

**MEMORIAL DESCRITIVO E PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS MENSAIS**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DA SAÚDE – VACARIA-RS**

**Serviços a serem realizados**

- O presente contrato tem por objeto a contratação de empresa para a prestação de serviços de coleta, transporte, tratamento, processamento e destinação final de resíduos, para atender as necessidades da Secretaria Municipal da Saúde, conforme especificações apresentadas no Edital.

**Coleta dos Resíduos de Saúde**

- Coleta dos Resíduos Sólidos dos Serviços de Saúde (RSS) em 14 Unidades de Saúde gerados no Município de Vacaria-RS em uma frequência de uma vez por semana (quatro vezes por mês);

**Volume de Resíduos**

- O Município de Vacaria produz as seguintes quantidades de Resíduos de Serviços de Saúde:
  - o Grupo A e E (perfuro-cortantes e infectantes): 6750 litros por mês
  - o Grupo B (químicos): 1.500 litros por semana.
- O Quadro 1, a seguir, apresenta um detalhamento destes quantitativos.

**Quadro 1 – Produção de Resíduos Infectantes (Grupo A e E) no  
Município de Vacaria-RS**

Unidade de Saúde	Perfuro-cortante (litros / semana)	Infectantes saco branco – leitoso (litros / semana)	Resíduos infectantes - Total A + E (litros / mês)	Resíduos químicos (litros / semana)	Resíduos químicos (litros / mês)
Upa 24h	84	400	1936	0	0
ESF Barcelos	7	50	228	0	0
ESF Monte Claro	7	85	361	0	0
ESF Cohab	7	80	341	0	0
ESF km 04	7	60	268	0	0
ESF Borges	7	80	268	0	0
UBS Sobopa	7	80	268	0	0
UBS Jd. America	7	80	268	0	0
ESF Imperial/Franciosi	14	160	696	0	0
UBS Kennedy	7	80	268	0	0
UBS Centro	40	100	560	0	0
Centro Médico	14	50	560	375	1500
ESF Jardim Pampas	7	80	268	0	0
Centro de Especialidades	7	80	268	0	0
Total:	222	1465	6748	375	1500

**Pessoal**

- 01 motorista de caminhão com treinamento e capacitação para transporte de resíduos perigosos;
- 01 auxiliar coletor;
- 01 técnico em segurança do trabalho responsável.



## Equipamentos

- Os serviços deverão ser realizados com caminhão tipo Baú.
- Todos os operários que realizarão os serviços de coleta deverão estar uniformizados, com identificação da empresa coletora, e portando Equipamento de Proteção Individual indicado para a tarefa;

## Custo com Pessoal:

- Utilizando como base para cálculo a Convenção Coletiva de Trabalho 2013 do Sindicato de Transportes de Carga no Estado do Rio Grande do Sul – SETCERGS e do Sindasseio.
- Salários base:
  - o Motorista de caminhão: R\$ 1.064,31
  - o Auxiliar – Coletor: 795,81
  - o Insalubridade = 40%

### Quadro 2.1 – Planilha de custos mensal - Motorista de caminhão

Descrição	Unidade	N.º de pessoas	Quantidade por mês	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$/mês)
Salário Normal	hora	01	24	5,54	132,96
Insalubridade	%			40	53,19
<b>Subtotal 2.1.1</b>					186,15
Encargos *1	%			102,80	191,36
Vale transporte	un.	1	8	2,27	18,16
Ticket alimentação	un	1	4	11,35	45,4
EPI *2	un.	1	1	23,84	23,84
<b>Subtotal 2.1.2</b>					278,76
<b>Total 2.1</b>					<b>464,91</b>

\*1 – INSS, FGTS, SESC, SENAC, SEBRAE, INCRA, Salário Educação, Seguro Trabalho, Férias, Auxílio enfermidade, faltas legais, licença paternidade, acidentes, aviso prévio, décimo terceiro salário, indenizações.

\*2 – Equipamento de proteção individual: jaqueta, calça, camisa refletiva, boné, luva, capa de chuva, bermudas, meias e calçado.

### Quadro 2.2 – Planilha de custos mensal – Auxiliar Coletor

Descrição	Unidade	N.º de pessoas	Quantidade por mês	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$/mês)
Salário Normal	hora	1	24	4,14	99,36
Insalubridade	%			40	39,74
<b>Subtotal 2.2.1</b>					139,104
Encargos *1	%			102,80	143,00
Vale transporte	un.	1	8	2,27	18,16
Ticket alimentação	un.	1	4	11,35	45,40
EPI *2	un.	1	1	23,84	23,84
<b>Subtotal 2.2.2</b>					230,40
<b>Total 2.2</b>					<b>369,50</b>

\*1 – INSS, FGTS, SESC, SENAC, SEBRAE, INCRA, Salário Educação, Seguro Trabalho, Férias, Auxílio enfermidade, faltas legais, licença paternidade, acidentes, aviso prévio, décimo terceiro salário, indenizações.

