

À COMISSÃO DE LICITAÇÕES

Ref.: Pregão Eletrônico n. 182/2024 (Navegantes/Santa Catarina)

Objeto: nova juntada de proposta de preços com planilha de composição de custos e cronograma físico-financeiro.

SAAY'S SOLUÇÕES AMBIENTAIS LTDA., pessoa jurídica de direito privado, cadastrada no CNPJ n. 07.336.801/0001-71, qualificada na forma do processo licitatório em epígrafe, licitante vencedora do Lote 1, diante do novo pedido realizado pela SESAN do Município de Navegantes, vem *mui* respeitosamente **juntar** proposta de preços com planilhas de composição de custos e cronograma físico-financeiro, cumprindo-se com todas as recomendações solicitadas na manifestação retro.

Ressaltamos que no valor global proposto estão incluídos todos os custos e despesas, tais como: custos diretos e indiretos, tributos incidentes, taxa de administração, materiais, serviços, encargos sociais, trabalhistas, seguros, frete, embalagens, lucro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto do Pregão Eletrônico n. 182/2024 e seus anexos.

Logo, considerando que foram adotadas todas as recomendações, requer-se a apreciação da documentação anexa e espera-se o acolhimento.

De Gaspar para Navegantes, 27 de fevereiro de 2025.

ARNALDO MULLER Assinado de forma digital
por ARNALDO MULLER
JUNIOR:04695896 JUNIOR:04695896982
982 Dados: 2025.02.27
19:28:58 -03'00'

SAAY'S SOLUÇÕES AMBIENTAIS LTDA.
CNPJ 07.336.801/0001-71
Arnaldo Müller Júnior
CPF 046.958.969-82
Representante Legal

PROPOSTA DE PREÇOS

PROPOSTA DE PREÇOS

Razão Social: SAAY'S SOLUÇÕES AMBIENTAIS LTDA.

CNPJ: 07.336.801/0001-71

Endereço: Rua Fernando Krauss, n. 620 – Galpão 02, bairro Gaspar Mirim, na cidade de Gaspar/Santa Catarina/CEP 89112-610

Telefone: (47) 9 99672-2288 (WhatsApp)

E-mail: adriana@saays.com.br

Banco: Bradesco (237)

Agência: 0349

Conta Corrente: 8800-5

A presente proposta é apresentada no PREGÃO ELETRÔNICO N. 182/2024 promovido pelo Município de Navegantes e que tem como objeto a “CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS DOMICILIARES E COMERCIAIS; COLETA SELETIVA; BEM COMO COLETA, TRANSPORTE, TRATAMENTO E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS, NO TERRITÓRIO MUNICIPAL”, com os itens abaixo discriminados:

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
LOTE 1					
1.1	Coleta Seletiva	Mês	12	R\$ 221.636,02	R\$ 2.659.632,24
1.2	Coleta Convencional	Tonelada	28800	R\$ 211,82	R\$ 6.100.416,00
1.3	Transbordo	Tonelada	28800	R\$ 11,11	R\$ 319.968,00
1.4	Transporte até a destinação final	Km/rodado	212160	R\$ 7,05	R\$ 1.495.728,00
1.5	Equipe Extra Verão	Mês	2	R\$ 186.627,88	R\$ 373.255,76
TOTAL					R\$ 10.949.000,00

1. DECLARAÇÕES E VALIDADE

Declaro que os preços contidos na proposta incluem todos os custos e despesas, tais como: custos diretos e indiretos, tributos incidentes, taxa de administração, materiais, serviços, encargos sociais, trabalhistas, seguros, frete, embalagens, lucro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto deste Edital e seus Anexos.

O prazo de validade da proposta é de 60 (sessenta) dias, a contar da entrega dos envelopes.

Prazo para entrega: conforme disposição do edital e necessidade da Contratante.

Garantia dos equipamentos: mínima de 01 (um) ano.

Condições de pagamento: em até 30 (trinta) dias úteis após a entrega, mediante emissão de nota fiscal.

Local para entrega: Navegantes/Santa Catarina.

De Gaspar para Navegantes, 27 de fevereiro de 2025.

ARNALDO MULLER
JUNIOR:04695896
982

Assinado de forma digital
por ARNALDO MULLER
JUNIOR:04695896982
Dados: 2025.02.27 19:16:04
-03'00'

SAAY'S SOLUÇÕES AMBIENTAIS LTDA.

CNPJ n. 07.336.801/0001-71

Arnaldo Müller Júnior

046.958.969-82

Representante Legal

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS E CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANT	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
LOTE 1					
1.1	Coleta Seletiva	Mês	12	R\$ 221.636,02	R\$ 2.659.632,24
1.2	Coleta Convencional	Tonelada	28.800	R\$ 211,82	R\$ 6.100.416,00
1.3	Transbordo	Tonelada	28.800	R\$ 11,11	R\$ 319.968,00
1.4	Transporte até a destinação final	Km/rodado	212.160	R\$ 7,05	R\$ 1.495.728,00
1.5	Equipe Extra Verão	Mês	2	R\$ 186.627,88	R\$ 373.255,76
TOTAL					R\$ 10.949.000,00

**CESAR AUGUSTO
DE
LIMA:00434718971**

Assinado de forma digital
por CESAR AUGUSTO DE
LIMA:00434718971
Dados: 2025.02.27
17:49:28 -03'00'

**SAAY S SOLUCOES
AMBIENTAIS
LTDA:0733680100
0171**

Assinado de forma digital
por SAAY S SOLUCOES
AMBIENTAIS
LTDA:07336801000171
Dados: 2025.02.27
20:58:28 -03'00'

**CESAR AUGUSTO DE LIMA
CRC SC 25000/O-8 - CONTADOR
CPF: 004.347.189-71**

COMPOSIÇÃO 05: PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS COLETA CONVENCIONAL URBANA

MÃO DE OBRA DIRETA

Discriminação	Unidade	Quantidade	R\$ Unitário		R\$ Total
Motorista Diurno					
Horas normais	hora	180	R\$	12,62	R\$ 2.271,36
Insalubridade	%	20%	R\$	1.518,00	R\$ 303,60
Subtotal					R\$ 2.574,96
Hora Extra 50%	hora	0	R\$	21,45	R\$ -
Hora Extra 100%	hora	0	R\$	28,61	R\$ -
Subtotal					R\$ 2.574,96
Encargos Sociais	%	71,80%	R\$	2.574,96	R\$ 1.848,82
Subtotal					R\$ 4.423,78
Número de Motoristas	homem	10	R\$	4.423,78	R\$ 44.237,80
Reserva Técnica	homem	1	R\$	4.423,78	R\$ 4.423,78
Vale Alimentação	unidade	32	R\$	11,25	R\$ 360,00
Número de Motoristas (com reserva)	homem	11	R\$	360,00	R\$ 3.960,00
Seguro de Vida	homem	11	R\$	5,70	R\$ 62,70
Total Motorista Diurno					R\$ 52.684,28

Coletor Diurno

Horas normais	hora	180	R\$	8,96	R\$ 1.612,26
Insalubridade	%	40%	R\$	1.518,00	R\$ 607,20
Subtotal					R\$ 2.219,46
Hora Extra 50%	hora	0	R\$	18,50	R\$ -
Hora Extra 100%	hora	0	R\$	24,66	R\$ -
Subtotal					R\$ 2.219,46
Encargos Sociais	%	71,80%	R\$	2.219,46	R\$ 1.593,57
Subtotal					R\$ 3.813,03
Número de Coletores	homem	18	R\$	3.813,03	R\$ 68.634,58
Reserva Técnica	homem	1	R\$	3.813,03	R\$ 3.813,03
Vale Alimentação	unidade	32	R\$	11,25	R\$ 360,00
Número de Coletores (com reserva)	homem	19	R\$	360,00	R\$ 6.840,00
Seguro de Vida	homem	19	R\$	5,70	R\$ 108,30
Total Coletor Diurno					R\$ 79.395,91

Motorista Noturno

Horas normais	hora	180	R\$	12,62	R\$ 2.271,36
Adicional noturno	%	20%	R\$	2.271,36	R\$ 454,27
Insalubridade	%	20%	R\$	1.518,00	R\$ 303,60
Subtotal					R\$ 3.029,23
Hora Extra 50%	hora	0	R\$	25,24	R\$ -
Hora Extra 100%	hora	0	R\$	33,66	R\$ -
Subtotal					R\$ 3.029,23
Encargos Sociais	%	71,80%	R\$	3.029,23	R\$ 2.174,99
Subtotal					R\$ 5.204,22
Número de Motoristas	homem	0	R\$	5.204,22	R\$ -
Reserva Técnica	homem	0	R\$	5.204,22	R\$ -
Vale Alimentação	unidade	0	R\$	11,25	R\$ -
Número de Motoristas (com reserva)	homem	0	R\$	360,00	R\$ -
Seguro de Vida	homem	0	R\$	5,70	R\$ -
Total Motorista Noturno					R\$ -

Coletor Noturno

Horas normais	hora	180	R\$	8,96	R\$ 1.612,26
Adicional noturno	%	20%	R\$	1.612,26	R\$ 322,45
Insalubridade	%	40%	R\$	1.518,00	R\$ 607,20
Subtotal					R\$ 2.541,91
Hora Extra 50%	hora	0	R\$	21,18	R\$ -

Hora Extra 100%	hora	0	R\$	28,24	R\$	-
Subtotal					R\$	2.541,91
Encargos Sociais	%	71,80%	R\$	2.541,91	R\$	1.825,09
Subtotal					R\$	4.367,00
Número de Coletores	homem	0	R\$	4.367,00	R\$	-
Reserva Técnica	homem	0	R\$	4.367,00	R\$	-
Vale Alimentação	unidade	0	R\$	11,25	R\$	-
Número de Coletores (com reserva)	homem	0	R\$	360,00	R\$	-
Seguro de Vida	homem	0	R\$	5,70	R\$	-
Total Coletor Noturno					R\$	-

