

8

PROPOSTA DE PREÇOS

Eusébio, 01 de agosto de 2019.

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA
Comissão Permanente de Licitação



Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 05.003/2019-TP

Prezados(as) Senhores(as),

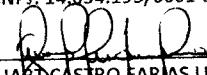
Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 05.003/2019-TP, cujo

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. STUART CASTRO FARIAS LIMA, Carteira de Identidade nº. 90002281614 SSPCE e CPF nº. 738.953.003-06, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

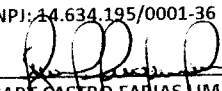
ECOSERV CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 14.634.195/0001-36


STUART CASTRO FARIAS LIMA
Eng Civil - Resp Técnico - CREA-CE 336037

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
OBRA: SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA			BDI	ENCARGOS		FONTES
LOCAL: MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA				MENSAL. 72,08%	Composições Próprias	
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA			20,85%	HORISTA 114,23%		
DATA: 01/08/2019						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/	PREÇO TOTAL R\$
1.0	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIAR					71.287,27
1.1	Comp. 1	Coleta e transporte de resíduos domiciliar e comerciais com compactador de 9 m3 - Sede	ton	140,43	262,00	36.792,66
1.2	Comp. 2	Coleta e transporte de resíduos domiciliar e comerciais com compactador de 6 m3 - Nossa Senhora do Livramento	ton	20,55	1.025,64	21.076,90
1.3	Comp. 7	Coleta e transporte de resíduos domiciliar e comerciais com compactador de 6 m3 - Barreiros	ton	20,55	652,93	13.417,71
2.0	COLETA E TRANSPORTE DE ENTULHO, LIXO URBANO E PODA					31.243,97
2.1	Comp. 3	Coleta e transporte de entulho e lixo público com caminhão carroceria de madeira - Cap. Total de 6 m3	ton	266,82	64,78	17.284,60
2.2	Comp. 4	Coleta e transporte de poda com caminhão carroceria de madeira - Cap. Total de 6 m3	ton	56,17	248,52	13.959,37
3.0	SERVIÇOS DE VARRIÇÃO					27.822,80
3.1	Comp. 5	Serviço de varrição manual	km	523,28	53,17	27.822,80
4.0	SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS					3.559,81
4.1	Comp. 6	Gerente	homem /mês	1,00	3.559,81	3.559,81
TOTAL MENSAL:						133.913,85
TOTAL ANUAL:						1.606.966,20

Importa o presente orçamento na quantia mensal de R\$ 133.913,85 (cento e trinta e três mil, novecentos e treze reais e oitenta e cinco centavos) e na quantia anual de R\$ 1.606.966,20 (um milhão, seiscentos e seis mil, novecentos e sessenta e seis reais e vinte centavos).

ECOSERV CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
 CNPJ: 14.634.195/0001-36


 STUART CASTRO FARIAS LIMA
 Eng Civil - Resp Técnico - CREA-CE 336037

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS												Total parcela		
		MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12			
1 COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIAR	71.287,27	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	855.447,24	100,00
		71.287,27	71.287,27	71.287,27	71.287,27	71.287,27	71.287,27	71.287,27	71.287,27	71.287,27	71.287,27	71.287,27	71.287,27	71.287,27		
2 COLETA E TRANSPORTE DE ENTULHO, LIXO URBANO E PODA	31.243,97	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	374.927,64	100,00
		31.243,97	31.243,97	31.243,97	31.243,97	31.243,97	31.243,97	31.243,97	31.243,97	31.243,97	31.243,97	31.243,97	31.243,97	31.243,97		
3 SERVIÇOS DE VARRIÇÃO	27.822,80	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	333.873,60	100,00
		27.822,80	27.822,80	27.822,80	27.822,80	27.822,80	27.822,80	27.822,80	27.822,80	27.822,80	27.822,80	27.822,80	27.822,80	27.822,80		
4 SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS	3.559,81	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	42.717,72	
		3.559,81	3.559,81	3.559,81	3.559,81	3.559,81	3.559,81	3.559,81	3.559,81	3.559,81	3.559,81	3.559,81	3.559,81	3.559,81		
	133.913,85	133.913,85	133.913,85	133.913,85	133.913,85	133.913,85	133.913,85	133.913,85	133.913,85	133.913,85	133.913,85	133.913,85	133.913,85	133.913,85	1.606.966,20	
		133.913,85	267.827,70	401.741,55	535.655,40	669.569,25	803.483,10	937.396,95	1.071.310,80	1.205.224,65	1.339.138,50	1.473.052,35	1.606.966,20			

ECOSERV CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ: 14.634.195/0001-36

STUBI CASTRO FARIAS LIMA

Eng Civil - Resp Técnico - CREA-CE 336037

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS
1.1 Coleta e transporte de resíduos domiciliares e comerciais com caminhão compactador (sede)
1- Dados para o dimensionamento

Produção período contrato (sede)	1.685,16 ton
Período contrato	12,00 meses
Produção mensal (sede)	140,43 ton
Dias úteis no mês	25,25 dias
Produção diária (sede)	4,68 ton
Número de viagens/turno	0,90
Percurso total	1.893,00 km/mês
Percurso percorrido (12 meses)	22.716,00 km/período total do contrato

VEÍCULO: Caminhão compactador de 9 m3
Remuneração do capital do veículo

Modelo	Preço Veic. Novo	Vm	Taxa/ano (%)	Total (R\$)
Caminhão compactador de 9 m3	157.800,00	98.625,00	6%	493,13
Custo total do veículo				493,13
Custo total para 1 veículo				493,13

