



**OLIVIER**  
SERVIÇOS



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, LIXO PÚBLICO, VOLUMOSO, ENTULHO E PODA, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO ROÇAGEM, PODA, LIMPEZA DE PRAIAS E PRAÇAS E PINTURA DE MEIO FIO DO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE

BDI: 25,85% - ENCARGOS SOCIAIS: 73,24% - DATA: 30/03/2021

2.1 - Coleta e Transporte de entulho e lixo público com Caminhão Basculante - Cap. 12 m3

Comp. 03

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
Reserva Técnica(motorista)	0	0,00	0,00
Reserva Técnica(gari)	0		
<b>Total</b>	<b>4,00</b>		<b>4,00</b>

Custo Unitário com PESSOAL

Item	Unid.	Gari Coletor
Salário	R\$	1.099,82
Insubridade - 40% (do SM)	R\$	418,00
Adicional Noturno	R\$	0,00
<b>Salário Base</b>	<b>R\$</b>	<b>1.517,82</b>
Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	R\$	
DSR horas Extras	R\$	
<b>Salario Mensal</b>	<b>R\$</b>	<b>1.517,82</b>
<b>Encargos</b>	<b>73,24%</b>	<b>1.111,65</b>
<b>Salário + Encargos</b>	<b>R\$</b>	<b>2.629,47</b>
Almoço	R\$	454,50
Café da Manhã	R\$	88,63
Cesta Básica	R\$	125,00
<b>Custo Mensal</b>		<b>3.297,60</b>

Item	Unid.	Motorista
Salário	R\$	1.671,34
Insubridade - 20% (do SM)	R\$	209,00
Adicional Noturno	R\$	0,00
<b>Salário Base</b>	<b>R\$</b>	<b>1.880,34</b>
Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	R\$	
DSR horas Extras	R\$	
<b>Salario Mensal</b>	<b>R\$</b>	<b>1.880,34</b>
<b>Encargos</b>	<b>73,24%</b>	<b>1.377,16</b>
<b>Salário + Encargos</b>	<b>R\$</b>	<b>3.257,50</b>
Almoço	R\$	454,50
Café da Manhã	R\$	88,63
Cesta Básica	R\$	125,00
<b>Custo Mensal</b>		<b>3.925,63</b>

Custo Mensal Total com PESSOAL

Funcionário	Custo mensal/pessoa	Quantidade	Total
-------------	---------------------	------------	-------

OLIVIER SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA-ME  
Rua João XXIII | Nº 297 | Q104 | L021 | Granja Lisboa | Fortaleza-Ceara | CEP: 60540-665  
Tel.: (85) 4141-0804 | Email: olivierservicoselocacoes@outlook.com

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large 'S' and several scribbles.

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, LIXO PÚBLICO, VOLUMOSO, ENTULHO E PODA, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO ROÇAGEM, PODA, LIMPEZA DE PRAIAS E PRAÇAS E PINTURA DE MEIO FIO DO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE**

BDI: 25,85% - ENCARGOS SOCIAIS: 73,24% - DATA: 30/03/2021

**2.1 - Coleta e Transporte de entulho e lixo público com Caminhão Basculante - Cap. 12 m3** Comp. 03

Gari coletor	3.297,60	3,00	9.892,80
Motorista	3.925,63	1,00	3.925,63
<b>Total/mês</b>		<b>4,00</b>	<b>13.818,43</b>

**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	3,00	4,00	62,68	250,72	20,89
Botina de segurança	1,00	3,00	4,00	38,38	153,52	12,79
Boné de brim	1,00	4,00	3,00	9,40	28,20	2,35
Capa de chuva	1,00	4,00	3,00	18,02	54,06	4,51
Luvras de Segurança	1,00	0,50	24,00	5,48	131,52	10,96
Máscara semifacial impermeável	1,00	2,00	6,00	19,58	117,48	9,79
<b>Total</b>						<b>61,29</b>

