



Estado do Rio Grande do Sul
PREFEITURA MUNICIPAL DE ROLANTE
"Capital Nacional da Cuca"

Av. Getúlio Vargas, 110 - Centro - Rolante/RS
Fone: (51)3547-1188 - Fax: (51)3547-1064
Site: www.rolante.rs.gov.br

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 03/2025

ANEXO I-A DO PROJETO BÁSICO - ORÇAMENTO REFERÊNCIA - **RETIFICAÇÃO Nº1**
LOTE II - OPERAÇÃO DA CENTRAL DE TRIAGEM E ESTAÇÃO DE TRANSBORDO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS NA LOCALIDADE GLÓRIA
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS MENSAIS
Elaborada com base no modelo disponibilizado pelo TCE/RS, v. 11

ORÇAMENTO SINTÉTICO		
DESCRIÇÃO DO ITEM	CUSTO (R\$/MÊS)	%
1. MÃO-DE-OBRA	R\$ 80.918,36	97,45%
1.1. Segregador Turno Dia	R\$ 46.908,23	56,49%
1.2. Roçador Turno Dia	R\$ 1.609,98	1,94%
1.3. Operador de Retroescavadeira Turno Dia	R\$ 2.841,30	3,42%
1.4. Responsável Operacional Turno Dia	R\$ 8.388,60	10,10%
1.5. Vigia - Turno Noite - Regime 12h/36h	R\$ 10.567,84	12,73%
1.6. Vale Transporte	R\$ 1.328,80	1,60%
1.7. Auxílio Alimentação (diário) p/ mais de 6h de jornada	R\$ 8.388,60	10,10%
1.8. Auxílio Lanche (diário) p/ até 6h de jornada (SUBSTITUÍDO PELO ITEM 1.7 CONFORME CONVENÇÃO COLETIVA SEEAC/RS 2025)	R\$ 0,00	0,00%
1.9. Plano Benefício Social Familiar	R\$ 361,50	0,44%
2. UNIFORMES E EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL	R\$ 4.015,33	4,84%
2.1. Uniformes e EPIs para Segregador Turno Dia	R\$ 3.463,20	4,17%
2.2. Uniformes e EPIs para Roçador Turno Dia	R\$ 153,92	0,19%
2.3. Uniformes e EPIs para Operador de Retroescavadeira Turno Dia	R\$ 142,12	0,17%
2.4. Uniformes e EPIs para Responsável Operacional Turno Dia	R\$ 147,77	0,18%
2.5. Uniformes e EPIs para Vigia - Turno Noite - Regime 12h/36h	R\$ 108,33	0,13%
3. VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS	R\$ 9.090,70	10,95%
3.1. Retroescavadeira 4X2	R\$ 9.090,70	10,95%
4. FERRAMENTAS E MATERIAIS DE CONSUMO	R\$ 61,32	0,07%
5. ABASTECIMENTO DE ÁGUA	R\$ 80,00	0,10%
6. BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI	R\$ 25.019,83	30,13%
Retenção a título de PPR - Resolução AGESAN/RS nº003/2022	R\$ 595,93	0,72%
DESCONTOS OPERACIONAIS	R\$ 36.747,58	44,26%
PREÇO TOTAL MENSAL COM A TRIAGEM	R\$ 83.033,88	100,00%

QUANTITATIVOS	
MÃO-DE-OBRA	QUANTIDADE
1.1. Segregador Turno Dia	10
1.2. Roçador Turno Dia	1
1.3. Operador de Retroescavadeira Turno Dia	1
1.4. Responsável Operacional Turno Dia	1
1.5. Vigia - Turno Noite - Regime 12h/36h	2
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)	15
VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS	QUANTIDADE
3.1. Retroescavadeira 4X2	1

Fator de utilização (FU)	100,00%
--------------------------	---------





Estado do Rio Grande do Sul
PREFEITURA MUNICIPAL DE ROLANTE
"Capital Nacional da Cuca"

Av. Getúlio Vargas, 110 - Centro - Rolante/RS
Fone: (51)3547-1188 - Fax: (51)3547-1064
Site: www.rolante.rs.gov.br

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 03/2025

ANEXO I-A DO PROJETO BÁSICO - ORÇAMENTO REFERÊNCIA - RETIFICAÇÃO Nº1

LOTE II - OPERAÇÃO DA CENTRAL DE TRIAGEM E ESTAÇÃO DE TRANSBORDO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS NA LOCALIDADE GLÓRIA
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS MENSAIS

