







PLANILH.	A RESUMO					
SERVIÇOS	UN.	QUANTIDADE		PREÇO TÁRIO (R\$)		PREÇO OTAL (R\$)
LOTE 1						
COLETA SELETIVA	UN./MÊS	1	R\$	152.081,14	R\$	152.081,14
COLETA CONVENCIONAL	TON	2400	R\$	222,83	R\$	534.792,00
TRANSBORDO (*)	TON	2400	R\$	34,87	R\$	83.688,00
TRANSPORTE DESTINAÇÃO FINAL	KM/RODADO	7336	R\$	11,64	R\$	85.391,04
		TOTAL LOTE 1			R\$	855.952,18
LOTE 2						
DISPOSIÇÃO FINAL EM ATERRO SANITÁRIO	TON	2400	R\$	249,00	R\$	597.600,00
		TOTAL LOTE 2			R\$	597.600,00

(*) Incluído resíduos coletados na coleta seletiva

Assinado eletronicamente por: Henrique Richetti Caron CPF: ***.433.450-** Data: 31/10/2024 16:45:39 -03:00

Henrique Richetti Caron Engenheiro Sanitárista MATRICULA: 6417031 CREA/SC:174346-3



			ORÇAMENTO SINTÉTICO				Data b	ase:	01/2024
ITEM	FONTE	CÓDIGO	SERVIÇOS	UN.	QUANTIDADE	UN	PREÇO NITÁRIO M BDI (R\$)		PREÇO TOTAL (R\$)
1			LOTE 1						
1.1	COMPOSIÇÃO	05	COLETA SELETIVA	MÊS	1	R\$	152.081,14	R\$	152.081,14
1.2	COMPOSIÇÃO	06	COLETA CONVENCIONAL	TON	2400	R\$	222,83	R\$	534.792,00
1.3	COMPOSIÇÃO	07	TRANSBORDO (*)	TON	2400	R\$	34,87	R\$	83.688,00
1.4	COMPOSIÇÃO	80	TRANSPORTE DESTINAÇÃO FINAL	KM/RODADO	7336	R\$	11,64	R\$	85.391,04
	_				TOTAL LOTE 1			R\$	855.952,18

2			LOTE 2						
2.1	COMPOSIÇÃO	09	DISPOSIÇÃO FINAL EM ATERRO SANITÁRIO	TON	2400	R\$	249,00	R\$	597.600,00
					TOTAL LOTE 2			R\$	597.600,00
				Assinado eletronica Henrique Richetti C CPF: ***.433.450-** Data: 31/10/2024 1	aron	2			

Navegantes/SC

Local

quinta-feira, 31 de outubro de 2024 **Data**

Responsável Técnico Henrique Richetti Caron Engenheiro Sanitárista CREA/SC:174346-3





CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

										1			1	1	
Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	,	(',		06/24	07/24	08/24	09/24	10/24	11/24	12/24	01/25	02/25	03/25	04/25	05/25
1.	LOTE 1	R\$ 855.952,18													
1.1	COLETA SELETIVA	R\$ 152.081,14	% Período:	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 URBANO	R\$ 534.792,00	% Período:	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33% S 8
1.3	TRANSPORTE DESTINAÇÃO FINAL	R\$ 83.688,00													ras a
2.1	TRANSBORDO (*)	R\$ 85.391,04	% Período:	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
2.	LOTE 2	R\$ 597.600,00													as s in
2.2	TRANSPORTE E DISPOSIÇÃO FINAL EM ATERRO SANITÁRIO	R\$ 597.600,00	% Período:	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33% sn
															Ф 2
Total:		R\$ 1.453.552,18		R\$ 1.453.552,18	R\$ 1.453.552,18	R\$ 1.453.552,18	R\$ 1.453.552,18 F	R\$ 1.453.552,18	R\$ 1.453.552,18	R\$ 1.453.552,18	R\$ 1.453.552,18	R\$ 1.453.552,18	R\$ 1.453.552,18	R\$ 1.453.552,18	R\$ 1.453.55 (2),18
		Acumulado:	%:	8,33%	16,67%	25,00%	33,33%	41,67%	50,00%	58,33%	66,67%	75,00%	83,33%	91,67%	ਰ 100,00% 응
		7 todifidiado.	R\$	R\$ 1.453.552,18	R\$ 2.907.104,36	R\$ 4.360.656,54	R\$ 5.814.208,72 F	R\$ 7.267.760,90	R\$ 8.721.313,08	R\$ 10.174.865,26	R\$ 11.628.417,44	R\$ 13.081.969,62	R\$ 14.535.521,80	R\$ 15.989.073,98	R\$ 17.442.62 @ ,16
				Assinado eletronicamente p Henrique Richetti Caron	or:	*									ı valida
				CPF: ***.433.450-** Data: 31/10/2024 16:45:29 -	03:00										. Para
Navegan	tes/SC														ō
Local				Responsável Técnico											Car
				Henrique Richetti Caron											Ξ.
	ira, 31 de outubro de 2024		<u>-</u>	CREA/CAU: 147903-0-SC											het
Data															. <u>Ö</u>





					SECRETARIA DE SANEAMENTO DE NAVEGANTES
Itens	Dimensionamento	Unidade		Preço (R\$)	Referência
		Omaac	_		
1	Equipamento de Proteção Individual/uniformes		-		
1.1	Calça	un.	R\$	75,75	Processo Licitatório Nº 011/2024 Prefeitura de São Lourenço do Oeste/SC.
1.2	Camisa	un.	R\$	30,46	Processo Licitatório Nº 011/2024 Prefeitura de São Lourenço do Oeste/SC.
1.3	Calçado	un.	R\$	85,42	Processo Licitatório Nº 011/2024 Prefeitura de São Lourenço do Oeste/SC.
1.4	Boné	un.	R\$	12,66	Processo Licitatório Nº 011/2024 Prefeitura de São Lourenço do Oeste/SC.
1.5	Colete fiscal	un.	R\$	30,17	Processo Licitatório Nº 011/2024 Prefeitura de São Lourenço do Oeste/SC.
1.6	Conjunto impermeável	un.	R\$	89,71	Processo Licitatório Nº 011/2024 Prefeitura de São Lourenço do Oeste/SC.
1.7	Luva	un.	R\$	16,46	Processo Licitatório Nº 011/2024 Prefeitura de São Lourenço do Oeste/SC.
1.8	Óculos de sol	un.	R\$	6,32	Processo Licitatório Nº 011/2024 Prefeitura de São Lourenço do Oeste/ŞC.
1.9	Protetor solar	un.	R\$	23,15	Processo Licitatório Nº 011/2024 Prefeitura de São Lourenço do Oeste/\$C.
1.10	Óculos incolor	un.	R\$	6,32	Processo Licitatório Nº 011/2024 Prefeitura de São Lourenço do Oeste/SC.
1.11	Máscara respiratórioa PFF2	un.	R\$	2,26	Processo Licitatório Nº 011/2024 Prefeitura de São Lourenço do Oeste/SC.
1.12	Protetor auricular	un.	R\$	4,35	Processo Licitatório Nº 011/2024 Prefeitura de São Lourenço do Oeste/\$\sqrt{\color:}C.
1.13	Perneira	un.	R\$	35,20	Processo Licitatório Nº 011/2024 Prefeitura de São Lourenço do Oeste/\$\subseteq\$C.
1.14	Protetor facial	un.	R\$	75,14	Processo Licitatório Nº 011/2024 Prefeitura de São Lourenço do Oeste/\$\frac{1}{2}C.
2	Salário / Benefícios				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
2.1	Salário Mínimo	mês	R\$	1.320,00	Convenção Coletiva Ψ
2.2	Motorista	mês	R\$	2.184,00	Convenção Coletiva T
2.3	Coletor / Gari / Serviços Gerais	mês	R\$	1.521,00	Associação Empresarial e Cultural
2.4	Encarregado de operação	mês	R\$	2.889,90	Convenção Coletiva
2.5	Fiscal de operação	mês	R\$	2.433,60	Convenção Coletiva g
2.6	Vale transporte	mês	R\$	2.433,00	Convenção Coletiva <u>.9</u>
2.7	Vale refeição	mes mês	R\$	327,45	Convenção Coletiva
2.8	Seguro de vida e auxílio funeral	mes mês	R\$	40,00	Processo Licitatório Nº 011/2024 Prefeitura de São Lourenço do Oeste/\$\frac{\frac{1}{2}}{2}.
		mes	ĽΦ	40,00	1 rocesso Lichatorio in 011/2024 Freientira de São Lourenço do Oeste/8.
3	Combustível				ACÊNCIA NACIONAL DO DETRÓLEO CÁCNATURAL E
2.1	Drace Alex dies-1	litros	DΦ	(25	AGÊNCIA NACIONAL DO PETRÓLEO, GÁS NATURAL E ୍ରଞ୍ଚି BIOCOMBUSTÍVEIS - ANP
3.1	Preço óleo diesel		R\$	6,35	
		litros	-		AGÊNCIA NACIONAL DO PETRÓLEO, GÁS NATURAL E
3.2	Preço gasolina		R\$	5,77	BIOCOMBUSTÍVEIS - ANP
4	Veículos/Equipamentos				<u> </u>
4.1	Coleta Convencional Urbana e Rural); %
4.1.1	Caminhão para caçamba coletora compactadora com	110	R\$	262.872,00	Fipe
4.1.1	capacidade de 15 m ³	un.		202.872,00	Tipe o
4.1.2	Caçamba compactadora 15m³	un.	R\$	144.885,04	Processo Licitatório Nº 011/2024 Prefeitura de São Lourenço do Oeste/\$\frac{\pi}{2}C.
4.1.3	Dispositivo para coleta mecanizada (conteinerizada)	un.	R\$	12.784,77	Processo Licitatório Nº 011/2024 Prefeitura de São Lourenço do Oeste/SC.
4.1.4	Veículo de apoio	un.	R\$	53.805,00	Fipe g
4.2	Coleta Seletiva				in the second se
	Caminhão para caçamba coletora compactadora com				
4.2.1	capacidade de 15 m³	un.	R\$	262.872,00	Fipe 8
4.2.2	Caçamba compactadora 15m³	un.	R\$	144.885,04	Processo Licitatório Nº 011/2024 Prefeitura de São Lourenço do Oeste/SC.
4.2.3	Veículo de apoio	un.	R\$	53.805,00	Fipe ϕ
4.4	Transporte para destinação final				<u> </u>
4.4.1	Caminhão para Roll on Roll off/ou carreta de 60 m ³	un.	R\$	395.976,00	Fipe §
4.4.2	Equipamento para Roll on Roll off/ou Carreta de 60 m ³	un.	R\$	246.300,90	Cotação
4.4.3	Conteiner 29 m ³	un.	R\$	35.710,66	G
5	Imposto / licencimento	un.	Кф	33.710,00	Cotação o
5.1	IPVA caminhão coletor	****	R\$	5.257,44	Cotosão
5.2	IPVA caminhão coletor IPVA caminhão roll on roll off/ ou Carreta de 60 m³	un.	R\$	7.919,52	Cotação 👿 Cotação e
5.3		un.			Cotação ge Processo Licitatório Nº 011/2024 Prefeitura de São Lourenço do Oeste/SaC.
	IPVA do utilitário	un.	R\$	1.076,10	
5.4	Licenciam. caminhão coletor	un.	R\$	150,00	Processo Licitatório Nº 011/2024 Prefeitura de São Lourenço do Oeste/\$\frac{\sqrt{2}}{2}.
5.5	Licenciam. do utilitário	un.	R\$	142,69	Processo Licitatório Nº 011/2024 Prefeitura de São Lourenço do Oeste/\$\subsetexts{SC}.
6	Manutenção, peças, serviços				### ### ### ### ### ### ### ### ### ##
6.1	Caminhão Operacional				ig d
6.1.1	Pneu	un.	R\$	2.240,00	Processo Licitatório Nº 011/2024 Prefeitura de São Lourenço do Oeste/
6.1.2	Câmara	un.	R\$	240,00	Processo Licitatório Nº 011/2024 Prefeitura de São Lourenço do Oeste/\$\frac{\section}{2}\$.
6.1.3	Protetor	un.	R\$	120,00	Processo Licitatório Nº 011/2024 Prefeitura de São Lourenço do Oeste/\$\frac{1}{3}C.
6.1.4	Recapagem	un.	R\$	625,00	Processo Licitatório Nº 011/2024 Prefeitura de São Lourenço do Oeste/\$\vec{\mathbf{F}}{\text{C}}\$.
6.1.5	Consertos	un.	R\$	227,35	Reajuste §
6.2	Frota auxiliar (utilitário)				Sarc
6.2.1	Jogo de pneu	un.	R\$	359,90	Cotação 😕
7	Lavação e Pesagem				e c
7.1	Lavação complera de caminhão	un.	R\$	330,00	Lavação Alternativa ltda (caminhões) - Tifa monos
7.2	Lavação complera de contentores	un.	R\$	33,00	Processo Licitatório Nº 011/2024 Prefeitura de São Lourenço do Oeste/\$\frac{1}{2}\$.
7.3	Lavação frota auxiliar utilitário	un.	R\$	70,00	Processo Licitatório Nº 011/2024 Prefeitura de São Lourenço do Oeste/\$\subseteq\$C.
7.4	Pesagem de veículos	un.	R\$	10,00	Preço fornecido pela cooperativa
8	Pesagem e monitoramento dos veículos				
8.1	Pesagem dos veículos coletores	un.	R\$	10,00	Processo Licitatório Nº 011/2024 Prefeitura de São Lourenço do Oeste/\$\sqrt{2}\$C.
8.2	Implantação dos equipamentos de monitoramento	un.	R\$	8,33	Processo Licitatório Nº 011/2024 Prefeitura de São Lourenço do Oeste/\$\mathbb{E}\$.
	Custo mensal do monitoramento (localização + bloqueio			·	9
8.3	de combustível + identificação de motorista)	un.	R\$	69,90	Processo Licitatório Nº 011/2024 Prefeitura de São Lourenço do Oeste/\$\frac{\colon}{2}C\$.
9	Preço disposição final				n en la companya de
9.1	Preço disposição final de resíduos	un.	R\$	249,00	Processo Licitatório Nº 0323/2023 Prefeitura Navegantes/SC
	3	V-11.	1-4	215,50	T







COMPOSIÇÃO 05: PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS COLETA CONVENCIONAL URBANA SEDE E DISTRITOS

1. item	Mão de Obra Direta Discriminação	Unidade	Quantidade		R\$ unitário		R\$ total	
1.1	Motorista diurno							
.1	Horas normais	hora	180	R\$	12,13	R\$	2.184,00	
2	Insalubridade	%	40%	R\$	1.320,00	R\$	528,00	
.2	insuracitado	70	1070	Τζφ	1.520,00	R\$	2.712,00	
.3	Hora Extra 50%	hora	0	R\$	22,60	R\$	-	
.4	Hora Extra 100%	hora	0	R\$	30,13	R\$	_	
• •	1000 2000 10000	11014		114	Sub Total	R\$	2.712,00	
.5	Encargos sociais	%	71,80%	R\$	2.712,00	R\$	1.947,34	
			,		Sub Total	R\$	4.659,34	
.6	Número de motoristas	homem	8,00	R\$	4.659,34	R\$	37.274,69	
.7	Reserva técnica	homem	0,40	R\$	4.659,34		1.863,73	
.8	Vale alimentação	un.	32,00	R\$	10,23	R\$	327,45	
.9	Número de motoristas - com reserva	homem	8,40	R\$	327,45	R\$	2.750,58	
.10	Seguro de vida	homem	8,40	R\$	40,00	R\$	336,00	
					Total Motorista diurno	R\$	42.225,00	
1.2	Coletor diurno							
	Colotor Charms							
1	Horas normais	hora	180	R\$	8,45	R\$	1.521,00	
2	Insalubridade	%	40%	R\$	1.320,00	R\$	528,00	
						R\$	2.049,00	
.3	Hora Extra 50%	hora	0	R\$	17,08	R\$	-	
2.4	Hora Extra 100%	hora	0	R\$	22,77	R\$	-	
					Sub Total	R\$	2.049,00	
5	Encargos sociais	%	71,80%	R\$	2.049,00	R\$	1.471,27	
					Sub Total		3.520,27	
2.6	Número de coletores	homem	16,00	R\$	3.520,27	R\$	56.324,36	
2.7	Reserva técnica	homem	0,80	R\$	3.520,27	R\$	2.816,22	
2.8	Vale alimentação	un.	32,00	R\$	10,23	R\$	327,45	
2.9	Número de coletores - com reserva	homem	16,80	R\$	327,45	R\$	5.501,16	
10	Seguro de vida	homem	16,80	R\$	40,00	R\$	672,00	
					Total Coletor diurno	R\$	65.313,74	
1.3	Motorista noturno							
.1	Horas normais	hora	180	R\$	12,13	R\$	2.184,00	
.2	Adicional noturno	%	20%	R\$	2.184,00	R\$	436,80	
.3	Insalubridade	%	40%	R\$	1.320,00	R\$	528,00	
						R\$	3.148,80	
.4	Hora Extra 50%	hora	0	R\$	26,24	R\$	-	
.5	Hora Extra 100%	hora	0	R\$	34,99	R\$	-	
					Sub Total	R\$	3.148,80	
.6	Encargos sociais	%	71,80%	R\$	3.148,80	R\$	2.260,98	
					Sub Total		5.409,78	
.7	Número de motoristas	homem	0,00	R\$	5.409,78		-	
.8	Reserva técnica	homem	0,00	R\$	5.409,78	R\$	-	
.9	Vale alimentação	un.	32,00	R\$	10,23	R\$	327,45	
.10	Número de motoristas - com reserva	homem	0,00	R\$	327,45	R\$	-	
.11	Seguro de vida	homem	0,00	R\$	40,00	R\$	-	
					Total Motorista noturno	R\$	-	
1.4	Coletor noturno							
				P.0		P. *	4.504.00	
.1	Horas normais	hora	180	R\$		R\$	1.521,00	
.2	Adicional noturno	%	20%	R\$	1.521,00		304,20	
.3	Insalubridade	%	40%	R\$	1.320,00	R\$	528,00	
4	H F / 500/		^	DΦ		R\$	2.353,20	
.4	Hora Extra 50%	hora	0	R\$	19,61	R\$	-	
.5	Hora Extra 100%	hora	0	R\$	26,15	R\$	2 252 20	
6	Engage and it	0/	71.000/	DΦ	Sub Total	R\$	2.353,20	
.6	Encargos sociais	%	71,80%	R\$	2.353,20 Sub Total	R\$	1.689,70	
7	Número do colotoros	1	0.00	D¢	Sub Total	R\$	4.042,90	
7	Número de coletores	homem	0,00	R\$	4.042,90	R\$	-	
8	Reserva técnica	homem	0,00	R\$	4.042,90	R\$	- 227.45	
.9	Vale alimentação (por coletor)	un.	32,00	R\$	10,23	R\$	327,45	
10	Número de coletores - com reserva	homem	0,00	R\$	327,45	R\$	-	
.11	Seguro de vida	homem	0,00		R\$ 40,00 Total Coletor noturno		<u>-</u>	
		Total dos Cu	ustos com Mão d	e Obra Dire		R\$	107.538,74	
			socos com Ivido u	e-osra bii (
2	0.0° - d- Ol d- D-							
2.	Mão de Obra Indireta							
	Disavirainasão	Unidada	Quantidada		PĆ unitário		B¢ total	

