

**SERVFORT LOCACOES E SERVICOS
DIVERSOS LTDA
14.313.436/0001-45**

PROPOSTA READEQUADA

Dados do Processo

Município: Meruoca / CE

Unidade gestora: Prefeitura Municipal de Meruoca

Número do processo: 3010.01-2024

Modalidade: Concorrência Eletrônica

Número da contratação: 3010.01-2024

Data da abertura: 11/12/2024 às 09:30

Dados do Fornecedor

Razão social: SERVFORT LOCACOES E SERVICOS
DIVERSOS LTDA

Telefone: (88) 9973-9732 / (88) 9292-2763

CNPJ/MF: 14.313.436/0001-45

E-mail: servfort@hotmail.com

Endereço: QUINTINO BOCAIUVA, 445, ALTO DA BOA VISTA, Nova Russas / CE - CEP: 62.200-000

Dados da Proposta de Preços

1 - Serviços de Coleta e transporte de resíduos domiciliares e comerciais e Coleta e transporte de resíduos de varrição, capina, volumosos, resíduos de poda e entulho; Varrição Manual, Capina Manual, Roço Manual, Poda de Árvores e Pintura de meio fio

Especificação: Serviço de limpeza urbana que inclui: Coleta e transporte de resíduos domiciliares e comerciais e Coleta e transporte de resíduos de varrição, capina, volumosos, resíduos de poda e entulho; Varrição Manual, Capina Manual, Roço Manual, Poda de Árvores e Pintura de meio fio. Declaro, sob as penas da lei, que atendemos aos requisitos de habilitação e que responderemos pela veracidade das informações prestadas, na forma da lei (art. 63, I, da Lei nº 14.133./2021). Declaro, sob as penas da lei, que conforme disposto no art. 93 a Lei nº 8.213, de 24 de julho de 1991, cumprimos as exigências da reserva de cargos prevista em lei para pessoas com deficiência ou para reabilitado da Previdência Social e que, se aplicado ao número de funcionários da minha empresa, atendo as regras de acessibilidade nos termos estabelecidos no art. 429 da CLT. Declaro, sob as penas da lei, que nossa proposta econômica compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas. Declaro, que nos valores propostos estão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do objeto.

Quantidade: 12,0

Unidade: Mês

Valor ofertado: R\$ 252.623,36

Valor total: R\$ 3.031.480,32

Fabricante/Marca: Serviço

Modelo: --

Valor de referência: R\$ 338.253,50

Total geral da proposta: R\$ 3.031.480,32 (três milhões e trinta e um mil, quatrocentos e oitenta reais e trinta e dois centavos)

QUINTINO BOCAIUVA, 445, ALTO DA BOA VISTA, Nova Russas / CE - CEP: 62.200-000.



**SERVFORT LOCACOES E SERVICOS
DIVERSOS LTDA
14.313.436/0001-45**

Dados de Registro da Proposta:

Data de finalização do registro da proposta: 11 de Dezembro de 2024 às 12:31

Dados do Usuário:

Usuário logado como: SERVFORT

E-mail: servfort@hotmail.com

CPF/MF: 14.313.436/0001-45

SERVFORT LOCACOES E SERVICOS DIVERSOS LTDA

CNPJ/MF: 14.313.436/0001-45

**EGBERTO
ARAUJO**

Assinado de forma
digital por EGBERTO
ARAUJO

**FARIAS:25622
340306**

FARIAS:25622340306
Dados: 2024.12.11
12:37:09 -03'00'

Egberto Araújo Farias
Representante Legal
CPF nº 256.223.403-06

**THARGUS DE
ALMEIDA**

Assinado de forma
digital por THARGUS DE
ALMEIDA

**PINHO:0432928
9369**

PINHO:04329289369
Dados: 2024.12.11
12:37:31 -03'00'

Thargus de Almeida Pinho
Engenheiro Civil
CREA/CE - 55140

SERVFORT

Servfort Locação de Serviços Ltda
CNPJ: 14.513.436/0001-45
Rua Quinto Bocaiuva, 145 - Anexo 4
Alto da Boa Vista - Nova Russas/CE
CEP: 62.200-000
Fone: 88 99277.9918 / 88 99739.7321

OBJETO: SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA COMPREENDENDO: COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE ESTÚLIO, VOLUMOSOS, RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA E PODA NO MUNICÍPIO DE MERUOCA.

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR MENSAL R\$	VALOR ANUAL R\$	M E S E S											
					%	MÊS 1	%	MÊS 2	%	MÊS 3	%	MÊS 4	%	MÊS 5	%	MÊS 6
1.0	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIAR E COMERCIAL	37,10%	93.713,15	1.124.557,80	8,33%	93.713,15	8,33%	93.713,15	8,33%	93.713,15	8,33%	93.713,15	8,33%	93.713,15	8,33%	93.713,15
2.0	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE PODA E RESÍDUOS DE VARRIÇÃO	16,58%	41.380,07	496.560,84	8,33%	41.380,07	8,33%	41.380,07	8,33%	41.380,07	8,33%	41.380,07	8,33%	41.380,07	8,33%	41.380,07
3.0	COLETA SELETIVA	8,68%	21.935,11	263.221,32	8,33%	21.935,11	8,33%	21.935,11	8,33%	21.935,11	8,33%	21.935,11	8,33%	21.935,11	8,33%	21.935,11
4.0	SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO DA LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	35,35%	89.302,14	1.071.625,68	8,33%	89.302,14	8,33%	89.302,14	8,33%	89.302,14	8,33%	89.302,14	8,33%	89.302,14	8,33%	89.302,14
5.0	FISCALIZAÇÃO	2,49%	6.292,89	75.514,68	8,33%	6.292,89	8,33%	6.292,89	8,33%	6.292,89	8,33%	6.292,89	8,33%	6.292,89	8,33%	6.292,89
TOTAL SIMPLES		100,00%	252.623,36	3.031.480,32	8,33%	252.623,36	8,33%	252.623,36	8,33%	252.623,36	8,33%	252.623,36	8,33%	252.623,36	8,33%	252.623,36
TOTAL ACUMULADO					8,33%	252.623,36	16,67%	505.246,72	25,00%	757.870,08	33,33%	1.010.493,44	41,67%	1.263.116,80	50,00%	1.515.740,16

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR MENSAL R\$	VALOR ANUAL R\$	M E S E S											
					%	MÊS 7	%	MÊS 8	%	MÊS 9	%	MÊS 10	%	MÊS 11	%	MÊS 12
1.0	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIAR E COMERCIAL	37,10%	93.713,15	1.124.557,80	8,33%	93.713,15	8,33%	93.713,15	8,33%	93.713,15	8,33%	93.713,15	8,33%	93.713,15	8,33%	93.713,15
2.0	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE PODA E RESÍDUOS DE VARRIÇÃO	16,58%	41.380,07	496.560,84	8,33%	41.380,07	8,33%	41.380,07	8,33%	41.380,07	8,33%	41.380,07	8,33%	41.380,07	8,33%	41.380,07
3.0	COLETA SELETIVA	8,68%	21.935,11	263.221,32	8,33%	21.935,11	8,33%	21.935,11	8,33%	21.935,11	8,33%	21.935,11	8,33%	21.935,11	8,33%	21.935,11
4.0	SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO DA LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	35,35%	89.302,14	1.071.625,68	8,33%	89.302,14	8,33%	89.302,14	8,33%	89.302,14	8,33%	89.302,14	8,33%	89.302,14	8,33%	89.302,14
5.0	FISCALIZAÇÃO	2,49%	6.292,89	75.514,68	8,33%	6.292,89	8,33%	6.292,89	8,33%	6.292,89	8,33%	6.292,89	8,33%	6.292,89	8,33%	6.292,89
TOTAL SIMPLES		100,00%	252.623,36	3.031.480,32	8,33%	252.623,36	8,33%	252.623,36	8,33%	252.623,36	8,33%	252.623,36	8,33%	252.623,36	8,33%	252.623,36
TOTAL ACUMULADO					8,33%	1.768.363,52	66,66%	2.020.986,88	75,00%	2.273.610,24	83,33%	2.526.233,60	91,66%	2.778.856,96	100,00%	3.031.480,32



Assinado de forma digital por THARGUS DE ALMEIDA
THARGUS DE ALMEIDA
PINHO/0432928
9369
Data: 2024.12.31 12:37:31 -03'00'

Assinado de forma digital por EGBERTO ARAUJO
EGBERTO ARAUJO
FARIAS/25622
340306
Data: 2024.12.11 12:37:09 -03'00'

Thaígas de Almeida Pinho
Engenheiro Civil
CREA/CE - 55140

Egberto Araújo Farias
Representante Legal
CPF nº 256.223.403-06

OBJETO: SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA COMPREENDENDO: COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE ENTULHO, VOLUMOSOS, RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA E RESÍDUOS DE PODA, COLETA SELETIVA, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO E PODA NO MUNICÍPIO DE MERUOCA/CE.

COMPOSIÇÃO 01

1.1 - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIAR E COMERCIAIS COM COMPACTADOR CAP.15M3. - SEDE

CUSTO MENSAL DO CAMINHÃO COMPACTADOR DE 15M3

Previsão do Número de Veículos para a Coleta: 1.00

Remuneração do Capital do Veículo(Mensal)

Sendo:

VU - vida útil (anos): 5

VN - valor do veículo (R\$)

i - taxa de juros anuais (10.75% a.a.)

$$Vm = \frac{(VU + 1) \times VN}{2 \times VU}$$

$$RC = \frac{Vm \times i}{12}$$

(*) A Taxa Selic hoje está em 10,75% ao ano

Modelo	Preço Veículo (R\$)	Vm	Taxa/ano(%)	Total (R\$)
CAMINHÃO COMPACTADOR DE 15M3	42.940,38	25.764,23	10,75	230,80
Custo total do veículo				230,80

Depreciação Mensal do Veículo

$$d = \frac{1 - VR / 100}{VU}$$

$$Dep = \frac{d \times VN}{12}$$

*d - Coef. de depreciação:

Dep - Depreciação Mensal:

VR - Valor Residual (%): 20%

VN - valor do veículo (R\$)

VU - Vida Útil (anos): 5

Modelo	Preço Veículo (R\$)	*d	Total (R\$)
CAMINHÃO COMPACTADOR DE 15M3	42.940,38	0,1600	572,54
Custo total do veículo			572,54

Custo com Combustíveis

Quilometragem percorrida

Nº Veículos	1,00
dia/mês	25,25
Viagem/veículo/dia	1,00
km/dia/veículo	79,60
km/viagem/veículo	79,60
km/mês	2.009,90

Combustível

litros/mês	643,37
preço(R\$/litro)	6,38
R\$/mês	4.104,70

Nas rotas de coleta considerar para o caminhão coletor 0,56 l diesel/km. já no caminho até o aterro sanitário considerar 0,25 l diesel/km.:

Sede

Coleta: 18,00km/dia x 25,25dias/mes = 454,50km/mes ==>454,50 x 0,56 l/km =254,52 litros/mes

Ida/volta ao aterro: 61,60km/dia x 25,25dias/mes x 1,0 viag/dia = 1.555,40km/mes ==>1.555,40 x 0,25 l/km = 388,85 litros/mês

total = 643,37 litros/mês

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
óleo câter	2,91	35,09
óleo cx. Mud./difer. e hidráulico	2,91	11,70
graxa	4,65	9,35

* troca de óleo:

câter -15L a cada 2.500 Km.

cx. mudança/diferencial - 5L /5L a cada 10.000 Km.

hidráulico -10L em 10.000 Km.

OBJETO: SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA COMPREENDENDO: COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE ENTULHO, VOLUMOSOS, RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA E RESÍDUOS DE PODA, COLETA SELETIVA, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO E PODA NO MUNICÍPIO DE MERUOCA/CE.

COMPOSIÇÃO 01

1.1 - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIAR E COMERCIAIS COM COMPACTADOR CAP.15M3. - SEDE

filtros		23,40
lavagem	23,00	92,00
	RS/mês	171,54

consumo de graxa - 0,0010 Kg/km
gasto com filtros representa 50% das despesas com lubrificantes,
uma lavagem por semana, (4 por mês)

Custo com Pneus e câmaras

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
Pneus e câmaras, inclusive recapagem	1.362,65	78,25

* vida útil de 35.000 km, inclusive 01 jogo de recapagem

Custo com Manutenção

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
Manutenção Mensal p/ 01 veículo	42.940,38	644,11

* gastos com reparos, incluindo materiais, peças e acessórios de reposição
correspondem ao coeficiente de reparos de 0,90, incidente sobre o valor de aquisição do equipamento, com vida útil de 5 anos.

$$CM = \frac{VN \times K}{VU \times 12}$$

Sendo:

VN - valor do veículo (R\$)

VU - vida útil veículo(anos) 5

*K - coeficiente de proporcionalidade para manutenção

0.9

Custo com Tributos, Seguros e Taxas

	VN Chassi(R\$)	Valor(R\$)
*IPVA e Seg. Obrigatório (2.5%) a.a	27.911,25	34,89
	RS/mês/veic.	34,89

Dado pela Fórmula: L=

$$L = \frac{(VU + 1) \times VN \times 0,025}{2 \times VU \times 12}$$

Sendo:

VU - vida útil (anos): 5

VN - valor do veículo(só do chassi), (R\$)

Custo com Ferramentas e Utensílios

Para Equipe Veículo

Tipo de Ferramenta	Qtd./ veículo	Vida útil(meses)	Qtd. Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Vassourão gari 40cm	1,00	1,00	12,00	2,91	34,92	2,91
Pá quadrada	2,00	3,00	8,00	2,80	22,40	1,87
Garfo/ciscador	2,00	4,00	6,00	2,46	14,76	1,23
Vassoura	1,00	1,00	12,00	2,42	29,04	2,42
Total						8,43

Para 01 Equipamento	8,43
Número de equipamentos	1,00
Custo Total (R\$)	8,43

Resumo do Custo Total do Compactador

Remuneração do Capital	230,80
Depreciação dos Veículos	572,54
Combustível	4.104,70
Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)	171,54
Pneus e câmaras	78,25
Manutenção	644,11
Tributos, Seguros e Taxas	34,89
Ferramentas e Utensílios	8,43
Custo Total do Compactador 15m3	5.845,26

OBJETO: SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA COMPREENDENDO: COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE ENTULHO, VOLUMOSOS, RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA E RESÍDUOS DE PODA, COLETA SELETIVA, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO E PODA NO MUNICÍPIO DE MERUOCA/CE.

COMPOSIÇÃO 01

1.1 - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIAR E COMERCIAIS COM COMPACTADOR CAP.15M3. - SEDE

Dimensionamento do Pessoal

Quantidades de pessoas por veículo

Veículo	Motorista	Gari
CAMINHÃO COMPACTADOR DE 15M3	1,00	3,00

Quantidade Total de Pessoas	Quant. Pessoas por veículos	Quant. Veículos Calculado	Quant. Total de Pessoal
Quantidade de Gari	3,00	1,00	3,00
Quantidade de Motoristas	1,00		1,00
Total	4,00		4,00

Custo Unitário com Pessoal

Item	Unid.	Gari Coletor
Salário	R\$	1.483,61
Insubridade - 40% (do SM)	R\$	564,80
Adicional Noturno	R\$	0,00
Salário Base	R\$	2.048,41
Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	R\$	
DSR horas Extras	R\$	
Salário Mensal	R\$	2.048,41
Encargos	71,31%	1.460,72
Salário + Encargos	R\$	3.509,13
Almoço	R\$	596,91
Café da Manhã	R\$	118,68
Cesta básica	R\$	210,00
Custo Mensal		4.434,72

Item	Unid.	Motorista
Salário	R\$	2.197,02
Insubridade - 40% (do SM)	R\$	564,80
Adicional Noturno	R\$	0,00
Salário Base	R\$	2.761,82
Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	R\$	
DSR horas Extras	R\$	
Salário Mensal	R\$	2.761,82
Encargos	71,31%	1.969,43
Salário + Encargos	R\$	4.731,27
Almoço	R\$	596,91
Café da Manhã	R\$	118,68
Cesta básica	R\$	210,00
Custo Mensal		5.656,86

Custo Mensal Total com Pessoal

Funcionário	Custo mensal/pessoa	Quantidade	Total
Gari coletor	4.434,72	3,00	13.304,15
Motorista	5.656,86	1,00	5.656,86
Total/mês		4,00	18.961,01

Custo Mensal com Farda e EPI's

Farda e EPI's Motorista

OBJETO: SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA COMPREENDENDO: COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS. COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE ENTULHO, VOLUMOSOS, RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA E RESÍDUOS DE PODA. COLETA SELETIVA, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO E PODA NO MUNICÍPIO DE MERUOCA/CE.

