ministério da Saúde de 2025, que produzem aproximadamente 0,265 Kg de lixo per capita por dia.

O perímetro urbano possui, aproximadamente, 19 km de ruas pavimentadas e não pavimentadas, o que baseou a definição de plano de trabalho das rotas de coleta.

Além do que, já se tem por base a distância em quilômetros do centro da cidade de Nova Ramada até o Aterro Sanitário, contratado através do Pregão Eletrônico n.º 39/2025, CA 01/2026, que fica localizado na cidade de Palmeira das Missões, com sede na rodovia BR 468, s/n, Esquina Brandão, sendo tal distância de 103 Km, e de 206 Km ida e volta.

1.1. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E COMPOSIÇÃO DO PROJETO BÁSICO

O presente memorial descritivo rege-se por definições e especificações técnicas que visam estabelecer diretrizes às empresas interessadas em participar desse processo licitatório, para a contratação dos serviços de Coleta e Transporte de Resíduos Sólidos Urbanos Domiciliares (RSUD), que deverão ser executados em estrita observância a este PROJETO BÁSICO apresentado pelo Município.

O plano de trabalho a ser apresentado pelas empresas interessadas em participar da licitação deverá estar em conformidade com as especificações técnicas aqui detalhadas e deverá conter informações e parâmetros para atender a frequência de coletas e setorização propostas pela Administração Municipal.



Município de Nova Ramada

Estado do Rio Grande do Sul

CNPJ: 01.611.828/0001-49

Os serviços que constituem objeto desta licitação deverão ser executados em pleno atendimento às orientações da Administração Municipal, através da Secretaria Municipal de Obras.

2. DO OBJETO

2.1 - SERVIÇOS DE COLETA REGULAR DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS DE ORIGEM DOMICILIAR.

2.2 - TRANSPORTE DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS DE ORIGEM DOMICILIAR ATÉ ATERRO SANITÁRIO LICENCIADO.

3. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E DADOS PARA DIMENSIONAMENTO E EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:

A execução de todo e qualquer serviço depende da autorização dada pela Administração sempre observando criteriosamente as especificações técnica deste projeto.

Para os fins deste Relatório de Especificações Técnicas definem-se serviços como sendo o conjunto das seguintes atividades e de suas especificações técnicas de execução:

3.1 – COLETA REGULAR DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS DOMICILIARES:

Consiste na execução das atividades de coleta manual realizada por coletores, com a utilização de caminhão coletor compactador de carregamento traseiro, dos resíduos sólidos domiciliares e de todos e quaisquer resíduos ou detritos regularmente e esporadicamente gerados, junto às vias e logradouros públicos, originários de estabelecimentos públicos, privados, comerciais, residenciais e de feiras livres, desde que acondicionados em recipientes, com volume de até 100 (cem) litros cada embalagem.

A coleta dos resíduos sólidos domiciliares será efetuada na maioria das vias públicas, exceto em alguns becos/vielas estreitas, e outros que venham a ser determinados pela Secretaria de Obras. Serão também atendidas pelo serviço quaisquer vias que vierem a ser consolidadas no decorrer da vigência do contrato.

Os resíduos a serem coletados deverão estar nas seguintes condições:

- Dispostos no passeio público fronteiro ao imóvel gerador;

Avenida Gustavo König, nº. 95 – Centro Administrativo – Cep: 98758-000

Fone: (55) 3338-1022, Fax: (55) 3338-1052

Site: www.novaramada.rs.gov.br / e-mail: gabinete@novaramada.rs.gov.br



Município de Nova Ramada

Estado do Rio Grande do Sul

CNPJ: 01.611.828/0001-49

- Dispostos na área de recuo para ajardinamento dos imóveis, desde que não estejam a distâncias superior a cinco metros do alinhamento do terreno, e o acesso até os resíduos esteja seguro e desobstruído;
- Dispostos em cestos ou contentores abertos e ventilados, localizados em qualquer um dos locais citados anteriormente;
- Condicionados em sacos plásticos e/ou recipientes;
- Resíduos soltos que tenham sido depositados no passeio público pela ação de catadores ou de animais sobre o material disposto para a coleta.

3.1.1 – Dados utilizados para dimensionamento:

Como base de cálculo do volume a ser coletado por veículo compactador e transportado até o local de destinação final, foram utilizadas pesagens realizadas no Aterro Licenciado do contrato em vigência referente ao período de janeiro de 2025 até dezembro de 2025, conforme tabela abaixo:

Tabela 1: Média dos Resíduos Sólidos Urbanos Domiciliares gerados em 2025

Médias dos RSU (janeiro/2025 a dezembro/2025)	Toneladas/mês
JANEIRO	17,75
FEVEREIRO	13,82
MARÇO	13,68
ABRIL	18,00
MAIO	14,16
JUNHO	16,72
JULHO	22,20
AGOSTO	17,10
SETEMBRO	20,76
OUTUBRO	17,26
NOVEMBRO	17,82
DEZEMBRO	20,80
TOTAL:	210,07 Ton/ano
MÉDIA MENSAL:	17,51Ton/mês



Município de Nova Ramada

Estado do Rio Grande do Sul

CNPJ: 01.611.828/0001-49

3.1.2 - Dimensionamento da frota a ser utilizada (fonte planilha TCE coleta-07):

Tabela 01: Dimensionamento da frota

Indicador	Unid	Valor
População (H)	hab	2.198
Geração per capita (G)	Kg/hab.dia	0,265
Geração total diária (Qd)	ton/dia	0,58
Geração Mensal	ton	17,51
Número de dias de coleta por semana (Dc)	dia	1,00
Quantitativo diário de coleta (Qc)	ton/dia	4,08
Densidade RSU compactado	Kg/m³	500
Tipo de Veículo (1 = toco, 2 = truck)		1
Capacidade do Compactador	m³	15
Capacidade nominal de carga (Cc)	ton	5,8
Número de Cargas por dia (Nc)		0,70
Número total de percursos de coleta por veículo, por dia (Np)		1
Número de veículos da Frota (F)		0,70