Unidade

homem

hora

%

%

Quantidade

1

180

0%

40%

R\$

R\$

R\$

Discriminação

Encarregado de Operação

Encarregado

Horas normais

Insalubridade

Adicional noturno

item 2.1

2.1.1

2.1.2

2.1.3

R\$ unitário

R\$ total

2.889,90

528,00

3.417,90

16,06 R\$

R\$

2.889,90 R\$

1.320,00 R\$

2.1.4 2.1.5	Hora Extra 50% Hora Extra 100%	horas horas	0 0	R\$ R\$	28,48 37,98	R\$ R\$	- -	
2.1.6	Encargos sociais	%	71,80%	R\$	Sub Total 3.417,90	R\$ R\$	3.417,90 2.454,20	
2.1.7	Número de Encarregados	homem	1	110	Sub Total 5.872,10	R\$ R\$	5.872,10 5.872,10	
2.1.8	Vale alimentação	un.	32,00	R\$	10,23	R\$	327,45	
2.1.9 2.1.10	Número de encarregado Seguro de vida	homem homem	1,00 1,00	R\$ R\$	327,45 40,00	R\$ R\$	327,45 40,00	
				То	tal Encarregado de Operação	R\$	6.239,55	
2.2	Fiscal de Operação							
2.2.1	Fiscal de Operação	homem	0,4	DΦ	12.52	D¢	2.422.60	
2.2.1 2.2.2	Horas normais Adicional noturno	hora %	180 0%	R\$ R\$	13,52 2.433,60	R\$ R\$	2.433,60	
2.2.3	Insalubridade	%	40%	R\$	1.320,00	R\$ R\$	528,00 2.961,60	
2.2.4	Hora Extra 50%	horas	0	R\$	24,68	R\$	-	>CQ.
2.2.5	Hora Extra 100%	horas	0	R\$	32,91 Sub Total	R\$ R\$	2.961,60	te/gJ3HQ-EHFQB-W4Y6K-WLQJV
2.2.6	Encargos sociais	%	71,80%	R\$	2.961,60 Sub Total	R\$ R\$	2.126,56 5.088,16	.W4Y6
2.2.7	Número de Fiscais	homem	0,4	R\$	5.088,16	R\$	2.035,26	FOB
2.2.8 2.2.9	Vale alimentação Número de Fiscais	un. homem	32 0,4	R\$ R\$	10,23 327,45	R\$ R\$	327,45 130,98	ウ 中 マ
2.2.10	Seguro de vida	homem	0,4	R\$	40,00 Total Fiscal de Operação	R\$ R\$	16,00 2.182,24	9/9J3F
		Total dos Cus	stos com Mão de	Obra Ind		R\$	8.421,80	lida
								om.br/va
3.	Custos Gerais							osign.co
item	Discriminação	Unidade	Quantidade		R\$ unitário		R\$ total	dor.sio
3.1	Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual							ssinac
3.1.1								uas assinaturas acesse https://assina
3.1.1.1	Motoristas e encarregados Calça	un.	20,37	R\$	75,75	R\$	1.542,78	esse h
3.1.1.2 3.1.1.3	Camisa Calçado	un. un.	20,37 20,37	R\$ R\$	30,46 85,42	R\$ R\$	620,37 1.739,72	as ace
3.1.1.4	Boné	un.	20,37	R\$	12,66	R\$	257,84	natura
3.1.1.5 3.1.1.6	Conjunto impermeável Óculos de sol	un. un.	7,83 20,37	R\$ R\$	89,71 6,32	R\$ R\$	702,73 128,65	s assii
3.1.1.7	Protetor solar	un.	7,83	R\$	23,15 Sub-total	R\$ R\$	181,32 5.173,40	Φ S
3.1.2	Fiscais							umento
3.1.2.1 3.1.2.2	Calça Camisa	un. un.	0,20 0,20	R\$ R\$	75,75 30,46	R\$ R\$	15,15 6,09	Richetti Caron. Para validar o dod
3.1.2.3 3.1.2.4	Calçado Boné	un. un.	0,20 0,20	R\$ R\$	85,42 12,66	R\$ R\$	17,08 2,53	/alida
3.1.2.5	Colete fiscal	un.	0,07	R\$	30,17	R\$	2,01	Para
3.1.2.6 3.1.2.7	Conjunto impermeável Óculos de sol	un. un.	0,07 0,20	R\$ R\$	89,71 6,32	R\$ R\$	5,98 1,26	aron.
3.1.2.8	Protetor solar	un.	0,20	R\$	23,15 Sub-total	R\$ R\$	4,63 54,74	etti C
242					Sub-total	Ιζφ	34,74	<u> </u>
3.1.3 3.1.3.1	Coletores							9
3.1.3.2 3.1.3.3	Calça	un.	75,60	R\$	75,75	R\$	5.726,70	lenrique
0.1.0.0	Camisa	un.	75,60	R\$	30,46	R\$	2.302,78	on e Henrique
3.1.3.4	Camisa Calçado Boné	un. un. un.	75,60 75,60 75,60	R\$ R\$ R\$	30,46 85,42 12,66	R\$ R\$ R\$	2.302,78 6.457,75 957,10	ti Caron e Henrique
1	Camisa Calçado	un. un.	75,60 75,60	R\$ R\$	30,46 85,42	R\$ R\$	2.302,78 6.457,75	Richetti Caron e Henr <mark>ique</mark>
3.1.3.4 3.1.3.5 3.1.3.6 3.1.3.7	Camisa Calçado Boné Conjunto impermeável Luva Óculos de sol	un. un. un. un. un.	75,60 75,60 75,60 25,20 75,60 75,60	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	30,46 85,42 12,66 89,71 16,46 6,32	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	2.302,78 6.457,75 957,10 2.260,69 1.244,63 477,54	ique Richetti Caron e Henr <mark>ique</mark>
3.1.3.4 3.1.3.5 3.1.3.6	Camisa Calçado Boné Conjunto impermeável Luva	un. un. un. un. un. un.	75,60 75,60 75,60 25,20 75,60 75,60 25,20	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	30,46 85,42 12,66 89,71 16,46	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	2.302,78 6.457,75 957,10 2.260,69 1.244,63 477,54 583,30 20.010,48	, Henrique Richetti Caron e Henr <mark>iqu</mark> e
3.1.3.4 3.1.3.5 3.1.3.6 3.1.3.7	Camisa Calçado Boné Conjunto impermeável Luva Óculos de sol	un. un. un. un. un. un.	75,60 75,60 75,60 25,20 75,60 75,60	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	30,46 85,42 12,66 89,71 16,46 6,32 23,15	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	2.302,78 6.457,75 957,10 2.260,69 1.244,63 477,54 583,30	Car <mark>on,</mark> Henrique Richetti Caron e Hen
3.1.3.4 3.1.3.5 3.1.3.6 3.1.3.7	Camisa Calçado Boné Conjunto impermeável Luva Óculos de sol	un. un. un. un. un. un.	75,60 75,60 75,60 25,20 75,60 75,60 25,20	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	30,46 85,42 12,66 89,71 16,46 6,32 23,15 Sub-total	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	2.302,78 6.457,75 957,10 2.260,69 1.244,63 477,54 583,30 20.010,48	netti Caron, Herhrique Richetti Caron e Hen
3.1.3.4 3.1.3.5 3.1.3.6 3.1.3.7	Camisa Calçado Boné Conjunto impermeável Luva Óculos de sol	un. un. un. un. un. un.	75,60 75,60 75,60 25,20 75,60 25,20 tal com Custos Ge	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	30,46 85,42 12,66 89,71 16,46 6,32 23,15 Sub-total	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	2.302,78 6.457,75 957,10 2.260,69 1.244,63 477,54 583,30 20.010,48 25.238,62	tue Richetti Caron, Henrique Richetti Caron e Hen
3.1.3.4 3.1.3.5 3.1.3.6 3.1.3.7 3.1.3.8	Camisa Calçado Boné Conjunto impermeável Luva Óculos de sol Protetor solar Dimensionamento da Frota e Equipamentos Discriminação	un. un. un. un. un. un.	75,60 75,60 75,60 25,20 75,60 25,20 tal com Custos Ge	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	30,46 85,42 12,66 89,71 16,46 6,32 23,15 Sub-total	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	2.302,78 6.457,75 957,10 2.260,69 1.244,63 477,54 583,30 20.010,48 25.238,62	tue Richetti Caron, Henrique Richetti Caron e Hen
3.1.3.4 3.1.3.5 3.1.3.6 3.1.3.7 3.1.3.8	Camisa Calçado Boné Conjunto impermeável Luva Óculos de sol Protetor solar Dimensionamento da Frota e Equipamentos Discriminação Frota Operacional	un. un. un. un. un. un. Total dos c	75,60 75,60 75,60 25,20 75,60 25,20 tal com Custos Ge custos das Equipe	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	30,46 85,42 12,66 89,71 16,46 6,32 23,15 Sub-total	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	2.302,78 6.457,75 957,10 2.260,69 1.244,63 477,54 583,30 20.010,48 25.238,62 141.199,16	tue Richetti Caron, Henrique Richetti Caron e Hen
3.1.3.4 3.1.3.5 3.1.3.6 3.1.3.7 3.1.3.8	Camisa Calçado Boné Conjunto impermeável Luva Óculos de sol Protetor solar Dimensionamento da Frota e Equipamentos Discriminação Frota Operacional Caminhão para caçamba coletora compactadora com capacidade mínima de 15 m³ - Operando em 2 turnos	un. un. un. un. un. Total dos o	75,60 75,60 75,60 25,20 75,60 25,20 tal com Custos Ge	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	30,46 85,42 12,66 89,71 16,46 6,32 23,15 Sub-total	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	2.302,78 6.457,75 957,10 2.260,69 1.244,63 477,54 583,30 20.010,48 25.238,62	tue Richetti Caron, Henrique Richetti Caron e Hen
3.1.3.4 3.1.3.5 3.1.3.6 3.1.3.7 3.1.3.8	Camisa Calçado Boné Conjunto impermeável Luva Óculos de sol Protetor solar Dimensionamento da Frota e Equipamentos Discriminação Frota Operacional Caminhão para caçamba coletora compactadora com capacidade mínima de 15 m³ - Operando em 2 turnos Caminhão para caçamba coletora compactadora com capacidade mínima de 15 m³ - Operando em 1 turno	un. un. un. un. un. un. Total dos c	75,60 75,60 75,60 25,20 75,60 25,20 tal com Custos Ge custos das Equipe	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	30,46 85,42 12,66 89,71 16,46 6,32 23,15 Sub-total	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	2.302,78 6.457,75 957,10 2.260,69 1.244,63 477,54 583,30 20.010,48 25.238,62 141.199,16	tue Richetti Caron, Henrique Richetti Caron e Hen
3.1.3.4 3.1.3.5 3.1.3.6 3.1.3.7 3.1.3.8 4. item 4.1	Camisa Calçado Boné Conjunto impermeável Luva Óculos de sol Protetor solar Dimensionamento da Frota e Equipamentos Discriminação Frota Operacional Caminhão para caçamba coletora compactadora com capacidade mínima de 15 m³ - Operando em 2 turnos Caminhão para caçamba coletora compactadora com capacidade mínima de 15 m³ - Operando em 1 turno Caminhão para caçamba coletora compactadora com	un. un. un. un. un. un. Tot Total dos of Unidade un.	75,60 75,60 75,60 25,20 75,60 25,20 tal com Custos Ge custos das Equipe	R\$	30,46 85,42 12,66 89,71 16,46 6,32 23,15 Sub-total	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	2.302,78 6.457,75 957,10 2.260,69 1.244,63 477,54 583,30 20.010,48 25.238,62 141.199,16	tue Richetti Caron, Henrique Richetti Caron e Hen
3.1.3.4 3.1.3.5 3.1.3.6 3.1.3.7 3.1.3.8 4.1.1 4.1.1 4.1.2 4.1.3 4.1.4	Camisa Calçado Boné Conjunto impermeável Luva Óculos de sol Protetor solar Discriminação Frota Operacional Caminhão para caçamba coletora compactadora com capacidade mínima de 15 m³ - Operando em 2 turnos Caminhão para caçamba coletora compactadora com capacidade mínima de 15 m³ - Operando em 1 turno Caminhão para caçamba coletora compactadora com capacidade mínima de 15 m³ - Operando em 1 turno Caminhão para caçamba coletora compactadora com capacidade mínima de 15 m³ - Reserva Caçamba compactadora de 15m³ - operando em 2 turnos	un. un. un. un. un. un. Total dos c Unidade un. un.	75,60 75,60 75,60 25,20 75,60 25,20 tal com Custos Ge custos das Equipe Quantidade 4 0	R\$ R	30,46 85,42 12,66 89,71 16,46 6,32 23,15 Sub-total Peta R\$ unitário 262.872,00 262.872,00 262.872,00 144.885,04	R\$	2.302,78 6.457,75 957,10 2.260,69 1.244,63 477,54 583,30 20.010,48 25.238,62 R\$ total	tue Richetti Caron, Henrique Richetti Caron e Hen
3.1.3.4 3.1.3.5 3.1.3.6 3.1.3.7 3.1.3.8 4. item 4.1 4.1.1 4.1.2	Camisa Calçado Boné Conjunto impermeável Luva Óculos de sol Protetor solar Dimensionamento da Frota e Equipamentos Discriminação Frota Operacional Caminhão para caçamba coletora compactadora com capacidade mínima de 15 m³ - Operando em 2 turnos Caminhão para caçamba coletora compactadora com capacidade mínima de 15 m³ - Operando em 1 turno Caminhão para caçamba coletora compactadora com capacidade mínima de 15 m³ - Operando em 1 turno Caminhão para caçamba coletora compactadora com capacidade mínima de 15 m³ - Reserva	un. un. un. un. un. un. un. Tot Total dos of Unidade un. un. un.	75,60 75,60 75,60 25,20 75,60 25,20 tal com Custos Ge custos das Equipe Quantidade 4 0	R\$ R	30,46 85,42 12,66 89,71 16,46 6,32 23,15 Sub-total Pta	R\$	2.302,78 6.457,75 957,10 2.260,69 1.244,63 477,54 583,30 20.010,48 25.238,62 R\$ total 1.051.488,00	Esse documento foi assinado por Henrique Richetti Caron, Hehrique Richetti Caron e Hen
4. item 4.1 4.1.2 4.1.3 4.1.4 4.1.5	Camisa Calçado Boné Conjunto impermeável Luva Óculos de sol Protetor solar Discriminação Frota Operacional Caminhão para caçamba coletora compactadora com capacidade mínima de 15 m³ - Operando em 2 turnos Caminhão para caçamba coletora compactadora com capacidade mínima de 15 m³ - Operando em 1 turno Caminhão para caçamba coletora compactadora com capacidade mínima de 15 m³ - Operando em 1 turno Caminhão para caçamba coletora compactadora com capacidade mínima de 15 m³ - Reserva Caçamba compactadora de 15m³ - Operando em 2 turnos Caçamba compactadora de 15m³ - Operando em 1 turno Caçamba compactadora de 15m³ - Operando em 1 turno Caçamba compactadora de 15m³ - Reserva Dispositivo para coleta mecanizada (conteinerizada) em 1	un. un. un. un. un. un. un. Total dos control Unidade un. un. un. un.	75,60 75,60 75,60 25,20 75,60 25,20 tal com Custos Ge custos das Equipe Quantidade 4 0 0,7 4 0	R\$ R	30,46 85,42 12,66 89,71 16,46 6,32 23,15 Sub-total Peta R\$ unitário 262.872,00 262.872,00 144.885,04 144.885,04	R\$	2.302,78 6.457,75 957,10 2.260,69 1.244,63 477,54 583,30 20.010,48 25.238,62 R\$ total 1.051.488,00 184.010,40 579.540,15	Esse documento foi assinado por Henrique Richetti Caron, Hehrique Richetti Caron e Hen
3.1.3.4 3.1.3.5 3.1.3.6 3.1.3.7 3.1.3.8 4.1.1 4.1.2 4.1.3 4.1.4 4.1.5 4.1.6 4.1.7	Camisa Calçado Boné Conjunto impermeável Luva Óculos de sol Protetor solar Discriminação Frota Operacional Caminhão para caçamba coletora compactadora com capacidade mínima de 15 m³ - Operando em 2 turnos Caminhão para caçamba coletora compactadora com capacidade mínima de 15 m³ - Operando em 1 turno Caminhão para caçamba coletora compactadora com capacidade mínima de 15 m³ - Operando em 1 turno Caminhão para caçamba coletora compactadora com capacidade mínima de 15 m³ - Reserva Caçamba compactadora de 15m³ - operando em 2 turnos Caçamba compactadora de 15m³ - Operando em 1 turno Caçamba compactadora de 15m³ - Reserva Dispositivo para coleta mecanizada (conteinerizada) em 1 turnos Dispositivo para coleta mecanizada (conteinerizada) -	un. un. un. un. un. un. Tot Total dos c Unidade un. un. un. un. un. un. un. un. un. un	75,60 75,60 75,60 25,20 75,60 25,20 tal com Custos Ge custos das Equipe Quantidade 4 0 0,7 4 0 0,7	R\$ R	30,46 85,42 12,66 89,71 16,46 6,32 23,15 Sub-total Peta R\$ unitário 262.872,00 262.872,00 144.885,04 144.885,04 144.885,04 12.784,77	R\$	2.302,78 6.457,75 957,10 2.260,69 1.244,63 477,54 583,30 20.010,48 25.238,62 R\$ total 1.051.488,00 184.010,40 579.540,15	Esse documento foi assinado por Henrique Richetti Caron, Hehrique Richetti Caron e Hen
3.1.3.4 3.1.3.5 3.1.3.6 3.1.3.7 3.1.3.8 4.1.1 4.1.1 4.1.2 4.1.3 4.1.4 4.1.5 4.1.6	Camisa Calçado Boné Conjunto impermeável Luva Óculos de sol Protetor solar Dimensionamento da Frota e Equipamentos Discriminação Frota Operacional Caminhão para caçamba coletora compactadora com capacidade mínima de 15 m³ - Operando em 2 turnos Caminhão para caçamba coletora compactadora com capacidade mínima de 15 m³ - Operando em 1 turno Caminhão para caçamba coletora compactadora com capacidade mínima de 15 m³ - Reserva Caçamba compactadora de 15m³ - Operando em 2 turnos Caçamba compactadora de 15m³ - Operando em 1 turno Caçamba compactadora de 15m³ - Operando em 1 turno Caçamba compactadora de 15m³ - Reserva Dispositivo para coleta mecanizada (conteinerizada) em 1 turnos	un. un. un. un. un. un. un. Tot Total dos c Unidade un. un. un. un. un. un.	75,60 75,60 75,60 25,20 75,60 25,20 tal com Custos Ge custos das Equipe Quantidade 4 0 0,7 4 0 0,7	R\$ R	30,46 85,42 12,66 89,71 16,46 6,32 23,15 Sub-total R\$ unitário 262.872,00 262.872,00 144.885,04 144.885,04 144.885,04	R\$	2.302,78 6.457,75 957,10 2.260,69 1.244,63 477,54 583,30 20.010,48 25.238,62 R\$ total 1.051.488,00 184.010,40 579.540,15	tue Richetti Caron, Henrique Richetti Caron e Hen

4.2	Frota Auxiliar							
4.2.1	Veículo de apoio tipo picape.	un.	0,40	R\$	53.805,00		21.522,00	
	Total da	Frota e Equipa	amontos		Sub-total	R\$	21.522,00 1.937.980,07	
	Total da	Frota e Equipa	amentos			κş	1.937.980,07	
5.	Custos Operacionais da Frota							
••	5				pA 1/1		pá	
item 5.1	Discriminação Depresiação frota eneracional	Unidade	Quantidade		R\$ unitário		R\$ total	
.1	Depreciação frota operacional Caminhão (80% em 48 meses) 02 turnos	%	80%	R\$	997.728,00	R\$	16.628,80	
2	Caminhão (80% em 60 meses) 02 turnos	% %	80% 80%	R\$	//1.120,00	R\$	10.020,00	
1.3	Caminhão (80% em 60 meses) reserva	%	80%	R\$	174.602,40	R\$	2.328,03	
1.4	Compactador (80% em 48 meses) 02 turnos	%	80%	R\$	579.540,15	R\$	9.659,00	
1.5	Compactador (80% em 60 meses) 01 turno	%	80%	R\$	-	R\$	-	
1.6	Compactador (80% em 60 meses) reserva	%	80%	R\$	101.419,53	R\$	1.352,26	
1 7	Dispositivo para coleta mecanizada (conteinerizada) (80% em 60 meses) 01 turno	%	80%	R\$	-	R\$	-	
1.7	em 60 meses) 01 turno Dispositivo para coleta mecanizada (conteinerizada) - (80%	70						
1.8	em 60 meses) Reserva	%	80%	R\$	-	R\$	-	
1.9	Contentor 1 m³ (80% em 60 meses) 01 turno	%	80%	R\$	-	R\$	-	
					Sub-total		29.968,09	
E-2	Pour de la frata amilian							
5.2 2.1	Depreciação da frota auxiliar Depreciação do utilitário (80% em 60 meses)	%	80%	R\$	20.946,16	D¢.	279,28	
1	Depreciação do uninario (80% em 00 meses)	70	Ŏ U70	КÞ	20.946,16 Sub-total		279,28 279,28	
5.3	Remuneração capital investido	%	1,06	R\$	1.874.236,23	R\$	19.866,90	
5.4	Imposto, seguro e licencimento				R\$/ano		R\$ /ano	
4.1	IPVA caminhão coletor	un.	4,70	R\$	5.257,44		24.709,97	
4.2	IPVA do utilitário	un.	0,40	R\$	-		430,44	
4.3	Licenciam. do caminhão coletar	un.	4,70	R\$	150,00		705,00	
1.4	Licenciam. do utilitário	un.	0,40	R\$	142,69		57,08	
					Sub-total Sub-total mês		25.902,48 2.158,54	
					Sub-total files	I Υψ	4.100,0T	
5.5	Consumo de combustível							
5.1	Consumo médio dos caminhões da frota operacional	litros	21.818,33	R\$	6,35		138.546,42	
5.2	Consumo médio da frota auxiliar - utilitário	litros	163,04	R\$	5,77	R\$	940,76	
					Sub-total	R\$	139.487,18	
5.6	Manutenção, peças, serviços e lavagens							
6.1	Frota operacional	%	1.2		1.853.290,07	D¢	22.239,48	
.6.1 .6.2	Frota operacional Frota auxiliar	% %	1,2 1.2		*			
.6.2 .6.3	Frota auxiliar Lavação frota operacional		1,2 24,35		20.946,16 330,00		251,35 8.035,50	
.6.3 .6.4	Lavação frota operacional Lavação frota auxiliar utilitário	un. un.	24,35 0,4				28,00	
.6.4 .6.5	Lavação crota auxinar utilitario Lavação contentores	un. un.	0,4		33,00		-	
0.5	Lavação contentores	un.	,				30.554,33	
							,	
5.7	Pneus e câmaras							
5.7.1	Frota operacional - Caminhão compactador							
7.1.1	Durabilidade estimada	Km	50.000,00					
7.1.2	Quilometragem rodada pela frota operacional	Km	39.273,00		2.240.00			
7.1.3	Pneu	un.	12,00		2.240,00		26.880,00	
7.1.4	Câmara	un.	24,00		240,00		5.760,00	
7.1.5 7.1.6	Protetor	un.	24,00		120,00		2.880,00	
7.1.6 7.1.7	Recapagem Consertos	un.	24,00 60,00		625,00 227,35		15.000,00 13.640,94	
/.1./	Conserios	un.	60,00		Sub-total	R¢	64.160,94	
							50.395,85	
5.7.3	Frota auxiliar (utilitário)							
7.3.1	Durabilidade estimada	Km	30.000,00					
7.3.2	Quilometragem rodada pela frota auxiliar	Km	1.500,00					
7.3.3	Jogo de pneu	un.	8,00		359,90	De	2.879,20	
					Sub-total Sub-total mês		2.879,20 143,96	
					Sub-total mes	ТФ	143,70	
5.7.5	Óleos, filtros e lubrificantes							
7.5.1	Óleos, filtros e lubrificantes	%	10%	R\$	139.487,18		13.948,72	
					Sub-total		13.948,72	
			Total Cust		Sub-total mês		13.948,72	
			Total Custo mens	al		R\$	286.802,86	
6.	Custos Diversos							
item	Discriminação	Unidade	Quantidade		R\$ unitário		R\$ total	
6.1	Pesagem e Monitoramento							
	Custo com pesagem dos veículos coletores	un.	0,00	R\$	10,00		-	
	Implantação dos equipamentos de monitoramento	un.	4,7	R\$	8,33	R\$	39,17	
	• '							
1.2	Custo mensal do monitoramento (localização + bloqueio de	mês	4,7	R\$	69,90	R\$	328,53	
1.1 1.2 1.3	• '	mês	4,7	R\$	69,90 Sub-total		328,53 367,70	

7.	Resumo				
7.1	Total dos Custos com Mão de Obra Direta			R\$	107.538,74
7.2	Total dos Custos com Mão de Obra Indireta			R\$	8.421,80
7.3	Total dos Custos Gerais (EPI)			R\$	25.238,62
7.4	Total dos Custos Operacionais da Frota			R\$	286.802,86
7.5	Total dos Custos Diversos			R\$	367,70
	Total dos Custos Diretos			R\$	428.369,72
8.	Custos Indiretos				
item	Discriminação	ı	R\$ total		
8.1	Despesas administrativas	R\$	-		
	Total de Custos Indiretos	R\$	•		
	Total dos Custos Diretos e Indiretos	R\$	428.369,72		

9.	Bonificações e Despesas Indiretas (BDI)				
item	Discriminação	Unidade	Valor		R\$ total
9.1	Administração Central (AC)	%	4,93		
9.2	Despesas Financeiras (DF)	%	0,99		
9.3	Seguros, Riscos e Garantias (S)	%	1,88		
9.4	Seguros + Garantia (G)	%	0,49		
9.5	Riscos (obras simples) (R)	%	1,39		
9.6	Tributos (I)	%	6,65		
9.7	ISS	%	3,00		
9.8	PIS	%	0,65		
9.9	COFINS	%	3,00		
9.10	Lucro (L)	%	8,04		
9.11	BDI ADOTADO	%	24,84		
	Total de bonificações e despesas indiretas (BDI)				106.415,39
	Total Geral Mensal			R\$	534.785,11
	Quantidade de Resíduos a Coletar (t / mês)				2.400,00
	Preço Unitário (R\$ / t)			R\$	222,83