COMPOSIÇÃO 01

1.1 - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIAR E COMERCIAIS COM COMPACTADOR CAP.15M3. - SEDE

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil (meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça e camisa de brim p/motorista	1,00	6,00	2,00	7,36	14,72	1,23
Botina de segurança	1,00	4,00	3,00	3,95	11,85	0,99
Bonê de brim	1,00	4,00	3,00	1,08	3,24	0,27
Capa de chuva	1,00	6,00	2,00	1,78	3,56	0,30
Luvas de segurança	1,00	0,50	24,00	1,23	29,52	2,46
Máscara semifacial	1,00	0,04	300,00	0,18	54,00	4,50
Total						9,75

Farda e EPI's Gari

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil (meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça e camisa de brim p/gari	1,00	4,00	3,00	7,36	22,08	1,84
Botina de segurança	1,00	3,00	4,00	3,95	15,80	1,32
Gorro Califa	1,00	4,00	3,00	1,33	3,99	0,33
Capa de chuva	1,00	6,00	2,00	1,78	3,56	0,30
Colete refletivo	1,00	6,00	2,00	2,52	5,04	0,42
Luvas de segurança	1,00	0,50	24,00	1,23	29,52	2,46
Máscara semifacial	1,00	0,04	300,00	0,18	54,00	4,50
Total						11,17

Resumo Fardamentos e EPI's

Funcionário	Quant.	RS /pessoa	Preço Mensal
Motorista	1,00	9,75	9,75
Gari	3,00	11,17	33,51
Custo Total			43,26

Resumo dos Custos Operacionais

Custo mensal dos veículos	5.845,26
Custo mensal com pessoal	18.961,01
Custo mensal com farda e EPI's	43,26
Custos Operacionais(R\$)	24.849,53

Custo Unitário do Serviço sem BDI (R\$/m3)	34,18
Custo Mensal (R\$)	24.849,53
Produção Mensal Estimada(m3/mês)	727,11

Custo Mensal (R\$)	24.849,53
BDI 24,39%	6.060,46
Total	30.909,99

Produção Mensal (m3/mês)	727,11
Preço Unitário (R\$/m3)	42,51

EGBERTO
 ARAUJO
 FARIAS:25622
 340306

Assinado de forma
 digital por EGBERTO
 ARAUJO
 FARIAS:25622340306
 Dados: 2024.12.11
 12:37:09 -03'00'

Egberto Araújo Farias
 Representante Legal
 CPF nº 256.223.403-06

THARGUS DE
 ALMEIDA
 PINHO:0432928
 9369

Assinado de forma
 digital por THARGUS DE
 ALMEIDA
 PINHO:04329289369
 Dados: 2024.12.11
 12:37:31 -03'00'

Thargus de Almeida Pinho
 Engenheiro Civil
 CREA/CE - 55140

OBJETO: SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA COMPREENDENDO: COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE ENTULHO, VOLUMOSOS, RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA E RESÍDUOS DE PODA, COLETA SELETIVA, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO E PODA NO MUNICÍPIO DE MERUOCA/CE.

COMPOSIÇÃO 02

1.2 - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIAR E COMERCIAIS COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 3/4 CAP.6M3 - DISTRITOS E NAS ÁREAS DE DIFÍCIL ACESSO AO COMPACTADOR

CUSTO MENSAL DO CAMINHÃO CARROCERIA DE 3/4 - 6M3

Previsão do Número de Veículos para a Coleta: 3,00

Remuneração do Capital do Veículo(Mensal)

Sendo:

VU - vida útil (anos): 5

VN - valor do veículo (R\$)

i - taxa de juros anuais (10,75% a.a.)

$$Vm = \frac{(VU + 1) \times VN}{2 \times VU}$$

$$RC = \frac{Vm \times i}{12}$$

(*) A Taxa Selic hoje está em 10,75% ao ano.

Modelo	Preço Veículo (R\$)	Vm	Taxa/ano(%)	Total (R\$)
CAMINHÃO CARROCERIA DE 3/4 - 6M3	16.794,64	10.076,78	10,75	90,27
Custo total por veículo				90,27
Custo total 03 veículos				270,81

Depreciação Mensal do Veículo

$$d = \frac{1 - VR / 100}{VU}$$

$$Dep = \frac{d \times VN}{12}$$

*d - Coef. de depreciação:

Dep - Depreciação Mensal;

VR - Valor Residual (%): 20%

VN - valor do veículo (R\$)

VU - Vida Útil (anos): 5

Modelo	Preço Veículo (R\$)	*d	Total (R\$)
CAMINHÃO CARROCERIA DE 3/4 - 6M3	16.794,64	0,0000	0,00
Custo total por veículo			0,00
Custo total 03 veículos			0,00

OBS.: Para equipamentos fora do prazo de vida útil, isto é, com mais de 5 anos de uso, no mesmo exemplo, considerar inexistente o custo com depreciação, visto este já ter ocorrido durante sua vida útil.

Custo com Combustíveis

Quilometragem percorrida

Nº Veículos	3,00
dia/mês	25,25
Viagem/veículo/dia	1,00
km/dia/veículo	65,50
km/viagem/veículo	65,50
km/mês	4.961,26

Combustível

litros/mês	802,16
preço(R\$/litro)	6,38
R\$/mês	5.117,78

Nas rotas de coleta considerar para o caminhão coletor 0,30 l diesel/km, já no caminho até o aterro sanitário considerar 0,15 l diesel/km.:

Sede (áreas de difícil acesso ao compactador)

Coleta: 3.00km/dia x 8,0dias/mês = 24,00km/mês ==> 24,00 x 0,30 l/km = 7,20 litros/mês

Ida/volta ao aterro: 61,60km/dia x 8,0dias/mês x 1,0 viagem/dia = 492,80km/mês ==> 492,80 x 0,15 l/km = 73,92 litros/mês

Distritos de Anil

Coleta: 7,66km/dia x 8,0dias/mês = 61,28km/mês ==> 61,28 x 0,30 l/km = 18,38 litros/mês

Ida/volta ao aterro: 73,40km/dia x 8,0dias/mês x 2,0 viagem/dia = 1.174,40km/mês ==> 1.174,40 x 0,15 l/km = 176,16 litros/mês

OBJETO: SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA COMPREENDENDO: COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE ENTULHO, VOLUMOSOS, RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA E RESÍDUOS DE PODA, COLETA SELETIVA, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO E PODA NO MUNICÍPIO DE MERUOCA/CE.

COMPOSIÇÃO 02

1.2 - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIAR E COMERCIAIS COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 3/4 CAP.6M3 - DISTRITOS E NAS ÁREAS DE DIFÍCIL ACESSO AO COMPACTADOR

Distritos de São Francisco

Coleta: 5,47km/dia x 9,0dias/mes = 49,23km/mes ==> 49,23 x 0,30 l/km = 14,77 litros/mes
 Ida/volta ao aterro: 43,00km/dia x 9,0dias/mes x 2,0 viag/dia = 774,00km/mes ==> 774,00 x 0,15 l/km = 116,10 litros/mês

Distritos de Palestina do Norte/Sítio Floresta

Coleta: 15,60km/dia x 9,0dias/mes = 140,40km/mes ==> 140,40 x 0,30 l/km = 42,12 litros/mes
 Ida/volta ao aterro: 43,00km/dia x 9,0dias/mes x 2,0 viag/dia = 774,00km/mes ==> 774,00 x 0,15 l/km = 116,64 litros/mês

Distritos de Camilões

Coleta: 4,75km/dia x 9,0dias/mes = 42,75km/mes ==> 42,75 x 0,30 l/km = 12,83 litros/mes
 Ida/volta ao aterro: 61,60km/dia x 9,0dias/mes x 2,0 viag/dia = 1.108,80km/mes ==> 1.108,80 x 0,15 l/km = 166,32 litros/mês

Distritos de Santo Antonio dos Fernandes

Coleta: 17,20km/dia x 4,0dias/mes = 68,80km/mes ==> 68,80 x 0,30 l/km = 20,64 litros/mes
 Ida/volta ao aterro: 61,80km/dia x 4,0dias/mes x 1,0 viag/dia = 247,20km/mes ==> 247,20 x 0,15 l/km = 37,08 litros/mês
total = 802,16 litros/mês

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
óleo cárter	2,91	86,62
óleo ex. Mud./difer. e hidráulico	2,91	28,87
graxa	4,65	23,07
filtros		57,75
lavagem	23,00	276,00
	R\$/mês	472,31

* troca de óleo:

cárter -15L a cada 2.500 Km.
 ex. mudança/diferencial - 5L/5L a cada 10.000 Km.
 hidráulico -10L em 10.000 Km.
 consumo de graxa - 0,0010 Kg/km
 gasto com filtros representa 50% das despesas com lubrificantes,
 uma lavagem por semana.(4 por mes)

Custo com Pneus e câmaras

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
Pneus e câmaras , inclusive recapagem	1.362,65	193,16

* vida útil de 35.000 km, inclusive 01 jogo de recapagem

Custo com Manutenção

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
Manutenção Mensal p/ 01 veículo	16.794,64	223,93
Custo total 03 veículos		671,79

* gastos com reparos, incluindo materiais, peças e acessórios de reposição correspondem ao coeficiente de reparos de 0,80, incidente sobre o valor de aquisição do equipamento, com vida útil de 4 anos.

$$CM = \frac{VN \times K}{VU \times 12}$$

Sendo:
 VN - valor do veículo (R\$)
 VU - vida útil veículo (anos) 5
 *K - coeficiente de proporcionalidade para manutenção

0,8

Custo com Tributos, Seguros e Taxas

	VN Chassi(R\$)	Valor(R\$)
*IPVA e Seg. Obrigatório (2,5%) a.a	14.275,44	17,84
Custo total 03 veículos		53,52

Dado pela Fórmula: $L = \frac{(VU + 1) \times VN \times 0,025}{2 \times VU \times 12}$

Sendo:
 VU - vida útil (anos): 5
 VN - valor do veículo(só do chassi), (R\$)

Custo com Ferramentas e Utensílios

Para Equipe Veículo

OBJETO: SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA COMPREENDENDO: COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE ENTULHO, VOLUMOSOS, RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA E RESÍDUOS DE PODA, COLETA SELETIVA, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO E PODA NO MUNICÍPIO DE MERUOCA/CE.

COMPOSIÇÃO 02

1.2 - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIAR E COMERCIAIS COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 3/4 CAP.6M3 - DISTRITOS E NAS ÁREAS DE DIFÍCIL ACESSO AO COMPACTADOR

Tipo de Ferramenta	Qtd./ veículo	Vida útil(meses)	Qtd. Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Vassourão gari 40cm	1,00	1,00	12,00	2,91	34,92	2,91
Pá quadrada	2,00	3,00	8,00	2,80	22,40	1,87
Garfó/ciscador	2,00	4,00	9,00	2,46	14,76	1,23
Vassoura	1,00	1,00	12,00	2,42	29,04	2,42
Lona rodoviária 4.00x6,00m	1,00	12,00	1,00	33,72	33,72	2,81
Total						11,24

Para 01 Equipamento	11,24
Número de equipamentos	3,00
Custo Total (R\$)	33,72

Resumo do Custo Total do Carroceria

Remuneração do Capital	270,81
Depreciação dos Veículos	-
Combustível	5.117,78
Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)	472,31
Pneus e câmaras	193,16
Manutenção	671,79
Tributos, Seguros e Taxas	53,52
Ferramentas e Utensílios	33,72
Custo Total do Carroceria 6m3	6.813,09

Dimensionamento do Pessoal

Quantidades de pessoas por veículo

Veículo	Motorista	Gari
CAMINHÃO CARROCERIA DE 3/4 - 6M3	1,00	2,00

Quantidade Total de Pessoas	Quant. Pessoas por veículos	Quant. Veículos Calculado	Quant. Total de Pessoal
Quantidade de Gari	2,00	3,00	6,00
Quantidade de Motoristas	1,00		3,00
Total	3,00		9,00

Custo Unitário com Pessoal

Item	Unid.	Gari Coletor
Salário	R\$	1.483,61
Insubridade - 40% (do SM)	R\$	564,80
Adicional Noturno	R\$	0,00
Salário Base	R\$	2.048,41
Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	R\$	
DSR horas Extras	R\$	
Salário Mensal	R\$	2.048,41
Encargos	71,31%	1.460,72
Salário + Encargos	R\$	3.509,13
Almoço	R\$	596,91
Café da Manhã	R\$	118,68
Cesta básica	R\$	210,00
Custo Mensal		4.434,72

OBJETO: SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA COMPREENDENDO: COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE ENTULHO, VOLUMOSOS, RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA E RESÍDUOS DE PODA, COLETA SELETIVA, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO E PODA NO MUNICÍPIO DE MERUOCA/CE.

COMPOSIÇÃO 02

1.2 - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIAR E COMERCIAIS COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 3/4 CAP.6M3 - DISTRITOS E NAS ÁREAS DE DIFÍCIL ACESSO AO COMPACTADOR

Item	Unid.	Motorista
Salário	R\$	2.197,02
Insubridade - 40% (do SM)	R\$	564,80
Adicional Noturno	R\$	0,00
Salário Base	R\$	2.761,82
Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	R\$	
DSR horas Extras	R\$	
Salário Mensal	R\$	2.761,82
Encargos	71,31%	1.969,45
Salário + Encargos	R\$	4.731,27
Almoço	R\$	596,91
Cafê da Manhã	R\$	118,68
Cesta básica	R\$	210,00
Custo Mensal		5.656,86

Custo Mensal Total com Pessoal

Funcionário	Custo mensal/pessoa	Quantidade	Total
Gari coletor	4.434,72	6,00	26.608,29
Motorista	5.656,86	3,00	16.970,57
Total/mês		9,00	43.578,86

Custo Mensal com Farda e EPI's

Farda e EPI's Motorista

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil (meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça e camisa de brim p/motorista	1,00	6,00	2,00	7,36	14,72	1,23
Botina de segurança	1,00	4,00	3,00	3,95	11,85	0,99
Bonê de brim	1,00	4,00	3,00	1,08	3,24	0,27
Capa de chuva	1,00	6,00	2,00	1,78	3,56	0,30
Luvas de segurança	1,00	0,50	24,00	1,23	29,52	2,46
Máscara semifacial	1,00	0,04	300,00	0,18	54,00	4,50
Total						9,75

Farda e EPI's Gari

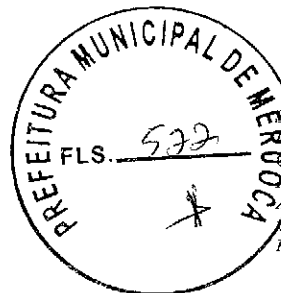
Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil (meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça e camisa de brim p/gari	1,00	4,00	3,00	7,36	22,08	1,84
Botina de segurança	1,00	3,00	4,00	3,95	15,80	1,32
Gorro Califá	1,00	4,00	3,00	1,33	3,99	0,33
Capa de chuva	1,00	6,00	2,00	1,78	3,56	0,30
Colete refletivo	1,00	6,00	2,00	2,52	5,04	0,42
Luvas de segurança	1,00	0,50	24,00	1,23	29,52	2,46
Máscara semifacial	1,00	0,04	300,00	0,18	54,00	4,50
Total						11,17

Resumo Fardamentos e EPI's

Funcionário	Quant.	RS/pessoa	Preço Mensal
Motorista	3,00	9,75	29,25
Gari	6,00	11,17	67,02
Custo Total			96,27

Resumo dos Custos Operacionais

Custo mensal dos veículos	6.813,09
---------------------------	----------



Servfort Locações e Serviços Diversos
RUA DA
RUA Quintino Bocaiuva, 445 - Anexo A
Alto da Boa Vista Nova Russas/CE
CEP: 62.200-000
Fone: 88 99277.9918 / 88 99739.7321

OBJETO: SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA COMPREENDENDO: COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE ENTULHO, VOLUMOSOS, RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA E RESÍDUOS DE PODA, COLETA SELETIVA, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO E PODA NO MUNICÍPIO DE MERUOCA/CE.

