

À PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO VICENTE DO SUL/RS
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO – SETOR DE LICITAÇÕES
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 731/2023 – PROCESSO LICITATÓRIO Nº 508/2023
EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 013/2023

PROPOSTA DE PREÇOS

1. IDENTIFICAÇÃO DA PROPONENTE:

Empresa: Servioeste Soluções Ambientais

Razão Social: Servioeste Soluções Ambientais Ltda.

Inscrição Estadual nº 254.450.130

CNPJ nº 03.392.348/0001-60

Representante: Cristian Paulo Kehl Balbinot

CPF: 010.580.759-18 RG: 4.077.236 SSP/SC

Cargo: Administrador

Banco: Banco do Brasil (001) **Agência:** 0321/2 **Conta Corrente:** 26308/7

Endereço: Linha São Roque, s/n - Caixa Postal 77 - Interior – Chapecó / Santa Catarina -

CEP: 89.801-973

E-mail: juridico04@servioeste.com.br

Telefone/Fax: (49) 3361 9696

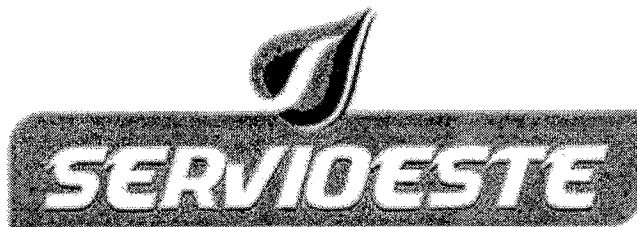
Pessoa para contato: Priscila Tavela

A empresa **SERVIOESTE SOLUÇÕES AMBIENTAIS LTDA**, inscrita no CNPJ sob nº 03.392.348/0001-60, localizada na cidade de Chapecó/SC, na Linha São Roque, s/nº, Interior, Caixa Postal 77, representado neste ato, pelo Sr. CRISTIAN PAULO KEHL BALBINOT, brasileiro, administrador, inscrito no CPF nº 010.580.759-18, e RG nº 4.077.236 SSP/SC, residente e domiciliado na cidade de Chapecó/SC, em conformidade com o Edital de Tomada de Preço nº 013/2023, do tipo Menor Preço Global, apresenta a proposta de preço para **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE, TRATAMENTO E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DO SERVIÇO DE SAÚDE**, conforme descrição e valores abaixo relacionados:

Item Sub/Item	Descrição do Serviço	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
1	Prestação de serviços de coleta, transporte, tratamento e destinação final de resíduos do serviço de saúde, classificados nos grupos A (infectante), B (químico), E (perfurocortante) coletas quinzenais				
1.1	Coleta e transporte	12	Mês	R\$ 593,36	R\$ 7.120,32
1.2	Tratamento e destinação final	12	Mês	R\$ 398,30	R\$ 4.779,60
VALOR TOTAL GLOBAL ANUAL R\$ 11.899,92 (Onze mil oitocentos e noventa e nove reais e noventa e dois centavos).					

CRISTIAN PAULO KEHL
BALBINOT:01058075918
18

Assinado de forma digital
por CRISTIAN PAULO KEHL
BALBINOT:01058075918
Dados: 2023.10.24 08:28:35
-03'00'

**PROPOSTA:**

VALOR TOTAL DO LOTE: R\$ 11.899,92 (Onze mil oitocentos e noventa e nove reais e noventa e dois centavos);

ITEM 1:

Valor Unitário Mensal: R\$ 593,36 quinhentos e noventa e três reais e trinta e seis centavos);

Valor Total: R\$ 7.120,32 (sete mil cento e vinte reais e trinta e dois centavos);

ITEM 2:

Valor Unitário Mensal: R\$ 398,30 (trezentos e noventa e oito reais e trinta centavos);

Valor Total: R\$ 4.779,60 (quatro mil setessentos e setenta e nove reais e sessenta centavos);

1. Todas as despesas decorrentes da contratação, como material e mão-de-obra, bem como os encargos salariais e encargos trabalhistas de seus funcionários, tributos municipais, estaduais e federais incidentes, energia elétrica, água, correrão por conta da empresa proponente.