1.	Mão de Obra Direta						
item 1.1	Discriminação Motorista diurno	Unidade	Quantidade	R	\$ unitário		R\$ total
1.1	Miotorista didirio						
1	Horas normais	hora	180	R\$	12,13	R\$	2.184,00
2	Insalubridade	%	40%	R\$	1.320,00	R\$	528,00
3	Hora Extra 50%	hora	0	R\$	22,60	R\$ R\$	2.712,00
.3 .4	Hora Extra 100%	hora	0	R\$	30,13	R\$	- -
				- 114	Sub Total	R\$	2.712,00
.5	Encargos sociais	%	71,80%	R\$	2.712,00	R\$	1.947,34
					Sub Total	R\$	4.659,34
6	Número de motoristas	homem	2,00	R\$	4.659,34	R\$	9.318,67
1.7 1.8	Reserva técnica (rateio com a coleta rural)	homem	0,25	R\$	4.659,34	R\$	1.164,83
1.8 1.9	Vale alimentação Número de motoristas - com reserva	un. homem	32,00 2,25	R\$ R\$	10,23 327,45	R\$ R\$	327,45 736,76
.10	Seguro de vida	homem	2,25	R\$	40,00	R\$	90,00
.10	Seguio de vida	nomem			torista diurno	R\$	11.310,27
							,
1.2	Coletor diurno						
1	Horas normais	hora	180	R\$	8,45	R\$	1.521,00
2	Insalubridade	%	40%	R\$	1.320,00	R\$	528,00
						R\$	2.049,00
2.3	Hora Extra 50%	hora	0	R\$	17,08	R\$	-
2.4	Hora Extra 100%	hora	0	R\$	484,97	R\$	-
) 5	Engargos sociois	%	71 900/	DΦ	Sub Total	R\$ R\$	2.049,00
2.5	Encargos sociais	% 0	71,80%	R\$	2.049,00 Sub Total	R\$	1.471,27 3.520,27
2.6	Número de coletores	homem	4,00	R\$	3.520,27	R\$	14.081,09
2.7	Reserva técnica	homem	0,60	R\$	3.520,27	R\$	2.112,16
2.8	Vale alimentação	un.	32,00	R\$	10,23	R\$	327,45
2.9	Número de coletores - com reserva	homem	4,60	R\$	327,45		1.506,27
	Seguro de vida	homem	4,60	R\$	40,00	R\$	184,00
2.10	Seguio de vida	Homem	7,00				15 002 52
2.10	Beguite de Vida	nomem	4,00		Coletor diurno	R\$	17.883,52
1.3	Motorista noturno	nomeni	7,00				17.883,52
1.3	Motorista noturno			Total C	Coletor diurno	R\$	
1.3		hora	180	Total C	Coletor diurno 12,13	R\$	2.184,00
1.3 1.3 3.1 3.2 3.3	Motorista noturno Horas normais	hora		Total C	Coletor diurno	R\$	
1.3 3.1 3.2	Motorista noturno Horas normais Adicional noturno	hora %	180 20%	R\$ R\$	12,13 2.184,00	R\$ R\$ R\$	2.184,00 436,80
1.3 3.1 3.2 3.3	Motorista noturno Horas normais Adicional noturno Insalubridade Hora Extra 50%	hora % % hora	180 20%	R\$ R\$ R\$	12,13 2.184,00 1.320,00 26,24	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	2.184,00 436,80 528,00
1.3 3.1 3.2 3.3	Motorista noturno Horas normais Adicional noturno Insalubridade	hora % %	180 20% 40%	R\$ R\$ R\$	12,13 2.184,00 1.320,00 26,24 34,99	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	2.184,00 436,80 528,00 3.148,80
1.3 3.1 3.2 3.3 3.4 3.5	Motorista noturno Horas normais Adicional noturno Insalubridade Hora Extra 50% Hora Extra 100%	hora % % hora hora	180 20% 40% 0	R\$ R\$ R\$ R\$	12,13 2.184,00 1.320,00 26,24 34,99 Sub Total	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	2.184,00 436,80 528,00 3.148,80
1.3 3.1 3.2 3.3	Motorista noturno Horas normais Adicional noturno Insalubridade Hora Extra 50%	hora % % hora	180 20% 40%	R\$ R\$ R\$	12,13 2.184,00 1.320,00 26,24 34,99 Sub Total 3.148,80	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	2.184,00 436,80 528,00 3.148,80 - - - 3.148,80 2.260,98
1.3 3.1 3.2 3.3 3.4 3.5	Motorista noturno Horas normais Adicional noturno Insalubridade Hora Extra 50% Hora Extra 100% Encargos sociais	hora % % hora hora	180 20% 40% 0 0	R\$ R\$ R\$ R\$	12,13 2.184,00 1.320,00 26,24 34,99 Sub Total 3.148,80 Sub Total	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	2.184,00 436,80 528,00 3.148,80
1.3 .1 .2 .3 .4 .5 .6	Motorista noturno Horas normais Adicional noturno Insalubridade Hora Extra 50% Hora Extra 100% Encargos sociais Número de motoristas	hora % % hora hora hora	180 20% 40% 0 0 71,80%	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	12,13 2.184,00 1.320,00 26,24 34,99 Sub Total 3.148,80 Sub Total 5.409,78	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	2.184,00 436,80 528,00 3.148,80 - - - 3.148,80 2.260,98
1.3 .1 .2 .3 .4 .5 .6 .7 .8	Motorista noturno Horas normais Adicional noturno Insalubridade Hora Extra 50% Hora Extra 100% Encargos sociais Número de motoristas Reserva técnica	hora % % hora hora	180 20% 40% 0 0 71,80% 0,00 0,00	R\$ R\$ R\$ R\$	12,13 2.184,00 1.320,00 26,24 34,99 Sub Total 3.148,80 Sub Total 5.409,78 5.409,78	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	2.184,00 436,80 528,00 3.148,80 - - 3.148,80 2.260,98 5.409,78
1.3 .1 .2 .3 .4 .5 .6	Motorista noturno Horas normais Adicional noturno Insalubridade Hora Extra 50% Hora Extra 100% Encargos sociais Número de motoristas	hora % % hora hora hora hora	180 20% 40% 0 0 71,80%	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	12,13 2.184,00 1.320,00 26,24 34,99 Sub Total 3.148,80 Sub Total 5.409,78	R\$	2.184,00 436,80 528,00 3.148,80 - - 3.148,80 2.260,98 5.409,78
1.3 .1 .2 .3 .4 .5 .6 .7 .8 .9 .10	Motorista noturno Horas normais Adicional noturno Insalubridade Hora Extra 50% Hora Extra 100% Encargos sociais Número de motoristas Reserva técnica Vale alimentação	hora % hora hora hora hora % homem homem un.	180 20% 40% 0 0 71,80% 0,00 0,00 32,00 0,00 0,00	R\$ R	12,13 2.184,00 1.320,00 26,24 34,99 Sub Total 3.148,80 Sub Total 5.409,78 5.409,78 10,23 327,45 40,00	R\$	2.184,00 436,80 528,00 3.148,80 - - 3.148,80 2.260,98 5.409,78
1.3 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	Motorista noturno Horas normais Adicional noturno Insalubridade Hora Extra 50% Hora Extra 100% Encargos sociais Número de motoristas Reserva técnica Vale alimentação Número de motoristas - com reserva	hora % % hora hora hora % homem homem un. homem	180 20% 40% 0 0 71,80% 0,00 0,00 32,00 0,00 0,00	R\$ R	12,13 2.184,00 1.320,00 26,24 34,99 Sub Total 3.148,80 Sub Total 5.409,78 5.409,78 10,23 327,45	R\$	2.184,00 436,80 528,00 3.148,80 - - 3.148,80 2.260,98 5.409,78
1.3 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	Motorista noturno Horas normais Adicional noturno Insalubridade Hora Extra 50% Hora Extra 100% Encargos sociais Número de motoristas Reserva técnica Vale alimentação Número de motoristas - com reserva	hora % % hora hora hora % homem homem un. homem	180 20% 40% 0 0 71,80% 0,00 0,00 32,00 0,00 0,00	R\$ R	12,13 2.184,00 1.320,00 26,24 34,99 Sub Total 3.148,80 Sub Total 5.409,78 5.409,78 10,23 327,45 40,00	R\$	2.184,00 436,80 528,00 3.148,80 - - 3.148,80 2.260,98 5.409,78 - 327,45
1.3 .1 .2 .3 .4 .5 .6 .7 .8 .9 .10 .11	Motorista noturno Horas normais Adicional noturno Insalubridade Hora Extra 50% Hora Extra 100% Encargos sociais Número de motoristas Reserva técnica Vale alimentação Número de motoristas - com reserva Seguro de vida Coletor noturno	hora % % hora hora hora % homem homem un. homem	180 20% 40% 0 0 71,80% 0,00 0,00 32,00 0,00 0,00 To	R\$	12,13 2.184,00 1.320,00 26,24 34,99 Sub Total 3.148,80 Sub Total 5.409,78 5.409,78 10,23 327,45 40,00 orista noturno	R\$ R	2.184,00 436,80 528,00 3.148,80 - - 3.148,80 2.260,98 5.409,78 - - 327,45
1.3 .1 .2 .3 .4 .5 .6 .7 .8 .9 .10 .11	Motorista noturno Horas normais Adicional noturno Insalubridade Hora Extra 50% Hora Extra 100% Encargos sociais Número de motoristas Reserva técnica Vale alimentação Número de motoristas - com reserva Seguro de vida Coletor noturno Horas normais	hora % % hora hora hora % homem homem un. homem homem	180 20% 40% 0 0 71,80% 0,00 0,00 32,00 0,00 0,00 To	R\$ R	12,13 2.184,00 1.320,00 26,24 34,99 Sub Total 3.148,80 Sub Total 5.409,78 5.409,78 10,23 327,45 40,00 orista noturno	R\$ R	2.184,00 436,80 528,00 3.148,80 - - 3.148,80 2.260,98 5.409,78 - - 327,45 - -
1.3 .1 .2 .3 .4 .5 .6 .7 .8 .9 .10 .11	Motorista noturno Horas normais Adicional noturno Insalubridade Hora Extra 50% Hora Extra 100% Encargos sociais Número de motoristas Reserva técnica Vale alimentação Número de motoristas - com reserva Seguro de vida Coletor noturno Horas normais Adicional noturno	hora % hora hora hora % homem homem un. homem homem	180 20% 40% 0 0 71,80% 0,00 0,00 32,00 0,00 0,00 To	R\$ R	12,13 2.184,00 1.320,00 26,24 34,99 Sub Total 3.148,80 Sub Total 5.409,78 5.409,78 10,23 327,45 40,00 orista noturno	R\$ R	2.184,00 436,80 528,00 3.148,80
1.3 .1 .2 .3 .4 .5 .6 .7 .8 .9 .10 .11	Motorista noturno Horas normais Adicional noturno Insalubridade Hora Extra 50% Hora Extra 100% Encargos sociais Número de motoristas Reserva técnica Vale alimentação Número de motoristas - com reserva Seguro de vida Coletor noturno Horas normais	hora % % hora hora hora % homem homem un. homem homem	180 20% 40% 0 0 71,80% 0,00 0,00 32,00 0,00 0,00 To	R\$ R	12,13 2.184,00 1.320,00 26,24 34,99 Sub Total 3.148,80 Sub Total 5.409,78 5.409,78 10,23 327,45 40,00 orista noturno	R\$ R	2.184,00 436,80 528,00 3.148,80
1.3 .1 .2 .3 .4 .5 .6 .7 .8 .9 .10 .11 .1 .1 .2 .3	Motorista noturno Horas normais Adicional noturno Insalubridade Hora Extra 50% Hora Extra 100% Encargos sociais Número de motoristas Reserva técnica Vale alimentação Número de motoristas - com reserva Seguro de vida Coletor noturno Horas normais Adicional noturno Insalubridade	hora % % hora hora hora % homem homem un. homem homem	180 20% 40% 0 0 71,80% 0,00 0,00 32,00 0,00 0,00 0,00 To	R\$ R	12,13 2.184,00 1.320,00 26,24 34,99 Sub Total 3.148,80 Sub Total 5.409,78 10,23 327,45 40,00 orista noturno 8,45 1.521,00 1.320,00	R\$ R	2.184,00 436,80 528,00 3.148,80
1.3 .1 .2 .3 .4 .5 .6 .7 .8 .9 .10 .11 .1 .1 .2 .3	Motorista noturno Horas normais Adicional noturno Insalubridade Hora Extra 50% Hora Extra 100% Encargos sociais Número de motoristas Reserva técnica Vale alimentação Número de motoristas - com reserva Seguro de vida Coletor noturno Horas normais Adicional noturno	hora % hora hora hora % homem homem un. homem homem	180 20% 40% 0 0 71,80% 0,00 0,00 32,00 0,00 0,00 To	R\$ R	12,13 2.184,00 1.320,00 26,24 34,99 Sub Total 3.148,80 Sub Total 5.409,78 5.409,78 10,23 327,45 40,00 orista noturno	R\$ R	2.184,00 436,80 528,00 3.148,80
1.3 .1 .2 .3 .4 .5 .6 .7 .8 .9 .10 .11 .1 .1 .2 .3 .4	Motorista noturno Horas normais Adicional noturno Insalubridade Hora Extra 50% Hora Extra 100% Encargos sociais Número de motoristas Reserva técnica Vale alimentação Número de motoristas - com reserva Seguro de vida Coletor noturno Horas normais Adicional noturno Insalubridade Hora Extra 50%	hora % % hora hora hora % homem homem un. homem homem homem	180 20% 40% 0 0 71,80% 0,00 0,00 32,00 0,00 0,00 To: 180 20% 40%	R\$ R	12,13 2.184,00 1.320,00 26,24 34,99 Sub Total 3.148,80 Sub Total 5.409,78 5.409,78 10,23 327,45 40,00 orista noturno 8,45 1.521,00 1.320,00 19,61 26,15 Sub Total	R\$ R	2.184,00 436,80 528,00 3.148,80
1.3 .1 .2 .3 .4 .5 .6 .7 .8 .9 .10 .11 .1 .1 .2 .3 .4 .5	Motorista noturno Horas normais Adicional noturno Insalubridade Hora Extra 50% Hora Extra 100% Encargos sociais Número de motoristas Reserva técnica Vale alimentação Número de motoristas - com reserva Seguro de vida Coletor noturno Horas normais Adicional noturno Insalubridade Hora Extra 50%	hora % % hora hora hora % homem homem un. homem homem homem	180 20% 40% 0 0 71,80% 0,00 0,00 32,00 0,00 0,00 To: 180 20% 40%	R\$ R	12,13 2.184,00 1.320,00 26,24 34,99 Sub Total 3.148,80 Sub Total 5.409,78 5.409,78 40,00 0rista noturno 8,45 1.521,00 1.320,00 19,61 26,15 Sub Total 2.353,20	R\$ R	2.184,00 436,80 528,00 3.148,80 2.260,98 5.409,78 - 327,45 - - - - - 1.521,00 304,20 528,00 2.353,20 - - 2.353,20 1.689,70
1.3 .1 .2 .3 .4 .5 .6 .7 .8 .9 .10 .11 .1 .1 .2 .3 .4 .5 .6	Motorista noturno Horas normais Adicional noturno Insalubridade Hora Extra 50% Hora Extra 100% Encargos sociais Número de motoristas Reserva técnica Vale alimentação Número de motoristas - com reserva Seguro de vida Coletor noturno Horas normais Adicional noturno Insalubridade Hora Extra 50% Hora Extra 100% Encargos sociais	hora % % hora hora hora % homem homem un. homem homem homem homem	180 20% 40% 0 0 71,80% 0,00 0,00 32,00 0,00 0,00 0,00 To	R\$ R	12,13 2.184,00 1.320,00 26,24 34,99 Sub Total 3.148,80 Sub Total 5.409,78 10,23 327,45 40,00 orista noturno 8,45 1.521,00 1.320,00 19,61 26,15 Sub Total 2.353,20 Sub Total	R\$ R	2.184,00 436,80 528,00 3.148,80
1.3 .1 .2 .3 .4 .5 .6 .7 .8 .9 .10 .11 .1 .2 .3 .4 .5 .6 .7 .8 .7 .8 .9 .10 .11 .1 .1 .1 .2 .3 .4 .5 .6 .7	Motorista noturno Horas normais Adicional noturno Insalubridade Hora Extra 50% Hora Extra 100% Encargos sociais Número de motoristas Reserva técnica Vale alimentação Número de motoristas - com reserva Seguro de vida Coletor noturno Horas normais Adicional noturno Insalubridade Hora Extra 50% Hora Extra 100% Encargos sociais Número de coletores	hora % % hora hora hora % homem homem un. homem homem homem hora % % hora hora hora hora	180 20% 40% 0 0 0 71,80% 0,00 0,00 32,00 0,00 0,00 0,00 To	R\$ R	12,13 2.184,00 1.320,00 26,24 34,99 Sub Total 3.148,80 Sub Total 5.409,78 10,23 327,45 40,00 orista noturno 8,45 1.521,00 1.320,00 19,61 26,15 Sub Total 2.353,20 Sub Total 4.042,90	R\$ R	2.184,00 436,80 528,00 3.148,80 2.260,98 5.409,78 - 327,45 - - - - - 1.521,00 304,20 528,00 2.353,20 - - 2.353,20 1.689,70
1.3 .1 .2 .3 .4 .5 .6 .7 .8 .9 .10 .11 .1 .1 .2 .3 .4 .5 .6 .7 .8 .8 .9 .10 .11	Motorista noturno Horas normais Adicional noturno Insalubridade Hora Extra 50% Hora Extra 100% Encargos sociais Número de motoristas Reserva técnica Vale alimentação Número de motoristas - com reserva Seguro de vida Coletor noturno Horas normais Adicional noturno Insalubridade Hora Extra 50% Hora Extra 100% Encargos sociais Número de coletores Reserva técnica	hora % % hora hora hora % homem homem homem homem homem homa % % hora hora % % hora hora	180 20% 40% 0 0 71,80% 0,00 0,00 32,00 0,00 0,00 To: 180 20% 40% 0 0 71,80%	R\$ R	12,13 2.184,00 1.320,00 26,24 34,99 Sub Total 3.148,80 Sub Total 5.409,78 5.409,78 10,23 327,45 40,00 orista noturno 8,45 1.521,00 1.320,00 19,61 26,15 Sub Total 2.353,20 Sub Total 4.042,90 4.042,90	R\$ R	2.184,00 436,80 528,00 3.148,80 2.260,98 5.409,78 - 327,45 - - - - 2.353,20 1.689,70 4.042,90
1.3 .1 .2 .3 .4 .5 .6 .7 .8 .9 .10 .11 .1 .1 .2 .3 .4 .5 .6 .7 .8 .9 .9 .10 .11	Motorista noturno Horas normais Adicional noturno Insalubridade Hora Extra 50% Hora Extra 100% Encargos sociais Número de motoristas Reserva técnica Vale alimentação Número de motoristas - com reserva Seguro de vida Coletor noturno Horas normais Adicional noturno Insalubridade Hora Extra 50% Hora Extra 100% Encargos sociais Número de coletores Reserva técnica Vale alimentação (por coletor)	hora % % % hora hora % homem homem homem homem homa % % % hora hora % % hora hora hora un.	180 20% 40% 0 0 0 71,80% 0,00 32,00 0,00 0,00 To: 180 20% 40% 0 0 71,80%	R\$ R	12,13 2.184,00 1.320,00 26,24 34,99 Sub Total 3.148,80 Sub Total 5.409,78 5.409,78 10,23 327,45 40,00 orista noturno 8,45 1.521,00 1.320,00 19,61 26,15 Sub Total 2.353,20 Sub Total 4.042,90 4.042,90 10,23	R\$ R	2.184,00 436,80 528,00 3.148,80 2.260,98 5.409,78 - 327,45 - - - - - 1.521,00 304,20 528,00 2.353,20 - - 2.353,20 1.689,70
1.3 .1 .2 .3 .4 .5 .6 .7 .8 .9 .10 .11 .1 .1 .2 .3 .4 .5	Motorista noturno Horas normais Adicional noturno Insalubridade Hora Extra 50% Hora Extra 100% Encargos sociais Número de motoristas Reserva técnica Vale alimentação Número de motoristas - com reserva Seguro de vida Coletor noturno Horas normais Adicional noturno Insalubridade Hora Extra 50% Hora Extra 100% Encargos sociais Número de coletores Reserva técnica	hora % % hora hora hora % homem homem homem homem homem homa % % hora hora % % hora hora	180 20% 40% 0 0 71,80% 0,00 0,00 32,00 0,00 0,00 To: 180 20% 40% 0 0 71,80%	R\$ R	12,13 2.184,00 1.320,00 26,24 34,99 Sub Total 3.148,80 Sub Total 5.409,78 5.409,78 10,23 327,45 40,00 orista noturno 8,45 1.521,00 1.320,00 19,61 26,15 Sub Total 2.353,20 Sub Total 4.042,90 4.042,90	R\$ R	2.184,00 436,80 528,00 3.148,80 2.260,98 5.409,78 - 327,45 - - - - 2.353,20 1.689,70 4.042,90

