

## 1. Operação de Unidade de Transbordo de Resíduos Sólidos Urbanos Domiciliares e Comerciais

### Município de Cruz Alta - RS

Planilha de Composição de Custos - Março de 2026

Orçamento Sintético					
Descrição do Item				Custo (R\$/mês)	%
<b>1. Mão-de-obra</b>				<b>R\$ 48.149,20</b>	<b>45,03%</b>
1.1. Servente de Limpeza (CBO 5143) - Convenção Coletiva SEEAC 2026/2026 - Nº de registro MTE: RS000041/2026				R\$ 9.057,76	8,47%
1.2. Auxiliar Administrativo Diurno (CBO 4110) - Convenção Coletiva SEEAC 2026/2026 - Nº de registro MTE: RS000041/2026				R\$ 5.918,86	5,54%
1.3. Auxiliar Administrativo Noturno (CBO 4110) - Convenção Coletiva SEEAC 2026/2026 - Nº de registro MTE: RS000041/2026				R\$ 6.235,88	5,83%
1.4. Supervisor Administrativo (CBO 4101) - vide site: <a href="https://www.salario.com.br/profissao/supervisor-administrativo-cbo-410105/">https://www.salario.com.br/profissao/supervisor-administrativo-cbo-410105/</a>				R\$ 7.047,76	6,59%
1.5.a. Vigia/Porteiro Noturno (CBO 5174)-escala 12 x 36-Convenção Coletiva SEEAC 2026/2026-Nº de registro MTE: RS000041/2026				R\$ 12.168,66	11,38%
1.5.b. Vigia/Porteiro Diurno (CBO 5174)-20 horas semanais-Convenção Coletiva SEEAC 2026/2026-Nº registro MTE: RS000041/2026				R\$ 2.478,71	2,32%
1.6. Vale Transporte (Decreto n.º098/2019 de 21/03/2019 da Prefeitura Municipal de Cruz Alta)				R\$ 282,28	0,26%
1.7. Vale-refeição (diário)				R\$ 4.235,14	3,96%
1.8. Benefício Familiar				R\$ 204,16	0,19%
1.9. Prêmio Assiduidade				R\$ 520,00	0,49%
<b>2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual</b>				<b>R\$ 2.222,58</b>	<b>2,08%</b>
<b>3. Veículos e Equipamentos</b>				<b>R\$ 33.357,52</b>	<b>31,20%</b>
3.1. Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira - SINAPI (custo composição sintético, com desoneração) - Janeiro/2026				R\$ 33.357,52	31,20%
<b>4. Ferramentas e Materiais de Consumo</b>				<b>R\$ 291,97</b>	<b>0,27%</b>
<b>5. Licenciamento Ambiental Unidade de Transbordo</b>				<b>R\$ 80,39</b>	<b>0,08%</b>
<b>6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI</b>				<b>R\$ 22.816,78</b>	<b>21,34%</b>
<b>PREÇO TOTAL MENSAL COM TRANSBORDO</b>				<b>R\$ 106.918,44</b>	<b>100%</b>

**Fator de utilização (FU)** **100%**

#### 1. Mão-de-obra

1.1. Servente de Limpeza (CBO 5143) - Convenção Coletiva SEEAC 2026/2026 - Nº de registro MTE: RS000041/2026

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1,00	<b>1.765,86</b>	1.765,86	<b>9.057,76</b>
Horas Extras (100%)	hora	6,72	16,05	107,88	
Horas Extras (50%)	hora		12,04	-	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		22,50	22,50	
Adicional de Insalubridade	%	40,00	1.896,24	758,50	
<b>Soma</b>				<b>2.654,74</b>	
Encargos Sociais	%	70,60	2.654,74	1.874,14	
<b>Total por Servente</b>				<b>4.528,88</b>	
Total do Efetivo	homem	2,00	4.528,88	9.057,76	
			Fator de utilização	1,00	

1.2. Auxiliar Administrativo Diurno (CBO 4110) - Convenção Coletiva SEEAC 2026/2026 - N° de registro MTE: RS000041/2026

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1,00	<b>2.307,83</b>	2.307,83	
Horas Extras (100%)	hora	6,72	20,98	140,99	
Horas Extras (50%)	hora		15,74	-	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		29,41	29,41	
Adicional de Insalubridade	%	40,00	2.478,23	991,29	
<b>Soma</b>				<b>3.469,52</b>	
Encargos Sociais	%	70,60	3.469,52	2.449,34	
<b>Total por Auxiliar</b>				<b>5.918,86</b>	
Total do Efetivo	homem	1,00	5.918,86	5.918,86	
			Fator de utilização	1,00	<b>5.918,86</b>

Obs.: Profissional em função/atividade operacional de limpeza urbana.