2. A proponente obriga-se a cumprir todas as obrigações previstas no Edital de Tomada de Preço nº 013/2023 e no contrato oriundo do certame licitatório.

3. Validade da proposta: Prazo de validade da proposta não inferior a 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de sua apresentação.

4. Responsável pela Assinatura do Contrato:

Nome: Cristian Paulo Kehl Balbinot Cargo: Administrador
RG Nº 4.077.236 (SSP/SC) CPF nº 010.580.759-18
Fone: (49) 3361-9696 E-mail – juridico04@servioeste.com.br

Declaramos que: Na proposta financeira estão inclusos todos os custos necessários para o cumprimento do objeto da presente licitação: despesas de entrega dos serviços licitados, encargos e obrigações tributárias, sociais, trabalhistas e previdenciárias incidentes, impostos e taxas, BDI (composição: administração central, seguro-garantia, risco, despesa financeira e lucro, conforme Acórdão nº 2622/2013 TCU), e outras despesas incidentes sobre os serviços, não sendo admitidas quaisquer outros adicionais, após a abertura dos envelopes.

Chapecó/SC, 24 de outubro de 2023.

Assinado de forma digital por
CRISTIAN PAULO KEHL
BALBINOT:01058075918
Dados: 2023.10.24 08:29:27 -03'00'

SERVIOESTE SOLUÇÕES AMBIENTAIS LTDA.
CNPJ nº 03.392.348/0001-60
Cristian Paulo Kehl Balbinot
CPF: 010.580.759-18
RG. 4.077.236 (SSP/SC)
Administrador

03.392.348/0001-60

SERVIOESTE
SOLUÇÕES AMBIENTAIS LTDA.

LINHA SÃO ROQUE, S/Nº,
INTERIOR-CEP 89.881-973

CHAPECÓ - SC



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	12	273,00	22,75	
Calça	unidade	6	89,90	14,98	
Camiseta	unidade	6	59,90	9,98	
Boné	unidade	12	25,00	2,08	
Botina de segurança c/ palmilha aço	par	12	89,90	7,49	
Meia de algodão com cano alto	par	4	15,00	3,75	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	12	75,24	6,27	
Colete reflexivo	unidade	12	20,60	1,72	
Luva de proteção	par	2	23,90	11,95	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	1	13,00	13,00	
Higienização de uniformes e EPIs	R\$ mensal	1	-	-	
Total do Efetivo	homem	1	93,98	93,98	
Fator de utilização				0,0100	R\$ 0,94

2.2. Uniformes e EPIs para demais categorias

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Jaqueta com reflexivo (NBR 15.292)	unidade	12	273,00	22,75	
Calça	unidade	6	89,90	14,98	
Camiseta	unidade	6	59,90	9,98	
Botina de segurança c/ palmilha aço	par	12	89,90	7,49	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	12	75,24	6,27	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	1	13,00	13,00	
Higienização de uniformes e EPIs	R\$ mensal	1	-	-	
Total do Efetivo	homem	1	74,48	74,48	
Fator de utilização				0,0100	R\$ 0,74
Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês)					R\$ 1,68



3. Veículos e Equipamentos

3.1. Veículo Caminhão Baú

3.1.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassis	unidade	1	265.000,00	265.000,00	
Vida útil do chassis	anos	10			
Idade do veículo	anos	2			
Depreciação do chassis	%	65,18	265.000,00	172.727,00	
Depreciação mensal veículos coletores	mês	120	172.727,00	1.439,39	
Custo de aquisição do baú	unidade	1	39.800,00	39.800,00	
Vida útil do baú	anos	10			
Idade do baú	anos	2			
Depreciação do baú	%	65,18	39.800,00	25.941,64	
Depreciação mensal do baú	mês	120	25.941,64	216,18	
Total por veículo				1.655,57	
Total da frota	unidade	1	1.655,57	1.655,57	
				Fator de utilização	0,0100
					R\$ 16,56