item	Discriminação	Unidade	Quantidade	R	\$ unitário		R\$ total	
2.1	Encarregado de Operação							
	Encarregado	homem	0					
2.1.1	Horas normais	hora	180	R\$	16,06	R\$	2.889,90	
2.1.2	Adicional noturno	%	0%	R\$	2.889,90	R\$	-	
2.1.3	Insalubridade	%	40%	R\$	1.320,00	R\$	528,00	
2.1.4	Hora Extra 50%	horas	0	R\$	28,48	R\$ R\$	3.417,90	
2.1.4	Hora Extra 100%	horas	0	R\$	37,98	R\$	-	
			-		Sub Total	R\$	3.417,90	
2.1.6	Encargos sociais	%	71,80%	R\$	3.417,90	R\$	2.454,20	
2.1.7	Municipa da Emparmanadas	h a a	0		Sub Total	R\$	5.872,10	
2.1.7 2.1.8	Número de Encarregados Vale transporte	homem un.	0 64,00	R\$	5.872,10	R\$ R\$	-	
2.1.9	Número de Encarregados	homem	0	R\$	-	R\$	-	
2.1.10	Vale alimentação	un.	32,00	R\$	10,23	R\$	327,45	
2.1.11	Número de encarregado	homem	0,00	R\$	327,45	R\$	-	
2.1.12	Seguro de vida	homem	0,00	R\$	40,00 de Operação	R\$ R\$	- -	
			Total Elicai	regauo	uc Operação	Ι	-	
2.2	Fiscal de Operação							
	F' 11 0 ~	1	0.25					
2.2.1	Fiscal de Operação Horas normais	homem hora	0,25 180	R\$	13,52	R\$	2.433,60	
2.2.2	Adicional noturno	%	0%	R\$	2.433,60	R\$	-	
2.2.3	Insalubridade	%	40%	R\$	1.320,00	R\$	528,00	
2.2.4	H F (50%)	1	^	T. A.	.	R\$	2.961,60	
2.2.4 2.2.5	Hora Extra 50% Hora Extra 100%	horas horas	0	R\$ R\$	24,68 32,91	R\$ R\$	-	
2.2.5	Hora Extra 100%	noras	U	Κֆ	Sub Total	R\$	2.961,60	
2.2.6	Encargos sociais	%	71,80%	R\$	2.961,60	R\$	2.126,56	
			·		Sub Total	R\$	5.088,16	
2.2.7	Número de Fiscais	homem	0,25	R\$	5.088,16	R\$	1.272,04	
2.2.8 2.2.9	Vale transporte Número de Fiscais	un. homem	64,00 0,25	R\$ R\$	-	R\$ R\$	-	
2.2.9	Numero de Fiscais Vale alimentação	homem un.	32,00	R\$	10,23	R\$	327,45	
2.2.11	Número de Fiscais	homem	0,25	R\$	327,45	R\$	81,86	
2.2.12	Seguro de vida	homem	0,25	R\$	40,00	R\$	10,00	
		Total des Cur	Tota stos com Mão de		de Operação	R\$	1.363,90 1.363,90	
		Total dos cus	stos com Mao de	Obiai	iiuiieta	κş	1.303,30	
3.	Custos Gerais							
		Unidade	Quantidade	R	\$ unitário		R\$ total	
3. item	Custos Gerais Discriminação	Unidade	Quantidade	R	\$ unitário		R\$ total	
		Unidade	Quantidade	R	\$ unitário		R\$ total	
item 3.1	Discriminação Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	Unidade	Quantidade	R	\$ unitário		R\$ total	
item 3.1 3.1.1	Discriminação Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual Motoristas e encarregados	Unidade						
3.1.1 3.1.1	Discriminação Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual Motoristas e encarregados Calça	un.	4,88	R\$	75,75	R\$	369,28	
3.1.1 3.1.1.1 3.1.1.2	Discriminação Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual Motoristas e encarregados Calça Camisa	un. un.	4,88 4,88	R\$ R\$	75,75 30,46	R\$	369,28 148,49	
3.1.1 3.1.1.1 3.1.1.2 3.1.1.3	Discriminação Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual Motoristas e encarregados Calça	un.	4,88 4,88 4,88	R\$	75,75		369,28	
3.1.1 3.1.1.1 3.1.1.2 3.1.1.3 3.1.1.4 3.1.1.5	Discriminação Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual Motoristas e encarregados Calça Camisa Calçado Boné Conjunto impermeável	un. un. un.	4,88 4,88	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	75,75 30,46 85,42	R\$ R\$ R\$ R\$	369,28 148,49 416,42 61,72 168,21	
3.1.1 3.1.1.1 3.1.1.2 3.1.1.3 3.1.1.4 3.1.1.5 3.1.1.6	Discriminação Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual Motoristas e encarregados Calça Camisa Calçado Boné Conjunto impermeável Óculos de sol	un. un. un. un. un. un.	4,88 4,88 4,88 4,88 1,88 4,88	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	75,75 30,46 85,42 12,66 89,71 6,32	R\$ R\$ R\$ R\$	369,28 148,49 416,42 61,72 168,21 30,79	
3.1.1 3.1.1.1 3.1.1.2 3.1.1.3 3.1.1.4 3.1.1.5 3.1.1.6	Discriminação Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual Motoristas e encarregados Calça Camisa Calçado Boné Conjunto impermeável	un. un. un. un. un.	4,88 4,88 4,88 4,88 1,88	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	75,75 30,46 85,42 12,66 89,71 6,32 23,15	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	369,28 148,49 416,42 61,72 168,21 30,79 43,40	
3.1.1 3.1.1.1 3.1.1.2 3.1.1.3 3.1.1.4 3.1.1.5 3.1.1.6	Discriminação Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual Motoristas e encarregados Calça Camisa Calçado Boné Conjunto impermeável Óculos de sol	un. un. un. un. un. un.	4,88 4,88 4,88 4,88 1,88 4,88	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	75,75 30,46 85,42 12,66 89,71 6,32	R\$ R\$ R\$ R\$	369,28 148,49 416,42 61,72 168,21 30,79	
item 3.1 3.1.1 3.1.1.1 3.1.1.2 3.1.1.3 3.1.1.4 3.1.1.5 3.1.1.6 3.1.1.7	Discriminação Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual Motoristas e encarregados Calça Camisa Calçado Boné Conjunto impermeável Óculos de sol Protetor solar	un. un. un. un. un. un.	4,88 4,88 4,88 4,88 1,88 4,88 1,88	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	75,75 30,46 85,42 12,66 89,71 6,32 23,15 Sub-total	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	369,28 148,49 416,42 61,72 168,21 30,79 43,40 1.238,31	
item 3.1 3.1.1 3.1.1.1 3.1.1.2 3.1.1.3 3.1.1.4 3.1.1.5 3.1.1.6 3.1.1.7	Discriminação Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual Motoristas e encarregados Calça Camisa Calçado Boné Conjunto impermeável Óculos de sol Protetor solar Fiscais Calça	un. un. un. un. un. un. un. un. un.	4,88 4,88 4,88 4,88 1,88 4,88 1,88	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	75,75 30,46 85,42 12,66 89,71 6,32 23,15 Sub-total	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	369,28 148,49 416,42 61,72 168,21 30,79 43,40 1.238,31	
item 3.1.1 3.1.1.1 3.1.1.2 3.1.1.3 3.1.1.4 3.1.1.5 3.1.1.6 3.1.1.7 3.1.2 3.1.2.1 3.1.2.1	Discriminação Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual Motoristas e encarregados Calça Camisa Calçado Boné Conjunto impermeável Óculos de sol Protetor solar Fiscais Calça Camisa	un.	4,88 4,88 4,88 4,88 1,88 4,88 1,88	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	75,75 30,46 85,42 12,66 89,71 6,32 23,15 Sub-total	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	369,28 148,49 416,42 61,72 168,21 30,79 43,40 1.238,31	
item 3.1.1 3.1.1.1 3.1.1.2 3.1.1.3 3.1.1.4 3.1.1.5 3.1.1.6 3.1.1.7 3.1.2 3.1.2.1 3.1.2.2 3.1.2.3	Discriminação Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual Motoristas e encarregados Calça Camisa Calçado Boné Conjunto impermeável Óculos de sol Protetor solar Fiscais Calça Camisa Calçado	un.	4,88 4,88 4,88 4,88 1,88 4,88 1,88	R\$	75,75 30,46 85,42 12,66 89,71 6,32 23,15 Sub-total	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	369,28 148,49 416,42 61,72 168,21 30,79 43,40 1.238,31 9,47 3,81 10,68	
item 3.1.1 3.1.1.1 3.1.1.2 3.1.1.3 3.1.1.4 3.1.1.5 3.1.1.6 3.1.1.7 3.1.2 3.1.2.1 3.1.2.2 3.1.2.3 3.1.2.4	Discriminação Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual Motoristas e encarregados Calça Camisa Calçado Boné Conjunto impermeável Óculos de sol Protetor solar Fiscais Calça Camisa	un.	4,88 4,88 4,88 4,88 1,88 4,88 1,88	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	75,75 30,46 85,42 12,66 89,71 6,32 23,15 Sub-total	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	369,28 148,49 416,42 61,72 168,21 30,79 43,40 1.238,31	
item 3.1.1 3.1.1.1 3.1.1.2 3.1.1.3 3.1.1.4 3.1.1.5 3.1.1.6 3.1.1.7 3.1.2.1 3.1.2.2 3.1.2.3 3.1.2.4 3.1.2.5 3.1.2.6	Discriminação Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual Motoristas e encarregados Calça Camisa Calçado Boné Conjunto impermeável Óculos de sol Protetor solar Fiscais Calça Camisa Calçado Boné Colete fiscal Conjunto impermeável	un.	0,13 0,13 0,13 0,13 0,04 0,04	R\$	75,75 30,46 85,42 12,66 89,71 6,32 23,15 Sub-total 75,75 30,46 85,42 12,66 30,17 89,71	R\$	369,28 148,49 416,42 61,72 168,21 30,79 43,40 1.238,31 9,47 3,81 10,68 1,58 1,26 3,74	
item 3.1.1 3.1.1.1 3.1.1.2 3.1.1.3 3.1.1.4 3.1.1.5 3.1.1.6 3.1.1.7 3.1.2.2 3.1.2.1 3.1.2.2 3.1.2.3 3.1.2.4 3.1.2.5 3.1.2.6 3.1.2.7	Discriminação Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual Motoristas e encarregados Calça Camisa Calçado Boné Conjunto impermeável Óculos de sol Protetor solar Fiscais Calça Camisa Calçado Boné Colete fiscal Conjunto impermeável Óculos de sol	un.	0,13 0,13 0,13 0,13 0,04 0,04 0,13	R\$	75,75 30,46 85,42 12,66 89,71 6,32 23,15 Sub-total 75,75 30,46 85,42 12,66 30,17 89,71 6,32	R\$	369,28 148,49 416,42 61,72 168,21 30,79 43,40 1.238,31 9,47 3,81 10,68 1,58 1,26 3,74 0,79	
item 3.1.1 3.1.1.1 3.1.1.2 3.1.1.3 3.1.1.4 3.1.1.5 3.1.1.6 3.1.1.7 3.1.2.2 3.1.2.1 3.1.2.2 3.1.2.3 3.1.2.4 3.1.2.5 3.1.2.6 3.1.2.7	Discriminação Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual Motoristas e encarregados Calça Camisa Calçado Boné Conjunto impermeável Óculos de sol Protetor solar Fiscais Calça Camisa Calçado Boné Colete fiscal Conjunto impermeável	un.	0,13 0,13 0,13 0,13 0,04 0,04	R\$	75,75 30,46 85,42 12,66 89,71 6,32 23,15 Sub-total 75,75 30,46 85,42 12,66 30,17 89,71 6,32 23,15	R\$ R	369,28 148,49 416,42 61,72 168,21 30,79 43,40 1.238,31 9,47 3,81 10,68 1,58 1,26 3,74 0,79 2,89	
item 3.1.1 3.1.1.1 3.1.1.2 3.1.1.3 3.1.1.4 3.1.1.5 3.1.1.6 3.1.1.7 3.1.2.2 3.1.2.1 3.1.2.2 3.1.2.3 3.1.2.4 3.1.2.5 3.1.2.6 3.1.2.7	Discriminação Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual Motoristas e encarregados Calça Camisa Calçado Boné Conjunto impermeável Óculos de sol Protetor solar Fiscais Calça Camisa Calçado Boné Colete fiscal Conjunto impermeável Óculos de sol	un.	0,13 0,13 0,13 0,13 0,04 0,04 0,13	R\$	75,75 30,46 85,42 12,66 89,71 6,32 23,15 Sub-total 75,75 30,46 85,42 12,66 30,17 89,71 6,32	R\$	369,28 148,49 416,42 61,72 168,21 30,79 43,40 1.238,31 9,47 3,81 10,68 1,58 1,26 3,74 0,79	
item 3.1.1 3.1.1.1 3.1.1.2 3.1.1.3 3.1.1.4 3.1.1.5 3.1.1.6 3.1.1.7 3.1.2.2 3.1.2.1 3.1.2.2 3.1.2.3 3.1.2.4 3.1.2.5 3.1.2.6 3.1.2.7 3.1.2.8	Discriminação Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual Motoristas e encarregados Calça Camisa Calçado Boné Conjunto impermeável Óculos de sol Protetor solar Fiscais Calça Camisa Calçado Boné Colete fiscal Conjunto impermeável Óculos de sol Protetor solar	un.	4,88 4,88 4,88 4,88 1,88 4,88 1,88 0,13 0,13 0,13 0,04 0,04 0,04 0,13 0,13	R\$	75,75 30,46 85,42 12,66 89,71 6,32 23,15 Sub-total 75,75 30,46 85,42 12,66 30,17 89,71 6,32 23,15 Sub-total	R\$ R	369,28 148,49 416,42 61,72 168,21 30,79 43,40 1.238,31 9,47 3,81 10,68 1,58 1,26 3,74 0,79 2,89 34,21	
item 3.1.1 3.1.1.1 3.1.1.2 3.1.1.3 3.1.1.4 3.1.1.5 3.1.1.6 3.1.1.7 3.1.2.2 3.1.2.1 3.1.2.2 3.1.2.3 3.1.2.4 3.1.2.5 3.1.2.6 3.1.2.7 3.1.2.8	Discriminação Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual Motoristas e encarregados Calça Camisa Calçado Boné Conjunto impermeável Óculos de sol Protetor solar Fiscais Calça Camisa Calçado Boné Colete fiscal Conjunto impermeável Óculos de sol Protetor solar	un.	4,88 4,88 4,88 4,88 1,88 4,88 1,88 0,13 0,13 0,13 0,04 0,04 0,04 0,13 0,13	R\$ R	75,75 30,46 85,42 12,66 89,71 6,32 23,15 Sub-total 75,75 30,46 85,42 12,66 30,17 89,71 6,32 23,15 Sub-total	R\$ R	369,28 148,49 416,42 61,72 168,21 30,79 43,40 1.238,31 9,47 3,81 10,68 1,58 1,26 3,74 0,79 2,89 34,21	
item 3.1.1 3.1.1.1 3.1.1.2 3.1.1.3 3.1.1.4 3.1.1.5 3.1.1.6 3.1.1.7 3.1.2.1 3.1.2.2 3.1.2.3 3.1.2.4 3.1.2.5 3.1.2.6 3.1.2.7 3.1.2.8 3.1.3.1 3.1.3.1 3.1.3.1	Discriminação Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual Motoristas e encarregados Calça Camisa Calçado Boné Conjunto impermeável Óculos de sol Protetor solar Fiscais Calça Camisa Calçado Boné Colete fiscal Conjunto impermeável Óculos de sol Protetor solar	un.	4,88 4,88 4,88 4,88 1,88 4,88 1,88 0,13 0,13 0,13 0,13 0,04 0,04 0,04 0,13 0,13	R\$ R	75,75 30,46 85,42 12,66 89,71 6,32 23,15 Sub-total 75,75 30,46 85,42 12,66 30,17 89,71 6,32 23,15 Sub-total	R\$ R	369,28 148,49 416,42 61,72 168,21 30,79 43,40 1.238,31 9,47 3,81 10,68 1,58 1,26 3,74 0,79 2,89 34,21	
item 3.1.1 3.1.1.1 3.1.1.2 3.1.1.3 3.1.1.4 3.1.1.5 3.1.1.6 3.1.1.7 3.1.2.1 3.1.2.2 3.1.2.3 3.1.2.4 3.1.2.5 3.1.2.6 3.1.2.7 3.1.2.8 3.1.3.1 3.1.3.2 3.1.3.3 3.1.3.1	Discriminação Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual Motoristas e encarregados Calça Camisa Calçado Boné Conjunto impermeável Óculos de sol Protetor solar Fiscais Calça Camisa Calçado Boné Colete fiscal Conjunto impermeável Óculos de sol Protetor solar	un.	4,88 4,88 4,88 4,88 1,88 4,88 1,88 0,13 0,13 0,13 0,04 0,04 0,04 0,13 0,13	R\$ R	75,75 30,46 85,42 12,66 89,71 6,32 23,15 Sub-total 75,75 30,46 85,42 12,66 30,17 89,71 6,32 23,15 Sub-total	R\$ R	369,28 148,49 416,42 61,72 168,21 30,79 43,40 1.238,31 9,47 3,81 10,68 1,58 1,26 3,74 0,79 2,89 34,21 1.568,03 630,52 1.768,19	
item 3.1.1 3.1.1.1 3.1.1.2 3.1.1.3 3.1.1.4 3.1.1.5 3.1.1.6 3.1.1.7 3.1.2.1 3.1.2.2 3.1.2.3 3.1.2.4 3.1.2.5 3.1.2.6 3.1.2.7 3.1.2.8 3.1.3.1 3.1.3.1 3.1.3.1	Discriminação Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual Motoristas e encarregados Calça Camisa Calçado Boné Conjunto impermeável Óculos de sol Protetor solar Fiscais Calça Camisa Calçado Boné Colete fiscal Conjunto impermeável Óculos de sol Protetor solar	un.	4,88 4,88 4,88 4,88 1,88 4,88 1,88 0,13 0,13 0,13 0,13 0,04 0,04 0,04 0,13 0,13	R\$ R	75,75 30,46 85,42 12,66 89,71 6,32 23,15 Sub-total 75,75 30,46 85,42 12,66 30,17 89,71 6,32 23,15 Sub-total	R\$ R	369,28 148,49 416,42 61,72 168,21 30,79 43,40 1.238,31 9,47 3,81 10,68 1,58 1,26 3,74 0,79 2,89 34,21	
item 3.1.1 3.1.1.1 3.1.1.2 3.1.1.3 3.1.1.4 3.1.1.5 3.1.1.6 3.1.1.7 3.1.2.2 3.1.2.1 3.1.2.2 3.1.2.3 3.1.2.4 3.1.2.5 3.1.2.6 3.1.2.7 3.1.2.8 3.1.3.1 3.1.3.2 3.1.3.3 3.1.3.1 3.1.3.2 3.1.3.3 3.1.3.4 3.1.3.5 3.1.3.6	Discriminação Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual Motoristas e encarregados Calça Camisa Calçado Boné Conjunto impermeável Óculos de sol Protetor solar Fiscais Calça Camisa Calçado Boné Colete fiscal Conjunto impermeável Óculos de sol Protetor solar Coletores Calça Camisa Calçado Boné Coletores Calça Camisa Calçado Boné Conjunto impermeável Óculos de sol Protetor solar	un.	4,88 4,88 4,88 4,88 1,88 4,88 1,88 1,88	R\$ R	75,75 30,46 85,42 12,66 89,71 6,32 23,15 Sub-total 75,75 30,46 85,42 12,66 30,17 89,71 6,32 23,15 Sub-total 75,75 30,46 85,42 12,66 89,71 16,46	R\$ R	369,28 148,49 416,42 61,72 168,21 30,79 43,40 1.238,31 9,47 3,81 10,68 1,58 1,26 3,74 0,79 2,89 34,21 1.568,03 630,52 1.768,19 262,06 619,00 340,79	
item 3.1.1 3.1.1.1 3.1.1.2 3.1.1.3 3.1.1.4 3.1.1.5 3.1.1.6 3.1.1.7 3.1.2.2 3.1.2.1 3.1.2.2 3.1.2.3 3.1.2.4 3.1.2.5 3.1.2.6 3.1.2.7 3.1.2.8 3.1.3.1 3.1.3.2 3.1.3.3 3.1.3.4 3.1.3.5 3.1.3.6 3.1.3.7	Discriminação Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual Motoristas e encarregados Calça Camisa Calçado Boné Conjunto impermeável Óculos de sol Protetor solar Fiscais Calça Camisa Calçado Boné Colete fiscal Conjunto impermeável Óculos de sol Protetor solar Coletores Calça Camisa Calçado Boné Coletores Calça Camisa Calçado Boné Conjunto impermeável Óculos de sol Protetor solar	un.	4,88 4,88 4,88 4,88 1,88 4,88 1,88 1,88	R\$ R	75,75 30,46 85,42 12,66 89,71 6,32 23,15 Sub-total 75,75 30,46 85,42 12,66 30,17 89,71 6,32 23,15 Sub-total 75,75 30,46 85,42 12,66 89,71 16,46 6,32	R\$ R	369,28 148,49 416,42 61,72 168,21 30,79 43,40 1.238,31 9,47 3,81 10,68 1,58 1,26 3,74 0,79 2,89 34,21 1.568,03 630,52 1.768,19 262,06 619,00 340,79 130,76	
item 3.1.1 3.1.1.1 3.1.1.2 3.1.1.3 3.1.1.4 3.1.1.5 3.1.1.6 3.1.1.7 3.1.2.2 3.1.2.1 3.1.2.2 3.1.2.3 3.1.2.4 3.1.2.5 3.1.2.6 3.1.2.7 3.1.2.8 3.1.3.1 3.1.3.2 3.1.3.3 3.1.3.1 3.1.3.2 3.1.3.3 3.1.3.4 3.1.3.5 3.1.3.6	Discriminação Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual Motoristas e encarregados Calça Camisa Calçado Boné Conjunto impermeável Óculos de sol Protetor solar Fiscais Calça Camisa Calçado Boné Colete fiscal Conjunto impermeável Óculos de sol Protetor solar Coletores Calça Camisa Calçado Boné Coletores Calça Camisa Calçado Boné Conjunto impermeável Óculos de sol Protetor solar	un.	4,88 4,88 4,88 4,88 1,88 4,88 1,88 1,88	R\$ R	75,75 30,46 85,42 12,66 89,71 6,32 23,15 Sub-total 75,75 30,46 85,42 12,66 30,17 89,71 6,32 23,15 Sub-total 75,75 30,46 85,42 12,66 89,71 16,46 6,32 23,15	R\$ R	369,28 148,49 416,42 61,72 168,21 30,79 43,40 1.238,31 9,47 3,81 10,68 1,58 1,26 3,74 0,79 2,89 34,21 1.568,03 630,52 1.768,19 262,06 619,00 340,79 130,76 159,71	
item 3.1.1 3.1.1.1 3.1.1.2 3.1.1.3 3.1.1.4 3.1.1.5 3.1.1.6 3.1.1.7 3.1.2.1 3.1.2.2 3.1.2.3 3.1.2.4 3.1.2.5 3.1.2.6 3.1.2.7 3.1.2.8 3.1.3.1 3.1.3.2 3.1.3.3 3.1.3.4 3.1.3.5 3.1.3.6 3.1.3.7	Discriminação Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual Motoristas e encarregados Calça Camisa Calçado Boné Conjunto impermeável Óculos de sol Protetor solar Fiscais Calça Camisa Calçado Boné Colete fiscal Conjunto impermeável Óculos de sol Protetor solar Coletores Calça Camisa Calçado Boné Coletores Calça Camisa Calçado Boné Conjunto impermeável Óculos de sol Protetor solar	un.	4,88 4,88 4,88 4,88 1,88 4,88 1,88 1,88	R\$ R	75,75 30,46 85,42 12,66 89,71 6,32 23,15 Sub-total 75,75 30,46 85,42 12,66 30,17 89,71 6,32 23,15 Sub-total 75,75 30,46 85,42 12,66 89,71 16,46 6,32	R\$ R	369,28 148,49 416,42 61,72 168,21 30,79 43,40 1.238,31 9,47 3,81 10,68 1,58 1,26 3,74 0,79 2,89 34,21 1.568,03 630,52 1.768,19 262,06 619,00 340,79 130,76 159,71 5.479,06	
item 3.1.1 3.1.1.1 3.1.1.2 3.1.1.3 3.1.1.4 3.1.1.5 3.1.1.6 3.1.1.7 3.1.2.1 3.1.2.2 3.1.2.3 3.1.2.4 3.1.2.5 3.1.2.6 3.1.2.7 3.1.2.8 3.1.3.1 3.1.3.2 3.1.3.3 3.1.3.4 3.1.3.5 3.1.3.6 3.1.3.7	Discriminação Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual Motoristas e encarregados Calça Camisa Calçado Boné Conjunto impermeável Óculos de sol Protetor solar Fiscais Calça Camisa Calçado Boné Colete fiscal Conjunto impermeável Óculos de sol Protetor solar Coletores Calça Camisa Calçado Boné Coletores Calça Camisa Calçado Boné Conjunto impermeável Óculos de sol Protetor solar	un.	4,88 4,88 4,88 4,88 1,88 4,88 1,88 1,88	R\$ R	75,75 30,46 85,42 12,66 89,71 6,32 23,15 Sub-total 75,75 30,46 85,42 12,66 30,17 89,71 6,32 23,15 Sub-total 75,75 30,46 85,42 12,66 89,71 16,46 6,32 23,15	R\$ R	369,28 148,49 416,42 61,72 168,21 30,79 43,40 1.238,31 9,47 3,81 10,68 1,58 1,26 3,74 0,79 2,89 34,21 1.568,03 630,52 1.768,19 262,06 619,00 340,79 130,76 159,71	
item 3.1.1 3.1.1.1 3.1.1.2 3.1.1.3 3.1.1.4 3.1.1.5 3.1.1.6 3.1.1.7 3.1.2.1 3.1.2.2 3.1.2.3 3.1.2.4 3.1.2.5 3.1.2.6 3.1.2.7 3.1.2.8 3.1.3.1 3.1.3.2 3.1.3.3 3.1.3.4 3.1.3.5 3.1.3.6 3.1.3.7	Discriminação Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual Motoristas e encarregados Calça Camisa Calçado Boné Conjunto impermeável Óculos de sol Protetor solar Fiscais Calça Camisa Calçado Boné Colete fiscal Conjunto impermeável Óculos de sol Protetor solar Coletores Calça Camisa Calçado Boné Coletores Calça Camisa Calçado Boné Conjunto impermeável Óculos de sol Protetor solar	un.	4,88 4,88 4,88 4,88 1,88 4,88 1,88 1,88	R\$ R	75,75 30,46 85,42 12,66 89,71 6,32 23,15 Sub-total 75,75 30,46 85,42 12,66 30,17 89,71 6,32 23,15 Sub-total 75,75 30,46 85,42 12,66 89,71 16,46 6,32 23,15 Sub-total	R\$ R	369,28 148,49 416,42 61,72 168,21 30,79 43,40 1.238,31 9,47 3,81 10,68 1,58 1,26 3,74 0,79 2,89 34,21 1.568,03 630,52 1.768,19 262,06 619,00 340,79 130,76 159,71 5.479,06	

Mão de Obra Indireta

2.

item	Discriminação	Unidade	Quantidade	6	R\$ unitário		R\$ total	
4.1	Frota Operacional	Omuade	- Quantidade		iş arıntarıo		ny total	
4.1.1	Caminhão para caçamba coletora compactadora com capacidade mínima de 15 m³ - Operando em 1 turno	un.	0	R\$	262.872,00	R\$	-	
4.1.2	Caminhão para caçamba coletora compactadora com capacidade mínima de 15 m³ - Reserva	un.	0,3	R\$	262.872,00	R\$	78.861,60	
4.1.3	Caçamba compactadora de 15 m ³ - Operando em 1 turno	un.	0	R\$	144.885,04	R\$	-	
4.1.4	Caçamba compactadora de 15m³ - Reserva	un.	0,3	R\$	144.885,04	R\$	43.465,51	
					Sub-total	R\$	122.327,11	
4.2	Frota Auxiliar							
4.2.1	Veículo de apoio tipo picape.	un.	0,25	R\$	53.805,00	R\$	13.451,25	
	Total	la Frota e Equipa	umentos		Sub-total	R\$	13.451,25 135.778,36	
		ia Frota e Equipa	imentos			Ιζ	133.778,30	
5.	Custos Operacionais da Frota							
item	Discriminação	Unidade	Quantidade		R\$ unitário		R\$ total	
5.1	Depreciação frota operacional	Officiace	Quantidade	r	iş unitario	_	KŞ LOLAI	_
5.1.1	Caminhão (80% em 60 meses) 01 turnos	%	80%	R\$	-	R\$	-	
5.1.2	Caminhão (80% em 60 meses) reserva	%	80%	R\$	74.829,60	R\$	997,73	
5.1.3 5.1.4	Compactador (80% em 60 meses) 01 turno Compactador (80% em 60 meses) reserva	% %	80% 80%	R\$ R\$	43.465,51	R\$ R\$	- 579,54	
					Sub-total	R\$	1.577,27	
5.2	Depreciação da frota auxiliar							
5.2.1	Depreciação do utilitário (80% em 60 meses)	%	80%	R\$	13.091,35	R\$	174,55	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					R\$	174,55	
5.3	Remuneração capital investido	%	1 00	6 R\$	131.386,46	R\$	1.392,70	
	Temanerayan captan in testan	,,	1,00	3 140	1011000,10	114	1,0>2,10	
5.4	Imposto, seguro e licencimento		0.20	ъф.	R\$/ano	D (1)	R\$ /ano	
5.4.1 5.4.2	IPVA caminhão coletor IPVA do utilitário	un. un.	0,30 0,25	R\$ R\$	5.257,44 1.076,10	R\$ R\$	1.577,23 269,03	
5.4.3	Licenciam. caminhão coletor	un.	0,30	R\$	150,00	R\$	45,00	
5.4.4	Licenciam. do utilitário	un.	0,25	R\$	142,69 Sub-total	R\$ R\$	35,67	
					Sub-total mês	R\$	1.926,93 160,58	
	Consume de combustá el							
5.5 5.5.1	Consumo de combustível Consumo médio dos caminhões da frota operacional	litros	8.323,61	R\$	6,35	R\$	52.854,93	
5.5.2	Consumo médio da frota auxiliar - utilitário	litros	97,83	R\$	5,77	R\$	564,46	
					Sub-total	R\$	53.419,39	
5.6	Manutenção, peças, serviços e lavagens							
5.6.1	Frota operacional	%	1,25		118.295,11		1.478,69	
5.6.2 5.6.3	Frota auxiliar Lavação frota operacional	% un.	1,25 4,15		13.091,35 330,00		163,64 1.369,50	
5.6.4	Lavação frota auxiliar utilitário	un.	0,25		70,00		17,50	
					Sub-total	R\$	3.029,33	
5.7	Pneus e câmaras							
5.7.1	Frota operacional - Caminhão compactador							
5.7.1.1	Durabilidade estimada	Km	50.000,00					
5.7.1.2 5.7.1.3	Quilometragem rodada pela frota operacional Pneu	Km un.	14.982,50 12,00		2.240,00		26.880,00	
5.7.1.4	Câmara	un.	24,00		240,00		5.760,00	
5.7.1.5	Protetor	un.	24,00		120,00		2.880,00	
5.7.1.6 5.7.1.7	Recapagem Consertos	un. un.	24,00 60,00		625,00 227,35		15.000,00 13.640,94	
			,		Sub-total	R\$	64.160,94	
					Sub-total mês	R\$	19.225,83	
5.7.3	Frota auxiliar (utilitário)							
5.7.3.1	Durabilidade estimada	Km	30.000,00					
5.7.3.2 5.7.3.3	Quilometragem rodada pela frota auxiliar Jogo de pneu	Km un.	900,00 8,00		359,90		2.879,20	
		411 ,	0,00		Sub-total	R\$	2.879,20	
	Custo mensal de rodagem para frota auxiliar				Sub-total mês	R\$	86,38	
5.7.5	Óleos, filtros e lubrificantes							
5.7.5.1	Óleos, filtros e lubrificantes	%	10%	R\$	53.419,39		5.341,94	
					Sub-total Sub-total mês	R\$ R\$	5.341,94 5.341,94	

4.

Dimensionamento da Frota e Equipamentos

6.	Custos Diversos								
item	Discriminação	Unidade	Quantidade	R	\$ unitário		R\$ total		
6.1	Pesagem e Monitoramento		0.00	DΦ	10.00	ъф			
6.1.1	Custo com pesagem dos veículos coletores	un.	0,00	R\$	10,00		10.02		
6.1.2	Implantação dos equipamentos de monitoramento Custo mensal do monitoramento (localização + bloqueio de	un.	1,3	R\$	8,33	R\$	10,83		
6.1.3	combustível + identificação de motorista)	mês	1,3	R\$	69,90	R\$	90,87		
	comoustiver ridentificação de motorista;				Sub-total	R\$	101,70		
			Total Custo mens	al		R\$	101,70		
							•		
7.	Resumo								
7.1	Total dos Custos com Mão de Obra Direta							R\$	29.193,79
7.2	Total dos Custos com Mão de Obra Indireta							R\$	1.363,90
7.3	Total dos Custos Gerais (EPI)							R\$	6.751,59
7.4	Total dos Custos Operacionais da Frota							R\$	84.407,95
7.5	Total dos Custos Diversos								101,70
	Total dos Custos Diretos							R\$	121.818,94
8.	Custos Indiretos								
•	* ***********************************				På Latal				
item	Discriminação				R\$ total	_		_	
8.1	Despesas administrativas			R\$	-				
	Total de Custos Indiretos			R\$	-				
	Total dos Custos Diretos e Indiretos			R\$	121.818,94				
				ү					
9.	Bonificações e Despesas Indiretas (BDI)								
item	Discriminação	Unidade	Valor		R\$ total				
9.1	Administração Central (AC)	%	4,93]			
9.2	Despesas Financeiras (DF)	%	0,99						
9.3	Seguros, Riscos e Garantias (S)	%	1,88						
9.4	Seguros + Garantia (G)	%	0,49						
9.5	Riscos (obras simples) (R)	%	1,39						
9.6	Tributos (I)	%	6,65						
9.7	ISS	%	3,00						
9.8	PIS	%	0,65						
9.9	COFINS	%	3,00						
9.10	Lucro (L)	%	8,04						
9.11	BDI ADOTADO	%	24,84		20.262.22				
	Total de bonificações e despesas indiretas (BDI)				30.262,20	J			
	Total Geral Mensal			D¢	152.081,14	i			
				Ι	The state of the s				
	Número de Equipes			Dø	1,00				
	Preço Unitário (R\$ / equipe)			R\$	152.081,14				







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

1.	Mão de Obra Direta						
item	Discriminação	Unidade	Quantidade		R\$ unitário	R\$ total	
1.1	Motorista diurno						
1.1.1	Horas normais	hora	180	R\$	12,13	R\$ 2.184,00	
1.1.2	Insalubridade	%	40%	R\$	1.320,00	R\$ 528,00	
1.1.3	Hora Extra 50%	hora	0	R\$	22,60	R\$ 2.712,00 R\$	>
1.1.4	Hora Extra 100%	hora	0	R\$	30,13	R\$ -	ľ
					Sub Total	R\$ 2.712,00	*-
1.1.5	Encargos sociais	%	71,80%	R\$	2.712,00		- 4Y6I
1.1.6	Número de motoristas	homem	0,70	R\$	Sub Total 4.659,34	R\$ 4.659,34 R\$ 3.261,54	3-K
1.1.7	Reserva técnica	homem	0,20	R\$	4.659,34	R\$ 931,87	ρŢ
1.1.8	Vale alimentação	un.	32,00	R\$	10,23	R\$ 327,45	į.
1.1.9	Número de motoristas - com reserva	homem	0,90	R\$	327,45	R\$ 294,71	3HC
1.1.10	Seguro de vida	homem	0,90	R\$	40,00 Total Motorista diurno	R\$ 36,00 R\$ 4.524,11	e/9J
					Total Motorista didino	1.324,11	or/validate/9J3HQ-EHFQB-W4Y6K-WLQJV
1.2	Coletor diurno						
1.2.1	Horas normais	hora	180	R\$	8,45	R\$ 1.521,00	assinaturas acesse https://assinador.silosign.com.
1.2.1	Insalubridade	%	40%	R\$	1.320,00	R\$ 1.321,00 R\$ 528,00	ign.
						R\$ 2.049,00	silos
1.2.3	Hora Extra 50%	hora	0	R\$	17,08	R\$ -	dor.s
1.2.4	Hora Extra 100%	hora	0	R\$	484,97	R\$ -	sinae
1.2.5	Encargos sociais	%	71,80%	R\$	Sub Total 2.049,00	R\$ 2.049,00 R\$ 1.471,27	/ass
1.2.3	Liteat gos sociais	70	71,0070	Ιζφ	Sub Total		tps:/
1.2.6	Número de coletores	homem	0,00	R\$	3.520,27	R\$ -	e ht
1.2.7	Reserva técnica	homem	0,00	R\$	3.520,27	R\$ -	Sess
1.2.8	Vale alimentação	un.	32,00	R\$	10,23	R\$ 327,45	is ac
1.2.9 1.2.10	Número de coletores - com reserva Seguro de vida	homem homem	$0,00 \\ 0,00$	R\$ R\$	327,45 40,00	R\$ - R\$ -	ıtura
1.2.10	Seguro de vida	nomem	0,00	Τζψ	Total Coletor diurno		ssina
1.3	Motorista noturno						a Tas
1.5	Motorista noturno						<u> </u>
1.3.1	Horas normais	hora	180	R\$	12,13		Para validar o documento
1.3.2	Adicional noturno	%	20%	R\$	2.184,00	R\$ 436,80	gm
1.3.3	Insalubridade	%	40%	R\$	1.320,00	R\$ 528,00 R\$ 3.148,80	op o
1.3.4	Hora Extra 50%	hora	0	R\$	26,24	R\$ 3.148,80 R\$ -	dar c
1.3.5	Hora Extra 100%	hora	0	R\$	34,99	R\$ -	valic
					Sub Total	R\$ 3.148,80	ara
1.3.6	Encargos sociais	%	71,80%	R\$	3.148,80		
1 2 7	Número de motoristas	homem	0.00	D¢	Sub Total 5.409,78	R\$ 5.409,78 R\$	aro
1.3.7 1.3.8	Reserva técnica	homem	$0,00 \\ 0,00$	R\$ R\$	5.409,78	R\$ -	iffi C
1.3.9	Vale alimentação	un.	32,00	R\$	10,23	R\$ 327,45	iche
1.3.10	Número de motoristas - com reserva	homem	0,00	R\$	327,45	R\$ -	ue R
1.3.11	Seguro de vida	homem	0,00	R\$	40,00		Henrique Richetti Caron.
					Total Motorista noturno	R\$ -	<u> </u>
1.4	Coletor noturno						aron
1.4.1	Horas normais	hora	180	R\$	8,45	R\$ 1.521,00	ətti Ca
1.4.1	Adicional noturno	%	20%	R\$	1.521,00		liche
1.4.3	Insalubridade	%	40%	R\$	1.320,00	R\$ 528,00	ue R
I	T		_			R\$ 2.353,20	nriqı
		hora	0	R\$ R\$	19,61	R\$ - R\$ -	He
1.4.4	Hora Extra 50%	h.a.a		ĽΦ	26,15		On,
1.4.4 1.4.5	Hora Extra 100% Hora Extra 100%	hora	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		Sub Total	RS 2.353.20	
		hora %	71,80%	R\$	Sub Total 2.353,20	R\$ 2.353,20 R\$ 1.689,70	i. Ca
1.4.5	Hora Extra 100% Encargos sociais		71,80%		2.353,20 Sub Total	R\$ 1.689,70 R\$ 4.042,90	hetti Ca
1.4.5 1.4.6 1.4.7	Hora Extra 100% Encargos sociais Número de coletores	%	71,80%	R\$	2.353,20 Sub Total 4.042,90	R\$ 1.689,70 R\$ 4.042,90 R\$ -	Richetti Ca
1.4.5 1.4.6 1.4.7 1.4.8	Hora Extra 100% Encargos sociais Número de coletores Reserva técnica	% homem homem	71,80% 0,00 0,00	R\$ R\$	2.353,20 Sub Total 4.042,90 4.042,90	R\$ 1.689,70 R\$ 4.042,90 R\$ - R\$ -	ique Richetti Ca
1.4.5 1.4.6 1.4.7 1.4.8 1.4.9	Hora Extra 100% Encargos sociais Número de coletores Reserva técnica Vale alimentação (por coletor)	% homem homem un.	71,80% 0,00 0,00 32,00	R\$ R\$ R\$	2.353,20 Sub Total 4.042,90 4.042,90 10,23	R\$ 1.689,70 R\$ 4.042,90 R\$ - R\$ - R\$ 327,45	lenrique Richetti Ca
1.4.5 1.4.6 1.4.7 1.4.8 1.4.9 1.4.10	Hora Extra 100% Encargos sociais Número de coletores Reserva técnica Vale alimentação (por coletor) Número de coletores - com reserva	% homem homem	71,80% 0,00 0,00 32,00 0,00	R\$ R\$ R\$ R\$	2.353,20 Sub Total 4.042,90 4.042,90 10,23 327,45	R\$ 1.689,70 R\$ 4.042,90 R\$ - R\$ - R\$ 327,45 R\$ -	or Henrique Richetti Ca
1.4.5 1.4.6 1.4.7 1.4.8 1.4.9	Hora Extra 100% Encargos sociais Número de coletores Reserva técnica Vale alimentação (por coletor)	homem homem un. homem	71,80% 0,00 0,00 32,00	R\$ R\$ R\$	2.353,20 Sub Total 4.042,90 4.042,90 10,23	R\$ 1.689,70 R\$ 4.042,90 R\$ - R\$ - R\$ 327,45 R\$ - R\$ -	do por Henrique Richetti Caron, Henrique Richetti
1.4.5 1.4.6 1.4.7 1.4.8 1.4.9 1.4.10	Hora Extra 100% Encargos sociais Número de coletores Reserva técnica Vale alimentação (por coletor) Número de coletores - com reserva	homem homem un. homem homem	71,80% 0,00 0,00 32,00 0,00	R\$ R\$ R\$ R\$	2.353,20 Sub Total 4.042,90 4.042,90 10,23 327,45 40,00 Total Coletor noturno	R\$ 1.689,70 R\$ 4.042,90 R\$ - R\$ - R\$ 327,45 R\$ - R\$ -	assinado por Henrique Richetti Ca