**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	3,00	4,00	62,68	250,72	20,89
Botina de segurança	1,00	3,00	4,00	38,38	153,52	12,79
Gorro Califa	1,00	4,00	3,00	10,19	30,57	2,55
Capa de chuva	1,00	4,00	3,00	18,02	54,06	4,51
Colete refletivo	1,00	4,00	3,00	13,32	39,96	3,33
Luvras de segurança	1,00	0,50	24,00	5,48	131,52	10,96
Máscara semifacial impermeável	1,00	2,00	6,00	19,58	117,48	9,79
<b>Total</b>						<b>64,82</b>

**Resumo Fardamentos e EPI's**

Funcionário	Quant.	R\$/pessoa	Preço Mensal
Motorista	1,00	61,29	61,29
Gari	3,00	64,82	194,46
<b>Custo Total</b>			<b>255,75</b>

**Resumo dos Custos Operacionais**

Custo mensal dos veículos	15.127,79
Custo mensal com pessoal	13.818,43
Custo mensal com farda e EPI's	255,75
<b>Custos Operacionais(R\$)</b>	<b>29.201,97</b>

Custo Unitário do Serviço(R\$/m3)	31,34
Custo Mensal (R\$)	29.201,97
Produção Mensal Estimada(m3/mês)	931,80

Custo Mensal (R\$)	29.201,97
BDI 25,85%	7.547,25

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*



**OLIVIER**  
serviços

26159



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, LIXO PÚBLICO, VOLUMOSO, ENTULHO E PODA, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO ROÇAGEM, PODA, LIMPEZA DE PRAIAS E PRAÇAS E PINTURA DE MEIO FIO DO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE  
BDI: 25,85% - ENCARGOS SOCIAIS: 73,24% - DATA: 30/03/2021

2.1 - Coleta e Transporte de entulho e lixo público com Caminhão Basculante - Cap. 12 m3 Comp. 03

Total	36.749,22
-------	-----------

Produção Mensal Estimada(m3/mês)	931,80
----------------------------------	--------

Preço Unitário (R\$/m3)	39,44
-------------------------	-------

Coleta e transporte de resíduos de lixo público e entulho c/caminhão basculante	R\$ 39,44
---------------------------------------------------------------------------------	-----------



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, LIXO PÚBLICO, VOLUMOSO, ENTULHO E PODA, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO ROÇAGEM, PODA, LIMPEZA DE PRAIAS E PRAÇAS E PINTURA DE MEIO FIO DO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE

BDI: 25,85% - ENCARGOS SOCIAIS: 73,24% - DATA: 30/03/2021

**2.2 - Coleta e Transporte de Poda com Caminhão Carroceria de Madeira - Cap. 8 m3**

Comp. 04

VEÍCULO: CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA DE 8M3

Quantidade Diária de Resíduos Coletado

$$q = Q / (\text{dias de coleta no mês})$$

$$q = Q / (\delta)$$

q = 116,89 m3/dia

Frequência da Coleta no Município: 2 vezes/semana (conforme tabela 6)

Coleta Diurna;

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;

42.508 hab

i - Produção diária de lixo por habitante;

0,11 kg/hab/dia

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

935,10 m3/mês

Dias de Coleta no Mês = 16 p/Sede e 8 p/Distritos = 24/mês

24 dias

Número de Viagens por turno

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

NV = 2,13

q - quant. diária de Resíduos coletada;

116,89 m3/dia

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

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

L - Extensão das vias atendidas por turno;

90,00 km

C - Capacidade de Carga do Caminhão (m3);

7,2 m3(\*)

TV - Tempo de viagem para descarga

(\*) 8m3 x 0,90 x 1 = 7,2m3

0,90= índice de capacidade de carga do caminhão

1= índice de compactação do caminhão carroceria

Tempo de Viagem para Descarga

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

TV = 2,34 h

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

58,59 km

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

T1 - tempo necessário para pesagem de carga. (=0 h)