Total Custos Mão de Obra Direta R\$ 132.080,19

MÃO DE OBRA INDIRETA

Discriminação	Unidade	Quantidade	R\$ Unitário		R\$ Total
Encarregado de Operação					
Encarregado	homem	1			
Horas normais	hora	180	R\$	16,06	R\$ 2.889,90
Adicional noturno	%	0%	R\$	2.889,90	R\$ -
Insalubridade	%	20%	R\$	1.518,00	R\$ 303,60
				Subtotal	R\$ 3.193,50
Hora Extra 50%	hora	0	R\$	26,61	R\$ -
Hora Extra 100%	hora	0	R\$	35,48	R\$ -
				Subtotal	R\$ 3.193,50
Encargos Sociais	%	71,80%	R\$	3.193,50	R\$ 2.292,93
				Subtotal	R\$ 5.486,43
Número de Encarregados	homem	1	R\$	5.486,43	R\$ 5.486,43
Vale Alimentação	unidade	32	R\$	11,25	R\$ 360,00
Número de Encarregados	homem	1	R\$	360,00	R\$ 360,00
Seguro de Vida	homem	1	R\$	5,70	R\$ 5,70
				Total Encarregado de Operação	R\$ 5.852,13
Fiscal de Operação					
Fiscal de Operação	homem	1			
Horas normais	hora	180	R\$	13,52	R\$ 2.433,60
Adicional noturno	%	0%	R\$	2.433,60	R\$ -
Insalubridade	%	20%	R\$	1.518,00	R\$ 303,60
				Subtotal	R\$ 2.737,20
Hora Extra 50%	hora	0	R\$	22,81	R\$ -
Hora Extra 100%	hora	0	R\$	30,41	R\$ -
				Subtotal	R\$ 2.737,20
Encargos Sociais	%	71,80%	R\$	2.737,20	R\$ 1.965,31
				Subtotal	R\$ 4.702,51
Número de Fiscais	homem	1	R\$	4.702,51	R\$ 4.702,51
Vale Alimentação	unidade	32	R\$	11,25	R\$ 360,00
Número de Fiscais	homem	1	R\$	360,00	R\$ 360,00
Seguro de Vida	homem	1	R\$	5,70	R\$ 5,70
				Total Fiscal de Operação	R\$ 5.068,21

Total Custos Mão de Obra Indireta R\$ 10.920,34

CUSTOS GERAIS

Discriminação	Unidade	Quantidade	R\$ Unitário		R\$ Total
Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual					
Motoristas e Encarregados					
Calça	unidade	2,50	R\$	75,75	R\$ 189,38
Camisa	unidade	5,00	R\$	30,46	R\$ 152,30
Calçado	unidade	5,00	R\$	85,42	R\$ 427,10
Boné	unidade	2,50	R\$	12,66	R\$ 31,65
Conjunto Impermeável	unidade	1,50	R\$	89,71	R\$ 134,57
Óculos de Sol	unidade	2,50	R\$	6,32	R\$ 15,80

Protetor Solar	unidade	5,00	R\$	23,15	R\$	115,73
					Subtotal	R\$ 1.066,52

Fiscais

Calça	unidade	0,50	R\$	75,75	R\$	37,88
Camisa	unidade	0,75	R\$	30,46	R\$	22,85
Calçado	unidade	0,50	R\$	85,42	R\$	42,71
Boné	unidade	0,50	R\$	12,66	R\$	6,33
Colete	unidade	0,33	R\$	30,17	R\$	10,06
Conjunto Impermeável	unidade	0,17	R\$	89,71	R\$	14,95
Óculos de Sol	unidade	0,50	R\$	6,32	R\$	3,16
Protetor Solar	unidade	0,50	R\$	23,15	R\$	11,57
					Subtotal	R\$ 149,50

Coletes

Calça	unidade	4,50	R\$	75,75	R\$	340,88
Camisa	unidade	9,00	R\$	30,46	R\$	274,14
Calçado	unidade	9,00	R\$	85,42	R\$	768,78
Boné	unidade	4,50	R\$	12,66	R\$	56,97
Conjunto Impermeável	unidade	4,50	R\$	89,71	R\$	403,70
Luva	unidade	9,00	R\$	16,46	R\$	148,14
Óculos de Sol	unidade	9,00	R\$	6,32	R\$	56,88
Protetor Solar	unidade	4,50	R\$	23,15	R\$	104,16
					Subtotal	R\$ 2.153,64

Total Custos Gerais

R\$ 3.369,66

Total Custos Equipes de Coleta

R\$ 146.370,19

DIMENSIONAMENTO DA FROTA E EQUIPAMENTOS

Discriminação	Unidade	Quantidade	R\$ Unitário	R\$ Total
Frota Operacional				
Caminhão para caçamba coletora compactadora com capacidade mínima de 15 m ³ - Operando em 2 turnos	unidade	4,00	R\$ 130.000,00	R\$ 520.000,00
Caminhão para caçamba coletora compactadora com capacidade mínima de 15 m ³ - Operando em 1 turno	unidade	0,00	R\$ 130.000,00	R\$ -
Caminhão para caçamba coletora compactadora com capacidade mínima de 15 m ³ - Reserva	unidade	0,70	R\$ 130.000,00	R\$ 91.000,00
Caçamba coletora compactadora com capacidade mínima de 15 m ³ - Operando em 2 turnos	unidade	4,00	R\$ 50.000,00	R\$ 200.000,00
Caçamba coletora compactadora com capacidade mínima de 15 m ³ - Operando em 2 turnos	unidade	0,00	R\$ 50.000,00	R\$ -
Caçamba coletora compactadora com capacidade mínima de 15 m ³ - Reserva	unidade	0,70	R\$ 50.000,00	R\$ 35.000,00
Dispositivo para coleta mecanizada (conteneirizada) - 1 turno	unidade	0,00	R\$ 12.784,77	R\$ -
Dispositivo para coleta mecanizada (conteneirizada) - Reserva	unidade	0,00	R\$ 12.784,77	R\$ -
Contentor 1 m ³	unidade	0,00	R\$ 1.830,79	R\$ -
				Subtotal R\$ 846.000,00
Frota Auxiliar				
Veículo de apoio tipo picape	unidade	3,00	R\$ 35.000,00	R\$ 105.000,00
				Subtotal R\$ 105.000,00
Total Frota e Equipamentos				R\$ 951.000,00

CUSTOS OPERACIONAIS DA FROTA

Discriminação	Unidade	Quantidade	R\$ Unitário	R\$ Total
---------------	---------	------------	--------------	-----------

Depreciação Frota Operacional						
Caminhão (80% em 48 meses) - 02 turnos	%	80%	R\$	520.000,00	R\$	8.666,67
Caminhão (80% em 60 meses) - 01 turno	%	80%	R\$	-	R\$	-
Caminhão (80% em 60 meses) - Reserva	%	80%	R\$	91.000,00	R\$	1.213,33
Compactador (80% em 48 meses) - 02 turnos	%	80%	R\$	200.000,00	R\$	3.333,33
Compactador (80% em 60 meses) - 01 turno	%	80%	R\$	-	R\$	-
Compactador (80% em 60 meses) - Reserva	%	80%	R\$	35.000,00	R\$	466,67
Dispositivo para coleta mecanizada (containerizada) (80% em 60 meses) - 01 turno	%	80%	R\$	-	R\$	-
Dispositivo para coleta mecanizada (containerizada) (80% em 60 meses) - Reserva	%	80%	R\$	-	R\$	-
Contentor 1 m ³ (80% em 60 meses) - 01 turno	%	80%	R\$	-	R\$	-
				Subtotal	R\$	13.680,00

Depreciação Frota Auxiliar						
Depreciação Utilitário (80% em 60 meses)	%	80%	R\$	105.000,00	R\$	1.400,00
				Subtotal	R\$	1.400,00

Remuneração Capital Investido	%	1,06%	R\$	951.000,00	R\$	10.080,60
--------------------------------------	---	--------------	------------	-------------------	------------	------------------

Imposto, Seguro e Licenciamento						
IPVA Caminhão Coletor	unidade	4,70	R\$	2.600,00	R\$	12.220,00
IPVA Utilitário	unidade	3,00	R\$	700,00	R\$	2.100,00
Licenciamento Caminhão Coletor	unidade	4,70	R\$	150,00	R\$	705,00
Licenciamento Utilitário	unidade	3,00	R\$	142,69	R\$	428,07
				Subtotal	R\$	15.453,07
				Subtotal Mês	R\$	1.287,76

Consumo de Combustível						
Consumo médio dos caminhões da frota operacional	litros	25.091,08	R\$	6,35	R\$	159.328,36
Consumo médio da frota auxiliar (utilitário)	litros	2.663,04	R\$	5,77	R\$	15.365,74
				Subtotal	R\$	174.694,10

Manutenção, Peças, Serviços e Lavação						
Frota operacional	%	1,20%	R\$	846.000,00	R\$	10.152,00
Frota auxiliar	%	1,20%	R\$	105.000,00	R\$	1.260,00
Lavação frota operacional	unidade	20	R\$	330,00	R\$	6.600,00
Lavação frota auxiliar	unidade	40	R\$	50,00	R\$	2.000,00
Lavação contentores	unidade	0	R\$	33,00	R\$	-
				Subtotal	R\$	20.012,00

Pneus e Câmaras						
-----------------	--	--	--	--	--	--

Frota Operacional - Caminhão Compactador						
Durabilidade estimada	km	50.000				
Quilometragem rodada pela frota operacional	km	45.163,95				
Pneu	unidade	10,88	R\$	2.240,00	R\$	24.371,20
Câmara	unidade	24,00	R\$	-	R\$	-
Protetor	unidade	24,00	R\$	-	R\$	-
Recapagem	unidade	12,00	R\$	625,00	R\$	7.500,00
Consertos	unidade	12,00	R\$	100,00	R\$	1.200,00
				Subtotal	R\$	33.071,20
				Subtotal Mês	R\$	29.872,52

Frota Auxiliar - Utilitário						
Durabilidade estimada	km	30.000				
Quilometragem rodada pela frota operacional	km	24.500,00				
Pneu	unidade	6,00	R\$	300,00	R\$	1.800,00
				Subtotal	R\$	1.800,00
				Subtotal Mês	R\$	1.470,00

Óleos, Filtros e Lubrificantes						
Óleos, Filtros e Lubrificantes	%	10,0%	R\$	174.694,10	R\$	17.469,41
				Subtotal	R\$	17.469,41
				Subtotal Mês	R\$	17.469,41

Total Custo Mensal				R\$	269.966,38
---------------------------	--	--	--	------------	-------------------