Frota = 0,70 = 01 veículo - exclusivos para coleta regular

3.1.3 – Procedimento de Execução da Coleta dos Resíduos Sólidos Urbanos

Domiciliares:

- A guarnição para a realização da coleta dos resíduos sólidos domiciliares será constituída de: um (01) caminhão coletor compactador de carga traseira, com capacidade mínima de 15m³ (quinze metros cúbicos), um (01) motorista e dois (02) coletores por caminhão, assim como ferramentas e utensílios necessários à perfeita realização dos trabalhos;

- A coleta dos resíduos domiciliares deverá ser executada através do método direto e em todos os imóveis, ou seja, será efetuado o recolhimento dos sacos plásticos ou dos recipientes com detritos pelo coletor, apenas, se os mesmos estiverem na via pública.

- A proponente deverá realizar a coleta dos resíduos domiciliares, sejam quais forem os recipientes utilizados para seu acondicionamento, devendo a mesma comunicar os munícipes das exigências legais, e na reincidência, comunicar o fato à fiscalização do Município para as devidas providências;

- A coleta dos resíduos sólidos domiciliares deverá ser executada em todas as vias públicas determinadas pela Secretaria Municipal de Obras, abertas à circulação, ou que venham ser abertas durante a vigência do contrato;



Município de Nova Ramada

Estado do Rio Grande do Sul

CNPJ: 01.611.828/0001-49

- Nas situações em que houver impossibilidade de acesso do veículo coletor à via pública, a coleta deverá ser executada manualmente, sendo necessário o coletor retirar os resíduos apresentados na via pública, e transportá-lo até o veículo coletor;
- Os coletores deverão recolher e transportar os recipientes e sacos plásticos, com cuidado e depositá-los no veículo coletor, evitando o derramamento de resíduos nas vias públicas;
- Nas situações em que o munícipe apresentar os resíduos para coleta através de recipientes reutilizáveis, os coletores deverão esvaziá-los completamente, tomando precauções para não danificá-los. Após este processo, o recipiente deverá ser recolocado no ponto de origem;
- Constitui-se ferramenta obrigatória: pá e vassoura, em todos os veículos coletores;
- Os resíduos sólidos domiciliares apresentados nas vias públicas pelos munícipes, que estiverem tombados dos recipientes, por qualquer motivo, ou que caírem durante o processo de coleta, deverão necessariamente ser varridos e recolhidos;
- No processo de carregamento do veículo coletor, os funcionários deverão tomar todas as precauções no sentido de evitar o transbordamento de resíduos do veículo para via pública;
- Não estão compreendidos na conceituação de resíduos sólidos domiciliares, para efeito de coleta obrigatória, entulhos de obras públicas ou particulares, terra, areia, resíduos de mudanças de domicílio ou reformas de estabelecimentos comerciais, colchões e mobiliários, e animais mortos.

3.1.4. Frequência e Setorização da Coleta Regular Domiciliar:

- A coleta regular de resíduos domiciliares será executada através de veículo compactador e deverá ser realizada semanalmente (uma vez por semana), em todo o perímetro urbano de acordo com a periodicidade e turnos definidos pela Administração Municipal;
- A Frequência de Coleta considera um (01) turno de trabalho, sendo o turno diurno abrangendo os bairros no mínimo 01 (uma) vez por semana.
- Durante o período da vigência do contrato, a configuração das frequências/horários e os próprios percursos de coleta poderão ser modificados, a critério da fiscalização e da secretaria municipal responsável.



Município de Nova Ramada

Estado do Rio Grande do Sul

CNPJ: 01.611.828/0001-49

3.1.5 – Transporte dos Resíduos Sólidos Urbanos Domiciliares até Aterro Sanitário

Licenciado:

- Consiste no transporte em veículos apropriados dos resíduos até aterro sanitário licenciado indicado pela Administração Municipal (contratante);
- Dado para dimensionamento: distância medida da cidade de Nova Ramada até a Unidade de Destino Final (Aterro Sanitário) localizado no interior do município de Palmeira das Missões = 103 Km, sendo ida e volta **206 Km**.

4 – DOS VEÍCULOS COLETORES E DEMAIS EQUIPAMENTOS

- Os veículos automotores e equipamentos apresentados pela proponente para realização do serviço deverão ser adequados e estarem disponíveis no dia previsto em contrato para o início dos serviços. Ou seja, os equipamentos deverão estar devidamente instalados nos chassis dos veículos e seus conjuntos em perfeitas condições de operação;
- A contratada deverá apresentar cópia da documentação dos veículos a serem utilizados para a prestação dos serviços deste projeto básico;
- As marcas, os modelos e outras características dos veículos que realizarão dos serviços, que não estejam expressamente definidos no edital ficam a critério da proponente, desde que estejam em perfeito estado de conservação e em conformidade com as exigências deste projeto básico;
- Todos os equipamentos e acessórios dos veículos devem funcionar perfeitamente, bem como o estado mecânico e conservação de pintura deve estar em perfeitas condições;
- Os veículos devem trazer além das placas regulamentares, as indicações necessárias ao reconhecimento da proponente e telefone para reclamações;
- O Município poderá a qualquer momento exigir a troca de veículos ou equipamentos que não estejam adequados às exigências dos serviços.