3.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassis	unidade	1	265.000,00	265.000,00	
Taxa de juros anual nominal	%	5,19			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	230.454,60			
Investimento médio total do chassis	R\$	170.000,15			
Remuneração mensal de capital do chassis	R\$		735,25	735,25	
Custo do baú	unidade	1	39.800,00	39.800,00	
Taxa de juros anual nominal	%	5,19			
Valor do compactador proposto (V0)	R\$	34.611,67			
Investimento médio total do compactador	R\$	25.532,10			
Remuneração mensal de capital do baú	R\$		110,43	110,43	
Total por veículo				845,68	
Total da frota	unidade	1	845,68	845,68	
				Fator de utilização	0,0100
					R\$ 8,46

3.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	1,00	2.234,49	2.234,49	
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	1,00	142,69	142,69	
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	10.988,10	10.988,10	
Impostos e seguros mensais	mês	12	13.365,28	1.113,77	
				Fator de utilização	0,0100
					R\$ 11,14

3.1.4. Consumos

Quilometragem mensal - 2 Coletas/Mês	2.080
--------------------------------------	-------

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	5,28	5,480		
Custo mensal com óleo diesel	km	2.080	1,038	2.158,79	
Custo de óleo do motor /1.000 km rodados	l/1.000 km	0,87	6,90		
Custo mensal com óleo do motor	km	2.080	0,010	20,80	
Custo de óleo da transmissão /1.000 km	l/1.000 km	0,30	5,90		
Custo mensal com óleo da transmissão	km	2.080	0,002	3,68	
Custo de óleo hidráulico / 1.000 km	l/1.000 km	1,98	6,30		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	2.080	0,012	25,95	
Custo de graxa /1.000 km rodados	kg/1.000 km	1,02	2,96		
Custo mensal com graxa	km	2.080	0,003	6,28	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		1,070		
				Fator de Rateio - Rota	0,07
					R\$ 155,08

3.1.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção dos caminhões	R\$/km rodado	2.080	0,34	707,20	
				Fator de Rateio - Rota	0,07
					R\$ 49,50



1. Coleta de Resíduos TP 013/2023 - Município de São Vicente do Sul/RS
Planilha de Composição de Custos

Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra	R\$ 192,34	32,42%
1.1. Coletor Turno Dia	R\$ 36,39	6,13%
1.2. Coletor Turno Noite	R\$ 0,00	0,00%
1.3. Motorista Turno do Dia	R\$ 46,27	4,67%
1.4. Motorista Turno Noite	R\$ 0,00	0,00%
1.5. Vale Transporte	R\$ 0,00	0,00%
1.6. Vale-refeição (deslocamento - ida/volta)	R\$ 63,84	6,44%
1.7. Auxílio Alimentação (mensal)	R\$ 45,84	4,62%
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	R\$ 1,68	0,28%
3. Veículos e Equipamentos	R\$ 253,84	42,78%
3.1. Veículo Caminhão Baú	R\$ 253,84	25,60%
3.1.1. Depreciação	R\$ 16,56	1,67%
3.1.2. Remuneração do Capital	R\$ 8,46	0,85%
3.1.3. Impostos e Seguros	R\$ 11,14	1,12%
3.1.4. Consumos	R\$ 155,08	15,64%
3.1.5. Manutenção	R\$ 49,50	4,99%
3.1.6. Pneus	R\$ 13,10	1,32%
4. Ferramentas e Materiais de Consumo	R\$ 11,29	1,14%
5. Custo Mensal Coleta e Transporte antes do BDI	R\$ 459,15	76,62%
5.1 Benefícios e Despesas Indiretas - BDI - Coleta e Transporte		
BDI (R\$/mês) - Coleta e Transporte	R\$ 134,21	22,62%
6. Custo Tratamento e Destinação Final	R\$ 308,21	77,38%
7. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI - Tratamento e Destinação Final		
BDI (R\$/mês) - Tratamento e Destinação Final	R\$ 90,09	22,62%
PREÇO TOTAL MENSAL / GLOBAL DO ITEM - COLETA E TRANSPORTE	R\$ 593,36	7.120,32
PREÇO TOTAL MENSAL / GLOBAL DO ITEM - TRATAMENTO E DESTINAÇÃO FINAL	R\$ 398,30	R\$ 4.779,60
TOTAL MENSAL / GLOBAL DOS ITENS DO CONTRATO	R\$ 991,66	R\$ 11.899,92

