



PROPOSTA DE PREÇOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE BAYEUX-PB
CONCORRÊNCIA Nº 00001/2023 – PMBEX
PROCESSO LICITATÓRIO Nº 00108/2023 - PMBEX
M CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 02.823.335/0001-35

RUA SENADOR DINARTE MARIZ, 14 - VALE DO SOL - PARNAMIRIM-RN



Este documento foi assinado digitalmente por Vitor Bolívar Santos Alves e Bernard Rodrigues Ferreira.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código 5CFD-AF17-5D35-BB45.





PROPOSTA COMERCIAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE BAYEUX-PB
CONCORRÊNCIA N° 00001/2023 – PMBEX
PROCESSO LICITATÓRIO N° 00108/2023 – PMBEX

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA E MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE BAYEUX-PB, CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO E SEUS ANEXOS.

Dados da Proponente:

RAZÃO SOCIAL: M Construções e Serviços Ltda
ENDEREÇO: Rua Senador Dinarte Mariz, 14 – Vale do Sol – Parnamirim-RN
CNPJ: 02.823.335/0001-35
E-MAIL: licitacao@mblimpeza.com.br

Prezados Senhores,
 Nos termos da licitação em epígrafe, apresentamos proposta conforme abaixo:

COMPOSIÇÕES DE CUSTO POR PREÇO UNITÁRIO						
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANT. MENSAL	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO MENSAL (R\$)	PREÇO 30 MESES R\$
1	COLETA MANUAL E CONTEINERIZADA COM TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES, INCLUSIVE IMPLANTAÇÃO DE CONTEINERES (COM HIGIENIZAÇÃO)	tonelada	2.000,00	R\$ 219,20	R\$ 438.400,00	R\$ 13.152.000,00
2	COLETA MECANIZADA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DIVERSIFICADOS COM MONITORAMENTO POR SISTEMA GPS	tonelada	1.250,00	R\$ 181,52	R\$ 226.900,00	R\$ 6.807.000,00
3	COLETA, TRANSPORTE E TRITURAÇÃO DE RESÍDUOS DE PODA COM MONITORAMENTO POR SISTEMA GPS	tonelada	220,00	R\$ 414,22	R\$ 91.128,40	R\$ 2.733.852,00
4	INSTALAÇÃO E REMOÇÃO DE CAIXAS ESTACIONÁRIAS TIPO BROOK'S COM MONITORAMENTO POR SISTEMA GPS	tonelada	230,00	R\$ 183,33	R\$ 42.165,90	R\$ 1.264.977,00
5	COLETA MANUAL DOS RESÍDUOS DOMICILIARES EM ÁREAS DE DIFÍCIL ACESSO	equipe	1,00	R\$ 86.991,30	R\$ 86.991,30	R\$ 2.609.739,00
6	REMOÇÃO MOTORIZADA DOS RESÍDUOS DOMILIARES EM ÁREAS DE DIFÍCIL ACESSO	equipe	1,00	R\$ 21.475,46	R\$ 21.475,46	R\$ 644.263,80
7	VARRIÇÃO MANUAL E MECANIZADA DE VIAS PAVIMENTADAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS				R\$ 179.930,79	R\$ 5.397.923,70
7.1	VARRIÇÃO MANUAL	KM	782,70	R\$ 196,74	R\$ 153.988,39	R\$ 4.619.657,00
7.2	VARRIÇÃO MECANIZADA (ELÉTRICA)	KM	880,00	R\$ 29,48	R\$ 25.942,40	R\$ 778.270,00
8	SERVIÇOS DE LIMPEZA CORRELATOS	equipe	4,00	R\$ 71.341,61	R\$ 285.366,44	R\$ 8.560.993,20
9	LIMPEZA DE MERCADOS E FEIRAS LIVRES	equipe	1,00	R\$ 73.099,91	R\$ 73.099,91	R\$ 2.192.997,30
10	COLETA SELETIVA PORTA À PORTA COM IMPLANTAÇÃO, RECOLHIMENTO E LIMPEZA DE PEVS	equipe	2,00	R\$ 44.977,99	R\$ 89.955,98	R\$ 2.698.679,40
TOTAL MENSAL					R\$	1.535.414,18
TOTAL GLOBAL (30 MESES)					R\$	46.062.425,40

Valor Mensal: R\$1.535.414,18 (Um milhão, quinhentos e trinta e cinco mil, quatrocentos e quatorze reais e dezoito centavos)

Valor Global (30 Meses): R\$: 46.062.425,40 (Quarenta e seis milhões, sessenta e dois mil, quatrocentos e vinte e cinco reais e quarenta centavos).

Validade da Proposta: 60 dias

Declaramos para os devidos fins que nos preços propostos estão inclusos todos os encargos, tributos, impostos e demais despesas necessárias para a execução dos serviços.

Parnamirim-RN, 29 de fevereiro de 2024.

M CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ:02.823.335/0001-35
 Vitor Bolivar Santos Alves
 Administrador
 CRA/RN nº 6650

M CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 02.823.335/0001-35
 Bernard Rodrigues Ferreira
 Engenheiro Civil
 CREA/RN nº 2113583550

M CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 02.823.335/0001-35

Este documento foi assinado digitalmente por Vitor Bolivar Santos Alves e Bernard Rodrigues Ferreira.
 Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br> e utilize o código 5CFD-AF17-5D35-BB45.
 Rua Senador Dinarte Mariz, 14 – Vale do Sol – Parnamirim-RN CEP: 59.143-290
 Telefone: (84)3302-2040 E-mail: licitacao@mblimpeza.com.br

COMPOSIÇÕES DE CUSTO POR PREÇO UNITÁRIO						
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANT. MENSAL	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO MENSAL (R\$)	PREÇO 30 MESES R\$
1	COLETA MANUAL E CONTEINERIZADA COM TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES, INCLUSIVE IMPLANTAÇÃO DE CONTEINERES (COM HIGIENIZAÇÃO)	tonelada	2.000,00	R\$ 219,20	R\$ 438.400,00	R\$ 13.152.000,00
2	COLETA MECANIZADA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DIVERSIFICADOS COM MONITORAMENTO POR SISTEMA GPS	tonelada	1.250,00	R\$ 181,52	R\$ 226.900,00	R\$ 6.807.000,00
3	COLETA, TRANSPORTE E TRITURAÇÃO DE RESÍDUOS DE PODA COM MONITORAMENTO POR SISTEMA GPS	tonelada	220,00	R\$ 414,22	R\$ 91.128,40	R\$ 2.733.852,00
4	INSTALAÇÃO E REMOÇÃO DE CAIXAS ESTACIONÁRIAS TIPO BROOK'S COM MONITORAMENTO POR SISTEMA GPS	tonelada	230,00	R\$ 183,33	R\$ 42.165,90	R\$ 1.264.977,00
5	COLETA MANUAL DOS RESÍDUOS DOMICILIARES EM ÁREAS DE DIFÍCIL ACESSO	equipe	1,00	R\$ 86.991,30	R\$ 86.991,30	R\$ 2.609.739,00
6	REMOÇÃO MOTORIZADA DOS RESÍDUOS DOMILIARES EM ÁREAS DE DIFÍCIL ACESSO	equipe	1,00	R\$ 21.475,46	R\$ 21.475,46	R\$ 644.263,80
7	VARRIÇÃO MANUAL E MECANIZADO DE VIAS PAVIMENTADAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS				R\$ 179.930,79	R\$ 5.397.923,70
7.1	VARRIÇÃO MANUAL	km	762,70	R\$ 196,74	R\$ 153.988,39	R\$ 4.619.651,70
7.2	VARRIÇÃO MECANIZADA (ELÉTRICA)	km	880,00	R\$ 29,48	R\$ 25.942,40	R\$ 778.272,00
8	SERVIÇOS DE LIMPEZA CORRELATOS	equipe	4,00	R\$ 71.341,61	R\$ 285.366,44	R\$ 8.560.993,20
9	LIMPEZA DE MERCADOS E FEIRAS LIVRES	equipe	1,00	R\$ 73.099,91	R\$ 73.099,91	R\$ 2.192.997,30
10	COLETA SELETIVA PORTA À PORTA COM IMPLANTAÇÃO, RECOLHIMENTO E LIMPEZA DE PEVS	equipe	2,00	R\$ 44.977,99	R\$ 89.955,98	R\$ 2.698.679,40
TOTAL MENSAL					R\$	1.535.414,18
TOTAL GLOBAL (30 MESES)					R\$	46.062.425,40

Este documento foi assinado digitalmente por Vitor Bolivar Santos Alves e Bernard Rodrigues Ferreira.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código 5CFD-AF17-5D35-BB45.

BASE DE DADOS

CONSIDERAÇÕES INICIAIS

365,25	dias/ano
52,18	Domingos/ano
4,35	Domingos/mês
12,43	feriados/ano não coincidentes com repouso
313,07	dias uteis/ano
26,09	dias trabalhados/mês (exceto domingos)
7,33	horas/dia

FROTA

COMBUSTÍVEL		JUROS
Diesel S10	Gasolina Comum	
R\$ 6,050	R\$ 5,630	4,93%

VEICULOS PESADOS	
DPVAT	IPVA
R\$ 16,77	1,00%
Detran/PB	

VEICULOS LEVES	
DPVAT	IPVA
R\$ 45,72	2,50%

Caminhão Compactador - 15m3				Desempenho:
Equipamento		Fonte		2,00
Chassis PBT homologado 16.000kg - Lixo	R\$	423.492,38		Km/Litro
Caçamba coletera compactadora de 15m3	R\$	71.993,70	17,00%	
Pneus		Fonte		
Pneu 275/80 R22,5	R\$	2.124,92		
Cobertura Pneu 275/80 R22,5	R\$	743,72	35,00%	

Caminhão Caçamba Basculante - 12m3				Desempenho:
Equipamento		Fonte		2,00
Chassis PBT homologado 23.000kg	R\$	423.281,73		Km/Litro
Caçamba basculante de 12m3	R\$	52.910,22	12,50%	
Pneus		Fonte		
Pneu 275/80 R22,5	R\$	2.124,92		
Cobertura Pneu 275/80 R22,5	R\$	743,72	35,00%	

Caminhão Lava Containeres - 6.000 Litros				Desempenho:
Equipamento		Fonte		3,50
Chassis PBT homologado 16.000kg	R\$	360.847,40		Km/Litro
Implemento Lava Containeres de 6.000 Litros	R\$	61.361,06	17,00%	
Pneus		Fonte		
Pneu 275/80 R22,5	R\$	2.124,92		
Cobertura Pneu 275/80 R22,5	R\$	743,72	35,00%	

Caminhão Carroceria aberta carga seca 7,5m3				Desempenho:
Equipamento		Fonte		3,00
Chassis PBT homologado 8.000kg	R\$	300.825,90		Km/Litro
Carroceria aberta carga seca 7,5m3	R\$	45.123,89	15,00%	
Pneus		Fonte		
Pneu 275/80 R22,5	R\$	2.124,92		
Cobertura Pneu 275/80 R22,5	R\$	743,72	35,00%	

Caminhão Carroceria Gaiola c/ MuncK				Desempenho:
Equipamento		Fonte		2,50
Chassis PBT homologado 16.000kg	R\$	318.483,00		Km/Litro
Carroceria Gaiola c/ MuncK	R\$	54.142,11	17,00%	
Pneus		Fonte		
Pneu 275/80 R22,5	R\$	2.124,92		
Cobertura Pneu 275/80 R22,5	R\$	743,72	35,00%	

Retroscavadeira				Desempenho:
Equipamento		Fonte		9,00
Retroscavadeira	R\$	470.400,00		Litro/Hora
Pneus		Fonte		
Pneu 10 -16,5 - 12 Lonas	R\$	1.199,92		
Cobertura do Pneu 10 -16,5 - 12 Lonas	R\$	419,97	35,00%	
Pneu 17,5 - 25 - 16 Lonas	R\$	3.301,90		
Cobertura do Pneu 17,5 - 25 - 16 Lonas	R\$	1.155,67	35,00%	

Triturador de Podas				Desempenho:
Equipamento		Fonte		3,00
Triturador de Podas	R\$	198.448,50		Litro/Hora
Pneus		Fonte		

Este documento foi assinado digitalmente por Vitor Bolivar Santos Alves e Bernard Rodrigues Ferreira.
 Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código 5CFD-AF17-5D35-BB45.

Este documento foi assinado digitalmente por Vitor Bolivar Santos Alves e Bernard Rodrigues Ferreira. Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código 5CFD-AF17-5D35-BB45.

Varredeira Elétrica		
Equipamento		Fonte
Varredeira Elétrica	R\$ 461.339,10	

Caminhão Poliguindaste Duplo			Desempenho:
Equipamento		Fonte	
Chassis PBT homologado 16.000kg	R\$ 339.715,20		2,20
Poliguindaste duplo	R\$ 57.751,58	17,00%	Km/Litro
Pneus			
Pneu 275/80 R22.5	R\$ 2.124,92		
Cobertura Pneu 275/80 R22.5	R\$ 743,72	35,00%	

Ônibus para Transporte de Pessoal			Desempenho:
Equipamento		Fonte	
Ônibus 50 lugares	R\$ 121.534,50		5,50
Pneus			
Pneu 215/75 R17.5	R\$ 1.083,67		Km/Litro
Cobertura Pneu 215/75 R17.5	R\$ 743,72	35,00%	

Pick Up Leve			Desempenho:
Equipamento		Fonte	
Pick Up Leve	R\$ 58.428,00		14,00
Pneus			
Pneu 195/60 - 15	R\$ 379,90		Km/Litro
Cobertura Pneu Pneu 195/60 - 15	R\$ 132,96	35,00%	

Triciclo 150 CC			Desempenho:
Equipamento		Fonte	
Triciclo 150 CC	R\$ 16.315,20		19,00
Pneus			
Pneu Moto 90/90 19 M/C 52P - Dian	R\$ 354,90		Km/Litro
Cobertura Pneu Moto 90/90 19 M/C 52P - Dian	R\$ 124,21	35,00%	
Pneu Moto 110/90 17 M/C 60P - Tras	R\$ 459,90		
Cobertura Pneu Moto 110/90 17 M/C 60P - Tras	R\$ 160,97	35,00%	

Roçadeira Costal a Gasolina			
Equipamento		Fonte	Desempenho
Roçadeira Costal	R\$ 2.017,90		Litro/Hora
Gasolina Comum	R\$ 5,63		1,20
Óleo 2T	R\$ 22,32		0,02

PESSOAL

Salário Mínimo	Insalubridade 20%	Insalubridade 40%	Vale Alimentação (Motorista)	Vale Transporte	Encargos Sociais
R\$ 1.412,00	20,00%	40,00%	R\$ 600,00	R\$ 260,90	72,23%
	R\$ 282,40	R\$ 564,80	Vale Alimentação (Geral)		
			R\$ 500,00		

Descrição	Agente de Coleta		Agente de Limpeza	
	Diurno	Noturno	Diurno	Noturno
Salário	R\$ 1.427,90	R\$ 1.427,90	R\$ 1.427,90	R\$ 1.427,90
Insalubridade	R\$ 564,80	R\$ 564,80	R\$ 282,40	R\$ 282,40
Adicional Not. 20%	R\$ -	R\$ 285,58	R\$ -	R\$ 285,58
Salário Base	R\$ 1.992,70	R\$ 2.278,28	R\$ 1.710,30	R\$ 1.995,88
Horas Extras 50%	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
Horas Extras 100%	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
DSR Horas Extras	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
Salário Mensal	R\$ 1.992,70	R\$ 2.278,28	R\$ 1.710,30	R\$ 1.995,88
Encarg. Soc. 72,23%	R\$ 1.439,33	R\$ 1.645,60	R\$ 1.235,35	R\$ 1.441,62
Total Sal. + Enc.Soc.	R\$ 3.432,03	R\$ 3.923,88	R\$ 2.945,65	R\$ 3.437,50
Prêmio Assiduidade	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
Vale Alimentação	R\$ 500,00	R\$ 500,00	R\$ 500,00	R\$ 500,00
Vale Transporte	R\$ 175,23	R\$ 175,23	R\$ 175,23	R\$ 175,23
Custo Mensal	R\$ 4.107,25	R\$ 4.599,11	R\$ 3.620,88	R\$ 4.112,73

Descrição	Fiscal de Coleta		Encarregado de Coleta	
	Diurno	Noturno	Diurno	Noturno
Salário	R\$ 2.441,60	R\$ 2.441,60	R\$ 2.441,60	R\$ 2.441,60
Insalubridade	R\$ 282,40	R\$ 282,40	R\$ -	R\$ -
Adicional Not. 20%	R\$ -	R\$ 488,32	R\$ -	R\$ 488,32
Salário Base	R\$ 2.724,00	R\$ 3.212,32	R\$ 2.441,60	R\$ 2.929,92
Horas Extras 50%	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
Horas Extras 100%	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
DSR Horas Extras	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
Salário Mensal	R\$ 2.724,00	R\$ 3.212,32	R\$ 2.441,60	R\$ 2.929,92
Encarg. Soc. 72,23%	R\$ 1.967,55	R\$ 2.320,26	R\$ 1.763,57	R\$ 2.116,28
Total Sal. + Enc.Soc.	R\$ 4.691,55	R\$ 5.532,58	R\$ 4.205,17	R\$ 5.046,20
Prêmio Assiduidade	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
Vale Alimentação	R\$ 500,00	R\$ 500,00	R\$ 500,00	R\$ 500,00
Vale Transporte	R\$ 114,40	R\$ 114,40	R\$ 114,40	R\$ 114,40
Custo Mensal	R\$ 5.305,95	R\$ 6.146,98	R\$ 4.819,57	R\$ 5.660,61

Este documento foi assinado digitalmente por Vitor Bolivar Santos Alves e Bernard Rodrigues Ferreira. Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código 5CFD-AF17-5D35-BB45.

Este documento foi assinado digitalmente por Vitor Bolivar Santos Alves e Bernard Rodrigues Ferreira. Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código 5CFD-AF17-5D35-BB45.



Descrição	Operador de Retroscavadeira		Motorista	
	Diurno	Noturno	Diurno	Noturno
Salário	R\$ 2.143,32	R\$ 2.143,32	R\$ 2.143,32	R\$ 2.143,32
Insalubridade	R\$ 282,40	R\$ 282,40	R\$ 282,40	R\$ 282,40
Adicional Not. 20%	R\$ -	R\$ 428,66	R\$ -	R\$ 428,66
Salário Base	R\$ 2.425,72	R\$ 2.854,38	R\$ 2.425,72	R\$ 2.854,38
Horas Extras 50%	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
Horas Extras 100%	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
DSR Horas Extras	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
Salário Mensal	R\$ 2.425,72	R\$ 2.854,38	R\$ 2.425,72	R\$ 2.854,38
Encarg. Soc. 72,23%	R\$ 1.752,10	R\$ 2.061,72	R\$ 1.752,10	R\$ 2.061,72
Total Sal. + Enc.Soc.	R\$ 4.177,82	R\$ 4.916,11	R\$ 4.177,82	R\$ 4.916,11
Prêmio Assiduidade	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
Vale Alimentação	R\$ 500,00	R\$ 500,00	R\$ 500,00	R\$ 500,00
Vale Transporte	R\$ 132,30	R\$ 132,30	R\$ 132,30	R\$ 132,30
Custo Mensal	R\$ 4.810,12	R\$ 5.548,41	R\$ 4.910,12	R\$ 5.648,41

FERRAMENTARIA/EQUIPAMENTOS

Tipos de Equipamentos		Fonte	Tipos de Ferramentas		Fonte
Caixa Brook's 5m3	R\$ 4.000,00		Vassourão gari 40cm c/ cabo	R\$ 22,00	
Lavagem	R\$ 20,00		Pá quadrada c/ cabo	R\$ 32,00	
			Pá de garfo c/ cabo	R\$ 99,00	
Tipos de Equipamentos		Fonte	Tipos de Ferramentas		Fonte
Ecoponto - PEVS 2500L	R\$ 4.500,00		Cone de sinalização PVC 75cm	R\$ 49,90	
Lavagem	R\$ 22,50		Lona de proteção 12x10 m	R\$ 1.390,00	
			Saco de lixo 200 litros (und)	R\$ 1,33	
			Enxada Estreita c/ cabo	R\$ 59,00	
Tipos de Equipamentos		Fonte	Tipos de Ferramentas		Fonte
Contentor PEAD de 1.000 L	R\$ 1.200,00		Rastelo 14 dentes c/ cabo	R\$ 39,00	
Lavagem	R\$ 3,60		Ciscador 26 dentes c/ cabo	R\$ 45,00	
			Carro de mão 50 L	R\$ 199,00	
			Sacho coração c/ cabo	R\$ 30,00	
Tipos de Equipamentos		Fonte	Tipos de Ferramentas		Fonte
Contentor PEAD Lutocar 120L	R\$ 395,00		Broxa Grande	R\$ 9,00	
Lavagem	R\$ 1,98		Cal Hidratada (kg)	R\$ 1,00	
			Fixador de Cal - Cola Branca (Kg)	R\$ 9,90	

FARDAMENTO/EPI

Tipos de Fardamentos/EPI		Fonte
Calça de Brim c/ Faixa Refletiva	R\$ 85,90	
Camisa de Brim c/ Faixa Refletiva	R\$ 78,90	
Bonê de Brim tipo Árabe	R\$ 14,90	
Bota de segurança - Bico de PVC	R\$ 59,90	
Luva de Nylon c/ banho de Latex	R\$ 12,90	
Capa de chuva em PVC	R\$ 21,90	
Protetor Solar FPS 30 UV - 100 ml	R\$ 10,90	

Este documento foi assinado digitalmente por Vitor Bolivar Santos Alves e Bernard Rodrigues Ferreira. Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código 5CFD-AF17-5D35-BB45.

BDI

PERCENTUAL DO BDI	
Administração Central (AC)	2,40%
Seguro + Garantia (S+G)	0,64%
Risco (R)	0,78%
Despesa Financeira (DF)	0,47%
Lucro (L)	6,00%

Tributos (T)		
PIS	0,77%	11,29%
COFINS	3,52%	
ISS	5,00%	
PCSB	2,00%	

Percentual do BDI calculado	24,64%
------------------------------------	---------------

Este documento foi assinado digitalmente por Vitor Bolivar Santos Alves e Bernard Rodrigues Ferreira. Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código 5CFD-AF17-5D35-BB45.





ENCARGOS SOCIAIS (SINAPI)

GRUPO A	
INSS	20,00%
SESI	1,50%
SENAI	1,00%
INCRA	0,20%
SEBRAE	0,60%
Salário Educação	2,50%
Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%
FGTS	8,00%
SECONCI	0,00%
TOTAL GRUPO A	36,80%

GRUPO B	
Repouso Semanal Remunerado	0,00%
Feriados	0,00%
Auxílio - Enfermidade	0,67%
13° Salário	8,33%
Licença Paternidade	0,06%
Faltas Justificadas	0,56%
Dias de Chuva	0,00%
Auxílio Acidente de Trabalho	0,08%
Férias Gozadas	10,55%
Salário Maternidade	0,03%
TOTAL GRUPO B	20,28%

GRUPO C	
Aviso Prévio Indenizado	3,45%
Aviso Prévio Trabalhado	0,08%
Férias Indenizadas	0,39%
Depósito Recisão sem Justa Causa	3,17%
Indenização Adicional	0,29%
TOTAL GRUPO C	7,38%

GRUPO D	
Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%
Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS Sobre Aviso Prévio Indenizado	0,31%
TOTAL GRUPO D	7,77%

TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS	72,23%
----------------------------------	---------------

Este documento foi assinado digitalmente por Vitor Bolivar Santos Alves e Bernard Rodrigues Ferreira.
 Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código 5CFD-AF17-5D35-BB45.

COLETA MANUAL E CONTEINERIZADA COM TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES, INCLUSA IMPLANTAÇÃO DE CONTEINERES (COM HIGIENIZAÇÃO)
CUSTO MENSAL COM FROTA

Caminhão Compactador - 15m3

ADOTADO:

Diurno	
Caminhão Compactador - 15m3	
3,00	Chassis PBT homologado 16.000kg - Lixo
3,00	Caçamba coletora compactadora de 15m3

Caminhão Compactador - 15m3 (Reserva)	
1,00	Chassis PBT homologado 16.000kg - Lixo
1,00	Caçamba coletora compactadora de 15m3

Noturno	
Caminhão Compactador - 15m3	
3,00	Chassis PBT homologado 16.000kg - Lixo
3,00	Caçamba coletora compactadora de 15m3

PREÇO E QUANTIDADE

Modelo	Preço Unitário	Qtd.	Valor Total
Chassis PBT homologado 16.000kg - Lixo	R\$ 423.492,38	4,00	R\$ 1.693.969,52
Caçamba coletora compactadora de 15m3	R\$ 71.993,70	4,00	R\$ 287.974,82
TOTAL			R\$ 1.981.944,34

QUILOMETRAGEM PERCORRIDA

Descrição	Diurno	Noturno	3° Turno	Domingo Diurno
Veicul. Rodand./Dia	3,00	3,00	0,00	3,00
Dias/Mês	26,09	26,09	26,09	26,09
Km/Viagem	60,00	60,00	60,00	60,00
Viagem/Veiculo/Dia	2	1	0	1
Km/Veiculo/Dia	120,00	60,00	0,00	60,00
Km/Mês	9.392,40	4.696,20	0,00	4.696,20
Distância mensal total percorrida			18.784,80	Km/Mês

CUSTO COM COMBUSTÍVEL

Óleo Diesel Comum

Descrição	Diurno	Noturno	3° Turno	Domingo Diurno
Km/Mês	9.392,40	4.696,20	0,00	4.696,20
Km/Litro	2,00	2,00	2,00	2,00
R\$/Litro	R\$ 6,050	R\$ 6,050	R\$ 6,050	R\$ 6,050
R\$/Mensal	R\$ 28.412,01	R\$ 14.206,01	R\$ -	R\$ 14.206,01
Custo Mensal Total com Combustível			R\$ 56.824,02	/Mês

CUSTO COM PNEUS

Para cada chassis admite-se 1 troca e	2,00	
Recapagens cada	40.000,00	km (1 ciclo)

Modelo	Preço Unitário	Qtd.	Valor Total
Pneu 275/80 R22,5	R\$ 2.124,92	6	R\$ 12.749,51
Cobertura Pneu 275/80 R22,5	R\$ 743,72	12	R\$ 8.924,66
Total por ciclo			R\$ 21.674,16

Para todos os chassis:

Km/Mês	18.784,80		
Km/Ciclo	40.000,00		
R\$/Ciclo	R\$ 21.674,16		
Custo Mensal Total com pneus		R\$ 10.178,62	/Mês

CUSTO COM MANUTENÇÃO

Chassis PBT homologado 16.000kg - Lixo	
Preço unitário	R\$ 423.492,38
Fator de manutenção	45%
Vida útil (meses)	60
Custo mensal com manutenção	R\$ 3.176,19

Custo Mensal com Manutenção	4,00	R\$ 12.704,77	/Mês
------------------------------------	-------------	----------------------	-------------

Caçamba coletora compactadora de 15m3	
Preço unitário	R\$ 71.993,70
Fator de manutenção	45%
Vida útil (meses)	60
Custo mensal com manutenção	R\$ 539,95

Custo Mensal com Manutenção	4,00	R\$ 2.159,81	/Mês
------------------------------------	-------------	---------------------	-------------

Custo Mensal Total com Manutenção	R\$ 14.864,58	/Mês
--	----------------------	-------------

CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO

Caminhão Compactador - 15m3	
Gasto c/ combustível	R\$ 56.824,02
Fator de Lubrificação	10%
Custo mensal	R\$ 5.682,40

Custo Mensal Total com Lubrificação	R\$ 5.682,40	/Mês
--	---------------------	-------------

CUSTO COM LAVAGEM

Caminhão Compactador - 15m3	
Gasto c/ combustível	R\$ 56.824,02
Custo com lavagem	5,00%

Custo Mensal Total com Lavagem	R\$ 2.841,20	/Mês
---------------------------------------	---------------------	-------------

CUSTO COM FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS

Caminhão Compactador - 15m3					
Tipo de ferramenta	Qtd/Veic.	Vida útil/meses	Qtd/ano	PreçoUnit.	PreçoUnit.
Vassourão garf 40cm c/ cabo	2	2	12	R\$ 22,00	R\$ 22,00
Pá quadrada c/ cabo	1	6	2	R\$ 32,00	R\$ 5,33
Pá de garfo c/ cabo	1	6	2	R\$ 99,00	R\$ 16,50
Cone de sinalização PVC 75cm	2	12	2	R\$ 49,90	R\$ 8,32
				R\$/mês	R\$ 52,15

Custo Mensal Total com Compactador	4,00	R\$ 208,60	/Mês
---	-------------	-------------------	-------------

CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS

Caminhão Compactador - 15m3	
Preço unitário	R\$ 423.492,38
Seguro Obrigatório DPVAT	R\$ 16,77
IPVA	1,00% R\$ 4.234,92
Seguro danos contra terceiros	R\$ -
Total anual	R\$ 4.251,69
Total mensal	R\$ 354,31

Custo Mensal Total com Licenciamento e Seguro	4,00	R\$ 1.417,23	/Mês
--	-------------	---------------------	-------------

Este documento foi assinado digitalmente por Vitor Bolivar Santos Alves e Bernard Rodrigues Ferreira.
 Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código 5CFD-AF17-5D35-BB45.

Este documento foi assinado digitalmente por Vitor Bolivar Santos Alves e Bernard Rodrigues Ferreira.
 Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código 5CFD-AF17-5D35-BB45.