Município de Nova Ramada

Estado do Rio Grande do Sul

CNPJ: 01.611.828/0001-49

4.1 - VEÍCULO PARA A COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS DOMICILIARES:

- A contratada deverá possuir no mínimo 01 (um) caminhão coletor compactador com capacidade volumétrica mínima de 15m³ (quinze metros cúbicos) de lixo compactado, cujo ano de fabricação dos mesmos não deverá ser inferior a 2016;

- Para a melhor execução dos serviços, o veículo deverá conter: estribo traseiro fabricado em chapa de aço expandida para facilitar na limpeza e próprio para acomodar no mínimo dois (02) coletores, munido de corrimão e alças para apoio dos garis; reservatório para armazenamento de líquidos com capacidade mínima de 100 litros; sinalização/iluminação conforme normas de trânsito vigentes; sinalizador intermitente/rotativo traseiro; suporte de pás e vassouras; comunicação sonora entre garis e motorista; sinalização sonora de advertência de marcha à ré engatada; protetor metálico das lanternas traseiras;

- Na cabine deverá ser instalada campainha, com acionamento pela traseira do equipamento, para facilitar a parada imediata do veículo, quando necessária;

- O veículo utilizado deverá possuir seguro de Responsabilidade Civil Facultativa (RCF-V) por franquias e coberturas mínimas conforme a seguir:

Tabela 2:

Danos Materiais	Danos Pessoais	Danos Morais	Morte Acidental	Invalidez Permanent e	Despesas Médicas, Hosp. e Odont.	Franquia	Cobertura (casco)	Cobertura	Equipamento Carroceria
R\$ 140.000,00	R\$ 140.000,00	R\$ 15.000,00	R\$ 15.000,00	R\$ 15.000,00	R\$ 15.000,00	Normal	100% FIPE	24hs	R\$ 70.000,00



Município de Nova Ramada

Estado do Rio Grande do Sul

CNPJ: 01.611.828/0001-49

5 – ACERCA DO QUADRO DE PESSOAL

- Competirá a proponente a admissão de mão de obra em quantidade suficiente ao desempenho dos serviços contratados, correndo por sua conta, todos os encargos necessários e demais exigências das leis trabalhistas, previdenciárias, fiscais ou comerciais, dentre outros, bem como indenização de acidentes de trabalho de qualquer natureza, respondendo a proponente pelas reclamações trabalhistas, bem como pelos danos causados por seus empregados, auxiliares e prepostos ao patrimônio público ou a outrem;
- Os funcionários admitidos deverão possuir aptidão física compatível e qualificação que os capacite a executar os serviços inerentes ao objeto da presente licitação;
- A equipe operacional deverá apresentar-se uniformizada, portando equipamentos de segurança de proteção individual, tais como, luvas, capas protetoras em dias de chuva, coletes refletores ou vestimentas com fitas refletoras, boné, entre outros;
- Os funcionários da contratada, no exercício de suas atribuições, deverão atuar com zelo e urbanidade com o público;
- É atribuição estrita da proponente, apresentar os funcionários devidamente equipados e uniformizados nos locais e no horário de trabalho, conforme legislação vigente;
- Durante a execução dos serviços é absolutamente vedado por parte do pessoal da proponente, a execução de outras tarefas que não sejam objeto destas especificações;
- Será terminantemente proibido aos empregados da proponente, durante o processo da coleta, fazer catação ou triagem, de ingerirem bebidas alcoólicas e pedirem gratificações ou donativos de qualquer espécie;
- A guarnição ou qualquer funcionário da área operacional, deverá apresentar-se uniformizado e asseado, com camisas ou camisetas fechadas, calças/calções, calçados com sola antiderrapante e demais equipamentos de segurança e proteção individual, como luvas, capas protetoras em dias de chuva, coletes e/ou cintos reflexivos, bonés, entre outros, que serão indicados detalhadamente a seguir:



Município de Nova Ramada

Estado do Rio Grande do Sul

CNPJ: 01.611.828/0001-49

Tabela 3: Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual – EPI’S para operários e outros

Item	Quantidade/ano
Jaqueta com refletivo que atenda a NBR 15.292	02
Calças	04
Camiseta em malha de algodão	04
Boné	02
Botina de Segurança com solado antiderrapante	04
Meia de algodão com cano alto	04
Capa de chuva cor amarela, com refletivo que atenda NBR 15.292	01
Colete refletivo que atenda a NBR 15.292	02
Luvas de proteção (em couro ou raspa)	12
Protetor solar FPS 30 (frasco de 120g)	06

- Composição das Equipes a serem utilizadas nos Serviços:

Serviços do Item 3.1 (Coleta, Transporte, Tratamento e Disposição Final dos RSUD)

- 01 Motorista (FU = 18%);
- 02 Coletor (FU = 18%);

6 – DOS PARÂMETROS DE PROJETO E DE CONSUMOS

6.1. DISTÂNCIA PERCORRIDA EM QUILOMETROS RODADOS PELOS VEÍCULOS DE COLETA NO MUNICÍPIO DE NOVA RAMADA:

- A contratante prevê uma estimativa dentro da realidade atualmente praticada na atribuição da quilometragem total percorrida dentro da cidade, relativa ao somatório dos percursos de cada rota necessária para abranger o atendimento em todos os domicílios dos setores de coleta, de 19 Km por semana.

- Dessa forma, adota-se como quilometragem mínima mensal **19km x 4 viagens = 76 Km rodados por mês**, referente ao somatório de todas as rotas do veículo coletor, incluindo sobre percursos.



Município de Nova Ramada

Estado do Rio Grande do Sul

CNPJ: 01.611.828/0001-49

6.2. CONSUMO MÉDIO MENSAL DE COMBUSTÍVEL DO VEÍCULO URBANO DE CARGA PARA COLETA DE RSUD:

- A contratante estima um consumo médio de combustível (óleo diesel S10) aproximado de **2,00 km/litro** para os caminhões de coleta, baseando-se em dados de potência do caminhão utilizado nos serviços, no processo de aceleração e frenagem muito intenso na maioria dos percursos, visto que a demanda de alto consumo de combustível se deve principalmente na utilização contínua do seu sistema de compactação/prensagem do lixo quando parado, acionado pela força do motor em alta rotação, o que implica nesse consumo diferenciado. Ou seja, o veículo coletor tem seu motor funcionando e consumindo combustível numa média de 8 horas por dia;

6.3. CUSTO DA MANUTENÇÃO EM KM RODADOS DOS VEÍCULOS DA COLETA REGULAR:

- Na prática as manutenções desse tipo de veículo são consideradas por hora de utilização, sendo em média sua revisão periódica a cada 400 horas;

- Adotou-se como parâmetro para o custo de manutenção dos caminhões de coleta o valor de R\$ 0,74/km, conforme indicado na Orientação Técnica do TCE/RS – Coleta de Resíduos Sólidos, baseada em dados do LICITACON (2016). Considerando a defasagem temporal do parâmetro original, o valor foi atualizado monetariamente, resultando em aproximadamente R\$ 1,15/km rodado, utilizado como referência para os cálculos deste projeto.