COMPOSIÇÃO 02

1.2 - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIAR E COMERCIAIS COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 3/4 CAP.6M3 - DISTRITOS E NAS ÁREAS DE DIFÍCIL ACESSO AO COMPACTADOR

Custo mensal com pessoal	43.578,86
Custo mensal com farda e EPI's	96,27
Custos Operacionais(R\$)	50.488,22

Custo Unitário do Serviço sem BDI (R\$/m3)	73,03
Custo Mensal (R\$)	50.488,22
Produção Mensal Estimada(m3/mês)	691,29

Custo Mensal (R\$)	50.488,22
BDI 24,39%	12.313,38
Total	62.801,60

Produção Mensal (m3/mês)	691,29
Preço Unitário (R\$/m3)	90,85

EGBERTO
ARAUJO
FARIAS:25622
340306

Assinado de forma
digital por EGBERTO
ARAUJO
FARIAS:25622540306
Dados: 2024.12.11
12:37:09 -03'00'

Egberto Araújo Farias
Representante Legal
CPF nº 256.223.403-06

THARGUS DE
ALMEIDA
PINHO:0432928
9369

Assinado de forma
digital por THARGUS DE
ALMEIDA
PINHO:04329289369
Dados: 2024.12.11
12:37:31 -03'00'

Thargus de Almeida Pinho
Engenheiro Civil
CREA/CE - 55140

OBJETO: SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA COMPREENDENDO: COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE ENTULHO, VOLUMOSOS, RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA E RESÍDUOS DE PODA, COLETA SELETIVA, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO E PODA NO MUNICÍPIO DE MERUOCA/CE.

COMPOSIÇÃO 03

2.1- COLETA E TRANSPORTE DE ENTULHO, COM CAMINHÃO BASCULANTE DE CAP. 12 M3 - SEDE

CUSTO MENSAL DO CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M3

Previsão do Número de Veículos para a Coleta: 1,00

Remuneração do Capital do Veículo(Mensal)

Sendo:

VU - vida útil (anos): 5

VN - valor do veículo (R\$)

i - taxa de juros anuais (10,75% a.a.)

$$Vm = \frac{(VN + 1) \times VN}{2 \times VU}$$

$$RC = \frac{Vm \times i}{12}$$

(*) A Taxa Selic hoje está em 10,75% ao ano.

Modelo	Preço Veículo (R\$)	Vm	Taxa/ano(%)	Total (R\$)
CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M3	39.615,69	23.769,41	10,75	212,93
Custo total por veículo				212,93

Depreciação Mensal do Veículo

$$d = \frac{1 - VR / 100}{VU}$$

$$Dep = d \times VN$$

*d - Coef. de depreciação:

Dep - Depreciação Mensal:

VR - Valor Residual (%): 20%

VN - valor do veículo (R\$)

VU - Vida Útil (anos): 5

Modelo	Preço Veículo (R\$)	*d	Total (R\$)
CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M3	39.615,69	0,1600	528,21
Custo total por veículo			528,21

Custo com Combustíveis

Quilometragem percorrida

Nº Veículos	1,00
dia/mês	25,25
Viagem/veículo/dia	1,00
km/dia/veículo	23,40
km/viagem/veículo	23,40
km/mês	590,85

Combustível

litros/mês	218,16
preço(R\$/litro)	6,38
R\$/mês	1.391,86

Nas rotas de coleta considerar para o caminhão coletor 0,56 l diesel/km, já no caminho até o aterro sanitário considerar 0,25 l diesel/km.:

Sede

Coleta: 9,00km/dia x 25,25 dias/mes = 227,25km/mes ==> 227,25 x 0,56 l/km = 127,26 litros/mes

Ida/volta ao aterro: 7,20km/dia x 25,25 dias/mes x 2,0 viag/dia = 363,60km/mes ==> 363,60 x 0,25 l/km = 90,90 litros/mês

total = 218,16 litros/mês

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
óleo cárter	2,91	10,32
óleo ex. Mud./difer. e hidráulico	2,91	3,44
graxa	4,65	2,75

* troca de óleo:

cárter -15L a cada 2.500 Km.

ex. mudança/diferencial - 5L/5L a cada 10.000 Km.

hidráulico -10L em 10.000 Km.

OBJETO: SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA COMPREENDENDO: COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE ENTULHO, VOLUMOSOS, RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA E RESÍDUOS DE PODA, COLETA SELETIVA, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO E PODA NO MUNICÍPIO DE MERUOCA/CE.

COMPOSIÇÃO 03

2.1- COLETA E TRANSPORTE DE ENTULHO, COM CAMINHÃO BASCULANTE DE CAP. 12 M3 - SEDE

filtros		6,88
lavagem	23,00	92,00
	RS/mês	115,39

consumo de graxa - 0,0010 Kg/km
gasto com filtros representa 50% das despesas com lubrificantes,
uma lavagem por semana (4 por mês)

Custo com Pneus e câmaras

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
Pneus e câmaras, inclusive recapagem	1.362,65	23,00

* vida útil de 35.000 km, inclusive 01 jogo de recapagem

Custo com Manutenção

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
Manutenção Mensal p/ 01 veículo	39.615,69	594,24

* gastos com reparos, incluindo materiais, peças e acessórios de reposição
correspondem ao coeficiente de reparos de 0,90, incidente sobre o valor de aquisição do equipamento, com vida útil de 5 anos.

CM = $\frac{VN \times K}{VU \times 12}$	Sendo: VN - valor do veículo (R\$) VU - vida útil veículo (anos) = 5 *K - coeficiente de proporcionalidade para manutenção
---	---

0,9

Custo com Tributos, Seguros e Taxas

	VN Chassi(R\$)	Valor(R\$)
*IPVA e Seg. Obrigatório (2.5%) a.a	27.730,98	34,66
	RS/mês/veic.	34,66

Dado pela Fórmula: $1 = \frac{(VU + 1) \times VN \times 0,025}{2 \times VU \times 12}$
Sendo:
VU - vida útil (anos): 5
VN - valor do veículo(só do chassi), (R\$)

Custo com Ferramentas e Utensílios

Para Equipe Veículo

Tipo de Ferramenta	Qtd./ veículo	Vida útil(meses)	Qtd. Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Vassourão gari 40cm	1,00	1,00	12,00	2,91	34,92	2,91
Pá quadrada	2,00	3,00	8,00	2,80	22,40	1,87
Garfo/ciscador	2,00	4,00	6,00	2,46	14,76	1,23
Vassoura	1,00	1,00	12,00	2,42	29,04	2,42
Lona rodoviária 4,00x6,00m	1,00	12,00	1,00	33,72	33,72	2,81
Total						11,24

Para 01 Equipamento	11,24
Número de equipamentos	1,00
Custo Total (R\$)	11,24

Resumo do Custo Total do Caminhão Basculante

Remuneração do Capital	212,93
Depreciação dos Veículos	528,21
Combustível	1.391,86
Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)	115,39
Pneus e câmaras	23,00
Manutenção	594,24

OBJETO: SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA COMPREENDENDO: COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE ENTULHO, VOLUMOSOS, RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA E RESÍDUOS DE PODA, COLETA SELETIVA, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO E PODA NO MUNICÍPIO DE MERUOCA/CE.

COMPOSIÇÃO 03

2.1- COLETA E TRANSPORTE DE ENTULHO, COM CAMINHÃO BASCULANTE DE CAP. 12 M3 - SEDE

Tributos, Seguros e Taxas	34,66
Ferramentas e Utensílios	11,24
Custo Total do Basculante 12m3	2.911,53

Dimensionamento do Pessoal

Quantidades de pessoas por veículo

Veículo	Motorista	Gari
CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M3	1,00	2,00

Quantidade Total de Pessoas	Quant. Pessoas por veículos	Quant. Veículos Calculado	Quant. Total de Pessoal
Quantidade de Gari	2,00	1,00	2,00
Quantidade de Motoristas	1,00		1,00
Total	3,00		3,00

Custo Unitário com Pessoal

Item	Unid.	Gari Coletor
Salário	R\$	1.483,61
Insubridade - 40% (do SM)	R\$	564,80
Adicional Noturno	R\$	0,00
Salário Base	R\$	2.048,41
Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	R\$	
DSR horas Extras	R\$	
Salário Mensal	R\$	2.048,41
Encargos	71,31%	1.460,72
Salário + Encargos	R\$	3.509,13
Almoço	R\$	596,91
Café da Manhã	R\$	118,68
Cesta básica	R\$	210,00
Custo Mensal		4.434,72

Item	Unid.	Motorista
Salário	R\$	2.197,02
Insubridade - 40% (do SM)	R\$	564,80
Adicional Noturno	R\$	0,00
Salário Base	R\$	2.761,82
Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	R\$	
DSR horas Extras	R\$	
Salário Mensal	R\$	2.761,82
Encargos	71,31%	1.969,45
Salário + Encargos	R\$	4.731,27
Almoço	R\$	596,91
Café da Manhã	R\$	118,68
Cesta básica	R\$	210,00
Custo Mensal		5.656,86

Custo Mensal Total com Pessoal

Funcionário	Custo mensal/pessoa	Quantidade	Total
Gari coletor	4.434,72	2,00	8.869,43
Motorista	5.656,86	1,00	5.656,86

OBJETO: SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA COMPREENDENDO: COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE ENTULHO, VOLUMOSOS, RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA E RESÍDUOS DE PODA, COLETA SELETIVA, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO E PODA NO MUNICÍPIO DE MERUOCA/CE.

COMPOSIÇÃO 03

2.1- COLETA E TRANSPORTE DE ENTULHO, COM CAMINHÃO BASCULANTE DE CAP. 12 M3 - SEDE

Total/mês	3,00	14.526,29
-----------	------	-----------

Custo Mensal com Farda e EPI's

Farda e EPI's Motorista

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil (meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça e camisa de brim p/motorista	1,00	6,00	2,00	7,36	14,72	1,23
Botina de segurança	1,00	4,00	3,00	3,95	11,85	0,99
Bonê de brim	1,00	4,00	3,00	1,08	3,24	0,27
Capa de chuva	1,00	6,00	2,00	1,78	3,56	0,30
Luvas de segurança	1,00	0,50	24,00	1,23	29,52	2,46
Máscara semifacial	1,00	0,04	300,00	0,18	54,00	4,50
Total						9,75

Farda e EPI's Gari

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil (meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça e camisa de brim p/gari	1,00	4,00	3,00	7,36	22,08	1,84
Botina de segurança	1,00	3,00	4,00	3,95	15,80	1,32
Gorro Califá	1,00	4,00	3,00	1,33	3,99	0,33
Capa de chuva	1,00	6,00	2,00	1,78	3,56	0,30
Colete reflexivo	1,00	6,00	2,00	2,52	5,04	0,42
Luvas de segurança	1,00	0,50	24,00	1,23	29,52	2,46
Máscara semifacial	1,00	0,04	300,00	0,18	54,00	4,50
Total						11,17

Resumo Fardamentos e EPI's

Funcionário	Quant.	R\$ /pessoa	Preço Mensal
Motorista	1,00	9,75	9,75
Gari	2,00	11,17	22,34
Custo Total			32,09

Resumo dos Custos Operacionais

Custo mensal dos veículos	2.911,53
Custo mensal com pessoal	14.526,29
Custo mensal com farda e EPI's	32,09
Custos Operacionais(R\$)	17.469,91

Custo Unitário do Serviço sem BDI (R\$/m3)	128,27
Custo Mensal (R\$)	17.469,91
Produção Mensal Estimada(m3/mês)	136,20

Custo Mensal (R\$)	17.469,91
BDI 24,39%	4.260,67
Total	21.730,58

Produção Mensal (m3/mês)	136,20
Preço Unitário (R\$/m3)	159,55

EGBERTO
ARAUJO
FARIAS:25622
340306
Assinado de forma digital por EGBERTO ARAUJO FARIAS:2562240306
Dados: 2024.12.11 12:37:59 -03'00'
Egberto Araújo Farias
Representante Legal
CPF nº 256.223.403-06

THARGUS DE
ALMEIDA
PINHO:0432928
9369
Assinado de forma digital por THARGUS DE ALMEIDA PINHO:04329289369
Dados: 2024.12.11 12:37:51 -03'00'
Thargus de Almeida Pinho
Engenheiro Civil
CREA/CE - 53140

OBJETO: SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA COMPREENDENDO: COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE ENTULHO, VOLUMOSOS, RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA E RESÍDUOS DE PODA, COLETA SELETIVA, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO E PODA NO MUNICÍPIO DE MERUOCA/CE.

COMPOSIÇÃO 04

2.2 - COLETA E TRANSPORTE DE VOLUMOSOS, RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO E RESÍDUOS DE PODA COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 3/4 CAP. 6 M3 - SEDE E DISTRITOS

CUSTO MENSAL DO CAMINHÃO CARROCERIA DE 3/4-6M3

Previsão do Número de Veículos para a Coleta: 1,00

Remuneração do Capital do Veículo(Mensal)

Sendo:

VU - vida útil (anos): 5

VN - valor do veículo (R\$)

i - taxa de juros anuais (10,75% a.a.)

$$Vm = \frac{(VU + i) \times VN}{2 \times VU}$$

$$RC = \frac{Vm \times i}{12}$$

(*) A Taxa Selic hoje está em 10,75% ao ano.

Modelo	Preço Veículo (R\$)	Vm	Taxa/ano(%)	Total (R\$)
CAMINHÃO CARROCERIA DE 3/4 - 6M3	16.794,64	10.076,78	10,75	90,27
Custo total por veículo				90,27

Depreciação Mensal do Veículo

$$d = \frac{1 - VR / 100}{VU}$$

$$Dep = d \times VN$$

*d - Coef. de depreciação;

Dep - Depreciação Mensal;

VR - Valor Residual (%): 20%

VN - valor do veículo (R\$)

VU - Vida Útil (anos): 5

Modelo	Preço Veículo (R\$)	*d	Total (R\$)
CAMINHÃO CARROCERIA DE 3/4 - 6M3	16.794,64	0,0000	0,00
Custo total por veículo			0,00

OBS.: Para equipamentos fora do prazo de vida útil, isto é, com mais de 5 anos de uso, no mesmo exemplo, considerar inexistente o custo com depreciação, visto este já ter ocorrido durante sua vida útil.