\*2 – Equipamento de proteção individual: jaqueta, calça, camisa refletiva, boné, luva, capa de chuva, bermudas, meias e calçado.

**Quadro 2.3 – Planilha de custos mensal – Técnico em Segurança do Trabalho**

<i>Descrição</i>	<i>Unidade</i>	<i>N.º de pessoas</i>	<i>Quantidade por mês</i>	<i>Valor Unitário (R\$)</i>	<i>Valor Total (R\$/mês)</i>
Salário Normal	hora	1	08	7,85	62,80
Insalubridade	%			40	25,12
<b>Subtotal 2.3.1</b>					87,92
Encargos *1	%			102,80	90,38
Vale transporte	un.	1	8	2,27	18,16
Ticket alimentação	un.	1	4	11,35	45,40
EPI *2	un.	1	1	23,84	23,84
<b>Subtotal 2.3.2</b>					177,78
<b>Total 2.3</b>					<b>265,70</b>

\*1 – INSS, FGTS, SESC, SENAC, SEBRAE, INCRA, Salário Educação, Seguro Trabalho, Férias, Auxílio enfermidade, faltas legais, licença paternidade, acidentes, aviso prévio, décimo terceiro salário, indenizações.

\*2 – Equipamento de proteção individual: jaqueta, calça, camisa refletiva, boné, luva, capa de chuva, bermudas, meias e calçado.

**Custo com Transporte**

- Os Resíduos dos Serviços de Saúde (RSS) deverão ser transportados até local onde receberão tratamento e destinação adequados.

**Quadro 2.4 – Planilha de custos mensal – Transporte dos Resíduos dos Serviços de Saúde**

<i>Descrição</i>	<i>Unidade</i>	<i>Quantidade</i>	<i>Valor Unitário (R\$)</i>	<i>Valor Total (R\$/mês)</i>
Custo do transporte	km	1160	2,45	R\$ 2.842,00
<b>Total 2.4 - total mensal com transporte</b>				<b>R\$ 2.842,00</b>

**Custo com Tratamento dos Resíduos**

- Os resíduos Classe A e E, antes de receberem destinação final, deverão passar por tratamento térmico, através do processo de autoclavagem em local licenciado.

**Quadro 2.5 – Planilha de custos mensal – Tratamento dos Resíduos dos Serviços de Saúde**

<i>Descrição</i>	<i>Unidade</i>	<i>Quantidade</i>	<i>Valor Unitário (R\$)</i>	<i>Valor Total (R\$/mês)</i>
Resíduo Classe A e E	litros	6750	0,49	3.307,50
<b>Total 2.5 – Total de Tratamento com Resíduos A e E</b>				<b>3.307,50</b>

**Destinação dos Resíduos**

- Após o processo de autoclavagem, os resíduos Classe A e E estão desinfetados e podem ser destinados em aterro industrial licenciado.
- Os resíduos Classe B – Químicos, são destinados diretamente em aterro licenciado para recebimento de Resíduos Classe I.

**Quadro 2.6 – Planilha de custos mensal – Destinação dos Resíduos dos Serviços de Saúde**

<i>Descrição</i>	<i>Unidade</i>	<i>Quantidade</i>	<i>Valor Unitário (R\$)</i>	<i>Valor Total (R\$/mês)</i>
Resíduo Classe A e E	litros	6750	0,20	1.350,00
Resíduo Classe B	litros	1500	0,20	300,00
<b>Total 2.6 – Total de Tratamento com Resíduos A e E</b>				<b>1.650,00</b>

**Total de Despesas Operacionais**

<b>Total de Despesas operacionais mensais</b>	<b>R\$ 8.899,61</b>
---	---------------------

**Lucratividade**

**Quadro 2.7 – Lucro**

<i>Descrição</i>	<i>Unidade</i>	<i>Quantidade</i>	<i>Valor Unitário (R\$)</i>	<i>Valor Total (R\$/mês)</i>
Lucratividade	%	15	8.889,61	1.334,94
<b>Lucro total</b>				<b>1.334,94</b>

**Custo Mensal**

<b>Custo Mensal</b>	<b>R\$ 10.234,55</b>
---------------------	----------------------

**Impostos sobre faturamento**

**Quadro 2.8 – Impostos**

<i>Descrição</i>	<i>Unidade</i>	<i>Quantidade</i>	<i>Valor Unitário (R\$)</i>	<i>Valor Total (R\$/mês)</i>
Impostos	%	16,5	10.234,55	1.688,70
<b>Total Impostos sobre faturamento</b>				<b>1.688,70</b>

**Custo Total**

<b>Custo Total</b>	<b>R\$ 11.923,25</b>
--------------------	----------------------

**Custos unitários**

Custo dos Resíduos dos Grupos A e E por litro coletado  
Custo dos Resíduos do Grupo B por litro coletado

Custo Unitário **R\$ 1,21 / L**  
Custo Unitário **R\$ 2,52 / L**



**Eng. Quím. Cesar Peña Olinto**  
**CREA.: 78.500-D**  
**GSA Engenharia Ltda.**