Quantitativos	
Mão-de-obra	Quantidade
1.1. Coletor Turno Dia	1
1.2. Coletor Turno Noite	0
1.3. Motorista Turno do Dia	1
1.4. Motorista Turno Noite	0
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)	2
Veículos e Equipamentos	Quantidade
3.1. Veículo Caminhão Baú	1

Fator de utilização (FU) 0,0100



1. Mão-de-obra

1.1. Coletor Turno Dia

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Salário	mês	1	1.604,82	1.604,82	
Adicional de Insalubridade	%	40	1.320,00	528,00	
Soma				2.132,82	
Encargos Sociais	%	70,60	2.132,82	1.505,68	
Total por Coletor				3.638,50	
Total do Efetivo	homem	1	3.638,50	3.638,50	
Fator de utilização				0,0100	R\$ 36,39

1.2. Coletor Turno Noite

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Salário	mês	0	1.604,82	-	
Adicional Noturno	horas trabalhadas				
	hora contabilizada	0,00	1,46	-	
Adicional de Insalubridade	%	40	-	-	
Soma				-	
Encargos Sociais	%	70,60	-	-	
Total por Coletor				-	
Total do Efetivo	homem		-	-	
Fator de utilização				0,0100	R\$ -

1.3. Motorista Turno do Dia

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Salário	mês	1	2.184,28	2.184,28	
Salário mínimo nacional (1)	mês	1	1.320,00		
Base de cálculo da Insalubridade		1			
Adicional de Insalubridade	%	40	1.320,00	528,00	
Soma				2.712,28	
Encargos Sociais	%	70,60	2.712,28	1.914,76	
Total por Motorista				4.627,04	
Total do Efetivo	homem	1	4.627,04	4.627,04	
Fator de utilização				0,0100	R\$ 46,27

1.4. Motorista Turno Noite

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Salário	mês	0	2.184,28	-	
Salário mínimo nacional (1)	mês	1	1.320,00		
Adicional Noturno	horas trabalhadas				
	hora contabilizada	-	1,99	-	
Base de cálculo da Insalubridade					
Adicional de Insalubridade	%	40,00	-	-	
Soma				-	
Encargos Sociais	%	70,60	-	-	
Total por Motorista				-	
Total do Efetivo	homem	0	-	-	
Fator de utilização				0,0100	R\$ -

1.5. Vale Transporte

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Vale Transporte	R\$	-			
Dias Trabalhados por mês	dia	0			
Coletor	vale	-	-	-	
Motorista	vale	-	-	-	
					R\$ -

1.6. Vale-refeição (deslocamento - ida/volta)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Coletor	unidade	2	228,00	456,00	
Motorista	unidade	2	228,00	456,00	
Fator de Rateio				0,0700	R\$ 63,84

1.7. Auxílio Alimentação (mensal)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Coletor	unidade	1	327,45	327,45	
Motorista	unidade	1	327,45	327,45	
Fator de Rateio				0,0700	R\$ 45,84

Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)	R\$ 192,34
---	-------------------



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	12	273,00	22,75		
Calça	unidade	6	89,90	14,98		
Camiseta	unidade	6	59,90	9,98		
Boné	unidade	12	25,00	2,08		
Botina de segurança c/ palmilha aço	par	12	89,90	7,49		
Meia de algodão com cano alto	par	4	15,00	3,75		
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	12	75,24	6,27		
Colete reflexivo	unidade	12	20,60	1,72		
Luva de proteção	par	2	23,90	11,95		
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	1	13,00	13,00		
Higienização de uniformes e EPIs	R\$ mensal	1	-	-		
Total do Efetivo	homem	1	93,98	93,98		
				Fator de utilização	0,0100	R\$ 0,94