CUSTO COM CUSTO COM DEPRECIÇÃO

Chassis PBT homologado 16.000kg - Lixo		
Preço unitário	R\$	423.492,38
% Residual		45%
Vida útil (meses)		60
Valor residual	R\$	190.571,57
Valor depreciado	R\$	232.920,81
Depreciação mensal	R\$	3.882,01

Custo Mensal com Depreciação	4,00	R\$ 15.528,05	/Mês
-------------------------------------	-------------	----------------------	-------------

Caçamba coletora compactadora de 15m3		
Preço unitário	R\$	71.993,70
% Residual		45%
Vida útil (meses)		60
Valor residual	R\$	32.397,17
Valor depreciado	R\$	39.596,54
Depreciação mensal	R\$	659,94

Custo Mensal com Depreciação	4,00	R\$ 2.639,77	/Mês
-------------------------------------	-------------	---------------------	-------------

Custo Mensal Total com Depreciação		R\$ 18.167,82	/Mês
---	--	----------------------	-------------

CUSTO CAPITAL

Chassis PBT homologado 16.000kg - Lixo		
K = % Residual		60%
n = Vida útil (anos)		5
j = Juros ao ano (SELIC)		4,93%
C =		0,0035
Preço unitário	R\$	423.492,38
Coefficiente de remuneração		0,0035
Custo capital	R\$	1.482,22 /Mês

Custo Mensal com Custo Capital	4,00	R\$ 5.928,89	/Mês
---------------------------------------	-------------	---------------------	-------------

Caçamba coletora compactadora de 15m3		
K = % Residual		60%
n = Vida útil (anos)		5
j = Juros ao ano (SELIC)		4,93%
C =		0,0035
Preço unitário	R\$	71.993,70
Coefficiente de remuneração		0,0035
Custo capital	R\$	251,98 /Mês

Custo Mensal com Custo Capital	4,00	R\$ 1.007,91	/Mês
---------------------------------------	-------------	---------------------	-------------

Custo Mensal Total com Capital		R\$ 6.936,81	/Mês
---------------------------------------	--	---------------------	-------------

RESUMO DO CUSTO MENSAL COM A FROTA DE COLETA CUSTO MENSAL DOS(S) VEÍCULO(S):		
CUSTO COM COMBUSTÍVEL	R\$	56.824,02 /Mês
CUSTO COM PNEUS	R\$	10.178,62 /Mês
CUSTO COM MANUTENÇÃO	R\$	14.864,58 /Mês
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO	R\$	5.682,40 /Mês
CUSTO COM LAVAGEM	R\$	2.841,20 /Mês
CUSTO COM FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS	R\$	208,60 /Mês
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS	R\$	1.417,23 /Mês
CUSTO COM DEPRECIÇÃO	R\$	18.167,82 /Mês
CUSTO CAPITAL	R\$	6.936,81 /Mês
TOTAL	R\$	117.121,29 /Mês

Este documento foi assinado digitalmente por Vitor Bolivar Santos Alves e Bernard Rodrigues Ferreira. Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código 5CFD-AF17-5D35-BB45.





Este documento foi assinado digitalmente por Vitor Bolivar Santos Alves e Bernard Rodrigues Ferreira.
 Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código 5CFD-AF17-5D35-BB45.

COLETA MANUAL E CONTEINERIZADA COM TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES, INCLUSA IMPLANTAÇÃO DE CONTEINERES (COM HIGIENIZAÇÃO)
CUSTO MENSAL COM FROTA

Caminhão Caçamba Basculante - 12m3

ADOTADO:

Diurno	Caminhão Caçamba Basculante - 12m3
1,00	Chassis PBT homologado 23.000kg
1,00	Caçamba basculante de 12m3

PREÇO E QUANTIDADE

Modelo	Preço Unitário	Qtd.	Valor Total
Chassis PBT homologado 23.000kg	R\$ 423.281,73	1,00	R\$ 423.281,73
Caçamba basculante de 12m3	R\$ 52.910,22	1,00	R\$ 52.910,22
TOTAL			R\$ 476.191,94

QUILOMETRAGEM PERCORRIDA

Descrição	Diurno	Noturno	3º Turno	Domingo Diurno
Veicul. Rodand./Dia	1,00	0,00	0,00	0,00
Dias/Mês	26,09	26,09	26,09	26,09
Km/Viagem	60,00	60,00	60,00	60,00
Viagem/Veículo/Dia	2	0	0	0
Km/Veículo/Dia	120,00	0,00	0,00	0,00
Km/Mês	3.130,80	0,00	0,00	0,00
Distância mensal total percorrida			3.130,80	Km/Mês

CUSTO COM COMBUSTÍVEL

Óleo Diesel Comum

Descrição	Diurno	Noturno	3º Turno	Domingo Diurno
Km/Mês	3.130,80	0,00	0,00	0,00
Km/Litro	2,00	2,00	2,00	2,00
R\$/Litro	R\$ 6.050	R\$ 6.050	R\$ 6.050	R\$ 6.050
R\$/Mensal	R\$ 9.470,67	R\$ -	R\$ -	R\$ -
Custo Mensal Total com Combustível			R\$ 9.470,67	/Mês

CUSTO COM PNEUS

Para cada chassis admite-se 1 troca e	2,00	
Recapagens cada	40.000,00	km (1 ciclo)

Modelo	Preço Unitário	Qtd.	Valor Total
Pneu 275/80 R22,5	R\$ 2.124,92	10	R\$ 21.249,18
Cobertura Pneu 275/80 R22,5	R\$ 743,72	20	R\$ 14.874,43
Total por ciclo			R\$ 36.123,61

Para todos os chassis:

Km/Mês	3.130,80	
Km/Ciclo	40.000,00	
R\$/Ciclo	R\$ 36.123,61	
Custo Mensal Total com pneus		R\$ 2.827,39 /Mês

CUSTO COM MANUTENÇÃO

Chassis PBT homologado 23.000kg	
Preço unitário	R\$ 423.281,73
Fator de manutenção	45%
Vida útil (meses)	60
Custo mensal com manutenção	R\$ 3.174,61

Custo Mensal com Manutenção	1,00	R\$ 3.174,61 /Mês
------------------------------------	-------------	--------------------------

Caçamba basculante de 12m3	
Preço unitário	R\$ 52.910,22
Fator de manutenção	45%
Vida útil (meses)	60
Custo mensal com manutenção	R\$ 396,83

Custo Mensal com Manutenção	1,00	R\$ 396,83 /Mês
------------------------------------	-------------	------------------------

Custo Mensal Total com Manutenção	R\$ 3.571,44 /Mês
--	--------------------------

CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO

Caminhão Caçamba Basculante - 12m3	
Gasto c/ combustível	R\$ 9.470,67
Fator de Lubrificação	10%
Custo mensal	R\$ 947,07

Custo Mensal Total com Lubrificação	R\$ 947,07 /Mês
--	------------------------

CUSTO COM LAVAGEM

Caminhão Caçamba Basculante - 12m3	
Gasto c/ combustível	R\$ 9.470,67
Custo com lavagem	5,00%

Custo Mensal Total com Lavagem	R\$ 473,53 /Mês
---------------------------------------	------------------------

CUSTO COM FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS

Caminhão Caçamba Basculante - 12m3					
Tipo de ferramenta	Qtd/Veic.	Vida útil/meses	Qtd/ano	PreçoUnit.	PreçoUnit.
Vassourão gari 40cm c/ cabo	2	2	12	R\$ 22,00	R\$ 22,00
Pá quadrada c/ cabo	2	6	4	R\$ 32,00	R\$ 10,67
Pá de garfo c/ cabo	2	6	4	R\$ 99,00	R\$ 33,00
Cone de sinalização PVC 75cm	2	12	2	R\$ 49,90	R\$ 8,32
Lona de proteção 12x10 m	1	12	1	R\$ 1.390,00	R\$ 115,83
				R\$/mês	R\$ 189,82

Custo Mensal Total com Compactador	1,00	R\$ 189,82 /Mês
---	-------------	------------------------

CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS

Caminhão Caçamba Basculante - 12m3	
Preço unitário	R\$ 423.281,73
Seguro Obrigatório DPVAT	R\$ 16,77
IPVA 1,00%	R\$ 4.232,82
Seguro danos contra terceiros	R\$ -
Total anual	R\$ 4.249,59
Total mensal	R\$ 354,13

Custo Mensal Total com Licenciamento e Seguro	1,00	R\$ 354,13 /Mês
--	-------------	------------------------

CUSTO COM CUSTO COM DEPRECIAÇÃO

Chassis PBT homologado 23.000kg	
Preço unitário	R\$ 493.911,00
% Residual	40%
Vida útil (meses)	60
Valor residual	R\$ 197.564,40
Valor depreciado	R\$ 296.346,60
Depreciação mensal	R\$ 4.939,11

Custo Mensal com Depreciação	1,00	R\$ 4.939,11 /Mês
-------------------------------------	-------------	--------------------------

Este documento foi assinado digitalmente por Vitor Bolivar Santos Alves e Bernard Rodrigues Ferreira. Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código 5CFD-AF17-5D35-BB45.

Este documento foi assinado digitalmente por Vitor Bolivar Santos Alves e Bernard Rodrigues Ferreira. Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código 5CFD-AF17-5D35-BB45.

Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443>

Caçamba basculante de 12m3		
Preço unitário	R\$	52.910,22
% Residual		40%
Vida útil (meses)		60
Valor residual	R\$	21.164,09
Valor depreciado	R\$	31.746,13
Depreciação mensal	R\$	529,10

Custo Mensal com Depreciação	1,00	R\$ 529,10	/Mês
-------------------------------------	-------------	-------------------	-------------

Custo Mensal Total com Depreciação		R\$ 5.468,21	/Mês
---	--	---------------------	-------------

CUSTO CAPITAL

Chassis PBT homologado 23.000kg		
K = % Residual		60%
n = Vida útil (anos)		5
j = Juros		4,93%
C =		0,0035
Preço unitário	R\$	423.281,73
Coefficiente de remuneração		0,0035
Custo capital	R\$	1.481,49 /Mês

Custo Mensal com Custo Capital	1,00	R\$ 1.481,49	/Mês
---------------------------------------	-------------	---------------------	-------------

Caçamba basculante de 12m3		
K = % Residual		60%
n = Vida útil (anos)		5
j = Juros		4,93%
C =		0,0035
Preço unitário	R\$	52.910,22
Coefficiente de remuneração		0,0035
Custo capital	R\$	185,19 /Mês

Custo Mensal com Custo Capital	1,00	R\$ 185,19	/Mês
---------------------------------------	-------------	-------------------	-------------

Custo Mensal Total com Capital		R\$ 1.666,67	/Mês
---------------------------------------	--	---------------------	-------------

RESUMO DO CUSTO MENSAL COM A FROTA DE COLETA CUSTO MENSAL DOS(S) VEÍCULO(S):		
CUSTO COM COMBUSTÍVEL	R\$	9.470,67 /Mês
CUSTO COM PNEUS	R\$	2.827,39 /Mês
CUSTO COM MANUTENÇÃO	R\$	3.571,44 /Mês
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO	R\$	947,07 /Mês
CUSTO COM LAVAGEM	R\$	473,53 /Mês
CUSTO COM FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS	R\$	189,82 /Mês
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS	R\$	354,13 /Mês
CUSTO COM DEPRECIAÇÃO	R\$	5.468,21 /Mês
CUSTO CAPITAL	R\$	1.666,67 /Mês
TOTAL	R\$	24.968,94 /Mês

Este documento foi assinado digitalmente por Vitor Bolivar Santos Alves e Bernard Rodrigues Ferreira.
 Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código 5CFD-AF17-5D35-BB45.

Este documento foi assinado digitalmente por Vitor Bolivar Santos Alves e Bernard Rodrigues Ferreira. Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código 5CFD-AF17-5D35-BB45.

CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO

Pick Up Leve		
Gasto c/ combustível	R\$	1.936,62
Fator de Lubrificação		5%
Custo mensal	R\$	96,83

Custo Mensal Total com Lubrificação	R\$	96,83	/Mês
--	------------	--------------	-------------

CUSTO COM LAVAGEM

Pick Up Leve		
Gasto c/ combustível	R\$	1.936,62
Custo com lavagem		7,00%

Custo Mensal Total com Lavagem	R\$	135,56	/Mês
---------------------------------------	------------	---------------	-------------

CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS

Pick Up Leve		
Preço unitário	R\$	58.428,00
Seguro Obrigatório DPVAT	R\$	45,72
IPVA	2,50%	R\$ 1.460,70
Seguro danos contra terceiros	R\$	-
Total anual	R\$	1.506,42
Total mensal	R\$	125,54

Custo Mensal Total com Licenciamento e Seguro	1,00	R\$	125,54	/Mês
--	-------------	------------	---------------	-------------

CUSTO COM CUSTO COM DEPRECIÇÃO

Pick Up Leve		
Preço unitário	R\$	58.428,00
% Residual		60%
Vida útil (meses)		60
Valor residual	R\$	35.056,80
Valor depreciado	R\$	23.371,20
Depreciação mensal	R\$	389,52

Custo Mensal com Depreciação	1,00	R\$	389,52	/Mês
-------------------------------------	-------------	------------	---------------	-------------

Custo Mensal Total com Depreciação	R\$	389,52	/Mês
---	------------	---------------	-------------

CUSTO CAPITAL

Pick Up Leve		
K = % Residual		60%
n = Vida útil (anos)		5
j = Juros		4,93%
C =		0,0035
Preço unitário	R\$	58.428,00
Coefficiente de remuneração		0,0035
Custo capital	R\$	204,50 /Mês

Custo Mensal com Custo Capital	1,00	R\$	204,50	/Mês
---------------------------------------	-------------	------------	---------------	-------------

Custo Mensal Total com Capital	R\$	204,50	/Mês
---------------------------------------	------------	---------------	-------------

RESUMO DO CUSTO MENSAL COM A FROTA DE COLETA CUSTO MENSAL DOS(S) VEÍCULO(S):			
CUSTO COM COMBUSTÍVEL	R\$	1.936,62	/Mês
CUSTO COM PNEUS	R\$	198,70	/Mês
CUSTO COM MANUTENÇÃO	R\$	389,52	/Mês
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO	R\$	96,83	/Mês
CUSTO COM LAVAGEM	R\$	135,56	/Mês
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS	R\$	125,54	/Mês
CUSTO COM DEPRECIÇÃO	R\$	389,52	/Mês
CUSTO CAPITAL	R\$	204,50	/Mês
TOTAL	R\$	3.476,79	/Mês

COLETA MANUAL E CONTEINERIZADA COM TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES, INCLUSA IMPLANTAÇÃO DE CONTEINERES (COM HIGIENIZAÇÃO)

CUSTO MENSAL COM FROTA

Caminhão Lava Containeres - 6.000 Litros

ADOTADO:

Diurno	
Caminhão Lava Containeres - 6.000 Litros	
1,00	Chassis PBT homologado 16.000kg
1,00	Implemento Lava Containeres de 6.000 Litros

PREÇO E QUANTIDADE

Modelo	Preço Unitário	Qtd.	Valor Total
Chassis PBT homologado 16.000kg	R\$ 360.947,40	1,00	R\$ 360.947,40
Implemento Lava Containeres de 6.000 Litros	R\$ 61.361,06	1,00	R\$ 61.361,06
TOTAL			R\$ 422.308,46

QUILOMETRAGEM PERCORRIDA

Descrição	Diurno	Noturno	3º Turno	Domingo Diurno
Veicul. Rodand./Dia	1,00	0,00	0,00	0,00
Dias/Mês	26,09	26,09	26,09	26,09
Km/Viagem	40,00	60,00	60,00	60,00
Viagem/Veículo/Dia	2	0	0	0
Km/Veículo/Dia	80,00	0,00	0,00	0,00
Km/Mês	2.087,20	0,00	0,00	0,00
Distância mensal total percorrida			2.087,20	Km/Mês

CUSTO COM COMBUSTÍVEL

Óleo Diesel Comum

Descrição	Diurno	Noturno	3º Turno	Domingo Diurno
Km/Mês	2.087,20	0,00	0,00	0,00
Km/Litro	3,50	3,50	3,50	3,50
R\$/Litro	R\$ 6,050	R\$ 6,050	R\$ 6,050	R\$ 6,050
R\$/Mensal	R\$ 3.607,87	R\$ -	R\$ -	R\$ -
Custo Mensal Total com Combustível			R\$ 3.607,87	/Mês

CUSTO COM PNEUS

Para cada chassis admite-se 1 troca e	2,00	
Recapagens cada	40.000,00	km (1 ciclo)

Modelo	Preço Unitário	Qtd.	Valor Total
Pneu 275/80 R22,5	R\$ 2.124,92	6	R\$ 12.749,51
Cobertura Pneu 275/80 R22,5	R\$ 743,72	12	R\$ 8.924,66
Total por ciclo			R\$ 21.674,16

Para todos os chassis:

Km/Mês	2.087,20	
Km/Ciclo	40.000,00	
R\$/Ciclo	R\$ 21.674,16	
Custo Mensal Total com pneus		R\$ 1.130,96 /Mês

Este documento foi assinado digitalmente por Vitor Bolivar Santos Alves e Bernard Rodrigues Ferreira.
 Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código 5CFD-AF17-5D35-BB45.

CUSTO COM MANUTENÇÃO

Chassis PBT homologado 16.000kg		
Preço unitário	R\$	360.947,40
Fator de manutenção		40%
Vida útil (meses)		60
Custo mensal com manutenção	R\$	2.406,32

Custo Mensal com Manutenção	1,00	R\$ 2.406,32	/Mês
------------------------------------	-------------	---------------------	-------------

Implemento Lava Containeres de 6.000 Litros		
Preço unitário	R\$	61.361,06
Fator de manutenção		40%
Vida útil (meses)		60
Custo mensal com manutenção	R\$	409,07

Custo Mensal com Manutenção	1,00	R\$ 409,07	/Mês
------------------------------------	-------------	-------------------	-------------

Custo Mensal Total com Manutenção	R\$ 2.815,39	/Mês
--	---------------------	-------------

CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO

Caminhão Lava Containeres - 6.000 Litros		
Gasto c/ combustível	R\$	3.607,87
Fator de Lubrificação		10%
Custo mensal	R\$	360,79

Custo Mensal Total com Lubrificação	R\$ 360,79	/Mês
--	-------------------	-------------

CUSTO COM LAVAGEM

Caminhão Lava Containeres - 6.000 Litros		
Gasto c/ combustível	R\$	3.607,87
Custo com lavagem		5,00%

Custo Mensal Total com Lavagem	R\$ 180,39	/Mês
---------------------------------------	-------------------	-------------

CUSTO COM FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS

Caminhão Lava Containeres - 6.000 Litros					
Tipo de ferramenta	Qtd/Veic.	Vida útil/meses	Qtd/ano	PreçoUnit.	PreçoUnit.
Vassourão gari 40cm c/ cabo	2	2	12	R\$ 22,00	R\$ 22,00
Pá quadrada c/ cabo	1	6	2	R\$ 32,00	R\$ 5,33
Pá de garfo c/ cabo	1	6	2	R\$ 99,00	R\$ 16,50
Cone de sinalização PVC 75cm	2	12	2	R\$ 49,90	R\$ 8,32
				R\$/mês	R\$ 52,15

Custo Mensal Total com Compactador	1,00	R\$ 52,15	/Mês
---	-------------	------------------	-------------

CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS

Caminhão Lava Containeres - 6.000 Litros		
Preço unitário	R\$	360.947,40
Seguro Obrigatório DPVAT	R\$	16,77
IPVA	1,00%	R\$ 3.609,47
Seguro danos contra terceiros	R\$	-
Total anual	R\$	3.626,24
Total mensal	R\$	302,19

Custo Mensal Total com Licenciamento e Seguro	1,00	R\$ 302,19	/Mês
--	-------------	-------------------	-------------

CUSTO COM CUSTO COM DEPRECIÇÃO

Chassis PBT homologado 16.000kg		
Preço unitário	R\$	360.947,40
% Residual		45%
Vida útil (meses)		60
Valor residual	R\$	162.426,33
Valor depreciado	R\$	198.521,07
Depreciação mensal	R\$	3.308,68

Custo Mensal com Depreciação	1,00	R\$ 3.308,68	/Mês
-------------------------------------	-------------	---------------------	-------------

Implemento Lava Containeres de 6.000 Litros		
Preço unitário	R\$	61.361,06
% Residual		45%
Vida útil (meses)		60
Valor residual	R\$	27.612,48
Valor depreciado	R\$	33.748,58
Depreciação mensal	R\$	562,48

Custo Mensal com Depreciação	1,00	R\$ 562,48	/Mês
-------------------------------------	-------------	-------------------	-------------

Custo Mensal Total com Depreciação		R\$ 3.871,16	/Mês
---	--	---------------------	-------------

CUSTO CAPITAL

Chassis PBT homologado 16.000kg		
K = % Residual		60%
n = Vida útil (anos)		5
j = Juros		4,93%
C =		0,0035
Preço unitário	R\$	360.947,40
Coefficiente de remuneração		0,0035
Custo capital	R\$	1.263,32 /Mês

Custo Mensal com Custo Capital	1,00	R\$ 1.263,32	/Mês
---------------------------------------	-------------	---------------------	-------------

Implemento Lava Containeres de 6.000 Litros		
K = % Residual		60%
n = Vida útil (anos)		5
j = Juros ao ano (SELIC)		4,93%
C =		0,0035
Preço unitário	R\$	61.361,06
Coefficiente de remuneração		0,0035
Custo capital	R\$	214,76 /Mês

Custo Mensal com Custo Capital	1,00	R\$ 214,76	/Mês
---------------------------------------	-------------	-------------------	-------------

Custo Mensal Total com Capital		R\$ 1.478,08	/Mês
---------------------------------------	--	---------------------	-------------

RESUMO DO CUSTO MENSAL COM A FROTA DE COLETA CUSTO MENSAL DOS(S) VEÍCULO(S):			
CUSTO COM COMBUSTÍVEL	R\$	3.607,87	/Mês
CUSTO COM PNEUS	R\$	1.130,96	/Mês
CUSTO COM MANUTENÇÃO	R\$	2.815,39	/Mês
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO	R\$	360,79	/Mês
CUSTO COM LAVAGEM	R\$	180,39	/Mês
CUSTO COM FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS	R\$	52,15	/Mês
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS	R\$	302,19	/Mês
CUSTO COM DEPRECIÇÃO	R\$	3.871,16	/Mês
CUSTO CAPITAL	R\$	1.478,08	/Mês
TOTAL	R\$	13.798,98	/Mês

Este documento foi assinado digitalmente por Vitor Bolivar Santos Alves e Bernard Rodrigues Ferreira. Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código 5CFD-AF17-5D35-BB45.

COLETA MANUAL E CONTEINERIZADA COM TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES, INCLUSA IMPLANTAÇÃO DE CONTEINERES (COM HIGIENIZAÇÃO)
CUSTO MENSAL COM EQUIPAMENTO

Contentor PEAD de 1.000 L

ADOTADO:

PREÇO E QUANTIDADE

Modelo	Preço Unitário	Qtd.	Valor Total
Contentor PEAD de 1.000 L	R\$ 1.200,00	100,00	R\$ 120.000,00
TOTAL			R\$ 120.000,00
CUSTO MENSAL			R\$ 10.000,00

CUSTO COM MANUTENÇÃO

Contentor PEAD de 1.000 L	
Preço unitário	R\$ 1.200,00
Fator de manutenção	10%
Vida útil (meses)	12
Custo mensal com manutenção	R\$ 10,00

Custo Mensal com Manutenção	100,00	R\$ 1.000,00	/Mês
------------------------------------	---------------	---------------------	-------------

Custo Mensal Total com Manutenção	R\$ 1.000,00	/Mês
--	---------------------	-------------

CUSTO COM LAVAGEM

Contentor PEAD de 1.000 L	
Gasto por caixa	R\$ 3,60
Custo com lavagem	100,00

Custo Mensal Total com Lavagem	R\$ 360,00	/Mês
---------------------------------------	-------------------	-------------

CUSTO COM CUSTO COM DEPRECIÇÃO

Contentor PEAD de 1.000 L	
Preço unitário	R\$ 1.200,00
% Residual	10%
Vida útil (meses)	12
Valor residual	R\$ 120,00
Valor depreciado	R\$ 1.080,00
Depreciação mensal	R\$ 90,00

Custo Mensal com Depreciação	100,00	R\$ 9.000,00	/Mês
-------------------------------------	---------------	---------------------	-------------

Custo Mensal Total com Depreciação	R\$ 9.000,00	/Mês
---	---------------------	-------------

CUSTO CAPITAL

Contentor PEAD de 1.000 L	
K = % Residual	30%
n = Vida útil (anos)	12
j = Juros	4,93%
C =	0,0051
Preço unitário	R\$ 1.200,00
Coefficiente de remuneração	0,0051
Custo capital	R\$ 6,12 /Mês

Custo Mensal com Custo Capital	100,00	R\$ 612,00	/Mês
---------------------------------------	---------------	-------------------	-------------

Custo Mensal Total com Capital	R\$ 612,00	/Mês
---------------------------------------	-------------------	-------------

RESUMO DO CUSTO MENSAL COM A FROTA DE COLETA CUSTO MENSAL DOS(S) VEÍCULO(S):	
CUSTO COM MANUTENÇÃO	R\$ 1.000,00 /Mês
CUSTO COM LAVAGEM	R\$ 360,00 /Mês
CUSTO COM DEPRECIÇÃO	R\$ 9.000,00 /Mês
CUSTO CAPITAL	R\$ 612,00 /Mês
TOTAL	R\$ 10.972,00 /Mês

Este documento foi assinado digitalmente por Vitor Bolivar Santos Alves e Bernard Rodrigues Ferreira. Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código 5CFD-AF17-5D35-BB45.

Assinado digitalmente por Vitor Bolivar Santos Alves e Bernard Rodrigues Ferreira. Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código 5CFD-AF17-5D35-BB45.

COLETA MANUAL E CONTEINERIZADA COM TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES, INCLUSA IMPLANTAÇÃO DE CONTEINERES (COM HIGIENIZAÇÃO)
CUSTO MENSAL COM EQUIPAMENTO

Contentor PEAD de 1.000 L

ADOTADO:

PREÇO E QUANTIDADE

Modelo	Preço Unitário	Qtd.	Valor Total
Contentor PEAD de 1.000 L	R\$ 1.200,00	100,00	R\$ 120.000,00
TOTAL			R\$ 120.000,00
CUSTO MENSAL			R\$ 10.000,00

CUSTO COM MANUTENÇÃO

Contentor PEAD de 1.000 L	
Preço unitário	R\$ 1.200,00
Fator de manutenção	10%
Vida útil (meses)	12
Custo mensal com manutenção	R\$ 10,00

Custo Mensal com Manutenção	100,00	R\$	1.000,00	/Mês
------------------------------------	---------------	------------	-----------------	-------------

Custo Mensal Total com Manutenção	R\$	1.000,00	/Mês
--	------------	-----------------	-------------

CUSTO COM LAVAGEM

Contentor PEAD de 1.000 L	
Gasto por caixa	R\$ 3,60
Custo com lavagem	100,00

Custo Mensal Total com Lavagem	R\$	360,00	/Mês
---------------------------------------	------------	---------------	-------------

CUSTO COM CUSTO COM DEPRECIÇÃO

Contentor PEAD de 1.000 L	
Preço unitário	R\$ 1.200,00
% Residual	10%
Vida útil (meses)	12
Valor residual	R\$ 120,00
Valor depreciado	R\$ 1.080,00
Depreciação mensal	R\$ 90,00

Custo Mensal com Depreciação	100,00	R\$	9.000,00	/Mês
-------------------------------------	---------------	------------	-----------------	-------------

Custo Mensal Total com Depreciação	R\$	9.000,00	/Mês
---	------------	-----------------	-------------

CUSTO CAPITAL

Contentor PEAD de 1.000 L	
K = % Residual	30%
n = Vida útil (anos)	12
j = Juros	4,93%
C =	0,0051
Preço unitário	R\$ 1.200,00
Coefficiente de remuneração	0,0051
Custo capital	R\$ 6,12 /Mês

Custo Mensal com Custo Capital	100,00	R\$	612,00	/Mês
---------------------------------------	---------------	------------	---------------	-------------

Custo Mensal Total com Capital	R\$	612,00	/Mês
---------------------------------------	------------	---------------	-------------

RESUMO DO CUSTO MENSAL COM A FROTA DE COLETA CUSTO MENSAL DOS(S) VEÍCULO(S):			
CUSTO COM MANUTENÇÃO	R\$	1.000,00	/Mês
CUSTO COM LAVAGEM	R\$	360,00	/Mês
CUSTO COM DEPRECIÇÃO	R\$	9.000,00	/Mês
CUSTO CAPITAL	R\$	612,00	/Mês
TOTAL	R\$	10.972,00	/Mês

COLETA MANUAL E CONTEINERIZADA COM TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES, INCLUSA IMPLANTAÇÃO DE CONTEINERES (COM HIGIENIZAÇÃO)

CUSTO MENSAL COM PESSOAL

QUANTIDADE DE PESSOAS POR VEICULO

Por caminhão Compactador	Motorista 1	Agente de Limpeza 3
Por caminhão Caçamba Basculante	Motorista 1	Agente de Limpeza 3
Por caminhão Lava Containers	Motorista 1	Agente de Limpeza 1

QUANTIDADE TOTAL DE PESSOAS

Descrição	Motorista		Agente de Limpeza		Fiscal de Coleta		Encarregado de Coleta	
	Diurno	Noturno	Diurno	Noturno	Diurno	Noturno	Diurno	Noturno
Dimensionado	5,00	3,00	13,00	9,00	0,00	0,00	1,00	1,00
Rotação Domingo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Reserv. pl diversos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Subtotal 1	5,00	3,00	13,00	9,00	0,00	0,00	1,00	1,00
Férias	0,45	0,27	1,17	0,81	0,00	0,00	0,09	0,09
Subtotal 2	5,45	3,27	14,17	9,81	0,00	0,00	1,09	1,09
Absent.	0,27	0,16	0,71	0,49	0,00	0,00	0,05	0,05
Total	5,72	3,43	14,88	10,30	0,00	0,00	1,14	1,14
Adotado	6,00	4,00	16,00	11,00	0,00	0,00	1,00	1,00
Total	6,00	4,00	16,00	11,00	0,00	0,00	1,00	1,00

e

Descrição	Motorista		Agente de Limpeza	
	Diurno	Noturno	Diurno	Noturno
Salário	R\$ 2.143,32	R\$ 2.143,32	R\$ 1.427,90	R\$ 1.427,90
Insalubridade	R\$ 264,00	R\$ 264,00	R\$ 528,00	R\$ 528,00
Adicional Not. 20%	R\$ -	R\$ 428,66	R\$ -	R\$ 285,58
Salário Base	R\$ 2.407,32	R\$ 2.835,98	R\$ 1.955,90	R\$ 2.241,48
Horas Extras 50%	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
Horas Extras 100%	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
DSR Horas Extras	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
Salário Mensal	R\$ 2.407,32	R\$ 2.835,98	R\$ 1.955,90	R\$ 2.241,48
Encarg. Soc. 72,23%	R\$ 1.738,81	R\$ 2.048,43	R\$ 1.412,75	R\$ 1.619,02
Total Sal. + Enc.Soc.	R\$ 4.146,13	R\$ 4.884,42	R\$ 3.368,65	R\$ 3.860,50
Prêmio Assiduidade	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
Vale Alimentação	R\$ 600,00	R\$ 600,00	R\$ 500,00	R\$ 500,00
Vale Transporte	R\$ 132,30	R\$ 132,30	R\$ 175,23	R\$ 175,23
Custo Mensal	R\$ 4.878,43	R\$ 5.616,72	R\$ 4.043,87	R\$ 4.535,73

Descrição	Fiscal de Coleta		Encarregado de Coleta	
	Diurno	Noturno	Diurno	Noturno
Salário	R\$ 2.441,60	R\$ 2.441,60	R\$ 2.441,60	R\$ 2.441,60
Insalubridade	R\$ 264,00	R\$ 264,00	R\$ 264,00	R\$ 264,00
Adicional Not. 20%	R\$ -	R\$ 488,32	R\$ -	R\$ 488,32
Salário Base	R\$ 2.705,60	R\$ 3.193,92	R\$ 2.705,60	R\$ 3.193,92
Horas Extras 50%	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
Horas Extras 100%	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
DSR Horas Extras	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
Salário Mensal	R\$ 2.705,60	R\$ 3.193,92	R\$ 2.705,60	R\$ 3.193,92
Encarg. Soc. 72,23%	R\$ 1.954,25	R\$ 2.306,97	R\$ 1.954,25	R\$ 2.306,97
Total Sal. + Enc.Soc.	R\$ 4.659,85	R\$ 5.500,89	R\$ 4.659,85	R\$ 5.500,89
Prêmio Assiduidade	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
Vale Alimentação	R\$ 500,00	R\$ 500,00	R\$ 500,00	R\$ 500,00
Vale Transporte	R\$ 114,40	R\$ 114,40	R\$ 114,40	R\$ 114,40
Custo Mensal	R\$ 5.274,26	R\$ 6.115,29	R\$ 5.274,26	R\$ 6.115,29

CUSTO COM SALÁRIOS MOTORISTA

Motorista	Diurno	Noturno	
Custo mensal/pessoa	R\$ 4.878,43	R\$ 5.616,72	
Quantidade de pessoas	6,00	4,00	Custo mensal total com Motorista
TOTAL	R\$ 29.270,57	R\$ 22.466,88	R\$ 51.737,43

CUSTO COM SALÁRIOS AGENTE DE LIMPEZA

Agente de Limpeza	Diurno	Noturno	
Custo mensal/pessoa	R\$ 4.043,87	R\$ 4.535,73	
Quantidade de pessoas	16,00	11,00	Custo mensal total com Agente de Limpeza
TOTAL	R\$ 64.701,96	R\$ 49.893,00	R\$ 114.594,96

CUSTO COM SALÁRIOS FISCAL DE COLETA

Fiscal de Coleta	Diurno	Noturno	
Custo mensal/pessoa	R\$ 5.274,26	R\$ 6.115,29	
Quantidade de pessoas	0,00	0,00	Custo mensal total com Fiscal de Coleta
TOTAL	R\$ -	R\$ -	R\$ -

CUSTO COM SALÁRIOS ENCARREGADO DE COLETA

Encarregado de Coleta	Diurno	Noturno	
Custo mensal/pessoa	R\$ 5.274,26	R\$ 6.115,29	
Quantidade de pessoas	1,00	1,00	Custo mensal total com Encarregado de Coleta
TOTAL	R\$ 5.274,26	R\$ 6.115,29	R\$ 11.389,55

RESUMO DO CUSTO MENSAL COM PESSOAS

CUSTO COM SALÁRIOS MOTORISTA	R\$	51.737,43	/Mês
CUSTO COM SALÁRIOS AGENTE DE LIMPEZA	R\$	114.594,96	/Mês
CUSTO COM SALÁRIOS FISCAL DE COLETA	R\$	-	/Mês
CUSTO COM SALÁRIOS ENCARREGADO DE COLETA	R\$	11.389,55	/Mês
CUSTO MENSAL COM PESSOAL	R\$	177.721,94	/Mês

Este documento foi assinado digitalmente por Vitor Bolivar Santos Alves e Bernard Rodrigues Ferreira. Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código 5CFD-AF17-5D35-BB45.