2.	Mão de Obra Indireta						
item	Discriminação	Unidade	Quantidade		R\$ unitário	R\$ total	
2.1	Encarregado de Operação					114 12 13.	
	Encompands	1	0				
2.1.1	Encarregado Horas normais	homem hora	0 180	R\$	16,06	R\$ 2.889,90	
2.1.2	Adicional noturno	%	0%	R\$	2.889,90	R\$ -	
2.1.3	Insalubridade	%	40%	R\$	1.320,00	R\$ 528,00	
2.1.4	Hora Extra 50%	horas	0	R\$	28,48	R\$ 3.417,90 R\$	
2.1.5	Hora Extra 100%	horas	0	R\$	37,98	R\$ -	
				-	Sub Total	R\$ 3.417,90	
2.1.6	Encargos sociais	%	71,80%	R\$	3.417,90 Sub Total	R\$ 2.454,20 R\$ 5.872,10	
2.1.7	Número de Encarregados	homem	0		5.872,10	R\$ 5.872,10	
2.1.8	Vale alimentação	un.	32,00	R\$	10,23	R\$ 327,45	
2.1.9	Número de encarregado	homem	0,00	R\$ R\$	327,45 40,00	R\$ - R\$ -	λſα
2.1.10	Seguro de vida	homem	0,00	КŞ	Total Encarregado de Operação	R\$ -	6K-WLQJV
					Town Breut tegano ne o pernyno	110	
2.2	Fiscal de Operação						W4X
	Eigaal da Ongusaãa	homom	0				Ö.
2.2.1	Fiscal de Operação Horas normais	homem hora	0 180	R\$	13,52	R\$ 2.433,60	뚭
2.2.2	Adicional noturno	%	0%	R\$	2.433,60	R\$ -	-Ġ
2.2.3	Insalubridade	%	40%	R\$	1.320,00	R\$ 528,00	/9J3
2.2.4	Hora Extra 50%	horas	0	R\$	24,68	R\$ 2.961,60 R\$	date,
2.2.4	Hora Extra 100%	horas	0	R\$	32,91	R\$ -	Vali
					Sub Total	R\$ 2.961,60	/assinador.silosign.com.br/validate/9J3HQ-EHFQB-
2.2.6	Encargos sociais	%	71,80%	R\$	2.961,60	R\$ 2.126,56	n.col
2.2.7	Número de Fiscais	homem	0	R\$	Sub Total 5.088,16	R\$ 5.088,16 R\$ -	Sign
2.2.8	Vale alimentação	un.	32,00	R\$	10,23	R\$ 327,45	or.sile
2.2.9	Número de Fiscais	homem	0	R\$	327,45		nado
2.2.10	Seguro de vida	homem	0,00	R\$	40,00 Total Fiscal de Operação		assi
		Total dos (Custos com Mão de (Obra Ind		R\$ -	//:sd
						·	e h
							esse
3.	Custos Gerais						as ac
item	Discriminação	Unidade	Quantidade		R\$ unitário	R\$ total	natura
item	Discriminação	Unidade	Quantidade		R\$ unitário	R\$ total	assinatur
item	Discriminação Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual		Quantidade		R\$ unitário	R\$ total	uas as <mark>sina</mark> tur
3.1	Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual		Quantidade		R\$ unitário	R\$ total	e suas assinatur
3.1.1	Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual Motoristas e encarregados			P.			ento e suas assinat
3.1.1 3.1.1.1	Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual Motoristas e encarregados Calça	un.	1,95	R\$	75,75	R\$ 147,71	ento e suas assinat
3.1.1 3.1.1.1 3.1.1.2	Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual Motoristas e encarregados Calça Camisa		1,95 1,95	R\$	75,75 30,46	R\$ 147,71 R\$ 59,40	ento e suas assinat
3.1.1 3.1.1.1 3.1.1.2 3.1.1.3 3.1.1.4	Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual Motoristas e encarregados Calça Camisa Calçado Boné	un. un.	1,95 1,95 1,95 1,95	R\$ R\$ R\$	75,75 30,46 85,42 12,66	R\$ 147,71 R\$ 59,40 R\$ 166,57 R\$ 24,69	ento e suas assinat
3.1.1 3.1.1.1 3.1.1.2 3.1.1.3 3.1.1.4 3.1.1.5	Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual Motoristas e encarregados Calça Camisa Calçado Boné Conjunto impermeável	un. un. un. un. un.	1,95 1,95 1,95 1,95 0,75	R\$ R\$ R\$ R\$	75,75 30,46 85,42 12,66 89,71	R\$ 147,71 R\$ 59,40 R\$ 166,57 R\$ 24,69 R\$ 67,28	ento e suas assinat
3.1.1 3.1.1.1 3.1.1.2 3.1.1.3 3.1.1.4 3.1.1.5 3.1.1.6	Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual Motoristas e encarregados Calça Camisa Calçado Boné Conjunto impermeável Óculos de sol	un. un. un. un. un. un.	1,95 1,95 1,95 1,95 0,75 1,95	R\$ R\$ R\$ R\$	75,75 30,46 85,42 12,66 89,71 6,32	R\$ 147,71 R\$ 59,40 R\$ 166,57 R\$ 24,69 R\$ 67,28 R\$ 12,32	Para validar o docum <mark>ent</mark> c e s <mark>uas assina</mark> t
3.1.1 3.1.1.1 3.1.1.2 3.1.1.3 3.1.1.4 3.1.1.5	Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual Motoristas e encarregados Calça Camisa Calçado Boné Conjunto impermeável	un. un. un. un. un.	1,95 1,95 1,95 1,95 0,75	R\$ R\$ R\$ R\$	75,75 30,46 85,42 12,66 89,71	R\$ 147,71 R\$ 59,40 R\$ 166,57 R\$ 24,69 R\$ 67,28 R\$ 12,32	ron. Para validar o docum <mark>ent</mark> c e s <mark>uas assina</mark> t
3.1.1 3.1.1.1 3.1.1.2 3.1.1.3 3.1.1.4 3.1.1.5 3.1.1.6 3.1.1.7	Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual Motoristas e encarregados Calça Camisa Calçado Boné Conjunto impermeável Óculos de sol Protetor solar	un. un. un. un. un. un.	1,95 1,95 1,95 1,95 0,75 1,95	R\$ R\$ R\$ R\$	75,75 30,46 85,42 12,66 89,71 6,32 23,15	R\$ 147,71 R\$ 59,40 R\$ 166,57 R\$ 24,69 R\$ 67,28 R\$ 12,32 R\$ 17,36	Caron. Para validar o documentc e suas assinat
3.1.1 3.1.1.1 3.1.1.2 3.1.1.3 3.1.1.4 3.1.1.5 3.1.1.6 3.1.1.7	Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual Motoristas e encarregados Calça Camisa Calçado Boné Conjunto impermeável Óculos de sol Protetor solar	un. un. un. un. un. un.	1,95 1,95 1,95 1,95 0,75 1,95 0,75	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	75,75 30,46 85,42 12,66 89,71 6,32 23,15 Sub-total	R\$ 147,71 R\$ 59,40 R\$ 166,57 R\$ 24,69 R\$ 67,28 R\$ 12,32 R\$ 17,36 R\$ 495,33	etti Caron. Para validar o documentc e suas assinat
3.1.1 3.1.1.1 3.1.1.2 3.1.1.3 3.1.1.4 3.1.1.5 3.1.1.6 3.1.1.7	Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual Motoristas e encarregados Calça Camisa Calçado Boné Conjunto impermeável Óculos de sol Protetor solar Fiscais Calça	un. un. un. un. un. un. un. un. un.	1,95 1,95 1,95 1,95 0,75 1,95 0,75	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	75,75 30,46 85,42 12,66 89,71 6,32 23,15 Sub-total	R\$ 147,71 R\$ 59,40 R\$ 166,57 R\$ 24,69 R\$ 67,28 R\$ 12,32 R\$ 17,36 R\$ 495,33	etti Caron. Para validar o documentc e suas assinat
3.1.1 3.1.1.1 3.1.1.2 3.1.1.3 3.1.1.4 3.1.1.5 3.1.1.6 3.1.1.7 3.1.2 3.1.2.1 3.1.2.2 3.1.2.3	Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual Motoristas e encarregados Calça Camisa Calçado Boné Conjunto impermeável Óculos de sol Protetor solar Fiscais Calça Camisa Calça Camisa Calçado	un. un. un. un. un. un.	1,95 1,95 1,95 1,95 0,75 1,95 0,75	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	75,75 30,46 85,42 12,66 89,71 6,32 23,15 Sub-total	R\$ 147,71 R\$ 59,40 R\$ 166,57 R\$ 24,69 R\$ 67,28 R\$ 12,32 R\$ 17,36 R\$ 495,33 R\$ - R\$ - R\$ -	etti Caron. Para validar o documentc e suas assinat
3.1.1 3.1.1.1 3.1.1.2 3.1.1.3 3.1.1.4 3.1.1.5 3.1.1.6 3.1.1.7 3.1.2.1 3.1.2.2 3.1.2.1 3.1.2.2 3.1.2.3 3.1.2.4	Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual Motoristas e encarregados Calça Camisa Calçado Boné Conjunto impermeável Óculos de sol Protetor solar Fiscais Calça Camisa Calçado Boné	un.	1,95 1,95 1,95 1,95 0,75 1,95 0,75 0,75	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	75,75 30,46 85,42 12,66 89,71 6,32 23,15 Sub-total 75,75 30,46 85,42 12,66	R\$ 147,71 R\$ 59,40 R\$ 166,57 R\$ 24,69 R\$ 67,28 R\$ 12,32 R\$ 17,36 R\$ 495,33 R\$ - R\$ - R\$ - R\$ - R\$ -	etti Caron. Para validar o documentc e suas assinat
3.1.1 3.1.1.1 3.1.1.2 3.1.1.3 3.1.1.4 3.1.1.5 3.1.1.6 3.1.1.7 3.1.2.1 3.1.2.2 3.1.2.1 3.1.2.2 3.1.2.3 3.1.2.4 3.1.2.5	Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual Motoristas e encarregados Calça Camisa Calçado Boné Conjunto impermeável Óculos de sol Protetor solar Fiscais Calça Camisa Calçado Boné Colete fiscal	un.	1,95 1,95 1,95 1,95 0,75 1,95 0,75 0,75	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	75,75 30,46 85,42 12,66 89,71 6,32 23,15 Sub-total 75,75 30,46 85,42 12,66 30,17	R\$ 147,71 R\$ 59,40 R\$ 166,57 R\$ 24,69 R\$ 67,28 R\$ 12,32 R\$ 17,36 R\$ 495,33	letti Caron. Para validar o documento e suas assinat
3.1.1 3.1.1.1 3.1.1.2 3.1.1.3 3.1.1.4 3.1.1.5 3.1.1.6 3.1.1.7 3.1.2.1 3.1.2.2 3.1.2.1 3.1.2.2 3.1.2.3 3.1.2.4	Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual Motoristas e encarregados Calça Camisa Calçado Boné Conjunto impermeável Óculos de sol Protetor solar Fiscais Calça Camisa Calçado Boné	un.	1,95 1,95 1,95 1,95 0,75 1,95 0,75 0,75	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	75,75 30,46 85,42 12,66 89,71 6,32 23,15 Sub-total 75,75 30,46 85,42 12,66	R\$ 147,71 R\$ 59,40 R\$ 166,57 R\$ 24,69 R\$ 67,28 R\$ 12,32 R\$ 17,36 R\$ 495,33 R\$ - R\$ - R\$ - R\$ - R\$ -	etti Caron. Para validar o documentc e suas assinat
3.1.1 3.1.1.1 3.1.1.2 3.1.1.3 3.1.1.4 3.1.1.5 3.1.1.6 3.1.1.7 3.1.2.1 3.1.2.2 3.1.2.1 3.1.2.2 3.1.2.3 3.1.2.4 3.1.2.5 3.1.2.6	Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual Motoristas e encarregados Calça Camisa Calçado Boné Conjunto impermeável Óculos de sol Protetor solar Fiscais Calça Camisa Calçado Boné Colete fiscal Conjunto impermeável	un.	1,95 1,95 1,95 1,95 0,75 1,95 0,75 0,75 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,0	R\$	75,75 30,46 85,42 12,66 89,71 6,32 23,15 Sub-total 75,75 30,46 85,42 12,66 30,17 89,71 6,32 23,15	R\$ 147,71 R\$ 59,40 R\$ 166,57 R\$ 24,69 R\$ 67,28 R\$ 12,32 R\$ 17,36 R\$ 495,33 R\$ - R\$	letti Caron. Para validar o documentc e suas assinat
3.1.1 3.1.1.1 3.1.1.2 3.1.1.3 3.1.1.4 3.1.1.5 3.1.1.6 3.1.1.7 3.1.2.1 3.1.2.1 3.1.2.2 3.1.2.3 3.1.2.4 3.1.2.5 3.1.2.6 3.1.2.7	Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual Motoristas e encarregados Calça Camisa Calçado Boné Conjunto impermeável Óculos de sol Protetor solar Fiscais Calça Camisa Calçado Boné Colete fiscal Conjunto impermeável Óculos de sol	un.	1,95 1,95 1,95 1,95 0,75 1,95 0,75 0,75 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,0	RS RS RS RS RS RS RS RS RS RS	75,75 30,46 85,42 12,66 89,71 6,32 23,15 Sub-total 75,75 30,46 85,42 12,66 30,17 89,71 6,32	R\$ 147,71 R\$ 59,40 R\$ 166,57 R\$ 24,69 R\$ 67,28 R\$ 12,32 R\$ 17,36 R\$ 495,33 R\$ - R\$	Richetti Caron e Henrique Richetti Caron. Para validar o documentc e suas assinat
3.1.1 3.1.1.2 3.1.1.3 3.1.1.4 3.1.1.5 3.1.1.6 3.1.1.7 3.1.2.1 3.1.2.2 3.1.2.1 3.1.2.2 3.1.2.3 3.1.2.4 3.1.2.5 3.1.2.6 3.1.2.7 3.1.2.8	Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual Motoristas e encarregados Calça Camisa Calçado Boné Conjunto impermeável Óculos de sol Protetor solar Fiscais Calça Camisa Calçado Boné Colete fiscal Conjunto impermeável Óculos de sol Protetor solar	un.	1,95 1,95 1,95 1,95 0,75 1,95 0,75 0,75 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,0	RS RS RS RS RS RS RS RS RS RS	75,75 30,46 85,42 12,66 89,71 6,32 23,15 Sub-total 75,75 30,46 85,42 12,66 30,17 89,71 6,32 23,15	R\$ 147,71 R\$ 59,40 R\$ 166,57 R\$ 24,69 R\$ 67,28 R\$ 12,32 R\$ 17,36 R\$ 495,33 R\$ - R\$	ie Richetti Caron e Henrique Richetti Caron. Para validar o docum <mark>ent</mark> c e s uas assina t
3.1.1 3.1.1.2 3.1.1.3 3.1.1.4 3.1.1.5 3.1.1.6 3.1.1.7 3.1.2.1 3.1.2.1 3.1.2.2 3.1.2.1 3.1.2.2 3.1.2.3 3.1.2.4 3.1.2.5 3.1.2.6 3.1.2.7	Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual Motoristas e encarregados Calça Camisa Calçado Boné Conjunto impermeável Óculos de sol Protetor solar Fiscais Calça Camisa Calçado Boné Colete fiscal Conjunto impermeável Óculos de sol	un.	1,95 1,95 1,95 1,95 0,75 1,95 0,75 0,75 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,0	RS RS RS RS RS RS RS RS RS RS	75,75 30,46 85,42 12,66 89,71 6,32 23,15 Sub-total 75,75 30,46 85,42 12,66 30,17 89,71 6,32 23,15	R\$ 147,71 R\$ 59,40 R\$ 166,57 R\$ 24,69 R\$ 67,28 R\$ 12,32 R\$ 17,36 R\$ 495,33 R\$ - R\$	rique Richetti Caron e Henrique Richetti Caron. Para validar o documentc e suas assinat
3.1.1 3.1.1.1 3.1.1.2 3.1.1.3 3.1.1.4 3.1.1.5 3.1.1.6 3.1.1.7 3.1.2.1 3.1.2.2 3.1.2.1 3.1.2.2 3.1.2.3 3.1.2.4 3.1.2.5 3.1.2.6 3.1.2.7 3.1.2.8 3.1.3.1 3.1.3.1 3.1.3.1	Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual Motoristas e encarregados Calça Camisa Calçado Boné Conjunto impermeável Óculos de sol Protetor solar Fiscais Calça Camisa Calçado Boné Colete fiscal Conjunto impermeável Óculos de sol Protetor solar	un.	1,95 1,95 1,95 1,95 0,75 1,95 0,75 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,0	R\$ R	75,75 30,46 85,42 12,66 89,71 6,32 23,15 Sub-total 75,75 30,46 85,42 12,66 30,17 89,71 6,32 23,15 Sub-total	R\$ 147,71 R\$ 59,40 R\$ 166,57 R\$ 24,69 R\$ 67,28 R\$ 12,32 R\$ 17,36 R\$ 495,33 R\$ - R\$	rique Richetti Caron e Henrique Richetti Caron. Para validar o documentc e suas assinat
3.1.1 3.1.1.2 3.1.1.3 3.1.1.4 3.1.1.5 3.1.1.6 3.1.1.7 3.1.2.1 3.1.2.2 3.1.2.1 3.1.2.2 3.1.2.3 3.1.2.4 3.1.2.5 3.1.2.6 3.1.2.7 3.1.2.8 3.1.3.1 3.1.3.2 3.1.3.3 3.1.3.1	Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual Motoristas e encarregados Calça Camisa Calçado Boné Conjunto impermeável Óculos de sol Protetor solar Fiscais Calça Camisa Calçado Boné Colete fiscal Conjunto impermeável Óculos de sol Protetor solar Coletores Calça Camisa Calçado Calçado Canisa Calçado Calçado	un.	1,95 1,95 1,95 1,95 0,75 1,95 0,75 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,	RS RS RS RS RS RS RS RS RS RS RS RS RS	75,75 30,46 85,42 12,66 89,71 6,32 23,15 Sub-total 75,75 30,46 85,42 12,66 30,17 89,71 6,32 23,15 Sub-total	R\$ 147,71 R\$ 59,40 R\$ 166,57 R\$ 24,69 R\$ 67,28 R\$ 12,32 R\$ 17,36 R\$ 495,33 R\$ - R\$	rique Richetti Caron e Henrique Richetti Caron. Para validar o documento e suas assinat
3.1.1 3.1.1.2 3.1.1.3 3.1.1.4 3.1.1.5 3.1.1.6 3.1.1.7 3.1.2.1 3.1.2.2 3.1.2.1 3.1.2.2 3.1.2.3 3.1.2.4 3.1.2.5 3.1.2.6 3.1.2.7 3.1.2.8 3.1.3.1 3.1.3.2 3.1.3.3 3.1.3.1 3.1.3.2 3.1.3.3 3.1.3.4	Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual Motoristas e encarregados Calça Camisa Calçado Boné Conjunto impermeável Óculos de sol Protetor solar Fiscais Calça Camisa Calçado Boné Colete fiscal Conjunto impermeável Óculos de sol Protetor solar Coletores Calça Camisa Calçado Boné Coletores Calça Camisa Calçado Boné	un.	1,95 1,95 1,95 1,95 0,75 1,95 0,75 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,	R\$ R	75,75 30,46 85,42 12,66 89,71 6,32 23,15 Sub-total 75,75 30,46 85,42 12,66 30,17 89,71 6,32 23,15 Sub-total	R\$ 147,71 R\$ 59,40 R\$ 166,57 R\$ 24,69 R\$ 67,28 R\$ 12,32 R\$ 17,36 R\$ 495,33 R\$ - R\$	rique Richetti Caron e Henrique Richetti Caron. Para validar o documento e suas assinat
3.1.1 3.1.1.1 3.1.1.2 3.1.1.3 3.1.1.4 3.1.1.5 3.1.1.6 3.1.1.7 3.1.2.1 3.1.2.2 3.1.2.1 3.1.2.2 3.1.2.3 3.1.2.4 3.1.2.5 3.1.2.6 3.1.2.7 3.1.2.8 3.1.3.1 3.1.3.2 3.1.3.3 3.1.3.4 3.1.3.5 3.1.3.6	Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual Motoristas e encarregados Calça Camisa Calçado Boné Conjunto impermeável Óculos de sol Protetor solar Fiscais Calça Camisa Calçado Boné Colete fiscal Conjunto impermeável Óculos de sol Protetor solar Coletores Calça Camisa Calçado Boné Conjunto impermeável Óculos de sol Conjunto impermeável Óculos de sol Protetor solar	un.	1,95 1,95 1,95 1,95 0,75 1,95 0,75 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,	RS R	75,75 30,46 85,42 12,66 89,71 6,32 23,15 Sub-total 75,75 30,46 85,42 12,66 30,17 89,71 6,32 23,15 Sub-total 75,75 30,46 85,42 12,66 85,42 12,66 89,71 16,46	R\$ 147,71 R\$ 59,40 R\$ 166,57 R\$ 24,69 R\$ 67,28 R\$ 12,32 R\$ 17,36 R\$ 495,33 R\$ - R\$	ichetti Caron, He nriqu e Richetti Caron e Henrique Richetti Caron. Para validar o documentc e suas assinat
3.1.1 3.1.1.1 3.1.1.2 3.1.1.3 3.1.1.4 3.1.1.5 3.1.1.6 3.1.1.7 3.1.2.1 3.1.2.2 3.1.2.1 3.1.2.2 3.1.2.3 3.1.2.4 3.1.2.5 3.1.2.6 3.1.2.7 3.1.2.8 3.1.3.1 3.1.3.2 3.1.3.3 3.1.3.4 3.1.3.5 3.1.3.6 3.1.3.7	Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual Motoristas e encarregados Calça Camisa Calçado Boné Conjunto impermeável Óculos de sol Protetor solar Fiscais Calça Camisa Calçado Boné Colete fiscal Conjunto impermeável Óculos de sol Protetor solar Coletores Calça Camisa Calçado Boné Conjunto impermeável Óculos de sol Conjunto impermeável Luva Óculos de sol	un.	1,95 1,95 1,95 1,95 0,75 1,95 0,75 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,	RS R	75,75 30,46 85,42 12,66 89,71 6,32 23,15 Sub-total 75,75 30,46 85,42 12,66 30,17 89,71 6,32 23,15 Sub-total 75,75 30,46 85,42 12,66 89,71 16,46 6,32	R\$ 147,71 R\$ 59,40 R\$ 166,57 R\$ 24,69 R\$ 67,28 R\$ 12,32 R\$ 17,36 R\$ 495,33 R\$ - R\$	ichetti Caron, He nriqu e Richetti Caron e Henrique Richetti Caron. Para validar o docum <mark>entc</mark> e s <mark>uas assina</mark> t
3.1.1 3.1.1.1 3.1.1.2 3.1.1.3 3.1.1.4 3.1.1.5 3.1.1.6 3.1.1.7 3.1.2.1 3.1.2.2 3.1.2.1 3.1.2.2 3.1.2.3 3.1.2.4 3.1.2.5 3.1.2.6 3.1.2.7 3.1.2.8 3.1.3.1 3.1.3.2 3.1.3.3 3.1.3.4 3.1.3.5 3.1.3.6	Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual Motoristas e encarregados Calça Camisa Calçado Boné Conjunto impermeável Óculos de sol Protetor solar Fiscais Calça Camisa Calçado Boné Colete fiscal Conjunto impermeável Óculos de sol Protetor solar Coletores Calça Camisa Calçado Boné Conjunto impermeável Óculos de sol Conjunto impermeável Óculos de sol Protetor solar	un.	1,95 1,95 1,95 1,95 0,75 1,95 0,75 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,	RS R	75,75 30,46 85,42 12,66 89,71 6,32 23,15 Sub-total 75,75 30,46 85,42 12,66 30,17 89,71 6,32 23,15 Sub-total 75,75 30,46 85,42 12,66 89,71 16,46 6,32 23,15	R\$ 147,71 R\$ 59,40 R\$ 166,57 R\$ 24,69 R\$ 67,28 R\$ 12,32 R\$ 17,36 R\$ 495,33 R\$ - R\$	ichetti Caron, He nriqu e Richetti Caron e Henrique Richetti Caron. Para validar o documentc e suas assinat
3.1.1 3.1.1.1 3.1.1.2 3.1.1.3 3.1.1.4 3.1.1.5 3.1.1.6 3.1.1.7 3.1.2.1 3.1.2.2 3.1.2.1 3.1.2.2 3.1.2.3 3.1.2.4 3.1.2.5 3.1.2.6 3.1.2.7 3.1.2.8 3.1.3.1 3.1.3.2 3.1.3.3 3.1.3.4 3.1.3.5 3.1.3.6 3.1.3.7	Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual Motoristas e encarregados Calça Camisa Calçado Boné Conjunto impermeável Óculos de sol Protetor solar Fiscais Calça Camisa Calçado Boné Colete fiscal Conjunto impermeável Óculos de sol Protetor solar Coletores Calça Camisa Calçado Boné Conjunto impermeável Óculos de sol Conjunto impermeável Luva Óculos de sol	un.	1,95 1,95 1,95 1,95 0,75 1,95 0,75 1,95 0,75 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,	RS R	75,75 30,46 85,42 12,66 89,71 6,32 23,15 Sub-total 75,75 30,46 85,42 12,66 30,17 89,71 6,32 23,15 Sub-total 75,75 30,46 85,42 12,66 89,71 16,46 6,32	R\$ 147,71 R\$ 59,40 R\$ 166,57 R\$ 24,69 R\$ 67,28 R\$ 12,32 R\$ 17,36 R\$ 495,33 R\$ - R\$	Henrique Richetti Caron, Henrique Richetti Caron e Henrique Richetti Caron. Para validar o documento e suas assinat
3.1.1 3.1.1.2 3.1.1.3 3.1.1.4 3.1.1.5 3.1.1.6 3.1.1.7 3.1.2.1 3.1.2.2 3.1.2.1 3.1.2.2 3.1.2.3 3.1.2.4 3.1.2.5 3.1.2.6 3.1.2.7 3.1.2.8 3.1.3.1 3.1.3.1 3.1.3.2 3.1.3.3 3.1.3.4 3.1.3.5 3.1.3.6 3.1.3.7	Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual Motoristas e encarregados Calça Camisa Calçado Boné Conjunto impermeável Óculos de sol Protetor solar Fiscais Calça Camisa Calçado Boné Colete fiscal Conjunto impermeável Óculos de sol Protetor solar Coletores Calça Camisa Calçado Boné Conjunto impermeável Óculos de sol Conjunto impermeável Luva Óculos de sol	un.	1,95 1,95 1,95 1,95 0,75 1,95 0,75 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,	RS R	75,75 30,46 85,42 12,66 89,71 6,32 23,15 Sub-total 75,75 30,46 85,42 12,66 30,17 89,71 6,32 23,15 Sub-total 75,75 30,46 85,42 12,66 89,71 16,46 6,32 23,15	R\$ 147,71 R\$ 59,40 R\$ 166,57 R\$ 24,69 R\$ 67,28 R\$ 12,32 R\$ 17,36 R\$ 495,33 R\$ - R\$	Henrique Richetti Caron, Henrique Richetti Caron e Henrique Richetti Caron. Para validar o documentc e suas assinat
3.1.1 3.1.1.1 3.1.1.2 3.1.1.3 3.1.1.4 3.1.1.5 3.1.1.6 3.1.1.7 3.1.2.1 3.1.2.2 3.1.2.1 3.1.2.2 3.1.2.3 3.1.2.4 3.1.2.5 3.1.2.6 3.1.2.7 3.1.2.8 3.1.3.1 3.1.3.2 3.1.3.3 3.1.3.4 3.1.3.5 3.1.3.6 3.1.3.7	Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual Motoristas e encarregados Calça Camisa Calçado Boné Conjunto impermeável Óculos de sol Protetor solar Fiscais Calça Camisa Calçado Boné Colete fiscal Conjunto impermeável Óculos de sol Protetor solar Coletores Calça Camisa Calçado Boné Conjunto impermeável Óculos de sol Conjunto impermeável Luva Óculos de sol	un.	1,95 1,95 1,95 1,95 0,75 1,95 0,75 1,95 0,75 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,	R\$ R	75,75 30,46 85,42 12,66 89,71 6,32 23,15 Sub-total 75,75 30,46 85,42 12,66 30,17 89,71 6,32 23,15 Sub-total 75,75 30,46 85,42 12,66 89,71 16,46 6,32 23,15 Sub-total	R\$ 147,71 R\$ 59,40 R\$ 166,57 R\$ 24,69 R\$ 67,28 R\$ 12,32 R\$ 17,36 R\$ 495,33 R\$ - R\$	ichetti Caron, Henrique Richetti Caron e Henrique Richetti Caron. Para validar o documentc e suas assinat