Custo com Combustíveis

Quilometragem percorrida

Nº Veículos	1,00
dia/mês	25,25
Viagem/veículo/dia	1,00
km/dia/veículo	23,00
km/viagem/veículo	23,00
km/mês	580,65

Combustível

litros/mês	118,64
preço(R\$/litro)	6,38
R\$/mês	756,92

Nas rotas de coleta considerar para o caminhão coletor 0,30 l diesel/km. já no caminho até o aterro sanitário considerar 0,15 l diesel/km.:

Sede

Coleta: 13,00km/dia x 8,25dias/mes = 107,25km/mes ==> 107,25 x 0,30 l/km = 32,18 litros/mes

Ida/volta ao aterro: 7,20km/dia x 8,25 dias/mes x 1,0 viag/dia = 59,40km/mes ==> 59,40 x 0,15 l/km = 8,91 litros/mês

Distritos de Anil

Coleta: 6,00km/dia x 3,0dias/mes = 18,00 km/mes ==> 18,00 x 0,30 l/km = 5,40 litros/mes

Ida/volta ao aterro: 18,20km/dia x 3,0dias/mes x 1,0 viag/dia = 54,60 km/mes ==> 54,60 x 0,15 l/km = 8,19 litros/mês

Distritos de São Francisco

Coleta: 5,50km/dia x 4,0dias/mes = 22,00km/mes ==> 22,00 x 0,30 l/km = 6,60 litros/mes

OBJETO: SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA COMPREENDENDO: COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE ENTULHO, VOLUMOSOS, RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA E RESÍDUOS DE PODA, COLETA SELETIVA, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO E PODA NO MUNICÍPIO DE MERUOCA/CE.

COMPOSIÇÃO 04

2.2 - COLETA E TRANSPORTE DE VOLUMOSOS, RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO E RESÍDUOS DE PODA COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 3/4 CAP. 6 M3 - SEDE E DISTRITOS

Ida/volta ao aterro: 16,20km/dia x 4,0dias/mes x 1,0 viag/dia = 64,80km/mes ==> 64,80 x 0,15 l/km = 9,72 litros/mês

Distritos de Palestina do Norte/Sítio Floresta

Coleta: 10,00km/dia x 3,0dias/mes = 30,00km/mes ==> 30,00 x 0,30 l/km = 9,00 litros/mes

Ida/volta ao aterro: 15,20km/dia x 3,0dias/mes x 1,0 viag/dia = 45,60km/mes ==> 45,60 x 0,15 l/km = 6,84 litros/mês

Distritos de Camilos

Coleta: 4,50km/dia x 4,0dias/mes = 18,00km/mes ==> 18,00 x 0,30 l/km = 5,40 litros/mes

Ida/volta ao aterro: 26,00km/dia x 4,0dias/mes x 1,0 viag/dia = 104,00km/mes ==> 104,00 x 0,15 l/km = 15,60 litros/mês

Distritos de Santo Antonio dos Fernandes

Coleta: 5,00km/dia x 3,0dias/mes = 15,00km/mes ==> 15,00 x 0,30 l/km = 4,50 litros/mes

Ida/volta ao aterro: 14,00km/dia x 3,0dias/mes x 1,0 viag/dia = 42,00km/mes ==> 42,00 x 0,15 l/km = 6,30 litros/mês

total = 118,64 litros/mês

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
óleo câter	2,91	10,14
óleo ex. Mud./difer. e hidráulico	2,91	3,38
graxa	4,65	2,70
filtros		6,76
lavagem	23,00	92,00
	R\$/mês	114,98

* troca de óleo:

câter -15L a cada 2.500 Km.

ex. mudança/diferencial - 5L/5l. a cada 10.000 Km.

hidráulico -10L em 10.000 Km.

consumo de graxa - 0,0010 Kg/km

gasto com filtros representa 50% das despesas com lubrificantes.

uma lavagem por semana.(4 por mes)

Custo com Pneus e câmaras

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
Pneus e câmaras, inclusive recapagem	1.362,65	22,61

* vida útil de 35.000 km, inclusive 01 jogo de recapagem

Custo com Manutenção

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
Manutenção Mensal p/ 01 veículo	16.794,64	223,93

* gastos com reparos, incluindo materiais, peças e acessórios de reposição correspondem ao coeficiente de reparos de 0,80, incidente sobre o valor de aquisição do equipamento, com vida útil de 5 anos.

$$CM = \frac{VN \times K}{VU \times 12}$$

Sendo:

VN - valor do veículo (R\$)

VU - vida útil veículo (anos) 5

*K - coeficiente de proporcionalidade para manutenção

0,8

Custo com Tributos, Seguros e Taxas

	VN Chassi(R\$)	Valor(R\$)
*IPVA e Seg. Obrigatório (2,5%) a.a	14.275,44	17,84
	R\$/mês/veic.	17,84

Dado pela Fórmula: L=

$$\frac{(VU + 1) \times VN \times 0,025}{2 \times VU \times 12}$$

Sendo:

VU - vida útil (anos): 5

VN - valor do veículo(só do chassi), (R\$)

Custo com Ferramentas e Utensílios

Para Equipe Veículo

Tipo de Ferramenta	Qtd./ veículo	Vida útil(meses)	Qtd. Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Vassourão gari 40cm	1,00	1,00	12,00	2,91	34,92	2,91

OBJETO: SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA COMPREENDENDO: COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE ENTULHO, VOLUMOSOS, RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA E RESÍDUOS DE PODA, COLETA SELETIVA, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO E PODA NO MUNICÍPIO DE MERUOCA/CE.

COMPOSIÇÃO 04

2.2 - COLETA E TRANSPORTE DE VOLUMOSOS, RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO E RESÍDUOS DE PODA COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 3/4 CAP. 6 M3 - SEDE E DISTRITOS

Pá quadrada	2,00	3,00	8,00	2,80	22,40	1,87
Garfo/ciscador	2,00	4,00	6,00	2,46	14,76	1,23
Vassoura	1,00	1,00	12,00	2,42	29,04	2,42
Louça rodoviária 4,00x6,00m	1,00	12,00	1,00	33,72	33,72	2,81
Total						11,24

Para 01 Equipamento	11,24
Número de equipamentos	1,00
Custo Total (R\$)	11,24

Resumo do Custo Total do Carroceria

Remuneração do Capital	90,27
Depreciação dos Veículos	-
Combustível	756,92
Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)	114,98
Pneus e câmaras	22,61
Manutenção	223,93
Tributos, Seguros e Taxas	17,84
Ferramentas e Utensílios	11,24
Custo Total do Carroceria 6m3	1.237,79

Dimensionamento do Pessoal

Quantidades de pessoas por veículo

Veículo	Motorista	Gari
CAMINHÃO CARROCERIA DE 3/4 - 6M3	1,00	2,00

Quantidade Total de Pessoas	Quant. Pessoas por veículos	Quant. Veículos Calculado	Quant. Total de Pessoal
Quantidade de Gari	2,00	1,00	2,00
Quantidade de Motoristas	1,00		1,00
Total	3,00		3,00

Custo Unitário com Pessoal

Item	Unid.	Gari Coletor
Salário	R\$	1.483,61
Insubridade - 40% (do SM)	R\$	564,80
Adicional Noturno	R\$	0,00
Salário Base	R\$	2.048,41
Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	R\$	
DSR horas Extras	R\$	
Salário Mensal	R\$	2.048,41
Encargos	71,31%	1.460,72
Salário + Encargos	R\$	3.509,13
Almoço	R\$	596,91
Café da Manhã	R\$	118,68
Cesta básica	R\$	210,00
Custo Mensal		4.434,72

Item	Unid.	Motorista
Salário	R\$	2.197,02
Insubridade - 40% (do SM)	R\$	564,80

OBJETO: SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA COMPREENDENDO: COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE ENTULHO, VOLUMOSOS, RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA E RESÍDUOS DE PODA, COLETA SELETIVA, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO E PODA NO MUNICÍPIO DE MERUOCA/CE.

COMPOSIÇÃO 04

2.2 - COLETA E TRANSPORTE DE VOLUMOSOS, RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO E RESÍDUOS DE PODA COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 3/4 CAP. 6 M3 - SEDE E DISTRITOS

Adicional Noturno	RS	0,00
Salário Base	RS	2.761,82
Horas Extras - 50%	RS	
Horas Extras - 100%	RS	
DSR horas Extras	RS	
Salário Mensal	RS	2.761,82
Encargos	71,31%	1.969,45
Salário + Encargos	RS	4.731,27
Almoço	RS	596,91
Café da Manhã	RS	118,68
Cesta básica	RS	210,00
Custo Mensal		5.656,86

Custo Mensal Total com Pessoal

Funcionário	Custo mensal/pessoa	Quantidade	Total
Gari coletor	4.434,72	2,00	8.869,43
Motorista	5.656,86	1,00	5.656,86
Total/mês		3,00	14.526,29

Custo Mensal com Farda e EPI's

Farda e EPI's Motorista

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil (meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça e camisa de brim p/motorista	1,00	6,00	2,00	7,36	14,72	1,23
Botina de segurança	1,00	4,00	3,00	3,95	11,85	0,99
Bonê de brim	1,00	4,00	3,00	1,08	3,24	0,27
Capa de chuva	1,00	6,00	2,00	1,78	3,56	0,30
Luvas de segurança	1,00	0,50	24,00	1,23	29,52	2,46
Máscara semifacial	1,00	0,04	300,00	0,18	54,00	4,50
Total						9,75

Farda e EPI's Gari

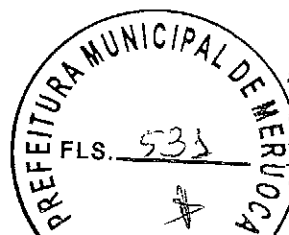
Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil (meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça e camisa de brim p/gari	1,00	4,00	3,00	7,36	22,08	1,84
Botina de segurança	1,00	3,00	4,00	3,95	15,80	1,32
Gorro Califa	1,00	4,00	3,00	1,33	3,99	0,33
Capa de chuva	1,00	6,00	2,00	1,78	3,56	0,30
Colete refletivo	1,00	6,00	2,00	2,52	5,04	0,42
Luvas de segurança	1,00	0,50	24,00	1,23	29,52	2,46
Máscara semifacial	1,00	0,04	300,00	0,18	54,00	4,50
Total						11,17

Resumo Fardamentos e EPI's

Funcionário	Quant.	RS /pessoa	Preço Mensal
Motorista	1,00	9,75	9,75
Gari	2,00	11,17	22,34
Custo Total			32,09

Resumo dos Custos Operacionais

Custo mensal dos veículos	1.237,79
Custo mensal com pessoal	14.526,29
Custo mensal com farda e EPI's	32,09
Custos Operacionais(R\$)	15.796,17



Servfort Locações e Serviços Diversos
LTDA
CNPJ: 14.313.436/0001-43
Rua Quintino Bocaiuva, 443 - Anexo A
Alto da Boa Vista Nova Russas/CE
CEP: 62.200-000
Fone: 88 99277.9918 / 88 99739.7321

OBJETO: SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA COMPREENDENDO: COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE ENTULHO, VOLUMOSOS, RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA E RESÍDUOS DE PODA, COLETA SELETIVA, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO E PODA NO MUNICÍPIO DE MERUOCA/CE.

COMPOSIÇÃO 04

2.2 - COLETA E TRANSPORTE DE VOLUMOSOS, RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO E RESÍDUOS DE PODA COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 3/4 CAP. 6 M3 - SEDE E DISTRITOS

Custo Unitário do Serviço sem BDI (R\$/m3)	87,32
Custo Mensal (R\$)	15.796,17
Produção Mensal Estimada(m3/mês)	180,90
Custo Mensal (R\$)	15.796,17
BDI 24,39%	3.852,47
Total	19.648,64
Produção Mensal (m3/mês)	180,90
Preço Unitário (R\$/m3)	108,62

EGBERTO
ARAUJO
FARIAS:25622
340306

Assinado de forma
digital por EGBERTO
ARAUJO
FARIAS:25622340306
Dados: 2024.12.11
12:37:09 -03'00'

Egberto Araújo Farias
Representante Legal
CPF nº 256.223.403-06

THARGUS DE
ALMEIDA
PINHO:0432928
9369

Assinado de forma
digital por THARGUS DE
ALMEIDA
PINHO:04329289369
Dados: 2024.12.11
12:37:31 -03'00'

Thargus de Almeida Pinho
Engenheiro Civil
CREA/CE - 55140



OBJETO: SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA COMPREENDENDO COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE ENTULHO, VOLUMOSOS, RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA E RESÍDUOS DE PODA, COLETA SELETIVA, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO E PODA NO MUNICÍPIO DE MERUOCA/CE.

COMPOSIÇÃO 06

3.1 - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS RECICLADOS COM CAMINHÃO BAÚ DE CAPACIDADE DE 24M3

CUSTO MENSAL DO CAMINHÃO BAÚ -24M3

Previsão do Número de Veículos para a Coleta: 1,00

Remuneração do Capital do Veículo(Mensal)

Sendo:

VU - vida útil (anos): 5

VN - valor do veículo (R\$)

i - taxa de juros anuais (10,75% a.a.)

$$Vm = \frac{(VU + 1) \times VN}{2 \times VU}$$

$$RC = \frac{Vm \times i}{12}$$

(*) A Taxa Selic hoje está em 10,75% ao ano.

Modelo	Preço Veículo (R\$)	Vm	Taxa/ano(%)	Total (R\$)
CAMINHÃO BAÚ - 24M3	22.573,58	13.544,15	10,75	121,33
Custo total por veículo				121,33

Depreciação Mensal do Veículo

$$d = \frac{1 - VR / 100}{VU}$$

$$Dep = d \times VN$$

*d - Coef. de depreciação;

Dep - Depreciação Mensal;

VR - Valor Residual (%): 20%

VN - valor do veículo (R\$)

VU - Vida Útil (anos): 5

Modelo	Preço Veículo (R\$)	*d	Total (R\$)
CAMINHÃO BAÚ - 24M3	22.573,58	0,0000	0,00
Custo total por veículo			0,00

OBS.: Para equipamentos fora do prazo de vida útil, isto é, com mais de 5 anos de uso, no mesmo exemplo, considerar inexistente o custo com depreciação, visto este já ter ocorrido durante sua vida útil.

Custo com Combustíveis

Quilometragem percorrida

Nº Veículos	1,00
dia/mês	25,25
Viagem/veículo/dia	1,00
km/dia/veículo	66,22
km/viagem/veículo	66,22
km/mês	1.672,05

Combustível

litros/mês	376,46
preço(R\$/litro)	6,38
R\$/mês	2.401,81

Nas rotas de coleta considerar para o caminhão coletor 0,40 l diesel/km, já no caminho até o aterro sanitário considerar 0,20 l diesel/km.:

Sede

Coleta: 13,00km/dia x 8,25dias/mes = 107,25km/mes ==> 107,25 x 0,40 l/km = 42,90 litros/mes

Ida/volta ao aterro: 61,60km/dia x 8,25 dias/mes x 1,0 viagem/dia = 508,20km/mes ==> 508,20 x 0,20 l/km = 101,64 litros/mês

Distritos de Anil

Coleta: 6,00km/dia x 3,0dias/mes = 18,00 km/mes ==> 18,00 x 0,40 l/km = 7,20 litros/mes

Ida/volta ao aterro: 73,40km/dia x 3,0dias/mes x 1,0 viagem/dia = 220,20 km/mes ==> 220,20 x 0,20 l/km = 44,04 litros/mês

Distritos de São Francisco

Coleta: 5,50km/dia x 4,0dias/mes = 22,00km/mes ==> 22,00 x 0,40 l/km = 8,80 litros/mes

OBJETO: SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA COMPREENDENDO: COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE ENTULHO, VOLUMOSOS, RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA E RESÍDUOS DE PODA, COLETA SELETIVA, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO E PODA NO MUNICÍPIO DE MERUOCA/CE.