6.4. DISTÂNCIA ATÉ ATERRO SANITÁRIO LICENCIADO EM PALMEIRA DAS MISSÕES CONTRATADO ATRAVÉS DO PREGÃO ELETRÔNICO nº39/2025:

- Considerando uma distância percorrida total de Nova Ramada até o Aterro Sanitário Licenciado localizado no interior do município de Palmeira das Missões de 103 Km, sendo 206 Km de ida e volta, com uma média de quatro viagens mensais.

- Calcula-se a quilometragem mensal rodada pelas carretas para o transporte rodoviário dos Resíduos Sólidos Urbanos Domiciliares até o Aterro Sanitário Licenciado: 206 Km x 4 viagens = **824Km**, adotado para o transporte rodoviário de resíduos sólidos urbanos domiciliares.

Avenida Gustavo König, nº. 95 – Centro Administrativo – Cep: 98758-000

Fone: (55) 3338-1022, Fax: (55) 3338-1052

Site: www.novaramada.rs.gov.br / e-mail: gabinete@novaramada.rs.gov.br



Município de Nova Ramada

Estado do Rio Grande do Sul

CNPJ: 01.611.828/0001-49

7 – DA FISCALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS

- A fiscalização exercerá rigoroso controle com relação à quantidade e, particularmente, a qualidade dos serviços executados, a fim de possibilitar a aplicação das penalidades previstas quando desatendidas as disposições a elas relativas;

- As ordens de serviço e toda a correspondência referente ao contrato, exceto as de rotina, deverão ser feitas por ofício;

- A CONTRATADA se obriga a permitir ao pessoal da fiscalização do Município livre acesso a todas as suas dependências, possibilitando o exame de instalações e também das anotações relativas aos veículos, equipamentos, ao pessoal e ao material, fornecendo, quando for solicitado, todos os dados e elementos referentes aos serviços, podendo ainda a CONTRATANTE realizar fiscalização para medição e aferição dos índices de consumo previstos na planilha de composição de custos e formação de preços;

8 – DAS FORMAS DE AFERIÇÃO PARA OS PAGAMENTOS DOS SERVIÇOS:

8.1. SERVIÇOS DE COLETA REGULAR DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS DE ORIGEM DOMICILIAR

- Os serviços serão pagos mensalmente.

8.2. TRANSPORTE DOS RSUD ATÉ DESTINAÇÃO FINAL ATERRO SANITÁRIO LICENCIADO

- Os serviços serão pagos mensalmente.

Contratante
Município de Nova Ramada
CNPJ: 01.611.828/0001-49

Responsável Técnico
Jaíne Bianca Figur
Engenheira Civil- CREA-RS 245.505

JAINE
BIANCA
FIGUR:03806
703051

Assinado de forma
digital por JAINE
BIANCA
FIGUR:03806703051
Dados: 2026.03.05
14:37:53 -03'00'

Nova Ramada, 03 de março de 2026.



Município de Nova Ramada

Estado do Rio Grande do Sul

CNPJ: 01.611.828/0001-49

REFERÊNCIAS E PARÂMETROS ADOTADOS NO PROJETO

A) Conforme Orientação Técnica dos Serviços de Coleta dos Resíduos Sólidos Domiciliares – TCE/RS, seguem abaixo as demais tabelas utilizadas:

2. Composição dos Encargos Sociais		
Código	Descrição	Valor
A1	INSS	20,00%
A2	SESI	1,50%
A3	SENAI	1,00%
A4	INCRA	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%
A6	Salário educação	2,50%
A7	Seguro contra acidentes de trabalho	3,00%
A8	FGTS	8,00%
A	SOMA GRUPO A	36,80%
B1	Férias gozadas	7,23%
B2	13º salário	8,33%
B3	Licença Paternidade	0,06%
B4	Faltas justificadas	0,82%
B5	Auxílio acidente de trabalho	0,31%
B6	Auxílio doença	1,66%
B	SOMA GRUPO B	18,41%
C1	Aviso prévio indenizado	2,48%
C2	Férias indenizadas	3,88%
C3	Férias indenizadas s/ aviso previo inden.	0,10%
C4	Depósito rescisão sem justa causa	3,15%
C5	Indenização adicional	0,17%
C	SOMA GRUPO C	9,78%
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	6,77%
D2	Reincidência de FGTS sobre aviso prévio indenizado	0,20%
D	SOMA GRUPO D	6,97%
	SOMA (A+B+C+D)	71,96%



Município de Nova Ramada

Estado do Rio Grande do Sul

CNPJ: 01.611.828/0001-49

3. CAGED	
Rio Grande do Sul - Coleta de Resíduos Não-Perigosos - CNAE 38114	
Admissões	1750
Desligamentos	1780
Dispensados com justa causa	20
Dispensados sem justa causa	1250
Espontâneos	310
Fim de contrato por prazo determinado	15
Término de contrato	170
Aposentados	2
Mortos	13
Transferência de saída	0
Acordo	0
Indicadores	
Estoque recuperado início do Período 01-03-2018	5183
Estoque recuperado final do Período 28-02-2019	4918
Variação Emprego Absoluta de 01-03-2018 a 28-02-2019	-30
Estoque Médio	
	5050,5
% Demitidos s/ Justa Causa em relação ao Estoque Médio	24,75%
Taxa de Rotatividade	34,95%
Rotatividade temporal (meses)	34,3377
Dias ano	360
1/3 de férias (dias)	10
Férias (dias)	30
13º Salário (dias)	30
Dias de Aviso prévio	36
FGTS	8%
Multa FGTS	50%