2.2. Uniformes e EPIs para demais categorias

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)	
Jaqueta com reflexivo (NBR 15.292)	unidade	12	273,00	22,75		
Calça	unidade	6	89,90	14,98		
Camiseta	unidade	6	59,90	9,98		
Botina de segurança c/ palmilha aço	par	12	89,90	7,49		
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	12	75,24	6,27		
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	1	13,00	13,00		
Higienização de uniformes e EPIs	R\$ mensal	1	-	-		
Total do Efetivo	homem	1	74,48	74,48		
				Fator de utilização	0,0100	R\$ 0,74

Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês)	R\$ 1,68
--	-----------------



3. Veículos e Equipamentos

3.1. Veículo Caminhão Baú

3.1.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassis	unidade	1	265.000,00	265.000,00	
Vida útil do chassis	anos	10			
Idade do veículo	anos	2			
Depreciação do chassis	%	65,18	265.000,00	172.727,00	
Depreciação mensal veículos coletores	mês	120	172.727,00	1.439,39	
Custo de aquisição do baú	unidade	1	39.800,00	39.800,00	
Vida útil do baú	anos	10			
Idade do baú	anos	2			
Depreciação do baú	%	65,18	39.800,00	25.941,64	
Depreciação mensal do baú	mês	120	25.941,64	216,18	
Total por veículo				1.655,57	
Total da frota	unidade	1	1.655,57	1.655,57	
			Fator de utilização	0,0100	R\$ 16,56

3.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassis	unidade	1	265.000,00	265.000,00	
Taxa de juros anual nominal	%	5,19			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	230.454,60			
Investimento médio total do chassis	R\$	170.000,15			
Remuneração mensal de capital do chassis	R\$		735,25	735,25	
Custo do baú	unidade	1	39.800,00	39.800,00	
Taxa de juros anual nominal	%	5,19			
Valor do compactador proposto (V0)	R\$	34.611,67			
Investimento médio total do compactador	R\$	25.532,10			
Remuneração mensal de capital do baú	R\$		110,43	110,43	
Total por veículo				845,68	
Total da frota	unidade	1	845,68	845,68	
			Fator de utilização	0,0100	R\$ 8,46

3.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	1,00	2.234,49	2.234,49	
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	1,00	142,69	142,69	
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	10.988,10	10.988,10	
Impostos e seguros mensais	mês	12	13.365,28	1.113,77	
			Fator de utilização	0,0100	R\$ 11,14

3.1.4. Consumos

Quilometragem mensal - 2 Coletas/Mês	2.080
--------------------------------------	-------

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	5,28	5,480		
Custo mensal com óleo diesel	km	2.080	1,038	2.158,79	
Custo de óleo do motor /1.000 km rodados	l/1.000 km	0,87	6,90		
Custo mensal com óleo do motor	km	2.080	0,010	20,80	
Custo de óleo da transmissão /1.000 km	l/1.000 km	0,30	5,90		
Custo mensal com óleo da transmissão	km	2.080	0,002	3,68	
Custo de óleo hidráulico / 1.000 km	l/1.000 km	1,98	6,30		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	2.080	0,012	25,95	
Custo de graxa /1.000 km rodados	kg/1.000 km	1,02	2,96		
Custo mensal com graxa	km	2.080	0,003	6,28	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		1,070		
			Fator de Rateio - Rota	0,07	R\$ 155,08

3.1.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção dos caminhões	R\$/km rodado	2.080	0,34	707,20	
			Fator de Rateio - Rota	0,07	R\$ 49,50



3.1.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus 235/75 R17,5	unidade	6	1.739,00	10.434,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	2			
Custo de recapagem	unidade	12,00	555,00	6.660,00	
Custo jg. compl. + 2 recap./ km rodado (60.000/troca)	km/jogo	180.000	17.094,00	0,09	
Custo mensal com pneus	km	2.080	0,09	187,20	
Fator de Rateio - Rota				0,07	R\$ 13,10

Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)	R\$ 253,84
---	-------------------