CUSTOS DIVERSOS

Discriminação	Unidade	Quantidade	R\$ Unitário		R\$ Total
Pesagem e Monitoramento					
Custo com pesagem dos veículos coletores	unidade	0	R\$	10,00	R\$ -
Implantação dos equipamentos de monitoramento	unidade	4,7	R\$	8,33	R\$ 39,15
Custo mensal do monitoramento	mês	4,7	R\$	69,90	R\$ 328,53
Subtotal					R\$ 367,68

Total Custo Mensal				R\$	367,68
---------------------------	--	--	--	------------	---------------

RESUMO				
Total dos Custos Mão de Obra Direta			R\$	132.080,19
Total dos Custos Mão de Obra Indireta			R\$	10.920,34
Total dos Custos Gerais (EPI)			R\$	3.369,66
Total dos Custos Operacionais da Frota			R\$	269.966,38
Total dos Custos Diversos			R\$	367,68
Total Custos Diretos e Indiretos				R\$ 416.704,26

BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (BDI)

Discriminação	Unidade	Valor	R\$ Total	
Administração Central (AC)	%	0,58		
Despesas Financeiras (DF)	%	0,1		
Seguros, Riscos e Garantias (S)	%	1		
Seguros + Garantia (G)	%	0,5		
Riscos (obras simples) *	%	0,5		
Tributos (I)	%	14,25		
ISS	%	5,00		
PIS	%	1,65		
COFINS	%	7,60		
Lucro (L)	%	2,6		
BDI ADOTADO	%	22		
Total de bonificações e despesas indiretas (BDI)			R\$	91.674,94

Total Geral Mensal		R\$	508.379,20
Quantidade de Resíduos a Coletar (ton/mês)			2.400,00
Preço Unitário (R\$/t)		R\$	211,82

CESAR AUGUSTO DE LIMA:00434718971
 Assinado de forma digital por CESAR AUGUSTO DE LIMA:00434718971
 Dados: 2025.02.27 17:50:07 -03'00'

SAAY S SOLUCOES AMBIENTAIS LTDA:0733680100171
 Assinado de forma digital por SAAY S SOLUCOES AMBIENTAIS LTDA:0733680100171
 Dados: 2025.02.27 20:59:16 -03'00'

CESAR AUGUSTO DE LIMA
CRC SC 25000/O-8 - CONTADOR
CPF: 004.347.189-71

COMPOSIÇÃO 06: PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS COLETA SELETIVA

MÃO DE OBRA DIRETA

Discriminação	Unidade	Quantidade	R\$ Unitário		R\$ Total
Motorista Diurno					
Horas normais	hora	180	R\$	12,62	R\$ 2.271,36
Insalubridade	%	20%	R\$	1.518,00	R\$ 303,60
				Subtotal	R\$ 2.574,96
Hora Extra 50%	hora	0	R\$	21,45	R\$ -
Hora Extra 100%	hora	0	R\$	28,61	R\$ -
				Subtotal	R\$ 2.574,96
Encargos Sociais	%	71,80%	R\$	2.574,96	R\$ 1.848,82
				Subtotal	R\$ 4.423,78
Número de Motoristas	homem	4	R\$	4.423,78	R\$ 17.695,13
Reserva Técnica	homem	1	R\$	4.423,78	R\$ 4.423,78
Vale Alimentação	unidade	32	R\$	11,25	R\$ 360,00
Número de Motoristas (com reserva)	homem	5	R\$	360,00	R\$ 1.800,00
Seguro de Vida	homem	5	R\$	5,70	R\$ 28,50
				Total Motorista Diurno	R\$ 23.947,41

Coletor Diurno

Horas normais	hora	180	R\$	8,96	R\$ 1.612,26
Insalubridade	%	40%	R\$	1.518,00	R\$ 607,20
				Subtotal	R\$ 2.219,46
Hora Extra 50%	hora	0	R\$	18,50	R\$ -
Hora Extra 100%	hora	0	R\$	24,66	R\$ -
				Subtotal	R\$ 2.219,46
Encargos Sociais	%	71,80%	R\$	2.219,46	R\$ 1.593,57
				Subtotal	R\$ 3.813,03
Número de Coletores	homem	6	R\$	3.813,03	R\$ 22.878,19
Reserva Técnica	homem	1	R\$	3.813,03	R\$ 3.813,03
Vale Alimentação	unidade	32	R\$	11,25	R\$ 360,00
Número de Coletores (com reserva)	homem	7	R\$	360,00	R\$ 2.520,00
Seguro de Vida	homem	7	R\$	5,70	R\$ 39,90
				Total Coletor Diurno	R\$ 29.251,13

Motorista Noturno

Horas normais	hora	180	R\$	12,62	R\$ 2.271,36
Adicional noturno	%	20%	R\$	2.271,36	R\$ 454,27
Insalubridade	%	20%	R\$	1.518,00	R\$ 303,60
				Subtotal	R\$ 3.029,23
Hora Extra 50%	hora	0	R\$	25,24	R\$ -
Hora Extra 100%	hora	0	R\$	33,66	R\$ -
				Subtotal	R\$ 3.029,23
Encargos Sociais	%	71,80%	R\$	3.029,23	R\$ 2.174,99
				Subtotal	R\$ 5.204,22
Número de Motoristas	homem	0	R\$	5.204,22	R\$ -
Reserva Técnica	homem	0	R\$	5.204,22	R\$ -
Vale Alimentação	unidade	32	R\$	11,25	R\$ 360,00
Número de Motoristas (com reserva)	homem	0	R\$	360,00	R\$ -
Seguro de Vida	homem	0	R\$	5,70	R\$ -
				Total Motorista Noturno	R\$ -

Coletor Noturno

Horas normais	hora	180	R\$	8,96	R\$ 1.612,26
Adicional noturno	%	20%	R\$	1.612,26	R\$ 322,45
Insalubridade	%	40%	R\$	1.518,00	R\$ 607,20
				Subtotal	R\$ 2.541,91
Hora Extra 50%	hora	0	R\$	21,18	R\$ -

Hora Extra 100%	hora	0	R\$	28,24	R\$	-
				Subtotal	R\$	2.541,91
Encargos Sociais	%	71,80%	R\$	2.541,91	R\$	1.825,09
				Subtotal	R\$	4.367,00
Número de Coletores	homem	0	R\$	4.367,00	R\$	-
Reserva Técnica	homem	0	R\$	4.367,00	R\$	-
Vale Alimentação	unidade	32	R\$	11,25	R\$	360,00
Número de Coletores (com reserva)	homem	0	R\$	360,00	R\$	-
Seguro de Vida	homem	0	R\$	5,70	R\$	-
				Total Coletor Noturno	R\$	-

Total Custos Mão de Obra Direta R\$ 53.198,53

MÃO DE OBRA INDIRETA

Discriminação	Unidade	Quantidade	R\$ Unitário		R\$ Total
Encarregado de Operação					
Encarregado	homem	1			
Horas normais	hora	180	R\$	16,06	R\$ 2.889,90
Adicional noturno	%	0%	R\$	2.889,90	R\$ -
Insalubridade	%	20%	R\$	1.518,00	R\$ 303,60
				Subtotal	R\$ 3.193,50
Hora Extra 50%	hora	0	R\$	26,61	R\$ -
Hora Extra 100%	hora	0	R\$	35,48	R\$ -
				Subtotal	R\$ 3.193,50
Encargos Sociais	%	71,80%	R\$	3.193,50	R\$ 2.292,93
				Subtotal	R\$ 5.486,43
Número de Encarregados	homem	1	R\$	5.486,43	R\$ 5.486,43
Vale Transporte	unidade	64	R\$	-	R\$ -
Vale Alimentação	unidade	32	R\$	11,25	R\$ 360,00
Número de Encarregados	homem	1	R\$	360,00	R\$ 360,00
Seguro de Vida	homem	1	R\$	5,70	R\$ 5,70
				Total Encarregado de Operação	R\$ 5.852,13
Fiscal de Operação					
Fiscal de Operação	homem	1			
Horas normais	hora	180	R\$	13,52	R\$ 2.433,60
Adicional noturno	%	0%	R\$	2.433,60	R\$ -
Insalubridade	%	20%	R\$	1.518,00	R\$ 303,60
				Subtotal	R\$ 2.737,20
Hora Extra 50%	hora	0	R\$	22,81	R\$ -
Hora Extra 100%	hora	0	R\$	30,41	R\$ -
				Subtotal	R\$ 2.737,20
Encargos Sociais	%	71,80%	R\$	2.737,20	R\$ 1.965,31
				Subtotal	R\$ 4.702,51
Número de Fiscais	homem	1	R\$	4.702,51	R\$ 4.702,51
Vale Transporte	unidade	64	R\$	-	R\$ -
Vale Alimentação	unidade	32	R\$	11,25	R\$ 360,00
Número de Fiscais	homem	1	R\$	360,00	R\$ 360,00
Seguro de Vida	homem	1	R\$	5,70	R\$ 5,70
				Total Fiscal de Operação	R\$ 5.068,21

Total Custos Mão de Obra Indireta R\$ 10.920,34

CUSTOS GERAIS

Discriminação	Unidade	Quantidade	R\$ Unitário		R\$ Total
Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual					
Motoristas e Encarregados					
Calça	unidade	15,00	R\$	75,75	R\$ 1.136,25
Camisa	unidade	30,00	R\$	30,46	R\$ 913,80
Calçado	unidade	30,00	R\$	85,42	R\$ 2.562,60
Boné	unidade	9,00	R\$	12,66	R\$ 113,94

Conjunto Impermeável	unidade	15,00	R\$	89,71	R\$	1.345,65
Óculos de Sol	unidade	29,98	R\$	6,32	R\$	189,50
Protetor Solar	unidade	30,00	R\$	23,15	R\$	694,40
				Subtotal	R\$	6.956,14

Fiscais

Calça	unidade	0,50	R\$	75,75	R\$	37,88
Camisa	unidade	0,75	R\$	30,46	R\$	22,85
Calçado	unidade	0,50	R\$	85,42	R\$	42,71
Boné	unidade	0,50	R\$	12,66	R\$	6,33
Colete	unidade	0,33	R\$	30,17	R\$	10,06
Conjunto Impermeável	unidade	0,17	R\$	89,71	R\$	14,95
Óculos de Sol	unidade	0,50	R\$	6,32	R\$	3,16
Protetor Solar	unidade	0,50	R\$	23,15	R\$	11,57
				Subtotal	R\$	149,50