Depreciação mensal do veículo

Modelo	Preço Veic. Novo	d	Total (R\$)
Caminhão compactador de 9 m3	157.800,00	0,20	2630
Custo total do veículo			2630
Custo total para 1 veículo			2630

Km percorrido

Nº veículos	1,00
Dia/mês	25,25
Viagem/veículo/dia	0,90
km/dia/ veículo	74,97
km/viagem/veículo	83,30
km/mês	1.893,00

Combustível

litros/mês	975,60
preço (R\$/litro)	3,99
R\$/mês	3.892,64

Lubrificantes

Insumos	Preço Unitário	Valor (R\$)
óleo cárter	14,00	159,01
óleo cx mud/difer. E hidráulico	13,20	24,99
graxa	4,50	8,52
filtros	30,00	92,00
lavagem	200,00	800,00
R\$/mês		1.084,52

Pneus e câmaras

Insumos	Preço Unitário	Valor (R\$)
Pneus e câmaras	7.680,00	415,38

Manutenção

Insumos	Preço Unitário	Valor (R\$)
Manutenção mensal p/ 1 veículo	157.800,00	2.958,75
R\$		2.958,75

Tributos, seguros e taxas

	VN (R\$)	Valor (R\$)





IPVA e seguro obrigatório (2,5% a.a)	157.800,00	205,47
R\$		205,47

Ferramentas e utensílios
Para equipe do veículo

Tipo de ferramenta	Qtd/veículo	Vida útil (meses)	Qtd. Ano	Preço Unitário	Preço anual	Preço mensal
Vassourão gari 40 cm	1,00	1,00	12,00	45,90	550,80	45,90
Pá quadrada	2,00	3,00	8,00	27,90	223,20	18,60
Garfo/ciscador	2,00	4,00	6,00	58,00	348,00	29,00
Vassoura	1,00	1,00	12,00	24,90	298,80	24,90
Total						118,40

Para 1 equipamento	118,40
Número de equipamentos	1,00
Custo Total (R\$)	118,40

Resumo do Custo Total (Veículo)

Remuneração do capital	493,13
Depreciação do veículo	2.630,00
Combustível	3.892,64
Lubrificantes	1.084,52
Pneus e câmaras	415,38
Manutenção	2.958,75
Tributos, seguros e taxas	205,47
Ferramentas e utensílios	118,40
Custo total veículo	11.798,29

Dimensionamento do pessoal

Quantidade de pessoas por veículo

Veículo	Motorista	Gari Coletor
Caminhão compactador de 9 m3	1,00	2,00

Custo unitário com pessoal

Item	Unid.	Gari
Salário	R\$	1.097,80
Insalubridade 40%	R\$	439,12
Salário base	R\$	1.536,92
Encargos	72,08%	1.107,81
Salário + Encargos	R\$	2.644,73
Almoço	R\$	264,00
Café da manhã	R\$	105,60
Custo mensal	R\$	3.014,33

Item	Unid.	Motorista
Salário	R\$	1.297,40
Insalubridade 20%	R\$	259,48
Salário base	R\$	1.556,88
Encargos	72,08%	1.122,20
Salário + Encargos	R\$	2.679,08
Almoço	R\$	264,00
Café da manhã	R\$	105,60
Custo mensal	R\$	3.048,68

Custo total mensal com funcionário

Funcionário	Custo mensal	Quantidade	Total
Gari Coletor	3.014,33	2,00	6.028,66
Motorista	3.048,68	1,00	3.048,68
Total mês equipe		3,00	9.077,34

Para 1 Equipe	9.077,34
Número de equipes	2,00
Custo total (R\$)	18.154,68

Custo mensal com farda e EPis
Farda e EPis Motorista

Itens	Qtd/pessoa	Vida útil (mês)	Qtd/Ano	Preço Unitário	Preço Anual	Preço mensal
Calça e camisa de brim	1,00	2,50	5,00	72,00	360,00	30,00
Botina de segurança	1,00	2,50	5,00	31,20	156,00	13,00
Boné de brim	1,00	4,00	3,00	8,40	25,20	2,10
Capa de chuva	1,00	4,00	3,00	17,90	53,70	4,48
Total						49,58

Farda e EPis Gari Coletor

Itens	Qtd/pessoa	Vida útil (mês)	Qtd/Ano	Preço Unitário	Preço Anual	Preço mensal
Calça e camisa de brim	1,00	2,00	6,00	72,00	432,00	36,00
Botina de segurança	1,00	2,00	6,00	31,20	187,20	15,60
Coifa	1,00	4,00	3,00	12,00	36,00	3,00
Capa de chuva	1,00	4,00	3,00	17,90	53,70	4,48
Colete refletivo	1,00	4,00	3,00	34,86	104,58	8,72
Luvas de segurança	1,00	0,50	24,00	14,40	345,60	28,80
Máscara semifacial impermeável	1,00	2,00	6,00	3,22	19,32	1,61
Total						98,21

Resumo fardamentos e EPis

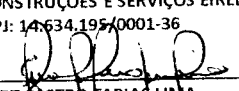
Funcionário	Custo mensal	Quantidade	Total
Gari Coletor	98,21	2,00	196,42
Motorista	49,58	1,00	49,58
Custo total		3,00	246,00