	Dimensionamento da Frota e Equipamentos							
item	Discriminação	Unidade	Quantidade		R\$ unitário	l	R\$ total	
4.1	Frota Operacional Caminhão para Roll on Roll off ou carreta 60 m³ operando 1							
1	turno	un.	0,7	R\$	395.976,00	R\$	277.183,20	
2	Caminhão para Roll on Roll off ou carreta 60 m³ reserva	un.	0	R\$	395.976,00	R\$	-	
	Equipamento Roll on Roll off ou carreta 60 m³ operando 1 turno	un.	0,7	R\$	246.300,90	R\$	172.410,63	
	Equipamento Roll on Roll off ou carreta 60 m³ reserva	un.	0	R\$	246.300,90	R\$	-	
	Conteiner 29 m³ ou carreta 60 m³ operando 1 turno	un.	2	R\$	35.710,66		71.421,31	
	Conteiner 29 m³ ou carreta 60 m³ reserva	un.	0,7	R\$	35.710,66 Sub-total		24.997,46 546.012,61	
4.2	Frota Auxiliar Veículo de apoio tipo picape.	un.	0,0	R\$	53.805,00	R\$	-	
		la Frota e Equipam	ontos		Sub-total	R\$ R\$	546.012,61	
		ia Frota e Equipani	entos			ΝŞ	340.012,01	
5.	Custos Operacionais da Frota							
tem	Discriminação	Unidade	Quantidade		R\$ unitário	ı	R\$ total	
5.1	Depreciação frota operacional							
	Caminhão para Roll on Roll off ou carreta 60 m³ operando 1	0/	80%	R\$	261.503,20	R\$	3.486,71	
	turno Caminhão para Roll on Roll off ou carreta 60 m³ reserva	% %	80%	R\$	-	R\$	-	
	Equipamento Roll on Roll off ou carreta 60 m³ operando 1		80%	R\$	172.410,63	R\$	2.298,81	
	turno	% 0/			1/2.410,03		2.270,01	
	Equipamento Roll on Roll off ou carreta 60 m³ reserva Conteiner 29 m³ ou carreta 60 m³ operando 1 turno	% %	80% 80%	R\$ R\$	71.421,31	R\$ R\$	952,28	
	Conteiner 29 m ³ ou carreta 60 m ³ operando 1 turno Conteiner 29 m ³ ou carreta 60 m ³ reserva	% %	80%	R\$	71.421,31 24.997,46		333,30	
		-	20		Sub-total		7.071,10	
5.2	Depreciação da frota auxiliar							
5.2	Depreciação do utilitário (80% em 60 meses)	%	80%	R\$		R\$	<u>-</u>	
	Depreciação do difficiario (6079 em 60 meses)	7.0	0070	Теф	Sub-total		-	
5.3	Remuneração capital investido	%	1,06		530332,6051	562	21,525614	
J.J	nemuneração capital investido	70	1,00		330332,0031	302	21,323014	
5.4	Imposto, seguro e licencimento		0.70	ЪФ	R\$/ano		R\$ /ano	
	IPVA caminhão Roll on roll off ou carreta 60 m³ IPVA do utilitário	un. un.	0,70 0,00	R\$ R\$	7.919,52 1.076,10		5.543,66	
	Licenciam. do caminhão roll on roll off ou carreta 60 m ³		0,70	R\$	150,00		105,00	
	Licenciam. do utilitário	un.	0,00	R\$	142,69		-	
					Sub-total Sub-total mês		5.648,66 470,72	
5.5	Consumo de combustível							
5.5	Consumo médio do caminhão roll on roll off ou carreta 60 m ³	litros	0,00	R\$	6,35	R\$	-	
	Consumo médio da frota auxiliar - utilitário	litros	0,00	R\$	5,77		-	
					Sub-total	R\$	-	
5.6	Manutenção, peças, serviços e lavagens							
	Frota operacional	%	1,25		530.332,61		6.629,16	,
	Frota auxiliar	%	1,25		220.00		-	
	Lavação frota operacional Lavação frota auxiliar utilitário	un. un.	5,60 0,00		330,00 70,00		1.848,00	
	Lavação nota auxinar atintario	un.	0,00		Sub-total	R\$	8.477,16	
5.7	Pneus e câmaras							
.7.1	Frota operacional - Caminhão roll on roll off	77	#0000 C*					
1 2	Durabilidade estimada Quilometragem rodada pela frota operacional	Km Km	50000,00 10400,00					
3	Pneu	un.	20,00		2.240,00		44.800,00	
4	Câmara	un.	40,00		240,00		9.600,00	
5	Protetor	un.	20,00		120,00		2.400,00	
6 7	Recapagem Consertos	un. un.	20,00 30,00		625,00 227,35		12.500,00 6.820,47	
		wali	20,00		Sub-total		76.120,47	
					Sub-total mês	R\$	15.833,06	
.7.2	Frota auxiliar (utilitário)							
1	Durabilidade estimada	Km	30000,00					
2	Quilometragem rodada pela frota auxiliar Jogo de pneu	Km un.	0,00 8,00		359,90		2.879,20	
. 1	togo de pued	un.	0,00		Sub-total	R\$	2.879,20 2.879,20	
.3					Sub-total mês		<u>-</u>	
	Óleos filtros e lubrificantes							
5. 7.3	Óleos, filtros e lubrificantes Óleos, filtros e lubrificantes	%	10%	R\$	-	R\$	-	
5.7.3		%	10%	R\$	- Sub-total	R\$	-	
5.7.3		%	10%	R\$	Sub-total Sub-total mês	R\$	- - -	
5.7.3			10% Total Custo mensal			R\$	- - - 37.473,56	

item	Discriminação	Unidade	Quantidade		R\$ unitário			R\$ total	
6.1	Monitoramento								
6.1.1	Implantação dos equipamentos de monitoramento	un.	1	R\$		8,33	R\$	5,83	
6.1.2	Custo mensal do monitoramento (localização + bloqueio de	mês	0,7	R\$		69,90	R\$	48,93	
	combustível + identificação de motorista)		-,,						
			Total Custo mana			Sub-total		54,76	
			Total Custo mensa	ı			R\$	54,76	
7.	Resumo								
7.1.1	Total dos Custos com Mão de Obra Direta							R\$	4.524,11
7.1.2	Total dos Custos com Mão de Obra Indireta							R\$	
7.1.3	Total dos Custos Gerais (EPI)							R\$	
7.1.4	Total dos Custos Operacionais da Frota							R\$	
7.1.5	Total Custos Diversos							R\$	
	Total dos Custos Diretos							R\$	42.547,76
8.	Custos Indiretos								
									>∫.α
item	Discriminação				R\$ total				WLO
8.1	Despesas administrativas			R\$					6K-
	Total de Custos Indiretos			R\$					V4Y
									B-V
	Total dos Custos Diretos e Indiretos			R\$		42.547,76			Z Z
9.	Bonificações e Despesas Indiretas (BDI)								Ä.
item	Discriminação	Unidade	Valor		R\$ total				
9.1	Administração Central (AC)	%	4,93						ssinador.silosign.com.br/validate/9J3
9.2	Despesas Financeiras (DF)	%	0,99						alid
9.3	Seguros, Riscos e Garantias (S)	%	1,88						or/v
9.4	Seguros + Garantia (G)	%	0,49						Ä.
9.5	Riscos (obras simples) (R)	%	1,39						 03:-
9.6	Tributos (I)	%	6,65						sigi
9.7	ISS	%	3,00						oiis
9.8	PIS	%	0,65						dor.
9.9	COFINS	%	3,00						inac
9.10	Lucro (L)	%	8,04						
9.11	BDI ADOTADO	%	24,84						//:s
	Total de bonificações e despesas indiretas (BDI)					10.569,69			e https://a
10.	Disposição Final								Sesse
item	Discriminação	Unidade	Quantidade		R\$ unitário			R\$ total	s ac
10.1	Transporte Disposição Final em Aterro Sanitário	km/rodado	7.336	R\$	·	4,40	R\$	32.278,40	tura
			Total Custo mensa	l			R\$	32.278,40	sina
				D.C.		07.007.07	ı		umento e suas as:
	Total Geral Mensal			R\$		85.395,85			sua
	Geração de (km/rodado)					7.336,00			ф 9
	Preço Unitário (km/rodado)			R\$		11,64			hent
									S





1.	Mão de Obra Direta							
item 1.1	Discriminação Motorista diurno	Unidade	Quantidade	R:	\$ unitário	_	R\$ total	_
.1	Horas normais	hora	180	R\$	12,13	R\$	2.184,00	
1.2	Insalubridade	%	40%	R\$	1.320,00	R\$ R\$	528,00 2.712,00	
.3	Hora Extra 50%	hora	0	R\$	22,60	R\$	2.712,00	
1.3 1.4	Hora Extra 100%	hora	0	R\$	30,13	R\$	-	
1.7	Hora Data 10070	пота	U	ТФ	Sub Total	R\$	2.712,00	
1.5	Encargos sociais	%	71,80%	R\$	2.712,00	R\$	1.947,34	
			,		Sub Total	R\$	4.659,34	
1.6	Número de motoristas	homem	0,00	R\$	4.659,34	R\$	<u>-</u>	
1.7	Reserva técnica	homem	0,00	R\$	4.659,34	R\$	-	
1.8	Vale alimentação	un.	32,00	R\$	10,23	R\$	327,45	
1.9	Número de motoristas - com reserva	homem	0,00	R\$	327,45	R\$	-	
1.10	Seguro de vida	homem	0,00	R\$	40,00	R\$	-	
			7	Fotal Mot	orista diurno	R\$	-	
1.2	Coletor diurno							
1	и .	,	100	DΦ	0.45	D.C	1.501.00	
2.1	Horas normais	hora	180	R\$	8,45	R\$	1.521,00	
2.2	Insalubridade	%	40%	R\$	1.320,00	R\$	528,00	
2	Hora Extra 50%	h	Λ	DΦ	17.00	R\$	2.049,00	
2.3 2.4	Hora Extra 30% Hora Extra 100%	hora hora	0	R\$ R\$	17,08 484,97	R\$ R\$	-	
۷.٦	1101a DAUA 10070	пога	U	ĽΦ	Sub Total	R\$	2.049,00	
2.5	Encargos sociais	%	71,80%	R\$	2.049,00	R\$	1.471,27	
		70	, 1,00 / 0	ΙΨ	Sub Total	R\$	3.520,27	
2.6	Número de coletores	homem	0,00	R\$	3.520,27	R\$	-	
2.7	Reserva técnica	homem	0,00	R\$	3.520,27	R\$	-	
2.8	Vale alimentação	un.	32,00	R\$	10,23	R\$	327,45	
2.9	Número de coletores - com reserva	homem	0,00	R\$	327,45	R\$	-	
2.10	Seguro de vida	homem	0,00	R\$	40,00	R\$	-	
				Total C	oletor diurno	R\$	-	
1.3	Motorista noturno							
	iviotorista noturno							
			100	DΦ	10.10	DΦ	0.104.00	
3.1	Horas normais	hora	180	R\$	12,13	R\$	2.184,00	
3.1 3.2	Horas normais Adicional noturno	9/0	20%	R\$	2.184,00	R\$	436,80	
3.1 3.2 3.3	Horas normais					R\$ R\$	436,80 528,00	
3.1 3.2 3.3	Horas normais Adicional noturno Insalubridade	% %	20% 40%	R\$ R\$	2.184,00 1.320,00	R\$ R\$ R\$	436,80	
3.1 3.2 3.3	Horas normais Adicional noturno Insalubridade Hora Extra 50%	% % hora	20% 40% 0	R\$ R\$ R\$	2.184,00 1.320,00 26,24	R\$ R\$ R\$ R\$	436,80 528,00	
3.1 3.2 3.3	Horas normais Adicional noturno Insalubridade	% %	20% 40%	R\$ R\$	2.184,00 1.320,00 26,24 34,99	R\$ R\$ R\$ R\$	436,80 528,00 3.148,80	
3.1 3.2 3.3 3.4 3.5	Horas normais Adicional noturno Insalubridade Hora Extra 50% Hora Extra 100%	% % hora hora	20% 40% 0 0	R\$ R\$ R\$ R\$	2.184,00 1.320,00 26,24 34,99 Sub Total	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	436,80 528,00 3.148,80 - - - 3.148,80	
3.1 3.2 3.3 3.4 3.5	Horas normais Adicional noturno Insalubridade Hora Extra 50%	% % hora	20% 40% 0	R\$ R\$ R\$	2.184,00 1.320,00 26,24 34,99	R\$ R\$ R\$ R\$	436,80 528,00 3.148,80	
3.1 3.2 3.3 3.4 3.5	Horas normais Adicional noturno Insalubridade Hora Extra 50% Hora Extra 100%	% % hora hora	20% 40% 0 0	R\$ R\$ R\$ R\$	2.184,00 1.320,00 26,24 34,99 Sub Total 3.148,80	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	436,80 528,00 3.148,80 - - 3.148,80 2.260,98	
3.1 3.2 3.3	Horas normais Adicional noturno Insalubridade Hora Extra 50% Hora Extra 100% Encargos sociais	% % hora hora	20% 40% 0 0 71,80%	R\$ R\$ R\$ R\$	2.184,00 1.320,00 26,24 34,99 Sub Total 3.148,80 Sub Total	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	436,80 528,00 3.148,80 - - 3.148,80 2.260,98	
3.1 3.2 3.3 3.4 3.5 3.6	Horas normais Adicional noturno Insalubridade Hora Extra 50% Hora Extra 100% Encargos sociais Número de motoristas Reserva técnica Vale alimentação	% hora hora % homem	20% 40% 0 0 71,80%	R\$ R\$ R\$ R\$	2.184,00 1.320,00 26,24 34,99 Sub Total 3.148,80 Sub Total 5.409,78	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	436,80 528,00 3.148,80 - 3.148,80 2.260,98 5.409,78	
3.1 3.2 3.3 3.4 3.5 3.6 3.7 3.8 3.9 3.10	Horas normais Adicional noturno Insalubridade Hora Extra 50% Hora Extra 100% Encargos sociais Número de motoristas Reserva técnica	% hora hora % homem homem	20% 40% 0 0 71,80% 0,00 0,00 32,00 0,00	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	2.184,00 1.320,00 26,24 34,99 Sub Total 3.148,80 Sub Total 5.409,78 5.409,78 10,23 327,45	R\$	436,80 528,00 3.148,80 - - 3.148,80 2.260,98 5.409,78	
3.1 3.2 3.3 3.4 3.5 3.6 3.6 3.7 3.8 3.9 3.10	Horas normais Adicional noturno Insalubridade Hora Extra 50% Hora Extra 100% Encargos sociais Número de motoristas Reserva técnica Vale alimentação	% hora hora % homem homem un.	20% 40% 0 0 71,80% 0,00 0,00 32,00 0,00 0,00	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	2.184,00 1.320,00 26,24 34,99 Sub Total 3.148,80 Sub Total 5.409,78 5.409,78 10,23 327,45 40,00	R\$	436,80 528,00 3.148,80 - - 3.148,80 2.260,98 5.409,78	
3.1 3.2 3.3 3.4 3.5 3.6 6.6 3.7 3.8 3.9	Horas normais Adicional noturno Insalubridade Hora Extra 50% Hora Extra 100% Encargos sociais Número de motoristas Reserva técnica Vale alimentação Número de motoristas - com reserva	% hora hora % homem homem un. homem	20% 40% 0 0 71,80% 0,00 0,00 32,00 0,00 0,00	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	2.184,00 1.320,00 26,24 34,99 Sub Total 3.148,80 Sub Total 5.409,78 5.409,78 10,23 327,45	R\$	436,80 528,00 3.148,80 - - 3.148,80 2.260,98 5.409,78	
.1 .2 .3 .4 .5 .6 .7 .8 .9	Horas normais Adicional noturno Insalubridade Hora Extra 50% Hora Extra 100% Encargos sociais Número de motoristas Reserva técnica Vale alimentação Número de motoristas - com reserva	% hora hora % homem homem un. homem	20% 40% 0 0 71,80% 0,00 0,00 32,00 0,00 0,00	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	2.184,00 1.320,00 26,24 34,99 Sub Total 3.148,80 Sub Total 5.409,78 5.409,78 10,23 327,45 40,00	R\$	436,80 528,00 3.148,80 - - 3.148,80 2.260,98 5.409,78 - 327,45	
1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 1.7 1.8 1.9 1.10 1.11	Horas normais Adicional noturno Insalubridade Hora Extra 50% Hora Extra 100% Encargos sociais Número de motoristas Reserva técnica Vale alimentação Número de motoristas - com reserva Seguro de vida Coletor noturno	% hora hora % homem homem un. homem homem	20% 40% 0 0 71,80% 0,00 0,00 32,00 0,00 0,00	R\$	2.184,00 1.320,00 26,24 34,99 Sub Total 3.148,80 Sub Total 5.409,78 5.409,78 10,23 327,45 40,00 rista noturno	R\$	436,80 528,00 3.148,80 - - 3.148,80 2.260,98 5.409,78 - 327,45	
3.1 3.2 3.3 3.4 3.5 3.6 3.7 3.8 3.9 3.10 3.11	Horas normais Adicional noturno Insalubridade Hora Extra 50% Hora Extra 100% Encargos sociais Número de motoristas Reserva técnica Vale alimentação Número de motoristas - com reserva Seguro de vida Coletor noturno Horas normais	% hora hora % homem homem un. homem homem	20% 40% 0 0 71,80% 0,00 0,00 32,00 0,00 0,00 Te	R\$	2.184,00 1.320,00 26,24 34,99 Sub Total 3.148,80 Sub Total 5.409,78 5.409,78 10,23 327,45 40,00 rista noturno	R\$ R	436,80 528,00 3.148,80 - - 3.148,80 2.260,98 5.409,78 - - 327,45 - - - 1.521,00	
3.1 3.2 3.3 3.4 3.5 3.6 3.7 3.8 3.9 3.10 3.11	Horas normais Adicional noturno Insalubridade Hora Extra 50% Hora Extra 100% Encargos sociais Número de motoristas Reserva técnica Vale alimentação Número de motoristas - com reserva Seguro de vida Coletor noturno Horas normais Adicional noturno	% hora hora % homem homem un. homem homem	20% 40% 0 0 71,80% 0,00 0,00 32,00 0,00 0,00 To	R\$ R	2.184,00 1.320,00 26,24 34,99 Sub Total 3.148,80 Sub Total 5.409,78 5.409,78 10,23 327,45 40,00 rista noturno	R\$ R	436,80 528,00 3.148,80 - - 3.148,80 2.260,98 5.409,78 - 327,45 - - - - - 1.521,00 304,20	
3.1 3.2 3.3 3.4 3.5 3.6 3.7 3.8 3.9 3.10 3.11	Horas normais Adicional noturno Insalubridade Hora Extra 50% Hora Extra 100% Encargos sociais Número de motoristas Reserva técnica Vale alimentação Número de motoristas - com reserva Seguro de vida Coletor noturno Horas normais	% hora hora % homem homem un. homem homem	20% 40% 0 0 71,80% 0,00 0,00 32,00 0,00 0,00 Te	R\$	2.184,00 1.320,00 26,24 34,99 Sub Total 3.148,80 Sub Total 5.409,78 5.409,78 10,23 327,45 40,00 rista noturno	R\$ R	436,80 528,00 3.148,80 	
3.1 3.2 3.3 3.4 3.5 3.6 3.8 3.9 3.10 3.11	Horas normais Adicional noturno Insalubridade Hora Extra 50% Hora Extra 100% Encargos sociais Número de motoristas Reserva técnica Vale alimentação Número de motoristas - com reserva Seguro de vida Coletor noturno Horas normais Adicional noturno	% hora hora % homem homem un. homem homem	20% 40% 0 0 71,80% 0,00 0,00 32,00 0,00 0,00 Te	R\$ R	2.184,00 1.320,00 26,24 34,99 Sub Total 3.148,80 Sub Total 5.409,78 5.409,78 10,23 327,45 40,00 rista noturno 8,45 1.521,00 1.320,00	R\$ R	436,80 528,00 3.148,80 - - 3.148,80 2.260,98 5.409,78 - 327,45 - - - - - 1.521,00 304,20	
3.1 3.2 3.3 3.4 3.5 3.6 3.7 3.8 3.9 3.10 3.11	Horas normais Adicional noturno Insalubridade Hora Extra 50% Hora Extra 100% Encargos sociais Número de motoristas Reserva técnica Vale alimentação Número de motoristas - com reserva Seguro de vida Coletor noturno Horas normais Adicional noturno Insalubridade	hora hora hora homem homem un. homem homem homem	20% 40% 0 0 71,80% 0,00 0,00 32,00 0,00 0,00 To	R\$ R	2.184,00 1.320,00 26,24 34,99 Sub Total 3.148,80 Sub Total 5.409,78 5.409,78 10,23 327,45 40,00 rista noturno	R\$ R	436,80 528,00 3.148,80 	
3.1 3.2 3.3 3.4 3.5 3.6 3.7 3.8 3.9 3.10 3.11	Horas normais Adicional noturno Insalubridade Hora Extra 50% Hora Extra 100% Encargos sociais Número de motoristas Reserva técnica Vale alimentação Número de motoristas - com reserva Seguro de vida Coletor noturno Horas normais Adicional noturno Insalubridade Hora Extra 50%	% % hora hora % homem homem un. homem homem homem	20% 40% 0 0 71,80% 0,00 0,00 32,00 0,00 0,00 Telestical state of the	R\$ R	2.184,00 1.320,00 26,24 34,99 Sub Total 3.148,80 Sub Total 5.409,78 5.409,78 10,23 327,45 40,00 rista noturno 8,45 1.521,00 1.320,00	R\$ R	436,80 528,00 3.148,80 	
3.1 3.2 3.3 3.4 3.5 3.6 3.7 3.8 3.9 3.10 3.11	Horas normais Adicional noturno Insalubridade Hora Extra 50% Hora Extra 100% Encargos sociais Número de motoristas Reserva técnica Vale alimentação Número de motoristas - com reserva Seguro de vida Coletor noturno Horas normais Adicional noturno Insalubridade Hora Extra 50%	% % hora hora % homem homem un. homem homem homem	20% 40% 0 0 71,80% 0,00 0,00 32,00 0,00 0,00 Telestical state of the	R\$ R	2.184,00 1.320,00 26,24 34,99 Sub Total 3.148,80 Sub Total 5.409,78 10,23 327,45 40,00 rista noturno 8,45 1.521,00 1.320,00	R\$ R	436,80 528,00 3.148,80 	
1.4 1.4 1.4 1.4 1.4	Horas normais Adicional noturno Insalubridade Hora Extra 50% Hora Extra 100% Encargos sociais Número de motoristas Reserva técnica Vale alimentação Número de motoristas - com reserva Seguro de vida Coletor noturno Horas normais Adicional noturno Insalubridade Hora Extra 50% Hora Extra 100% Encargos sociais	hora hora homem homem homem homem homem homem	20% 40% 0 0 71,80% 0,00 0,00 32,00 0,00 0,00 To 180 20% 40% 0 0 71,80%	R\$ R	2.184,00 1.320,00 26,24 34,99 Sub Total 3.148,80 Sub Total 5.409,78 5.409,78 10,23 327,45 40,00 rista noturno 8,45 1.521,00 1.320,00 19,61 26,15 Sub Total 2.353,20 Sub Total	R\$ R	436,80 528,00 3.148,80 	
.1 .2 .3 .4 .5 .6 .7 .8 .9 .10 .11 .2 .3 .4 .56	Horas normais Adicional noturno Insalubridade Hora Extra 50% Hora Extra 100% Encargos sociais Número de motoristas Reserva técnica Vale alimentação Número de motoristas - com reserva Seguro de vida Coletor noturno Horas normais Adicional noturno Insalubridade Hora Extra 50% Hora Extra 100% Encargos sociais Número de coletores	hora hora homem homem homem homem homem homa hora % hora hora hora hora hora	20% 40% 0 0 71,80% 0,00 0,00 32,00 0,00 0,00 Tell 180 20% 40% 0 0 71,80% 0,00	R\$ R	2.184,00 1.320,00 26,24 34,99 Sub Total 3.148,80 Sub Total 5.409,78 10,23 327,45 40,00 rista noturno 8,45 1.521,00 1.320,00 19,61 26,15 Sub Total 2.353,20 Sub Total 4.042,90	R\$ R	436,80 528,00 3.148,80 	
1.4 1.4 1.4 1.4 1.4 1.4 1.4 1.4	Horas normais Adicional noturno Insalubridade Hora Extra 50% Hora Extra 100% Encargos sociais Número de motoristas Reserva técnica Vale alimentação Número de motoristas - com reserva Seguro de vida Coletor noturno Horas normais Adicional noturno Insalubridade Hora Extra 50% Hora Extra 100% Encargos sociais Número de coletores Reserva técnica	hora hora hora homem homem homem homem homem hora % hora hora hora hora hora hora	20% 40% 0 0 71,80% 0,00 0,00 32,00 0,00 0,00 180 20% 40% 0 0 71,80% 0,00 0,00 0,00	R\$ R	2.184,00 1.320,00 26,24 34,99 Sub Total 3.148,80 Sub Total 5.409,78 10,23 327,45 40,00 rista noturno 8,45 1.521,00 1.320,00 19,61 26,15 Sub Total 2.353,20 Sub Total 4.042,90 4.042,90 4.042,90	R\$ R	436,80 528,00 3.148,80 2.260,98 5.409,78 - 327,45 - - - 1.521,00 304,20 528,00 2.353,20 - 2.353,20 1.689,70 4.042,90	
.1 .2 .3 .4 .5 .6 .7 .8 .9 .10 .11 .2 .3 .4 .56	Horas normais Adicional noturno Insalubridade Hora Extra 50% Hora Extra 100% Encargos sociais Número de motoristas Reserva técnica Vale alimentação Número de motoristas - com reserva Seguro de vida Coletor noturno Horas normais Adicional noturno Insalubridade Hora Extra 50% Hora Extra 100% Encargos sociais Número de coletores Reserva técnica Vale alimentação (por coletor)	hora hora hora homem homem homem homem homem homa % hora % % hora hora hora hora w.	20% 40% 0 0 71,80% 0,00 0,00 32,00 0,00 0,00 180 20% 40% 0 0 71,80% 0,00 0,00 32,00 0,00 32,00	R\$ R	2.184,00 1.320,00 26,24 34,99 Sub Total 3.148,80 Sub Total 5.409,78 5.409,78 10,23 327,45 40,00 rista noturno 8,45 1.521,00 1.320,00 19,61 26,15 Sub Total 2.353,20 Sub Total 4.042,90 4.042,90 10,23	R\$ R	436,80 528,00 3.148,80 	
.1 .2 .3 .4 .5 .6 .7 .8 .9 .10 .11 .2 .3 .4 .5 .6 .7 .8 .9 .10 .11	Horas normais Adicional noturno Insalubridade Hora Extra 50% Hora Extra 100% Encargos sociais Número de motoristas Reserva técnica Vale alimentação Número de motoristas - com reserva Seguro de vida Coletor noturno Horas normais Adicional noturno Insalubridade Hora Extra 50% Hora Extra 100% Encargos sociais Número de coletores Reserva técnica Vale alimentação (por coletor) Número de coletores - com reserva	hora hora hora homem homem homem homem homem homa hora hora hora hora hora hora hora	20% 40% 0 0 0 71,80% 0,00 0,00 32,00 0,00 0,00 To 180 20% 40% 0 0 71,80% 0,00 0,00 32,00 0,00 32,00 0,00 32,00 0,00	R\$ R	2.184,00 1.320,00 26,24 34,99 Sub Total 3.148,80 Sub Total 5.409,78 5.409,78 10,23 327,45 40,00 rista noturno 8,45 1.521,00 1.320,00 19,61 26,15 Sub Total 2.353,20 Sub Total 4.042,90 4.042,90 10,23 327,45	R\$ R	436,80 528,00 3.148,80 2.260,98 5.409,78 - 327,45 - - - 1.521,00 304,20 528,00 2.353,20 - 2.353,20 1.689,70 4.042,90	
3.1 3.2 3.3 3.4 3.5 3.6 3.7 3.8 3.9 3.10 3.11 3.2 3.3	Horas normais Adicional noturno Insalubridade Hora Extra 50% Hora Extra 100% Encargos sociais Número de motoristas Reserva técnica Vale alimentação Número de motoristas - com reserva Seguro de vida Coletor noturno Horas normais Adicional noturno Insalubridade Hora Extra 50% Hora Extra 100% Encargos sociais Número de coletores Reserva técnica Vale alimentação (por coletor)	hora hora hora homem homem homem homem homem homa % hora % % hora hora hora hora w.	20% 40% 0 0 71,80% 0,00 0,00 32,00 0,00 0,00 180 20% 40% 0 0 71,80% 0,00 0,00 32,00 0,00 32,00	R\$ R	2.184,00 1.320,00 26,24 34,99 Sub Total 3.148,80 Sub Total 5.409,78 5.409,78 10,23 327,45 40,00 rista noturno 8,45 1.521,00 1.320,00 19,61 26,15 Sub Total 2.353,20 Sub Total 4.042,90 4.042,90 10,23	R\$ R	436,80 528,00 3.148,80 2.260,98 5.409,78 - 327,45 - - - 1.521,00 304,20 528,00 2.353,20 - 2.353,20 1.689,70 4.042,90	