Coletores

Calça	unidade	31,50	R\$	75,75	R\$	2.386,13
Camisa	unidade	63,00	R\$	30,46	R\$	1.918,98
Calçado	unidade	63,00	R\$	85,42	R\$	5.381,46
Boné	unidade	31,50	R\$	12,66	R\$	398,79
Conjunto Impermeável	unidade	31,50	R\$	89,71	R\$	2.825,87
Luva	unidade	63,01	R\$	16,46	R\$	1.037,19
Óculos de Sol	unidade	62,97	R\$	6,32	R\$	397,95
Protetor Solar	unidade	31,50	R\$	23,15	R\$	729,12
				Subtotal	R\$	15.075,48

Total Custos Gerais

R\$

22.181,12

Total Custos Equipes de Coleta

R\$

86.299,99

DIMENSIONAMENTO DA FROTA E EQUIPAMENTOS

Discriminação	Unidade	Quantidade	R\$ Unitário	R\$ Total
Frota Operacional				
Caminhão para caçamba coletora compactadora com capacidade mínima de 15 m ³ - Operando em 2 turnos	unidade	1,00	R\$ 130.000,00	R\$ 130.000,00
Caminhão para caçamba coletora compactadora com capacidade mínima de 15 m ³ - Reserva	unidade	0,30	R\$ 130.000,00	R\$ 39.000,00
Caçamba coletora compactadora com capacidade mínima de 15 m ³ - Operando em 2 turnos	unidade	1,00	R\$ 50.000,00	R\$ 50.000,00
Caçamba coletora compactadora com capacidade mínima de 15 m ³ - Reserva	unidade	0,30	R\$ 50.000,00	R\$ 15.000,00
				Subtotal R\$ 234.000,00
Frota Auxiliar				
Veículo de apoio tipo picape	unidade	2,00	R\$ 35.000,00	R\$ 70.000,00
				Subtotal R\$ 70.000,00
Total Frota e Equipamentos				R\$ 304.000,00

CUSTOS OPERACIONAIS DA FROTA

Discriminação	Unidade	Quantidade	R\$ Unitário	R\$ Total
Depreciação Frota Operacional				
Caminhão (80% em 60 meses) - 01 turno	%	80%	R\$ 130.000,00	R\$ 1.733,33
Caminhão (80% em 60 meses) - Reserva	%	80%	R\$ 130.000,00	R\$ 1.733,33
Compactador (80% em 60 meses) - 01 turno	%	80%	R\$ 50.000,00	R\$ 666,67
Compactador (80% em 60 meses) - Reserva	%	80%	R\$ 50.000,00	R\$ 666,67
				Subtotal R\$ 4.800,00
Depreciação Frota Auxiliar				
Depreciação Utilitário (80% em 60 meses)	%	80%	R\$ 70.000,00	R\$ 933,33

					Subtotal	R\$	933,33
Remuneração Capital Investido	%	1,06%	R\$	304.000,00	R\$	3.222,40	
Imposto, Seguro e Licenciamento							
IPVA Caminhão Coletor	unidade	1,30	R\$	2.600,00	R\$	3.380,00	
IPVA Utilitário	unidade	2,00	R\$	700,00	R\$	1.400,00	
Licenciamento Caminhão Coletor	unidade	1,30	R\$	150,00	R\$	195,00	
Licenciamento Utilitário	unidade	2,00	R\$	142,69	R\$	285,38	
					Subtotal	R\$	5.260,38
					Subtotal Mês	R\$	438,37
Consumo de Combustível							
Consumo médio dos caminhões da frota operacional	litros	9.572,15	R\$	6,35	R\$	60.783,15	
Consumo médio da frota auxiliar (utilitário)	litros	815,22	R\$	5,77	R\$	4.703,82	
					Subtotal	R\$	65.486,97
Manutenção, Peças, Serviços e Lavação							
Frota operacional	%	1,20%	R\$	234.000,00	R\$	2.808,00	
Frota auxiliar	%	1,20%	R\$	70.000,00	R\$	840,00	
Lavação frota operacional	unidade	4	R\$	330,00	R\$	1.320,00	
Lavação frota auxiliar	unidade	2	R\$	50,00	R\$	100,00	
					Subtotal	R\$	5.068,00
Pneus e Câmaras							
Frota Operacional - Caminhão Compactador							
Durabilidade estimada	km	50.000					
Quilometragem rodada pela frota operacional	km	17.229,88					
Pneu	unidade	8,01	R\$	2.240,00	R\$	17.942,40	
Câmara	unidade	24,00	R\$	-	R\$	-	
Protetor	unidade	24,00	R\$	-	R\$	-	
Recapagem	unidade	8,00	R\$	625,00	R\$	5.000,00	
Consertos	unidade	12,00	R\$	100,00	R\$	1.200,00	
					Subtotal	R\$	24.142,40
					Subtotal Mês	R\$	8.319,41
Frota Auxiliar - Utilitário							
Durabilidade estimada	km	30.000					
Quilometragem rodada pela frota operacional	km	7.500,00					
Pneu	unidade	6,00	R\$	300,00	R\$	1.800,00	
					Subtotal	R\$	1.800,00
					Subtotal Mês	R\$	450,00
Óleos, Filtros e Lubrificantes							
Óleos, Filtros e Lubrificantes	%	10,0%	R\$	65.486,97	R\$	6.548,70	
					Subtotal	R\$	6.548,70
					Subtotal Mês	R\$	6.548,70
Total Custo Mensal					R\$	95.267,18	

CUSTOS DIVERSOS

Discriminação	Unidade	Quantidade	R\$ Unitário	R\$ Total	
Pesagem e Monitoramento					
Custo com pesagem dos veículos coletores	unidade	0	R\$ 10,00	-	
Implantação dos equipamentos de monitoramento	unidade	1,3	R\$ 8,33	10,83	
Custo mensal do monitoramento	mês	1,3	R\$ 69,90	90,87	
				Subtotal	R\$ 101,70
Total Custo Mensal				R\$	101,70

RESUMO

Total dos Custos Mão de Obra Direta	R\$	53.198,53
Total dos Custos Mão de Obra Indireta	R\$	10.920,34
Total dos Custos Gerais (EPI)	R\$	22.181,12

Total dos Custos Operacionais da Frota	R\$	95.267,18
Total dos Custos Diversos	R\$	101,70
Total Custos Diretos e Indiretos	R\$	181.668,87

BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (BDI)

Discriminação	Unidade	Valor	R\$ Total
Administração Central (AC)	%	0,58	
Despesas Financeiras (DF)	%	0,1	
Seguros, Riscos e Garantias (S)	%	1	
Seguros + Garantia (G)	%	0,5	
Riscos (obras simples) *	%	0,5	
Tributos (I)	%	14,25	
ISS	%	5,00	
PIS	%	1,65	
COFINS	%	7,60	
Lucro (L)	%	2,6	
BDI ADOTADO	%	22	
Total de bonificações e despesas indiretas (BDI)			R\$ 39.967,15

Total Geral Mensal	R\$	221.636,02
Preço Unitário (R\$/equipe)	R\$	221.636,02

CESAR AUGUSTO DE LIMA:00434718971
 71

Assinado de forma digital por CESAR AUGUSTO DE LIMA:00434718971
 Dados: 2025.02.27 17:50:34 -03'00'

SAAY S SOLUCOES AMBIENTAIS LTDA:07336801000171
 0171

Assinado de forma digital por SAAY S SOLUCOES AMBIENTAIS LTDA:07336801000171
 Dados: 2025.02.27 20:59:44 -03'00'

CESAR AUGUSTO DE LIMA
CRC SC 25000/O-8 - CONTADOR
CPF: 004.347.189-71

COMPOSIÇÃO 07: PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS TRANSBORDO

MÃO DE OBRA DIRETA

Discriminação	Unidade	Quantidade	R\$ Unitário		R\$ Total
Coletor Diurno					
Horas normais	hora	180	R\$	8,96	R\$ 1.612,26
Insalubridade	%	40%	R\$	1.518,00	R\$ 607,20
				Subtotal	R\$ 2.219,46
Hora Extra 50%	hora	0	R\$	18,50	R\$ -
Hora Extra 100%	hora	0	R\$	24,66	R\$ -
				Subtotal	R\$ 2.219,46
Encargos Sociais	%	71,80%	R\$	2.219,46	R\$ 1.593,57
				Subtotal	R\$ 3.813,03
Número de Coletores	homem	2	R\$	3.813,03	R\$ 7.626,06
Reserva Técnica	homem	1	R\$	3.813,03	R\$ 3.813,03
Vale Alimentação	unidade	32	R\$	11,25	R\$ 360,00
Número de Coletores (com reserva)	homem	3	R\$	360,00	R\$ 1.080,00
Seguro de Vida	homem	3	R\$	5,70	R\$ 17,10
				Total Coletor Diurno	R\$ 12.536,20

Total Custos Mão de Obra Direta R\$ 12.536,20

MÃO DE OBRA INDIRETA

Discriminação	Unidade	Quantidade	R\$ Unitário		R\$ Total
Fiscal de Operação					
Fiscal de Operação	homem	1			
Horas normais	hora	180	R\$	13,52	R\$ 2.433,60
Adicional noturno	%	0%	R\$	2.433,60	R\$ -
Insalubridade	%	20%	R\$	1.518,00	R\$ 303,60
				Subtotal	R\$ 2.737,20
Hora Extra 50%	hora	0	R\$	22,81	R\$ -
Hora Extra 100%	hora	0	R\$	30,41	R\$ -
				Subtotal	R\$ 2.737,20
Encargos Sociais	%	71,80%	R\$	2.737,20	R\$ 1.965,31
				Subtotal	R\$ 4.702,51
Número de Fiscais	homem	1	R\$	4.702,51	R\$ 4.702,51
Vale Alimentação	unidade	32	R\$	11,25	R\$ 360,00
Número de Fiscais	homem	1	R\$	360,00	R\$ 360,00
Seguro de Vida	homem	1	R\$	5,70	R\$ 5,70
				Total Fiscal de Operação	R\$ 5.068,21