1. MÃO-DE-OBRA

1.1. Segregador Turno Dia

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL
Piso da categoria	mês	1	R\$ 1.842,20	R\$ 1.842,20	
Horas Extras (100%)	hora	6,00	R\$ 16,75	R\$ 100,48	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		R\$ 21,37	R\$ 21,37	
Adicional de Insalubridade	%	40	R\$ 1.964,05	R\$ 785,62	
Soma				2.749,67	
Encargos Sociais	%	70,60	R\$ 2.749,67	R\$ 1.941,15	
Total por Segregador				R\$ 4.690,82	
Total do Efetivo	homem	10	R\$ 4.690,82	R\$ 46.908,23	
Fator de utilização				1,00	R\$ 46.908,23

1.2. Roçador Turno Dia

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL
Piso da categoria	mês	1	R\$ 1.685,25	R\$ 1.685,25	
Adicional de Insalubridade sobre o piso da categoria	%	40	R\$ 1.685,25	R\$ 674,10	
Soma				2.359,35	
Encargos Sociais	%	70,60	R\$ 2.359,35	R\$ 1.665,61	
Total por Roçador				R\$ 4.024,96	
Total do Efetivo	homem	1	R\$ 4.024,96	R\$ 4.024,96	
Fator de utilização				0,40	R\$ 1.609,98

1.3. Operador de Retroescavadeira Turno Dia

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL
Operador de retroescavadeira	horas/mês	70	R\$ 40,59	R\$ 2.841,30	
Total por Operador				R\$ 2.841,30	
Total do Efetivo	homem	1	R\$ 2.841,30	R\$ 2.841,30	
Fator de utilização				1,00	R\$ 2.841,30

1.4. Responsável Operacional Turno Dia

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL
Salário base	mês	1	R\$ 3.500,00	R\$ 3.500,00	
Horas Extras (100%)	hora	6,00	R\$ 31,82	R\$ 190,91	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		R\$ 40,59	R\$ 40,59	
Adicional de Insalubridade	%	40	R\$ 3.731,50	R\$ 1.492,60	
Soma				R\$ 5.224,10	
Encargos Sociais	%	70,60	R\$ 5.224,10	R\$ 3.688,00	
Total por Responsável Operacional				R\$ 8.912,11	
Total do Efetivo	homem	1	R\$ 8.912,11	R\$ 8.912,11	
Fator de utilização				1,00	R\$ 8.912,11

1.5. Vigia - Turno Noite - Regime 12h/36h

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL
Piso da categoria	mês	1	R\$ 1.991,06	R\$ 1.991,06	
Adicional noturno	horas trabalhadas	210,00			
	hora contabilizada	240,00	1,81	434,41	
Horas Extras (100%)	hora	3,00	18,10	54,30	
Horas Extras Noturnas (100%)	horas trabalhadas	3,00			
	hora contabilizada	3,43	21,72	74,47	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		26,86	26,86	
Adicional de Insalubridade	%	20	R\$ 2.581,11	R\$ 516,22	
Soma				R\$ 3.097,33	
Encargos Sociais	%	70,60	R\$ 3.097,33	R\$ 2.186,59	
Total por Vigia				R\$ 5.283,92	
Total do Efetivo	homem	2	R\$ 5.283,92	R\$ 10.567,84	
Fator de utilização				1,00	R\$ 10.567,84





Estado do Rio Grande do Sul
PREFEITURA MUNICIPAL DE ROLANTE
"Capital Nacional da Cuca"

Av. Getúlio Vargas, 110 - Centro - Rolante/RS
Fone: (51)3547-1188 - Fax: (51)3547-1064
Site: www.rolante.rs.gov.br

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 03/2025

ANEXO I-A DO PROJETO BÁSICO - ORÇAMENTO REFERÊNCIA - RETIFICAÇÃO Nº1

LOTE II - OPERAÇÃO DA CENTRAL DE TRIAGEM E ESTAÇÃO DE TRANSBORDO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS NA LOCALIDADE GLÓRIA
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS MENSAIS

1.6. Vale Transporte

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL
Custo da gasolina/km rodado	km/l	15	R\$ 6,04		
Distância média percorrida ida e volta ao trabalho	km	10			
Custo diário com gasolina	km	10	R\$ 0,403	R\$ 4,03	
Dias Trabalhados por mês	día	22			
Custo mensal com gasolina	km	220	0,403	R\$ 88,59	
Total do Efetivo	homem	15	R\$ 88,59	1.328,80	
					R\$ 1.328,80