2.	Mão de Obra Indireta							
item	Discriminação	Unidade	Quantidade	R	s unitário		R\$ total	
2.1	Encarregado de Operação	Official	Quantidade	- ''	, anitario		ny totai	
2.1.1	Encarregado	homem	0	DΦ	16.06	DΦ	2 880 00	
2.1.1 2.1.2	Horas normais Adicional noturno	hora %	180 0%	R\$ R\$	16,06 2.889,90	R\$ R\$	2.889,90	
2.1.3	Insalubridade	%	40%	R\$	1.320,00	R\$	528,00	
						R\$	3.417,90	
2.1.4	Hora Extra 50%	horas	0	R\$	28,48	R\$	-	
2.1.5	Hora Extra 100%	horas	0	R\$	37,98	R\$	-	
2.1.6	Encargos sociais	%	71,80%	R\$	Sub Total 3.417,90	R\$ R\$	3.417,90 2.454,20	
2.1.0	Elical gos sociais	70	/1,0070	ΚΦ	Sub Total	R\$	5.872,10	
.1.7	Número de Encarregados	homem	0		5.872,10	R\$	-	
2.1.8	Vale alimentação	un.	32,00	R\$	10,23	R\$	327,45	
2.1.9	Número de encarregado	homem	0,00	R\$	327,45	R\$	-	
.1.10	Seguro de vida	homem	0,00	R\$	40,00	R\$	-	
			Total Enca	rregado	de Operação	R\$	-	
2.2	Fiscal de Operação							
2.2	riscar de Operação							
	Fiscal de Operação	homem	0					
2.2.1	Horas normais	hora	180	R\$	13,52	R\$	2.433,60	
2.2.2	Adicional noturno	%	0%	R\$	2.433,60	R\$	_	
.2.3	Insalubridade	%	40%	R\$	1.320,00	R\$	528,00	
2.2.4	Hora Extra 50%	horas	0	R\$	24,68	R\$ R\$	2.961,60	
2.2.4 2.2.5	Hora Extra 100% Hora Extra 100%	noras horas	0	R\$	24,68 32,91	R\$	- -	
		110143	V	ΙΨ	Sub Total	R\$	2.961,60	
2.2.6	Encargos sociais	%	71,80%	R\$	2.961,60	R\$	2.126,56	
					Sub Total	R\$	5.088,16	
.2.7	Número de Fiscais	homem	0	R\$	5.088,16	R\$	-	
2.2.8	Vale alimentação	un.	32,00	R\$	10,23	R\$	327,45	
.2.9 .2.10	Número de Fiscais Seguro de vida	homem homem	0,00	R\$ R\$	327,45 40,00	R\$ R\$	-	
.2.10	Seguio de vida	пошеш	*		de Operação	R\$	-	
		Total dos (Custos com Mão de			R\$	-	
3.	Custos Gerais							
item	Discriminação	Unidade	Quantidade	R:	\$ unitário		R\$ total	
			Quantidade	R	\$ unitário		R\$ total	
item	Discriminação Uniformes e Equipamentos de Proteção Individua		Quantidade	R	\$ unitário		R\$ total	
3.1	Uniformes e Equipamentos de Proteção Individua		Quantidade	R	\$ unitário		R\$ total	
3.1.1	Uniformes e Equipamentos de Proteção Individua Motoristas e encarregados	al			\$ unitário	R\$	R\$ total	
3.1	Uniformes e Equipamentos de Proteção Individua		Quantidade 1,95 1,95	R\$ R\$ R\$	\$ unitário - -	R\$ R\$	R\$ total	
3.1.1 3.1.1	Uniformes e Equipamentos de Proteção Individua Motoristas e encarregados Calça Camisa Calçado	un.	1,95	R\$	unitário - - -	R\$ R\$	R\$ total	
3.1.1 3.1.1 .1.1.1 .1.1.2 .1.1.3 .1.1.4	Uniformes e Equipamentos de Proteção Individua Motoristas e encarregados Calça Camisa Calçado Boné	un. un.	1,95 1,95 1,95 1,95	R\$ R\$ R\$ R\$	\$ unitário - - -	R\$ R\$ R\$	R\$ total	
3.1.1 3.1.1 3.1.1.1 3.1.1.2 3.1.1.3 3.1.1.4 3.1.1.5	Uniformes e Equipamentos de Proteção Individua Motoristas e encarregados Calça Camisa Calçado Boné Conjunto impermeável	un. un. un. un. un. un.	1,95 1,95 1,95 1,95 0,75	R\$ R\$ R\$ R\$	unitário - - - -	R\$ R\$ R\$ R\$	R\$ total	
3.1.1 .1.1.1 .1.1.2 .1.1.3 .1.1.4 .1.1.5 .1.1.6	Uniformes e Equipamentos de Proteção Individua Motoristas e encarregados Calça Camisa Calçado Boné Conjunto impermeável Óculos de sol	un.	1,95 1,95 1,95 1,95 0,75 1,95	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	unitário - - - - -	R\$ R\$ R\$ R\$	R\$ total	
3.1.1 .1.1.1 .1.1.2 .1.1.3 .1.1.4 .1.1.5	Uniformes e Equipamentos de Proteção Individua Motoristas e encarregados Calça Camisa Calçado Boné Conjunto impermeável	un. un. un. un. un. un.	1,95 1,95 1,95 1,95 0,75	R\$ R\$ R\$ R\$	- - - - - -	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	- - - - - - -	
3.1.1 .1.1.1 .1.1.2 .1.1.3 .1.1.4 .1.1.5 .1.1.6	Uniformes e Equipamentos de Proteção Individua Motoristas e encarregados Calça Camisa Calçado Boné Conjunto impermeável Óculos de sol	un.	1,95 1,95 1,95 1,95 0,75 1,95	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	unitário Sub-total	R\$ R\$ R\$ R\$	R\$ total	
3.1.1 .1.1.1 .1.1.2 .1.1.3 .1.1.4 .1.1.5 .1.1.6	Uniformes e Equipamentos de Proteção Individua Motoristas e encarregados Calça Camisa Calçado Boné Conjunto impermeável Óculos de sol	un.	1,95 1,95 1,95 1,95 0,75 1,95	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	- - - - - -	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	- - - - - - -	
3.1.1 3.1.1 1.1.1.2 1.1.3 1.1.4 1.1.5 1.1.6 1.1.7	Uniformes e Equipamentos de Proteção Individua Motoristas e encarregados Calça Camisa Calçado Boné Conjunto impermeável Óculos de sol Protetor solar	un.	1,95 1,95 1,95 1,95 0,75 1,95	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	- - - - - -	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	- - - - - - -	
3.1.1 .1.1.1 .1.1.2 .1.1.3 .1.1.4 .1.1.5 .1.1.6 .1.1.7	Uniformes e Equipamentos de Proteção Individua Motoristas e encarregados Calça Camisa Calçado Boné Conjunto impermeável Óculos de sol Protetor solar	un.	1,95 1,95 1,95 1,95 0,75 1,95 0,75	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	- - - - - - Sub-total	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	- - - - - - -	
3.1.1 .1.1.1 .1.1.2 .1.1.3 .1.1.4 .1.1.5 .1.1.6 .1.1.7 3.1.2 .1.2.1 .1.2.2 .1.2.3	Uniformes e Equipamentos de Proteção Individua Motoristas e encarregados Calça Camisa Calçado Boné Conjunto impermeável Óculos de sol Protetor solar Fiscais Calça Camisa Calçado	un.	1,95 1,95 1,95 1,95 0,75 1,95 0,75	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	- - - - - - - Sub-total	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	- - - - - - -	
3.1.1 .1.1.1 .1.1.2 .1.1.3 .1.1.4 .1.1.5 .1.1.6 .1.1.7 3.1.2 .1.2.1 .1.2.2 .1.2.3 .1.2.4	Uniformes e Equipamentos de Proteção Individua Motoristas e encarregados Calça Camisa Calçado Boné Conjunto impermeável Óculos de sol Protetor solar Fiscais Calça Camisa Calçado Boné	un.	1,95 1,95 1,95 1,95 0,75 1,95 0,75 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	- - - - - - Sub-total	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	- - - - - - -	
3.1.1 .1.1.1 .1.1.2 .1.1.3 .1.1.4 .1.1.5 .1.1.6 .1.1.7 3.1.2 .1.2.1 .1.2.2 .1.2.3 .1.2.4 .1.2.5	Uniformes e Equipamentos de Proteção Individua Motoristas e encarregados Calça Camisa Calçado Boné Conjunto impermeável Óculos de sol Protetor solar Fiscais Calça Camisa Calçado Boné Colete fiscal	un.	1,95 1,95 1,95 1,95 0,75 1,95 0,75 0,75	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	- - - - - - Sub-total 75,75 30,46 85,42 12,66 30,17	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	- - - - - - -	
3.1.1 3.1.1 1.1.1.2 1.1.1.3 1.1.1.4 1.1.1.5 1.1.1.6 1.1.1.7 3.1.2 1.2.1 1.2.2 1.2.3 1.2.4 1.2.5 1.2.6	Uniformes e Equipamentos de Proteção Individua Motoristas e encarregados Calça Camisa Calçado Boné Conjunto impermeável Óculos de sol Protetor solar Fiscais Calça Camisa Calçado Boné Colete fiscal Conjunto impermeável	un.	1,95 1,95 1,95 1,95 0,75 1,95 0,75 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,0	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	75,75 30,46 85,42 12,66 30,17 89,71	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	- - - - - - -	
3.1.1 3.1.1 1.1.1.2 1.1.1.3 1.1.1.4 1.1.1.5 1.1.1.6 1.1.1.7 3.1.2 1.2.1 1.2.2 1.2.3 1.2.4 1.2.5 1.2.6 1.2.7	Uniformes e Equipamentos de Proteção Individua Motoristas e encarregados Calça Camisa Calçado Boné Conjunto impermeável Óculos de sol Protetor solar Fiscais Calça Camisa Calçado Boné Colete fiscal Conjunto impermeável Óculos de sol	un.	1,95 1,95 1,95 1,95 0,75 1,95 0,75 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,	R\$	75,75 30,46 85,42 12,66 30,17 89,71 6,32	R\$	- - - - - - -	
3.1.1 1.1.1 1.1.2 1.1.3 1.1.4 1.1.5 1.1.6 1.1.7 3.1.2 1.2.1 1.2.2 1.2.3 1.2.4 1.2.5 1.2.6 1.2.7	Uniformes e Equipamentos de Proteção Individua Motoristas e encarregados Calça Camisa Calçado Boné Conjunto impermeável Óculos de sol Protetor solar Fiscais Calça Camisa Calçado Boné Colete fiscal Conjunto impermeável	un.	1,95 1,95 1,95 1,95 0,75 1,95 0,75 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,0	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	75,75 30,46 85,42 12,66 30,17 89,71	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	- - - - - - -	
3.1.1 .1.1.1 .1.1.2 .1.1.3 .1.1.4 .1.1.5 .1.1.6 .1.1.7 3.1.2 .1.2.1 .1.2.2 .1.2.3 .1.2.4 .1.2.5 .1.2.6 .1.2.7 .1.2.8	Uniformes e Equipamentos de Proteção Individua Motoristas e encarregados Calça Camisa Calçado Boné Conjunto impermeável Óculos de sol Protetor solar Fiscais Calça Camisa Calçado Boné Colete fiscal Conjunto impermeável Óculos de sol Protetor solar	un.	1,95 1,95 1,95 1,95 0,75 1,95 0,75 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,	R\$	75,75 30,46 85,42 12,66 30,17 89,71 6,32 23,15	R\$	- - - - - - - - - - - - - - - - - - -	
3.1.1 3.1.1 1.1.1.2 1.1.1.3 1.1.1.4 1.1.5 1.1.6 1.1.7 3.1.2 1.2.1 1.2.2 1.2.3 1.2.4 1.2.5 1.2.6 1.2.7 1.2.8	Uniformes e Equipamentos de Proteção Individua Motoristas e encarregados Calça Camisa Calçado Boné Conjunto impermeável Óculos de sol Protetor solar Fiscais Calça Camisa Calçado Boné Colete fiscal Conjunto impermeável Óculos de sol Protetor solar	un.	1,95 1,95 1,95 1,95 0,75 1,95 0,75 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,	R\$	75,75 30,46 85,42 12,66 30,17 89,71 6,32 23,15 Sub-total	R\$ R	- - - - - - - - - - - - - - - - - - -	
3.1.1 3.1.1 1.1.1.2 1.1.1.3 1.1.1.4 1.1.1.5 1.1.1.6 1.1.7 3.1.2 1.2.1 1.2.2 1.2.3 1.2.4 1.2.5 1.2.6 1.2.7 1.2.8	Uniformes e Equipamentos de Proteção Individua Motoristas e encarregados Calça Camisa Calçado Boné Conjunto impermeável Óculos de sol Protetor solar Fiscais Calça Camisa Calçado Boné Colete fiscal Conjunto impermeável Óculos de sol Protetor solar	un.	1,95 1,95 1,95 1,95 0,75 1,95 0,75 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,	R\$ R	75,75 30,46 85,42 12,66 30,17 89,71 6,32 23,15 Sub-total	R\$ R	- - - - - - - - - - - - - - - - - - -	
3.1.1 .1.1.1 .1.1.2 .1.1.3 .1.1.4 .1.1.5 .1.1.6 .1.1.7 3.1.2 .1.2.1 .1.2.2 .1.2.3 .1.2.4 .1.2.5 .1.2.6 .1.2.7 .1.2.8 3.1.3 .1.3.1 .1.3.2	Uniformes e Equipamentos de Proteção Individua Motoristas e encarregados Calça Camisa Calçado Boné Conjunto impermeável Óculos de sol Protetor solar Fiscais Calça Camisa Calçado Boné Colete fiscal Conjunto impermeável Óculos de sol Protetor solar Coletores Calça Camisa	un.	1,95 1,95 1,95 1,95 0,75 1,95 0,75 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,0	R\$ R	75,75 30,46 85,42 12,66 30,17 89,71 6,32 23,15 Sub-total	R\$ R	- - - - - - - - - - - - - - - - - - -	
3.1.1 .1.1.1 .1.1.2 .1.1.3 .1.1.4 .1.1.5 .1.1.6 .1.1.7 3.1.2 .1.2.1 .1.2.2 .1.2.3 .1.2.4 .1.2.5 .1.2.6 .1.2.7 .1.2.8 3.1.3 .1.3.1 .1.3.2 .1.3.3	Uniformes e Equipamentos de Proteção Individua Motoristas e encarregados Calça Camisa Calçado Boné Conjunto impermeável Óculos de sol Protetor solar Fiscais Calça Camisa Calçado Boné Colete fiscal Conjunto impermeável Óculos de sol Protetor solar Coletores Calça Camisa Calçado Canisa Calçado Canisa Coletores Calça Camisa Calçado	un.	1,95 1,95 1,95 1,95 0,75 1,95 0,75 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,	R\$ R		R\$ R	- - - - - - - - - - - - - - - - - - -	
3.1.1 .1.1.1 .1.1.2 .1.1.3 .1.1.4 .1.1.5 .1.1.6 .1.1.7 3.1.2 .1.2.1 .1.2.2 .1.2.3 .1.2.4 .1.2.5 .1.2.6 .1.2.7 .1.2.8 3.1.3 .1.3.1 .1.3.2 .1.3.3 .1.3.4	Uniformes e Equipamentos de Proteção Individua Motoristas e encarregados Calça Camisa Calçado Boné Conjunto impermeável Óculos de sol Protetor solar Fiscais Calça Camisa Calçado Boné Colete fiscal Conjunto impermeável Óculos de sol Protetor solar Coletores Calça Camisa Calçado Boné Coletores Calça Camisa Calçado Boné	un.	1,95 1,95 1,95 1,95 1,95 0,75 1,95 0,75 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,	R\$ R	75,75 30,46 85,42 12,66 30,17 89,71 6,32 23,15 Sub-total	R\$ R	- - - - - - - - - - - - - - - - - - -	
3.1.1 .1.1.1 .1.1.2 .1.1.3 .1.1.4 .1.1.5 .1.1.6 .1.1.7 3.1.2 .1.2.1 .1.2.2 .1.2.3 .1.2.4 .1.2.5 .1.2.6 .1.2.7 .1.2.8 3.1.3 .1.3.1 .1.3.2 .1.3.3 .1.3.4 .1.3.5	Uniformes e Equipamentos de Proteção Individua Motoristas e encarregados Calça Camisa Calçado Boné Conjunto impermeável Óculos de sol Protetor solar Fiscais Calça Camisa Calçado Boné Colete fiscal Conjunto impermeável Óculos de sol Protetor solar Coletores Calça Camisa Calçado Canisa Calçado Canisa Coletores Calça Camisa Calçado	un.	1,95 1,95 1,95 1,95 1,95 0,75 1,95 0,75 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,	R\$ R	75,75 30,46 85,42 12,66 30,17 89,71 6,32 23,15 Sub-total	R\$ R	- - - - - - - - - - - - - - - - - - -	
3.1.1 .1.1.1 .1.1.2 .1.1.3 .1.1.4 .1.1.5 .1.1.6 .1.1.7 3.1.2 .1.2.1 .1.2.2 .1.2.3 .1.2.4 .1.2.5 .1.2.6 .1.2.7 .1.2.8 3.1.3 .1.3.1 .1.3.2 .1.3.3 .1.3.4 .1.3.5 .1.3.6	Uniformes e Equipamentos de Proteção Individua Motoristas e encarregados Calça Camisa Calçado Boné Conjunto impermeável Óculos de sol Protetor solar Fiscais Calça Camisa Calçado Boné Colete fiscal Conjunto impermeável Óculos de sol Protetor solar Coletores Calça Camisa Calçado Boné Conjunto impermeável Óculos de sol Conjunto impermeável Oculos de sol Coletores Calça Camisa Calçado Boné Conjunto impermeável	un.	1,95 1,95 1,95 1,95 1,95 0,75 1,95 0,75 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,	R\$ R	75,75 30,46 85,42 12,66 30,17 89,71 6,32 23,15 Sub-total	R\$ R	- - - - - - - - - - - - - - - - - - -	
3.1.1 .1.1.1 .1.1.2 .1.1.3 .1.1.4 .1.1.5 .1.1.6 .1.1.7 3.1.2 .1.2.1 .1.2.2 .1.2.3 .1.2.4 .1.2.5 .1.2.6 .1.2.7 .1.2.8 3.1.3 .1.3.1 .1.3.2 .1.3.3 .1.3.4 .1.3.5 .1.3.6 .1.3.7	Uniformes e Equipamentos de Proteção Individua Motoristas e encarregados Calça Camisa Calçado Boné Conjunto impermeável Óculos de sol Protetor solar Fiscais Calça Camisa Calçado Boné Colete fiscal Conjunto impermeável Óculos de sol Protetor solar Coletores Calça Camisa Calçado Boné Conjunto impermeável Óculos de sol Conjunto impermeável Óculos de sol Protetor solar	un.	1,95 1,95 1,95 1,95 1,95 0,75 1,95 0,75 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,	R\$ R	75,75 30,46 85,42 12,66 30,17 89,71 6,32 23,15 Sub-total 75,75 30,46 85,42 12,66 89,71 16,46 6,32 23,15	R\$ R	- - - - - - - - - - - - - - - - - - -	
3.1.1 .1.1.1 .1.1.2 .1.1.3 .1.1.4 .1.1.5 .1.1.6 .1.1.7 3.1.2 .1.2.1 .1.2.2 .1.2.3 .1.2.4 .1.2.5 .1.2.6 .1.2.7 .1.2.8	Uniformes e Equipamentos de Proteção Individua Motoristas e encarregados Calça Camisa Calçado Boné Conjunto impermeável Óculos de sol Protetor solar Fiscais Calça Camisa Calçado Boné Colete fiscal Conjunto impermeável Óculos de sol Protetor solar Coletores Calça Camisa Calçado Boné Conjunto impermeável Óculos de sol Protetor solar	un.	1,95 1,95 1,95 1,95 1,95 0,75 1,95 0,75 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,	R\$ R	75,75 30,46 85,42 12,66 30,17 89,71 6,32 23,15 Sub-total 75,75 30,46 85,42 12,66 89,71 16,46 6,32	R\$ R	- - - - - - - - - - - - - - - - - - -	
3.1.1 3.1.1 1.1.1.2 1.1.1.3 1.1.1.4 1.1.1.5 1.1.1.6 1.1.7 3.1.2 1.2.1 1.2.2 1.2.3 1.2.4 1.2.5 1.2.6 1.2.7 1.2.8 3.1.3 1.3.1 1.3.2 1.3.3 1.3.4 1.3.5 1.3.6 1.3.7	Uniformes e Equipamentos de Proteção Individua Motoristas e encarregados Calça Camisa Calçado Boné Conjunto impermeável Óculos de sol Protetor solar Fiscais Calça Camisa Calçado Boné Colete fiscal Conjunto impermeável Óculos de sol Protetor solar Coletores Calça Camisa Calçado Boné Conjunto impermeável Óculos de sol Protetor solar	un.	1,95 1,95 1,95 1,95 1,95 0,75 1,95 0,75 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,	R\$ R	75,75 30,46 85,42 12,66 30,17 89,71 6,32 23,15 Sub-total 75,75 30,46 85,42 12,66 89,71 16,46 6,32 23,15	R\$ R		
3.1.1 3.1.1 1.1.1 1.1.2 1.1.3 1.1.4 1.1.5 1.1.6 1.1.7 3.1.2 1.2.1 1.2.2 1.2.3 1.2.4 1.2.5 1.2.6 1.2.7 1.2.8 3.1.3 1.3.1 1.3.2 1.3.3 1.3.4 1.3.5 1.3.6 1.3.7	Uniformes e Equipamentos de Proteção Individua Motoristas e encarregados Calça Camisa Calçado Boné Conjunto impermeável Óculos de sol Protetor solar Fiscais Calça Camisa Calçado Boné Colete fiscal Conjunto impermeável Óculos de sol Protetor solar Coletores Calça Camisa Calçado Boné Conjunto impermeável Óculos de sol Protetor solar	un.	1,95 1,95 1,95 1,95 1,95 0,75 1,95 0,75 1,95 0,75 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,	R\$ R	75,75 30,46 85,42 12,66 30,17 89,71 6,32 23,15 Sub-total 75,75 30,46 85,42 12,66 89,71 16,46 6,32 23,15 Sub-total	R\$ R		
3.1.1 1.1.1 1.1.2 1.1.3 1.1.4 1.1.5 1.1.6 1.1.7 3.1.2 1.2.1 1.2.2 1.2.3 1.2.4 1.2.5 1.2.6 1.2.7 1.2.8 3.1.3 1.3.1 1.3.2 1.3.3 1.3.4 1.3.5 1.3.6 1.3.7	Uniformes e Equipamentos de Proteção Individua Motoristas e encarregados Calça Camisa Calçado Boné Conjunto impermeável Óculos de sol Protetor solar Fiscais Calça Camisa Calçado Boné Colete fiscal Conjunto impermeável Óculos de sol Protetor solar Coletores Calça Camisa Calçado Boné Conjunto impermeável Óculos de sol Protetor solar	un.	1,95 1,95 1,95 1,95 1,95 0,75 1,95 0,75 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,	R\$ R	75,75 30,46 85,42 12,66 30,17 89,71 6,32 23,15 Sub-total 75,75 30,46 85,42 12,66 89,71 16,46 6,32 23,15 Sub-total	R\$ R		