Para 1 Equipe	246,00
Número de equipes	2,00
Custo total (R\$)	492,00

Resumo dos custos operacionais

Custo mensal dos veículos	11.798,29
Custo mensal com pessoal	18.154,68
Custo mensal com farda e EPis	492,00
Custo operacionais (R\$)	30.444,97
Produção mensal (ton)	140,43
Custo unitário do serviço (R\$/ton)	216,80
BDI 20,85%	45,20
Preço unitário R\$/ton	262,00

 ECOSERV CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
 CNPJ: 14.634.195/0001-36


 STUART CASTRO FARIAS LIMA
 Eng Civil - Resp Técnico - CREA-CE 336037

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

 1.2 Coleta e transporte de resíduos domiciliar e comerciais com caminhão carroceria de capacidade de 6 m³ - Nossa Senhora do Livramento

1- Dados para o dimensionamento

Produção período contrato (outras localidades)	246,60 ton
Período contrato	12,00 meses
Produção mensal	20,55 ton
Dias úteis no mês	12,00 dias
Produção diária	0,69 ton
Número de viagens	5,66
Percurso total	4.116,00 km/mês
Percurso percorrido (12 meses)	49.392,00 km/período total do contrato

VEÍCULO: Caminhão carroceria de 6 m³
Remuneração do capital do veículo

Modelo	Preço Veic. Novo	Vm	Taxa/ano (%)	Total (R\$)
Caminhão carroceria de 6 m ³	106.200,00	66.375,00	6%	331,88
Custo total do veículo				331,88
Custo total para 1 veículo				331,88

Depreciação mensal do veículo

Modelo	Preço Veic. Novo	d	Total (R\$)
Caminhão carroceria de 6 m ³	106.200,00	0,20	1770
Custo total do veículo			1770
Custo total para 1 veículo			1770

Km percorrido

Nº veículos	1,00
Dia/mês	12,00
Viagem/veículo/dia	5,66
km/dia/ veículo	343,00
km/viagem/veículo	60,60
km/mês	4.116,00

Combustível

litros/mês	468,60
preço (R\$/litro)	3,99
R\$/mês	1.869,71

Lubrificantes

Insumos	Preço Unitário	Valor (R\$)
óleo cárter	14,00	345,74
óleo cx mud/difer. E hidráulico	13,20	54,33
graxa	4,50	18,52
filtros	30,00	200,04
lavagem	200,00	400,00
R\$/mês		1.018,63

Pneus e câmaras

Insumos	Preço Unitário	Valor (R\$)
Pneus e câmaras	7.680,00	903,17

Manutenção

Insumos	Preço Unitário	Valor (R\$)
Manutenção mensal p/ 1 veículo	106.200,00	1.991,25
R\$		1.991,25

Tributos, seguros e taxas

	VN (R\$)	Valor (R\$)





IPVA e seguro obrigatório (2,5% a.a)	106.200,00	138,28
R\$		138,28

Ferramentas e utensílios

Para equipe do veículo

Tipo de ferramenta	Qtd/veículo	Vida útil (meses)	Qtd. Ano	Preço Unitário	Preço anual	Preço mensal
Vassourão gari 40 cm	1,00	1,00	12,00	45,90	550,80	45,90
Pá quadrada	2,00	3,00	4,00	27,90	111,60	9,30
Garfo/ciscador	2,00	4,00	3,00	58,00	174,00	14,50
Vassoura	1,00	1,00	12,00	24,90	298,80	24,90
Lona Rodoviária	1,00	12,00	1,00	100,00	100,00	8,33
Total						102,93

Para 1 equipamento	102,93
Número de equipamentos	1,00
Custo Total (R\$)	102,93

Resumo do Custo Total (Veículo)

Remuneração do capital	331,88
Depreciação do veículo	1.770,00
Combustível	1.869,71
Lubrificantes	1.018,63
Pneus e câmaras	903,17
Manutenção	1.991,25
Tributos, seguros e taxas	138,28
Ferramentas e utensílios	102,93
Custo total veículo	8.125,85

ECOSERV CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ: 14.634.195/0001-36

[Assinatura]
STUART CASTRO FARIAS LIMA
Eng Civil - Resp Técnico - CREA-CE 336037

Dimensionamento do pessoal

Quantidade de pessoas por veículo

Veículo	Motorista	Gari Coletor
Caminhão carroceria de 6 m3	1,00	2,00

Custo unitário com pessoal

Item	Unid.	Gari
Salário	R\$	1.097,80
Insalubridade 40%	R\$	439,12
Salário base	R\$	1.536,92
Encargos	72,08%	1.107,81
Salário + Encargos	R\$	2.644,73
Almoço	R\$	264,00
Café da manhã	R\$	105,60
Custo mensal	R\$	3.014,33

Item	Unid.	Motorista
Salário	R\$	1.297,40
Insalubridade 20%	R\$	259,48
Salário base	R\$	1.556,88
Encargos	72,08%	1.122,20
Salário + Encargos	R\$	2.679,08
Almoço	R\$	264,00
Café da manhã	R\$	105,60
Custo mensal	R\$	3.048,68

Custo total mensal com funcionário

Funcionário	Custo mensal	Quantidade	Total
Gari Coletor	3.014,33	2,00	6.028,66
Motorista	3.048,68	1,00	3.048,68