1.3. Auxiliar Administrativo Noturno (CBO 4110) - Convenção Coletiva SEEAC 2026/2026 - N° de registro MTE: RS000041/2026

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1,00	<b>2.307,83</b>	2.307,83	
Adicional Noturno	horas trabalhadas	60,67			
	hora contabilizada	69,34	2,10	145,47	
Horas Extras (100%)	hora	4,58	20,98	96,09	
Horas Extras Noturnas (100%)	horas trabalhadas	2,14			
	hora contabilizada	2,45	25,18	61,57	
Horas Extras (50%)	hora		15,74	-	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		-	-	
Adicional de Insalubridade	%	40,00	2.610,96	1.044,39	
<b>Soma</b>				<b>3.655,35</b>	
Encargos Sociais	%	70,60	3.655,35	2.580,53	
<b>Total por Auxiliar</b>				<b>6.235,88</b>	
Total do Efetivo	homem	1,00	6.235,88	6.235,88	
			Fator de utilização	1,00	<b>6.235,88</b>

Obs.: Profissional em função/atividade operacional de limpeza urbana.

1.4. Supervisor Administrativo (CBO 4101) - vide site: <https://www.salario.com.br/profissao/supervisor-administrativo-cbo-410105/>

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1,00	<b>2.748,00</b>	2.748,00	
Horas Extras (100%)	hora	6,72	24,98	167,88	
Horas Extras (50%)	hora		18,74	-	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		35,02	35,02	
Adicional de Insalubridade	%	40,00	2.950,90	1.180,36	
<b>Soma</b>				<b>4.131,26</b>	
Encargos Sociais	%	70,60	4.131,26	2.916,50	
<b>Total por Supervisor</b>				<b>7.047,76</b>	
Total do Efetivo	homem	1,00	7.047,76	7.047,76	
			Fator de utilização	1,00	<b>7.047,76</b>

Obs.1: O piso da categoria foi atualizado pelo IPCA referente ao valor constante no Contrato 572/2023.

Obs.2: Profissional em função/atividade operacional de limpeza urbana.

1.5.a. Vigia/Porteiro Noturno (CBO 5174)-escala 12 x 36-Convenção Coletiva SEEAC 2026/2026-Nº de registro MTE: RS000041/2026

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1,00	<b>2.126,25</b>	2.126,25	
Adicional Noturno das 22:00 às 05:00	horas trabalhadas	6,00			
Valor do Adicional Noturno por dia trabalhado	hora contabilizada	6,86	2,36	16,20	
Valor mensal do Adicional Noturno	dia	26,00	16,20	421,20	
Adicional de Insalubridade	%	40,00	2.547,45	1.018,98	
<b>Soma</b>				<b>3.566,43</b>	
Encargos Sociais	%	70,60	3.566,43	2.517,90	
<b>Total por Vigia</b>				<b>6.084,33</b>	
Total do Efetivo	homem	2,00	6.084,33	12.168,66	
			Fator de utilização	1,00	<b>12.168,66</b>

Obs.: Ver escala junto ao item 8.10 do Termo de Referência.

1.5.b. Vigia/Porteiro Diurno (CBO 5174)-20 horas semanais-Convenção Coletiva SEEAC 2026/2026-Nº registro MTE: RS000041/2026

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1,00	<b>966,48</b>	966,48	
Horas Extras (100%)	hora	6,72	8,79	59,04	
Horas Extras (50%)	hora		6,59	-	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		12,32	12,32	
Adicional de Insalubridade	%	40,00	1.037,84	415,13	
<b>Soma</b>				<b>1.452,97</b>	
Encargos Sociais	%	70,60	1.452,97	1.025,74	
<b>Total por Vigia</b>				<b>2.478,71</b>	
Total do Efetivo	homem	1,00	2.478,71	2.478,71	
			Fator de utilização	1,00	<b>2.478,71</b>

Obs.1: O piso da categoria atribuído foi calculado proporcionalmente a jornada de 20 horas semanais.

Obs.2: Ver escala junto ao item 8.10 do Termo de Referência.

1.6. Vale Transporte (Decreto n.º098/2019 de 21/03/2019 da Prefeitura Municipal de Cruz Alta)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Vale Transporte	R\$	1,00	3,60		
Dias Trabalhados por mês	dia	26,00			
Servente de Limpeza	vale	104,00	1,56	162,50	
Auxiliar Administrativo	vale	104,00	0,94	97,46	
Supervisor Operacional	vale	52,00	0,43	22,32	
Vigia/Porteiro	vale	156,00	-	-	
					<b>282,28</b>

1.7. Vale-refeição (diário)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Servente de Limpeza	unidade	52,00	27,15	1.411,80	
Auxiliar Administrativo	unidade	52,00	27,15	1.411,80	
Supervisor Operacional	unidade	26,00	27,15	705,90	
Vigia/Porteiro	unidade	52,00	13,57	705,64	
					<b>4.235,14</b>

Obs.: No custo unitário do vale alimentação/lanche considerou-se desconto 19% de contrapartida empregados, conforme cláusulas 19ª e 20ª da convenção coletiva afeta.