COMPOSIÇÃO 06

3.1 - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS RECICLADOS COM CAMINHÃO BAÚ DE CAPACIDADE DE 24M3

Ida/volta ao aterro: 43,00km/dia x 4,0dias/mes x 1,0 viag/dia = 172,00km/mes ==> 172,00 x 0,20 l/km = 34,40 litros/mês

Distritos de Palestina do Norte/Sítio Floresta

Coleta: 10,00km/dia x 3,0dias/mes = 30,00km/mes ==> 30,00 x 0,40 l/km = 12,00 litros/mes

Ida/volta ao aterro: 43,20km/dia x 3,0dias/mes x 1,0 viag/dia = 129,60km/mes ==> 129,60 x 0,20 l/km = 25,92 litros/mês

Distritos de Camilos

Coleta: 4,50km/dia x 4,0dias/mes = 18,00km/mes ==> 18,00 x 0,40 l/km = 7,20 litros/mes

Ida/volta ao aterro: 61,60km/dia x 4,0dias/mes x 1,0 viag/dia = 246,40km/mes ==> 246,40 x 0,20 l/km = 49,28 litros/mês

Distritos de Santo Antonio dos Fernandes

Coleta: 5,00km/dia x 3,0dias/mes = 15,00km/mes ==> 15,00 x 0,40 l/km = 6,00 litros/mes

Ida/volta ao aterro: 61,80km/dia x 3,0dias/mes x 1,0 viag/dia = 185,40km/mes ==> 185,40 x 0,20 l/km = 37,08 litros/mês

total = 376,46 litros/mês

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
óleo cárter	2,91	29,19
óleo ex. Mud./difer. e hidráulico	2,91	9,73
graxa	4,65	7,78
filtros		19,46
lavagem	23,00	92,00
	R\$/mês	158,16

* troca de óleo:

cárter -15L a cada 2.500 Km.
ex. mudança/diferencial - 5L /5L a cada 10.000 Km.
hidráulico -10L em 10.000 Km.
consumo de graxa - 0,0010 Kg/km
gasto com filtros representa 50% das despesas com lubrificantes.
uma lavagem por semana.(4 por mes)

Custo com Pneus e câmaras

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
Pneus e câmaras, inclusive recapagem	1.362,65	65,10

* vida útil de 35.000 km, inclusive 01 jogo de recapagem

Custo com Manutenção

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
Manutenção Mensal p/ 01 veículo	22.573,58	300,98

* gastos com reparos, incluindo materiais, peças e acessórios de reposição correspondem ao coeficiente de reparos de 0,80, incidente sobre o valor de aquisição do equipamento, com vida útil de 5 anos.

$$CM = \frac{VN \times K}{VU \times 12}$$

Sendo:

VN - valor do veículo (R\$)

VU - vida útil veículo (anos) 5

*K - coeficiente de proporcionalidade para manutenção

0,8

Custo com Tributos, Seguros e Taxas

	VN Chassi(R\$)	Valor(R\$)
*IPVA e Seg. Obrigatório (2,5%) a.a	18.058,86	22,57
	R\$/mês/veic.	22,57

Dado pela Fórmula: L=

$$\frac{(VU + 1) \times VN \times 0,025}{2 \times VU \times 12}$$

Sendo:

VU - vida útil (anos): 5

VN - valor do veículo(só do chassi), (R\$)

Custo com Ferramentas e Utensílios

Para Equipe Veículo

Tipo de Ferramenta	Qtd./ veículo	Vida útil(meses)	Qtd. Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Vassourão gari 40cm	1,00	1,00	12,00	2,91	34,92	2,91

OBJETO: SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA COMPREENDENDO: COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE ENTULHO, VOLUMOSOS, RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA E RESÍDUOS DE PODA, COLETA SELETIVA, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO E PODA NO MUNICÍPIO DE MERUOCA/CE.

COMPOSIÇÃO 06

3.1 - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS RECICLADOS COM CAMINHÃO BAÚ DE CAPACIDADE DE 24M3

Pá quadrada	2,00	3,00	8,00	2,80	22,40	1,87
Garfo/ciscador	2,00	4,00	6,00	2,46	14,76	1,23
Total						6,01

Para 01 Equipamento	6,01
Número de equipamentos	1,00
Custo Total (R\$)	6,01

Resumo do Custo Total do Carroceria

Remuneração do Capital	121,33
Depreciação dos Veículos	-
Combustível	2.401,81
Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)	158,16
Pneus e câmaras	65,10
Manutenção	300,98
Tributos, Seguros e Taxas	22,57
Ferramentas e Utensílios	6,01
Custo Total da Carroceria 6m3	3.075,96

Dimensionamento do Pessoal

Quantidades de pessoas por veículo

Veículo	Motorista	Gari
CAMINHÃO BAU - 24M3	1,00	2,00

Quantidade Total de Pessoas	Quant. Pessoas por veículos	Quant. Veículos Calculado	Quant. Total de Pessoal
Quantidade de Gari	2,00	1,00	2,00
Quantidade de Motoristas	1,00		1,00
Total	3,00		3,00

Custo Unitário com Pessoal

Item	Unid.	Gari Coletor
Salário	R\$	1.483,61
Insubridade - 40% (do SM)	R\$	564,80
Adicional Noturno	R\$	0,00
Salário Base	R\$	2.048,41
Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	R\$	
DSR horas Extras	R\$	
Salário Mensal	R\$	2.048,41
Encargos	71,31%	1.460,72
Salário + Encargos	R\$	3.509,13
Almoço	R\$	596,91
Café da Manhã	R\$	118,68
Cesta básica	R\$	210,00
Custo Mensal		4.434,72

Item	Unid.	Motorista
Salário	R\$	2.197,02
Insubridade - 40% (do SM)	R\$	564,80
Adicional Noturno	R\$	0,00
Salário Base	R\$	2.761,82

OBJETO: SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA COMPREENDENDO: COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE ENTULHO, VOLUMOSOS, RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA E RESÍDUOS DE PODA, COLETA SELETIVA, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO E PODA NO MUNICÍPIO DE MERUOCA/CE.

COMPOSIÇÃO 06

3.1 - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS RECICLADOS COM CAMINHÃO BAÚ DE CAPACIDADE DE 24M3

Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	R\$	
DSR horas Extras	R\$	
Salário Mensal	R\$	2.761,82
Encargos	71,31%	1.969,43
Salário + Encargos	R\$	4.731,27
Almoço	R\$	596,91
Café da Manhã	R\$	118,68
Cesta básica	R\$	210,00
Custo Mensal		5.656,86

Custo Mensal Total com Pessoal

Funcionário	Custo mensal/pessoa	Quantidade	Total
Gari coletor	4.434,72	2,00	8.869,43
Motorista	5.656,86	1,00	5.656,86
Total/mês		3,00	14.526,29

Custo Mensal com Farda e EPI's

Farda e EPI's Motorista

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil (meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça e camisa de brim p/motorista	1,00	6,00	2,00	7,36	14,72	1,23
Botina de segurança	1,00	4,00	3,00	3,95	11,85	0,99
Bonê de brim	1,00	4,00	3,00	1,08	3,24	0,27
Capa de chuva	1,00	6,00	2,00	1,78	3,56	0,30
Luvas de segurança	1,00	0,50	24,00	1,23	29,52	2,46
Máscara semifacial	1,00	0,04	300,00	0,18	54,00	4,50
Total						9,75

Farda e EPI's Gari

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil (meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça e camisa de brim p/gari	1,00	4,00	3,00	7,36	22,08	1,84
Botina de segurança	1,00	3,00	4,00	3,95	15,80	1,32
Gorro Califá	1,00	4,00	3,00	1,33	3,99	0,33
Capa de chuva	1,00	6,00	2,00	1,78	3,56	0,30
Colete refletivo	1,00	6,00	2,00	2,52	5,04	0,42
Luvas de segurança	1,00	0,50	24,00	1,23	29,52	2,46
Máscara semifacial	1,00	0,04	300,00	0,18	54,00	4,50
Total						11,17

Resumo Fardamentos e EPI's

Funcionário	Quant.	R\$ /pessoa	Preço Mensal
Motorista	1,00	9,75	9,75
Gari	2,00	11,17	22,34
Custo Total			32,09

Resumo dos Custos Operacionais

Custo mensal dos veículos	3.075,96
Custo mensal com pessoal	14.526,29
Custo mensal com farda e EPI's	32,09
Custos Operacionais(R\$)	17.634,34



Servfort Locações e Serviços Diversos
LTD A
CNPJ: 14.313.436/0001-43
Rua Quintino Bocaiuva, 445 - Anexo A
Ato da Boa Vista Nova Russas/CE
CEP: 62.200-000
Fone: 33 99277.9918 / 88 99739.7321

OBJETO: SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA COMPREENDENDO: COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE ENTULHO, VOLUMOSOS, RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA E RESÍDUOS DE PODA, COLETA SELETIVA, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO E PODA NO MUNICÍPIO DE MERUOCA/CE.

COMPOSIÇÃO 06

3.1 - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS RECICLADOS COM CAMINHÃO BAÚ DE CAPACIDADE DE 24M3

Custo Unitário do Serviço sem BDI (R\$/equipe)	17.634,34
Custo Mensal (R\$)	17.634,34
Produção Mensal Estimada (equipe/mês)	1,00

Custo Mensal (R\$)	17.634,34
BDI 24,39%	4.300,77
Total	21.935,11

Produção Mensal (m3/mês)	1,00
Preço Unitário (R\$/m3)	21.935,11

EGBERTO
ARAUJO
FARIAS:25622
340306

Assinado de forma
digital por EGBERTO
ARAUJO
FARIAS:25622340306
Dados: 2024.12.11
12:37:09 -03'00'

Egberto Araújo Farias
Representante Legal
CPF nº 256.223.403-06

THARGUS DE
ALMEIDA
PINHO:0432928
9369

Assinado de forma
digital por THARGUS DE
ALMEIDA
PINHO:04329289369
Dados: 2024.12.11
12:37:31 -03'00'

Thargus de Almeida Pinho
Engenheiro Civil
CREA/CE - 55140

OBJETO: SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA COMPREENDENDO: COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE ENTULHO, VOLUMOSOS, RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA E RESÍDUOS DE PODA, COLETA SELETIVA, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO E PODA NO MUNICÍPIO DE MERUOCA/CE.

COMPOSIÇÃO 07

4.1 - SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS URBANAS

Considerações Iniciais

Foi considerada como extensão para varrição as ruas da Sede de dos Distritos do município

Localidade	Extensão 1 Lado (km)	Extensão 2 Lados (km)	Repasse /mês (*)	Extensão /mês (km)
Sede	10,80	21,60	16,00	345,60
Anil	4,60	9,20	6	55,20
São Francisco	3,28	6,56	6	39,36
Palestina do Norte	4,00	8,00	6	48,00
Cumilós	2,85	5,70	6	34,20
Santo Antonio dos Fernandes	4,00	8,00	6	48,00
Total	29,53	59,06		570,36

Dias Úteis

- 365 dias/ano
- 52 domingo/ano
- 10 feriados não coincidente com o repouso
- 303 dias úteis/ano
- 25,25 dias trabalhados/mês

Previsão do Número de Equipes para Varrição

Dados para Dimensionamento

Quantidade de vias a varrer(mensal)	570,36 km/mês
Quantidade de vias a varrer(diário)	22,59 km/dia
Quantidade de dias	25,25 dias
Produtividade média(gari/km/dia)	2,20
Quantidade de varredores necessários	10,00
Total Geral	10,00 homens

$$N = \frac{d}{25,25 * r}$$

N - Nº de Varredores;
d - quilometragem mensal da sarjeta a ser varrida (km);
r - produtividade do varredor (km de sarjeta/dia/varredor) = 2 a 4 km

Custo Mensal com os Carrinhos Lutocar

Preço e Quantidade

Modelo	Preço Unit.(R\$)	Quantidade	Total(R\$)
Carrinho Lutocar de 240 litros	78,90	10,00	789,00

Custo com Manutenção

admite-se o custo c/manutenção, durante sua vida útil correspondente a 5%, deduzido o valor dos pneus

Preço Unitário	78,90
Fator de manutenção(%)	5
Vida útil (meses)	12
Custo unitário total	0,33
Número de equipamentos	10,00
Custo total com manutenção	3,30

Custo com Ferramentas e Utensílios

Tipo de Ferramenta	Qtd./ equipe	Vida útil(meses)	Qtd. Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
--------------------	--------------	------------------	----------	------------------	-------------	--------------

OBJETO: SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA COMPREENDENDO: COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE ENTULHO, VOLUMOSOS, RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA E RESÍDUOS DE PODA, COLETA SELETIVA, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO E PODA NO MUNICÍPIO DE MERUOCA/CE.

COMPOSIÇÃO 07

4.1 - SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS URBANAS

Vassourão gari 40cm	1,00	1,00	12,00	2,91	34,92	2,91
Pá quadrada	1,00	4,00	3,00	2,80	8,40	0,70
Ciscador	1,00	4,00	3,00	2,46	7,38	0,62
Sacolas plásticas(mês)	253,00	0,00	3.036,00	0,10	303,60	25,30
Carinho Lutocar de 240 litros	1,00	12,00	1,00	0,10	0,10	0,01
Cone de sinalização	1,00	12,00	1,00	5,00	5,00	0,42
Total					359,40	29,96

Quantidade de Sacos plásticos por Varredor : 10 unid./dia

Para 01 Equipe	29,96
Número de equipes	10,00
Custo Total (R\$)	299,60

Resumo do Custo Total de Equipamentos e Utensílios

Manutenção do Lutocar	3,30
Ferramentas e Utensílios	299,60
Custo Total (R\$)	302,90

Dimensionamento do Pessoal

Quantidade de Pessoas

Varredores	10,00
Total	10,00

Item	Unid.	Varredor
Salário	R\$	1.483,61
Insubridade - 20% (do SM)	R\$	282,40
Adicional Noturno	R\$	0,00
Salário Base	R\$	1.766,01
Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	R\$	
DSR horas Extras	R\$	
Salário Mensal	R\$	1.766,01
Encargos	71,31%	1.259,34
Salário + Encargos	R\$	3.025,35
Almoço	R\$	596,91
Café da Manhã	R\$	118,68
Cesta básica	R\$	210,00
Custo Mensal		3.950,94

Custo Mensal Total com Pessoal

Funcionário	Custo mensal/pessoa	Quantidade	Total
Varredor	3.950,94	10,00	39.509,35
	Total/mês	10,00	39.509,35

Custo Mensal com Farda e EPI's

Farda e EPI's Varredor

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil (meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça e camisa de brim p/gari	1,00	4,00	3,00	7,36	22,08	1,84
Botina de segurança	1,00	3,00	4,00	3,95	15,80	1,32
Gorro Califa	1,00	4,00	3,00	1,33	3,99	0,33
Capa de chuva	1,00	6,00	2,00	1,78	3,56	0,30



Servfort Locações e Serviços Diversos
CNPJ: 14.313.436/0001-45
Rua Quintino Bocaiuva, 443 - Anexo A
Bairro da Boa Vista Nova Russas/CE
CEP: 62.200-000
Fone: 83 99277.9918 / 83 99739.7321

OBJETO: SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA COMPREENDENDO: COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE ENTULHO, VOLUMOSOS, RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA E RESÍDUOS DE PODA, COLETA SELETIVA, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO E PODA NO MUNICÍPIO DE MERUOCA/CE.