4. Composição do BDI - Benefícios e Despesas Indiretas					
			Referência estudo TCE		
			1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	5,00%	2,97%	5,08%	6,27%
Seguros/Riscos/Garantias	SRG		0,86%	1,33%	1,71%
Lucro	L	10,00%	7,78%	10,85%	13,55%
Despesas Financeiras	DF	0,00%	i	6,50%	
Tributos - ISS	T	3,00%	DU		
Tributos - PIS/COFINS		3,65%			
Fórmula para o cálculo do BDI:					
[[(1+AC+SRG) x (1+L) x (1+DF)] / (1-T)] - 1					
Resultado do cálculo do BDI:			23,73%	21,43%	27,17%
				33,62%	

Avenida Gustavo König, nº. 95 – Centro Administrativo – Cep: 98758-000

Fone: (55) 3338-1022, Fax: (55) 3338-1052

Site: www.novaramada.rs.gov.br / e-mail: gabinete@novaramada.rs.gov.br



Município de Nova Ramada

Estado do Rio Grande do Sul

CNPJ: 01.611.828/0001-49

5. Depreciação Referencial TCE/RS (%)	
Idade do veículo (ano)	Depreciação Média
1	33,63
2	43,13
3	48,68
4	52,62
5	55,68
6	58,18
7	60,29
8	62,12
9	63,73
10	65,18
11	66,48
12	67,67
13	68,77
14	69,79
15	70,73

6. Remuneração de Capital
Fórmula de cálculo da remuneração de capital:
$J_m = \frac{I_m \times i}{12}$
$I_m = (V_0 - V_r) \frac{(n+1)}{2n} + V_r$
J _m = remuneração de capital mensal
i = taxa de juros do mercado (sugere-se adotar a taxa SELIC)
I _m = investimento médio
V ₀ = valor inicial do bem
V _r = valor residual do bem
n = vida útil do bem em anos

B) Com relação a composição dos valores de mão de obra foram utilizadas as seguintes convenções coletivas e pesquisas de mercado para cada categoria brasileira de ocupação (CBO):

Avenida Gustavo König, nº. 95 – Centro Administrativo – Cep: 98758-000
Fone: (55) 3338-1022, Fax: (55) 3338-1052
Site: www.novaramada.rs.gov.br / e-mail: gabinete@novaramada.rs.gov.br



Município de Nova Ramada

Estado do Rio Grande do Sul

CNPJ: 01.611.828/0001-49

- Convenção Coletiva de Trabalho nº registro MTE RS000041/2026: Coletor (CBO 5142); Auxiliar Administrativo (CBO 4110).

- Pesquisa de mercado: Supervisor Administrativo Operacional.

- Convenção Coletiva de Trabalho nº registro MTE RS004490/2025: Motorista.

C) O Vale Transporte: Foi adotado o valor do tíquete de transporte público do município de Ijuí, conforme Decreto Nº 9.185, de 4 de julho de 2025, que define o valor em R\$ 6,00 (seis reais). O município de Nova Ramada não possui serviço de transporte público urbano.

D) Tabela FIPE dos Custos dos Chassis para Montagem do Veículo Compactador:

Marca/Modelo	Código FIPE	Mês Referência	Preço Médio
Ford Cargo 1723 turbo 2p (diesel) (e5) Ano 2019	504138-4	MARÇO	R\$ 248.254,00
Volkswagen 17-280e Constellation 2p (diesel) (e5) Ano 2023	515136-8	MARÇO	R\$ 396.201,00
Mercedes Benz Atego 1729 2p (diesel) (e5) Ano 2023	509308-2	MARÇO	R\$ 370.452,00
Média dos Preços			R\$ 338.302,33

- MÉDIA = 238.484,00, adotando-se R\$ 338.302,33.

E) Para o valor proposto no compactador de 15 m³ obteve-se apenas uma pesquisa junto ao mercado, cujo valor adotado de **R\$210.000,00** inclui a montagem sobre o chassi do caminhão.

JAIINE
BIANCA
FIGUR:03806703051
703051
Responsável Técnico
Jaíne Bianca Figur
Engenheira Civil- CREA-RS 245.505

Assinado de forma
digital por JAIINE
BIANCA
FIGUR:03806703051
Dados: 2026.03.05
14:38:13 -03'00'

Nova Ramada, 03 de março de 2026.



Município de Nova Ramada
Estado do Rio Grande do Sul
CNPJ: 01.611.828/0001-49

1. Coleta de Resíduos Sólidos		
Planilha de Composição de Custos		
Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra	R\$ 6.186,63	40,31%
1.1. Coletor Turno Dia (CBO 5142 e Coletiva de Trabalho nº registro MTE RS000041/2026)	R\$ 1.822,70	11,88%
1.2. Motorista Turno do Dia (Convenção Coletiva de Trabalho nº registro MTE RS004490/2025)	R\$ 968,02	6,31%
1.3. Supervisor Administrativo Operacional (vide pesquisa de mercado p/ CBO 410105)	R\$ 1.663,12	10,84%
1.4. Auxiliar Administrativo (CBO 4110 e Coletiva de Trabalho nº registro MTE RS000041/2026)	R\$ 1.010,05	6,58%
1.5. Vale Transporte	R\$ 144,85	0,94%
1.6. Vale-refeição (diário)	R\$ 559,89	3,65%
1.7. Auxílio Alimentação (mensal)	R\$ 18,00	0,12%
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	R\$ 137,99	0,90%
3. Veículos e Equipamentos	R\$ 5.245,95	34,18%
3.1. Veículo Coletor Compactador 15 m³	R\$ 5.245,95	34,18%
3.1.1. Depreciação	R\$ 581,11	3,79%
3.1.2. Remuneração do Capital	R\$ 448,47	2,92%
3.1.3. Impostos e Seguros	R\$ 83,22	0,54%
3.1.4. Consumos	R\$ 2.918,88	19,02%
3.1.5. Manutenção	R\$ 1.035,00	6,74%
3.1.6. Pneus	R\$ 179,28	1,17%
4. Ferramentas e Materiais de Consumo	R\$ 110,71	0,72%
5. Monitoramento da Frota	R\$ 21,82	0,14%
6. Disponibilização de Sede Administrativa	R\$ 599,94	3,91%
7. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	R\$ 3.043,77	19,83%
PREÇO TOTAL MENSAL COM A COLETA	R\$ 15.346,81	100%