COLETA MANUAL E CONTENERIZADA COM TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES, INCLUSA IMPLANTAÇÃO DE CONTAINERES (COM HIGIENIZAÇÃO)

CUSTO MENSAL COM FARDAS E EPI'S

QUANTIDADE TOTAL DE PESSOAS

Descrição	Motorista		Agente de Limpeza		Fiscal de Coleta		Encarregado de Coleta	
	Diurno	Noturno	Diurno	Noturno	Diurno	Noturno	Diurno	Noturno
Dimensionado	5,00	3,00	13,00	9,00	0,00	0,00	1,00	1,00
Rotação Domingo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Reserv. p/ diversos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Subtotal 1	5,00	3,00	13,00	9,00	0,00	0,00	1,00	1,00
Férias	0,45	0,27	1,17	0,81	0,00	0,00	0,09	0,09
Subtotal 2	5,45	3,27	14,17	9,81	0,00	0,00	1,09	1,09
Absent.	0,27	0,16	0,71	0,49	0,00	0,00	0,05	0,05
Total	5,72	3,43	14,88	10,30	0,00	0,00	1,14	1,14
Adotado	6,00	4,00	16,00	11,00	0,00	0,00	1,00	1,00
Total	6,00	4,00	16,00	11,00	0,00	0,00	1,00	1,00

CUSTO COM FARDAS E EPI'S PARA: Motorista

Tipo de Farda/EPI	Quantidade / Pessoa	Vida Util / Meses	Quantidade / Ano	Quantidade / Mês	Preço Unitário	Custo Mensal	Nº de Colaboradores	
							10,00	
Calça de Brim c/ Faixa Refletiva	2,00	6,00	4,00	0,33	R\$ 85,90	R\$ 28,35	Total mensal por colaborador	
Camisa de Brim c/ Faixa Refletiva	2,00	6,00	4,00	0,33	R\$ 78,90	R\$ 26,04		
Bonê de Brim tipo Arabe	2,00	6,00	4,00	0,33	R\$ 14,90	R\$ 4,92	R\$	73,21
Bota de segurança - Bico de PVC	1,00	6,00	2,00	0,17	R\$ 59,90	R\$ 10,18	Custo mensal total de Fardas e EPI's para Motorista	
Capa de chuva em PVC	1,00	6,00	2,00	0,17	R\$ 21,90	R\$ 3,72		
Total mensal por colaborador						R\$ 73,21	R\$	732,10

CUSTO COM FARDAS E EPI'S PARA: Agente de Limpeza

Tipo de Farda/EPI	Quantidade / Pessoa	Vida Util / Meses	Quantidade / Ano	Quantidade / Mês	Preço Unitário	Custo Mensal	Nº de Colaboradores	
							27,00	
Calça de Brim c/ Faixa Refletiva	2,00	6,00	4,00	0,33	R\$ 85,90	R\$ 28,35	Total mensal por colaborador	
Camisa de Brim c/ Faixa Refletiva	2,00	6,00	4,00	0,33	R\$ 78,90	R\$ 26,04		
Bonê de Brim tipo Arabe	2,00	6,00	4,00	0,33	R\$ 14,90	R\$ 4,92	R\$	104,46
Bota de segurança - Bico de PVC	1,00	6,00	2,00	0,17	R\$ 59,90	R\$ 10,18	Custo mensal total de Fardas e EPI's para Motorista	
Luxa de Nylon c/ banho de Latex	1,00	0,50	24,00	2,00	R\$ 12,90	R\$ 25,80		
Capa de chuva em PVC	1,00	6,00	2,00	0,17	R\$ 21,90	R\$ 3,72		
Protetor Solar FPS 30 UV - 100 ml	1,00	2,00	6,00	0,50	R\$ 10,90	R\$ 5,45		
Total mensal por colaborador						R\$ 104,46	R\$	2.820,42

CUSTO COM FARDAS E EPI'S PARA: Fiscal de Coleta

Tipo de Farda/EPI	Quantidade / Pessoa	Vida Util / Meses	Quantidade / Ano	Quantidade / Mês	Preço Unitário	Custo Mensal	Nº de Colaboradores	
							0,00	
Calça de Brim c/ Faixa Refletiva	2,00	6,00	4,00	0,33	R\$ 85,90	R\$ 28,35	Total mensal por colaborador	
Camisa de Brim c/ Faixa Refletiva	2,00	6,00	4,00	0,33	R\$ 78,90	R\$ 26,04		
Bonê de Brim tipo Arabe	2,00	6,00	4,00	0,33	R\$ 14,90	R\$ 4,92	R\$	78,66
Bota de segurança - Bico de PVC	1,00	6,00	2,00	0,17	R\$ 59,90	R\$ 10,18	Custo mensal total de Fardas e EPI's para Fiscal de Coleta	
Capa de chuva em PVC	1,00	6,00	2,00	0,17	R\$ 21,90	R\$ 3,72		
Protetor Solar FPS 30 UV - 100 ml	1,00	2,00	6,00	0,50	R\$ 10,90	R\$ 5,45		
Total mensal por colaborador						R\$ 78,66	R\$	-

CUSTO COM FARDAS E EPI'S PARA: Encarregado de Coleta

Tipo de Farda/EPI	Quantidade / Pessoa	Vida Util / Meses	Quantidade / Ano	Quantidade / Mês	Preço Unitário	Custo Mensal	Nº de Colaboradores	
							2,00	
Calça de Brim c/ Faixa Refletiva	2,00	6,00	4,00	0,33	R\$ 85,90	R\$ 28,35	Total mensal por colaborador	
Camisa de Brim c/ Faixa Refletiva	2,00	6,00	4,00	0,33	R\$ 78,90	R\$ 26,04		
Bonê de Brim tipo Arabe	2,00	6,00	4,00	0,33	R\$ 14,90	R\$ 4,92	R\$	73,21
Bota de segurança - Bico de PVC	1,00	6,00	2,00	0,17	R\$ 59,90	R\$ 10,18	Custo mensal total de Fardas e EPI's para Encarregado de Coleta	
Capa de chuva em PVC	1,00	6,00	2,00	0,17	R\$ 21,90	R\$ 3,72		
Total mensal por colaborador						R\$ 73,21	R\$	146,42

RESUMO DO CUSTO MENSAL COM PESSOAS

CUSTO COM FARDAS E EPI'S PARA MOTORISTA	R\$	732,10	/Mês
CUSTO COM FARDAS E EPI'S PARA AGENTE DE LIMPEZA	R\$	2.820,42	/Mês
CUSTO COM FARDAS E EPI'S PARA FISCAL DE COLETA	R\$	-	/Mês
CUSTO COM FARDAS E EPI'S PARA ENCARREGADO DE COLETA	R\$	146,42	/Mês
CUSTO MENSAL COM PESSOAL	R\$	3.698,94	/Mês

Este documento foi assinado digitalmente por Vitor Bolivar Santos Alves e Bernard Rodrigues Ferreira. Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código 5CFD-AF17-5D35-BB45.

COLETA MECANIZADA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DIVERSIFICADOS COMMONITORAMENTO POR SISTEMA GPS			
CUSTO TOTAL			
CUSTO COM FROTA			
Custo mensal com Caminhão Caçamba Basculante - 12m3	R\$	97.614,35	/Mês
Custo mensal com Retroescavadeira	R\$	33.820,29	/Mês
TOTAL	R\$	131.434,64	/Mês
CUSTO COM PESSOAL			
Custo mensal com Pessoal	R\$	49.489,93	/Mês
TOTAL	R\$	49.489,93	/Mês
CUSTO COM FARDAS E EPI			
Custo mensal com Fardas e EPI	R\$	1.128,70	/Mês
TOTAL	R\$	1.128,70	/Mês
CUSTO OPERACIONAL DO ITEM	R\$	182.053,28	
CUSTO COM BDI	24,64%	R\$ 44.850,19	
CUSTO OPERACIONAL DO ITEM COM BDI	R\$	226.903,46	
PRODUÇÃO ESTIMADA MENSAL		1.250,00	Toneladas
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO	R\$	181,52	/Toneladas

COLETA MECANIZADA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DIVERSIFICADOS COMMONITORAMENTO POR SISTEMA GPS

CUSTO MENSAL COM FROTA

Caminhão Caçamba Basculante - 12m3

ADOTADO:

PREÇO E QUANTIDADE

Modelo	Preço Unitário	Qtd.	Valor Total
Chassis PBT homologado 23.000kg	R\$ 423.281,73	4,00	R\$ 1.693.126,91
Caçamba basculante de 12m3	R\$ 52.910,22	4,00	R\$ 211.640,86
TOTAL			R\$ 1.904.767,77

QUILOMETRAGEM PERCORRIDA

Descrição	Diurno	Noturno	3° Turno	Domingo Diurno
Veicul. Rodand./Dia	4,00	0,00	0,00	0,00
Dias/Mês	26,09	26,09	26,09	4,35
Km/Viagem	60,00	60,00	60,00	60,00
Viagem/Veiculo/Dia	2	0	0	0
Km/Veiculo/Dia	120,00	0,00	0,00	0,00
Km/Mês	12.523,20	0,00	0,00	0,00
Distância mensal total percorrida			12.523,20	Km/Mês

CUSTO COM COMBUSTÍVEL

Descrição	Diurno	Noturno	3° Turno	Domingo Diurno
Óleo Diesel Comum				
Km/Mês	12.523,20	0,00	0,00	0,00
Km/Litro	2,00	2,00	2,00	2,00
R\$/Litro	R\$ 6,050	R\$ 6,050	R\$ 6,050	R\$ 6,050
R\$/Mensal	R\$ 37.882,68	R\$ -	R\$ -	R\$ -
Custo Mensal Total com Combustível			R\$ 37.882,68	/Mês

CUSTO COM PNEUS

Para cada chassis admite-se 1 troca e	2,00	km (1 ciclo)
Recapagens cada	40.000,00	

Modelo	Preço Unitário	Qtd.	Valor Total
Pneu 275/80 R22,5	R\$ 2.124,92	10	R\$ 21.249,18
Cobertura Pneu 275/80 R22,5	R\$ 743,72	20	R\$ 14.874,43
Total por ciclo			R\$ 36.123,61

Para todos os chassis:

Km/Mês	12.523,20		
Km/Ciclo	40.000,00		
R\$/Ciclo	R\$ 36.123,61		
Custo Mensal Total com pneus		R\$ 11.309,58	/Mês

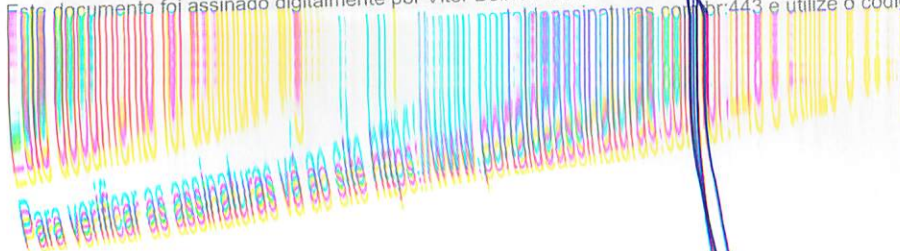
CUSTO COM MANUTENÇÃO

Chassis PBT homologado 23.000kg	
Preço unitário	R\$ 423.281,73
Fator de manutenção	50%
Vida útil (meses)	60
Custo mensal com manutenção	R\$ 3.527,35

Custo Mensal com Manutenção	4,00	R\$ 14.109,39	/Mês
------------------------------------	-------------	----------------------	-------------

Caçamba basculante de 12m3	
Preço unitário	R\$ 52.910,22
Fator de manutenção	50%

Este documento foi assinado digitalmente por Vitor Bolivar Santos Alves e Bernard Rodrigues Ferreira. Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código 5CFD-AF17-5D35-BB45.



Este documento foi assinado digitalmente por Vitor Bolivar Santos Alves e Bernard Rodrigues Ferreira. Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código 5CFD-AF17-5D35-BB45.

Vida útil (meses)	60
Custo mensal com manutenção	R\$ 440,92

Custo Mensal com Manutenção	4,00	R\$ 1.763,67	/Mês
------------------------------------	-------------	---------------------	-------------

Custo Mensal Total com Manutenção	R\$ 15.873,06	/Mês
--	----------------------	-------------

CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO

Caminhão Caçamba Basculante - 12m3	
Gasto c/ combustível	R\$ 37.882,68
Fator de Lubrificação	10%
Custo mensal	R\$ 3.788,27

Custo Mensal Total com Lubrificação	R\$ 3.788,27	/Mês
--	---------------------	-------------

CUSTO COM LAVAGEM

Caçamba basculante de 12m3	
Gasto c/ combustível	R\$ 37.882,68
Custo com lavagem	5,00%

Custo Mensal Total com Lavagem	R\$ 1.894,13	/Mês
---------------------------------------	---------------------	-------------

CUSTO COM FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS

Caminhão Caçamba Basculante - 12m3					
Tipo de ferramenta	Qtd/Veic.	Vida útil/meses	Qtd/ano	PreçoUnit.	PreçoUnit.
Vassourão gari 40cm c/ cabo	2	1	24	R\$ 22,00	R\$ 44,00
Pá quadrada c/ cabo	2	3	8	R\$ 32,00	R\$ 21,33
Pá de garfo c/ cabo	1	3	4	R\$ 99,00	R\$ 33,00
Cone de sinalização PVC 75cm	2	6	4	R\$ 49,90	R\$ 16,63
Lona de proteção 12x10 m	1	6	2	R\$ 1.390,00	R\$ 231,67
				R\$/mês	R\$ 346,63

Custo Mensal Total com Compactador	4,00	R\$ 1.386,53	/Mês
---	-------------	---------------------	-------------

CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS

Caminhão Caçamba Basculante - 12m3	
Preço unitário	R\$ 423.281,73
Seguro Obrigatório DPVAT	R\$ 16,77
IPVA	1,00% R\$ 4.232,82
Seguro danos contra terceiros	R\$ -
Total anual	R\$ 4.249,59
Total mensal	R\$ 354,13

Custo Mensal Total com Licenciamento e Seguro	4,00	R\$ 1.416,53	/Mês
--	-------------	---------------------	-------------

CUSTO COM CUSTO COM DEPRECIAÇÃO

Chassis PBT homologado 23.000kg	
Preço unitário	R\$ 423.281,73
% Residual	50%
Vida útil (meses)	60
Valor residual	R\$ 211.640,86
Valor depreciado	R\$ 211.640,86
Depreciação mensal	R\$ 3.527,35

Custo Mensal com Depreciação	4,00	R\$ 14.109,39	/Mês
-------------------------------------	-------------	----------------------	-------------

Caçamba basculante de 12m3	
Preço unitário	R\$ 52.910,22
% Residual	50%
Vida útil (meses)	60
Valor residual	R\$ 26.455,11
Valor depreciado	R\$ 26.455,11

Depreciação mensal	R\$	440,92	
Custo Mensal com Depreciação	4,00	R\$ 1.763,67	/Mês
Custo Mensal Total com Depreciação		R\$ 15.873,06	/Mês

CUSTO CAPITAL

Chassis PBT homologado 23.000kg			
K = % Residual		50%	
n = Vida útil (anos)		5	
j = Juros		4,93%	
C =		0,0044	
Preço unitário	R\$	423.281,73	
Coefficiente de remuneração		0,0044	
Custo capital	R\$	1.862,44	/Mês
Custo Mensal com Custo Capital	4,00	R\$ 7.449,76	/Mês

Caçamba basculante de 12m3			
K = % Residual		60%	
n = Vida útil (anos)		5	
j = Juros		4,93%	
C =		0,0035	
Preço unitário	R\$	52.910,22	
Coefficiente de remuneração		0,0035	
Custo capital	R\$	185,19	/Mês
Custo Mensal com Custo Capital	4,00	R\$ 740,74	/Mês
Custo Mensal Total com Capital		R\$ 8.190,50	/Mês

RESUMO DO CUSTO MENSAL COM A FROTA DE COLETA CUSTO MENSAL DOS(S) VEÍCULO(S):			
CUSTO COM COMBUSTÍVEL	R\$	37.882,68	/Mês
CUSTO COM PNEUS	R\$	11.309,58	/Mês
CUSTO COM MANUTENÇÃO	R\$	15.873,06	/Mês
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO	R\$	3.788,27	/Mês
CUSTO COM LAVAGEM	R\$	1.894,13	/Mês
CUSTO COM FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS	R\$	1.386,53	/Mês
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS	R\$	1.416,53	/Mês
CUSTO COM DEPRECIÇÃO	R\$	15.873,06	/Mês
CUSTO CAPITAL	R\$	8.190,50	/Mês
TOTAL	R\$	97.614,35	/Mês

COLETA MECANIZADA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DIVERSIFICADOS COMMONITORAMENTO POR SISTEMA GPS

CUSTO MENSAL COM FROTA

Retroescavadeira

ADOTADO:

PREÇO E QUANTIDADE

Modelo	Preço Unitário	Qtd.	Valor Total
Retroescavadeira	R\$ 470.400,00	2,00	R\$ 940.800,00
TOTAL			R\$ 940.800,00

HORAS DE ATIVIDADES

Descrição	Diurno	Noturno	3° Turno	Domingo Diurno
Veicul. Rodand./Dia	1,00	0,00	0,00	0,00
Dias/Mês	26,09	26,09	26,09	26,09
Horas/Dia	7,33	7,33	7,33	7,33
Litros/Hora	9,00	9,00	9,00	9,00
Litros/Veiculo/Dia	65,97	65,97	65,97	65,97
Litros/Mês	1.721,16	0,00	0,00	0,00
Distância mensal total percorrida			1.721,16	Litros/Mês

CUSTO COM COMBUSTÍVEL

Óleo Diesel Comum				
Descrição	Diurno	Noturno	3° Turno	Domingo Diurno
Litros/Mês	1.721,16	0,00	0,00	0,00
R\$/Litro	R\$ 6,050	R\$ 6,050	R\$ 6,050	R\$ 6,050
R\$/Mensal	R\$ 10.413,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -
Custo Mensal Total com Combustível			R\$ 10.413,00	/Mês

CUSTO COM PNEUS

Para cada conjunto admite-se 1 troca e	2,00	
Recapagens cada	1.147,44	horas (1 ciclo)

Modelo	Preço Unitário	Qtd.	Valor Total
Pneu 10 -16,5 - 12 Lonas	R\$ 1.199,92	2	R\$ 2.399,83
Coertura do Pneu 10 -16,5 - 12 Lonas	R\$ 419,97	2	R\$ 839,94
Pneu 17,5 - 25 - 16 Lonas	R\$ 3.301,90	2	R\$ 6.603,80
Coertura do Pneu 17,5 - 25 - 16 Lonas	R\$ 1.155,67	2	R\$ 2.311,33
Total por ciclo			R\$ 12.154,91

Para todos os chassis:

Horas/Mês	191,24	
Horas/Ciclo	1.147,44	
R\$/Ciclo	R\$ 12.154,91	
Custo Mensal Total com pneus		R\$ 2.025,82 /Mês

CUSTO COM MANUTENÇÃO

Retroescavadeira	
Preço unitário	R\$ 470.400,00
Fator de manutenção	50%
Vida útil (meses)	60
Custo mensal com manutenção	R\$ 3.920,00
Custo Mensal com Manutenção	
2,00	
R\$ 7.840,00 /Mês	

CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO

Este documento foi assinado digitalmente por Vitor Bolivar Santos Alves e Bernard Rodrigues Ferreira. Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código 5CFD-AF17-5D35-BB45.

Retroscavadeira		
Gasto c/ combustível	R\$	10.413,00
Fator de Lubrificação	10%	
Custo mensal	R\$	1.041,30

Custo Mensal Total com Lubrificação	R\$	1.041,30	/Mês
--	------------	-----------------	-------------

CUSTO COM LAVAGEM

Retroscavadeira		
Gasto c/ combustível	R\$	10.413,00
Custo com lavagem	5,00%	

Custo Mensal Total com Lavagem	R\$	520,65	/Mês
---------------------------------------	------------	---------------	-------------

CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS

Retroscavadeira		
Preço unitário	R\$	-
Seguro Obrigatório DPVAT	R\$	-
IPVA	0,00%	R\$ -
Seguro danos contra terceiros	R\$	-
Total anual	R\$	-
Total mensal	R\$	-

Custo Mensal Total com Licenciamento e Seguro	2,00	R\$	-	/Mês
--	-------------	------------	----------	-------------

CUSTO COM CUSTO COM DEPRECIÇÃO

Retroscavadeira		
Preço unitário	R\$	470.400,00
% Residual	50%	
Vida útil (meses)	60	
Valor residual	R\$	235.200,00
Valor depreciado	R\$	235.200,00
Depreciação mensal	R\$	3.920,00

Custo Mensal com Depreciação	2,00	R\$	7.840,00	/Mês
-------------------------------------	-------------	------------	-----------------	-------------

CUSTO CAPITAL

Retroscavadeira		
K = % Residual	50%	
n = Vida útil (anos)	5	
j = Juros	4,93%	
C =	0,0044	
Preço unitário	R\$	470.400,00
Coefficiente de remuneração	0,0044	
Custo capital	R\$	2.069,76

Custo Mensal com Custo Capital	2,00	R\$	4.139,52	/Mês
---------------------------------------	-------------	------------	-----------------	-------------

RESUMO DO CUSTO MENSAL COM A FROTA DE COLETA CUSTO MENSAL DOS(S) VEÍCULO(S):			
CUSTO COM COMBUSTÍVEL	R\$	10.413,00	/Mês
CUSTO COM PNEUS	R\$	2.025,82	/Mês
CUSTO COM MANUTENÇÃO	R\$	7.840,00	/Mês
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO	R\$	1.041,30	/Mês
CUSTO COM LAVAGEM	R\$	520,65	/Mês
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS	R\$	-	/Mês
CUSTO COM DEPRECIÇÃO	R\$	7.840,00	/Mês
CUSTO CAPITAL	R\$	4.139,52	/Mês
TOTAL	R\$	33.820,29	/Mês

COLETA MECANIZADA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DIVERSIFICADOS COMMONITORAMENTO POR SISTEMA GPS

CUSTO MENSAL COM PESSOAL

QUANTIDADE DE PESSOAS POR VEÍCULO

Por caminhão Caçamba Basculante	Motorista	Agente de Limpeza
	1	1

QUANTIDADE TOTAL DE PESSOAS

Descrição	Motorista		Agente de Limpeza		Operador de Retroscavadeira	
	Diurno	Noturno	Diurno	Noturno	Diurno	Noturno
Dimensionado	4,00	0,00	4,00	0,00	2,00	0,00
Rotação Domingo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Reserv. p/ diversos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Subtotal 1	4,00	0,00	4,00	0,00	2,00	0,00
Férias	0,36	0	0,36	0	0,18	0,00
Subtotal 2	4,36	0,00	4,36	0,00	2,18	0,00
Absent.	0,22	0	0,22	0	0,11	0,00
Total	4,58	0,00	4,58	0,00	2,29	0,00
Adotado	4,00	0,00	5,00	0,00	2,00	0,00
Total	4,00	0,00	5,00	0,00	2,00	0,00

CUSTO UNITÁRIO COM PESSOAL

Descrição	Motorista		Agente de Limpeza		Operador de Retroscavadeira	
	Diurno	Noturno	Diurno	Noturno	Diurno	Noturno
Salário	R\$ 2.143,32	R\$ 2.143,32	R\$ 1.427,90	R\$ 1.427,90	R\$ 2.143,32	R\$ 2.143,32
Insalubridade	R\$ 264,00	R\$ 264,00	R\$ 528,00	R\$ 528,00	R\$ 264,00	R\$ 264,00
Adicional Not. 20%	R\$ -	R\$ 428,66	R\$ -	R\$ 285,58	R\$ -	R\$ 428,66
Salário Base	R\$ 2.407,32	R\$ 2.835,98	R\$ 1.955,90	R\$ 2.241,48	R\$ 2.407,32	R\$ 2.835,98
Horas Extras 50%	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
Horas Extras 100%	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
DSR Horas Extras	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
Salário Mensal	R\$ 2.407,32	R\$ 2.835,98	R\$ 1.955,90	R\$ 2.241,48	R\$ 2.407,32	R\$ 2.835,98
Encarg. Soc. 72,23%	R\$ 1.738,81	R\$ 2.048,43	R\$ 1.412,75	R\$ 1.619,02	R\$ 1.738,81	R\$ 2.048,43
Total Sal. + Enc. Soc.	R\$ 4.146,13	R\$ 4.884,42	R\$ 3.368,65	R\$ 3.860,50	R\$ 4.146,13	R\$ 4.884,42
Prêmio Assiduidade	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
Vale Alimentação	R\$ 600,00	R\$ 600,00	R\$ 500,00	R\$ 500,00	R\$ 600,00	R\$ 600,00
Vale Transporte	R\$ 132,30	R\$ 132,30	R\$ 175,23	R\$ 175,23	R\$ 132,30	R\$ 132,30
Custo Mensal	R\$ 4.878,43	R\$ 5.616,72	R\$ 4.043,87	R\$ 4.535,73	R\$ 4.878,43	R\$ 5.616,72

CUSTO COM SALÁRIOS MOTORISTA

Motorista	Diurno	Noturno		
Custo mensal/pessoa	R\$ 4.878,43	R\$ 5.616,72		
Quantidade de pessoas	4,00	0,00	Custo mensal total com Motorista	
TOTAL	R\$ 19.513,71	R\$ -	R\$ 19.513,71	

CUSTO COM SALÁRIOS AGENTE DE LIMPEZA

Agente de Limpeza	Diurno	Noturno		
Custo mensal/pessoa	R\$ 4.043,87	R\$ 4.535,73		
Quantidade de pessoas	5,00	0,00	Custo mensal total com Agente de Limpeza	
TOTAL	R\$ 20.219,36	R\$ -	R\$ 20.219,36	

CUSTO COM SALÁRIOS OPERADOR

Operador	Diurno	Noturno		
Custo mensal/pessoa	R\$ 4.878,43	R\$ 5.616,72		
Quantidade de pessoas	2,00	0,00	Custo mensal total com Operador	
TOTAL	R\$ 9.756,86	R\$ -	R\$ 9.756,86	

RESUMO DO CUSTO MENSAL COM PESSOAS

CUSTO COM SALÁRIOS MOTORISTA	R\$ 19.513,71	/Mês
CUSTO COM SALÁRIOS AGENTE DE LIMPEZA	R\$ 20.219,36	/Mês
CUSTO COM SALÁRIOS OPERADOR	R\$ 9.756,86	/Mês
CUSTO MENSAL COM PESSOAL	R\$ 49.489,93	/Mês

Este documento foi assinado digitalmente por Vitor Bolivar Santos Alves e Bernard Rodrigues Ferreira. Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código 5CFD-AF17-5D35-BB45.