Total Custos Mão de Obra Indireta R\$ 5.068,21

CUSTOS GERAIS

Discriminação	Unidade	Quantidade	R\$ Unitário		R\$ Total
Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual					
Fiscais					
Calça	unidade	0,50	R\$	75,75	R\$ 37,88
Camisa	unidade	0,75	R\$	30,46	R\$ 22,85
Calçado	unidade	0,50	R\$	85,42	R\$ 42,71
Boné	unidade	0,50	R\$	12,66	R\$ 6,33
Colete	unidade	0,33	R\$	30,17	R\$ 10,06
Conjunto Impermeável	unidade	0,17	R\$	89,71	R\$ 14,95
Óculos de Sol	unidade	0,50	R\$	6,32	R\$ 3,16
Protetor Solar	unidade	0,50	R\$	23,15	R\$ 11,57
				Subtotal	R\$ 149,50

Coletores						
Calça	unidade	0,50	R\$	75,75	R\$	37,88
Camisa	unidade	1,00	R\$	30,46	R\$	30,46
Calçado	unidade	1,00	R\$	85,42	R\$	85,42
Boné	unidade	0,50	R\$	12,66	R\$	6,33
Conjunto Impermeável	unidade	0,17	R\$	89,71	R\$	14,95
Luva	unidade	1,00	R\$	16,46	R\$	16,46
Óculos de Sol	unidade	1,00	R\$	6,32	R\$	6,32
Protetor Solar	unidade	0,50	R\$	23,15	R\$	11,57
Subtotal					R\$	209,39

Total Custos Gerais R\$ 358,88

Total Custos Equipes de Coleta R\$ 17.963,29

DIMENSIONAMENTO DA FROTA E EQUIPAMENTOS

Discriminação	Unidade	Quantidade	R\$ Unitário		R\$ Total
Frota Operacional					
Caminhão para caçamba coletora compactadora com capacidade mínima de 15 m ³ - Operando em 3 turnos	unidade	0,00	R\$	130.000,00	R\$ -
Caminhão para caçamba coletora compactadora com capacidade mínima de 15 m ³ - Operando em 2 turnos	unidade	0,00	R\$	130.000,00	R\$ -
Caminhão para caçamba coletora compactadora com capacidade mínima de 15 m ³ - Reserva	unidade	0,00	R\$	130.000,00	R\$ -
Caçamba coletora compactadora com capacidade mínima de 15 m ³ - Operando em 3 turnos	unidade	0,00	R\$	50.000,00	R\$ -
Caçamba coletora compactadora com capacidade mínima de 15 m ³ - Operando em 2 turnos	unidade	0,00	R\$	50.000,00	R\$ -
Caçamba coletora compactadora com capacidade mínima de 15 m ³ - Reserva	unidade	0,00	R\$	50.000,00	R\$ -
Dispositivo para coleta mecanizada (conteneirizada) - 3 turnos	unidade	0,00	R\$	12.784,77	R\$ -
Dispositivo para coleta mecanizada (conteneirizada) - 2 turnos	unidade	0,00	R\$	12.784,77	R\$ -
Dispositivo para coleta mecanizada (conteneirizada) - Reserva	unidade	0,00	R\$	12.784,77	R\$ -
Cavalo para carreta de 60 m ³ operando 2 turnos	unidade	0,00	R\$	123.000,00	R\$ -
Cavalo para carreta de 60 m ³ 2 turnos reserva	unidade	0,00	R\$	123.000,00	R\$ -
Carreta 60 m ³ operando 2 turnos	unidade	0,00	R\$	80.000,00	R\$ -
Carreta 60 m ³ operando reserva	unidade	0,00	R\$	80.000,00	R\$ -
Subtotal					R\$ -

Frota Auxiliar

Veículo de apoio tipo picape	unidade	1,00	R\$	35.000,00	R\$ 35.000,00
Subtotal					R\$ 35.000,00

Total Frota e Equipamentos R\$ 35.000,00

CUSTOS OPERACIONAIS DA FROTA

Discriminação	Unidade	Quantidade	R\$ Unitário		R\$ Total
Depreciação Frota Operacional					
Caminhão (80% em 48 meses) - 02 turnos	%	80%	R\$	-	R\$ -
Caminhão (80% em 60 meses) - Reserva	%	80%	R\$	-	R\$ -
Compactador (80% em 48 meses) - 02 turnos	%	80%	R\$	-	R\$ -
Compactador (80% em 60 meses) - Reserva	%	80%	R\$	-	R\$ -
Dispositivo para coleta mecanizada (conteneirizada)	%	80%	R\$	-	R\$ -
Dispositivo para coleta mecanizada (conteneirizada) R	%	80%	R\$	-	R\$ -
Cavalo para carreta de 60 m ³ operando 2 turnos	%	80%	R\$	-	R\$ -
Cavalo para carreta de 60 m ³ 2 turnos reserva	%	80%	R\$	-	R\$ -
Carreta 60 m ³ operando 2 turnos	%	80%	R\$	-	R\$ -
Carreta 60 m ³ operando reserva	%	80%	R\$	-	R\$ -

					Subtotal	R\$	-
Depreciação Frota Auxiliar							
Depreciação Utilitário (80% em 60 meses)	%	80%	R\$	35.000,00	R\$		466,67
					Subtotal	R\$	466,67
Remuneração Capital Investido	%	1,06%	R\$	35.000,00	R\$		371,00
Imposto, Seguro e Licenciamento							
IPVA Caminhão Coletor	unidade	0,00	R\$	2.600,00	R\$		-
IPVA Caminhão roll on roll off	unidade	0,00	R\$	7.000,00	R\$		-
IPVA Utilitário	unidade	1,00	R\$	700,00	R\$		700,00
Licenciamento Caminhão roll on roll off	unidade	0,00	R\$	150,00	R\$		-
Licenciamento Utilitário	unidade	1,00	R\$	142,69	R\$		142,69
					Subtotal	R\$	842,69
					Subtotal Mês	R\$	70,22
Consumo de Combustível							
Consumo médio dos caminhões da frota operacional	litros	0,00	R\$	6,35	R\$		-
Consumo médio do caminhão PP da frota operacional	litros	0,00	R\$	6,35	R\$		-
Consumo médio do caminhão roll on roll off	litros	0,00	R\$	6,35	R\$		-
Consumo médio da frota auxiliar (utilitário)	litros	380,43	R\$	5,77	R\$		2.195,08
Consumo médio da frota auxiliar (moto)	litros	0,00	R\$	5,77	R\$		-
					Subtotal	R\$	2.195,08
Manutenção, Peças, Serviços e Lavação							
Frota operacional	%	1,25%	R\$	-	R\$		-
Frota auxiliar	%	1,25%	R\$	35.000,00	R\$		437,50
Lavação frota operacional	unidade	0	R\$	330,00	R\$		-
Lavação frota auxiliar	unidade	0	R\$	50,00	R\$		-
Lavação contentores	unidade	0	R\$	33,00	R\$		-
					Subtotal	R\$	437,50
Pneus e Câmaras							
Frota Operacional - Caminhão Compactador							
Durabilidade estimada	km	0					
Quilometragem rodada pela frota operacional	km	0,00					
Pneu	unidade	0,00	R\$	2.240,00	R\$		-
Câmara	unidade	0,00	R\$	240,00	R\$		-
Protetor	unidade	0,00	R\$	120,00	R\$		-
Recapagem	unidade	0,00	R\$	625,00	R\$		-
Consertos	unidade	0,00	R\$	100,00	R\$		-
					Subtotal	R\$	-
					Subtotal Mês	R\$	-
Frota Auxiliar - Utilitário							
Durabilidade estimada	km	30.000					
Quilometragem rodada pela frota operacional	km	3.500,00					
Pneu	unidade	4,00	R\$	300,00	R\$		1.200,00
					Subtotal	R\$	1.200,00
					Subtotal Mês	R\$	140,00
Óleos, Filtros e Lubrificantes							
Óleos, Filtros e Lubrificantes	%	10,0%	R\$	2.195,11	R\$		219,51
					Subtotal	R\$	219,51
					Subtotal Mês	R\$	219,51
Total Custo Mensal					R\$		3.899,98

RESUMO			
Total dos Custos Mão de Obra Direta		R\$	12.536,20
Total dos Custos Mão de Obra Indireta		R\$	5.068,21
Total dos Custos Gerais (EPI)		R\$	358,88
Total dos Custos Operacionais da Frota		R\$	3.899,98
Total Custos Diretos e Indiretos		R\$	21.863,27

BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (BDI)

Discriminação	Unidade	Valor	R\$ Total
Administração Central (AC)	%	0,58	
Despesas Financeiras (DF)	%	0,1	
Seguros, Riscos e Garantias (S)	%	1	
Seguros + Garantia (G)	%	0,5	
Riscos (obras simples) ®	%	0,5	
Tributos (I)	%	14,25	
ISS	%	5,00	
PIS	%	1,65	
COFINS	%	7,60	
Lucro (L)	%	2,6	
BDI ADOTADO	%	22	
Total de bonificações e despesas indiretas (BDI)			R\$ 4.809,92

Total Geral Mensal	R\$	26.673,19
Geração de tonelada/mês		2400,00
Preço Unitário (R\$/ton)	R\$	11,11

**CESAR
AUGUSTO DE
LIMA:004347
18971**

Assinado de forma
digital por CESAR
AUGUSTO DE
LIMA:00434718971
Dados: 2025.02.27
20:24:12 -03'00'

**SAAY S
SOLUCOES
AMBIENTAIS
LTDA:0733680
1000171**

Assinado de forma
digital por SAAY S
SOLUCOES
AMBIENTAIS
LTDA:07336801000171
Dados: 2025.02.27
21:00:12 -03'00'

COMPOSIÇÃO 08: PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS TRANSPORTE PARA DISPOSIÇÃO FINAL EM ATERRO SANITÁRIO
MÃO DE OBRA DIRETA