1.7. Auxílio Alimentação (diário) p/ mais de 6h de jornada

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL
Segregador Turno Dia	unidade	220	25,42	R\$ 5.592,40	
Roadador Turno Dia	unidade	22	25,42	R\$ 559,24	
Operador de Retroescavadeira Turno Dia	unidade	22	25,42	R\$ 559,24	
Responsável Operacional Turno Dia	unidade	22	25,42	R\$ 559,24	
Vigia - Turno Noite - Regime 12h/36h	unidade	44	25,42	R\$ 1.118,48	
					R\$ 8.388,60

1.8. Auxílio Lanche (diário) p/ até 6h de jornada (SUBSTITUÍDO PELO ITEM 1.7 CONFORME CONVENÇÃO COLETIVA SEEAC/RS 2025)

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL
Segregador Turno Dia	unidade	-	-	-	
Roadador Turno Dia	unidade	-	-	-	
Operador de Retroescavadeira Turno Dia	unidade	-	-	-	
Responsável Operacional Turno Dia	unidade	-	-	-	
Vigia - Turno Noite - Regime 12h/36h	unidade	-	-	-	
					R\$ -

1.9. Plano Benefício Social Familiar

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL
Segregador Turno Dia	unidade	10	24,10	R\$ 241,00	
Roadador Turno Dia	unidade	1	24,10	R\$ 24,10	
Operador de Retroescavadeira Turno Dia	unidade	1	24,10	R\$ 24,10	
Responsável Operacional Turno Dia	unidade	1	24,10	R\$ 24,10	
Vigia - Turno Noite - Regime 12h/36h	unidade	2	24,10	R\$ 48,20	
					R\$ 361,50

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

	80.918,36
--	------------------

2. UNIFORMES E EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

2.1. Uniformes e EPIs para Segregador Turno Dia

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	DURABILIDADE (MESES)	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL
Calça	unidade	2	R\$ 73,99	R\$ 37,00	
Camiseta	unidade	1 1/2	R\$ 40,00	R\$ 26,67	
Macacão	unidade	2	R\$ 184,30	R\$ 92,15	
Botina de segurança c/ biqueira de aço	par	6	R\$ 105,00	R\$ 17,50	
Meia de algodão com cano alto	par	2	R\$ 20,89	R\$ 10,45	
Luva de proteção em poliuretano	par	3/13	R\$ 5,95	R\$ 25,87	
Mangote raspa de couro	par	1	R\$ 33,65	R\$ 33,65	
Máscara de proteção semi-facial descartável PFF2	unidade	3/13	R\$ 9,90	R\$ 43,04	
Higienização de uniformes e EPIs	R\$ mensal	1	R\$ 60,00	R\$ 60,00	
Total do Efetivo	homem	10	R\$ 346,32	R\$ 3.463,20	
Fator de utilização				1,00	R\$ 3.463,20

2.2. Uniformes e EPIs para Roadador Turno Dia

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	DURABILIDADE (MESES)	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL
Calça	unidade	2 2/5	R\$ 73,99	R\$ 30,83	
Camiseta	unidade	2	R\$ 40,00	R\$ 20,00	
Botina de segurança c/ biqueira de aço	par	6	R\$ 105,00	R\$ 17,50	
Meia de algodão com cano alto	par	2	R\$ 16,80	R\$ 8,40	
Luva de proteção de vaqueta	unidade	3	R\$ 25,68	R\$ 8,56	
Protetor facial	unidade	12	R\$ 72,44	R\$ 6,04	
Perneira	unidade	12	R\$ 43,45	R\$ 3,62	
Protetor auditivo tipo plug	unidade	6	R\$ 5,88	R\$ 0,98	
Protetor solar FPS 30	unidade	1	R\$ 17,99	R\$ 17,99	
Higienização de uniformes e EPIs	R\$ mensal	1	R\$ 40,00	R\$ 40,00	
Total do Efetivo	homem	1	R\$ 153,92	R\$ 153,92	
Fator de utilização				1,00	R\$ 153,92

2.3. Uniformes e EPIs para Operador de Retroescavadeira Turno Dia

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	DURABILIDADE (MESES)	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL
Calça	unidade	2 2/5	R\$ 73,99	R\$ 30,83	
Camiseta	unidade	2	R\$ 40,00	R\$ 20,00	
Botina de segurança c/ biqueira de aço	par	6	R\$ 105,00	R\$ 17,50	
Meia de algodão	par	2	R\$ 16,80	R\$ 8,40	
Luva de proteção de vaqueta	unidade	4	R\$ 25,68	R\$ 6,42	
Protetor auditivo tipo plug	unidade	6	R\$ 5,88	R\$ 0,98	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	1	R\$ 17,99	R\$ 17,99	