COLETA MECANIZADA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DIVERSIFICADOS COM MONITORAMENTO POR SISTEMA GPS

CUSTO MENSAL COM FARDAS E EPI'S

QUANTIDADE TOTAL DE PESSOAS

Descrição	Motorista		Agente de Limpeza		Operador de Retroescavadeira	
	Diurno	Noturno	Diurno	Noturno	Diurno	Noturno
Dimensionado	4	0	4	0	2	0
Rotação Domingo	0	0	0	0	0	0
Reserv. p/ diversos	0	0	0	0	0	0
Subtotal 1	4	0	4	0	2	0
Férias	0,36	0	0,36	0	0,18	0
Subtotal 2	4,36	0	4,36	0	2,18	0
Absent.	0,22	0	0,22	0	0,11	0
Total	4,58	0	4,58	0	2,29	0
Adotado	4,00	0,00	5,00	0,00	2,00	0,00
Total	4,00	0,00	5,00	0,00	2,00	0,00

CUSTO COM FARDAS E EPI'S PARA: Motorista

Tipo de Farda/EPI	Quantidade / Pessoa	Vida Util / Meses	Quantidade / Ano	Quantidade / Mês	Preço Unitário	Custo Mensal	Nº de Colaboradores	
							4,00	
Calça de Brim c/ Faixa Refletiva	2,00	6,00	4,00	0,33	R\$ 85,90	R\$ 28,35		
Camisa de Brim c/ Faixa Refletiva	2,00	6,00	4,00	0,33	R\$ 78,90	R\$ 26,04	Total mensal por colaborador	
Bonê de Brim tipo Arabe	1,00	6,00	2,00	0,17	R\$ 14,90	R\$ 2,53	R\$	70,82
Bota de segurança - Bico de PVC	1,00	6,00	2,00	0,17	R\$ 59,90	R\$ 10,18	Custo mensal total de Fardas e EPI's para Motorista	
Capa de chuva em PVC	1,00	6,00	2,00	0,17	R\$ 21,90	R\$ 3,72		
Total mensal por colaborador						R\$ 70,82	R\$	283,28

CUSTO COM FARDAS E EPI'S PARA: Agente de Limpeza

Tipo de Farda/EPI	Quantidade / Pessoa	Vida Util / Meses	Quantidade / Ano	Quantidade / Mês	Preço Unitário	Custo Mensal	Nº de Colaboradores	
							5,00	
Calça de Brim c/ Faixa Refletiva	2,00	4,00	6,00	0,50	R\$ 85,90	R\$ 42,95		
Camisa de Brim c/ Faixa Refletiva	2,00	4,00	6,00	0,50	R\$ 78,90	R\$ 39,45	Total mensal por colaborador	
Bonê de Brim tipo Arabe	2,00	4,00	6,00	0,50	R\$ 14,90	R\$ 7,45	R\$	139,80
Bota de segurança - Bico de PVC	1,00	4,00	3,00	0,25	R\$ 59,90	R\$ 14,98	Custo mensal total de Fardas e EPI's para Agente de Limpeza	
Luva de Nylon c/ banho de Latex	1,00	0,50	24,00	2,00	R\$ 12,90	R\$ 25,80		
Capa de chuva em PVC	1,00	6,00	2,00	0,17	R\$ 21,90	R\$ 3,72		
Protetor Solar FPS 30 UV - 100 ml	1,00	2,00	6,00	0,50	R\$ 10,90	R\$ 5,45		
Total mensal por colaborador						R\$ 139,80	R\$	699,00

CUSTO COM FARDAS E EPI'S PARA: Operador

Tipo de Farda/EPI	Quantidade / Pessoa	Vida Util / Meses	Quantidade / Ano	Quantidade / Mês	Preço Unitário	Custo Mensal	Nº de Colaboradores	
							2,00	
Calça de Brim c/ Faixa Refletiva	2,00	6,00	4,00	0,33	R\$ 85,90	R\$ 28,35		
Camisa de Brim c/ Faixa Refletiva	2,00	6,00	4,00	0,33	R\$ 78,90	R\$ 26,04	Total mensal por colaborador	
Bonê de Brim tipo Arabe	2,00	6,00	4,00	0,33	R\$ 14,90	R\$ 4,92	R\$	73,21
Bota de segurança - Bico de PVC	1,00	6,00	2,00	0,17	R\$ 59,90	R\$ 10,18	Custo mensal total de Fardas e EPI's para Operador	
Capa de chuva em PVC	1,00	6,00	2,00	0,17	R\$ 21,90	R\$ 3,72		
Total mensal por colaborador						R\$ 73,21	R\$	146,42

RESUMO DO CUSTO MENSAL COM PESSOAS

CUSTO COM FARDAS E EPI'S PARA MOTORISTA	R\$	283,28	/Mês
CUSTO COM FARDAS E EPI'S PARA AGENTE DE LIMPEZA	R\$	699,00	/Mês
CUSTO COM FARDAS E EPI'S PARA OPERADOR	R\$	146,42	/Mês
CUSTO MENSAL COM PESSOAL	R\$	1.128,70	/Mês

Este documento foi assinado digitalmente por Vitor Bolivar Santos Alves e Bernard Rodrigues Ferreira. Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código 5CFD-AF17-5D35-BB45.

COLETA, TRANSPORTE E TRITURAÇÃO DE RESÍDUOS DE PODA COM MONITORAMENTO POR SISTEMA GPS			
CUSTO TOTAL			
CUSTO COM FROTA			
Custo mensal com Caminhão carroceria aberta - 7,5m3	R\$	34.129,69	/Mês
Custo mensal com Triturador de Podas	R\$	12.352,95	/Mês
TOTAL	R\$	46.482,64	/Mês
CUSTO COM PESSOAL			
Custo mensal com Pessoal	R\$	25.932,35	/Mês
TOTAL	R\$	25.932,35	/Mês
CUSTO COM FARDAS E EPI			
Custo mensal com Fardas e EPI	R\$	700,84	/Mês
TOTAL	R\$	700,84	/Mês
CUSTO OPERACIONAL DO ITEM		R\$	73.115,82
CUSTO COM BDI	24,64%	R\$	18.012,63
CUSTO OPERACIONAL DO ITEM COM BDI		R\$	91.128,45
PRODUÇÃO ESTIMADA MENSAL		220,00	Toneladas
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO		R\$ 414,22	/Toneladas

COLETA, TRANSPORTE E TRITURAÇÃO DE RESÍDUOS DE PODA COM MONITORAMENTO POR SISTEMA GPS

CUSTO MENSAL COM FROTA

Caminhão Carroceria aberta carga seca 7,5m3

ADOTADO:

PREÇO E QUANTIDADE

Modelo	Preço Unitário	Qtd.	Valor Total
Chassis PBT homologado 8.000kg	R\$ 300.825,90	2,00	R\$ 601.651,80
Carroceria aberta carga seca 7,5m3	R\$ 45.123,89	2,00	R\$ 90.247,77
TOTAL			R\$ 691.899,57

QUILOMETRAGEM PERCORRIDA

Descrição	Diurno	Noturno	3° Turno	Domingo Diurno
Veicul. Rodand./Dia	2,00	0,00	0,00	0,00
Dias/Mês	26,09	26,09	26,09	4,35
Km/Viagem	60,00	60,00	60,00	60,00
Viagem/Veiculo/Dia	2	0	0	0
Km/Veiculo/Dia	120,00	0,00	0,00	0,00
Km/Mês	6.261,60	0,00	0,00	0,00
Distância mensal total percorrida			6.261,60	Km/Mês

CUSTO COM COMBUSTÍVEL

Óleo Diesel Comum

Descrição	Diurno	Noturno	3° Turno	Domingo Diurno
Km/Mês	6.261,60	0,00	0,00	0,00
Km/Litro	3,00	3,00	3,00	3,00
R\$/Litro	R\$ 6,050	R\$ 6,050	R\$ 6,050	R\$ 6,050
R\$/Mensal	R\$ 12.627,56	R\$ -	R\$ -	R\$ -
Custo Mensal Total com Combustível			R\$ 12.627,56	/Mês

CUSTO COM PNEUS

Para cada chassis admite-se 1 troca e	2,00	
Recapagens cada	40.000,00	km (1 ciclo)

Modelo	Preço Unitário	Qtd.	Valor Total
Pneu 275/80 R22,5	R\$ 2.124,92	6	R\$ 12.749,51
Cobertura Pneu 275/80 R22,5	R\$ 743,72	12	R\$ 8.924,66
Total por ciclo			R\$ 21.674,16

Para todos os chassis:

Km/Mês	6.261,60	
Km/Ciclo	40.000,00	
R\$/Ciclo	R\$ 21.674,16	
Custo Mensal Total com pneus		R\$ 3.392,87 /Mês

CUSTO COM MANUTENÇÃO

Chassis PBT homologado 8.000kg	
Preço unitário	R\$ 300.825,90
Fator de manutenção	50%
Vida útil (meses)	60
Custo mensal com manutenção	R\$ 2.506,88
Custo Mensal com Manutenção	2,00 R\$ 5.013,77 /Mês

Carroceria aberta carga seca 7,5m3	
Preço unitário	R\$ 45.123,89
Fator de manutenção	50%

Este documento foi assinado digitalmente por Vitor Bolivar Santos Alves e Bernard Rodrigues Ferreira. Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código 5CFD-AF17-5D35-BB45.

Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código 5CFD-AF17-5D35-BB45.

Este documento foi assinado digitalmente por Vitor Bolivar Santos Alves e Bernard Rodrigues Ferreira. Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código 5CFD-AF17-5D35-BB45.

Vida útil (meses)	60
Custo mensal com manutenção	R\$ 376,03

Custo Mensal com Manutenção	2,00	R\$ 752,06	/Mês
------------------------------------	-------------	-------------------	-------------

Custo Mensal Total com Manutenção	R\$ 5.765,83	/Mês
--	---------------------	-------------

CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO

Caminhão Carroceria aberta carga seca 7,5m3	
Gasto c/ combustível	R\$ 12.627,56
Fator de Lubrificação	10%
Custo mensal	R\$ 1.262,76

Custo Mensal Total com Lubrificação	R\$ 1.262,76	/Mês
--	---------------------	-------------

CUSTO COM LAVAGEM

Carroceria aberta carga seca 7,5m3	
Gasto c/ combustível	R\$ 12.627,56
Custo com lavagem	5,00%

Custo Mensal Total com Lavagem	R\$ 631,38	/Mês
---------------------------------------	-------------------	-------------

CUSTO COM FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS

Caminhão Caçamba Basculante - 12m3					
Tipo de ferramenta	Qtd/Veic.	Vida útil/meses	Qtd/ano	PreçoUnit.	PreçoUnit.
Vassourão gari 40cm c/ cabo	2	2	12	R\$ 22,00	R\$ 22,00
Pá quadrada c/ cabo	2	4	6	R\$ 32,00	R\$ 16,00
Pá de garfo c/ cabo	2	4	6	R\$ 99,00	R\$ 49,50
Cone de sinalização PVC 75cm	2	6	4	R\$ 49,90	R\$ 16,63
Lona de proteção 12x10 m	1	3	4	R\$ 1.390,00	R\$ 463,33
				R\$/mês	R\$ 567,47

Custo Mensal Total com Compactador	2,00	R\$ 1.134,93	/Mês
---	-------------	---------------------	-------------

CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS

Caminhão Caçamba Basculante - 12m3	
Preço unitário	R\$ 300.825,90
Seguro Obrigatório DPVAT	R\$ 16,77
IPVA	1,00% R\$ 3.008,26
Seguro danos contra terceiros	R\$ -
Total anual	R\$ 3.025,03
Total mensal	R\$ 252,09

Custo Mensal Total com Licenciamento e Seguro	2,00	R\$ 504,17	/Mês
--	-------------	-------------------	-------------

CUSTO COM CUSTO COM DEPRECIAÇÃO

Chassis PBT homologado 8.000kg	
Preço unitário	R\$ 300.825,90
% Residual	50%
Vida útil (meses)	60
Valor residual	R\$ 150.412,95
Valor depreciado	R\$ 150.412,95
Depreciação mensal	R\$ 2.506,88

Custo Mensal com Depreciação	2,00	R\$ 5.013,77	/Mês
-------------------------------------	-------------	---------------------	-------------

Carroceria aberta carga seca 7,5m3	
Preço unitário	R\$ 45.123,99
% Residual	50%
Vida útil (meses)	60
Valor residual	R\$ 22.561,94
Valor depreciado	R\$ 22.561,94

Este documento foi assinado digitalmente por Vitor Bolivar Santos Alves e Bernard Rodrigues Ferreira. Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código 5CFD-AF17-5D35-BB45.

Depreciação mensal	R\$	376,03
--------------------	-----	--------

Custo Mensal com Depreciação	2,00	R\$ 752,06	/Mês
-------------------------------------	-------------	-------------------	-------------

Custo Mensal Total com Depreciação		R\$ 5.765,83	/Mês
---	--	---------------------	-------------

CUSTO CAPITAL

Chassis PBT homologado 8.000kg	
K = % Residual	50%
n = Vida útil (anos)	5
j = Juros	4,93%
C =	0,0044
Preço unitário	R\$ 300.825,90
Coefficiente de remuneração	0,0044
Custo capital	R\$ 1.323,63 /Mês

Custo Mensal com Custo Capital	2,00	R\$ 2.647,27	/Mês
---------------------------------------	-------------	---------------------	-------------

Carroceria aberta carga seca 7,5m3	
K = % Residual	50%
n = Vida útil (anos)	5
j = Juros ao ano (SELIC)	4,93%
C =	0,0044
Preço unitário	R\$ 45.123,89
Coefficiente de remuneração	0,0044
Custo capital	R\$ 198,55 /Mês

Custo Mensal com Custo Capital	2,00	R\$ 397,09	/Mês
---------------------------------------	-------------	-------------------	-------------

Custo Mensal Total com Capital		R\$ 3.044,36	/Mês
---------------------------------------	--	---------------------	-------------

RESUMO DO CUSTO MENSAL COM A FROTA DE COLETA CUSTO MENSAL DOS(S) VEÍCULO(S):		
CUSTO COM COMBUSTÍVEL	R\$	12.627,56 /Mês
CUSTO COM PNEUS	R\$	3.392,87 /Mês
CUSTO COM MANUTENÇÃO	R\$	5.765,83 /Mês
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO	R\$	1.262,76 /Mês
CUSTO COM LAVAGEM	R\$	631,38 /Mês
CUSTO COM FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS	R\$	1.134,93 /Mês
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS	R\$	504,17 /Mês
CUSTO COM DEPRECIÇÃO	R\$	5.765,83 /Mês
CUSTO CAPITAL	R\$	3.044,36 /Mês
TOTAL	R\$	34.129,69 /Mês

Este documento foi assinado digitalmente por Vitor Bolivar Santos Alves e Bernard Rodrigues Ferreira. Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código 5CFD-AF17-5D35-BB45.

COLETA, TRANSPORTE E TRITURAÇÃO DE RESÍDUOS DE PODA COM MONITORAMENTO POR SISTEMA GPS

CUSTO MENSAL COM FROTA

Triturador de Podas

ADOTADO:

PREÇO E QUANTIDADE

Modelo	Preço Unitário	Qtd.	Valor Total
Triturador de Podas	R\$ 198.448,50	2,00	R\$ 396.897,00
TOTAL			R\$ 396.897,00

HORAS DE ATIVIDADES

Descrição	Diurno	Noturno	3° Turno	Domingo Diurno
Veicul. Rodand./Dia	1,00	0,00	0,00	0,00
Dias/Mês	26,09	26,09	26,09	26,09
Horas/Dia	7,33	7,33	7,33	7,33
Litros/Hora	3,00	3,00	3,00	3,00
Litros/Veiculo/Dia	21,99	21,99	21,99	21,99
Litros/Mês	573,72	0,00	0,00	0,00
Distância mensal total percorrida			573,72	Litros/Mês

CUSTO COM COMBUSTÍVEL

Descrição	Diurno	Noturno	3° Turno	Domingo Diurno
Oleo Diesel Comum	573,72	0,00	0,00	0,00
Litros/Mês	573,72	0,00	0,00	0,00
R\$/Litro	R\$ 6,050	R\$ 6,050	R\$ 6,050	R\$ 6,050
R\$/Mensal	R\$ 3.471,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -
Custo Mensal Total com Combustível			R\$ 3.471,00	/Mês

CUSTO COM PNEUS

Para cada conjunto admite-se 1 troca e Recapagens cada	0,00	0,00	0,00	0,00
horas (1 ciclo)				
Modelo	Preço Unitário	Qtd.	Valor Total	
0	R\$ -	0	R\$ -	
Total por ciclo			R\$ -	

Para todos os chassis:

Horas/Mês	191,24		
Horas/Ciclo	0,00		
R\$/Ciclo	R\$ -		
Custo Mensal Total com pneus		R\$ -	/Mês

CUSTO COM MANUTENÇÃO

Triturador de Podas			
Preço unitário	R\$	198.448,50	
Fator de manutenção		50%	
Vida útil (meses)		60	
Custo mensal com manutenção	R\$	1.653,74	
Custo Mensal com Manutenção		2,00	R\$ 3.307,48 /Mês

CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO

Triturador de Podas		
Gasto c/ combustível	R\$	3.471,00
Fator de Lubrificação		10%

Este documento foi assinado digitalmente por Vitor Bolivar Santos Alves e Bernard Rodrigues Ferreira. Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código 5CFD-AF17-5D35-BB45.

Custo mensal	R\$	347,10
--------------	-----	--------

Custo Mensal Total com Lubrificação	R\$	347,10	/Mês
--	------------	---------------	-------------

CUSTO COM LAVAGEM

Triturador de Podas		
Lavagem		
Gasto c/ combustível	R\$	3.471,00
Custo com lavagem		5,00%

Custo Mensal Total com Lavagem	R\$	173,55	/Mês
---------------------------------------	------------	---------------	-------------

CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS

Triturador de Podas		
Preço unitário	R\$	-
Seguro Obrigatório DPVAT	R\$	-
IPVA	0,00%	R\$ -
Seguro danos contra terceiros	R\$	-
Total anual	R\$	-
Total mensal	R\$	-

Custo Mensal Total com Licenciamento e Seguro	2,00	R\$ -	/Mês
--	-------------	--------------	-------------

CUSTO COM CUSTO COM DEPRECIÇÃO

Triturador de Podas		
Preço unitário	R\$	198.448,50
% Residual		50%
Vida útil (meses)		60
Valor residual	R\$	99.224,25
Valor depreciado	R\$	99.224,25
Depreciação mensal	R\$	1.653,74

Custo Mensal com Depreciação	2,00	R\$ 3.307,48	/Mês
-------------------------------------	-------------	---------------------	-------------

CUSTO CAPITAL

Triturador de Podas		
K = % Residual		50%
n = Vida útil (anos)		5
j = Juros		4,93%
C =		0,0044
Preço unitário	R\$	198.448,50
Coefficiente de remuneração		0,0044
Custo capital	R\$	873,17 /Mês

Custo Mensal com Custo Capital	2,00	R\$ 1.746,35	/Mês
---------------------------------------	-------------	---------------------	-------------

RESUMO DO CUSTO MENSAL COM A FROTA DE COLETA CUSTO MENSAL DOS(S) VEÍCULO(S):			
CUSTO COM COMBUSTÍVEL	R\$	3.471,00	/Mês
CUSTO COM PNEUS	R\$	-	/Mês
CUSTO COM MANUTENÇÃO	R\$	3.307,48	/Mês
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO	R\$	347,10	/Mês
CUSTO COM LAVAGEM	R\$	173,55	/Mês
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS	R\$	-	/Mês
CUSTO COM DEPRECIÇÃO	R\$	3.307,48	/Mês
CUSTO CAPITAL	R\$	1.746,35	/Mês
TOTAL	R\$	12.352,95	/Mês

COLETA, TRANSPORTE E TRITURAÇÃO DE RESÍDUOS DE PODA COM MONITORAMENTO POR SISTEMA GPS

CUSTO MENSAL COM PESSOAL

QUANTIDADE DE PESSOAS POR VEÍCULO

	Motorista	Agente de Limpeza
Por caminhão Caçamba Basculante	1	2

QUANTIDADE TOTAL DE PESSOAS

Descrição	Motorista		Agente de Limpeza	
	Diurno	Noturno	Diurno	Noturno
Dimensionado	2,00	0,00	4,00	0,00
Rotação Domingo	0,00	0,00	0,00	0,00
Reserv. pl diversos	0,00	0,00	0,00	0,00
Subtotal 1	2,00	0,00	4,00	0,00
Férias	0,18	0	0,36	0
Subtotal 2	2,18	0,00	4,36	0,00
Absent.	0,11	0	0,22	0
Total	2,29	0,00	4,58	0,00
Adotado	2,00	0,00	4,00	0,00
Total	2,00	0,00	4,00	0,00

CUSTO UNITÁRIO COM PESSOAL

Descrição	Motorista		Agente de Limpeza	
	Diurno	Noturno	Diurno	Noturno
Salário	R\$ 2.143,32	R\$ 2.143,32	R\$ 1.427,90	R\$ 1.427,90
Insalubridade	R\$ 264,00	R\$ 264,00	R\$ 528,00	R\$ 528,00
Adicional Not. 20%	R\$ -	R\$ 428,66	R\$ -	R\$ 285,58
Salário Base	R\$ 2.407,32	R\$ 2.835,98	R\$ 1.955,90	R\$ 2.241,48
Horas Extras 50%	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
Horas Extras 100%	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
DSR Horas Extras	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
Salário Mensal	R\$ 2.407,32	R\$ 2.835,98	R\$ 1.955,90	R\$ 2.241,48
Encarg. Soc. 72,23%	R\$ 1.738,81	R\$ 2.048,43	R\$ 1.412,75	R\$ 1.619,02
Total Sal. + Enc.Soc.	R\$ 4.146,13	R\$ 4.884,42	R\$ 3.368,65	R\$ 3.860,50
Prêmio Assiduidade	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
Vale Alimentação	R\$ 600,00	R\$ 600,00	R\$ 500,00	R\$ 500,00
Vale Transporte	R\$ 132,30	R\$ 132,30	R\$ 175,23	R\$ 175,23
Custo Mensal	R\$ 4.878,43	R\$ 5.616,72	R\$ 4.043,87	R\$ 4.535,73

CUSTO COM SALÁRIOS MOTORISTA

Motorista	Diurno	Noturno		
Custo mensal/pessoa	R\$ 4.878,43	R\$ 5.616,72		
Quantidade de pessoas	2,00	0,00	Custo mensal total com Motorista	
TOTAL	R\$ 9.756,86	R\$ -	R\$	9.756,86

CUSTO COM SALÁRIOS AGENTE DE LIMPEZA

Agente de Limpeza	Diurno	Noturno		
Custo mensal/pessoa	R\$ 4.043,87	R\$ 4.535,73		
Quantidade de pessoas	4,00	0,00	Custo mensal total com Agente de Limpeza	
TOTAL	R\$ 16.175,49	R\$ -	R\$	16.175,49

RESUMO DO CUSTO MENSAL COM PESSOAS

CUSTO COM SALÁRIOS MOTORISTA	R\$	9.756,86	/Mês
CUSTO COM SALÁRIOS AGENTE DE LIMPEZA	R\$	16.175,49	/Mês
CUSTO MENSAL COM PESSOAL	R\$	25.932,35	/Mês

Este documento foi assinado digitalmente por Vitor Bolivar Santos Alves e Bernard Rodrigues Ferreira. Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código 5CFD-AF17-5D35-BB45.

COLETA, TRANSPORTE E TRITURAÇÃO DE RESÍDUOS DE PODA COM MONITORAMENTO POR SISTEMA GPS

CUSTO MENSAL COM FARDAS E EPI'S

QUANTIDADE TOTAL DE PESSOAS

Descrição	Motorista		Agente de Limpeza	
	2,00	0,00	4,00	0,00
Dimensionado	0,00	0,00	0,00	0,00
Rotação Domingo	0,00	0,00	0,00	0,00
Reserv. pl diversos	2,00	0,00	4,00	0,00
Subtotal 1	0,18	0,00	0,36	0,00
Férias	2,18	0,00	4,36	0,00
Subtotal 2	0,11	0,00	0,22	0,00
Absent.	2,29	0,00	4,58	0,00
Total	2,00	0,00	4,00	0,00
Adotado	2,00	0,00	4,00	0,00
Total	2,00	0,00	4,00	0,00

CUSTO COM FARDAS E EPI'S PARA: Motorista

Tipo de Farda/EPI	Quantidade / Pessoa	Vida Util / Meses	Quantidade / Ano	Quantidade / Mês	Preço Unitário	Custo Mensal	Nº de Colaboradores	
							2,00	
Calça de Brim c/ Faixa Refletiva	2,00	6,00	4,00	0,33	R\$ 85,90	R\$ 28,35		
Camisa de Brim c/ Faixa Refletiva	2,00	6,00	4,00	0,33	R\$ 78,90	R\$ 26,04	Total mensal por colaborador	
Bonê de Brim tipo Árabe	1,00	6,00	2,00	0,17	R\$ 14,90	R\$ 2,53	R\$	70,82
Bota de segurança - Bico de PVC	1,00	6,00	2,00	0,17	R\$ 59,90	R\$ 10,16	Custo mensal total de Fardas e EPI's para Motorista	
Capa de chuva em PVC	1,00	6,00	2,00	0,17	R\$ 21,90	R\$ 3,72		
Total mensal por colaborador						R\$ 70,82	R\$	141,64

CUSTO COM FARDAS E EPI'S PARA: Agente de Limpeza

Tipo de Farda/EPI	Quantidade / Pessoa	Vida Util / Meses	Quantidade / Ano	Quantidade / Mês	Preço Unitário	Custo Mensal	Nº de Colaboradores	
							4,00	
Calça de Brim c/ Faixa Refletiva	2,00	4,00	6,00	0,50	R\$ 85,90	R\$ 42,95		
Camisa de Brim c/ Faixa Refletiva	2,00	4,00	6,00	0,50	R\$ 78,90	R\$ 39,45	Total mensal por colaborador	
Bonê de Brim tipo Árabe	2,00	4,00	6,00	0,50	R\$ 14,90	R\$ 7,45	R\$	139,80
Bota de segurança - Bico de PVC	1,00	4,00	3,00	0,25	R\$ 59,90	R\$ 14,98	Custo mensal total de Fardas e EPI's para Motorista	
Luva de Nylon c/ banho de Latex	1,00	0,50	24,00	2,00	R\$ 12,90	R\$ 25,80		
Capa de chuva em PVC	1,00	6,00	2,00	0,17	R\$ 21,90	R\$ 3,72		
Protetor Solar FPS 30 UV - 100 ml	1,00	2,00	6,00	0,50	R\$ 10,90	R\$ 5,45		
Total mensal por colaborador						R\$ 139,80	R\$	559,20

RESUMO DO CUSTO MENSAL COM PESSOAS

CUSTO COM FARDAS E EPI'S PARA MOTORISTA	R\$	141,64	/Mês
CUSTO COM FARDAS E EPI'S PARA AGENTE DE LIMPEZA	R\$	559,20	/Mês
CUSTO MENSAL COM PESSOAL	R\$	700,84	/Mês

Este documento foi assinado digitalmente por Vitor Bolivar Santos Alves e Bernard Rodrigues Ferreira. Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código 5CFD-AF17-5D35-BB45.

Este documento foi assinado digitalmente por Vitor Bolivar Santos Alves e Bernard Rodrigues Ferreira. Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código 5CFD-AF17-5D35-BB45.

INSTALAÇÃO E REMOÇÃO DE CAIXAS ESTACIONÁRIAS TIPO BROOK'S COMMONITORAMENTO POR SISTEMA GPS		
CUSTO TOTAL		

CUSTO COM FROTA			
Custo mensal com Caminhão Poliguindaste Duplo	R\$	21.002,45	/Mês
Custo mensal com Caixa Estacionária Tipo Brook's 5m3	R\$	3.697,20	/Mês
TOTAL	R\$	24.699,65	/Mês

CUSTO COM PESSOAL			
Custo mensal com Pessoal	R\$	8.922,30	/Mês
TOTAL	R\$	8.922,30	/Mês

CUSTO COM FARDAS E EPI			
Custo mensal com Fardas e EPI	R\$	210,62	/Mês
TOTAL	R\$	210,62	/Mês

CUSTO OPERACIONAL DO ITEM		R\$	33.832,57
CUSTO COM BDI	24,64%	R\$	8.334,91
CUSTO OPERACIONAL DO ITEM COM BDI		R\$	42.167,48

PRODUÇÃO ESTIMADA MENSAL	230,00	Toneladas
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO	R\$ 183,33	/Toneladas

Este documento foi assinado digitalmente por Vitor Bolivar Santos Alves e Bernard Rodrigues Ferreira. Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código 5CFD-AF17-5D35-BB45.

INSTALAÇÃO E REMOÇÃO DE CAIXAS ESTACIONÁRIAS TIPO BROOK'S COMMONITORAMENTO POR SISTEMA GPS

CUSTO MENSAL COM FROTA

Caminhão Poliguindaste Duplo

ADOTADO:

PREÇO E QUANTIDADE

Modelo	Preço Unitário	Qtd.	Valor Total
Chassis PBT homologado 16.000kg	R\$ 339.715,20	1,00	R\$ 339.715,20
Poliguindaste duplo	R\$ 57.751,58	1,00	R\$ 57.751,58
TOTAL			R\$ 397.466,78

QUILOMETRAGEM PERCORRIDA

Descrição	Diurno	Noturno	3º Turno	Domingo Diurno
Veícul. Rodand./Dia	1,00	0,00	0,00	0,00
Dias/Mês	26,09	26,09	26,09	4,35
Km/Viagem	60,00	60,00	60,00	60,00
Viagem/Veículo/Dia	2	0	0	0
Km/Veículo/Dia	120,00	0,00	0,00	0,00
Km/Mês	3.130,80	0,00	0,00	0,00
Distância mensal total percorrida			3.130,80	Km/Mês

CUSTO COM COMBUSTÍVEL

Óleo Diesel Comum

Descrição	Diurno	Noturno	3º Turno	Domingo Diurno
Km/Mês	3.130,80	0,00	0,00	0,00
Km/Litro	2,20	2,20	2,20	2,20
R\$/Litro	R\$ 6,050	R\$ 6,050	R\$ 6,050	R\$ 6,050
R\$/Mensal	R\$ 8.609,70	R\$ -	R\$ -	R\$ -
Custo Mensal Total com Combustível			R\$ 8.609,70	/Mês

CUSTO COM PNEUS

Para cada chassis admite-se 1 troca e	2,00	km (1 ciclo)
Recapagensas cada	40.000,00	

Modelo	Preço Unitário	Qtd.	Valor Total
Pneu 275/80 R22,5	R\$ 2.124,92	6	R\$ 12.749,51
Cobertura Pneu 275/80 R22,5	R\$ 743,72	12	R\$ 8.924,66
Total por ciclo			R\$ 21.674,16

Para todos os chassis:

Km/Mês	3.130,80	
Km/Ciclo	40.000,00	
R\$/Ciclo	R\$ 21.674,16	
Custo Mensal Total com pneus		R\$ 1.696,44 /Mês

CUSTO COM MANUTENÇÃO

Chassis PBT homologado 16.000kg	
Preço unitário	R\$ 339.715,20
Fator de manutenção	50%
Vida útil (meses)	60
Custo mensal com manutenção	R\$ 2.830,96

Custo Mensal com Manutenção	1,00	R\$ 2.830,96 /Mês
------------------------------------	-------------	--------------------------

Poliguindaste duplo	
Preço unitário	R\$ 57.751,58
Fator de manutenção	50%

Vida útil (meses)	60
Custo mensal com manutenção	R\$ 481,26

Custo Mensal com Manutenção	1,00	R\$ 481,26	/Mês
------------------------------------	-------------	-------------------	-------------

Custo Mensal Total com Manutenção	R\$ 3.312,22	/Mês
--	---------------------	-------------

CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO

Caminhão Poliguindaste Duplo	
Gasto c/ combustível	R\$ 8.609,70
Fator de Lubrificação	10%
Custo mensal	R\$ 860,97

Custo Mensal Total com Lubrificação	R\$ 860,97	/Mês
--	-------------------	-------------

CUSTO COM LAVAGEM

Poliguindaste duplo	
Gasto c/ combustível	R\$ 8.609,70
Custo com lavagem	5,00%

Custo Mensal Total com Lavagem	R\$ 430,49	/Mês
---------------------------------------	-------------------	-------------

CUSTO COM FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS

Caminhão Caçamba Basculante - 12m3					
Tipo de ferramenta	Qtd/Veic.	Vida útil/meses	Qtd/ano	PreçoUnit.	PreçoUnit.
Vassourão gari 40cm c/ cabo	1	2	6	R\$ 22,00	R\$ 11,00
Pá quadrada c/ cabo	1	4	3	R\$ 32,00	R\$ 8,00
Pá de garfo c/ cabo	1	4	3	R\$ 99,00	R\$ 24,75
Cone de sinalização PVC 75cm	1	6	2	R\$ 49,90	R\$ 8,32
Lona de proteção 12x10 m	2	4	6	R\$ 1.390,00	R\$ 695,00
				R\$/mês	R\$ 747,07

Custo Mensal Total com Ferramentas e Utensílios	1,00	R\$ 747,07	/Mês
--	-------------	-------------------	-------------

CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS

Caminhão Caçamba Basculante - 12m3	
Preço unitário	R\$ 339.715,20
Seguro Obrigatório DPVAT	R\$ 16,77
IPVA	1,00% R\$ 3.397,15
Seguro danos contra terceiros	R\$ -
Total anual	R\$ 3.413,92
Total mensal	R\$ 284,49

Custo Mensal Total com Licenciamento e Seguro	1,00	R\$ 284,49	/Mês
--	-------------	-------------------	-------------

CUSTO COM CUSTO COM DEPRECIAÇÃO

Chassis PBT homologado 16.000kg	
Preço unitário	R\$ 339.715,20
% Residual	50%
Vida útil (meses)	60
Valor residual	R\$ 169.857,60
Valor depreciado	R\$ 169.857,60
Depreciação mensal	R\$ 2.830,96

Custo Mensal com Depreciação	1,00	R\$ 2.830,96	/Mês
-------------------------------------	-------------	---------------------	-------------

Poliguindaste duplo	
Preço unitário	R\$ 57.751,58
% Residual	50%
Vida útil (meses)	60
Valor residual	R\$ 28.875,79
Valor depreciado	R\$ 28.875,79

Este documento foi assinado digitalmente por Vitor Bolivar Santos Alves e Bernard Rodrigues Ferreira. Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código 5CFD-AF17-5D35-BB45.