Discriminação	Unidade	Quantidade	R\$ Unitário		R\$ Total
Motorista Diurno					
Horas normais	hora	180	R\$	12,62	R\$ 2.271,36
Insalubridade	%	20%	R\$	1.518,00	R\$ 303,60
				Subtotal	R\$ 2.574,96
Hora Extra 50%	hora	0	R\$	21,45	R\$ -
Hora Extra 100%	hora	0	R\$	28,61	R\$ -
				Subtotal	R\$ 2.574,96
Encargos Sociais	%	71,80%	R\$	2.574,96	R\$ 1.848,82
				Subtotal	R\$ 4.423,78
Número de Motoristas	homem	2	R\$	4.423,78	R\$ 8.847,56
Reserva Técnica	homem	1	R\$	4.423,78	R\$ 4.423,78
Vale Alimentação	unidade	32	R\$	11,25	R\$ 360,00
Número de Motoristas (com reserva)	homem	3	R\$	360,00	R\$ 1.080,00
Seguro de Vida	homem	3	R\$	5,70	R\$ 17,10
				Total Motorista Diurno	R\$ 14.368,44
Total Custos Mão de Obra Direta					R\$ 14.008,44

MÃO DE OBRA INDIRETA

Discriminação	Unidade	Quantidade	R\$ Unitário		R\$ Total
Fiscal de Operação					
Fiscal de Operação	homem	1			
Horas normais	hora	180	R\$	13,52	R\$ 2.433,60
Adicional noturno	%	0%	R\$	2.433,60	R\$ -
Insalubridade	%	20%	R\$	1.518,00	R\$ 303,60
				Subtotal	R\$ 2.737,20
Hora Extra 50%	hora	0	R\$	22,81	R\$ -
Hora Extra 100%	hora	0	R\$	30,41	R\$ -
				Subtotal	R\$ 2.737,20
Encargos Sociais	%	71,80%	R\$	2.737,20	R\$ 1.965,31
				Subtotal	R\$ 4.702,51
Número de Fiscais	homem	1	R\$	4.702,51	R\$ 4.702,51
Vale Alimentação	unidade	32	R\$	11,25	R\$ 360,00
Número de Fiscais	homem	1	R\$	360,00	R\$ 360,00
Seguro de Vida	homem	1	R\$	5,70	R\$ 5,70
				Total Fiscal de Operação	R\$ 5.068,21
Total Custos Mão de Obra Indireta					R\$ 4.708,21

CUSTOS GERAIS

Discriminação	Unidade	Quantidade	R\$ Unitário		R\$ Total
Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual					
Motoristas e Encarregados					
Calça	unidade	0,42	R\$	75,75	R\$ 31,56
Camisa	unidade	0,83	R\$	30,46	R\$ 25,38
Calçado	unidade	0,83	R\$	85,42	R\$ 71,18
Boné	unidade	0,25	R\$	12,66	R\$ 3,17
Conjunto Impermeável	unidade	0,42	R\$	89,71	R\$ 37,38
Óculos de Sol	unidade	0,83	R\$	6,32	R\$ 5,26
Protetor Solar	unidade	0,83	R\$	23,15	R\$ 19,29
				Subtotal	R\$ 193,22
Fiscais					
Calça	unidade	0,50	R\$	75,75	R\$ 37,88
Camisa	unidade	0,75	R\$	30,46	R\$ 22,85
Calçado	unidade	0,50	R\$	85,42	R\$ 42,71
Boné	unidade	0,50	R\$	12,66	R\$ 6,33
Colete	unidade	0,33	R\$	30,17	R\$ 10,06
Conjunto Impermeável	unidade	0,17	R\$	89,71	R\$ 14,95
Óculos de Sol	unidade	0,50	R\$	6,32	R\$ 3,16
Protetor Solar	unidade	0,50	R\$	23,15	R\$ 11,57
				Subtotal	R\$ 149,50
Total Custos Gerais					R\$ 342,71
Total Custos Equipes de Coleta					R\$ 19.059,37

DIMENSIONAMENTO DA FROTA E EQUIPAMENTOS

Discriminação	Unidade	Quantidade	R\$ Unitário	R\$ Total
Frota Operacional				
Cavalo para carreta de 60 m ³ operando 2 turnos	unidade	2,00	R\$ 163.200,00	R\$ 326.400,00
Cavalo para carreta de 60 m ³ 2 turnos reserva	unidade	1,00	R\$ 163.200,00	R\$ 163.200,00
Carreta 60 m ³ operando 2 turnos	unidade	2,00	R\$ 100.000,00	R\$ 200.000,00
Carreta 60 m ³ operando reserva	unidade	1,00	R\$ 100.000,00	R\$ 100.000,00
	unidade	0,00	R\$ 37.710,66	R\$ -
	unidade	0,00	R\$ 37.710,66	R\$ -
			Subtotal	R\$ 789.600,00
Frota Auxiliar				
Veículo de apoio tipo picape	unidade	1,00	R\$ 35.000,00	R\$ 35.000,00
			Subtotal	R\$ 35.000,00
Total Frota e Equipamentos				R\$ 824.600,00

CUSTOS OPERACIONAIS DA FROTA

Discriminação	Unidade	Quantidade	R\$ Unitário	R\$ Total
Depreciação Frota Operacional				
Cavalo para carreta de 60 m ³ operando 2 turnos	%	80%	R\$ 326.400,00	R\$ 4.352,00
Cavalo para carreta de 60 m ³ 2 turnos reserva	%	80%	R\$ 163.200,00	R\$ 2.176,00
Carreta 60 m ³ operando 2 turnos	%	80%	R\$ 200.000,00	R\$ 2.666,67
Carreta 60 m ³ operando reserva	%	80%	R\$ 100.000,00	R\$ 1.333,33
			Subtotal	R\$ 10.528,00
Depreciação Frota Auxiliar				
Depreciação Utilitário (80% em 60 meses)	%	80%	R\$ 35.000,00	R\$ 466,67
			Subtotal	R\$ 466,67
Remuneração Capital Investido	%	1,06%	R\$ 824.600,00	R\$ 8.740,76
Imposto, Seguro e Licenciamento				
IPVA Caminhão Carreta 60 m ³	unidade	3,00	R\$ 3.264,00	R\$ 9.792,00
IPVA Utilitário	unidade	1,00	R\$ 700,00	R\$ 700,00
Licenciamento Caminhão ou Carreta 60 m ³	unidade	3,00	R\$ 150,00	R\$ 450,00
Licenciamento Utilitário	unidade	1,00	R\$ 142,69	R\$ 142,69
			Subtotal	R\$ 11.084,69
			Subtotal Mês	R\$ 923,72
Consumo de Combustível				
Consumo médio dos caminhões carreta 60 m ³	litros	5.893,33	R\$ 6,35	R\$ 37.422,65
Consumo médio da frota auxiliar (utilitário)	litros	225,00	R\$ 5,77	R\$ 1.298,25
			Subtotal	R\$ 38.720,90
Manutenção, Peças, Serviços e Lavação				
Frota operacional	%	1,25%	R\$ 789.600,00	R\$ 9.870,00
Frota auxiliar	%	1,25%	R\$ 35.000,00	R\$ 437,50
Lavação frota operacional	unidade	6	R\$ 330,00	R\$ 1.980,00
Lavação frota auxiliar	unidade	0	R\$ 50,00	R\$ -
			Subtotal	R\$ 12.287,50
Pneus e Câmaras				
Frota Operacional - Caminhão 60 m³				
Durabilidade estimada	km	50.000		
Quilometragem rodada pela frota operacional	km	10.400,00		
Pneu	unidade	12,00	R\$ 2.240,00	R\$ 26.880,00
Câmara	unidade	0,00	R\$ 240,00	R\$ -
Protetor	unidade	0,00	R\$ 120,00	R\$ -
Recapagem	unidade	12,00	R\$ 625,00	R\$ 7.500,00
Consertos	unidade	12,00	R\$ 100,00	R\$ 1.200,00
			Subtotal	R\$ 35.580,00
			Subtotal Mês	R\$ 7.400,64
Frota Auxiliar - Utilitário				
Durabilidade estimada	km	30.000		
Quilometragem rodada pela frota operacional	km	4.050,00		
Pneu	unidade	4,00	R\$ 300,00	R\$ 1.200,00
			Subtotal	R\$ 1.200,00
			Subtotal Mês	R\$ 162,00
Óleos, Filtros e Lubrificantes				
Óleos, Filtros e Lubrificantes	%	10,0%	R\$ 38.720,92	R\$ 3.872,09

Subtotal R\$ 3.872,09
Subtotal Mês R\$ 3.872,09

Total Custo Mensal R\$ 83.102,28

CUSTOS DIVERSOS

Discriminação	Unidade	Quantidade	R\$ Unitário	R\$ Total
Pesagem e Monitoramento				
Implantação dos equipamentos de monitoramento	unidade	3,0	R\$ 8,33	R\$ 24,99
Custo mensal do monitoramento	mês	3,0	R\$ 69,90	R\$ 209,70
Subtotal				R\$ 234,69

RESUMO

Total dos Custos Mão de Obra Direta R\$ 14.008,44
Total dos Custos Mão de Obra Indireta R\$ 4.708,21
Total dos Custos Gerais (EPI) R\$ 342,71
Total dos Custos Operacionais da Frota R\$ 83.102,28
Total Custos Diretos e Indiretos R\$ 102.161,64

BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (BDI)

Discriminação	Unidade	Valor	R\$ Total
Administração Central (AC)	%	0,58	
Despesas Financeiras (DF)	%	0,1	
Seguros, Riscos e Garantias (S)	%	1	
Seguros + Garantia (G)	%	0,5	
Riscos (obras simples) *	%	0,5	
Tributos (I)	%	14,25	
ISS	%	5,00	
PIS	%	1,65	
COFINS	%	7,60	
Lucro (L)	%	2,6	
BDI ADOTADO	%	22	
Total de bonificações e despesas indiretas (BDI)			R\$ 22.475,56

Total Geral Mensal	R\$	124.637,20
Geração de tonelada/mês		17680,00
Preço Unitário (R\$/ton)	R\$	7,05

CESAR AUGUSTO DE LIMA:00434718971
Assinado de forma digital por CESAR AUGUSTO DE LIMA:00434718971
Dados: 2025.02.27 17:51:20 -03'00'

SAAY S SOLUCOES AMBIENTAIS LTDA:07336801000171
Assinado de forma digital por SAAY S SOLUCOES AMBIENTAIS LTDA:07336801000171
Dados: 2025.02.27 21:00:35 -03'00'

CESAR AUGUSTO DE LIMA
CRC SC 25000/O-8 - CONTADOR
CPF: 004.347.189-71

COMPOSIÇÃO 10: PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS COLETA EXTRA VERÃO