Total mês equipe	3,00	9.077,34
------------------	------	----------

Para 1 Equipe	9.077,34
Número de equipes	1,00
Custo total (R\$)	9.077,34

Custo mensal com farda e EPIs
Farda e EPIs Motorista

Itens	Qtd/pessoa	Vida útil (mês)	Qtd/Ano	Preço Unitário	Preço Anual	Preço mensal
Calça e camisa de brim	1,00	2,00	6,00	72,00	432,00	36,00
Botina de segurança	1,00	2,00	6,00	31,20	187,20	15,60
Bonê de brim	1,00	4,00	3,00	8,40	25,20	2,10
Capa de chuva	1,00	4,00	3,00	17,90	53,70	4,48
Total						58,18

Farda e EPIs Gari Coletor

Itens	Qtd/pessoa	Vida útil (mês)	Qtd/Ano	Preço Unitário	Preço Anual	Preço mensal
Calça e camisa de brim	1,00	2,50	5,00	72,00	360,00	30,00
Luva de segurança	1,00	2,50	5,00	31,20	156,00	13,00
Gorro califa	1,00	4,00	3,00	12,00	36,00	3,00
Capa de chuva	1,00	4,00	3,00	17,90	53,70	4,48
Colete refletivo	1,00	4,00	3,00	34,86	104,58	8,72
Luvas de segurança	1,00	0,50	24,00	14,40	345,60	28,80
Máscara semifacial impermeável	1,00	2,00	6,00	3,22	19,32	1,61
Total						89,61

Resumo fardamentos e EPIs

Funcionário	Custo mensal	Quantidade	Total
Gari Coletor	89,61	2,00	179,22
Motorista	58,18	1,00	58,18
Custo total		3,00	237,40

Para 1 Equipe	237,40
Número de equipes	1,00
Custo total (R\$)	237,40

Resumo dos custos operacionais

Custo mensal dos veículos	8.125,85
Custo mensal com pessoal	9.077,34
Custo mensal com farda e EPIs	237,40
Custo operacionais (R\$)	17.440,59
Produção mensal (ton)	20,55
Custo unitário do serviço (R\$/ton)	848,69
BDI 20,85%	176,95
Preço unitário R\$/ton	1.025,64






COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

2.1 Coleta e transporte de entulho e lixo público com caminhão carroceria - cap. 6 m³

1- Dados para o dimensionamento

Produção período contrato (lixo urbano)	1.179,60 ton
Período contrato	12,00 meses
Produção mensal (lixo urbano)	98,30 ton
Dias úteis no mês	12,00 dias
Produção diária (lixo urbano)	3,28 ton
Número de viagens (lixo urbano)	0,95
Percurso total	1.353,00 km/mês
Percurso percorrido (12 meses)	16.236,00 km/período total do contrato

Produção período contrato (entulho)	2.022,24 ton
Período contrato	12,00 meses
Produção mensal (entulho)	168,52 ton
Dias úteis no mês	12,00 dias
Produção diária (entulho)	5,62 ton
Número de viagens (entulho)	1,61
Percurso total	1.203,00 km/mês
Percurso percorrido (12 meses)	14.436,00 km/período total do contrato

VEÍCULO: Caminhão carroceria de 6 m³

Remuneração do capital do veículo

Modelo	Preço Veic. Novo	Vm	Taxa/ano (%)	Total (R\$)
Caminhão carroceria de 6 m ³	106.200,00	66.375,00	6%	331,88
Custo total do veículo				331,88
Custo total para 1 veículo				331,88
				132,75

Depreciação mensal do veículo

Modelo	Preço Veic. Novo	d	Total (R\$)
Caminhão carroceria de 6 m ³	106.200,00	0,20	1770
Custo total do veículo			1770
Custo total para 1 veículo			1770
			708,00

Km percorrido

Nº veículos	1,00
Dia/mês	12,00
Viagem/veículo/dia	2,56
km/dia/ veículo	213,00
km/viagem/veículo	83,20
km/mês	2.556,00

Combustível

litros/mês	911,28
preço (R\$/litro)	3,99
R\$/mês	3.636,01

Lubrificantes

Insumos	Preço Unitário	Valor (R\$)
óleo cárter	14,00	214,70
óleo cx mud/difer. E hidráulico	13,20	33,74
graxa	4,50	11,50
filtros	30,00	124,22
lavagem	200,00	500,00
R\$/mês		884,16

Pneus e câmaras

Insumos	Preço Unitário	Valor (R\$)
Pneus e câmaras	7.680,00	560,86

Handwritten signature

Handwritten initials

Manutenção

Insumos	Preço Unitário	Valor (R\$)
Manutenção mensal p/ 1 veículo	106.200,00	1.991,25
R\$		1.991,25
		796,5

Tributos, seguros e taxas

	VN (R\$)	Valor (R\$)
IPVA e seguro obrigatório (2,5% a.a)	106.200,00	138,28
R\$		138,28
		55,31

Ferramentas e utensílios
Para equipe do veículo

Tipo de ferramenta	Qtd/veículo	Vida útil (meses)	Qtd. Ano	Preço Unitário	Preço anual	Preço mensal
Vassourão gari 40 cm	1,00	1,00	12,00	45,90	550,80	45,90
Pá quadrada	1,00	3,00	4,00	27,90	111,60	9,30
Garfo/ciscador	1,00	4,00	3,00	58,00	174,00	14,50
Placa de sinalização	4,00	12,00	4,00	31,90	127,60	10,63
Lona Rodoviária	1,00	12,00	1,00	100,00	100,00	8,33
Total						88,66

Para 1 equipamento	88,66
Número de equipamentos	1,00
Custo Total (R\$)	88,66

Resumo do Custo Total (Veículo)