Este documento foi assinado digitalmente por Vitor Bolivar Santos Alves e Bernard Rodrigues Ferreira. Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código 5CFD-AF17-5D35-BB45.

Depreciação mensal	R\$	481,26
--------------------	-----	--------

Custo Mensal com Depreciação	1,00	R\$ 481,26	/Mês
-------------------------------------	-------------	-------------------	-------------

Custo Mensal Total com Depreciação	R\$ 3.312,22	/Mês
---	---------------------	-------------

CUSTO CAPITAL

Chassis PBT homologado 16.000kg		
K = % Residual		50%
n = Vida útil (anos)		5
j = Juros		4,93%
C =		0,0044
Preço unitário	R\$	339.715,20
Coefficiente de remuneração		0,0044
Custo capital	R\$	1.494,75 /Mês

Custo Mensal com Custo Capital	1,00	R\$ 1.494,75	/Mês
---------------------------------------	-------------	---------------------	-------------

Poliguindaste duplo		
K = % Residual		50%
n = Vida útil (anos)		5
j = Juros		4,93%
C =		0,0044
Preço unitário	R\$	57.751,58
Coefficiente de remuneração		0,0044
Custo capital	R\$	254,11 /Mês

Custo Mensal com Custo Capital	1,00	R\$ 254,11	/Mês
---------------------------------------	-------------	-------------------	-------------

Custo Mensal Total com Capital	R\$ 1.748,85	/Mês
---------------------------------------	---------------------	-------------

RESUMO DO CUSTO MENSAL COM A FROTA DE COLETA CUSTO MENSAL DOS(S) VEÍCULO(S):		
CUSTO COM COMBUSTÍVEL	R\$	8.609,70 /Mês
CUSTO COM PNEUS	R\$	1.696,44 /Mês
CUSTO COM MANUTENÇÃO	R\$	3.312,22 /Mês
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO	R\$	860,97 /Mês
CUSTO COM LAVAGEM	R\$	430,49 /Mês
CUSTO COM FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS	R\$	747,07 /Mês
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS	R\$	284,49 /Mês
CUSTO COM DEPRECIÇÃO	R\$	3.312,22 /Mês
CUSTO CAPITAL	R\$	1.748,85 /Mês
TOTAL	R\$	21.002,45 /Mês

INSTALAÇÃO E REMOÇÃO DE CAIXAS ESTACIONÁRIAS TIPO BROOK'S COMMONITORAMENTO POR SISTEMA GPS

CUSTO MENSAL COM EQUIPAMENTO

Caixa Brook's 5m3

ADOTADO:

PREÇO E QUANTIDADE

Modelo	Preço Unitário	Qty.	Valor Total
Caixa Brook's 5m3	R\$ 4.000,00	18,00	R\$ 72.000,00
TOTAL			R\$ 72.000,00

CUSTO COM MANUTENÇÃO

Caixa Brook's 5m3	
Preço unitário	R\$ 4.000,00
Fator de manutenção	35%
Vida útil (meses)	24
Custo mensal com manutenção	R\$ 58,33

Custo Mensal com Manutenção	18,00	R\$ 1.050,00	/Mês
------------------------------------	--------------	---------------------	-------------

Custo Mensal Total com Manutenção	R\$ 1.050,00	/Mês
--	---------------------	-------------

CUSTO COM LAVAGEM

Caixa Brook's 5m3	
Gasto por caixa	R\$ 20,00
Custo com lavagem	18,00

Custo Mensal Total com Lavagem	R\$ 360,00	/Mês
---------------------------------------	-------------------	-------------

CUSTO COM CUSTO COM DEPRECIÇÃO

Caixa Brook's 5m3	
Preço unitário	R\$ 4.000,00
% Residual	30%
Vida útil (meses)	24
Valor residual	R\$ 1.200,00
Valor depreciado	R\$ 2.800,00
Depreciação mensal	R\$ 116,67

Custo Mensal com Depreciação	18,00	R\$ 2.100,00	/Mês
-------------------------------------	--------------	---------------------	-------------

Custo Mensal Total com Depreciação	R\$ 2.100,00	/Mês
---	---------------------	-------------

CUSTO CAPITAL

Caixa Brook's 5m3	
K = % Residual	30%
n = Vida útil (anos)	24
j = Juros	4,93%
C =	0,0026
Preço unitário	R\$ 4.000,00
Coefficiente de remuneração	0,0026
Custo capital	R\$ 10,40 /Mês

Custo Mensal com Custo Capital	18,00	R\$ 187,20	/Mês
---------------------------------------	--------------	-------------------	-------------

Custo Mensal Total com Capital	R\$ 187,20	/Mês
---------------------------------------	-------------------	-------------

RESUMO DO CUSTO MENSAL COM A FROTA DE COLETA CUSTO MENSAL DOS(S) VEÍCULO(S):		
CUSTO COM MANUTENÇÃO	R\$ 1.050,00	/Mês
CUSTO COM LAVAGEM	R\$ 360,00	/Mês
CUSTO COM DEPRECIÇÃO	R\$ 2.100,00	/Mês
CUSTO CAPITAL	R\$ 187,20	/Mês
TOTAL	R\$ 3.697,20	/Mês

INSTALAÇÃO E REMOÇÃO DE CAIXAS ESTACIONÁRIAS TIPO BROOK'S COMMONITORAMENTO POR SISTEMA GPS

CUSTO MENSAL COM FARDAS E EPI'S

QUANTIDADE TOTAL DE PESSOAS

Descrição	Motorista		Agente de Limpeza	
	1,00	0,00	1,00	0,00
Dimensionado	0,00	0,00	0,00	0,00
Rotação Domingo	0,00	0,00	0,00	0,00
Reserv. p/ diversos	1,00	0,00	1,00	0,00
Subtotal 1	0,09	0,00	0,09	0,00
Férias	1,09	0,00	1,09	0,00
Subtotal 2	0,05	0,00	0,05	0,00
Absent.	1,14	0,00	1,14	0,00
Total	1,00	0,00	1,00	0,00
Adotado	1,00	0,00	1,00	0,00
Total	1,00	0,00	1,00	0,00

CUSTO COM FARDAS E EPI'S PARA: Motorista

Tipo de Farda/EPI	Quantidade / Pessoa	Vida Util / Meses	Quantidade / Ano	Quantidade / Mês	Preço Unitário	Custo Mensal	Nº de Colaboradores
Calça de Brim c/ Faixa Refletiva	2,00	6,00	4,00	0,33	R\$ 85,90	R\$ 28,35	1,00
Camisa de Brim c/ Faixa Refletiva	2,00	6,00	4,00	0,33	R\$ 78,90	R\$ 26,04	Total mensal por colaborador
Bonê de Brim tipo Árabe	1,00	6,00	2,00	0,17	R\$ 14,90	R\$ 2,53	R\$ 70,82
Bota de segurança - Bico de PVC	1,00	6,00	2,00	0,17	R\$ 59,90	R\$ 10,18	Custo mensal total de Fardas e EPI's para Motorista
Capa de chuva em PVC	1,00	6,00	2,00	0,17	R\$ 21,90	R\$ 3,72	
Total mensal por colaborador						R\$ 70,82	R\$ 70,82

CUSTO COM FARDAS E EPI'S PARA: Agente de Limpeza

Tipo de Farda/EPI	Quantidade / Pessoa	Vida Util / Meses	Quantidade / Ano	Quantidade / Mês	Preço Unitário	Custo Mensal	Nº de Colaboradores
Calça de Brim c/ Faixa Refletiva	2,00	4,00	6,00	0,50	R\$ 85,90	R\$ 42,95	1,00
Camisa de Brim c/ Faixa Refletiva	2,00	4,00	6,00	0,50	R\$ 78,90	R\$ 39,45	Total mensal por colaborador
Bonê de Brim tipo Árabe	2,00	4,00	6,00	0,50	R\$ 14,90	R\$ 7,45	R\$ 139,80
Bota de segurança - Bico de PVC	1,00	4,00	3,00	0,25	R\$ 59,90	R\$ 14,98	
Luva de Nylon c/ banho de Latex	1,00	0,50	24,00	2,00	R\$ 12,90	R\$ 25,80	Custo mensal total de Fardas e EPI's para Motorista
Capa de chuva em PVC	1,00	6,00	2,00	0,17	R\$ 21,90	R\$ 3,72	
Protetor Solar FPS 30 UV - 100 ml	1,00	2,00	6,00	0,50	R\$ 10,90	R\$ 5,45	
Total mensal por colaborador						R\$ 139,80	R\$ 139,80

RESUMO DO CUSTO MENSAL COM PESSOAS

CUSTO COM FARDAS E EPI'S PARA MOTORISTA	R\$	70,82	/Mês
CUSTO COM FARDAS E EPI'S PARA AGENTE DE LIMPEZA	R\$	139,80	/Mês
CUSTO MENSAL COM PESSOAL	R\$	210,62	/Mês

Este documento foi assinado digitalmente por Vitor Bolivar Santos Alves e Bernard Rodrigues Ferreira. Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código 5CFD-AF17-5D35-BB45.

COLETA MANUAL DOS RESÍDUOS DOMICILIARES EM ÁREAS DE DIFÍCIL ACESSO			
CUSTO TOTAL			
CUSTO COM PESSOAL			
Custo mensal com Pessoal	R\$	57.844,60	/Mês
TOTAL	R\$	57.844,60	/Mês
CUSTO COM FARDAS E EPI			
Custo mensal com Fardas e EPI	R\$	1.896,06	/Mês
TOTAL	R\$	1.896,06	/Mês
CUSTO COM FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS			
Custo mensal com Ferramentas e Equipamentos	R\$	10.055,77	/Mês
TOTAL	R\$	10.055,77	/Mês
CUSTO OPERACIONAL DO ITEM	R\$	69.796,43	
CUSTO COM BDI	24,64%	R\$	17.194,87
CUSTO OPERACIONAL DO ITEM COM BDI	R\$	86.991,31	
PRODUÇÃO ESTIMADA MENSAL		1,00	Equipe
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO	R\$	86.991,30	/Equipe

COLETA MANUAL DOS RESÍDUOS DOMICILIARES EM ÁREAS DE DIFÍCIL ACESSO

CUSTO MENSAL COM FARDAS E EPI'S

QUANTIDADE TOTAL DE PESSOAS

Descrição	Agente de Limpeza		Fiscal de Limpeza	
	Diurno	Noturno	Diurno	Noturno
Dimensionado	12,00	0,00	1,00	0,00
Rotação Domingo	0,00	0,00	0,00	0,00
Reserv. p/ diversos	0,00	0,00	0,00	0,00
Subtotal 1	12,00	0,00	1,00	0,00
Férias	1,08	0,00	0,09	0,00
Subtotal 2	13,08	0,00	1,09	0,00
Absent.	0,65	0,00	0,05	0,00
Total	13,73	0,00	1,14	0,00
Adotado	13,00	0,00	1,00	0,00
Total	13,00	0,00	1,00	0,00

CUSTO COM FARDAS E EPI'S PARA: Agente de Limpeza

Tipo de Farda/EPI	Quantidade / Pessoa	Vida Util / Meses	Quantidade / Ano	Quantidade / Mês	Preço Unitário	Custo Mensal	Nº de Colaboradores
Calça de Brim c/ Faixa Refletiva	2,00	4,00	6,00	0,50	R\$ 85,90	R\$ 42,95	13,00
Camisa de Brim c/ Faixa Refletiva	2,00	4,00	6,00	0,50	R\$ 78,90	R\$ 39,45	Total mensal por colaborador
Bonê de Brim tipo Árabe	2,00	4,00	6,00	0,50	R\$ 14,90	R\$ 7,45	R\$ 139,80
Bota de segurança - Bico de PVC	1,00	4,00	3,00	0,25	R\$ 59,90	R\$ 14,98	
Luva de Nylon c/ banho de Latex	1,00	0,50	24,00	2,00	R\$ 12,90	R\$ 25,80	
Capa de chuva em PVC	1,00	6,00	2,00	0,17	R\$ 21,90	R\$ 3,72	Custo mensal total de Fardas e EPI's para Agente de Limpeza
Protetor Solar FPS 30 UV - 100 ml	1,00	2,00	6,00	0,50	R\$ 10,90	R\$ 5,45	
Total mensal por colaborador						R\$ 139,80	R\$ 1.817,40

CUSTO COM FARDAS E EPI'S PARA: Fiscal de Limpeza

Tipo de Farda/EPI	Quantidade / Pessoa	Vida Util / Meses	Quantidade / Ano	Quantidade / Mês	Preço Unitário	Custo Mensal	Nº de Colaboradores
Calça de Brim c/ Faixa Refletiva	2,00	6,00	4,00	0,33	R\$ 85,90	R\$ 28,35	1,00
Camisa de Brim c/ Faixa Refletiva	2,00	6,00	4,00	0,33	R\$ 78,90	R\$ 26,04	Total mensal por colaborador
Bonê de Brim tipo Árabe	2,00	6,00	4,00	0,33	R\$ 14,90	R\$ 4,92	R\$ 78,66
Bota de segurança - Bico de PVC	1,00	6,00	2,00	0,17	R\$ 59,90	R\$ 10,18	
Capa de chuva em PVC	1,00	6,00	2,00	0,17	R\$ 21,90	R\$ 3,72	Custo mensal total de Fardas e EPI's para Fiscal de Limpeza
Protetor Solar FPS 30 UV - 100 ml	1,00	2,00	6,00	0,50	R\$ 10,90	R\$ 5,45	
Total mensal por colaborador						R\$ 78,66	R\$ 78,66

RESUMO DO CUSTO MENSAL COM PESSOAS

CUSTO COM FARDAS E EPI'S PARA AGENTE DE LIMPEZA	R\$	1.817,40	/Mês
CUSTO COM FARDAS E EPI'S PARA FISCAL DE LIMPEZA	R\$	78,66	/Mês
CUSTO MENSAL COM PESSOAL	R\$	1.896,06	/Mês

Este documento foi assinado digitalmente por Vitor Bolivar Santos Alves e Bernard Rodrigues Ferreira. Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código 5CFD-AF17-5D35-BB45.

Este documento foi assinado digitalmente por Vitor Bolivar Santos Alves e Bernard Rodrigues Ferreira. Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código 5CFD-AF17-5D35-BB45.

COLETA MANUAL DOS RESÍDUOS DOMICILIARES EM ÁREAS DE DIFÍCIL ACESSO

CUSTO MENSAL COM PESSOAL

QUANTIDADE DE PESSOAS POR EQUIPE PADRÃO

Cada equipe de Serviços de Limpeza Correlatos é formada por:	Fiscal de Limpeza	Agente de Limpeza
	1	12

QUANTIDADE TOTAL DE PESSOAS

Descrição	Agente de Limpeza		Fiscal de Limpeza	
	Diurno	Noturno	Diurno	Noturno
Dimensionado	12,00	0,00	1,00	0,00
Rotação Domingo	0,00	0,00	0,00	0,00
Reserv. p/ diversos	0,00	0,00	0,00	0,00
Subtotal 1	12,00	0,00	1,00	0,00
Férias	1,08	0	0,09	0,00
Subtotal 2	13,08	0,00	1,09	0,00
Absent.	0,65	0	0,05	0,00
Total	13,73	0,00	1,14	0,00
Adotado	13,00	0,00	1,00	0,00
Total	13,00	0,00	1,00	0,00

CUSTO UNITÁRIO COM PESSOAL

Descrição	Agente de Limpeza		Fiscal de Limpeza	
	Diurno	Noturno	Diurno	Noturno
Salário	R\$ 1.427,90	R\$ 1.427,90	R\$ 2.441,60	R\$ 2.441,60
Insalubridade	R\$ 528,00	R\$ 528,00	R\$ 264,00	R\$ 264,00
Adicional Not. 20%	R\$ -	R\$ 285,58	R\$ -	R\$ 488,32
Salário Base	R\$ 1.955,90	R\$ 2.241,48	R\$ 2.705,60	R\$ 3.193,92
Horas Extras 50%	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
Horas Extras 100%	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
DSR Horas Extras	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
Salário Mensal	R\$ 1.955,90	R\$ 2.241,48	R\$ 2.705,60	R\$ 3.193,92
Encarg. Soc. 72,23%	R\$ 1.412,75	R\$ 1.619,02	R\$ 1.954,25	R\$ 2.306,97
Total Sal. + Enc.Soc.	R\$ 3.368,65	R\$ 3.860,50	R\$ 4.659,85	R\$ 5.500,89
Prêmio Assiduidade	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
Vale Alimentação	R\$ 500,00	R\$ 500,00	R\$ 500,00	R\$ 500,00
Vale Transporte	R\$ 175,23	R\$ 175,23	R\$ 114,40	R\$ 114,40
Custo Mensal	R\$ 4.043,87	R\$ 4.535,73	R\$ 5.274,26	R\$ 6.115,29

CUSTO COM SALÁRIOS AGENTE DE LIMPEZA

Agente de Limpeza	Diurno	Noturno	
Custo mensal/pessoa	R\$ 4.043,87	R\$ 4.535,73	
Quantidade de pessoas	13,00	0,00	Custo mensal total com Agente de Limpeza
TOTAL	R\$ 52.570,34	R\$ -	R\$ 52.570,34

CUSTO COM SALÁRIOS FISCAL DE LIMPEZA

Fiscal de Coleta	Diurno	Noturno	
Custo mensal/pessoa	R\$ 5.274,26	R\$ 6.115,29	
Quantidade de pessoas	1,00	0,00	Custo mensal total com Fiscal de Coleta
TOTAL	R\$ 5.274,26	R\$ -	R\$ 5.274,26

RESUMO DO CUSTO MENSAL COM PESSOAS

CUSTO COM SALÁRIOS AGENTE DE LIMPEZA	R\$ 52.570,34	/Mês
CUSTO COM SALÁRIOS FISCAL DE LIMPEZA	R\$ 5.274,26	/Mês
CUSTO MENSAL COM PESSOAL	R\$ 57.844,60	/Mês

Este documento foi assinado digitalmente por Vitor Bolivar Santos Alves e Bernard Rodrigues Ferreira. Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código 5CFD-AF17-5D35-BB45.

COLETA MANUAL DOS RESÍDUOS DOMICILIARES EM ÁREAS DE DIFÍCIL ACESSO
CUSTO MENSAL COM FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS

CUSTO COM FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS

Tipo de Ferramentas / Equipamentos	Quantidade / Pessoa	Vida Util / Meses	Quantidade / Ano	Quantidade / Mês	Preço Unitário	Custo Mensal
Contentor PEAD Lutocar 120L	13,00	8,00	19,50	1,63	R\$ 395,00	R\$ 643,85
Vassourão gan 40cm c/ cabo	13,00	1,00	156,00	13,00	R\$ 22,00	R\$ 286,00
Pá quadrada c/ cabo	13,00	4,00	39,00	3,25	R\$ 32,00	R\$ 104,00
Total mensal						R\$ 1.033,85

Custo Mensal Total com Ferramentas e Utensílios	1,00	R\$ 1.033,85	/Mês
--	-------------	---------------------	-------------

CUSTO COM SACOS PLÁSTICOS

Tipo de Ferramentas / Equipamentos	Consumo médio diário	Quantidade de equipes	Dias/mês	Preço Unitário	Custo Mensal
Saco de lixo 200 litros (und)	260,00	1,00	26,09	R\$ 1,33	R\$ 9.021,92
Total mensal					R\$ 9.021,92

Custo Mensal Total com Ferramentas e Utensílios	1,00	R\$ 9.021,92	/Mês
--	-------------	---------------------	-------------

RESUMO DO CUSTO MENSAL COM PESSOAS

CUSTO COM FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS	R\$	1.033,85	/Mês
CUSTO COM SACOS PLÁSTICOS	R\$	9.021,92	/Mês
CUSTO MENSAL COM PESSOAL	R\$	10.055,77	/Mês

Este documento foi assinado digitalmente por Vitor Bolivar Santos Alves e Bernard Rodrigues Ferreira.
 Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br/443> e utilize o código 5CFD-AF17-5D35-BB45.

Este documento foi assinado digitalmente por Vitor Bolivar Santos Alves e Bernard Rodrigues Ferreira.
 Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br/443> e utilize o código 5CFD-AF17-5D35-BB45.

REMOÇÃO MOTORIZADA DOS RESÍDUOS DOMILIARES EM ÁREAS DE DIFÍCIL ACESSO		
CUSTO TOTAL		

CUSTO COM FROTA			
Custo mensal com Triciclo de Carga	R\$	3.474,33	/Mês
TOTAL	R\$	3.474,33	/Mês

CUSTO COM PESSOAL			
Custo mensal com Pessoal	R\$	12.131,62	/Mês
TOTAL	R\$	12.131,62	/Mês

CUSTO COM FARDAS E EPI			
Custo mensal com Fardas e EPI	R\$	419,40	/Mês
TOTAL	R\$	419,40	/Mês

CUSTO COM FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS			
Custo mensal com Ferramentas e Equipamentos	R\$	1.205,24	/Mês
TOTAL	R\$	1.205,24	/Mês

CUSTO OPERACIONAL DO ITEM		R\$	17.230,58
CUSTO COM BDI	24,64%	R\$	4.244,88
CUSTO OPERACIONAL DO ITEM COM BDI		R\$	21.475,47

PRODUÇÃO ESTIMADA MENSAL	1,00	Equipe
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO	R\$	21.475,46 /Equipe

Este documento foi assinado digitalmente por Vitor Bolivar Santos Alves e Bernard Rodrigues Ferreira. Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código 5CFD-AF17-5D35-BB45.

REMOÇÃO MOTORIZADA DOS RESÍDUOS DOMILIARES EM ÁREAS DE DIFÍCIL ACESSO

CUSTO MENSAL COM FROTA

Triciclo 150 CC

ADOTADO:

PREÇO E QUANTIDADE

Modelo	Preço Unitário	Qtd.	Valor Total
Triciclo 150 CC	R\$ 16.315,20	3,00	R\$ 48.945,60
TOTAL			R\$ 48.945,60

QUILOMETRAGEM PERCORRIDA

Descrição	Diurno	Noturno	3° Turno	Domingo Diurno
Veicul. Rodand./Dia	3,00	0,00	0,00	0,00
Dias/Mês	26,09	26,09	26,09	4,35
Km/Viagem	35,00	35,00	35,00	35,00
Viagem/Veiculo/Dia	2	0	0	0
Km/Veiculo/Dia	70,00	0,00	0,00	0,00
Km/Mês	5.478,90	0,00	0,00	0,00
Distância mensal total percorrida			5.478,90	Km/Mês

CUSTO COM COMBUSTÍVEL

Gasolina Comum

Descrição	Diurno	Noturno	3° Turno	Domingo Diurno
Km/Mês	5.478,90	0,00	0,00	0,00
Km/Litro	19,00	19,00	19,00	19,00
R\$/Litro	R\$ 5,630	R\$ 5,630	R\$ 5,630	R\$ 5,630
R\$/Mensal	R\$ 1.623,48	R\$ -	R\$ -	R\$ -
Custo Mensal Total com Combustível			R\$ 1.623,48	/Mês

CUSTO COM PNEUS

Para cada chassis admite-se 1 troca e	0,00	
Recapagens cada	40.000,00	km (1 ciclo)

Modelo	Preço Unitário	Qtd.	Valor Total
Pneu Moto 90/90 19 M/C 52P - Dian	R\$ 354,90	3	R\$ 1.064,69
Cobertura Pneu Moto 90/90 19 M/C 52P - Dian	R\$ 124,21	3	R\$ 372,64
Pneu Moto 110/90 17 M/C 60P - Tras	R\$ 459,90	6	R\$ 2.759,40
Cobertura Pneu Moto 110/90 17 M/C 60P - Tras	R\$ 160,97	6	R\$ 965,79
Total por ciclo			R\$ 5.162,52

Para todos os chassis:

Km/Mês	5.478,90	
Km/Ciclo	40.000,00	
R\$/Ciclo	R\$ 5.162,52	
Custo Mensal Total com pneus		R\$ 707,12 /Mês

CUSTO COM MANUTENÇÃO

Triciclo 150 CC	
Preço unitário	R\$ 16.315,20
Fator de manutenção	30%
Vida útil (meses)	60
Custo mensal com manutenção	R\$ 81,58

Custo Mensal com Manutenção	3,00	R\$ 244,73	/Mês
Custo Mensal Total com Manutenção		R\$ 244,73	/Mês

Este documento foi assinado digitalmente por Vitor Bolivar Santos Alves e Bernard Rodrigues Ferreira.
 Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código 5CFD-AF17-5D35-BB45.

CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO

Triciclo 150 CC		
Gasto c/ combustível	R\$	1.623,48
Fator de Lubrificação		5%
Custo mensal	R\$	81,17

Custo Mensal Total com Lubrificação	R\$	81,17	/Mês
--	------------	--------------	-------------

CUSTO COM LAVAGEM

Triciclo 150 CC		
Gasto c/ combustível	R\$	1.623,48
Custo com lavagem		5,00%

Custo Mensal Total com Lavagem	R\$	81,17	/Mês
---------------------------------------	------------	--------------	-------------

CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS

Triciclo 150 CC		
Preço unitário	R\$	16.315,20
Seguro Obrigatório DPVAT	R\$	45,72
IPVA	2,50%	R\$ 407,88
Seguro danos contra terceiros	R\$	-
Total anual	R\$	453,60
Total mensal	R\$	37,80

Custo Mensal Total com Licenciamento e Seguro	3,00	R\$	113,40	/Mês
--	-------------	------------	---------------	-------------

CUSTO COM CUSTO COM DEPRECIÇÃO

Triciclo 150 CC		
Preço unitário	R\$	16.315,20
% Residual		50%
Vida útil (meses)		60
Valor residual	R\$	8.157,60
Valor depreciado	R\$	8.157,60
Depreciação mensal	R\$	135,96

Custo Mensal com Depreciação	3,00	R\$	407,88	/Mês
-------------------------------------	-------------	------------	---------------	-------------

Custo Mensal Total com Depreciação	R\$	407,88	/Mês
---	------------	---------------	-------------

CUSTO CAPITAL

Triciclo 150 CC		
K = % Residual		50%
n = Vida útil (anos)		5
j = Juros		4,93%
C =		0,0044
Preço unitário	R\$	16.315,20
Coefficiente de remuneração		0,0044
Custo capital	R\$	71,79 /Mês

Custo Mensal com Custo Capital	3,00	R\$	215,36	/Mês
---------------------------------------	-------------	------------	---------------	-------------

Custo Mensal Total com Capital	R\$	215,36	/Mês
---------------------------------------	------------	---------------	-------------

RESUMO DO CUSTO MENSAL COM A FROTA DE COLETA CUSTO MENSAL DOS(S) VEÍCULO(S):			
CUSTO COM COMBUSTÍVEL	R\$	1.623,48	/Mês
CUSTO COM PNEUS	R\$	707,12	/Mês
CUSTO COM MANUTENÇÃO	R\$	244,73	/Mês
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO	R\$	81,17	/Mês
CUSTO COM LAVAGEM	R\$	81,17	/Mês
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS	R\$	113,40	/Mês
CUSTO COM DEPRECIÇÃO	R\$	407,88	/Mês
CUSTO CAPITAL	R\$	215,36	/Mês
TOTAL	R\$	3.474,33	/Mês

REMOÇÃO MOTORIZADA DOS RESÍDUOS DOMILIARES EM ÁREAS DE DIFÍCIL ACESSO

CUSTO MENSAL COM PESSOAL

QUANTIDADE DE PESSOAS POR EQUIPE PADRÃO

Cada equipe de Serviços de Limpeza Correlatos é formada por	Agente de Limpeza 3
---	-------------------------------

QUANTIDADE TOTAL DE PESSOAS

Descrição	Agente de Limpeza	
	Diurno	Noturno
Dimensionado	3,00	0,00
Rotação Domingo	0,00	0,00
Reserv. p/ diversos	0,00	0,00
Subtotal 1	3,00	0,00
Férias	0,27	0
Subtotal 2	3,27	0,00
Absent.	0,16	0
Total	3,43	0,00
Adotado	3,00	0,00
Total	3,00	0,00

CUSTO UNITÁRIO COM PESSOAL

Descrição	Agente de Limpeza	
	Diurno	Noturno
Salário	R\$ 1.427,90	R\$ 1.427,90
Insalubridade	R\$ 528,00	R\$ 528,00
Adicional Not. 20%	R\$ -	R\$ 285,58
Salário Base	R\$ 1.955,90	R\$ 2.241,48
Horas Extras 50%	R\$ -	R\$ -
Horas Extras 100%	R\$ -	R\$ -
DSR Horas Extras	R\$ -	R\$ -
Salário Mensal	R\$ 1.955,90	R\$ 2.241,48
Encarg. Soc. 72,23%	R\$ 1.412,75	R\$ 1.619,02
Total Sal. + Enc.Soc.	R\$ 3.368,65	R\$ 3.860,50
Prêmio Assiduidade	R\$ -	R\$ -
Vale Alimentação	R\$ 500,00	R\$ 500,00
Vale Transporte	R\$ 175,23	R\$ 175,23
Custo Mensal	R\$ 4.043,87	R\$ 4.535,73

CUSTO COM SALÁRIOS AGENTE DE LIMPEZA

Agente de Limpeza	Diurno	Noturno	
Custo mensal/pessoa	R\$ 4.043,87	R\$ 4.535,73	
Quantidade de pessoas	3,00	0,00	Custo mensal total com Agente de Limpeza
TOTAL	R\$ 12.131,62	R\$ -	R\$ 12.131,62

RESUMO DO CUSTO MENSAL COM PESSOAS

CUSTO COM SALÁRIOS AGENTE DE LIMPEZA	R\$	12.131,62	/Mês
CUSTO MENSAL COM PESSOAL	R\$	12.131,62	/Mês

Este documento foi assinado digitalmente por Vitor Bolivar Santos Alves e Bernard Rodrigues Ferreira. Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código 5CFD-AF17-5D35-BB45.