Quantitativos	
Mão-de-obra	Quantidade
1.1. Coletor Turno Dia (CBO 5142 e Coletiva de Trabalho nº registro MTE RS000041/2026)	2
1.2. Motorista Turno do Dia (Convenção Coletiva de Trabalho nº registro MTE RS004490/2025)	1
1.3. Supervisor Administrativo Operacional (vide pesquisa de mercado p/ CBO 410105)	1
1.4. Auxiliar Administrativo (CBO 4110 e Coletiva de Trabalho nº registro MTE RS000041/2026)	1
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)	5
Veículos e Equipamentos	Quantidade
3.1. Veículo Coletor Compactador 15 m³	1

Fator de utilização (FU)	18%
---------------------------------	------------



Município de Nova Ramada
Estado do Rio Grande do Sul
CNPJ: 01.611.828/0001-49

1. Mão-de-obra

1.1. Coletor Turno Dia (CBO 5142 e Coletiva de Trabalho nº registro MTE RS000041/2026)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	2.082,31	2.082,31	
Horas Extras (100%)	hora		18,93	-	
Horas Extras (50%)	hora		14,20	-	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		-	-	
Adicional de Insalubridade	%	40	2.082,31	832,92	
Soma				2.915,23	
Encargos Sociais	%	71,96	2.915,23	2.097,69	
Total por Coletor				5.012,93	
Total do Efetivo	homem	2	5.012,93	10.025,85	
Fator de utilização				0,18	1.822,70

1.2. Motorista Turno do Dia (Convenção Coletiva de Trabalho nº registro MTE RS004490/2025)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (2)	mês	1	2.448,10	2.448,10	
Salário mínimo nacional (1)	mês	1	1.621,00		
Horas Extras (100%)	hora		22,26	-	
Horas Extras (50%)	hora		16,69	-	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		-	-	
Base de cálculo da Insalubridade		1			
Adicional de Insalubridade	%	40	1.621,00	648,40	
Soma				3.096,50	
Encargos Sociais	%	71,96	3.096,50	2.228,12	
Total por Motorista				5.324,62	
Total do Efetivo	homem	1	5.324,62	5.324,62	
Fator de utilização				0,18	968,02

1.3. Supervisor Administrativo Operacional (vide pesquisa de mercado p/ CBO 410105)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	3.800,00	3.800,00	
Horas Extras (100%)	hora		34,55	-	
Horas Extras (50%)	hora		25,91	-	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		-	-	
Adicional de Insalubridade	%	40	3.800,00	1.520,00	
Soma				5.320,00	
Encargos Sociais	%	71,96	5.320,00	3.828,07	
Total por Coletor				9.148,07	
Total do Efetivo	homem	1	9.148,07	9.148,07	
Fator de utilização				0,18	1.663,12

1.4. Auxiliar Administrativo (CBO 4110 e Coletiva de Trabalho nº registro MTE RS000041/2026)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	2.307,83	2.307,83	
Horas Extras (100%)	hora		20,98	-	
Horas Extras (50%)	hora		15,74	-	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		-	-	
Adicional de Insalubridade	%	40	2.307,83	923,13	
Soma				3.230,96	
Encargos Sociais	%	71,96	3.230,96	2.324,88	
Total por Coletor				5.555,84	
Total do Efetivo	homem	1	5.555,84	5.555,84	
Fator de utilização				0,18	1.010,05



Município de Nova Ramada
Estado do Rio Grande do Sul
CNPJ: 01.611.828/0001-49

1.5. Vale Transporte

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Vale Transporte	R\$	1	6,00		
Dias Trabalhados por mês	dia	26			
Coletor	vale	104	3,60	374,12	
Motorista	vale	52	3,18	165,11	
Supervisor Administrativo Operacional	vale	52	1,62	84,00	
Auxiliar Administrativo	vale	52	3,34	173,53	
Fator de utilização				0,18	144,85

1.6. Vale-refeição (diário)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Coletor	unidade	52	27,15	1.411,80	
Motorista	unidade	26	37,00	962,00	
Auxiliar Administrativo	unidade	26	27,15	705,90	
Fator de utilização				0,18	559,89

1.7. Auxílio Alimentação (mensal)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Motorista	unidade	1	99,00	99,00	
Fator de utilização				0,18	18,00

Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)	6.186,63
---	-----------------

2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual

2.1. Uniformes e EPIs para Coletor

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Jaqueta com reflexivo (NBR 15.292)	unidade	6	147,94	24,66	
Calça	unidade	3	71,90	23,97	
Camiseta	unidade	3	32,77	10,92	
Boné	unidade	6	13,35	2,23	
Botina de segurança c/ palmilha aço	par	3	63,67	21,22	
Meia de algodão com cano alto	par	3	11,09	3,70	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	12	65,96	5,50	
Colete reflexivo	unidade	6	27,04	4,51	
Luva de proteção	par	1	25,12	25,12	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	2	16,09	8,04	
Higienização de uniformes e EPIs	R\$ mensal	1	135,00	135,00	
Total do Efetivo	homem	2	264,86	529,72	
Fator de utilização				0,18	96,30