1.8. Benefício Familiar

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Servente de Limpeza	unidade	2,00	25,52	51,04	
Auxiliar Administrativo	unidade	2,00	25,52	51,04	
Supervisor Operacional	unidade	1,00	25,52	25,52	
Vigia/Porteiro	unidade	3,00	25,52	76,56	
					<b>204,16</b>

1.9. Prêmio Assiduidade

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Servente de Limpeza	unidade	2,00	80,00	160,00	
Auxiliar Administrativo	unidade	2,00	80,00	160,00	
Supervisor Operacional	unidade	1,00	80,00	80,00	
Vigia/Porteiro	unidade	3,00	40,00	120,00	
					<b>520,00</b>

<b>Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)</b>	<b>48.149,20</b>
---	------------------

## 2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual

### 2.1. Uniformes e EPIs para Servente de Limpeza e Vigia/Porteiro

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Jaqueta com reflexivo	unidade	12	125,00	10,42	
Calça	unidade	1	52,00	52,00	
Camiseta	unidade	1	27,00	27,00	
Boné	unidade	4	24,00	6,00	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	6	40,00	6,67	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	1	32,00	32,00	
Higienização de uniformes e EPIs	R\$ mensal	1	150,00	150,00	
Total do Efetivo	homem	7	284,08	1.988,58	
			Fator de utilização	1,00	<b>1.988,58</b>

### 2.2. EPIs para Servente de Limpeza

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Calçado de segurança c/ palmilha aço	par	4	68,00	17,00	
Luva de proteção banhada c/ látex	par	1/4	25,00	100,00	
Total do Efetivo	homem	2	117,00	234,00	
			Fator de utilização	1,00	<b>234,00</b>

<b>Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês)</b>	<b>2.222,58</b>
--	-----------------

### 3. Veículos e Equipamentos

3.1. Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira - SINAPI (custo composição sintético, com desoneração) - Janeiro/2026

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
SINAPI 5678 - Custo hora produtiva	hora	72,00	149,59	10.770,48	
SINAPI 5679 - Custo hora improdutiva	hora	344,00	65,66	22.587,04	
Total				33.357,52	33.357,52

Obs.: Conforme discriminado nas informações gerais das composições referentes aos códigos SIPC 5678 e 5679, estão inclusos custos de mão de obra do Operador com encargos complementares, referentes ao subitem sob código 88294 de cada composição.

<b>Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)</b>	<b>33.357,52</b>
---	------------------

### 4. Ferramentas e Materiais de Consumo

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Pá de Concha	unidade	1/3	23,00	7,67	
Lavagem retroescavadeira - material e mão de obra	unidade	4	66,00	264,00	
Vassoura	unidade	1	20,30	20,30	
					291,97

Obs.: Os custos unitários foram atualizados pelo IPCA, referente a valores constantes no Contrato 572/2023.

<b>Custo Mensal com Ferramentas e Materiais de Consumo (R\$/mês)</b>	<b>291,97</b>
--	---------------

### 5. Licenciamento Ambiental Unidade de Transbordo

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Licença de Operação: Protocolos, Taxas, etc...	mês	60,00	387,00	6,45	
Licença de Operação: Honorários, etc...	mês	60,00	4.436,15	73,94	
					80,39

<b>Custo Mensal com Licenciamento Ambiental Unidade de Transbordo (R\$/mês)</b>	<b>80,39</b>
---	--------------

<b>CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)</b>	<b>84.101,66</b>
---	------------------

**6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e Despesas Indiretas	%	27,13	84.101,66	22.816,78	
					<b>22.816,78</b>

<b>CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)</b>	<b>22.816,78</b>
---------------------------------------	------------------

<b>PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)</b>	<b>106.918,44</b>
<b>PREÇO ESTIMADO TOTAL 5 ANOS (R\$)</b>	<b>6.415.106,43</b>

<b>Quantidade média de resíduos coletados por mês:</b>	<b>1.100,00 toneladas</b>
--	---------------------------

<b>PREÇO POR TONELADA TRANSBORDO: [A/B]</b>	<b>R\$/tonelada</b>	<b>97,20</b>
---	---------------------	--------------