COMPOSIÇÃO 07

4.1 - SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS URBANAS

Coleta reflexivo	1,00	6,00	2,00	2,52	5,04	0,42
Luvas de segurança	1,00	0,50	24,00	1,23	29,52	2,46
Máscara semifacial	1,00	0,04	300,00	0,18	54,00	4,50
Total						11,17

Resumo com Fardamentos e EPI's

Funcionário	Quant.	R\$ /pessoa	Preço Mensal
Varredor	10,00	11,17	111,70
Custo Total			111,70

Resumo dos Custos Operacionais

Custo mensal com equipamentos e utensílios	302,90
Custo mensal com pessoal	39.509,35
Custo mensal com farda e EPI's	111,70
Custos Operacionais(R\$)	39.923,95

Custo Unitário do Serviço(R\$/km)	70,00
Custo Mensal (R\$)	39.923,95
Produção Mensal Estimada(km/mês)	570,36

Custo Mensal (R\$)	39.923,95
BDI 24,39%	9.736,90
Total	49.660,85

Produção Mensal (km/mês)	570,36
Preço Unitário (R\$/km)	87,07

EGBERTO
ARAUJO
FARIAS:25622
340306

Assinado de forma
digital por EGBERTO
ARAUJO
FARIAS:25622340306
Dados: 2024.12.11
12:37:09 -03'00'

Egberto Araújo Farias
Representante Legal
CPF nº 256.223.403-06

THARGUS DE
ALMEIDA
PINHO:0432928
9369

Assinado de forma
digital por THARGUS DE
ALMEIDA
PINHO:04329289369
Dados: 2024.12.11
12:37:31 -03'00'

Thargus de Almeida Pinho
Engenheiro Civil
CREA/CE - 55140

OBJETO: SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA COMPREENDENDO: COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE ENTULHO, VOLUMOSOS, RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA E RESÍDUOS DE PODA, COLETA SELETIVA, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO E PODA NO MUNICÍPIO DE MERUOCA/CE.

COMPOSIÇÃO 08

4.2 - SERVIÇOS DE CAPINA, PODA E ROÇO DE MEIO FIO NA SEDE E NOS DISTRITO

Considerações Iniciais

Foi considerada uma equipe multidisciplinar de 05 homens para realizar os serviços de capina, roço e poda na Sede do município e nos Distritos. Os serviços serão executados de acordo com as demandas do município para cada localidade.

Previsão de Funcionários da Equipe Mista

Capinador	3,00 homem
Roçador	2,00 homem
Podador	3,00 homem
Total Geral	8,00 homens

Dias Úteis

365 dias/ano
52 domingo/ano
10 feriado ano não coincidente com o repouso
303 dias úteis ano
25,25 dias trabalhados mês(exceto domingo)

Custo com Ferramentas e Utensílios para Capinação

Tipo de Ferramenta	Qtd./ equipe	Vida útil (meses)	Qtd. Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Vassourão gari 40cm	1,00	3,00	4,00	2,91	11,64	0,97
Pa quadrada	1,00	4,00	3,00	2,80	8,40	0,70
Enxada	1,00	4,00	3,00	5,48	16,44	1,37
Cisador	1,00	4,00	3,00	2,46	7,38	0,62
Sacolas plásticas(mês)	202,00	0,00	2.424,00	0,10	242,40	20,20
Carrinho de mão	1,00	12,00	1,00	21,50	21,50	1,79
Total					307,76	25,65
Quantidade de Sacos plásticos por Capinador :				8 unid./dia	Para 01 Equipe (capina)	25,65
					Número de capinadores	3,00
					Custo Total (R\$)	76,95

Custo com Ferramentas e Utensílios para Roço

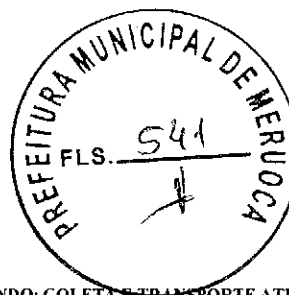
Tipo de Ferramenta	Qtd./ equipe	Vida útil(meses)	Qtd. Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Roçadeira Costal	1,00	6,00	2,00	151,65	303,30	25,28
Total					303,30	25,28
					Para 01 Equipe (roço)	25,28
					Número de roçadores	2,00
					Custo Total (R\$)	50,56

Custo com Ferramentas e Utensílios para Poda

Tipo de Ferramenta	Qtd./ equipe	Vida útil(meses)	Qtd. Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Facaão 20	1,00	2,00	6,00	6,87	41,22	3,44
Escada 4,5m	1,00	12,00	1,00	38,89	38,89	3,24
Cinto de Segurança tipo	1,00	6,00	2,00	22,81	45,62	3,80
Podador de Galhos	1,00	6,00	2,00	25,58	51,16	4,26
Total					176,89	14,74
					Para 01 Equipe (poda)	14,74
					Número de podadores	3,00
					Custo Total (R\$)	44,22

Resumo do Custo Total de Equipamentos e Utensílios

Ferramentas e Utensílios (Capina)	76,95
Ferramentas e Utensílios (Roço)	50,56



Servfort Locações e Serviços Diversos
LTD.A
CNPJ: 14.313.436/0001-43
Rua Quintino Bocaiuva, 443 - Anexo A
Alto da Boa Vista Nova Russas/CE
CEP: 62.300-000
Fone: 88 99277.9918 / 88 99739.7321

OBJETO: SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA COMPREENDENDO: COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE ENTULHO, VOLUMOSOS, RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA E RESÍDUOS DE PODA, COLETA SELETIVA, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO E PODA NO MUNICÍPIO DE MERUOCA/CE.

COMPOSIÇÃO 08

4.2 -SERVIÇOS DE CAPINA, PODA E ROÇO DE MEIO FIO NA SEDE E NOS DISTRITO

Ferramentas e Utensílios (Poda)	44,22
Custo Total (R\$)	171,73

Dimensionamento do Pessoal

Quantidade de Pessoas

Capinador	3,00
Roçador	2,00
Podador	3,00
Total	8,00

Item	Unid.	Capinador	Roçador	Podador
Salário	R\$	1.483,61	1.483,61	1.483,61
Instituidade - 20% (do SM)	R\$	282,40	282,40	282,40
Adicional Noturno	R\$	0,00	0,00	0,00
Salário Base	R\$	1.766,01	1.766,01	1.766,01
Horas Extras - 50%	R\$			
Horas Extras - 100%	R\$			
DSR horas Extras	R\$			
Salário Mensal	R\$	1.766,01	1.766,01	1.766,01
Encargos	71,31%	1.259,34	1.259,34	1.259,34
Salário + Encargos	R\$	3.025,35	3.025,35	3.025,35
Almoço	R\$	596,91	596,91	596,91
Café da Manhã	R\$	118,68	118,68	118,68
Cesta básica	R\$	210,00	210,00	210,00
Custo Mensal		3.950,94	3.950,94	3.950,94

Custo Mensal Total com Pessoal

Funcionário	Custo mensal/pessoa	Quantidade	Total
Capinador	3.950,94	3,00	11.852,81
Roçador	3.950,94	2,00	7.901,87
Podador	3.950,94	3,00	11.852,81
Total/mês		8,00	31.607,49

Custo Mensal com Farda e EPI's

Farda e EPI's Capinador/Roçador/Podador

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil (meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça e camisa de brim p/gari	1,00	4,00	3,00	7,36	22,08	1,84
Botina de segurança	1,00	3,00	4,00	3,95	15,80	1,32
Gorro Califa	1,00	4,00	3,00	1,33	3,99	0,33
Capa de chuva	1,00	6,00	2,00	1,78	3,56	0,30
Colete refletivo	1,00	6,00	2,00	2,52	5,04	0,42
Luvas de segurança	1,00	0,50	24,00	1,23	29,52	2,46
Máscara semifacial	1,00	0,04	300,00	0,18	54,00	4,50
Total						11,17

Resumo com Fardamentos e EPI's

Funcionário	Quant.	R\$ /pessoa	Preço Mensal
Capinador/Roçador/Podador	8,00	11,17	89,36
Custo Total			89,36



Servfort Locações e Serviços Diversos
LTDA
CNPJ: 14.313.436/0001-45
Rua Quintino Bocaiuva, 443 - Anexo A
Alto da Boa Vista Nova Russas/CE
CEP: 62.200-000
Fone: 88 99277.9918 / 88 99739.7321

OBJETO: SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA COMPREENDENDO COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE ENTULHO, VOLUMOSOS, RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA E RESÍDUOS DE PODA, COLETA SELETIVA, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO E PODA NO MUNICÍPIO DE MERUOCA/CE.

COMPOSIÇÃO 08

4.2 -SERVIÇOS DE CAPINA, PODA E ROÇO DE MEIO FIO NA SEDE E NOS DISTRITO

Resumo dos Custos Operacionais

Custo mensal com equipamentos e utensílios	171,73
Custo mensal com pessoal	31.607,49
Custo mensal com farda e EPI's	89,36
Custos Operacionais(R\$)	31.868,58

Custo Unitário do Serviço(R\$/equipe)	31.868,58
Custo Mensal (R\$)	31.868,58
Produção Mensal Estimada(equipe/mês)	1,00

Custo Mensal (R\$)		31.868,58
BDI	24,39%	7.772,31
Total		39.640,89

Produção Mensal (equipe/mês)	1,00
Preço Unitário (R\$/m2)	39.640,89

EGBERTO
ARAUJO
FARIAS:25622
340306

Assinado de forma
digital por EGBERTO
ARAUJO
FARIAS:25622340306
Dados: 2024.12.11
12:37:09 -03'00'

Egberto Araújo Farias
Representante Legal
CPF nº 256.223.403-06

THARGUS DE
ALMEIDA
PINHO:0432928
9369

Assinado de forma
digital por THARGUS DE
ALMEIDA
PINHO:04329289369
Dados: 2024.12.11
12:57:31 -03'00'

Thargus de Almeida Pinho
Engenheiro Civil
CREA/CE - 55140

OBJETO: SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA COMPREENDENDO: COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE ENTULHO, VOLUMOSOS, RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA E RESÍDUOS DE PODA, COLETA SELETIVA, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO E PODA NO MUNICÍPIO DE MERUOCA/CE.

COMPOSIÇÃO 09

5.1 - FISCALIZAÇÃO, INCLUINDO TRANSPORTE EM MOTOCICLETA DE 160CC

CUSTO MENSAL DA MOTOCICLETA

Previsão do Número de Motocicleta: 1,00

Remuneração do Capital do Veículo(Mensal)

Sendo:

VU - vida útil (anos): 5

VN - valor do veículo (R\$)

i - taxa de juros anuais (10,75% a.a.)

$$Vm = \frac{(VU + 1) \times VN}{2 \times VU}$$

$$RC = \frac{Vm \times i}{12}$$

(*) A Taxa Selic hoje está em 10,75% ao ano.

Modelo	Preço Veículo (R\$)	Vm	Taxa/ano(%)	Total (R\$)
MOTOCICLETA DE 160 CC	1.297,08	778,25	10,75	6,97
Custo total por veículo				6,97

Depreciação Mensal do Veículo

$$d = \frac{1 - VR}{VU}$$

$$Dep = d \times VN$$

*d - Coef. de depreciação:

Dep - Depreciação Mensal:

VR - Valor Residual (%): 20%

VN - valor do veículo (R\$)

VU - Vida Útil (anos): 5

Modelo	Preço Veículo (R\$)	*d	Total (R\$)
MOTOCICLETA DE 160 CC	1.297,08	0,1600	17,29
Custo total por veículo			17,29

Custo com Combustíveis

Quilometragem percorrida

Nº Veículos	1,00
dia/mês	25,25
Viagem/veículo/dia	1,00
km./dia/veículo	30,00
km/mês	757,50

Combustível

km/mês	757,50
Consumo (km/litro)	25,00
preço(R\$/litro)	6,66
R\$/mês	201,80

Considerado 30km por dia

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
óleo cárter	2,91	0,33
filtros		0,17
lavagem	1,80	3,60
	R\$/mês	4,10

* troca de óleo:

Cárter - 1,5L a cada 10000 Km.

Gasto com filtros representa 50% das despesas com lubrificantes.

duas lavagem por mes.(2 por mes)

Custo com Pneus e câmaras

OBJETO: SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA COMPREENDENDO: COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE ENTULHO, VOLUMOSOS, RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA E RESÍDUOS DE PODA, COLETA SELETIVA, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO E PODA NO MUNICÍPIO DE MERUOCA/CE.

COMPOSIÇÃO 09

5.1 - FISCALIZAÇÃO, INCLUINDO TRANSPORTE EM MOTOCICLETA DE 160CC

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
Pneus e câmaras, inclusive recapagem	45,17	0,86

* vida útil de 40.000 km

Custo com Manutenção

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
Manutenção Mensal p/ 01 veículo	1.297,08	12,97

* gastos com reparos, incluindo materiais, peças e acessórios de reposição correspondem ao coeficiente de reparos de 0,60, incidente sobre o valor de aquisição do equipamento, com vida útil de 5 anos.

$$CM = \frac{VN \times K}{VU \times 12}$$

Sendo:
VN - valor do veículo (R\$)
VU - vida útil veículo (anos) = 5
*K - coeficiente de proporcionalidade para manutenção

0,6

Custo com Tributos, Seguros e Taxas

	VN (R\$)	Valor(R\$)
*IPVA e Seg. Obrigatório (2.5%) a.a	1.297,08	1,62
	R\$/mês/veic.	1,62

Dado pela Fórmula: $L = \frac{(VU + 1) \times VN \times 0,025}{2 \times VU \times 12}$
Sendo:
VU - vida útil (anos): 5
VN - valor do veículo. (R\$)

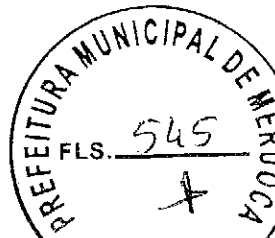
Resumo do Custo Total da Motocicleta

Remuneração do Capital	6,97
Depreciação dos Veículos	17,29
Combustível	201,80
Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)	4,10
Pneus e câmaras	0,86
Manutenção	12,97
Tributos, Seguros e Taxas	1,62
Custo Total da Motocicleta	245,61

Dimensionamento do Pessoal

Custo Unitário com Pessoal

Item	Unid.	Fiscal
Salário	R\$	1.982,83
Insubridade - 40% (do SM)	R\$	282,40
Adicional Noturno	R\$	0,00
Salário Base	R\$	2.265,23
Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	R\$	
DSR horas Extras	R\$	
Salário Mensal	R\$	2.265,23
Encargos	71,31%	1.615,34
Salário + Encargos	R\$	3.880,57
Almoço	R\$	596,91
Cafê da Manhã	R\$	118,68
Costa básica	R\$	210,00
Custo Mensal		4.806,16



Servfort Locações e Serviços Diversos
LTDA
CNPJ: 14.313.436/0001-45
Rua Quintino Bocaiuva, 443 - Anexo A
Alto da Boa Vista Nova Russas/CE
CEP: 62.200-000
Fone: 88 99277.9918 / 88 99739.7321

OBJETO: SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA COMPREENDENDO: COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE ENTULHO, VOLUMOSOS, RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA E RESÍDUOS DE PODA, COLETA SELETIVA, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO E PODA NO MUNICÍPIO DE MERUOCA/CE.