Estado do Rio Grande do Sul
PREFEITURA MUNICIPAL DE ROLANTE
"Capital Nacional da Cuca"

Av. Getúlio Vargas, 110 - Centro - Rolante/RS
Fone: (51)3547-1188 - Fax: (51)3547-1064
Site: www.rolante.rs.gov.br

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 03/2025

ANEXO I-A DO PROJETO BÁSICO - ORÇAMENTO REFERÊNCIA - RETIFICAÇÃO Nº1

LOTE II - OPERAÇÃO DA CENTRAL DE TRIAGEM E ESTAÇÃO DE TRANSBORDO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS NA LOCALIDADE GLÓRIA

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS MENSAIS

Higienização de uniformes e EPIs	R\$ mensal	1	R\$	40,00	R\$	40,00
Total do Efetivo	homem	1	R\$	142,12	R\$	142,12
Fator de utilização					1,00	R\$ 142,12

2.4. Uniformes e EPIs para Responsável Operacional Turno Dia

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	DURABILIDADE (MESES)	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL
Calça	unidade	2 2/5	R\$ 73,99	R\$ 30,83	
Camiseta	unidade	2	R\$ 40,00	R\$ 20,00	
Botina de segurança c/ biqueira de aço	par	6	R\$ 105,00	R\$ 17,50	
Meia de algodão	par	3	R\$ 16,80	R\$ 5,60	
Luva de proteção em poliuretano	par	1	R\$ 5,95	R\$ 5,95	
Máscara de proteção semi-facial descartável PFF2	unidade	1	R\$ 9,90	R\$ 9,90	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	1	R\$ 17,99	R\$ 17,99	
Higienização de uniformes e EPIs	R\$ mensal	1	R\$ 40,00	R\$ 40,00	
Total do Efetivo	homem	1	R\$ 147,77	R\$ 147,77	
Fator de utilização				1,00	R\$ 147,77

2.5. Uniformes e EPIs para Vigia - Turno Noite - Regime 12h/36h

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	DURABILIDADE (MESES)	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL
Calça	unidade	2 2/5	R\$ 73,99	R\$ 30,83	
Camiseta	unidade	2	R\$ 40,00	R\$ 20,00	
Botina de segurança s/ biqueira de aço	par	6	R\$ 62,99	R\$ 10,50	
Meia de algodão	par	2 2/5	R\$ 16,80	R\$ 7,00	
Higienização de uniformes e EPIs	R\$ mensal	1	R\$ 40,00	R\$ 40,00	
Total do Efetivo	homem	1	R\$ 108,33	R\$ 108,33	
Fator de utilização				1,00	R\$ 108,33
Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês)					R\$ 4.015,33

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 26/06/2025 10:46 -03:00 - 03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSAR <https://c.ipm.com.br/p46ad8fcd68e35>.





Estado do Rio Grande do Sul
PREFEITURA MUNICIPAL DE ROLANTE
"Capital Nacional da Cuca"

Av. Getúlio Vargas, 110 - Centro - Rolante/RS
Fone: (51)3547-1188 - Fax: (51)3547-1064
Site: www.rolante.rs.gov.br

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 03/2025

ANEXO I-A DO PROJETO BÁSICO - ORÇAMENTO REFERÊNCIA - RETIFICAÇÃO Nº1

LOTE II - OPERAÇÃO DA CENTRAL DE TRIAGEM E ESTAÇÃO DE TRANSBORDO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS NA LOCALIDADE GLÓRIA
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS MENSAIS

3. VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS

3.1. Retroescavadeira 4X2

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL
Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira (SINAPI - Cód. 5680 - não desonerado)	horas/CHP	60	R\$ 140,52	R\$ 8.431,20	
Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira (SINAPI - Cód. 5681 - não desonerado)	horas/CHI	10	R\$ 65,95	R\$ 659,50	
Total da frota	unidade	1	R\$ 9.090,70	R\$ 9.090,70	
Fator de utilização				1,00	R\$ 9.090,70

Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês) **R\$ 9.090,70**

4. FERRAMENTAS E MATERIAIS DE CONSUMO

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL
Roçadeira	unidade	1/60	R\$ 3.199,00	R\$ 53,32	
Vassoura	unidade	1/6	R\$ 38,00	R\$ 6,33	
Pá	unidade	1/12	R\$ 20,00	R\$ 1,67	
					R\$ 61,32

Custo Mensal com Ferramentas e Materiais de Consumo (R\$/mês) **61,32**

5. ABASTECIMENTO DE ÁGUA

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL
Abastecimento de água (média)	unidade	1	R\$ 80,00	R\$ 80,00	
					R\$ 80,00