MÃO DE OBRA DIRETA

Discriminação	Unidade	Quantidade	R\$ Unitário		R\$ Total
Motorista Diurno					
Horas normais	hora	180	R\$	12,62	R\$ 2.271,36
Insalubridade	%	20%	R\$	1.518,00	R\$ 303,60
				Subtotal	R\$ 2.574,96
Hora Extra 50%	hora	0	R\$	21,45	R\$ -
Hora Extra 100%	hora	0	R\$	28,61	R\$ -
				Subtotal	R\$ 2.574,96
Encargos Sociais	%	71,80%	R\$	2.574,96	R\$ 1.848,82
				Subtotal	R\$ 4.423,78
Número de Motoristas	homem	0	R\$	4.423,78	R\$ -
Reserva Técnica	homem	0	R\$	4.423,78	R\$ -
Vale Alimentação	unidade	0	R\$	11,25	R\$ -
Número de Motoristas (com reserva)	homem	0	R\$	360,00	R\$ -
Seguro de Vida	homem	0	R\$	5,70	R\$ -
				Total Motorista Diurno	R\$ -

Coletor Diurno					
Horas normais	hora	180	R\$	8,96	R\$ 1.612,26
Insalubridade	%	40%	R\$	1.518,00	R\$ 607,20
				Subtotal	R\$ 2.219,46
Hora Extra 50%	hora	0	R\$	18,50	R\$ -
Hora Extra 100%	hora	0	R\$	24,66	R\$ -
				Subtotal	R\$ 2.219,46
Encargos Sociais	%	71,80%	R\$	2.219,46	R\$ 1.593,57
				Subtotal	R\$ 3.813,03
Número de Coletores	homem	0	R\$	3.813,03	R\$ -
Reserva Técnica	homem	0	R\$	3.813,03	R\$ -
Vale Alimentação	unidade	0	R\$	11,25	R\$ -
Número de Coletores (com reserva)	homem	0	R\$	360,00	R\$ -
Seguro de Vida	homem	0	R\$	5,70	R\$ -
				Total Coletor Diurno	R\$ -

Motorista Noturno					
Horas normais	hora	180	R\$	12,62	R\$ 2.271,36
Adicional noturno	%	20%	R\$	2.271,36	R\$ 454,27
Insalubridade	%	20%	R\$	1.518,00	R\$ 303,60
				Subtotal	R\$ 3.029,23
Hora Extra 50%	hora	0	R\$	25,24	R\$ -
Hora Extra 100%	hora	0	R\$	33,66	R\$ -
				Subtotal	R\$ 3.029,23
Encargos Sociais	%	71,80%	R\$	3.029,23	R\$ 2.174,99
				Subtotal	R\$ 5.204,22
Número de Motoristas	homem	3	R\$	5.204,22	R\$ 15.612,66
Reserva Técnica	homem	1	R\$	5.204,22	R\$ 5.204,22
Vale Alimentação	unidade	32	R\$	11,25	R\$ 360,00
Número de Motoristas (com reserva)	homem	4	R\$	360,00	R\$ 1.440,00
Seguro de Vida	homem	4	R\$	5,70	R\$ 22,80
				Total Motorista Noturno	R\$ 22.279,68

Coletor Noturno					
Horas normais	hora	180	R\$	8,96	R\$ 1.612,26
Adicional noturno	%	20%	R\$	1.612,26	R\$ 322,45
Insalubridade	%	40%	R\$	1.518,00	R\$ 607,20
				Subtotal	R\$ 2.541,91
Hora Extra 50%	hora	0	R\$	21,18	R\$ -

Hora Extra 100%	hora	0	R\$	28,24	R\$	-
				Subtotal	R\$	2.541,91
Encargos Sociais	%	71,80%	R\$	2.541,91	R\$	1.825,09
				Subtotal	R\$	4.367,00
Número de Coletores	homem	6	R\$	4.367,00	R\$	26.202,03
Reserva Técnica	homem	1	R\$	4.367,00	R\$	4.367,00
Vale Alimentação	unidade	32	R\$	11,25	R\$	360,00
Número de Coletores (com reserva)	homem	7	R\$	360,00	R\$	2.520,00
Seguro de Vida	homem	7	R\$	5,70	R\$	39,90
				Total Coletor Noturno	R\$	33.128,93

Total Custos Mão de Obra Direta R\$ 55.408,62

MÃO DE OBRA INDIRETA

Discriminação	Unidade	Quantidade	R\$ Unitário	R\$ Total
Encarregado de Operação				
Encarregado	homem	1		
Horas normais	hora	180	R\$ 16,06	R\$ 2.889,90
Adicional noturno	%	0%	R\$ 2.889,90	R\$ -
Insalubridade	%	20%	R\$ 1.518,00	R\$ 303,60
			Subtotal	R\$ 3.193,50
Hora Extra 50%	hora	0	R\$ 26,61	R\$ -
Hora Extra 100%	hora	0	R\$ 35,48	R\$ -
			Subtotal	R\$ 3.193,50
Encargos Sociais	%	71,80%	R\$ 3.193,50	R\$ 2.292,93
			Subtotal	R\$ 5.486,43
Número de Encarregados	homem	0	R\$ 5.486,43	R\$ -
Vale Alimentação	unidade	32	R\$ 11,25	R\$ 360,00
Número de Encarregados	homem	0	R\$ 360,00	R\$ -
Seguro de Vida	homem	0	R\$ 5,70	R\$ -
			Total Encarregado de Operação	R\$ -
Fiscal de Operação				
Fiscal de Operação	homem	1		
Horas normais	hora	180	R\$ 13,52	R\$ 2.433,60
Adicional noturno	%	0%	R\$ 2.433,60	R\$ -
Insalubridade	%	20%	R\$ 1.518,00	R\$ 303,60
			Subtotal	R\$ 2.737,20
Hora Extra 50%	hora	0	R\$ 22,81	R\$ -
Hora Extra 100%	hora	0	R\$ 30,41	R\$ -
			Subtotal	R\$ 2.737,20
Encargos Sociais	%	71,80%	R\$ 2.737,20	R\$ 1.965,31
			Subtotal	R\$ 4.702,51
Número de Fiscais	homem	1	R\$ 4.702,51	R\$ 4.702,51
Vale Alimentação	unidade	32	R\$ 11,25	R\$ 360,00
Número de Fiscais	homem	1	R\$ 360,00	R\$ 360,00
Seguro de Vida	homem	1	R\$ 5,70	R\$ 5,70
			Total Fiscal de Operação	R\$ 5.068,21

Total Custos Mão de Obra Indireta R\$ 5.068,21

CUSTOS GERAIS

Discriminação	Unidade	Quantidade	R\$ Unitário	R\$ Total
Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual				
Motoristas e Encarregados				
Calça	unidade	2,50	R\$ 75,75	R\$ 189,38
Camisa	unidade	5,00	R\$ 30,46	R\$ 152,30
Calçado	unidade	5,00	R\$ 85,42	R\$ 427,10
Boné	unidade	2,50	R\$ 12,66	R\$ 31,65
Conjunto Impermeável	unidade	1,50	R\$ 89,71	R\$ 134,57
Óculos de Sol	unidade	2,50	R\$ 6,32	R\$ 15,80

Protetor Solar	unidade	5,00	R\$	23,15	R\$	115,73
					Subtotal	R\$ 1.066,52

Fiscais

Calça	unidade	0,50	R\$	75,75	R\$	37,88
Camisa	unidade	0,75	R\$	30,46	R\$	22,85
Calçado	unidade	0,50	R\$	85,42	R\$	42,71
Boné	unidade	0,50	R\$	12,66	R\$	6,33
Colete	unidade	0,33	R\$	30,17	R\$	10,06
Conjunto Impermeável	unidade	0,17	R\$	89,71	R\$	14,95
Óculos de Sol	unidade	0,50	R\$	6,32	R\$	3,16
Protetor Solar	unidade	0,50	R\$	23,15	R\$	11,57
					Subtotal	R\$ 149,50

Coletes

Calça	unidade	4,50	R\$	75,75	R\$	340,88
Camisa	unidade	9,00	R\$	30,46	R\$	274,14
Calçado	unidade	9,00	R\$	85,42	R\$	768,78
Boné	unidade	4,50	R\$	12,66	R\$	56,97
Conjunto Impermeável	unidade	4,50	R\$	89,71	R\$	403,70
Luva	unidade	9,00	R\$	16,46	R\$	148,14
Óculos de Sol	unidade	9,00	R\$	6,32	R\$	56,88
Protetor Solar	unidade	4,50	R\$	23,15	R\$	104,16
					Subtotal	R\$ 2.153,64

Total Custos Gerais

R\$ 3.369,66

Total Custos Equipes de Coleta

R\$ 63.846,48

DIMENSIONAMENTO DA FROTA E EQUIPAMENTOS

Discriminação	Unidade	Quantidade	R\$ Unitário	R\$ Total
Frota Operacional				
Caminhão para caçamba coletora compactadora com capacidade mínima de 15 m ³ - Operando em 2 turnos	unidade	0,00	R\$ 130.000,00	R\$ -
Caminhão para caçamba coletora compactadora com capacidade mínima de 15 m ³ - Operando em 1 turno	unidade	0,00	R\$ 130.000,00	R\$ -
Caminhão para caçamba coletora compactadora com capacidade mínima de 15 m ³ - Reserva	unidade	0,00	R\$ 130.000,00	R\$ -
Caçamba coletora compactadora com capacidade mínima de 15 m ³ - Operando em 2 turnos	unidade	0,00	R\$ 50.000,00	R\$ -
Caçamba coletora compactadora com capacidade mínima de 15 m ³ - Operando em 2 turnos	unidade	0,00	R\$ 50.000,00	R\$ -
Caçamba coletora compactadora com capacidade mínima de 15 m ³ - Reserva	unidade	0,00	R\$ 50.000,00	R\$ -
Dispositivo para coleta mecanizada (conteneirizada) - 1 turno	unidade	0,00	R\$ 12.784,77	R\$ -
Dispositivo para coleta mecanizada (conteneirizada) - Reserva	unidade	0,00	R\$ 12.784,77	R\$ -
Contentor 1 m ³	unidade	0,00	R\$ 1.830,79	R\$ -
				Subtotal R\$ -
Frota Auxiliar				
Veículo de apoio tipo picape	unidade	0,00	R\$ 35.000,00	R\$ -
				Subtotal R\$ -
Total Frota e Equipamentos				R\$ -