item	Discriminação	Unidade	Quantidade	R	\$ unitário		R\$ total
4.1	Frota Operacional Caminhão para Roll on Roll off ou carreta 60 m³ operando						
1	1 turno	un.	0	R\$	395.976,00	R\$	-
2	Caminhão para Roll on Roll off ou carreta 60 m³ reserva	un.	0	R\$	395.976,00	R\$	-
3	Equipamento Roll on Roll off ou carreta 60 m³ operando 1		0	R\$	246.300,90	R\$	-
4	turno Equipamento Roll on Roll off ou carreta 60 m³ reserva	un. un.	0	R\$	246.300,90	R\$	_
5	Conteiner 29 m³ ou carreta 60 m³operando 1 turno	un.	0	R\$	35.710,66		-
6	Conteiner 29 m³ ou carreta 60 m³ reserva	un.	0	R\$	35.710,66	R\$	
					Sub-total	R\$	-
4.2	Frota Auxiliar			·			
1	Veículo de apoio tipo picape.	un.	0,0	R\$	53.805,00 Sub-total		<u>-</u>
	Total da	a Frota e Equipam	entos			R\$	
5.	Custos Operacionais da Frota						
J.	Custos Operacionais da Frota						
item	Discriminação	Unidade	Quantidade	R	\$ unitário		R\$ total
5.1	Depreciação frota operacional						
1	Caminhão para Roll on Roll off ou carreta 60 m³ operando	0/	80%	R\$	-	R\$	-
1 2	1 turno Caminhão para Roll on Roll off ou carreta 60 m³ reserva	% %	80%	R\$	<u>-</u>	R\$	_
-	Equipamento Roll on Roll off ou carreta 60 m³ operando 1	/0			-		-
3	turno	%	80%	R\$	-	R\$	-
.4	Equipamento Roll on Roll off ou carreta 60 m³ reserva	%	80%	R\$	-	R\$	-
.5	Conteiner 29 m³ ou carreta 60 m³operando 1 turno	%	80%	R\$	-	R\$	-
6	Conteiner 29 m³ ou carreta 60 m³ reserva	%	80%	R\$	Sub total	R\$ R\$	-
					Sub-total	17.2	-
5.2	Depreciação da frota auxiliar						
.1	Depreciação do utilitário (80% em 60 meses)	%	80%	R\$	- Sub-total	R\$ R\$	<u>-</u>
					Sub-total	ΙζΦ	•
5.3	Remuneração capital investido %		1,0	06 R\$	-	R\$	-
5.4	Imposto, seguro e licencimento				R\$/ano		R\$ /ano
1	IPVA caminhão Roll on roll off	un.	0,00	R\$	7.919,52	R\$	-
2	IPVA do utilitário	un.	0,00	R\$	1.076,10	R\$	-
.3	Licenciam. do caminhão roll on roll off		0,00	R\$	150,00	R\$	-
.4	Licenciam. do utilitário	un.	0,00	R\$	142,69 Sub-total	R\$	-
					Sub-total mês		<u> </u>
5.5	Consumo de combustível						
.1	Consumo médio do caminhão roll on roll off	litros	0,00	R\$	6,35	R\$	<u>-</u>
.2	Consumo médio da frota auxiliar - utilitário	litros	0,00	R\$	5,77	R\$	-
					Sub-total	R\$	-
5.6	Manutanção nacas conjecto a lavagens						
5.0 1	Manutenção, peças, serviços e lavagens Frota operacional	%	1,25				
.2	Frota auxiliar	%	1,25		-		-
.3	Lavação frota operacional	un.	0,00		330,00		-
4	Lavação frota auxiliar utilitário	un.	0,00		70,00	_	-
					Sub-total	R\$	-
5.7	Pneus e câmaras						
5.7.1	Frota operacional - Caminhão roll on roll off Durabilidade estimada	V	50000.00				
1.1 1.2	Durabilidade estimada Quilometragem rodada pela frota operacional	Km Km	50000,00 10400,00				
1.3	Pneu	un.	0,00		2.240,00		-
1.4	Câmara	un.	0,00		240,00		-
1.5	Protetor	un.	0,00		120,00		-
1.6	Recapagem	un.	0,00		625,00		-
1.7	Consertos	un.	0,00		227,35 Sub-total	R\$	- -
					Sub-total mês		-
5.7.2	Frota auxiliar (utilitário)						
2.1	Durabilidade estimada	Km	30000,00				
2.2	Quilometragem rodada pela frota auxiliar	Km	0,00				
2.3	Jogo de pneu	un.	8,00		- Sub-total	D¢.	-
					Sub-total mês		-
F 7 2	Ólogo filtros a lubuificantes						
5.7.3 3.1	Óleos, filtros e lubrificantes Óleos, filtros e lubrificantes	%	10%	R\$	-	R\$	-
	- 2-00, 1110 0 1 110 1110 1110 1110 1110 11	,,	1070	1.ψ	Sub-total		-
					Sub-total mês		-

Custo mensal do monitoramento (localização + bloqueio de combustível + identificação de motorista) Total Custo mensal R\$ - Total dos Custos com Mão de Obra Direta R\$ - Total dos Custos com Mão de Obra Indireta Total dos Custos Gerais (EPI) Total dos Custos Operacionais da Frota Total Custos Diversos Total Custos Diversos R\$ - Total Custos Diversos R\$ - Total Custos Diretos	Implantação dos equipamentos de monitoramento un. 0 R\$ 8,33 R\$ - Custo mensal do monitoramento (localização + bloqueio de combustível + identificação de motorista) Total Custo mensal R\$ - Total Custo mensal R\$ - Total Custo mensal R\$ - Total dos Custos com Mão de Obra Direta Total dos Custos com Mão de Obra Indireta Total dos Custos Gerais (EPI) Total dos Custos Operacionais da Frota Total Custos Diversos R\$ -		Discriminação	Unidade	Quantidade	R\$ unitário	R\$ tota	ıl	
Combustível + identificação de motorista) R\$ Total Custo mensal R\$ - Total dos Custos com Mão de Obra Direta Total dos Custos com Mão de Obra Indireta Total dos Custos Gerais (EPI) Total dos Custos Operacionais da Frota Total Custos Diversos R\$ Total Custos Diversos R\$ Total Custos Diversos R\$ - R\$ R\$ - R\$ -	Combustível + identificação de motorista) Sub-total R\$ -	6.1 1.1	Implantação dos equipamentos de monitoramento	un.	0	R\$ 8,33	R\$	-	
7. Resumo 1. Total dos Custos com Mão de Obra Direta 2. Total dos Custos com Mão de Obra Indireta 3. Total dos Custos Gerais (EPI) 4. Total dos Custos Operacionais da Frota 5. Total Custos Diversos 6. Total Custos Diversos 7. Resumo 8. P\$ 8 8 8 8 8 8 8 8	Total Custo mensal R\$ - 7. Resumo 1 Total dos Custos com Mão de Obra Direta 2 Total dos Custos com Mão de Obra Indireta 3 Total dos Custos Gerais (EPI) 4 Total dos Custos Operacionais da Frota 5 Total Custos Diversos	1.2		mês	0	R\$ 69,90	R\$	-	
Total dos Custos com Mão de Obra Direta Total dos Custos com Mão de Obra Indireta Total dos Custos Gerais (EPI) Total dos Custos Operacionais da Frota Total Custos Diversos R\$ Total Custos Diretos	Total dos Custos com Mão de Obra Direta Total dos Custos com Mão de Obra Indireta Total dos Custos Gerais (EPI) Total dos Custos Operacionais da Frota Total Custos Diversos R\$ Total Custos Diretos				Total Custo mensal	Sub-total			
Total dos Custos com Mão de Obra Direta Total dos Custos com Mão de Obra Indireta Total dos Custos Gerais (EPI) Total dos Custos Operacionais da Frota Total Custos Diversos R\$ Total Custos Diretos	Total dos Custos com Mão de Obra Direta Total dos Custos com Mão de Obra Indireta Total dos Custos Gerais (EPI) Total dos Custos Operacionais da Frota Total Custos Diversos R\$ - Total dos Custos Diretos	7.	Resumo						
Total dos Custos Gerais (EPI) Total dos Custos Operacionais da Frota Total Custos Diversos R\$ Total dos Custos Diretos	Total dos Custos Gerais (EPI) Total dos Custos Operacionais da Frota Total Custos Diversos R\$ - Total dos Custos Diretos	1.1	Total dos Custos com Mão de Obra Direta						
.5 Total Custos Diversos Total dos Custos Diretos R\$ -	Total Custos Diversos Total dos Custos Diretos R\$ -	1.3	Total dos Custos Gerais (EPI)						
Total dos Custos Diretos R\$ -	Total dos Custos Diretos R\$ -	1.4	Total dos Custos Operacionais da Frota						
Section Sect	Section Company Comp	1.5							
Discriminação	Total de Custos Indiretos	8.	Custos Indiretos						
R\$ Total dos Custos Indiretos	Total do Custos Indiretos								
Total dos Custos Diretos e Indiretos R\$ -	Total dos Custos Diretos e Indiretos R\$	8.1							
Section Piscriminação Unidade Valor R\$ total	Section Sect								
9. Bonificações e Despesas Indiretas (BDI)	9. Bonificações e Despesas Indiretas (BDI) 1		Total dos Custos Diretos e Indiretos			R\$ -			
9.1 Administração Central (AC)	9.1 Administração Central (AC)			Unidada	Valor	R\$ total			
9.2 Despesas Financeiras (DF) 9.3 Seguros, Riscos e Garantias (S) 9.4 Seguros + Garantia (G) 9.5 Riscos (obras simples) (R) 9.6 Tributos (I) 9.7 ISS 9.8 PIS 9.9 COFINS 9.9 COFINS 9.10 Lucro (L) 9.11 BDI ADOTADO Total de bonificações e despesas indiretas (BDI) 10. Disposição Final item Discriminação Unidade Disposição Final em Aterro Sanitário Total Custo mensal Total Geral Mensal Geração de (t/mês) Preço Unitário (RS / Ton) R\$ 249,00 R\$ 249,00 R\$ 249,00 R\$ 249,00	9.2 Despesas Financeiras (DF) 9.3 Seguros, Riscos e Garantias (S) 9.4 Seguros + Garantia (G) 9.5 Riscos (obras simples) (R) 9.6 Tributos (I) 9.7 ISS 9.8 PIS 9.9 COFINS 9.9 COFINS 9.10 Lucro (L) 9.11 BDI ADOTADO Total de bonificações e despesas indiretas (BDI) 10. Disposição Final item Discriminação Unidade Quantidade R\$ unitário R\$ 597.600,00 Total Custo mensal Total Geral Mensal Geração de (t/mês) Preço Unitário (R\$ / Ton) R\$ 249,00 R\$ 249,00 R\$ 249,00 R\$ 249,00 R\$ 249,00					KŞ total			
9.4 Seguros, Kiscos e Garantias (S) 9.4 Seguros + Garantia (G) 9.5 Riscos (obras simples) (R) 9.6 Tributos (I) 9.7 ISS 9.9 COFINS 9.9 COFINS 9.10 Lucro (L) 9.11 BDI ADOTADO Total de bonificações e despesas indiretas (BDI) 10. Disposição Final item Discriminação Unidade Disposição Final em Aterro Sanitário Total Custo mensal Total Geral Mensal Geração de (t/mês) Preço Unitário (RS / Ton) R\$ 249,00 R\$ 249,00 R\$ 249,00 R\$ 249,00 R\$ 249,00 R\$ 249,00	9.4 Seguros, Riscos e Garantia (S)	9.2	Despesas Financeiras (DF)	%	0,99				
9.5 Riscos (obras simples) (R)	Socious Simples Riscos (obras simples) (R)								
9.6	9.6								
9.7 ISS % 3,00	9.7 ISS 9.8 PIS 9.9 COFINS 9.10 Lucro (L) 9.11 BDI ADOTADO Total de bonificações e despesas indiretas (BDI) 10. Disposição Final item Discriminação Unidade Quantidade R\$ unitário R\$ 597.600,00 Total Custo mensal Total Geral Mensal Geração de (t/mês) Preço Unitário (R\$ / Ton) R\$ 249,00 R\$ 249,00 R\$ 249,00 R\$ 249,00 R\$ 597.600,00 R\$ 249,00	9.6	Tributos (I)	%	6,65				
9.9 COFINS 9.10 Lucro (L) 9.11 BDI ADOTADO Total de bonificações e despesas indiretas (BDI) 10. Disposição Final item Discriminação Unidade Quantidade R\$ unitário R\$ total Disposição Final em Aterro Sanitário ton. 2.400 R\$ 249,00 R\$ 597.600,00 Total Custo mensal R\$ 597.600,00 Total Geração de (t/mês) Preço Unitário (R\$ / Ton) R\$ 249,00	9.9 COFINS 9.10 Lucro (L) 9.11 BDI ADOTADO Total de bonificações e despesas indiretas (BDI) 10. Disposição Final item Discriminação Unidade Quantidade R\$ unitário R\$ total Disposição Final em Aterro Sanitário Total Geral Mensal Geração de (t/mês) Preço Unitário (R\$ / Ton) R\$ 249,00 R\$ 249,00 R\$ 249,00								
9.10 Lucro (L) % 8,04 24,84 9.11 BDI ADOTADO 7 total de bonificações e despesas indiretas (BDI)	10. Disposição Final	9.9	COFINS	%	3,00				
10. Disposição Final item Discriminação Unidade Quantidade R\$ unitário R\$ total 1 Disposição Final em Aterro Sanitário ton. 2.400 R\$ 249,00 R\$ 597.600,00 Total Geral Mensal Geração de (t/mês) Preço Unitário (R\$ / Ton) R\$ 249,00 R\$ 249,00	Total de bonificações e despesas indiretas (BDI) 10. Disposição Final item Discriminação Disposição Final em Aterro Sanitário Total Custo mensal Total Geral Mensal Geração de (t/mês) Preço Unitário (R\$ / Ton) 9% 24,84 Quantidade R\$ unitário R\$ total R\$ 597.600,00 R\$ 597.600,00 R\$ 597.600,00 R\$ 597.600,00 R\$ 249,00 R\$ 249,00	9.10	Lucro (L)	%	8,04				
10. litem Discriminação Unidade Quantidade R\$ unitário R\$ total 1 Disposição Final em Aterro Sanitário ton. 2.400 R\$ 249,00 R\$ 597.600,00 Total Custo mensal Geração de (t/mês) 2.400,00 Preço Unitário (R\$ / Ton) R\$ 249,00	10. Disposição Final item Discriminação Unidade Quantidade R\$ unitário R\$ total Disposição Final em Aterro Sanitário ton. 2.400 R\$ 249,00 R\$ 597.600,00 Total Custo mensal Total Geral Mensal Geração de (t/mês) Preço Unitário (R\$ / Ton) R\$ 597.600,00 R\$ 249,00 R\$ 597.600,00 R\$ 249,00	9.11		%	24,84	-			
item Discriminação Unidade Quantidade R\$ unitário R\$ total 1 Disposição Final em Aterro Sanitário ton. 2.400 R\$ 249,00 R\$ 597.600,00 Total Geral Mensal Geração de (t/mês) 2.400,00 Preço Unitário (R\$ / Ton) R\$ 249,00	itemDiscriminaçãoUnidadeQuantidadeR\$ unitárioR\$ 597.600,00Total Geral Mensal Geração de (t/mês)R\$ 597.600,00Preço Unitário (R\$ / Ton)R\$ 597.600,00	10.							
Total Geral Mensal R\$ 597.600,00 Geração de (t/mês) Preço Unitário (R\$ / Ton) R\$ 249,00 R\$ 249,00	Total Geral Mensal R\$ 597.600,00 Total Geração de (t/mês) Preço Unitário (R\$ / Ton) R\$ 249,00 R\$ 249,0								
Total Geral Mensal R\$ 597.600,00 Geração de (t/mês) 2.400,00 Preço Unitário (R\$ / Ton) R\$ 249,00	Total Geral Mensal Geração de (t/mês) Preço Unitário (R\$ / Ton) R\$ 597.600,00 2.400,00 R\$ 249,00	. 1	Disposição Finai em Aterio Samtario	ton.		K\$ 249,00			
Geração de (t/mês) Preço Unitário (R\$ / Ton) R\$ 249,00	Geração de (t/mês) Preço Unitário (R\$ / Ton) R\$ 249,00		Total Geral Mensal			R\$ 597.600.00	1		
Preço Unitário (R\$ / Ton) R\$ 249,00	Preço Unitário (R\$ / Ton) R\$ 249,00								
Section Curtos Indirectos Section Sect									

VEÍCULO	DESVALORIZAÇÃO		PREÇO 2023	P	REÇO 2018
COLETOR COMPACTADOR	34,99%	R\$	404.373,00	R\$	262.872,00
VEÍCULO POLIGUINDASTE	22,69%	R\$	386.966,00	R\$	299.177,00
VEÍCULO ROLL ON ROLL OFF	10,76%	R\$	443.723,00		R\$ 395.976,00

COLETA CONVENCIONAL														
VEÍCULO / EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO		PREÇ	ÇO ADOTADO (R\$)	FIPE	(GRIMALDI	ι	SIMECA	DAMAEQ	PLANALTO	SIT	E	PREÇO MÉDIO
Caminhão	Atego 1719 4x2 Coletor de Lixo - V2 19 - 2018	2018	R\$	262.872,00	R\$ 262.872,00									R\$ 262.872,00
Caçamba Compactadora	Caçamba Coletora Compactadora 15m³	15m³	R\$	144.885,04		R\$	220.000,00	R\$	217.500,00	R\$ 217.500,00	R\$ 236.500,00			R\$ 222.875,00
Caçamba Compactadora	Caçamba coletora compactadora de 6 m ³	6m³	R\$	106.449,47				R\$	195.000,00	R\$ 132.500,00				R\$ 163.750,00
Coleta Mecanizada	Dispositivo hidráulico com braços	-	R\$	12.784,77				R\$	17.500,00	R\$ 23.500,00	R\$ 18.000,00			R\$ 19.666,67
Container	Contêiner ou lixeira, verde, de plástico virgem com roda	1m³	R\$	1.830,79						·		R\$	1.830,79	R\$ 1.830,79

COLETA SELETIVA													
VEÍCULO / EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO				FIPE	G	RIMALDI	U	SIMECA	DAMAEQ	PLANALTO	PRE	ÇO MÉDIO
Caminhão	Atego 1719 4x2 Coletor de Lixo - V2 19 - 2018	2018	R\$	262.872,00	R\$ 262.872,00								R\$ 262.872,00
Caçamba Compactadora	Caçamba Coletora Compactadora 15m3	15m³	R\$	144.885,04		R\$	220.000,00	R\$	217.500,00	R\$ 217.500,00	R\$ 236.500,00	R\$	222.875,00
Caçamba Compactadora	Caçamba coletora compactadora de 6 m ³	6m³	R\$	106.449,47				R\$	195.000,00	R\$ 132.500,00			R\$ 163.750,00
Coleta Mecanizada	Dispositivo hidráulico com braços	-	R\$	12.784,77				R\$	17.500,00	R\$ 23.500,00	R\$ 18.000,00	R\$	19.666,67

TRANSPORTE PARA DESTIN	RANSPORTE PARA DESTINAÇÃO FINAL											
PÇÃO 1 - TRANSPORTE - ROLL ON ROLL OFF												
VEÍCULO / EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO				FIPE	Patio201 vendas de semi reboco	RODOZAN	Patio201 vendas de semi reboco	Patio201 vendas de semi reboco	FACHINI S.A.	PREÇO MÉDIO	
Caminhão	Scania G-400 A 4x2 3-Eixos/A 6x2 2p(dies.) (E5) - 20218	2018	R\$ 353	.366,84	R\$ 395.976,00						R\$ 395.976,00	
Equipamento	Gr25 para caminhão truck (Rollon) / Equipto. Hidr. Mod. "GT-25" c/ Tr. 3º Eixo e/ou Caçamba 60 m³	Rollon/CAÇAMBA 60 M³	R\$ 246	.300,90		R\$ 260.000,00	R\$ 295.000,00	R\$ 270.000,00	R\$ 265.000,00	R\$ 290.000,00	R\$ 276.000,00	
Container	Conteiner TP 6525R DF. +ChMist(1/4+3/8) 29 m3	29m³	R\$ 35	710,66				R\$ 31.200,00	R\$ 35.250,00	R\$ 53.600,00	R\$ 40.016,67	
Container	Conteiner TP 6525R DF. +ChMist(1/4+3/8) 39 m ³	39m³	R\$ 34	.379,50				R\$ 34.300,00	R\$ 42.750,00		R\$ 38.525,00	

FROTA AUXILIAR								
VEÍCULO / EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO				FIPE	Grimaldi	Usimeca	Imavi
Veículo utilitário	Strada Working 1.4 mpi Fire Flex 8V CS	2018	R\$	53.805,00				



MANIFESTO DE ASSINATURAS



Código de validação: 9J3HQ-EHFQB-W4Y6K-WLQJV

Esse documento foi assinado pelos seguintes signatários nas datas indicadas (Fuso horário de Brasília):

✓ Henrique Richetti Caron (CPF ***.433.450-**) em 31/10/2024 16:45 - Assinado eletronicamente

Endereço IP

Geolocalização

Lat: -26,846822

Long: -48,630989

Precisão: 3399 (metros)

Autenticação

Navegantes

Aplicação externa

191.191.122.19

HAkeUJSpBmHHC9z0Wi5Pi2bx8AKdY7JSRvogs9oL6Aw=

SHA-256

✓ Henrique Richetti Caron (CPF ***.433.450-**) em 31/10/2024 16:45 - Assinado eletronicamente

Endereço IP

Geolocalização

191.191.122.19

Lat: -26,846822

Long: -48,630989

Precisão: 3399 (metros)

Autenticação

Navegantes

Aplicação externa

azkAswSMCyYt7xrReYGKdPTfD5+KPdr/d+h8pjLVyYc=

SHA-256

✓ Henrique Richetti Caron (CPF ***.433.450-**) em 31/10/2024 16:45 - Assinado eletronicamente

Endereço IP

191.191.122.19

Geolocalização

Lat: -26,846822 Long: -48,630989

Precisão: 3399 (metros)

Autenticação

Aplicação externa

ng9BfWFXagg1Yqe4yqEaki9z2GVZR81ty9uEGeFCt1Q=

SHA-256

Para verificar as assinaturas, acesse o link direto de validação deste documento:

https://assinador.silosign.com.br/validate/9J3HQ-EHFQB-W4Y6K-WLQJV

Ou acesse a consulta de documentos assinados disponível no link abaixo e informe o código de validação:

https://assinador.silosign.com.br/validate