REMOÇÃO MOTORIZADA DOS RESÍDUOS DOMILIARES EM ÁREAS DE DIFÍCIL ACESSO
CUSTO MENSAL COM FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS

CUSTO COM FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS

Tipo de Ferramentas / Equipamentos	Quantidade / Pessoa	Vida Util / Meses	Quantidade / Ano	Quantidade / Mês	Preço Unitário	Custo Mensal
Vassourão gari 40cm c/ cabo	3,00	1,00	36,00	3,00	R\$ 22,00	R\$ 66,00
Pá quadrada c/ cabo	3,00	4,00	9,00	0,75	R\$ 32,00	R\$ 24,00
Pá de garfo c/ cabo	3,00	4,00	9,00	0,75	R\$ 99,00	R\$ 74,25
Total mensal						R\$ 164,25

Custo Mensal Total com Ferramentas e Utensílios	1,00	R\$	164,25	/Mês
--	-------------	------------	---------------	-------------

CUSTO COM SACOS PLÁSTICOS

Tipo de Ferramentas / Equipamentos	Consumo médio diário	Quantidade de equipes	Dias/mês	Preço Unitário	Custo Mensal
Saco de lixo 200 litros (und)	30,00	1,00	26,09	R\$ 1,33	R\$ 1.040,99
Total mensal					R\$ 1.040,99

Custo Mensal Total com Ferramentas e Utensílios	1,00	R\$	1.040,99	/Mês
--	-------------	------------	-----------------	-------------

RESUMO DO CUSTO MENSAL COM PESSOAS

CUSTO COM FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS	R\$	164,25	/Mês
CUSTO COM SACOS PLÁSTICOS	R\$	1.040,99	/Mês
CUSTO MENSAL COM PESSOAL	R\$	1.205,24	/Mês




VARRIÇÃO MANUAL E MECANIZADO DE VIAS PAVIMENTADAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	
VARRIÇÃO MANUAL	
CUSTO TOTAL	

CUSTO COM PESSOAL			
Custo mensal com Pessoal	R\$	100.278,15	/Mês
TOTAL	R\$	100.278,15	/Mês

CUSTO COM FARDAS E EPI			
Custo mensal com Fardas e EPI	R\$	3.647,54	/Mês
TOTAL	R\$	3.647,54	/Mês

CUSTO COM LUTOCAR'S			
Custo mensal com Lutocars	R\$	1.381,84	/Mês
TOTAL	R\$	1.381,84	/Mês

CUSTO COM FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS			
Custo mensal com Ferramentas e Equipamentos	R\$	18.247,85	/Mês
TOTAL	R\$	18.247,85	/Mês

CUSTO OPERACIONAL DO ITEM		R\$	123.555,38
CUSTO COM BDI	24,64%	R\$	30.438,79
CUSTO OPERACIONAL DO ITEM COM BDI		R\$	153.994,18

PRODUÇÃO ESTIMADA MENSAL	782,70	Kms
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO	R\$	196,74 /Kms

Este documento foi assinado digitalmente por Vitor Bolivar Santos Alves e Bernard Rodrigues Ferreira. Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código 5CFD-AF17-5D35-BB45.

VARRIÇÃO MANUAL E MECANIZADO DE VIAS PAVIMENTADAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS			
VARRIÇÃO MANUAL			
CUSTO TOTAL			
CUSTO COM PESSOAL			
Custo mensal com Pessoal	R\$	100.278,15	/Mês
TOTAL	R\$	100.278,15	/Mês
CUSTO COM FARDAS E EPI			
Custo mensal com Fardas e EPI	R\$	3.647,54	/Mês
TOTAL	R\$	3.647,54	/Mês
CUSTO COM LUTOCAR'S			
Custo mensal com Lutocars	R\$	1.381,84	/Mês
TOTAL	R\$	1.381,84	/Mês
CUSTO COM FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS			
Custo mensal com Ferramentas e Equipamentos	R\$	18.247,85	/Mês
TOTAL	R\$	18.247,85	/Mês
CUSTO OPERACIONAL DO ITEM	R\$	123.555,38	
CUSTO COM BDI	24,64%	R\$ 30.438,79	
CUSTO OPERACIONAL DO ITEM COM BDI	R\$	153.994,18	
PRODUÇÃO ESTIMADA MENSAL	782,70	Kms	
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO	R\$	196,74	/Kms

VARRIÇÃO MANUAL E MECANIZADO DE VIAS PAVIMENTADAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS

VARRIÇÃO MANUAL

CUSTO MENSAL COM PESSOAL

QUANTIDADE DE PESSOAS POR EQUIPE PADRÃO

Cada equipe de Serviços de Limpeza Correlatos é formada por	Fiscal de Varrição 2	Agente de Limpeza 22
---	--------------------------------	--------------------------------

QUANTIDADE TOTAL DE PESSOAS

Descrição	Agente de Limpeza		Fiscal de Varrição	
	Diurno	Noturno	Diurno	Noturno
Dimensionado	22,00	0,00	2,00	0,00
Rotação Domingo	0,00	0,00	0,00	0,00
Reserv. p/ diversos	0,00	0,00	0,00	0,00
Subtotal 1	22,00	0,00	2,00	0,00
Férias	1,98	0	0,18	0,00
Subtotal 2	23,98	0,00	2,18	0,00
Absent.	1,2	0	0,11	0,00
Total	25,18	0,00	2,29	0,00
Adotado	25,00	0,00	2,00	0,00
Total	25,00	0,00	2,00	0,00

CUSTO UNITÁRIO COM PESSOAL

Descrição	Agente de Limpeza		Fiscal de Varrição	
	Diurno	Noturno	Diurno	Noturno
Salário	R\$ 1.427,90	R\$ 1.427,90	R\$ 2.441,60	R\$ 2.441,60
Insalubridade	R\$ 264,00	R\$ 264,00	R\$ 264,00	R\$ 264,00
Adicional Not. 20%	R\$ -	R\$ 285,58	R\$ -	R\$ 488,32
Salário Base	R\$ 1.691,90	R\$ 1.977,48	R\$ 2.705,60	R\$ 3.193,92
Horas Extras 50%	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
Horas Extras 100%	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
DSR Horas Extras	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
Salário Mensal	R\$ 1.691,90	R\$ 1.977,48	R\$ 2.705,60	R\$ 3.193,92
Encarg. Soc. 72,23%	R\$ 1.222,06	R\$ 1.428,33	R\$ 1.954,25	R\$ 2.306,97
Total Sal. + Enc.Soc.	R\$ 2.913,96	R\$ 3.405,81	R\$ 4.659,85	R\$ 5.500,89
Prêmio Assiduidade	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
Vale Alimentação	R\$ 500,00	R\$ 500,00	R\$ 500,00	R\$ 500,00
Vale Transporte	R\$ 175,23	R\$ 175,23	R\$ 114,40	R\$ 114,40
Custo Mensal	R\$ 3.589,19	R\$ 4.081,04	R\$ 5.274,26	R\$ 6.115,29

CUSTO COM SALÁRIOS AGENTE DE LIMPEZA

Agente de Limpeza	Diurno	Noturno	
Custo mensal/pessoa	R\$ 3.589,19	R\$ 4.081,04	
Quantidade de pessoas	25,00	0,00	Custo mensal total com Agente de Limpeza
TOTAL	R\$ 89.729,63	R\$ -	R\$ 89.729,63

CUSTO COM SALÁRIOS FISCAL DE LIMPEZA

Fiscal de Coleta	Diurno	Noturno	
Custo mensal/pessoa	R\$ 5.274,26	R\$ 6.115,29	
Quantidade de pessoas	2,00	0,00	Custo mensal total com Fiscal de Coleta
TOTAL	R\$ 10.548,52	R\$ -	R\$ 10.548,52

RESUMO DO CUSTO MENSAL COM PESSOAS

CUSTO COM SALÁRIOS AGENTE DE LIMPEZA	R\$	89.729,63	/Mês
CUSTO COM SALÁRIOS FISCAL DE LIMPEZA	R\$	10.548,52	/Mês
CUSTO MENSAL COM PESSOAL	R\$	100.278,15	/Mês

Este documento foi assinado digitalmente por Vitor Bolivar Santos Alves e Bernard Rodrigues Ferreira. Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código 5CFD-AF17-5D35-BB45.

VARRIÇÃO MANUAL E MECANIZADO DE VIAS PAVIMENTADAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS

VARRIÇÃO MANUAL

CUSTO MENSAL COM FARDAS E EPI'S

QUANTIDADE TOTAL DE PESSOAS

Descrição	Agente de Limpeza		Fiscal de Varrição	
	Diurno	Noturno	Diurno	Noturno
Dimensionado	22,00	0,00	2,00	0,00
Rotação Domingo	0,00	0,00	0,00	0,00
Reserv. p/ diversos	0,00	0,00	0,00	0,00
Subtotal 1	22,00	0,00	2,00	0,00
Férias	1,98	0,00	0,18	0,00
Subtotal 2	23,98	0,00	2,18	0,00
Absent.	1,20	0,00	0,11	0,00
Total	25,18	0,00	2,29	0,00
Adotado	25,00	0,00	2,00	0,00
Total	25,00	0,00	2,00	0,00

CUSTO COM FARDAS E EPI'S PARA: Agente de Limpeza

Tipo de Farda/EPI	Quantidade / Pessoa	Vida Util / Meses	Quantidade / Ano	Quantidade / Mês	Preço Unitário	Custo Mensal	Nº de Colaboradores		
							25,00		
Calça de Brim c/ Faixa Refletiva	2,00	4,00	6,00	0,50	R\$ 85,90	R\$ 42,95			
Camisa de Brim c/ Faixa Refletiva	2,00	4,00	6,00	0,50	R\$ 78,90	R\$ 39,45			
Bonê de Brim tipo Arabe	2,00	4,00	6,00	0,50	R\$ 14,90	R\$ 7,45			
Bota de segurança - Bico de PVC	1,00	4,00	3,00	0,25	R\$ 59,90	R\$ 14,98	R\$ 139,80		
Luva de Nylon c/ banho de Latex	1,00	0,50	24,00	2,00	R\$ 12,90	R\$ 25,80			
Capa de chuva em PVC	1,00	6,00	2,00	0,17	R\$ 21,90	R\$ 3,72			
Protetor Solar FPS 30 UV - 100 ml	1,00	2,00	6,00	0,50	R\$ 10,90	R\$ 5,45			
Total mensal por colaborador						R\$ 139,80	R\$	3.495,00	

CUSTO COM FARDAS E EPI'S PARA: Fiscal de Varrição

Tipo de Farda/EPI	Quantidade / Pessoa	Vida Util / Meses	Quantidade / Ano	Quantidade / Mês	Preço Unitário	Custo Mensal	Nº de Colaboradores		
							2,00		
Calça de Brim c/ Faixa Refletiva	2,00	6,00	4,00	0,33	R\$ 85,90	R\$ 28,35			
Camisa de Brim c/ Faixa Refletiva	2,00	6,00	4,00	0,33	R\$ 78,90	R\$ 26,04			
Bonê de Brim tipo Arabe	1,00	6,00	2,00	0,17	R\$ 14,90	R\$ 2,53	R\$ 76,27		
Bota de segurança - Bico de PVC	1,00	6,00	2,00	0,17	R\$ 59,90	R\$ 10,18			
Capa de chuva em PVC	1,00	6,00	2,00	0,17	R\$ 21,90	R\$ 3,72			
Protetor Solar FPS 30 UV - 100 ml	1,00	2,00	6,00	0,50	R\$ 10,90	R\$ 5,45			
Total mensal por colaborador						R\$ 76,27	R\$	162,64	

RESUMO DO CUSTO MENSAL COM PESSOAS

CUSTO COM FARDAS E EPI'S PARA AGENTE DE LIMPEZA	R\$	3.495,00	/Mês
CUSTO COM FARDAS E EPI'S PARA FISCAL DE LIMPEZA	R\$	162,64	/Mês
CUSTO MENSAL COM PESSOAL	R\$	3.647,64	/Mês

Este documento foi assinado digitalmente por Vitor Bolivar Santos Alves e Bernard Rodrigues Ferreira. Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código 5CFD-AF17-5D35-BB45.

Este documento foi assinado digitalmente por Vitor Bolivar Santos Alves e Bernard Rodrigues Ferreira. Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código 5CFD-AF17-5D35-BB45.





VARRIÇÃO MANUAL E MECANIZADO DE VIAS PAVIMENTADAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS
VARRIÇÃO MANUAL
CUSTO MENSAL COM EQUIPAMENTO

Contentor PEAD Lutocar 120L

ADOTADO:

PREÇO E QUANTIDADE

Modelo	Preço Unitário	Qtd.	Valor Total
Contentor PEAD Lutocar 120L	R\$ 395,00	25,00	R\$ 9.875,00
TOTAL			R\$ 9.875,00

CUSTO COM MANUTENÇÃO

Contentor PEAD Lutocar 120L	
Preço unitário	R\$ 395,00
Fator de manutenção	70%
Vida útil (meses)	12
Custo mensal com manutenção	R\$ 23,04

Custo Mensal com Manutenção	25,00	R\$ 576,04	/Mês
------------------------------------	--------------	-------------------	-------------

Custo Mensal Total com Manutenção	R\$ 576,04	/Mês
--	-------------------	-------------

CUSTO COM CUSTO COM DEPRECIÇÃO

Contentor PEAD Lutocar 120L	
Preço unitário	R\$ 395,00
% Residual	10%
Vida útil (meses)	12
Valor residual	R\$ 39,50
Valor depreciado	R\$ 355,50
Depreciação mensal	R\$ 29,63

Custo Mensal com Depreciação	25,00	R\$ 740,63	/Mês
-------------------------------------	--------------	-------------------	-------------

Custo Mensal Total com Depreciação	R\$ 740,63	/Mês
---	-------------------	-------------

CUSTO CAPITAL

Contentor PEAD Lutocar 120L	
K = % Residual	10%
n = Vida útil (anos)	12
j = Juros	4,93%
C =	0,0066
Preço unitário	R\$ 395,00
Coefficiente de remuneração	0,0066
Custo capital	R\$ 2,61 /Mês

Custo Mensal com Custo Capital	25,00	R\$ 65,18	/Mês
---------------------------------------	--------------	------------------	-------------

Custo Mensal Total com Capital	R\$ 65,18	/Mês
---------------------------------------	------------------	-------------

RESUMO DO CUSTO MENSAL COM A FROTA DE COLETA CUSTO MENSAL DOS(S) VEÍCULO(S):	
CUSTO COM MANUTENÇÃO	R\$ 576,04 /Mês
CUSTO COM DEPRECIÇÃO	R\$ 740,63 /Mês
CUSTO CAPITAL	R\$ 65,18 /Mês
TOTAL	R\$ 1.381,84 /Mês

VARRIÇÃO MANUAL E MECANIZADO DE VIAS PAVIMENTADAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS
VARRIÇÃO MANUAL
CUSTO MENSAL COM FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS

CUSTO COM FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS

Tipo de Ferramentas / Equipamentos	Quantidade / Pessoa	Vida Útil / Meses	Quantidade / Ano	Quantidade / Mês	Preço Unitário	Custo Mensal
Vassourão garí 40cm c/ cabo	1,00	1,00	12,00	1,00	R\$ 22,00	R\$ 22,00
Pá quadrada c/ cabo	1,00	6,00	2,00	0,17	R\$ 32,00	R\$ 5,44
Cone de sinalização PVC 75cm	1,00	6,00	2,00	0,17	R\$ 49,90	R\$ 8,48
Total mensal						R\$ 35,92

Custo Mensal Total com Ferramentas e Utensílios	25,00	R\$ 898,00	/Mês
--	--------------	-------------------	-------------

CUSTO COM SACOS PLÁSTICOS

Tipo de Ferramentas / Equipamentos	Consumo médio diário	Quantidade de equipes	Dias/mês	Preço Unitário	Custo Mensal
Saco de lixo 200 litros (und)	20,00	1,00	26,09	R\$ 1,33	R\$ 693,99
Total mensal					R\$ 693,99

Custo Mensal Total com Ferramentas e Utensílios	25,00	R\$ 17.349,85	/Mês
--	--------------	----------------------	-------------

RESUMO DO CUSTO MENSAL COM PESSOAS

CUSTO COM FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS	R\$	898,00	/Mês
CUSTO COM SACOS PLÁSTICOS	R\$	17.349,85	/Mês
CUSTO MENSAL COM PESSOAL	R\$	18.247,85	/Mês

VARRIÇÃO MANUAL E MECANIZADO DE VIAS PAVIMENTADAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	
VARRIÇÃO MECANIZADA (ELÉTRICA)	
CUSTO TOTAL	

CUSTO COM FROTA			
Custo mensal com Varredeira Elétrica	R\$	13.944,31	/Mês
Custo mensal com Pick Up Leve	R\$	1.924,77	/Mês
TOTAL	R\$	15.869,08	/Mês

CUSTO COM PESSOAL			
Custo mensal com Pessoal	R\$	4.878,43	/Mês
TOTAL	R\$	4.878,43	/Mês

CUSTO COM FARDAS E EPI			
Custo mensal com Fardas e EPI	R\$	70,82	/Mês
TOTAL	R\$	70,82	/Mês

CUSTO OPERACIONAL DO ITEM		R\$	20.818,33
CUSTO COM BDI	24,64%	R\$	5.128,75
CUSTO OPERACIONAL DO ITEM COM BDI		R\$	25.947,08

PRODUÇÃO ESTIMADA MENSAL	880,00	Kms
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO	R\$	29,48 /Kms

VARRIÇÃO MANUAL E MECANIZADO DE VIAS PAVIMENTADAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS
VARRIÇÃO MECANIZADA (ELÉTRICA)
CUSTO MENSAL COM FROTA

Varredeira Elétrica

ADOTADO:

PREÇO E QUANTIDADE

Modelo	Preço Unitário	Qtd.	Valor Total
Varredeira Elétrica	R\$ 461.339,10	1,00	R\$ 461.339,10
TOTAL			R\$ 461.339,10

QUILOMETRAGEM PERCORRIDA

Descrição	Diurno	Noturno	3° Turno	Domingo Diurno
Veicul. Rodand./Dia	1,00	0,00	0,00	0,00
Dias/Mês	26,09	26,09	26,09	4,35
Km/Viagem	40,00	40,00	40,00	40,00
Viagem/Veículo/Dia	1	0	0	0
Km/Veículo/Dia	40,00	0,00	0,00	0,00
Km/Mês	1.043,60	0,00	0,00	0,00
Distância mensal total percorrida			1.043,60	Km/Mês

CUSTO COM MANUTENÇÃO

Varredeira Elétrica	
Preço unitário	R\$ 461.339,10
Fator de manutenção	80%
Vida útil (meses)	60
Custo mensal com manutenção	R\$ 6.151,19

Custo Mensal com Manutenção	1,00	R\$ 6.151,19	/Mês
------------------------------------	-------------	---------------------	-------------

Custo Mensal Total com Manutenção	R\$ 6.151,19	/Mês
--	---------------------	-------------

CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO

Varredeira Elétrica	
Custo com Manutenção	R\$ 6.151,19
Fator de Lubrificação	5%
Custo mensal	R\$ 307,56

Custo Mensal Total com Lubrificação	R\$ 307,56	/Mês
--	-------------------	-------------

CUSTO COM LAVAGEM

Varredeira Elétrica	
Custo com Manutenção	R\$ 6.151,19
Custo com lavagem	5,00%

Custo Mensal Total com Lavagem	R\$ 307,56	/Mês
---------------------------------------	-------------------	-------------

CUSTO COM FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS

Varredeira Elétrica					
Tipo de ferramenta	Qtd/Veic.	Vida útil/meses	Qtd/ano	PreçoUnit.	PreçoUnit.
Vassourão gari 40cm c/ cabo	2	2	12	R\$ 22,00	R\$ 22,00
Pá quadrada c/ cabo	2	4	6	R\$ 32,00	R\$ 16,00
Pá de garfo c/ cabo	2	4	6	R\$ 99,00	R\$ 49,50

Cone de sinalização PVC 75cm	2	6	4	R\$	49,90	R\$	16,63
					R\$/mês	R\$	104,13

Custo Mensal Total com Caminhão	1,00	R\$	104,13	/Mês
--	-------------	------------	---------------	-------------

CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS

Varredeira Elétrica			
Preço unitário	R\$	461.339,10	
Seguro Obrigatório DPVAT	R\$	-	
IPVA	0,00%	R\$	-
Seguro danos contra terceiros	R\$	-	
Total anual	R\$	-	
Total mensal	R\$	-	

Custo Mensal Total com Licenciamento e Seguro	1,00	R\$	-	/Mês
--	-------------	------------	----------	-------------

CUSTO COM CUSTO COM DEPRECIÇÃO

Varredeira Elétrica			
Preço unitário	R\$	461.339,10	
% Residual		50%	
Vida útil (meses)		60	
Valor residual	R\$	230.669,55	
Valor depreciado	R\$	230.669,55	
Depreciação mensal	R\$	3.844,49	

Custo Mensal com Depreciação	1,00	R\$	3.844,49	/Mês
-------------------------------------	-------------	------------	-----------------	-------------

Custo Mensal Total com Depreciação	R\$	3.844,49	/Mês
---	------------	-----------------	-------------

CUSTO CAPITAL

Varredeira Elétrica			
K = % Residual		20%	
n = Vida útil (anos)		5	
j = Juros		4,93%	
C =		0,0070	
Preço unitário	R\$	461.339,10	
Coefficiente de remuneração		0,0070	
Custo capital	R\$	3.229,37	/Mês

Custo Mensal com Custo Capital	1,00	R\$	3.229,37	/Mês
---------------------------------------	-------------	------------	-----------------	-------------

Custo Mensal Total com Capital	R\$	3.229,37	/Mês
---------------------------------------	------------	-----------------	-------------

RESUMO DO CUSTO MENSAL COM A FROTA DE COLETA CUSTO MENSAL DOS(S) VEÍCULO(S):			
CUSTO COM COMBUSTÍVEL	R\$	-	/Mês
CUSTO COM PNEUS	R\$	-	/Mês
CUSTO COM MANUTENÇÃO	R\$	6.151,19	/Mês
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO	R\$	307,56	/Mês
CUSTO COM LAVAGEM	R\$	307,56	/Mês
CUSTO COM FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS	R\$	104,13	/Mês
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS	R\$	-	/Mês
CUSTO COM DEPRECIÇÃO	R\$	3.844,49	/Mês
CUSTO CAPITAL	R\$	3.229,37	/Mês
TOTAL	R\$	13.944,31	/Mês

VARRIÇÃO MANUAL E MECANIZADO DE VIAS PAVIMENTADAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS
VARRIÇÃO MECANIZADA (ELÉTRICA)
CUSTO MENSAL COM FROTA

Pick Up Leve

ADOTADO:

PREÇO E QUANTIDADE

Modelo	Preço Unitário	Qtd.	Valor Total
Pick Up Leve	R\$ 58.428,00	1,00	R\$ 58.428,00
TOTAL			R\$ 58.428,00

QUILOMETRAGEM PERCORRIDA

Descrição	Diurno	Noturno	3° Turno	Domingo Diurno
Veicul. Rodand./Dia	1,00	0,00	0,00	0,00
Dias/Mês	26,09	26,09	26,09	4,35
Km/Viagem	20,00	20,00	20,00	20,00
Viagem/Veiculo/Dia	2	0	0	0
Km/Veiculo/Dia	40,00	0,00	0,00	0,00
Km/Mês	1.043,60	0,00	0,00	0,00
Distância mensal total percorrida			1.043,60	Km/Mês

CUSTO COM COMBUSTÍVEL

Gasolina Comum				
Descrição	Diurno	Noturno	3° Turno	Domingo Diurno
Km/Mês	1.043,60	0,00	0,00	0,00
Km/Litro	14,00	14,00	14,00	14,00
R\$/Litro	R\$ 5,630	R\$ 5,630	R\$ 5,630	R\$ 5,630
R\$/Mensal	R\$ 419,68	R\$ -	R\$ -	R\$ -
Custo Mensal Total com Combustível			R\$ 419,68	/Mês

CUSTO COM PNEUS

Para cada chassis admite-se 1 troca e	2,00	
Recapagens cada	40.000,00	km (1 ciclo)

Modelo	Preço Unitário	Qtd.	Valor Total
Pneu 195/60 - 15	R\$ 379,90	4	R\$ 1.519,60
Cobertura Pneu Pneu 195/60 - 15	R\$ 132,96	4	R\$ 531,86
Total por ciclo			R\$ 2.051,45

Para todos os chassis:

Km/Mês	1.043,60	
Km/Ciclo	40.000,00	
R\$/Ciclo	R\$ 2.051,45	
Custo Mensal Total com pneus		R\$ 53,52 /Mês

CUSTO COM MANUTENÇÃO

Pick Up Leve	
Preço unitário	R\$ 58.428,00
Fator de manutenção	60%
Vida útil (meses)	60
Custo mensal com manutenção	R\$ 584,28

Custo Mensal com Manutenção	1,00	R\$ 584,28	/Mês
------------------------------------	-------------	-------------------	-------------

Custo Mensal Total com Manutenção	R\$ 584,28	/Mês
--	-------------------	-------------

CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO

Pick Up Leve		
Gasto c/ combustível	R\$	419,68
Fator de Lubrificação	5%	
Custo mensal	R\$	20,98
Custo Mensal Total com Lubrificação		
	R\$	20,98 /Mês

CUSTO COM LAVAGEM

Pick Up Leve		
Gasto c/ combustível	R\$	419,68
Custo com lavagem	7,00%	
Custo Mensal Total com Lavagem		
	R\$	29,38 /Mês

CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS

Pick Up Leve			
Preço unitário	R\$	58.428,00	
Seguro Obrigatório DPVAT	R\$	45,72	
IPVA	2,50%	R\$	1.460,70
Seguro danos contra terceiros	R\$	-	
Total anual	R\$	1.506,42	
Total mensal	R\$	125,54	
Custo Mensal Total com Licenciamento e Seguro			
	1,00	R\$	125,54 /Mês

CUSTO COM CUSTO COM DEPRECIAÇÃO

Pick Up Leve			
Preço unitário	R\$	58.428,00	
% Residual	50%		
Vida útil (meses)	60		
Valor residual	R\$	29.214,00	
Valor depreciado	R\$	29.214,00	
Depreciação mensal	R\$	486,90	
Custo Mensal com Depreciação			
	1,00	R\$	486,90 /Mês
Custo Mensal Total com Depreciação			
		R\$	486,90 /Mês

CUSTO CAPITAL

Pick Up Leve			
K = % Residual	60%		
n = Vida útil (anos)	5		
j = Juros	4,93%		
C =	0,0035		
Preço unitário	R\$	58.428,00	
Coefficiente de remuneração	0,0035		
Custo capital	R\$	204,50 /Mês	
Custo Mensal com Custo Capital			
	1,00	R\$	204,50 /Mês
Custo Mensal Total com Capital			
		R\$	204,50 /Mês

RESUMO DO CUSTO MENSAL COM A FROTA DE COLETA CUSTO MENSAL DOS(S) VEÍCULO(S):		
CUSTO COM COMBUSTÍVEL	R\$	419,68 /Mês
CUSTO COM PNEUS	R\$	53,52 /Mês
CUSTO COM MANUTENÇÃO	R\$	584,28 /Mês
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO	R\$	20,98 /Mês
CUSTO COM LAVAGEM	R\$	29,38 /Mês
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS	R\$	125,54 /Mês
CUSTO COM DEPRECIAÇÃO	R\$	486,90 /Mês
CUSTO CAPITAL	R\$	204,50 /Mês
TOTAL	R\$	1.924,77 /Mês

VARRIÇÃO MANUAL E MECANIZADO DE VIAS PAVIMENTADAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS
VARRIÇÃO MECANIZADA (ELÉTRICA)
CUSTO MENSAL COM PESSOAL

QUANTIDADE DE PESSOAS POR VEÍCULO

Por caminhão Varredeira	Motorista	Agente de Limpeza
	1	0

QUANTIDADE TOTAL DE PESSOAS

Descrição	Motorista		Agente de Limpeza	
	Diurno	Noturno	Diurno	Noturno
Dimensionado	1,00	0,00	0,00	0,00
Rotação Domingo	0,00	0,00	0,00	0,00
Reserv. p/ diversos	0,00	0,00	0,00	0,00
Subtotal 1	1,00	0,00	0,00	0,00
Férias	0,09	0	0	0
Subtotal 2	1,09	0,00	0,00	0,00
Absent.	0,05	0	0	0
Total	1,14	0,00	0,00	0,00
Adotado	1,00	0,00	0,00	0,00
Total	1,00	0,00	0,00	0,00

CUSTO UNITÁRIO COM PESSOAL

Descrição	Motorista		Agente de Limpeza	
	Diurno	Noturno	Diurno	Noturno
Salário	R\$ 2.143,32	R\$ 2.143,32	R\$ 1.427,90	R\$ 1.427,90
Insalubridade	R\$ 264,00	R\$ 264,00	R\$ 528,00	R\$ 528,00
Adicional Not. 20%	R\$ -	R\$ 428,66	R\$ -	R\$ 285,58
Salário Base	R\$ 2.407,32	R\$ 2.835,98	R\$ 1.955,90	R\$ 2.241,48
Horas Extras 50%	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
Horas Extras 100%	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
DSR Horas Extras	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
Salário Mensal	R\$ 2.407,32	R\$ 2.835,98	R\$ 1.955,90	R\$ 2.241,48
Encarg. Soc. 72,23%	R\$ 1.738,81	R\$ 2.048,43	R\$ 1.412,75	R\$ 1.619,02
Total Sal. + Enc.Soc.	R\$ 4.146,13	R\$ 4.884,42	R\$ 3.368,65	R\$ 3.860,50
Prêmio Assiduidade	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
Vale Alimentação	R\$ 600,00	R\$ 600,00	R\$ 500,00	R\$ 500,00
Vale Transporte	R\$ 132,30	R\$ 132,30	R\$ 175,23	R\$ 175,23
Custo Mensal	R\$ 4.878,43	R\$ 5.616,72	R\$ 4.043,87	R\$ 4.535,73

CUSTO COM SALÁRIOS MOTORISTA

Motorista	Diurno	Noturno	
Custo mensal/pessoa	R\$ 4.878,43	R\$ 5.616,72	
Quantidade de pessoas	1,00	0,00	Custo mensal total com Motorista
TOTAL	R\$ 4.878,43	R\$ -	R\$ 4.878,43

CUSTO COM SALÁRIOS AGENTE DE LIMPEZA

Agente de Limpeza	Diurno	Noturno	
Custo mensal/pessoa	R\$ 4.043,87	R\$ 4.535,73	
Quantidade de pessoas	0,00	0,00	Custo mensal total com Agente de Limpeza
TOTAL	R\$ -	R\$ -	R\$ -

RESUMO DO CUSTO MENSAL COM PESSOAS

CUSTO COM SALÁRIOS MOTORISTA	R\$ 4.878,43	/Mês
CUSTO COM SALÁRIOS AGENTE DE LIMPEZA	R\$ -	/Mês
CUSTO MENSAL COM PESSOAL	R\$ 4.878,43	/Mês

Este documento foi assinado digitalmente por Vitor Bolivar Santos Alves e Bernard Rodrigues Ferreira. Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código 5CFD-AF17-5D35-BB45.