Remuneração do capital	132,75
Depreciação do veículo	708,00
Combustível	3.636,01
Lubrificantes	884,16
Pneus e câmaras	560,86
Manutenção	796,50
Tributos, seguros e taxas	55,31
Ferramentas e utensílios	88,66
Custo total veículo	6.862,25

Dimensionamento do pessoal
Quantidade de pessoas por veículo

Veículo	Motorista	Gari Coletor
Caminhão carroceria de 6 m3	1,00	2,00

Custo unitário com pessoal

Item	Unid.	Gari
Salário	R\$	1.097,80
Insalubridade 40%	R\$	439,12
Salário base	R\$	1.536,92
Encargos	72,08%	1.107,81
Salário + Encargos	R\$	2.644,73
Almoço	R\$	264,00
Café da manhã	R\$	105,60
Custo mensal	R\$	3.014,33

Item	Unid.	Motorista
Salário	R\$	1.297,40
Insalubridade 20%	R\$	259,48
Salário base	R\$	1.556,88
Encargos	72,08%	1.122,20
Salário + Encargos	R\$	2.679,08






Almoço	R\$	264,00
Café da manhã	R\$	105,60
Custo mensal	R\$	3.048,68

Custo total mensal com funcionário

Funcionário	Custo mensal	Quantidade	Total
Gari Coletor	3.014,33	4,00	12.057,32
Motorista	3.048,68	2,00	6.097,36
Total mês equipe		6,00	18.154,68
			7261,872

Custo mensal com farda e EPIs

Farda e EPIs Motorista

Itens	Qtd/pessoa	Vida útil (mês)	Qtd/Ano	Preço Unitário	Preço Anual	Preço mensal
Calça e camisa de brim	1,00	2,00	6,00	72,00	432,00	36,00
Botina de segurança	1,00	2,00	6,00	31,20	187,20	15,60
Boné de brim	1,00	4,00	3,00	8,40	25,20	2,10
Capa de chuva	1,00	4,00	3,00	17,90	53,70	4,48
Total						58,18

Farda e EPIs Gari Coletor

Itens	Qtd/pessoa	Vida útil (mês)	Qtd/Ano	Preço Unitário	Preço Anual	Preço mensal
Calça e camisa de brim	1,00	3,00	4,00	72,00	288,00	24,00
Botina de segurança	1,00	3,00	4,00	31,20	124,80	10,40
Gorro califa	1,00	4,00	3,00	12,00	36,00	3,00
Capa de chuva	1,00	4,00	3,00	17,90	53,70	4,48
Colete refletivo	1,00	4,00	3,00	34,86	104,58	8,72
Luvax de segurança	1,00	0,50	24,00	14,40	345,60	28,80
Máscara semifacial impermeável	1,00	2,00	6,00	3,22	19,32	1,61
Total						81,01

Resumo fardamentos e EPIs

Funcionário	Custo mensal	Quantidade	Total
Gari Coletor	81,01	4,00	324,04
Motorista	58,18	2,00	116,36
Custo total		6,00	440,40
			176,16

Resumo dos custos operacionais

Custo mensal dos veículos	6.862,25
Custo mensal com pessoal	7.261,87
Custo mensal com farda e EPIs	176,16
Custo operacionais (R\$)	14.300,28
Produção mensal (ton)	266,82
Custo unitário do serviço (R\$/ton)	53,60
BDI 20,85%	11,18
Preço unitário R\$/ton	64,78

ECOSERV CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
 CNPJ: 14.634.195/0001-36

[Assinatura]
 STUART CASTRO FARIAS LIMA
 Eng Civil - Resp Técnico - CREA-CE 336037

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

2.2 Coleta e transporte de poda com caminhão carroceria de madeira - cap. 6 m3

1- Dados para o dimensionamento

Produção período contrato (sede)	674,04 m3
Período contrato	12,00 meses
Produção mensal (sede)	56,17 m3
Dias úteis no mês	8,00 dias
Produção diária (sede)	12,48 m3
Número de viagens	6,18
Percurso total	1.038,00 km/mês
Percurso percorrido (12 meses)	12.456,00 km/período total do contrato

VEÍCULO: Caminhão carroceria de 6 m3
Remuneração do capital do veículo

Modelo	Preço Veic. Novo	Vm	Taxa/ano (%)	Total (R\$)
Caminhão carroceria de 6 m3	106.200,00	66.375,00	6%	331,88
Custo total do veículo				331,88
Custo total para 1 veículo				331,88

Depreciação mensal do veículo

Modelo	Preço Veic. Novo	d	Total (R\$)
Caminhão carroceria de 6 m3	106.200,00	0,20	1770
Custo total do veículo			1770
Custo total para 1 veículo			1770

Km percorrido

Nº veículos	1,00
Dia/mês	8,00
Viagem/veículo/dia	6,18
km/dia/ veículo	129,75
km/viagem/veículo	21,00
km/mês	1.038,00

Combustível

litros/mês	86,05
preço (R\$/litro)	3,99
R\$/mês	343,34

Lubrificantes

Insumos	Preço Unitário	Valor (R\$)
óleo cárter	14,00	87,19
óleo cx mud/difer. E hidráulico	13,20	13,70
graxa	4,50	4,67
filtros	30,00	50,45
lavagem	200,00	500,00
R\$/mês		656,01

Pneus e câmaras

Insumos	Preço Unitário	Valor (R\$)
Pneus e câmaras	7.680,00	227,77

Manutenção

Insumos	Preço Unitário	Valor (R\$)
Manutenção mensal p/ 1 veículo	106.200,00	1.770,00
R\$		1.770,00