4. Ferramentas e Materiais de Consumo

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Recipiente térmico para água (5L)	unidade	0	-	-	
Pá de Concha	unidade	1/6	33,71	5,62	
Vassoura	unidade	1/3	31,32	10,44	
Publicidade (adesivos equipamentos)	cj	0	-	-	
Publicidade (adesivos veículos)	cj	0	-	-	
Fator de Rateio - Rota				0,07	R\$ 1,12

Placas de identificação dos Resíduos - Item 4.1.6 do Edital	R\$ 10,17
Custo Mensal com Ferramentas e Materiais de Consumo antes do BDI (R\$/mês)	R\$ 11,29

5. Custo Mensal Coleta e Transporte antes do BDI (R\$/mês)	R\$ 459,15
---	-------------------

5.1 Benefícios e Despesas Indiretas - BDI - Coleta e Transporte

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	29,23	459,15	134,21	134,21
CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês) - TRATAMENTO COLETA E TRANSPORTE					R\$ 134,21

6. Custo Tratamento e Destinação Final

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo Mensal com Tratamento e Destinação Final	Mês	1	308,21	308,21	308,21
CUSTO MENSAL ANTES DO BDI (R\$/mês)					R\$ 308,21

7. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI - Tratamento e Destinação Final

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas - Tratamento e Destinação Final	%	29,23	308,21	90,09	90,09

CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês) - TRATAMENTO E DESTINAÇÃO FINAL	R\$ 90,09
---	------------------

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês) COLETA E TRANSPORTE	R\$ 593,36
PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês) TRATAMENTO E DESTINAÇÃO FINAL	R\$ 398,30
VALOR TOTAL ANUAL R\$	R\$ 11.899,92



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 prévio 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%



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 01-01-2019	4625
Estoque recuperado final do Período 31-12-2019	4694
Varição Emprego Absoluta de 01-01-2019 a 31-12-2019	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%



4. Composição do BDI - Benefícios e Despesas Indiretas					
			Referência estudo TCE		
			1° Quartil	Médio	3° Quartil
Administração Central	AC	2,10%	2,97%	5,08%	6,27%
Seguros/Riscos/Garantias	SRG	1,01%	0,86%	1,33%	1,71%
Lucro	L	7,65%	7,78%	10,85%	13,55%
Despesas Financeiras	DF	1,00%	i		
Tributos - ISS	T	4,00%	DU		
Tributos - PIS/COFINS		9,25%			
Fórmula para o cálculo do BDI: $\{[(1+AC+SRG) \times (1+L) \times (1+DF)] / (1-T)\} - 1$					
Resultado do cálculo do BDI:		29,23%	21,43%	27,17%	33,62%



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



7. Dimensionamento da frota		
Indicador	Unid	Valor
População (H)	hab	8097
Geração per capita (G)	Kg/hab.dia	0,297
Geração total diária (Qd)	ton/dia	2,40
Geração Mensal	ton	72,13
Número de dias de coleta por semana (Dc)	dia	0,50
Quantitativo diário de coleta (Qc)	ton/dia	33,66
Densidade RSU compactado	Kg/m ³	500
Tipo de Veículo (1 = toco, 2 = truck)		1
Capacidade do Compactador	m ³	
Capacidade nominal de carga (Cc)	ton	0
Número de Cargas por dia (Nc)		-
Número total de percursos de coleta por veículo, por dia (Np)		4
Número de veículos da Frota (F)		1,00

Chapecó/SC, 24 de outubro de 2023.

CRISTIAN PAULO
KEHL
BALBINOT:01058075
918

Assinado de forma digital
por CRISTIAN PAULO KEHL
BALBINOT:01058075918
Dados: 2023.10.24
08:26:59 -03'00'

SERVIOESTE SOLUÇÕES AMBIENTAIS LTDA.

CNPJ nº 03.392.348/0001-60

Cristian Paulo Kehl Balbinot

CPF: 010.580.759-18

RG. 4.077.236 (SSP/SC)

Administrador

03.392.348/0001-60

SERVIOESTE
SOLUÇÕES AMBIENTAIS LTDA.

LINHA SÃO ROQUE, S/Nº,
INTERIOR-CEP 89.801-073

CHAPECÓ - SC