COMPOSIÇÃO 09

5.1 - FISCALIZAÇÃO, INCLUINDO TRANSPORTE EM MOTOCICLETA DE 160CC

Custo Mensal Total com Pessoal

Funcionário	Custo mensal/pessoa	Quantidade	Total
Fiscal	4.806,16	1,00	4.806,16
	Total/mês	1,00	4.806,16

Custo Mensal com Farda e EPI's

Farda e EPI's Fiscal

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil (meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça e camisa de brim p/fiscal	1,00	6,00	2,00	7,36	14,72	1,23
Botina de segurança	1,00	4,00	3,00	3,95	11,85	0,99
Bonê de brim	1,00	4,00	3,00	1,08	3,24	0,27
Capa de chuva	1,00	6,00	2,00	1,78	3,56	0,30
Máscara senofacial	1,00	0,04	300,00	0,18	54,00	4,50
Total						7,29

Resumo Fardamentos e EPI's

Funcionário	Quant.	R\$ /pessoa	Preço Mensal
Fiscal	1,00	7,29	7,29
Custo Total			7,29

Resumo dos Custos Operacionais

Custo mensal dos veículos	245,61
Custo mensal com pessoal	4.806,16
Custo mensal com farda e EPI's	7,29
Custos Operacionais(R\$)	5.059,06

Custo Unitário do Serviço sem BDI (R\$/mês)	5.059,06
Custo Mensal (R\$)	5.059,06
Produção Mensal Estimada(mês)	1,00

Custo Mensal (R\$)	5.059,06
BDI 24,39%	1.233,83
Total	6.292,89

Produção Mensal (mês)	1,00
Preço Unitário (R\$/mês)	6.292,89

EGBERTO
ARAUJO
FARIAS:25622
340306

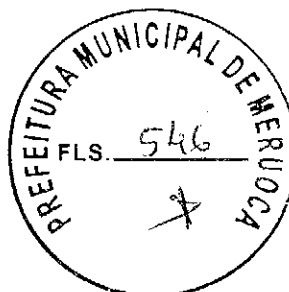
Assinado de forma
digital por EGBERTO
ARAUJO
FARIAS:25622340306
Dados: 2024.12.11
12:37:09 -03'00'

Egberto Araújo Farias
Representante Legal
CPF nº 256.223.403-06

THARGUS DE
ALMEIDA
PINHO:0432928
9369

Assinado de forma
digital por THARGUS DE
ALMEIDA
PINHO:04329289369
Dados: 2024.12.11
12:37:31 -03'00'

Thargus de Almeida Pinho
Engenheiro Civil
CREA/CE - 55140



Servfort Locações e Serviços Diversos
LTDA
CNPJ: 14.312.436/0001-45
Rua Quintino Bocaiuva, 443 - Anexo A
Alto da Boa Vista Nova Russas/CE
CEP: 62.206-000
Fone: 88 99277.8915 / 88 99739.7321

OBJETO: SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA COMPREENDENDO: COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE ENTULHO, VOLUMOSOS, RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA E RESÍDUOS DE PODA, COLETA SELETIVA, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO E PODA NO MUNICÍPIO DE MERUOCA/CE.

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO BDI SEM DESONERAÇÃO

	DESCRIÇÃO	%
GRUPO A	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,50
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,00
R	RISCOS	1,40
	TOTAL A	5,90
GRUPO B	BENEFÍCIO	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,50
L	LUCRO	6,74
	TOTAL B	7,24
GRUPO C	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB (4,5%, SEMPRE QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	0,00
	TOTAL C(I)	8,65
	BDI	24,39%

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} - 1$$

EGBERTO
ARAUJO
FARIAS:25622
340306
Assinado de forma
digital por: EGBERTO
ARAUJO
FARIAS:25622340306
Dados: 2024.12.11
12:37:09 -03'00'
Egberto Araújo Farias
Representante Legal
CPF nº 256.223.403-06

THARGUS DE
ALMEIDA
PINHO:0432928
9369
Assinado de forma
digital por: THARGUS DE
ALMEIDA
PINHO:04329289369
Dados: 2024.12.11
12:37:21 -03'00'
Thargus de Almeida Pinho
Engenheiro Civil
CREA/CE - 55140

OBJETO: SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA COMPREENDENDO: COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE ENTULHO, VOLUMOSOS, RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA E RESÍDUOS DE PODA, COLETA SELETIVA, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO E PODA NO MUNICÍPIO DE MERUOCA/CE.

ENCARGOS SOCIAIS - MÃO DE OBRA HORISTAS E MENSALISTAS

ENCARGOS SOCIAIS - MAO DE OBRA HORISTAS E MENSALISTAS			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
	GRUPO (A)		
A.1	INSS	20,00	20,00
A.2	SESI	1,50	1,50
A.3	SENAI	1,00	1,00
A.4	INCRA	0,20	0,20
A.5	SEBRAE	0,60	0,60
A.6	SALARIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A.7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A.8	FGTS	8,00	8,00
A.9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80
	GRUPO (B)		
B.1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00
B.2	FERIADOS	3,71	0,00
B.3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,87	0,66
B.4	13º SALARIO	11,03	8,33
B.5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05
B.6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74	0,56
B.7	DIAS DE CHUVA	1,59	0,00
B.8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B.9	FÉRIAS GOZADAS	12,35	9,33
B.10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04
	GRUPO (C)		
C.1	AVISO PRÉVIO INDENIZAZDO	5,52	4,17
C.2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C.3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,72	1,30
C.4	DEPOSITO DE RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,87	2,17
C.5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46	0,35
	TOTAL	10,70	8,09
	GRUPO (D)		
D.1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	17,80	7,01
D.2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,49	0,37
	TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	18,29	7,38
	TOTAL (A + B + C + D + E)	114,15	71,31

(*) A Desoneração da Folha de Pagamento através da CPRB é destinada a determinadas atividades, conforme previsto no ANEXO I da IN da Receita Federal do Brasil nº 1436/13.

Para as atividades de Coleta de Resíduos (CNAE grupo 381), não existe a previsão legal para DESONERAÇÃO da folha de pagamento através da adoção da CPRB

EGBERTO
ARAUJO
FARIAS: 25622
340306
Assinado de forma digital por EGBERTO ARAUJO FARIAS: 25622340306
Dados: 2024.12.11 12:37:09 -03'00'
Egberto Araújo Farias
Representante Legal
CPF nº 256.223.403-06

THARGUS DE
ALMEIDA
PINHO: 0432928
9369
Assinado de forma digital por THARGUS DE ALMEIDA PINHO: 04329289369
Dados: 2024.12.11 12:37:31 -03'00'
Thargus de Almeida Pinho
Engenheiro Civil
CREA/CE - 55140

OBJETO: SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA COMPREENDENDO: COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE ENTULHO, VOLUMOSOS, RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA E RESÍDUOS DE PODA, COLETA SELETIVA, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO E PODA NO MUNICÍPIO DE MERUOCA/CE.

1.0 DADOS PARA DIMENSIONAMENTO

1.1 PRODUÇÃO DE LIXO

1.1.1 Lixo Domiciliar e Comercial

							Quadro 01
Local	População (Censo IBGE - 2022)	% de Atendimento	População Atendida	Taxa (kg/hab/dia)	Produção lixo kg/dia	Produção lixo m3/dia (*)	Produção lixo m3/mês
Sede	7.288	100,00%	7.288	0,85	6.194,80	26,93	807,90
Anil	1.803	70,00%	1.262	0,85	1.072,70	4,66	139,80
São Francisco	1.904	70,00%	1.333	0,85	1.133,05	4,93	147,90
Palestina do Norte	1.803	70,00%	1.262	0,85	1.072,70	4,66	139,80
Camilos	1.868	70,00%	1.308	0,85	1.111,80	4,83	144,90
Santo Antonio dos Fernandes	491	70,00%	344	0,85	292,40	1,27	38,10
Total	15.157	84,43%	12.797		10.877,45	47,28	1.418,40

(*) peso específico do lixo doméstico: 230kg m3

Total de 84,43% da população do município atendida pelo sistema de coleta

1.1.2 Resíduos de Construção (Entulho)

					Quadro 02
Local	População Atendida	Taxa (kg/hab/dia) 1	Produção lixo kg/dia	Produção lixo m3/dia (*)	Produção lixo m3/mês
Sede	7.288	0,81	5.903,28	4,54	136,20
Distritos	0	0,81	0,00	0,00	0,00
Total	7.288		5.903,28	4,54	136,20

1 produção de entulho equivale a 1,2kg/hab a 1,4kg/hab, desses, 90% vão para fora e desse montante 75% são coletados pela prefeitura

(*) peso específico do lixo público: 1.300kg m3

1.1.3 Lixo Urbano(Resíduos de varrição, Capina, Roço, Poda e Volumosos)

					Quadro 03
Local	População Atendida (**)	Taxa (kg/hab/dia)	Produção lixo kg/dia	Produção lixo m3/dia (*)	Produção lixo m3/mês
Sede	7.288	0,12	874,56	2,89	86,70
Distritos	2.361	0,12	283,32	0,94	28,20
Total	9.649		1.157,88	3,83	114,90

(*) peso específico do lixo público: 303kg m3

(**) 100% da população atendida na Sede e 30% nos distritos

1.1.4 Resíduos de Poda

					Quadro 04
Local	População Atendida	Taxa (kg/hab/dia)	Produção lixo kg/dia	Produção lixo m3/dia (*)	Produção lixo m3/mês
Sede	7.288	0,05	364,40	1,66	49,80
Outras localidades	2.361	0,05	118,05	0,54	16,20
Total	9.649		482,45	2,20	66,00

(*) peso específico da poda: 220kg m3

(**) 100% da população atendida na Sede e 30% nos distritos

2.0 DIMENSIONAMENTO DOS VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS

2.1 - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIAR E COMERCIAIS NA SEDE

Frequência da Coleta no Município: Sede - Seg. à Sab

Dias no Ano = 365 dias;

Meses no Ano = 12 meses;

Nº de Domingos no Ano = 52 dias;

OBJETO: SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA COMPREENDENDO: COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE ENTULHO, VOLUMOSOS, RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA E RESÍDUOS DE PODA, COLETA SELETIVA, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO E PODA NO MUNICÍPIO DE MERUOCA/CE.

Nº de Feriados no Ano = 10 dias;

P - População Atendida:	7.288 hab
i - Produção diária de lixo por habitante:	0,85 kg/hab/dia
Q - Quant. mensal de RSU coletada em m³ = (P x i x 30):	807,90 m³/mês
Q - Quant. mensal de RSU coletada em m³ - COMPACTADOR 15m³	727,11 m³/mês
Q - Quant. mensal de RSU coletada em m³ - CARROCERIA 6m³	80,79 m³/mês
Dias de Coleta no Mês = (365-52-10)/(12) = 25,25	25,25 dias úteis/mês

(*) Considerado 90% para coleta com compactador na Sede e os 10% realizado com caminhão carroceria aberta nas áreas de difícil acesso ao compactador

Quantidade Diária de Resíduos Coletado

$$q = Q / (\text{dias coleta mês}) \rightarrow q = Q / 25,25 \quad q = 28,80 \quad \text{m}^3/\text{dia}$$

Tempo de Viagem para Descarga

$$TV = \frac{2 \times D(\text{km})}{Vt(\text{km/h})} + T1(\text{h}) \quad TV = 1,23 \text{ h}$$

D - dist. média do centro gerador ao local de descarga;
Vt - Velocidade de Transp. (50km/h);
T1 - tempo necessário para pesagem. (=0h)

30,80 km (ver mapa destinação final)

Número de Viagens por turno

$$NV = \frac{q \times VC \times J}{(L \times C) + (q \times VC \times TV)} \quad NV = 1,42$$

q - quant. diária de RSU coletada;
VC - Velocidade média de coleta (5km/h);
J - Jornada de Trabalho (44/6 = 7,33 h/dia);
L - Extensão das vias atendidas por turno;
C - Capacidade de Carga do Caminhão (m³);
TV - Tempo de viagem para descarga
(*) 15m³ x 0,70 x 3 = 31,50m³
0,70 = índice de capacidade de carga do caminhão
3 = índice de compactação do compactador

28,80 m³/dia

18,00 km (ver mapa de coleta)
31,50 m³(*)

Caminhão Compactador de 15m³

Previsão do Número de Veículos para a Coleta

Roteiros Diários Diurnos

Viagem / Veículo / Dia 1,42
Produção p/viagem(m³) 31,50

Coleta Diurna(%) 100,00

F = Q / (q x V x 25,25) onde,

F - nº de veículos que compõem a frota.

Q - quantidade total de lixo a ser coletado, em t ou em m³.

q - capacidade do veículo de coleta, em t ou em m³
(em geral adota-se 70% da capacidade nominal).

Q = 727,11 m³/mês

V = 1,42 Viag./veic./dia

q = 31,50 m³/viagem

25,25 Dias úteis/mês

F = Q / (q x V x 25,25) = 0,64 No. De Veículos=(Calculado)

1,00 (Adotado)

V - nº possível de viagens que o equipamento pode
pode fazer na unidade de tempo (dia, semana ou mês)

Distância Média de Transporte

Veículo	Localidades	Distância Diária(km)			Nº Viagens/dia (*)	Dias de Coleta/mês	Distância Mensal(km)
		coleta	transp. Ida/volta e descarga	total			
Compactador(15m³)	Sede	18,00	61,60	79,60	1,00	25,25	2.009,90

Quadro 05

OBJETO: SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA COMPREENDENDO: COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE ENTULHO, VOLUMOSOS, RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA E RESÍDUOS DE PODA, COLETA SELETIVA, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO E PODA NO MUNICÍPIO DE MERUOCA/CE.

	Total						2.009,90
--	-------	--	--	--	--	--	----------

(*) Adotado 1 viagem por dia por veículo

2.2 - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIAR E COMERCIAIS NOS DISTRITOS

Frequência da Coleta no Município: Seg. à Sab (01 vez por semana no distrito de Santo Antonio dos Fernandes e 02 vezes por semana áreas de difícil acesso na sede e para os demais distritos)

Dias no Ano = 365 dias;

Meses no Ano = 12 meses;

Nº de Domingos no Ano = 52 dias;

Nº de Feriados no Ano = 10 dias;

P = População Atendida:

i - Produção diária de lixo por habitante;	5.509 hab
Q - Quant. mensal de RSU coletada em m³ = (P x i x 30);	0,85 kg/hab/dia
Q - Quant. mensal de RSU coletada em m³ (áreas de difícil acesso na sede)	610,50 m³/mês
Q - Quant. mensal de RSU coletada em m³ (áreas de difícil acesso na sede)	80,79 m³/mês
Total	691,29 m³/mês
Dias de Coleta no Mês	25,25 dias úteis/mês

Quantidade Diária de Resíduos Coletado

$$q = Q / (\text{dias coleta mês})$$

$$q = Q / 25,25$$

$$q = 27,38 \text{ m}^3/\text{dia}$$

Tempo de Viagem para Descarga

$$TV = \frac{2 \times D(\text{km})}{Vt(\text{km/h})} + T1(\text{h})$$

$$TV = 1,65 \text{ h}$$

D - dist. média do centro gerador ao local de descarga;
Vt - Velocidade de Transp. (50km/h);
T1 - tempo necessário para pesagem. (=0,50h)

28,72 km (ver mapa destinação final)

Número de Viagens por turno

$$NV = \frac{q \times VC \times J}{(L \times C) + (q \times VC \times TV)}$$

$$NV = 2,08$$

q - quant. diária de RSU coletada;
VC - Velocidade média de coleta (5km/h);
J - Jornada de Trabalho (44/6 = 7,33 h/dia);
L - Extensão das vias atendidas por turno;
C - Capacidade de Carga do Caminhão (m³);
TV - Tempo de viagem para descarga
(*) 6m³ x 0,80 x 1 = 4,80m³
0,80 = índice de capacidade de carga do caminhão
1 = índice de compactação do carroceria

27,38 m³/dia

53,68 km (ver mapa de coleta)
4,80 m³(*)

Caminhão tipo Carroceria 3/4 de 6m³

Previsão do Número de Veículos para a Coleta

Roteiros Diários Diurnos	
Viagem / Veículo / Dia	2,08
Produção p/viagem(m³)	4,80
Coleta Diurna(%)	100,00

$$F = Q / (q \times V \times 20) \text{ onde}$$

F - nº de veículos que compõem a frota.

Q=	691,29	m³/mês
V=	2,08	Viag./veic./dia
q=	4,80	m³/viagem
	25,25	Dias úteis/mês
F=Q/(q x V x 20)	2,74	No. De Veículos=(Calculado)
	3,00	(Adotado)

OBJETO: SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA COMPREENDENDO: COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE ENTULHO, VOLUMOSOS, RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA E RESÍDUOS DE PODA, COLETA SELETIVA, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO E PODA NO MUNICÍPIO DE MERUOCA/CE.

Q - quantidade total de lixo a ser coletado, em t ou em m³.
 q - capacidade do veículo de coleta, em t ou em m³
 (em geral adota-se 80% da capacidade nominal).