VARRIÇÃO MANUAL E MECANIZADO DE VIAS PAVIMENTADAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS
VARRIÇÃO MECANIZADA (ELÉTRICA)
CUSTO MENSAL COM FARDAS E EPI'S

QUANTIDADE TOTAL DE PESSOAS

Descrição	Motorista		Agente de Limpeza	
	1,00	0,00	0,00	0,00
Dimensionado	0,00	0,00	0,00	0,00
Rotação Domingo	0,00	0,00	0,00	0,00
Reserv. p/ diversos	1,00	0,00	0,00	0,00
Subtotal 1	0,09	0,00	0,00	0,00
Férias	1,09	0,00	0,00	0,00
Subtotal 2	0,05	0,00	0,00	0,00
Absent.	1,14	0,00	0,00	0,00
Total	1,00	0,00	0,00	0,00
Adotado	1,00	0,00	0,00	0,00
Total	1,00	0,00	0,00	0,00

CUSTO COM FARDAS E EPI'S PARA: Motorista

Tipo de Farda/EPI	Quantidade / Pessoa	Vida Util / Meses	Quantidade / Ano	Quantidade / Mês	Preço Unitário	Custo Mensal	Nº de Colaboradores		
							1,00		
Calça de Brim c/ Faixa Refletiva	2,00	6,00	4,00	0,33	R\$ 85,90	R\$ 28,35			
Camisa de Brim c/ Faixa Refletiva	2,00	6,00	4,00	0,33	R\$ 78,90	R\$ 26,04			
Bonê de Brim tipo Arabe	1,00	6,00	2,00	0,17	R\$ 14,90	R\$ 2,53			
Bota de segurança - Bico de PVC	1,00	6,00	2,00	0,17	R\$ 59,90	R\$ 10,18			
Capa de chuva em PVC	1,00	6,00	2,00	0,17	R\$ 21,90	R\$ 3,72			
Total mensal por colaborador							R\$ 70,82	R\$	70,82

CUSTO COM FARDAS E EPI'S PARA: Agente de Limpeza

Tipo de Farda/EPI	Quantidade / Pessoa	Vida Util / Meses	Quantidade / Ano	Quantidade / Mês	Preço Unitário	Custo Mensal	Nº de Colaboradores		
							0,00		
Calça de Brim c/ Faixa Refletiva	2,00	4,00	6,00	0,50	R\$ 85,90	R\$ 42,95			
Camisa de Brim c/ Faixa Refletiva	2,00	4,00	6,00	0,50	R\$ 78,90	R\$ 39,45			
Bonê de Brim tipo Arabe	2,00	4,00	6,00	0,50	R\$ 14,90	R\$ 7,45			
Bota de segurança - Bico de PVC	1,00	4,00	3,00	0,25	R\$ 59,90	R\$ 14,98			
Luva de Nylon c/ banho de Latex	1,00	0,50	24,00	2,00	R\$ 12,90	R\$ 25,80			
Capa de chuva em PVC	1,00	6,00	2,00	0,17	R\$ 21,90	R\$ 3,72			
Protetor Solar FPS 30 UV - 100 ml	1,00	2,00	6,00	0,50	R\$ 10,90	R\$ 5,45			
Total mensal por colaborador							R\$ 139,80	R\$	-

RESUMO DO CUSTO MENSAL COM PESSOAS

CUSTO COM FARDAS E EPI'S PARA MOTORISTA	R\$	70,82	/Mês
CUSTO COM FARDAS E EPI'S PARA AGENTE DE LIMPEZA	R\$	-	/Mês
CUSTO MENSAL COM PESSOAL	R\$	70,82	/Mês

Este documento foi assinado digitalmente por Vitor Bolivar Santos Alves e Bernard Rodrigues Ferreira. Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código 5CFD-AF17-5D35-BB45.

Este documento foi assinado digitalmente por Vitor Bolivar Santos Alves e Bernard Rodrigues Ferreira. Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código 5CFD-AF17-5D35-BB45.

SERVIÇOS DE LIMPEZA CORRELATOS			
CUSTO TOTAL			

CUSTO COM PESSOAL			
Custo mensal com Pessoal	R\$	196.480,85	/Mês
TOTAL	R\$	196.480,85	/Mês

CUSTO COM FARDAS E EPI			
Custo mensal com Fardas e EPI	R\$	6.882,97	/Mês
TOTAL	R\$	6.882,97	/Mês

CUSTO COM FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS			
Custo mensal com Ferramentas e Equipamentos	R\$	15.364,19	/Mês
Custo mensal com Roçadeira Costal	R\$	4.012,40	/Mês
TOTAL	R\$	19.376,59	/Mês

CUSTO COM FROTA			
Custo mensal com Onibus	R\$	6.219,94	/Mês
TOTAL	R\$	6.219,94	/Mês

CUSTO OPERACIONAL DO ITEM		R\$	228.960,35
CUSTO COM BDI	24,64%	R\$	56.406,09
CUSTO OPERACIONAL DO ITEM COM BDI		R\$	285.366,44

PRODUÇÃO ESTIMADA MENSAL	4,00	Equipes
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO	R\$	71.341,61 /Equipes

Este documento foi assinado digitalmente por Vitor Bolivar Santos Alves e Bernard Rodrigues Ferreira.

5CFD-AF17-5D35-BB45

Este documento foi assinado digitalmente por Vitor Bolivar Santos Alves e Bernard Rodrigues Ferreira. Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código 5CFD-AF17-5D35-BB45.

SERVIÇOS DE LIMPEZA CORRELATOS

CUSTO MENSAL COM PESSOAL

QUANTIDADE DE PESSOAS POR EQUIPE PADRÃO

Cada equipe de Serviços de Limpeza Correlatos é formada por		Fiscal de Limpeza		Agente de Limpeza	
		1		10	
Sendo	4,00	Equipes/Mês			
Tipo	Qtd. Por equipe	Qtd. Equipes	Qtd. Total		
Agente de Limpeza	10,00	4,00	40,00		
Fiscal de Limpeza	1,00	4,00	4,00		
Motorista	1,00		1,00		

QUANTIDADE TOTAL DE PESSOAS

Descrição	Agente de Limpeza		Fiscal de Limpeza		Motorista	
	Diurno	Noturno	Diurno	Noturno	Diurno	Noturno
Dimensionado	40,00	0,00	4,00	0,00	1,00	0,00
Rotação Domingo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Reserv. p/ diversos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Subtotal 1	40,00	0,00	4,00	0,00	1,00	0,00
Férias	3,60	0	0,36	0,00	0,09	0,00
Subtotal 2	43,60	0,00	4,36	0,00	1,09	0,00
Absent.	2,18	0	0,22	0,00	0,05	0,00
Total	45,78	0,00	4,58	0,00	1,14	0,00
Adotado	46,00	0,00	5,00	0,00	1,00	0,00
Total	46,00	0,00	5,00	0,00	1,00	0,00

CUSTO UNITÁRIO COM PESSOAL

Descrição	Agente de Limpeza		Fiscal de Limpeza		Motorista	
	Diurno	Noturno	Diurno	Noturno	Diurno	Noturno
Salário	R\$ 1.427,90	R\$ 1.427,90	R\$ 2.441,60	R\$ 2.441,60	R\$ 2.143,32	R\$ 2.143,32
Insalubridade	R\$ 264,00	R\$ 264,00	R\$ 264,00	R\$ 264,00	R\$ 264,00	R\$ 264,00
Adicional Not. 20%	R\$ -	R\$ 285,58	R\$ -	R\$ 488,32	R\$ -	R\$ 428,66
Salário Base	R\$ 1.691,90	R\$ 1.977,48	R\$ 2.705,60	R\$ 3.193,92	R\$ 2.407,32	R\$ 2.835,98
Horas Extras 50%	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
Horas Extras 100%	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
DSR Horas Extras	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
Salário Mensal	R\$ 1.691,90	R\$ 1.977,48	R\$ 2.705,60	R\$ 3.193,92	R\$ 2.407,32	R\$ 2.835,98
Encarg. Soc. 72,23%	R\$ 1.222,06	R\$ 1.428,33	R\$ 1.954,25	R\$ 2.306,97	R\$ 1.738,81	R\$ 2.048,43
Total Sal. + Enc.Soc.	R\$ 2.913,96	R\$ 3.405,81	R\$ 4.659,85	R\$ 5.500,89	R\$ 4.146,13	R\$ 4.884,42
Prêmio Assiduidade	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
Vale Alimentação	R\$ 500,00	R\$ 500,00	R\$ 500,00	R\$ 500,00	R\$ 600,00	R\$ 600,00
Vale Transporte	R\$ 175,23	R\$ 175,23	R\$ 114,40	R\$ 114,40	R\$ 260,90	R\$ 260,90
Custo Mensal	R\$ 3.589,19	R\$ 4.081,04	R\$ 5.274,26	R\$ 6.115,29	R\$ 5.007,03	R\$ 5.745,32

CUSTO COM SALÁRIOS AGENTE DE LIMPEZA

Agente de Limpeza	Diurno	Noturno	
Custo mensal/pessoa	R\$ 3.589,19	R\$ 4.081,04	
Quantidade de pessoas	46,00	0,00	Custo mensal total com Agente de Limpeza
TOTAL	R\$ 165.102,53	R\$ -	R\$ 165.102,53

CUSTO COM SALÁRIOS FISCAL DE LIMPEZA

Fiscal de Coleta	Diurno	Noturno	
Custo mensal/pessoa	R\$ 5.274,26	R\$ 6.115,29	
Quantidade de pessoas	5,00	0,00	Custo mensal total com Fiscal de Coleta
TOTAL	R\$ 26.371,29	R\$ -	R\$ 26.371,29

CUSTO COM SALÁRIOS MOTORISTA

Motorista	Diurno	Noturno	
Custo mensal/pessoa	R\$ 5.007,03	R\$ -	
Quantidade de pessoas	1,00	1977,48	Custo mensal total com Motorista
TOTAL	R\$ 5.007,03	R\$ -	R\$ 5.007,03

RESUMO DO CUSTO MENSAL COM PESSOAS

CUSTO COM SALÁRIOS AGENTE DE LIMPEZA	R\$ 165.102,53	/Mês
CUSTO COM SALÁRIOS FISCAL DE LIMPEZA	R\$ 26.371,29	/Mês
CUSTO COM SALÁRIOS MOTORISTA	R\$ 5.007,03	/Mês
CUSTO MENSAL COM PESSOAL	R\$ 196.480,85	/Mês

Este documento foi assinado digitalmente por Vitor Bolivar Santos Alves e Bernard Rodrigues Ferreira. Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código 5CFD-AF17-5D35-BB45.

SERVIÇOS DE LIMPEZA CORRELATOS

CUSTO MENSAL COM FARDAS E EPI'S

QUANTIDADE TOTAL DE PESSOAS

Descrição	Agente de Limpeza		Fiscal de Limpeza		Motorista	
	Diurno	Noturno	Diurno	Noturno	Diurno	Noturno
Dimensionado	40,00	0,00	4,00	0,00	1,00	0,00
Rotação Domingo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Reserv. p/ diversos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Subtotal 1	40,00	0,00	4,00	0,00	1,00	0,00
Férias	3,60	0	0,36	0	0,09	0
Subtotal 2	43,60	0,00	4,36	0,00	1,09	0,00
Absent.	2,18	0	0,22	0	0,05	0
Total	45,78	0,00	4,58	0,00	1,14	0,00
Adotado	46,00	0,00	5,00	0,00	1,00	0,00
Total	46,00	0,00	5,00	0,00	1,00	0,00

CUSTO COM FARDAS E EPI'S PARA: Agente de Limpeza

Tipo de Farda/EPI	Quantidade / Pessoa	Vida Util / Meses	Quantidade / Ano	Quantidade / Mês	Preço Unitário	Custo Mensal	Nº de Colaboradores
Calça de Brim c/ Faixa Refletiva	2,00	4,00	6,00	0,50	R\$ 85,90	R\$ 42,95	46,00
Camisa de Brim c/ Faixa Refletiva	2,00	4,00	6,00	0,50	R\$ 78,90	R\$ 39,45	Total mensal por colaborador
Bonê de Brim tipo Árabe	2,00	4,00	6,00	0,50	R\$ 14,90	R\$ 7,45	
Bota de segurança - Bico de PVC	1,00	4,00	3,00	0,25	R\$ 59,90	R\$ 14,98	Custo mensal total de Fardas e EPI's para Agente de Limpeza
Luva de Nylon c/ banho de Latex	1,00	0,50	24,00	2,00	R\$ 12,90	R\$ 25,80	
Capa de chuva em PVC	1,00	6,00	2,00	0,17	R\$ 21,90	R\$ 3,72	
Protetor Solar FPS 30 UV - 100 ml	1,00	2,00	6,00	0,50	R\$ 10,90	R\$ 5,45	
Total mensal por colaborador						R\$ 139,80	

CUSTO COM FARDAS E EPI'S PARA: Fiscal de Limpeza

Tipo de Farda/EPI	Quantidade / Pessoa	Vida Util / Meses	Quantidade / Ano	Quantidade / Mês	Preço Unitário	Custo Mensal	Nº de Colaboradores
Calça de Brim c/ Faixa Refletiva	2,00	6,00	4,00	0,33	R\$ 85,90	R\$ 28,35	5,00
Camisa de Brim c/ Faixa Refletiva	2,00	6,00	4,00	0,33	R\$ 78,90	R\$ 26,04	Total mensal por colaborador
Bonê de Brim tipo Árabe	1,00	6,00	2,00	0,17	R\$ 14,90	R\$ 2,53	
Bota de segurança - Bico de PVC	1,00	6,00	2,00	0,17	R\$ 59,90	R\$ 10,18	Custo mensal total de Fardas e EPI's para Fiscal de Limpeza
Capa de chuva em PVC	1,00	6,00	2,00	0,17	R\$ 21,90	R\$ 3,72	
Protetor Solar FPS 30 UV - 100 ml	1,00	2,00	6,00	0,50	R\$ 10,90	R\$ 5,45	
Total mensal por colaborador						R\$ 76,27	

CUSTO COM FARDAS E EPI'S PARA: Motorista

Tipo de Farda/EPI	Quantidade / Pessoa	Vida Util / Meses	Quantidade / Ano	Quantidade / Mês	Preço Unitário	Custo Mensal	Nº de Colaboradores
Calça de brim	2,00	6,00	4,00	0,33	R\$ 85,90	R\$ 28,35	1,00
Camisa de brim	2,00	6,00	4,00	0,33	R\$ 78,90	R\$ 26,04	Total mensal por colaborador
Bonê de brim	1,00	6,00	2,00	0,17	R\$ 14,90	R\$ 2,53	
Calçado de segurança	1,00	6,00	2,00	0,17	R\$ 59,90	R\$ 10,18	Custo mensal total de Fardas e EPI's para Fiscal de Limpeza
Capa de chuva em PVC	1,00	6,00	2,00	0,17	R\$ 21,90	R\$ 3,72	
Total mensal por colaborador						R\$ 70,82	R\$ 70,82

RESUMO DO CUSTO MENSAL COM PESSOAS

CUSTO COM FARDAS E EPI'S PARA AGENTE DE LIMPEZA	R\$	6.430,80	/Mês
CUSTO COM FARDAS E EPI'S PARA FISCAL DE LIMPEZA	R\$	381,35	/Mês
CUSTO COM FARDAS E EPI'S PARA MOTORISTA	R\$	70,82	/Mês
CUSTO MENSAL COM PESSOAL	R\$	6.882,97	/Mês

Este documento foi assinado digitalmente por Vítor Bolívar Santos Alves e Bernard Rodrigues Ferreira. Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código 5CFD-AF17-5D35-BB45.

Este documento foi assinado digitalmente por Vítor Bolívar Santos Alves e Bernard Rodrigues Ferreira. Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código 5CFD-AF17-5D35-BB45.

SERVIÇOS DE LIMPEZA CORRELATOS

CUSTO MENSAL COM FROTA

Roçadeira Costal a Gasolina

ADOTADO:

HORAS DE ATIVIDADES

Descrição	Diurno		
	Gasolina	Óleo 2T	
Unid. Rodand./Dia	4,00	4,00	
Dias/Mês	26,09	26,09	
Horas/Dia	6,00	6,00	
Litros/Hora	0,80	0,02	
Litros/Dia	4,80	0,14	
Litros/Mês	500,93	15,03	
Consumo mensal total	500,93	15,03	Litros/Mês

CUSTO COM COMBUSTÍVEL

Gasolina Comum

Descrição	Gasolina	Óleo 2T	
Litros	500,93	15,03	
R\$/Litro	R\$ 5,630	R\$ 22,32	
R\$/Mensal	R\$ 2.820,22	R\$ 335,42	
Custo Mensal Total	R\$ 3.155,65	/Mês	

Custo Mensal com Combustível	R\$ 3.155,65	/Mês
-------------------------------------	---------------------	-------------

CUSTO COM MANUTENÇÃO

Roçadeira Costal

Preço unitário	R\$	2.017,90
Fator de manutenção		50%
Vida útil (meses)		36
Custo mensal com manutenção	R\$	28,03

Custo Mensal com Manutenção	4,00	R\$ 112,11	/Mês
------------------------------------	-------------	-------------------	-------------

CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO

Roçadeira Costal a Gasolina

Gasto c/ combustível	R\$	3.155,65
Fator de Lubrificação		5%
Custo mensal	R\$	157,78

Custo Mensal Total com Lubrificação	R\$ 157,78	/Mês
--	-------------------	-------------

CUSTO COM CUSTO COM DEPRECIACÃO

Roçadeira Costal a Gasolina

Preço unitário	R\$	2.017,90
% Residual		20%
Vida útil (meses)		12
Valor residual	R\$	403,58
Valor depreciado	R\$	1.614,32
Depreciação mensal	R\$	134,53

Custo Mensal com Depreciação	4,00	R\$ 538,11	/Mês
-------------------------------------	-------------	-------------------	-------------

CUSTO CAPITAL

Roçadeira Costal a Gasolina

K = % Residual		20%
----------------	--	-----

Este documento foi assinado digitalmente por Vitor Bolivar Santos Alves e Bernard Rodrigues Ferreira.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código 5CFD-AF17-5D35-BB45.

n = Vida útil (anos)		3	
j = Juros		4,93%	
C =		0,0117	
Preço unitário	R\$		2.017,90
Coefficiente de remuneração		0,0117	
Custo capital	R\$		23,61 /Mês

Custo Mensal com Custo Capital	R\$	4,00	R\$	94,44	/Mês
---------------------------------------	------------	-------------	------------	--------------	-------------

RESUMO DO CUSTO MENSAL COM A FROTA DE COLETA CUSTO MENSAL DOS(S) VEÍCULO(S):			
CUSTO COM COMBUSTIVEL	R\$	3.155,65	/Mês
CUSTO COM PNEUS	R\$	112,11	/Mês
CUSTO COM MANUTENÇÃO	R\$	112,11	/Mês
CUSTO COM DEPRECIÇÃO	R\$	538,11	/Mês
CUSTO CAPITAL	R\$	94,44	/Mês
TOTAL	R\$	4.012,40	/Mês

SERVIÇOS DE LIMPEZA CORRELATOS

CUSTO MENSAL COM FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS

CUSTO COM FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS

Tipo de Ferramentas / Equipamentos	Quantidade	Vida Útil / Meses	Quantidade / Ano	Quantidade / Mês	Preço Unitário	Custo Mensal
Vassourão gari 40cm c/ cabo	8,00	1,00	96,00	8,00	R\$ 22,00	R\$ 176,00
Pá quadrada c/ cabo	8,00	4,00	24,00	2,00	R\$ 32,00	R\$ 64,00
Pá de garfo c/ cabo	8,00	4,00	24,00	2,00	R\$ 99,00	R\$ 198,00
Enxada Estreita c/ cabo	8,00	4,00	24,00	2,00	R\$ 59,00	R\$ 118,00
Rastelo 14 dentes c/ cabo	8,00	1,00	96,00	8,00	R\$ 39,00	R\$ 312,00
Ciscador 26 dentes c/ cabo	8,00	4,00	24,00	2,00	R\$ 45,00	R\$ 90,00
Carro de mão 50 L	8,00	6,00	16,00	1,33	R\$ 199,00	R\$ 264,67
Sacho coração c/ cabo	8,00	4,00	24,00	2,00	R\$ 30,00	R\$ 60,00
Brexa Grande	8,00	1,00	96,00	8,00	R\$ 9,00	R\$ 72,00
Total mensal						R\$ 1.354,67

Custo Mensal Total com Ferramentas e Utensílios	4,00	R\$ 5.418,68	/Mês
--	-------------	---------------------	-------------

CUSTO COM SACOS PLÁSTICOS

Tipo de Ferramentas / Equipamentos	Consumo médio diário	Quantidade de equipes	Dias/mês	Preço Unitário	Custo Mensal
Saco de lixo 200 litros (und)	200,00	1,00	26,09	R\$ 1,33	R\$ 6.939,94
Total mensal					R\$ 6.939,94

Custo Mensal Total com Ferramentas e Utensílios	1,00	R\$ 6.939,94	/Mês
--	-------------	---------------------	-------------

CUSTO COM MATERIAL PARA PINTURA

Para cada 100 litros de mistura de cal são necessários

Tipo de Ferramentas / Equipamentos	Qtde	Unid	Preço Unitário	Custo Mensal
Cal Hidratada (kg)	1,50	Kg	R\$ 1,00	R\$ 1,50
Fixador de Cal - Cola Branca (Kg)	3,50	Unid	R\$ 9,90	R\$ 34,65
Total por cada 100 Litros			R\$	36,15
Total por Litro			R\$	0,36

Cada Agente utiliza	20,00	Litros/dia
Dias Úteis	26,09	dias/mês
Consumo Mensal	521,80	Litros/pintor

Cada Equipe	4,00	Pintores
Total de Equipes	4,00	
Total de Pintores	16,00	Pintores

Total de Material de Pintura	8.348,80	Litros
------------------------------	----------	--------

Custo Mensal Total com Material de Pintura	8348,80	R\$ 3.005,57	/Mês
---	----------------	---------------------	-------------

RESUMO DO CUSTO MENSAL COM PESSOAS

CUSTO COM FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS	R\$	5.418,68	/Mês
CUSTO COM SACOS PLÁSTICOS	R\$	6.939,94	/Mês
CUSTO COM MATERIAL PARA PINTURA	R\$	3.005,57	/Mês
CUSTO MENSAL COM PESSOAL	R\$	15.364,19	/Mês

SERVIÇOS DE LIMPEZA CORRELATOS
CUSTO MENSAL COM FROTA

Ônibus para Transporte de Pessoal

ADOTADO:

PREÇO E QUANTIDADE

Modelo	Preço Unitário	Qtd.	Valor Total
Ônibus para Transporte de Pessoal	R\$ 121.534,50	1,00	R\$ 121.534,50
TOTAL			R\$ 121.534,50

QUILOMETRAGEM PERCORRIDA

Descrição	Diurno	Noturno	3° Turno	Domingo Diurno
Veicul. Rodand./Dia	1,00	0,00	0,00	0,00
Dias/Mês	26,09	26,09	26,09	4,35
Km/Viagem	40,00	40,00	40,00	40,00
Viagem/Veículo/Dia	2,00	0,00	0,00	0,00
Km/Veículo/Dia	80,00	0,00	0,00	0,00
Km/Mês	2.087,20	0,00	0,00	0,00
Distância mensal total percorrida			2.087,20	Km/Mês

CUSTO COM COMBUSTÍVEL

Óleo Diesel Comum

Descrição	Diurno	Noturno	3° Turno	Domingo Diurno
Km/Mês	2.087,20	0,00	0,00	0,00
Km/Litro	5,50	5,50	5,50	5,50
R\$/Litro	R\$ 6,050	R\$ 6,050	R\$ 6,050	R\$ 6,050
R\$/Mensal	R\$ 2.295,92	R\$ -	R\$ -	R\$ -
Custo Mensal Total com Combustível			R\$ 2.295,92	/Mês

CUSTO COM PNEUS

Para cada chassis admite-se 1 troca e	2,00	km (1 ciclo)
Recapagens cada	40.000,00	

Modelo	Preço Unitário	Qtd.	Valor Total
Pneu 215/75 R17,5	R\$ 1.083,67	6	R\$ 6.502,04
Cobertura Pneu 215/75 R17,5	R\$ 743,72	12	R\$ 8.924,66
Total por ciclo			R\$ 15.426,70

Para todos os chassis:

Km/Mês	2.087,20	
Km/Ciclo	40.000,00	
R\$/Ciclo	R\$ 15.426,70	
Custo Mensal Total com pneus		R\$ 804,97 /Mês

CUSTO COM MANUTENÇÃO

Ônibus para Transporte de Pessoal	
Preço unitário	R\$ 121.534,50
Fator de manutenção	50%
Vida útil (meses)	60
Custo mensal com manutenção	R\$ 1.012,79

Custo Mensal com Manutenção	1,00	R\$ 1.012,79	/Mês
Custo Mensal Total com Manutenção		R\$ 1.012,79	/Mês

CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO

Ônibus para Transporte de Pessoal		
Gasto c/ combustível	R\$	2.295,92
Fator de Lubrificação		10%
Custo mensal	R\$	229,59

Custo Mensal Total com Lubrificação	R\$	229,59	/Mês
--	------------	---------------	-------------

CUSTO COM LAVAGEM

Ônibus para Transporte de Pessoal		
Gasto c/ combustível	R\$	2.295,92
Custo com lavagem		5,00%

Custo Mensal Total com Lavagem	R\$	114,80	/Mês
---------------------------------------	------------	---------------	-------------

CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS

Ônibus para Transporte de Pessoal		
Preço unitário	R\$	121.534,50
Seguro Obrigatório DPVAT	R\$	16,77
IPVA	1,00%	R\$ 1.215,35
Seguro danos contra terceiros	R\$	1.340,00
Total anual	R\$	2.572,12
Total mensal	R\$	214,34

Custo Mensal Total com Licenciamento e Seguro	1,00	R\$	214,34	/Mês
--	-------------	------------	---------------	-------------

CUSTO COM CUSTO COM DEPRECIÇÃO

Ônibus para Transporte de Pessoal		
Preço unitário	R\$	121.534,50
% Residual		50%
Vida útil (meses)		60
Valor residual	R\$	60.767,25
Valor depreciado	R\$	60.767,25
Depreciação mensal	R\$	1.012,79

Custo Mensal com Depreciação	1,00	R\$	1.012,79	/Mês
-------------------------------------	-------------	------------	-----------------	-------------

Custo Mensal Total com Depreciação	R\$	1.012,79	/Mês
---	------------	-----------------	-------------

CUSTO CAPITAL

Ônibus para Transporte de Pessoal		
K = % Residual		50%
n = Vida útil (anos)		5
j = Juros		4,93%
C =		0,0044
Preço unitário	R\$	121.534,50
Coefficiente de remuneração		0,0044
Custo capital	R\$	534,75

Custo Mensal com Custo Capital	1,00	R\$	534,75	/Mês
---------------------------------------	-------------	------------	---------------	-------------

Custo Mensal Total com Capital	R\$	534,75	/Mês
---------------------------------------	------------	---------------	-------------

RESUMO DO CUSTO MENSAL COM A FROTA DE COLETA CUSTO MENSAL DOS(S) VEÍCULO(S):			
CUSTO COM COMBUSTÍVEL	R\$	2.295,92	/Mês
CUSTO COM PNEUS	R\$	804,97	/Mês
CUSTO COM MANUTENÇÃO	R\$	1.012,79	/Mês
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO	R\$	229,59	/Mês
CUSTO COM LAVAGEM	R\$	114,80	/Mês
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS	R\$	214,34	/Mês
CUSTO COM DEPRECIÇÃO	R\$	1.012,79	/Mês
CUSTO CAPITAL	R\$	534,75	/Mês
TOTAL	R\$	6.219,94	/Mês

LIMPEZA DE MERCADOS E FEIRAS LIVRES		
CUSTO TOTAL		

CUSTO COM PESSOAL			
Custo mensal com Pessoal	R\$	41.669,11	/Mês
TOTAL	R\$	41.669,11	/Mês

CUSTO COM FARDAS E EPI			
Custo mensal com Fardas e EPI	R\$	1.334,47	/Mês
TOTAL	R\$	1.334,47	/Mês

CUSTO COM FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS			
Custo mensal com Ferramentas e Equipamentos	R\$	15.647,26	/Mês
TOTAL	R\$	15.647,26	/Mês

CUSTO OPERACIONAL DO ITEM		R\$	58.650,84
CUSTO COM BDI	24,64%	R\$	14.449,07
CUSTO OPERACIONAL DO ITEM COM BDI		R\$	73.099,92

PRODUÇÃO ESTIMADA MENSAL	1,00	Equipe
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO	R\$	73.099,91 /Equipe

Este documento foi assinado digitalmente por Vitor Bolivar Santos Alves e Bernard Rodrigues Ferreira.
 Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código 5CFD-AF17-5D35-BB45.