CUSTOS OPERACIONAIS DA FROTA

Discriminação	Unidade	Quantidade	R\$ Unitário	R\$ Total
Depreciação Frota Operacional				
Caminhão (80% em 48 meses) - 02 turnos	%	80%	R\$ -	R\$ -
Caminhão (80% em 60 meses) - 01 turno	%	80%	R\$ -	R\$ -

Caminhão (80% em 60 meses) - Reserva	%	80%	R\$	-	R\$	-
Compactador (80% em 48 meses) - 02 turnos	%	80%	R\$	-	R\$	-
Compactador (80% em 60 meses) - 01 turno	%	80%	R\$	-	R\$	-
Compactador (80% em 60 meses) - Reserva	%	80%	R\$	-	R\$	-
Dispositivo para coleta mecanizada (containerizada) (80% em 60 meses) - 01 turno	%	80%	R\$	-	R\$	-
Dispositivo para coleta mecanizada (containerizada) (80% em 60 meses) - Reserva	%	80%	R\$	-	R\$	-
Contentor 1 m ³ (80% em 60 meses) - 01 turno	%	80%	R\$	-	R\$	-
				Subtotal	R\$	-

Depreciação Frota Auxiliar

Depreciação Utilitário (80% em 60 meses)	%	80%	R\$	-	R\$	-
				Subtotal	R\$	-

Remuneração Capital Investido	%	1,06%	R\$	-	R\$	-
--------------------------------------	---	--------------	------------	---	------------	---

Imposto, Seguro e Licenciamento

IPVA Caminhão Coletor	unidade	0,00	R\$	2.600,00	R\$	-
IPVA Utilitário	unidade	0,00	R\$	700,00	R\$	-
Licenciamento Caminhão Coletor	unidade	0,00	R\$	150,00	R\$	-
Licenciamento Utilitário	unidade	0,00	R\$	142,69	R\$	-
				Subtotal	R\$	-
				Subtotal Mês	R\$	-

Consumo de Combustível

Consumo médio dos caminhões da frota operacional	litros	9.800,00	R\$	6,35	R\$	62.230,00
Consumo médio da frota auxiliar (utilitário)	litros	450,00	R\$	5,77	R\$	2.596,50
				Subtotal	R\$	64.826,50

Manutenção, Peças, Serviços e Lavação

Frota operacional	%	1,20%	R\$	-	R\$	-
Frota auxiliar	%	1,20%	R\$	-	R\$	-
Lavação frota operacional	unidade	24,35	R\$	330,00	R\$	8.035,50
Lavação frota auxiliar	unidade	120	R\$	50,00	R\$	6.000,00
Lavação contentores	unidade	0	R\$	33,00	R\$	-
				Subtotal	R\$	14.035,50

Pneus e Câmaras

Frota Operacional - Caminhão Compactador

Durabilidade estimada	km	50.000				
Quilometragem rodada pela frota operacional	km	13.293,00				
Pneu	unidade	4,00	R\$	2.240,00	R\$	8.960,00
Câmara	unidade	0,00	R\$	240,00	R\$	-
Protetor	unidade	0,00	R\$	120,00	R\$	-
Recapagem	unidade	4,00	R\$	625,00	R\$	2.500,00
Consertos	unidade	10,00	R\$	100,00	R\$	1.000,00
				Subtotal	R\$	12.460,00
				Subtotal Mês	R\$	3.312,62

Frota Auxiliar - Utilitário

Durabilidade estimada	km	30.000				
Quilometragem rodada pela frota operacional	km	2.500,00				
Pneu	unidade	4,00	R\$	300,00	R\$	1.200,00
				Subtotal	R\$	1.200,00
				Subtotal Mês	R\$	100,00

Óleos, Filtros e Lubrificantes

Óleos, Filtros e Lubrificantes	%	10,0%	R\$	64.826,50	R\$	6.482,65
				Subtotal	R\$	6.482,65
				Subtotal Mês	R\$	6.482,65

Total Custo Mensal	R\$	88.757,27
---------------------------	------------	------------------

CUSTOS DIVERSOS

Discriminação	Unidade	Quantidade	R\$ Unitário	R\$ Total
Pesagem e Monitoramento				
Custo com pesagem dos veículos coletores	unidade	0	R\$ 10,00	R\$ -
Implantação dos equipamentos de monitoramento	unidade	4,7	R\$ 8,33	R\$ 39,15
Custo mensal do monitoramento	mês	4,7	R\$ 69,90	R\$ 330,78
Subtotal				R\$ 369,93

Total Custo Mensal	R\$	369,93
---------------------------	------------	---------------

RESUMO		R\$	R\$ Total
Total dos Custos Mão de Obra Direta		R\$	55.408,62
Total dos Custos Mão de Obra Indireta		R\$	5.068,21
Total dos Custos Gerais (EPI)		R\$	3.369,66
Total dos Custos Operacionais da Frota		R\$	88.757,27
Total dos Custos Diversos		R\$	369,93
Total Custos Diretos e Indiretos		R\$	152.973,67

BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (BDI)

Discriminação	Unidade	Valor	R\$ Total
Administração Central (AC)	%	0,58	
Despesas Financeiras (DF)	%	0,1	
Seguros, Riscos e Garantias (S)	%	1	
Seguros + Garantia (G)	%	0,5	
Riscos (obras simples) *	%	0,5	
Tributos (I)	%	14,25	
ISS	%	5,00	
PIS	%	1,65	
COFINS	%	7,60	
Lucro (L)	%	2,6	
BDI ADOTADO	%	22	
Total de bonificações e despesas indiretas (BDI)			R\$ 33.654,21

Total Geral	R\$	186.627,88
Preço Unitário mês - extra verão	R\$	186.627,88

CESAR AUGUSTO DE LIMA:00434718971
Assinado de forma digital por CESAR AUGUSTO DE LIMA:00434718971
Dados: 2025.02.27 17:52:30 -03'00'

CESAR AUGUSTO DE LIMA
CRC SC 25000/O-8 - CONTADOR
CPF: 004.347.189-71

SAAY S SOLUCOES AMBIENTAIS LTDA:0733680100171
Assinado de forma digital por SAAY S SOLUCOES AMBIENTAIS LTDA:0733680100171
Dados: 2025.02.27 21:00:59 -03'00'

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO															
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	PARCELAS MÊS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				06/2025	07/2025	08/2025	09/2025	10/2025	11/2025	12/2025	01/2026	02/2026	03/2026	04/2026	05/2026
LOTE 1															
1.1	Coleta Seletiva	R\$ 2.659.632,24	%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
1.2	Coleta Convencional	R\$ 6.100.416,00	%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
1.3	Transbordo	R\$ 319.968,00	%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
1.4	Transporte até a destinação final	R\$ 1.495.728,00	R\$												
TOTAL 1.1 ATÉ 1.4		R\$ 10.575.744,24	R\$ MENSAL	R\$ 881.312,02	R\$ 881.312,02	R\$ 881.312,02	R\$ 881.312,02	R\$ 881.312,02	R\$ 881.312,02	R\$ 881.312,02	R\$ 881.312,02	R\$ 881.312,02	R\$ 881.312,02	R\$ 881.312,02	R\$ 881.312,02
			% ACUMULADO	8,33%	16,67%	25,00%	33,33%	41,67%	50,00%	58,33%	66,67%	75,00%	83,33%	91,67%	100,00%
			R\$ ACUMULADO	R\$ 881.312,02	R\$ 1.762.624,04	R\$ 2.643.936,06	R\$ 3.525.248,08	R\$ 4.406.560,10	R\$ 5.287.872,12	R\$ 6.169.184,14	R\$ 7.050.496,16	R\$ 7.931.808,18	R\$ 8.813.120,20	R\$ 9.694.432,22	R\$ 10.575.744,24
LOTE 1															
1.5	Equipe Extra Verão	R\$ 373.255,76	%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	50,00%	50,00%	0,00%	0,00%	0,00%
TOTAL 1.5		R\$ 373.255,76	R\$ MENSAL	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 186.627,88	R\$ 186.627,88	R\$ -	R\$ -	R\$ -
			% ACUMULADO	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	50,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
			R\$ ACUMULADO	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 186.627,88	R\$ 373.255,76	R\$ 373.255,76	R\$ 373.255,76	R\$ 373.255,76
TOTAL ACUMULADO LOTE 1		R\$ 10.949.000,00		R\$ 881.312,02	R\$ 1.762.624,04	R\$ 2.643.936,06	R\$ 3.525.248,08	R\$ 4.406.560,10	R\$ 5.287.872,12	R\$ 6.169.184,14	R\$ 7.237.124,04	R\$ 8.305.063,94	R\$ 9.186.375,96	R\$ 10.067.687,98	R\$ 10.949.000,00

CESAR AUGUSTO DE LIMA:00434718971
Assinado de forma digital por CESAR AUGUSTO DE LIMA:00434718971
Dados: 2025.02.27 17:49:43 -03'00'

SAAY S SOLUCOES AMBIENTAIS LTDA:0733680100171
Assinado de forma digital por SAAY S SOLUCOES AMBIENTAIS LTDA:0733680100171
Dados: 2025.02.27 21:01:19 -03'00'

CESAR AUGUSTO DE LIMA
CRC SC 25000/O-8 - CONTADOR
CPF: 004.347.189-71

**CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DO ESTADO DE SANTA CATARINA
CERTIDÃO DE HABILITAÇÃO PROFISSIONAL**

O CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DO ESTADO DE SANTA CATARINA certifica que o(a) profissional identificado(a) no presente documento encontra-se habilitado para o exercício da profissão contábil.

IDENTIFICAÇÃO DO REGISTRO

NOME.....	: CESAR AUGUSTO DE LIMA
REGISTRO.....	: SC-025000/O-8
CATEGORIA.....	: CONTADOR
CPF.....	: ***.347.189-**

A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Emissão: FLORIANÓPOLIS, 27/02/2025 as 19:09:54.

Válido até: 28/05/2025.

Código de Controle: 832175.

Para verificar a autenticidade deste documento consulte o site do CRCSC.