Tributos, seguros e taxas

VN (R\$)	Valor (R\$)





IPVA e seguro obrigatório (2,5% a.a)	106.200,00	138,28
R\$		138,28

Ferramentas e utensílios
Para equipe do veículo

Tipo de ferramenta	Qtd/veículo	Vida útil (meses)	Qtd. Ano	Preço Unitário	Preço anual	Preço mensal
Vassourão gari 40 cm	1,00	1,00	12,00	45,90	550,80	45,90
Pá quadrada	2,00	3,00	4,00	27,90	111,60	9,30
Garfo/ciscador	2,00	4,00	3,00	58,00	174,00	14,50
Cone de sinalização	4,00	12,00	4,00	31,90	127,60	10,63
Lona Rodoviária	1,00	12,00	1,00	100,00	100,00	8,33
Total						88,66

Para 1 equipamento	88,66
Número de equipamentos	1,00
Custo Total (R\$)	88,66

Resumo do Custo Total (Veículo)

Remuneração do capital	331,88
Depreciação do veículo	1.770,00
Combustível	343,34
Lubrificantes	656,01
Pneus e câmaras	227,77
Manutenção	1.770,00
Tributos, seguros e taxas	138,28
Ferramentas e utensílios	88,66
Custo total veículo	5.325,94

Dimensionamento do pessoal

Quantidade de pessoas por veículo

Veículo	Motorista	Gari Coletor
Caminhão carroceria de 6 m3	1,00	2,00

Custo unitário com pessoal

Item	Unid.	Gari
Salário	R\$	1.097,80
Insalubridade 40%	R\$	439,12
Salário base	R\$	1.536,92
Encargos	72,08%	1.107,81
Salário + Encargos	R\$	2.644,73
Almoço	R\$	264,00
Café da manhã	R\$	105,60
Custo mensal	R\$	3.014,33

Custo total mensal com funcionário

Funcionário	Custo mensal	Quantidade	Total
Gari Coletor	3.014,33	2,00	6.028,66
Motorista	0,00	1,00	0,00
Total mês equipe		3,00	6.028,66

Para 1 Equipe	6.028,66
Número de equipes	1,00
Custo total (R\$)	6.028,66

Custo mensal com farda e EPIS

RP

RD

JX

Farda e EPis Gari Coletor

Itens	Qtd/pessoa	Vida útil (mês)	Qtd/Ano	Preço Unitário	Preço Anual	Preço mensal
Calça e camisa de brim	1,00	2,00	6,00	72,00	432,00	36,00
Botina de segurança	1,00	2,00	6,00	31,20	187,20	15,60
Gorro califa	1,00	4,00	3,00	12,00	36,00	3,00
Capa de chuva	1,00	4,00	3,00	17,90	53,70	4,48
Colete refletivo	1,00	4,00	3,00	34,86	104,58	8,72
Luvas de segurança	1,00	0,50	24,00	14,40	345,60	28,80
Máscara semifacial impermeável	1,00	2,00	6,00	3,22	19,32	1,61
Total						98,21

Resumo fardamentos e EPis

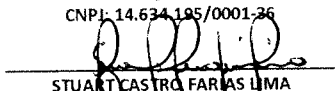
Funcionário	Custo mensal	Quantidade	Total
Gari Coletor	98,21	2,00	196,42
Motorista	0,00	1,00	0,00
Custo total		3,00	196,42

Para 1 Equipe	196,42
Numero de equipes	1,00
Custo total (R\$)	196,42

Resumo dos custos operacionais

Custo mensal dos veiculos	5.325,94
Custo mensal com pessoal	6.028,66
Custo mensal com farda e EPis	196,42
Custo operacionais (R\$)	11.551,02
Produção mensal (ton)	56,17
Custo unitário do serviço (R\$/ton)	205,64
BDI 20,85%	42,88
Preço unitário R\$/ton	248,52

 ECOSERV CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
 CNPJ - 14.634.195/0001-36


 STUART CASTRO FARIAS LIMA
 Eng Civil - Resp Técnico - CREA-CE 336037





COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

4.1 Serviço de varrição manual

1- Dados para o dimensionamento

Quantidade de vias a varrer (mensal)	523,28 km/mês
Quantidade de vias a varrer (diário)	20,72 km/dia
Quantidade de dias	25,25 dias
Produtividade média (gari/km/dia)	2,70
Quantidade de varredores necessário	8,00
Total geral	8,00 homens

Custo mensal com os carrinhos Lutocar

Preço e Quantidade

Modelo	Preço unitário	quantidade	total (R\$)
Carrinho lutocar de 240 litros	380,00	4,00	1520,00

Admite-se um lutocar para uma equipe de 2 varredores

Manutenção

Preço unitário	380,00
Fator de manutenção (%)	5%
Vida útil (meses)	12,00
Custo unitário total	1,58

Número de equipamentos	4,00
Custo total com manutenção	6,32

Ferramentas e utensílios

Tipo de ferramenta	Qtd/veiculo	Vida útil (meses)	Qtd. Ano	Preço Unitário	Preço anual	Preço mensal
Vassourão gari 40 cm	1,00	0,50	24,00	45,90	1.101,60	91,80
Pá quadrada	1,00	3,00	4,00	27,90	111,60	9,30
Vassoura	1,00	0,50	24,00	24,90	597,60	49,80
Ciscador	1,00	3,00	4,00	58,00	232,00	19,33
Sacolas plásticas (mês)	253,00	12,00	3.036,00	0,26	789,36	65,78
Carrinho lutocar	1,00	12,00	1,00	380,00	380,00	31,67
Total						267,68