2.2. Uniformes e EPIs para demais categorias

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Jaqueta com reflexivo (NBR 15.292)	unidade	6	147,94	24,66	
Calça	unidade	3	71,90	23,97	
Camiseta	unidade	3	32,77	10,92	
Botina de segurança c/ palmilha aço	par	3	63,67	21,22	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	12	65,96	5,50	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	2	16,09	8,04	
Higienização de uniformes e EPIs	R\$ mensal	1	135,00	135,00	
Total do Efetivo	homem	1	229,31	229,31	
Fator de utilização				0,18	41,69

Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês)	137,99
--	---------------



Município de Nova Ramada
Estado do Rio Grande do Sul
CNPJ: 01.611.828/0001-49

3. Veículos e Equipamentos

3.1. Veículo Coletor Compactador 15 m³

3.1.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassi	unidade	1	338.302,33	338.302,33	
Vida útil do chassi	anos	10			
Idade do veículo	anos	10			
Depreciação do chassi	%	65,18	338.302,33	220.505,46	
Depreciação mensal veículos coletores	mês	120	220.505,46	1.837,55	
Custo de aquisição do compactador	unidade	1	210.000,00	210.000,00	
Vida útil do compactador	anos	8			
Idade do compactador	anos	8			
Depreciação do compactador	%	62,12	210.000,00	130.452,00	
Depreciação mensal do compactador	mês	96	130.452,00	1.358,88	
Total por veículo				3.196,42	
Total da frota	unidade	1	3.196,42	3.196,42	
Fator de utilização				0,18	581,11

3.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassi	unidade	1	338.302,33	338.302,33	
Taxa de juros anual nominal	%	15			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	117.796,87			
Investimento médio total do chassi	R\$	117.796,87			
Remuneração mensal de capital do chassi	R\$		1.472,46	1.472,46	
Custo do compactador	unidade	1	210.000,00	210.000,00	
Taxa de juros anual nominal	%	15			
Valor do compactador proposto (V0)	R\$	79.548,00			
Investimento médio total do compactador	R\$	79.548,00			
Remuneração mensal de capital do compactador	R\$		994,35	994,35	
Total por veículo				2.466,81	
Total da frota	unidade	1	2.466,81	2.466,81	
Fator de utilização				0,18	448,47

3.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	1,00	3.383,02	3.383,02	
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	1,00	110,00	110,00	
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	2.000,00	2.000,00	
Impostos e seguros mensais	mês	12	5.493,02	457,75	
Fator de utilização				0,18	83,22

3.1.4. Consumos

Quilometragem mensal	900
-----------------------------	------------

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	2,00	6,220		
Custo mensal com óleo diesel	km	900	3,110	2.799,00	
Custo de óleo do motor /1.000 km rodados	l/1.000 km	1,70	40,00		
Custo mensal com óleo do motor	km	900	0,068	61,20	
Custo de óleo da transmissão /1.000 km	l/1.000 km	0,40	50,00		
Custo mensal com óleo da transmissão	km	900	0,020	18,00	
Custo de óleo hidráulico / 1.000 km	l/1.000 km	0,20	32,00		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	900	0,006	5,76	
Custo de graxa /1.000 km rodados	kg/1.000 km	1,00	38,80		
Custo mensal com graxa	km	900	0,039	34,92	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		3,243		
					2.918,88

3.1.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção dos caminhões	R\$/km rodado	900	1,15	1.035,00	
					1.035,00



Município de Nova Ramada
Estado do Rio Grande do Sul
CNPJ: 01.611.828/0001-49

3.1.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus 22,5 275/80	unidade	6	1.546,64	9.279,86	
Número de recapagens por pneu	unidade	2			
Custo de recapagem	unidade	12,00	886,67	10.640,00	
Custo jg. compl. + recap./ km rodado	km/jogo	100.000	19.919,86	0,20	
Custo mensal com pneus	km	900	0,20	179,28	
					179,28

Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)	5.245,95
---	-----------------

4. Ferramentas e Materiais de Consumo

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Recipiente térmico para água (5L)	unidade	1/3	38,86	12,82	
Pá de Concha	unidade	1/2	52,06	26,03	
Vassoura	unidade	1	26,03	26,03	
Publicidade (adesivos equipamentos)	cj	1/24	280,00	11,66	
Publicidade (adesivos veículos)	cj	1/24	820,00	34,16	
					110,71

Custo Mensal com Ferramentas e Materiais de Consumo (R\$/mês)	110,71
--	---------------

5. Monitoramento da Frota

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Implantação dos equipamentos de monitoramento	cj	1	1.200,00	1.200,00	
Custo mensal com implantação	mês	60	1.200,00	20,00	
Manutenção dos equipamentos de monitoramento	unidade	1	100,00	100,00	
Custo mensal com manutenção	mês	1	100,00	100,00	
Fator de utilização				0,18	21,82

Custo Mensal com Monitoramento da Frota (R\$/mês)	21,82
--	--------------

6. Disponibilização de Sede Administrativa

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Disponibilização de local para sede administrativa	unidade	1	2.500,00	2.500,00	
Água	unidade	1	250,00	250,00	
Luz	unidade	1	350,00	350,00	
Internet e telefone	unidade	1	200,00	200,00	
Custo mensal com disponibilização de sede administrativa				3.300,00	
Fator de utilização				0,18	599,94

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)	12.303,04
---	------------------

7. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	24,74	12.303,04	3.043,77	
					3.043,77

CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)	3.043,77
---------------------------------------	-----------------

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)	15.346,81
-------------------------------------	------------------

JAINÉ
BIANCA
FIGUR:03806
703051

Assinado de forma digital por JAINÉ BIANCA
FIGUR:03806703051
Dados: 2026.03.05 14:42:29 -03'00'

Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
SERVIÇOS DE COLETA REGULAR DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS DE ORIGEM DOMICILIAR.	R\$ 8.440,75	55,00%
TRANSPORTE DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS DE ORIGEM DOMICILIAR ATÉ ATERRO SANITÁRIO	R\$ 6.906,06	50,00%
TOTAL	R\$ 15.346,81	100,00%

JAINÉ
 BIANCA

FIGUR:0380
 6703051

Assinado de forma
 digital por JAINÉ
 BIANCA
 FIGUR:03806703051
 Dados: 2026.03.05
 14:45:25 -03'00'

Orientações para preenchimento:

1. Esta planilha é somente um modelo-base e deve ser ajustada conforme cada caso concreto.
2. Preencher somente células em amarelo

O Município não se responsabiliza pelo uso incorreto desta planilha.