V - n° possível de viagens que o equipamento pode
 pode fazer na unidade de tempo (dia, semana ou mês)

Distância Média de Transporte

Veículo	Localidades	Distância Diária(km)			N° Viagens/dia (*)	Dias de Coleta/mês	Quadro 06
		coleta	transp. Ida/volta e descarga	total			Distância Mensal(km)
Carroceria 3/4 - 6m3 - 01, 02 e 03	Sede (áreas de difícil acesso)	3,00	61,60	64,60	1,00	8	516,80
	Anil	7,66	73,40	81,06	2,00	8	1.235,68
	São Francisco	5,47	43,00	48,47	2,00	9	823,23
	Palestina do Norte/Sítio Floresta	15,60	43,20	58,80	2,00	9	918,00
	Camilos	4,75	61,60	66,35	2,00	9	1.151,55
	Santo Antonio dos Fernandes	17,20	61,80	79,00	1,00	4	316,00
	Total	53,68					4.961,26

2.3 - COLETA E TRANSPORTE DE ENTULHO - SEDE

Frequência da Coleta no Município: Segunda a Sábado na Sede

Dias no Ano = 365 dias;

Meses no Ano = 12 meses;

N° de Domingos no Ano = 52 dias;

N° de Feriados no Ano = 10 dias;

P - População Atendida;

I - Produção diária de lixo por habitante;

Q - Quant. mensal de RSU coletada em m³ = (P x i x 30);

Dias de Coleta no Mês = (365-52-10)/(12) = 25,25.

P - População Atendida;	7.288 hab
I - Produção diária de lixo por habitante;	0,81 kg/hab/dia
Q - Quant. mensal de RSU coletada em m ³ = (P x i x 30);	136,20 m ³ /mês
Dias de Coleta no Mês = (365-52-10)/(12) = 25,25.	25,25 dias úteis/mês

Quantidade Diária de Resíduos Coletado

$$q = Q / (\text{dias coleta mês})$$

$$q = Q / 25,25$$

$$q = 5,39 \text{ m}^3/\text{dia}$$

Tempo de Viagem para Descarga

$$TV = \frac{2 \times D(km)}{Vt(km/h)} + Tl(h)$$

$$TV = 0,64 \text{ h}$$

D - dist. média do centro gerador ao local de descarga;

Vt - Velocidade de Transp. (50km/h);

Tl - tempo necessário para pesagem. (=0,50 h)

3,60 km (ver mapa destinação final)

Número de Viagens por turno

$$NV = \frac{q \times VC \times J}{(L \times C) + (q \times VC \times TV)}$$

$$NV = 1,91$$

q - quant. diária de RSU coletada;

VC - Velocidade média de coleta (5km/h);

J - Jornada de Trabalho (44/6 = 7,33 h/dia);

L - Extensão das vias atendidas por turno;

C - Capacidade de Carga do Caminhão (m³);

TV - Tempo de viagem para descarga

(*) 12m³ x 0,80 x 1 = 9,60m³

$$5,39 \text{ m}^3/\text{dia}$$

$$9,00 \text{ km (ver mapa de coleta)}$$

$$9,60 \text{ m}^3(*)$$

Caminhão toco Basculante de 12m³

OBJETO: SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA COMPREENDENDO: COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE ENTULHO, VOLUMOSOS, RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA E RESÍDUOS DE PODA, COLETA SELETIVA, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO E PODA NO MUNICÍPIO DE MERUOCA/CE.

0,80= índice de capacidade de carga do caminhão

 $I =$ índice de compactação do basculante

Previsão do Número de Veículos para a Coleta

Roteiros Diários Diurnos

Viagem / Veículo / Dia	1,91
------------------------	------

Produção p/viagem(m ³)	9.60
------------------------------------	------

$$Q = 136,20 \text{ m}^3/\text{m}^2\text{s}$$

V= 1,91 Viag./veic./dia

$q = 9.60 \text{ m}^3/\text{viagem}$

25,25	Dias úteis/mês
-------	----------------

Coleta Diurna(%)	100,00
------------------	--------

F=()/(pxfxV)= 0,29 No. De Veiculos=(Calculado)

1,00	(Adotado)
------	-----------

$$F = Q / (q_x V_x^2)$$
 onde,

Γ - n.º de veículos que compõem a frota.

O = quantidade total de lixo a ser coletado, em t ou em m³.

Q - quantidade total de lixo a ser coletado, em t ou em m³

(em geral adota-se 90% da capacidade nominal).

V - nº possível de viagens que o equipamento pode

... pode fazer na unidade de tempo (dia, semana ou mês)

Distância Média de Transporte

Distância Média de Transporte						Quadro 07	
Veículo	Localidades	Distancia Diária(km)			Nº Viagens/dia (*)	Dias de Coleta/mês	Distancia Mensal(km)
		coleta	transp. Ida/volta e descarga	total			
Basculante 12m3 - 01	Sede	9,00	7,20	16,20	2,00	25,25	590,85
	Total	9,00					590,85

(*) Considerado 2 viagens por dia por veículo

2.4- COLETA E TRANSPORTE DE VOLUMOSOS, RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO E RESÍDUOS DE PODA - SEDE E DISTRITOS

Frequência da Coleta no Município: 02 vezes por semana na Sede e 01 vez por semana nos distritos

Dias no Ano = 365 dias:

Meses no Ano = 12 meses;

Nº de Domingos no Ano = 52 dias;

Nº de Feriados no Ano = 10 dias;

Nº de Feriados no Ano = 10 dias;	9.649 hab
P – População Atendida;	
i – Produção diária de lixo por habitante; (resíduos de capina, capina e volumoso)	0,12 kg/hab/dia
j – Produção diária de lixo por habitante; (poda)	0,05 kg/hab/dia
Q – Quant. mensal de RSU coletada em m³ = (P x i x 30); (resíduos de capina, capina e volumoso)	114,90 m³/mês
Q – Quant. mensal de RSU coletada em m³ = (P x j x 30); (poda)	66,00 m³/mês
Total	180,90 m³/mês
Dias de Coleta no Mês = (365-52-10)/(12) = 25,25.	25,25 dias úteis/mês

$$\text{Dias de Coleta no Mês} = (365-52-10)/(12) = 25,25$$

Quantidade Diária de Resíduos Coletado

$$q = O/(\text{dias coleta mês})$$

$$q = Q/25,25$$

$$q = 7,16 \quad \text{m}^3/\text{dia}$$

Tempo de Viagem para Descarga

$$TV = \frac{2 \times D(\text{km})}{V(\text{km/h})} + T1(\text{h})$$

TV= 0,62 h

D - dist. média do centro gerador ao local de descarga;

Vt = Velocidade de Transp. (50km/h);

T1 - tempo necessário para pesagem. (=0,30h)

8.07 km (ver mapa destinação final)

Número de Viagens por turno

OBJETO: SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA COMPREENDENDO: COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE ENTULHO, VOLUMOSOS, RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA E RESÍDUOS DE PODA, COLETA SELETIVA, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO E PODA NO MUNICÍPIO DE MERUOCA/CE.

$$NV = \frac{q \times VC \times J}{(L \times C) + (q \times VC \times TV)}$$

$$NV = 1,12$$

q - quant. diária de RSU coletada;
VC - Velocidade média de coleta (5km/h);
J - Jornada de Trabalho (44/6 = 7,33 h/dia);
L - Extensão das vias atendidas por turno;
C - Capacidade de Carga do Caminhão (m3);
TV - Tempo de viagem para descarga
(*) 6m³ x 0,80 x 1 = 4,80m³
0,80= índice de capacidade de carga do caminhão
1= índice de compactação do carroceria

7,16 m³/dia

44,00 km (ver mapa de coleta)
4,80 m³(*)

Caminhão toco Carroceria de 6m3

Previsão do Número de Veículos para a Coleta

Roteiros Diários Diurnos

Viagem / Veículo / Dia 1,12
Produção p/viagem(m³) 4,80

Q= 180,90 m³/mês
V= 1,12 Viag./veic./dia
q= 4,80 m³/viagem

Coleta Diurna(%) 100,00

F=Q/(qxfxV)= 1,33 No. De Veículos=(Calculado)
1,00 (Adotado)

F=Q/(qxfx20) onde,

F - n° de veículos que compõem a frota.

Q - quantidade total de lixo a ser coletado, em t ou em m³.

q - capacidade do veículo de coleta, em t ou em m³
(em geral adota-se 80% da capacidade nominal).

V - n° possível de viagens que o equipamento pode
pode fazer na unidade de tempo (dia, semana ou mês)

Distância Média de Transporte

Veículo	Localidades	Distância Diária(km)			Nº Viagens/dia (*)	Dias de Coleta/mês	Distância Mensal(km)
		coleta	transp. ida/volta e descarga	total			
Carroceria 3/4 - 6m3 - 04	Sede	13,00	7,20	20,20	1,00	8,25	166,65
	Anil	6,00	18,20	24,20	1,00	3	72,60
	São Francisco	5,50	16,20	21,70	1,00	4	86,80
	Palestina do Norte/Sítio Floresta	10,00	15,20	25,20	1,00	3	75,60
	Camilões	4,50	26,00	30,50	1,00	4	122,00
	Santo Antonio dos Fernandes	5,00	14,00	19,00	1,00	3	57,00
	Total	44,00					580,65

3.0 RESUMO DO VOLUME COLETADO E TRANSPORTADO POR TIPO DE EQUIPAMENTO

Tipo do Equipamento	Local da Coleta	Tipo do Lixo(m3/mes)				Quantidade de veículos	Vol. mensal coletado(m3)
		Domiciliar	Entulho	Lixo Urbano	Res. Poda		
Compactador de 15m3	Sede	727,11				1	727,11
Carroceria de madeira de 3/4 - 6m3	Sede(área dif. Acesso)	80,79				1	80,79
Carroceria de madeira de 3/4 - 6m3	Distritos	610,50				3	610,50
Caçamba de 12m3	Sede e Distritos		136,20			1	136,20
Carroceria de madeira de 3/4 - 6m3	Sede e Distritos			114,90	66,00	3	180,90
TOTAL		1.418,40	136,20	114,90	66,00	9,00	1.735,50

4.0- COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS RECICLADOS COM CAMINHÃO BAÚ DE CAPACIDADE DE 24M3

OBJETO: SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA COMPREENDENDO: COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE ENTULHO, VOLUMOSOS, RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA E RESÍDUOS DE PODA, COLETA SELETIVA, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO E PODA NO MUNICÍPIO DE MERUOCA/CE.

Frequência da Coleta no Município: 02 vezes por semana na Sede e 01 vez por semana nos distritos
 Dias no Ano = 365 dias;
 Meses no Ano = 12 meses;
 Nº de Domingos no Ano = 52 dias;
 Nº de Feriados no Ano = 10 dias;
 Dias de Coleta no Mês = $(365-52-10)/(12) = 25.25$.

Previsão do Número de Veículos para a Coleta

Roteiros Diários Diurnos
 Viagem / Veículo / Dia 1,00
 Produção p/viagem(m³) 24,00

Coleta Diurna(%) 100,00
 Adotado 01 veículo tipo baú com capacidade de 24m³

Distância Média de Transporte

		Distância Diária(km)			Nº Viagens/dia (*)	Dias de Coleta/mês	Quadro 10
Veículo	Localidades	coleta	transp. Ida/volta e descarga	total			Distância Mensal(km)
Caminhão Baú - 24m³ - 01	Sede	13,00	61,60	74,60	1,00	8,25	615,45
	Anil	6,00	73,40	79,40	1,00	3	238,20
	São Francisco	5,50	43,00	48,50	1,00	4	194,00
	Palestina do Norte/Sítio Floresta	10,00	43,20	53,20	1,00	3	159,60
	Camilo	4,50	61,60	66,10	1,00	4	264,40
	Santo Antonio dos Fernandes	5,00	61,80	66,80	1,00	3	200,40
	Total	44,00					1.672,05

5.0 RESUMO DE PESSOAL

		Quadro 11
FUNÇÃO	QUANTIDADE	
FISCAL	1,00	
GARF COLETOR	15,00	
MOTORISTA	7,00	
VARREDOR	10,00	
CAPINADOR	3,00	
ROÇADOR	2,00	
PODADOR	3,00	
TOTAL	41,00	

6.0 RESUMO DE EQUIPAMENTOS

		Quadro 12
EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	
CAMINHÃO COMPACTADOR DE 15m³	1,00	
CAMINHÃO BASCULANTE DE 12m³	1,00	
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA DE 3/4 - 6m³	4,00	
CAMINHÃO BAÚ - 24m³	1,00	
MOTOCICLETA 160 CILINDRADAS	1,00	
TOTAL	8,00	

EGBERTO ARAUJO
 FARIAS:25622
 340306
 Assinado de forma digital por EGBERTO ARAUJO FARIAS:25622340306
 Dados: 2024.12.11 12:37:05 -0500
 Egberto Araújo Farias
 Representante Legal
 CPF nº 256.223.403-06

THARGUS DE ALMEIDA
 PINHO:0432928
 9369
 Assinado de forma digital por THARGUS DE ALMEIDA PINHO:04329289369
 Dados: 2024.12.11 12:37:31 -0300
 Thargus de Almeida Pinho
 Engenheiro Civil
 CREA/CE - 55140

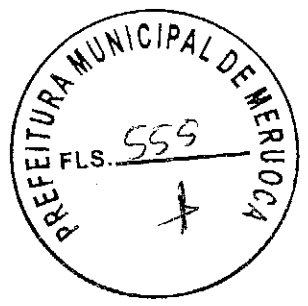


Serviços Limpeza e Serviços Diversos
LTDA
CNPJ: 14.313.436/0001-45
Rua Quintino Bocaiuva, 445 - Anexo A
Alto da Boa Vista Nova Friburgo/CE
CEP: 61.200-600
Fone: 88 99177.9913 / 88 99739.7321

OBJETO: SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA COMPREENDENDO: COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE ENTULHO, VOLUMOSOS, RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA E RESÍDUOS DE PODA, COLETA SELETIVA, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO E PODA NO MUNICÍPIO DE MERUOCA/CE.

PLANO DE TURMAS

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	QUANTIDADE						SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO DA LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	FISCALIZAÇÃO	TOTAL
		COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 3/4 CAP. 6M3 - SEDE COMPACTADOR CAP. 15M3 - SEDE	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 3/4 CAP. 6M3 - SEDE	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 3/4 CAP. 6M3 - SEDE	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 3/4 CAP. 6M3 - SEDE	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 3/4 CAP. 6M3 - SEDE	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 3/4 CAP. 6M3 - SEDE			
1.0	FUNCIONÁRIOS									
1.1	FISCAL								1,00	1,00
1.2	GARÍ COLETORES	3,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00			15,00
1.3	MOTORISTA	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			7,00
1.4	VARREDOR							10,00		10,00
1.5	CAPINADOR							3,00		3,00
1.6	ROÇADOR							2,00		2,00
1.7	PODADOR							3,00		3,00
	SUBTOTAL	4,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	18,00	1,00	41,00
2.0	VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS									
2.1	CAMINHÃO COMPACTADOR 15M3	1,00								1,00
2.2	CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M3		1,00							1,00
2.3	CAMINHÃO CARROCERIA DE 3/4 6M3				1,00					1,00
2.4	CAMINHÃO BAU 24M3									
2.5	MOTOCICLETA 160CC								1,00	1,00
	SUBTOTAL	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	1,00	8,00



Assinatura de Tharcus de Almeida
ThARCUS DE ALMEIDA
PINHO: 0432928 9369
Assinatura de Tharcus de Almeida Pinho
Engenheiro Civil
CREA/CE - 55140

Assinatura de Egeberto Aaraujo
EGBERTO ARAUJO
FARIAS: 25622 340306
Assinatura de Egeberto Aaraujo Farias
Representante Legal
CPF nº 256.223.403-06