Para 1 equipe	267,68
Número de equipes	5,00
Custo Total (R\$)	1338,40

Resumo do Custo Total de equipamentos e utensílios

Manutenção	6,32
Ferramentas e utensílios	1.338,40
Custo total (R\$)	1.344,72

Dimensionamento do pessoal

Quantidade de pessoas

Varredores	8,00
Total	8,00

Custo unitário com pessoal

Item	Unid.	Varredor
Salário	R\$	1.097,80
Insalubridade 20%	R\$	219,56
Salário base	R\$	1.317,36
Encargos	72,08%	949,55
Salário + Encargos	R\$	2.266,91

RP

H

H



Almoço	R\$	264,00
Café da manhã	R\$	105,60
Custo mensal	R\$	2.636,51

Custo total mensal com funcionário

Funcionário	Custo mensal	Quantidade	Total
Varredor	2.636,51	8,00	21.092,08
Total mês equipe		8,00	21.092,08

Custo mensal com farda e EPIs
Farda e EPIs Varredor

Itens	Qtd/pessoa	Vida útil (mês)	Qtd/Ano	Preço Unitário	Preço Anual	Preço mensal
Calça e camisa de brim	1,00	2,00	6,00	72,00	432,00	36,00
Botina de segurança	1,00	2,00	6,00	31,20	187,20	15,60
Gorro califa	1,00	4,00	3,00	12,00	36,00	3,00
Capote de chuva	1,00	4,00	3,00	17,90	53,70	4,48
Lúvas de segurança	1,00	1,00	12,00	14,40	172,80	14,40
Total						73,48

Resumo fardamentos e EPIs

Funcionário	Quant.	R\$/pessoa	Preço mensal
Varredor	8,00	73,48	587,84
Custo total		73,48	587,84

Resumo dos custos operacionais

Custo mensal com equipamentos e utensílios	1.344,72
Custo mensal com pessoal	21.092,08
Custo mensal com farda e EPIs	587,84
Custo operacionais (R\$)	23.024,64
Produção mensal (ton)	523,28
Custo unitário do serviço (R\$/ton)	44,00
BDI 20,85%	9,17
Custo unitário R\$/ton	53,17

 ECOSERV CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
 CNPJ: 14.634.195/0001-36

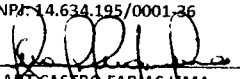

 STUART CASTRO FARIAS LIMA
 Eng Civil - Resp Técnico - CREA-CE 336037



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

4.1 Gerente

Item	Unid.	Valores
Salário	R\$	1.497,00
Salário Base	R\$	1.497,00
Salário Mensal	R\$	1.497,00
Encargos	72,08%	1.079,04
Salário + encargos	R\$	2.576,04
Almoço	R\$	264,00
Café da manhã	R\$	105,60
Custo mensal	R\$	2.945,64

ECOSERV CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 14.634.195/0001-36

STUART CASTRO FARIAS LIMA
Eng Civil - Resp Técnico - CREA-CE 336037

Custo mensal (R\$)	2.945,64
BDI (23,15%)	614,17
TOTAL	3.559,81

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

 1.2 Coleta e transporte de resíduos domiciliar e comerciais com caminhão carroceria de capacidade de 6 m³ - Barreiros

1- Dados para o dimensionamento

Produção período contrato	246,60 ton
Período contrato	12,00 meses
Produção mensal	20,55 ton
Dias úteis no mês	12,00 dias
Produção diária	0,64 ton
Número de viagens	5,29
Percurso total	4.116,00 km/mês
Percurso percorrido (12 meses)	49.392,00 km/período total do contrato

VEÍCULO: Caminhão carroceria de 6 m³
Remuneração do capital do veículo

Modelo	Preço Veic. Novo	Vm	Taxa/ano (%)	Total (R\$)
Caminhão carroceria de 6 m ³	106.200,00	66.375,00	6%	331,88
Custo total do veículo				331,88
Custo total para 1 veículo				331,88
				165,94

Depreciação mensal do veículo

Modelo	Preço Veic. Novo	d	Total (R\$)
Caminhão carroceria de 6 m ³	106.200,00	0,20	1770,00
Custo total do veículo			1770,00
Custo total para 1 veículo			1770,00
			885,00

Km percorrido

Nº veículos	1,00
Dia/mês	12,00
Viagem/veículo/dia	5,29
km/dia/ veículo	343,00
km/viagem/veículo	64,84
km/mês	4.116,00

Combustível

litros/mês	552,60
preço (R\$/litro)	3,99
R\$/mês	2.204,87

Lubrificantes

Insumos	Preço Unitário	Valor (R\$)
óleo cárter	14,00	345,74
óleo cx mud/difer. E hidráulico	13,20	54,33
graxa	4,50	18,52
filtros	30,00	200,04
lavagem	200,00	500,00
R\$/mês		1.118,63

Pneus e câmaras

Insumos	Preço Unitário	Valor (R\$)
Pneus e câmaras	7.680,00	903,17

Manutenção

Insumos	Preço Unitário	Valor (R\$)
Manutenção mensal p/ 1 veículo	106.200,00	1.991,25
R\$		1.991,25
		995,625

Tributos, seguros e taxas

	VN (R\$)	Valor (R\$)