O orçamento deve ser realizado por responsável técnico habilitado e é de responsabilidade do seu autor.

4. Composição do BDI - Benefícios e Despesas Indiretas					
			Referência estudo TCE		
			1° Quartil	Médio	3° Quartil
Administração Central	AC	5,00%	2,97%	5,08%	6,27%
Seguros/Riscos/Garantias	SRG	0,86%	0,86%	1,33%	1,71%
Lucro	L	10,00%	7,78%	10,85%	13,55%
Despesas Financeiras	DF	0,00%	i	15,00%	
Tributos - ISS	T	3,00%	DU		
Tributos - PIS/COFINS		3,65%			
Fórmula para o cálculo do BDI:					
{[(1+AC+SRG) x (1+L) x (1+DF)] / (1-T)} -1					
Resultado do cálculo do BDI:		24,74%	21,43%	27,17%	33,62%

JAINÉ

BIANCA

FIGUR:038

06703051

Assinado de forma
digital por JAINÉ

BIANCA
FIGUR:038067030

51
Dados: 2026.03.05
14:40:44 -03'00'

Orientações para preenchimento:

1. Preencha previamente os dados de entrada na planilha 3.CAGED

O Município não se responsabiliza pelo uso incorreto desta planilha
O orçamento deve ser realizado por responsável técnico habilitado

2. Composição dos Encargos Sociais		
Código	Descrição	Valor
A1	INSS	20,00%
A2	SESI	1,50%
A3	SENAI	1,00%
A4	INCRA	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%
A6	Salário educação	2,50%
A7	Seguro contra acidentes de trabalho	3,00%
A8	FGTS	8,00%
A	SOMA GRUPO A	36,80%
B1	Férias gozadas	7,23%
B2	13º salário	8,33%
B3	Licença Paternidade	0,06%
B4	Faltas justificadas	0,82%
B5	Auxílio acidente de trabalho	0,31%
B6	Auxílio doença	1,66%
B	SOMA GRUPO B	18,41%
C1	Aviso prévio indenizado	2,48%
C2	Férias indenizadas	3,88%
C3	Férias indenizadas s/ aviso previo inden.	0,10%
C4	Depósito rescisão sem justa causa	3,15%
C5	Indenização adicional	0,17%
C	SOMA GRUPO C	9,78%
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	6,77%
D2	Reincidência de FGTS sobre aviso prévio indenizado	0,20%
D	SOMA GRUPO D	6,97%
SOMA (A+B+C+D)		71,96%

JAINÉ
BIANCA
FIGUR:038
06703051

Assinado de
forma digital por
JAINÉ BIANCA
FIGUR:038067030
51
Dados: 2026.03.05
14:39:40 -03'00'



Tipo: OBRA OU SERVIÇO Participação Técnica: INDIVIDUAL/PRINCIPAL
Convênio: NÃO É CONVÊNIO Motivo: NORMAL

Contratado

Carteira: RS245505 Profissional: JAINE BIANCA FIGUR E-mail: jainefigur@hotmail.com
RNP: 2219535126 Título: Engenheira Civil
Empresa: FIGUR ENGENHARIA & CIA LTDA. Nr.Reg.: 234538

Contratante

Nome: MUNICÍPIO DE NOVA RAMADA RS E-mail:
Endereço: AVENIDA GUSTAVO KONIG 95 Telefone: 55 3338 1018 CPF/CNPJ: 01611828000149
Cidade: NOVA RAMADA Bairro: CENTRO ADMINISTRATIVO CEP: 98758000 UF: RS

Identificação da Obra/Serviço

Proprietário: MUNICÍPIO DE NOVA RAMADA RS
Endereço da Obra/Serviço: VÁRIOS LOCAIS DO MUNICÍPIO CPF/CNPJ: 01611828000149
Cidade: NOVA RAMADA Bairro: CENTRO, PINHAL E BARRO PRETO CEP: 98758000 UF: RS
Finalidade: PÚBLICO Vlr Contrato(R\$): 0,01 Honorários(R\$): 0,01
Data Início: 26/02/2026 Prev.Fim: 31/12/2030 Ent.Classe:

Atividade Técnica	Descrição da Obra/Serviço	Quantidade	Unid.
Projeto	Coleta, Acondicionamento e Transporte de resíduos	1,00	UN
Fiscalização	Coleta, Acondicionamento e Transporte de resíduos	1,00	UN
Orçamento	Coleta, Acondicionamento e Transporte de resíduos	1,00	UN
Memorial	Coleta, Acondicionamento e Transporte de resíduos	1,00	UN
Projeto	SUSTENTABILIDADE, PLANEJAMENTO URBANO	1,00	UN

ART registrada (paga) no CREA-RS em 03/03/2026

JAINE
BIANCA
FIGUR:038
06703051

Assinado de forma
digital por JAINE
BIANCA
FIGUR:03806703051
Dados: 2026.03.03
19:54:49 -03'00'

	Declaro serem verdadeiras as informações acima	De acordo
Local e Data	JAINE BIANCA FIGUR	MUNICÍPIO DE NOVA RAMADA RS
	Profissional	Contratante

A AUTENTICIDADE DESTA ART PODE SER CONFIRMADA NO SITE DO CREA-RS, LINK SOCIEDADE - ART CONSULTA.