Custo Mensal com Abastecimento de Água (R\$/mês) **80,00**

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês) **R\$ 94.165,71**

6. BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL
Benefícios e despesas indiretas	%	26,57	R\$ 94.165,71	R\$ 25.019,83	
					R\$ 25.019,83

CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês) **R\$ 25.019,83**

PREÇO MENSAL (R\$/mês) **R\$ 119.185,53**

Retenção a título de PPR - Resolução AGESAN/RS nº003/2022 **R\$ 595,93**

DESCONTOS OPERACIONAIS

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL
Desconto com a venda de materiais recicláveis triados (média 12 meses)	unidade	1	R\$ 34.317,97	R\$ 34.317,97	
Desconto referente a cedência onerosa de uso da Usina de RSU do Município (estimado)	unidade	1	R\$ 1.518,00	R\$ 1.518,00	
Desconto referente as custas com energia elétrica da Usina de RSU do Município (média 12 meses)	unidade	1	R\$ 911,61	R\$ 911,61	
					R\$ 36.747,58

DESCONTO MENSAL (R\$/mês) **R\$ 36.747,58**

PREÇO TOTAL MENSAL (R\$/mês) **R\$ 83.033,88**

Quantidade estimada de RSD triados por mês:

303,02 toneladas

PREÇO ESTIMADO POR TONELADA TRIADA (R\$/mês) **R\$ 274,02**

Diego Luiz Gossler
Gestor Ambiental - CREA RS nº 204685
Diretor de Meio Ambiente
Matrícula 3768

Ândrea Elisabete de Paula Pereto
Engenheira Química
CREA RS nº 213819

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 26/06/2025 10:45:03 - 03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSO: <https://c.ipm.com.br/p46ad8fcd68e35>



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	6,19%
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	17,37%
C1	Aviso prévio indenizado	2,56%
C2	Férias indenizadas	4,92%
C3	Férias indenizadas s/ aviso previo inden.	0,13%
C4	Depósito rescisão sem justa causa	2,05%
C5	Indenização adicional	0,18%
C	SOMA GRUPO C	9,84%
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	6,39%
D2	Reincidência de FGTS sobre aviso prévio indenizado	0,20%
D	SOMA GRUPO D	6,59%
	SOMA (A+B+C+D)	70,60%



CÁLCULO DAS VERBAS INDENIZATÓRIAS DOS EMPREGADOS NO SETOR DE COLETA DE RSU

OBSERVAÇÕES:

1. Tendo em vista que o CAGED foi descontinuado em janeiro de 2020, os dados da planilha foram atualizados até 31/12/2019 e mantidos com base no modelo disponibilizado pelo TCE/RS.

Fonte: TCE/RS - Planilha de custos v.11

3. CAGED	
Rio Grande do Sul - Coleta de Resíduos Não-Perigosos - CNAE 38114	
Admissões	2100
Desligamentos	2031
Dispensados com justa causa	44
Dispensados sem justa causa	1192
Espontâneos	372
Fim de contrato por prazo determinado	22
Término de contrato	350
Aposentados	1
Mortos	30
Transferência de saída	0
Acordo	0
Indicadores	
Estoque recuperado início do Período 01-03-2018	4625
Estoque recuperado final do Período 28-02-2019	4694
Variação Emprego Absoluta de 01-03-2018 a 28-02-2019	69
Estoque Médio	4659,5
% Demitidos s/ Justa Causa em relação ao Estoque Médio	25,58%
Taxa de Rotatividade	44,33%
Rotatividade temporal (meses)	27,0704
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	40%

Ajustado, de acordo com a nova Lei Federal nº 13.932/2019



4. Composição do BDI - Benefícios e Despesas Indiretas					
			Referência estudo TCE		
			1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	1,00%	2,97%	5,08%	6,27%
Seguros/Riscos/Garantias	SRG	5,00%	0,86%	1,33%	1,71%
Lucro	L	10,85%	7,78%	10,85%	13,55%
Despesas Financeiras	DF	0,56%	i	15,00%	
Tributos - ISS	T	3,00%	DU	10	
Tributos - PIS/COFINS		3,65%			
Fórmula para o cálculo do BDI:					
$\{[(1+AC+SRG) \times (1+L) \times (1+DF)] / (1-T)\} -1$					
Resultado do cálculo do BDI:		26,57%	21,43%	27,17%	33,62%



5. Depreciação Referencial TCE/RS (%)	
Idade do veículo ou contêiner (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