IPVA e seguro obrigatório (2,5% a.a)	106.200,00	138,28
R\$		138,28
		69,14

Ferramentas e utensílios

Para equipe do veículo

Tipo de ferramenta	Qtd/veículo	Vida útil (meses)	Qtd. Ano	Preço Unitário	Preço anual	Preço mensal
Vassourão gari 40 cm	1,00	1,00	12,00	45,90	550,80	45,90
Pá quadrada	2,00	3,00	4,00	27,90	111,60	9,30
Garfo/ciscador	2,00	4,00	3,00	58,00	174,00	14,50
Vassoura	1,00	1,00	12,00	24,90	298,80	24,90
Lona Rodoviária	1,00	12,00	1,00	100,00	100,00	8,33
Total						102,93

Para 1 equipamento	102,93
Número de equipamentos	1,00
Custo Total (R\$)	102,93

Resumo do Custo Total (Veículo)

Remuneração do capital	165,94
Depreciação do veículo	885,00
Combustível	2.204,87
Lubrificantes	1.118,63
Pneus e câmaras	903,17
Manutenção	995,63
Tributos, seguros e taxas	69,14
Ferramentas e utensílios	102,93
Custo total veículo	6.445,30

Dimensionamento do pessoal

Quantidade de pessoas por veículo

Veículo	Motorista	Gari Coletor
Caminhão carroceria de 6 m3	1,00	2,00

Custo unitário com pessoal

Item	Unid.	Gari
Salário	R\$	1.097,80
Insalubridade 40%	R\$	439,12
Salário base	R\$	1.536,92
Encargos	72,08%	1.107,81
Salário + Encargos	R\$	2.644,73
Almoço	R\$	264,00
Café da manhã	R\$	105,60
Custo mensal	R\$	3.014,33

Item	Unid.	Motorista
Salário	R\$	1.297,40
Insalubridade 20%	R\$	259,48
Salário base	R\$	1.556,88
Encargos	72,08%	1.122,20
Salário + Encargos	R\$	2.679,08
Almoço	R\$	264,00
Café da manhã	R\$	105,60
Custo mensal	R\$	3.048,68

Custo total mensal com funcionário

Funcionário	Custo mensal	Quantidade	Total
Gari Coletor	3.014,33	2,00	6.028,66
Motorista	3.048,68	1,00	3.048,68



Total mês equipe	3,00	9.077,34
		4538,67

Custo mensal com farda e EPIs
Farda e EPIs Motorista

Itens	Qtd/pessoa	Vida útil (mês)	Qtd/Ano	Preço Unitário	Preço Anual	Preço mensal
Calça e camisa de brim	1,00	2,00	6,00	72,00	432,00	36,00
Botina de segurança	1,00	2,00	6,00	31,20	187,20	15,60
Bonê de brim	1,00	4,00	3,00	8,40	25,20	2,10
Capa de chuva	1,00	4,00	3,00	17,90	53,70	4,48
Total						58,18

Farda e EPIs Gari Coletor

Itens	Qtd/pessoa	Vida útil (mês)	Qtd/Ano	Preço Unitário	Preço Anual	Preço mensal
Calça e camisa de brim	1,00	2,50	5,00	72,00	360,00	30,00
Botina de segurança	1,00	2,50	5,00	31,20	156,00	13,00
Gorro califa	1,00	4,00	3,00	12,00	36,00	3,00
Capa de chuva	1,00	4,00	3,00	17,90	53,70	4,48
Colete refletivo	1,00	4,00	3,00	34,86	104,58	8,72
Luvas de segurança	1,00	0,50	24,00	14,40	345,60	28,80
Máscara semifacial impermeável	1,00	2,00	6,00	3,22	19,32	1,61
Total						89,61

Resumo fardamentos e EPIs

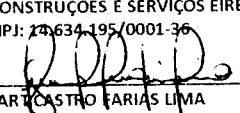
Funcionário	Custo mensal	Quantidade	Total
Gari Coletor	89,61	2,00	179,22
Motorista	58,18	1,00	58,18
Custo total		3,00	237,40
			118,7

Resumo dos custos operacionais

Custo mensal dos veículos	6.445,30
Custo mensal com pessoal	4.538,67
Custo mensal com farda e EPIs	118,70
Custo operacionais (R\$)	11.102,67
Produção mensal (ton)	20,55
Custo unitário do serviço (R\$/ton)	540,28
BDI 20,85%	112,65
Preço unitário R\$/ton	652,93

ECOSERV CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ: 14.634.195/0001-36


 STUART CASTRO FARIAS LIMA

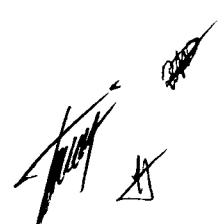
Eng Civil - Resp Técnico - CREA-CE 336037

COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,43
DF	Despesas financeiras	0,94
R	Riscos	1,00
	Benefícios	
S + G	Garantia/seguros	0,28
L	Lucro	6,74
	Impostos	6,65
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	BDI =	20,85%

 ECOSERV CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
 CNPJ: 14.634.195/0001-36


 STUART CASTRO FARIAS LIMA
 Eng Civil - Resp Técnico - CREA-CE 336037



ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,0000	20,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	TOTAL	36,8000	36,8000
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feridos	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	44,9700	16,8400
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	TOTAL	15,4100	11,8600
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,5500	6,2000
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5000	0,3800
	TOTAL	17,0500	6,5800
	TOTAL GERAL	114,23%	72,08%

ECOSERV CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ: 14.634.195/0001-36


 STUART CASTRO FARIAS LIMA

Eng Civil - Resp Técnico - CREA-CE 336037