Este documento foi assinado digitalmente por Vitor Bolivar Santos Alves e Bernard Rodrigues Ferreira.
 Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código 5CFD-AF17-5D35-BB45.




LIMPEZA DE MERCADOS E FEIRAS LIVRES

CUSTO MENSAL COM PESSOAL

QUANTIDADE DE PESSOAS POR EQUIPE PADRÃO

Cada equipe de Serviços de Limpeza Correlatos é formada por:	Fiscal de Limpeza	Agente de Limpeza
	1	8

QUANTIDADE TOTAL DE PESSOAS

Descrição	Agente de Limpeza		Fiscal de Limpeza	
	Diurno	Noturno	Diurno	Noturno
Dimensionado	8,00	0,00	1,00	0,00
Rotação Domingo	0,00	0,00	0,00	0,00
Reserv. pl diversos	0,00	0,00	0,00	0,00
Subtotal 1	8,00	0,00	1,00	0,00
Férias	0,72	0	0,09	0,00
Subtotal 2	8,72	0,00	1,09	0,00
Absent.	0,44	0	0,05	0,00
Total	9,16	0,00	1,14	0,00
Adotado	9,00	0,00	1,00	0,00
Total	9,00	0,00	1,00	0,00

CUSTO UNITÁRIO COM PESSOAL

Descrição	Agente de Limpeza		Fiscal de Limpeza	
	Diurno	Noturno	Diurno	Noturno
Salário	R\$ 1.427,90	R\$ 1.427,90	R\$ 2.441,60	R\$ 2.441,60
Insalubridade	R\$ 528,00	R\$ 528,00	R\$ 264,00	R\$ 264,00
Adicional Not. 20%	R\$ -	R\$ 285,58	R\$ -	R\$ 488,32
Salário Base	R\$ 1.955,90	R\$ 2.241,48	R\$ 2.705,60	R\$ 3.193,92
Horas Extras 50%	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
Horas Extras 100%	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
DSR Horas Extras	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
Salário Mensal	R\$ 1.955,90	R\$ 2.241,48	R\$ 2.705,60	R\$ 3.193,92
Encarg. Soc. 72,23%	R\$ 1.412,75	R\$ 1.619,02	R\$ 1.954,25	R\$ 2.306,97
Total Sal. + Enc.Soc.	R\$ 3.368,65	R\$ 3.860,50	R\$ 4.659,85	R\$ 5.500,89
Prêmio Assiduidade	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
Vale Alimentação	R\$ 500,00	R\$ 500,00	R\$ 500,00	R\$ 500,00
Vale Transporte	R\$ 175,23	R\$ 175,23	R\$ 114,40	R\$ 114,40
Custo Mensal	R\$ 4.043,87	R\$ 4.535,73	R\$ 5.274,26	R\$ 6.115,29

CUSTO COM SALÁRIOS AGENTE DE LIMPEZA

Agente de Limpeza	Diurno	Noturno		
Custo mensal/pessoa	R\$ 4.043,87	R\$ 4.535,73		
Quantidade de pessoas	9,00	0,00	Custo mensal total com Agente de Limpeza	
TOTAL	R\$ 36.394,85	R\$ -	R\$ 36.394,85	

CUSTO COM SALÁRIOS FISCAL DE LIMPEZA

Fiscal de Coleta	Diurno	Noturno		
Custo mensal/pessoa	R\$ 5.274,26	R\$ 6.115,29		
Quantidade de pessoas	1,00	0,00	Custo mensal total com Fiscal de Coleta	
TOTAL	R\$ 5.274,26	R\$ -	R\$ 5.274,26	

RESUMO DO CUSTO MENSAL COM PESSOAS

CUSTO COM SALÁRIOS AGENTE DE LIMPEZA	R\$	36.394,85	/Mês
CUSTO COM SALÁRIOS FISCAL DE LIMPEZA	R\$	5.274,26	/Mês
CUSTO MENSAL COM PESSOAL	R\$	41.669,11	/Mês

Este documento foi assinado digitalmente por Vitor Bolivar Santos Alves e Bernard Rodrigues Ferreira. Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código 5CFD-AF17-5D35-BB45.

LIMPEZA DE MERCADOS E FEIRAS LIVRES

CUSTO MENSAL COM FARDAS E EPI'S

QUANTIDADE TOTAL DE PESSOAS

Descrição	Agente de Limpeza		Fiscal de Limpeza	
	Diurno	Noturno	Diurno	Noturno
Dimensionado	8,00	0,00	1,00	0,00
Rotação Domingo	0,00	0,00	0,00	0,00
Reserv. p/ diversos	0,00	0,00	0,00	0,00
Subtotal 1	8,00	0,00	1,00	0,00
Férias	0,72	0,00	0,09	0,00
Subtotal 2	8,72	0,00	1,09	0,00
Absent.	0,44	0,00	0,05	0,00
Total	9,16	0,00	1,14	0,00
Adotado	9,00	0,00	1,00	0,00
Total	9,00	0,00	1,00	0,00

CUSTO COM FARDAS E EPI'S PARA: Agente de Limpeza

Tipo de Farda/EPI	Quantidade / Pessoa	Vida Util / Meses	Quantidade / Ano	Quantidade / Mês	Preço Unitário	Custo Mensal	Nº de Colaboradores
Calça de Brim c/ Faixa Refletiva	2,00	4,00	6,00	0,50	R\$ 85,90	R\$ 42,95	9,00
Camisa de Brim c/ Faixa Refletiva	2,00	4,00	6,00	0,50	R\$ 78,90	R\$ 39,45	Total mensal por colaborador
Bonê de Brim tipo Arabe	2,00	4,00	6,00	0,50	R\$ 14,90	R\$ 7,45	R\$ 139,80
Bota de segurança - Bico de PVC	1,00	4,00	3,00	0,25	R\$ 59,90	R\$ 14,98	
Luva de Nylon c/ banho de Latex	1,00	0,50	24,00	2,00	R\$ 12,90	R\$ 25,80	
Capa de chuva em PVC	1,00	6,00	2,00	0,17	R\$ 21,90	R\$ 3,72	Custo mensal total de Fardas e EPI's para Agente de Limpeza
Protetor Solar FPS 30 UV - 100 ml	1,00	2,00	6,00	0,50	R\$ 10,90	R\$ 5,45	
Total mensal por colaborador						R\$ 139,80	R\$ 1.258,20

CUSTO COM FARDAS E EPI'S PARA: Fiscal de Limpeza

Tipo de Farda/EPI	Quantidade / Pessoa	Vida Util / Meses	Quantidade / Ano	Quantidade / Mês	Preço Unitário	Custo Mensal	Nº de Colaboradores
Calça de Brim c/ Faixa Refletiva	2,00	6,00	4,00	0,33	R\$ 85,90	R\$ 28,35	1,00
Camisa de Brim c/ Faixa Refletiva	2,00	6,00	4,00	0,33	R\$ 78,90	R\$ 26,04	Total mensal por colaborador
Bonê de Brim tipo Arabe	1,00	6,00	2,00	0,17	R\$ 14,90	R\$ 2,53	R\$ 76,27
Bota de segurança - Bico de PVC	1,00	6,00	2,00	0,17	R\$ 59,90	R\$ 10,18	
Capa de chuva em PVC	1,00	6,00	2,00	0,17	R\$ 21,90	R\$ 3,72	Custo mensal total de Fardas e EPI's para Fiscal de Limpeza
Protetor Solar FPS 30 UV - 100 ml	1,00	2,00	6,00	0,50	R\$ 10,90	R\$ 5,45	
Total mensal por colaborador						R\$ 76,27	R\$ 76,27

RESUMO DO CUSTO MENSAL COM PESSOAS

CUSTO COM FARDAS E EPI'S PARA AGENTE DE LIMPEZA	R\$	1.258,20	/Mês
CUSTO COM FARDAS E EPI'S PARA FISCAL DE LIMPEZA	R\$	76,27	/Mês
CUSTO MENSAL COM PESSOAL	R\$	1.334,47	/Mês

Este documento foi assinado digitalmente por Vitor Bolivar Santos Alves e Bernard Rodrigues Ferreira. Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código 5CFD-AF17-5D35-BB45.

Este documento foi assinado digitalmente por Vitor Bolivar Santos Alves e Bernard Rodrigues Ferreira. Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código 5CFD-AF17-5D35-BB45.

LIMPEZA DE MERCADOS E FEIRAS LIVRES

CUSTO MENSAL COM FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS

CUSTO COM FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS

Tipo de Ferramentas / Equipamentos	Quantidade	Vida Util / Meses	Quantidade / Ano	Quantidade / Mês	Preço Unitário	Custo Mensal
Contentor PEAD Lutocar 120L	9,00	8,00	13,50	1,13	R\$ 395,00	R\$ 446,35
Vassourão gari 40cm c/ cabo	9,00	1,00	108,00	9,00	R\$ 22,00	R\$ 198,00
Pá quadrada c/ cabo	9,00	4,00	27,00	2,25	R\$ 32,00	R\$ 72,00
Pá de garfo c/ cabo	9,00	4,00	27,00	2,25	R\$ 99,00	R\$ 222,75
Enxada Estreita c/ cabo	9,00	4,00	27,00	2,25	R\$ 58,00	R\$ 132,75
Carro de mão 50 L	9,00	6,00	18,00	1,50	R\$ 199,00	R\$ 298,50
Total mensal						R\$ 1.370,35

Custo Mensal Total com Ferramentas e Utensílios	8,00	R\$ 10.962,80	/Mês
--	-------------	----------------------	-------------

CUSTO COM SACOS PLÁSTICOS

Tipo de Ferramentas / Equipamentos	Consumo médio diário	Quantidade de equipes	Dias/mês	Preço Unitário	Custo Mensal
Saco de lixo 200 litros (und)	135,00	1,00	26,09	R\$ 1,33	R\$ 4.684,46
Total mensal					R\$ 4.684,46

Custo Mensal Total com Ferramentas e Utensílios	1,00	R\$ 4.684,46	/Mês
--	-------------	---------------------	-------------

RESUMO DO CUSTO MENSAL COM PESSOAS

CUSTO COM FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS	R\$	10.962,80	/Mês
CUSTO COM SACOS PLÁSTICOS	R\$	4.684,46	/Mês
CUSTO MENSAL COM PESSOAL	R\$	15.647,26	/Mês

COLETA SELETIVA PORTA À PORTA COM IMPLANTAÇÃO, RECOLHIMENTO E LIMPEZA DE PEVS			
CUSTO TOTAL			
CUSTO COM FROTA			
Custo mensal com Caminhão Carroceria Gaiola c/ Munck	R\$	32.464,93	/Mês
Custo mensal com PEVS	R\$	13.077,00	/Mês
TOTAL	R\$	45.541,93	/Mês
CUSTO COM PESSOAL			
Custo mensal com Pessoal	R\$	25.932,35	/Mês
TOTAL	R\$	25.932,35	/Mês
CUSTO COM FARDAS E EPI			
Custo mensal com Fardas e EPI	R\$	700,84	/Mês
TOTAL	R\$	700,84	/Mês
CUSTO OPERACIONAL DO ITEM		R\$	72.175,12
CUSTO COM BDI	24,64%	R\$	17.780,88
CUSTO OPERACIONAL DO ITEM COM BDI		R\$	89.955,99
PRODUÇÃO ESTIMADA MENSAL		2,00	Equipe
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO		R\$	44.977,99 /Equipe

Este documento foi assinado digitalmente por Vitor Bolivar Santos Alves e Bernard Rodrigues Ferreira.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código 5CFD-AF17-5D35-BB45.

COLETA SELETIVA PORTA À PORTA COM IMPLANTAÇÃO, RECOLHIMENTO E LIMPEZA DE PEVS

CUSTO MENSAL COM FROTA

Caminhão Carroceria Gaiola c/ Munck

ADOTADO:

PREÇO E QUANTIDADE

Modelo	Preço Unitário	Qtd.	Valor Total
Chassis PBT homologado 16.000kg	R\$ 318.483,00	2,00	R\$ 636.966,00
Carroceria Gaiola c/ Munck	R\$ 54.142,11	2,00	R\$ 108.284,22
TOTAL			R\$ 745.250,22

QUILOMETRAGEM PERCORRIDA

Descrição	Diurno	Noturno	3º Turno	Domingo Diurno
Veicul. Rodand./Dia	2,00	0,00	0,00	0,00
Dias/Mês	26,09	26,09	26,09	4,35
Km/Viagem	40,00	60,00	60,00	60,00
Viagem/Veículo/Dia	2,00	0	0	0
Km/Veículo/Dia	80,00	0,00	0,00	0,00
Km/Mês	4.174,40	0,00	0,00	0,00
Distância mensal total percorrida			4.174,40	Km/Mês

CUSTO COM COMBUSTÍVEL

Óleo Diesel Comum

Descrição	Diurno	Noturno	3º Turno	Domingo Diurno
Km/Mês	4.174,40	0,00	0,00	0,00
Km/Litro	2,50	2,50	2,50	2,50
R\$/Litro	R\$ 6,050	R\$ 6,050	R\$ 6,050	R\$ 6,050
R\$/Mensal	R\$ 10.102,05	R\$ -	R\$ -	R\$ -
Custo Mensal Total com Combustível			R\$ 10.102,05	/Mês

CUSTO COM PNEUS

Para cada chassis admite-se 1 troca e	2,00	
Recapagens cada	40.000,00	km (1 ciclo)

Modelo	Preço Unitário	Qtd.	Valor Total
Pneu 275/80 R22,5	R\$ 2.124,92	6	R\$ 12.749,51
Cobertura Pneu 275/80 R22,5	R\$ 743,72	12	R\$ 8.924,66
Total por ciclo			R\$ 21.674,16

Para todos os chassis:

Km/Mês	4.174,40	
Km/Ciclo	40.000,00	
R\$/Ciclo	R\$ 21.674,16	
Custo Mensal Total com pneus		R\$ 2.261,92 /Mês

CUSTO COM MANUTENÇÃO

Chassis PBT homologado 16.000kg	
Preço unitário	R\$ 318.483,00
Fator de manutenção	50%
Vida útil (meses)	60
Custo mensal com manutenção	R\$ 2.654,03

Custo Mensal com Manutenção	2,00	R\$ 5.308,05 /Mês
------------------------------------	-------------	--------------------------

Carroceria Gaiola c/ Munck	
Preço unitário	R\$ 54.142,11
Fator de manutenção	50%

Vida útil (meses)	60
Custo mensal com manutenção	R\$ 451,18

Custo Mensal com Manutenção	2,00	R\$ 902,37	/Mês
------------------------------------	-------------	-------------------	-------------

Custo Mensal Total com Manutenção	R\$ 6.210,42	/Mês
--	---------------------	-------------

CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO

Carroceria Gaiola c/ Munck	
Gasto c/ combustível	R\$ 10.102,05
Fator de Lubrificação	10%
Custo mensal	R\$ 1.010,20

Custo Mensal Total com Lubrificação	R\$ 1.010,20	/Mês
--	---------------------	-------------

CUSTO COM LAVAGEM

Carroceria Gaiola c/ Munck	
Gasto c/ combustível	R\$ 10.102,05
Custo com lavagem	5,00%

Custo Mensal Total com Lavagem	R\$ 505,10	/Mês
---------------------------------------	-------------------	-------------

CUSTO COM FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS

Carroceria Gaiola c/ Munck						
Tipo de ferramenta	Qtd/Veic.	Vida útil/meses	Qtd/ano	R\$		PreçoUnit.
Vassourão gari 40cm c/ cabo	2	2	12	R\$ 22,00		R\$ 32,00
Pá quadrada c/ cabo	2	4	6	R\$ 99,00		R\$ 49,50
Pá de garfo c/ cabo	2	4	6	R\$ 49,90		R\$ 24,95
Cone de sinalização PVC 75cm	2	6	4	R\$ 48,83		R\$ 16,28
Contentor PEAD Lutocar 120L	8	3	32	R\$ 395,00		R\$ 1.053,33
				R\$/mês		R\$ 1.176,06

Custo Mensal Total com Caminhão	2,00	R\$ 2.352,12	/Mês
--	-------------	---------------------	-------------

CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS

Carroceria Gaiola c/ Munck	
Preço unitário	R\$ 318.483,00
Seguro Obrigatório DPVAT	R\$ 16,77
IPVA	1,00% R\$ 3.184,83
Seguro danos contra terceiros	R\$ -
Total anual	R\$ 3.201,60
Total mensal	R\$ 266,80

Custo Mensal Total com Licenciamento e Seguro	2,00	R\$ 533,60	/Mês
--	-------------	-------------------	-------------

CUSTO COM CUSTO COM DEPRECIÇÃO

Chassis PBT homologado 16.000kg	
Preço unitário	R\$ 318.483,00
% Residual	50%
Vida útil (meses)	60
Valor residual	R\$ 159.241,50
Valor depreciado	R\$ 159.241,50
Depreciação mensal	R\$ 2.654,03

Custo Mensal com Depreciação	2,00	R\$ 5.308,05	/Mês
-------------------------------------	-------------	---------------------	-------------

Carroceria Gaiola c/ Munck	
Preço unitário	R\$ 54.142,11
% Residual	50%
Vida útil (meses)	60
Valor residual	R\$ 27.071,06
Valor depreciado	R\$ 27.071,06

Depreciação mensal	R\$	451,18
--------------------	-----	--------

Custo Mensal com Depreciação	2,00	R\$ 902,37	/Mês
-------------------------------------	-------------	-------------------	-------------

Custo Mensal Total com Depreciação		R\$ 6.210,42	/Mês
---	--	---------------------	-------------

CUSTO CAPITAL

Chassis PBT homologado 16.000kg		
K = % Residual		50%
n = Vida útil (anos)		5
j = Juros		4,93%
C =		0,0044
Preço unitário	R\$	318.483,00
Coefficiente de remuneração		0,0044
Custo capital	R\$	1.401,33 /Mês

Custo Mensal com Custo Capital	2,00	R\$ 2.802,65	/Mês
---------------------------------------	-------------	---------------------	-------------

Carroceria Gaiola c/ Munck		
K = % Residual		50%
n = Vida útil (anos)		5
j = Juros ao ano (SELIC)		4,93%
C =		0,0044
Preço unitário	R\$	54.142,11
Coefficiente de remuneração		0,0044
Custo capital	R\$	238,23 /Mês

Custo Mensal com Custo Capital	2,00	R\$ 476,45	/Mês
---------------------------------------	-------------	-------------------	-------------

Custo Mensal Total com Capital		R\$ 3.279,10	/Mês
---------------------------------------	--	---------------------	-------------

RESUMO DO CUSTO MENSAL COM A FROTA DE COLETA CUSTO MENSAL DOS(S) VEÍCULO(S):			
CUSTO COM COMBUSTÍVEL	R\$	10.102,05	/Mês
CUSTO COM PNEUS	R\$	2.261,92	/Mês
CUSTO COM MANUTENÇÃO	R\$	6.210,42	/Mês
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO	R\$	1.010,20	/Mês
CUSTO COM LAVAGEM	R\$	505,10	/Mês
CUSTO COM FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS	R\$	2.352,12	/Mês
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS	R\$	533,60	/Mês
CUSTO COM DEPRECIÇÃO	R\$	6.210,42	/Mês
CUSTO CAPITAL	R\$	3.279,10	/Mês
TOTAL	R\$	32.464,93	/Mês

COLETA SELETIVA PORTA À PORTA COM IMPLANTAÇÃO, RECOLHIMENTO E LIMPEZA DE PEVS

CUSTO MENSAL COM EQUIPAMENTO

Ecoponto - PEVS 2500L

ADOTADO:

PREÇO E QUANTIDADE

Modelo	Preço Unitário	Qty.	Valor Total
Ecoponto - PEVS 2500L	R\$ 4.500,00	30,00	R\$ 135.000,00
TOTAL			R\$ 135.000,00

CUSTO COM MANUTENÇÃO

Ecoponto - PEVS 2500L	
Preço unitário	R\$ 4.500,00
Fator de manutenção	50%
Vida útil (meses)	15
Custo mensal com manutenção	R\$ 150,00

Custo Mensal com Manutenção	30,00	R\$ 4.500,00	/Mês
------------------------------------	--------------	---------------------	-------------

Custo Mensal Total com Manutenção	R\$ 4.500,00	/Mês
--	---------------------	-------------

CUSTO COM LAVAGEM

Ecoponto - PEVS 2500L	
Gasto por caixa	R\$ 22,50
Custo com lavagem	30,00

Custo Mensal Total com Lavagem	R\$ 675,00	/Mês
---------------------------------------	-------------------	-------------

CUSTO COM CUSTO COM DEPRECIÇÃO

Ecoponto - PEVS 2500L	
Preço unitário	R\$ 4.500,00
% Residual	20%
Vida útil (meses)	15
Valor residual	R\$ 900,00
Valor depreciado	R\$ 3.600,00
Depreciação mensal	R\$ 240,00

Custo Mensal com Depreciação	30,00	R\$ 7.200,00	/Mês
-------------------------------------	--------------	---------------------	-------------

Custo Mensal Total com Depreciação	R\$ 7.200,00	/Mês
---	---------------------	-------------

CUSTO CAPITAL

Ecoponto - PEVS 2500L	
K = % Residual	10%
n = Vida útil (anos)	15
j = Juros	4,93%
C =	0,0052
Preço unitário	R\$ 4.500,00
Coefficiente de remuneração	0,0052
Custo capital	R\$ 23,40 /Mês

Custo Mensal com Custo Capital	30,00	R\$ 702,00	/Mês
---------------------------------------	--------------	-------------------	-------------

Custo Mensal Total com Capital	R\$ 702,00	/Mês
---------------------------------------	-------------------	-------------

RESUMO DO CUSTO MENSAL COM A FROTA DE COLETA CUSTO MENSAL DOS(S) VEÍCULO(S):			
CUSTO COM MANUTENÇÃO	R\$	4.500,00	/Mês
CUSTO COM LAVAGEM	R\$	675,00	/Mês
CUSTO COM DEPRECIÇÃO	R\$	7.200,00	/Mês
CUSTO CAPITAL	R\$	702,00	/Mês
TOTAL	R\$	13.077,00	/Mês

Este documento foi assinado digitalmente por Vitor Bolivar Santos Alves e Bernard Rodrigues Ferreira.
 Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código 5CFD-AF17-5D35-BB45.

Este documento foi assinado digitalmente por Vitor Bolivar Santos Alves e Bernard Rodrigues Ferreira.
 Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código 5CFD-AF17-5D35-BB45.

COLETA SELETIVA PORTA À PORTA COM IMPLANTAÇÃO, RECOLHIMENTO E LIMPEZA DE PEVS

CUSTO MENSAL COM PESSOAL

QUANTIDADE DE PESSOAS POR VEÍCULO

Por caminhão Caçamba Basculante	Motorista	Agente de Limpeza
	1	2

QUANTIDADE TOTAL DE PESSOAS

Descrição	Motorista		Agente de Limpeza	
	Diurno	Noturno	Diurno	Noturno
Dimensionado	2,00	0,00	4,00	0,00
Rotação Domingo	0,00	0,00	0,00	0,00
Reserv. p/ diversos	0,00	0,00	0,00	0,00
Subtotal 1	2,00	0,00	4,00	0,00
Férias	0,16	0	0,36	0
Subtotal 2	2,16	0,00	4,36	0,00
Absent.	0,11	0	0,22	0
Total	2,29	0,00	4,58	0,00
Adotado	2,00	0,00	4,00	0,00
Total	2,00	0,00	4,00	0,00

CUSTO UNITÁRIO COM PESSOAL

Descrição	Motorista		Agente de Limpeza	
	Diurno	Noturno	Diurno	Noturno
Salário	R\$ 2.143,32	R\$ 2.143,32	R\$ 1.427,90	R\$ 1.427,90
Insalubridade	R\$ 264,00	R\$ 264,00	R\$ 528,00	R\$ 528,00
Adicional Not. 20%	R\$ -	R\$ 428,66	R\$ -	R\$ 285,58
Salário Base	R\$ 2.407,32	R\$ 2.835,98	R\$ 1.955,90	R\$ 2.241,48
Horas Extras 50%	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
Horas Extras 100%	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
DSR Horas Extras	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
Salário Mensal	R\$ 2.407,32	R\$ 2.835,98	R\$ 1.955,90	R\$ 2.241,48
Encarg. Soc. 72,23%	R\$ 1.738,81	R\$ 2.048,43	R\$ 1.412,75	R\$ 1.619,02
Total Sal. + Enc.Soc.	R\$ 4.146,13	R\$ 4.884,42	R\$ 3.368,65	R\$ 3.860,50
Prêmio Assiduidade	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
Vale Alimentação	R\$ 600,00	R\$ 600,00	R\$ 500,00	R\$ 500,00
Vale Transporte	R\$ 132,30	R\$ 132,30	R\$ 175,23	R\$ 175,23
Custo Mensal	R\$ 4.878,43	R\$ 5.616,72	R\$ 4.043,87	R\$ 4.535,73

CUSTO COM SALÁRIOS MOTORISTA

Motorista	Diurno	Noturno		
Custo mensal/pessoa	R\$ 4.878,43	R\$ 5.616,72		
Quantidade de pessoas	2,00	0,00	Custo mensal total com Motorista	
TOTAL	R\$ 9.756,86	R\$ -	R\$	9.756,86

CUSTO COM SALÁRIOS AGENTE DE LIMPEZA

Agente de Limpeza	Diurno	Noturno		
Custo mensal/pessoa	R\$ 4.043,87	R\$ 4.535,73		
Quantidade de pessoas	4,00	0,00	Custo mensal total com Agente de Limpeza	
TOTAL	R\$ 16.175,49	R\$ -	R\$	16.175,49

RESUMO DO CUSTO MENSAL COM PESSOAS

CUSTO COM SALÁRIOS MOTORISTA	R\$ 9.756,86	/Mês
CUSTO COM SALÁRIOS AGENTE DE LIMPEZA	R\$ 16.175,49	/Mês
CUSTO MENSAL COM PESSOAL	R\$ 25.932,35	/Mês

COLETA SELETIVA PORTA À PORTA COM IMPLANTAÇÃO, RECOLHIMENTO E LIMPEZA DE PEVS

CUSTO MENSAL COM FARDAS E EPI'S

QUANTIDADE TOTAL DE PESSOAS

Descrição	Motorista		Agente de Limpeza	
	2,00	0,00	4,00	0,00
Dimensionado	0,00	0,00	0,00	0,00
Rotação Domingo	0,00	0,00	0,00	0,00
Reserv. pl diversos	2,00	0,00	4,00	0,00
Subtotal 1	0,18	0,00	0,36	0,00
Férias	2,18	0,00	4,36	0,00
Subtotal 2	0,11	0,00	0,22	0,00
Absent.	2,29	0,00	4,58	0,00
Total	2,00	0,00	4,00	0,00
Adotado	2,00	0,00	4,00	0,00
Total	2,00	0,00	4,00	0,00

CUSTO COM FARDAS E EPI'S PARA: Motorista

Tipo de Farda/EPI	Quantidade / Pessoa	Vida Util / Meses	Quantidade / Ano	Quantidade / Mês	Preço Unitário	Custo Mensal	Nº de Colaboradores
							2,00
Calça de Brim c/ Faixa Refletiva	2,00	6,00	4,00	0,33	R\$ 85,90	R\$ 28,35	Total mensal por colaborador
Camisa de Brim c/ Faixa Refletiva	2,00	6,00	4,00	0,33	R\$ 78,90	R\$ 26,04	
Bonê de Brim tipo Árabe	1,00	6,00	2,00	0,17	R\$ 14,90	R\$ 2,53	R\$ 70,82
Bota de segurança - Bico de PVC	1,00	6,00	2,00	0,17	R\$ 59,90	R\$ 10,18	Custo mensal total de Fardas e EPI's para Motorista
Capa de chuva em PVC	1,00	6,00	2,00	0,17	R\$ 21,90	R\$ 3,72	
Total mensal por colaborador						R\$ 70,82	R\$ 141,64

CUSTO COM FARDAS E EPI'S PARA: Agente de Limpeza

Tipo de Farda/EPI	Quantidade / Pessoa	Vida Util / Meses	Quantidade / Ano	Quantidade / Mês	Preço Unitário	Custo Mensal	Nº de Colaboradores
							4,00
Calça de Brim c/ Faixa Refletiva	2,00	4,00	6,00	0,50	R\$ 85,90	R\$ 42,95	Total mensal por colaborador
Camisa de Brim c/ Faixa Refletiva	2,00	4,00	6,00	0,50	R\$ 78,90	R\$ 39,45	
Bonê de Brim tipo Árabe	2,00	4,00	6,00	0,50	R\$ 14,90	R\$ 7,45	R\$ 139,80
Bota de segurança - Bico de PVC	1,00	4,00	3,00	0,25	R\$ 59,90	R\$ 14,98	Custo mensal total de Fardas e EPI's para Agente de Limpeza
Luva de Nylon c/ banho de Latex	1,00	0,50	24,00	2,00	R\$ 12,90	R\$ 25,80	
Capa de chuva em PVC	1,00	6,00	2,00	0,17	R\$ 21,90	R\$ 3,72	
Protetor Solar FPS 30 UV - 100 ml	1,00	2,00	6,00	0,50	R\$ 10,90	R\$ 5,45	
Total mensal por colaborador						R\$ 139,80	R\$ 559,20

RESUMO DO CUSTO MENSAL COM PESSOAS

CUSTO COM FARDAS E EPI'S PARA MOTORISTA	R\$	141,64	/Mês
CUSTO COM FARDAS E EPI'S PARA AGENTE DE LIMPEZA	R\$	559,20	/Mês
CUSTO MENSAL COM PESSOAL	R\$	700,84	/Mês

Este documento foi assinado digitalmente por Vitor Bolivar Santos Alves e Bernard Rodrigues Ferreira. Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código 5CFD-AF17-5D35-BB45.

PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

O documento acima foi proposto para assinatura digital na plataforma IziSign. Para verificar as assinaturas clique no link: <https://www.portaldeassinaturas.com.br/Verificar/5CFD-AF17-5D35-BB45> ou vá até o site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido.

Código para verificação: 5CFD-AF17-5D35-BB45



Hash do Documento

6FB16082ABC79746968A66E3EE2F2A1BDFA525ABC9AAEF93E7B224CF9FE30EF1

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 29/02/2024 é(são) :

- Vitor Bolivar Santos Alves (ADMINISTRADOR) - 065.001.914-80
em 29/02/2024 09:57 UTC-03:00
Tipo: Certificado Digital
- Bernard Rodrigues Ferreira (Responsável Técnico) - 086.320.674-35
em 29/02/2024 09:53 UTC-03:00
Tipo: Certificado Digital