**1 - DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO**

Produção período contrato(Sede e Distritos)	2.805,30 (m3)
Período do contrato	3,00 (meses)
Produção mensal (Sede)	935,10 (m3)
Dias úteis no mês	24,00 (dias)
Produção diária(Sede)	31,17 (m3)
Número de viagens	2,13
Percurso total	2.177,40 (km/mês)
Percurso percorrido (12 meses)	26.128,80 (km/período total contrato)

**a) PREVISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS PARA A COLETA:**

<b>Roteiros Diários Diurnos</b>		
produtividade média(viag./veic./dia)	2,13	F=Q/(qxfxV) onde,
Produção p/viagem(m3)	7,20	F - nº de veículos que compõem a frota.
		Q - quantidade total de lixo a ser coletado, em t ou em m <sup>3</sup> .
Coleta Diurna(%)	100,00	q - capacidade do veículo de coleta, em t ou em m <sup>3</sup>
Coleta Noturna(%)	0,00	(em geral adota-se 70% da capacidade nominal).
Coleta Diurna		f - fator de carga do equipamento.
m3/mês	935,10	V - nº possível de viagens que o equipamento pode fazer na unidade
Viag./veic./dia	2,13	de tempo (dia, semana ou mês)

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, LIXO PÚBLICO, VOLUMOSO, ENTULHO E PODA, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO ROÇAGEM, PODA, LIMPEZA DE PRAIAS E PRAÇAS E PINTURA DE MEIO FIO DO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE

BDI: 25,85% - ENCARGOS SOCIAIS: 73,24% - DATA: 30/03/2021

**2.2 - Coleta e Transporte de Poda com Caminhão Carroceria de Madeira - Cap. 8 m3**

Comp. 04

m3/viagem 7,20  
Dias úteis/mês 24,00  
No. De Veículos=(Calculado) 2,54  
(Adotado) 1,00

**CUSTO MENSAL DO CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA**

VEÍCULO: CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA DE 6M3

**Remuneração do Capital do Veículo(Mensal)**

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

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

Sendo:

VU - vida útil (an) 4

VN - valor do veículo novo (R\$)

i - taxa de juros anuais (6% a.a.)

Modelo	Preço Veíc.Novo(R\$)	Vm	Taxa/ano(%)	Total (R\$)
CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA DE 8M3	237.760,91	148.600,57	6,0	743,00
<b>Custo total do veículo</b>				<b>743,00</b>
<b>Custo total para 01 veículo</b>				<b>743,00</b>

**Depreciação Mensal do Veículo**

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

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

\*d - Coef. de depreciação; VR - Valor Residual (%); 20%

Dep - Depreciação Mensal; VU - Vida Útil (anos); 4

VN - Valor do Veículo Novo (R\$).

Modelo	Preço Veíc.Novo(R\$)	*d	Total (R\$)
CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA DE 8M3	237.760,91	0,2000	3.962,68
<b>Custo total do veículo</b>			<b>3.962,68</b>
<b>Custo total para 01 veículo</b>			<b>3.962,68</b>

**Quilometragem percorrida**

Nº Veículos	1,00
dia/mês	24,00
Viagem/veículo/dia	2,13
km/dia/veículo	90,73
km/viagem/veículo	42,60
km/mês	2.177,40

**Combustível**

litros/mês	854,35
preço(R\$/litro)	3,98
<b>R\$/mês</b>	<b>3.400,31</b>

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.:

coleta(Sede): 35,00km/dia x 16 = 560,00 km/mes ==> 560,00 x 0,56 l/km = 313,60 litros/mes  
coleta(Distritos): 55,00km/dia x 8 = 440,00 km/mes ==> 440,00 x 0,56 l/km = 246,40 litros/mes  
Ida/volta ao aterro: 30km/dia x 16 = 480,00 km/mes ==> 480,00 x 0,25 l/km = 120,00 litros/mês  
Ida/volta ao aterro: 87,18km/dia x 8 = 697,40 km/mes ==> 697,40 x 0,25 l/km = 174,35 litros/mês  
total = 854,35 litros/mês





**OLIVIER**  
serviços

29/59



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, LIXO PÚBLICO, VOLUMOSO, ENTULHO E PODA, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO ROÇAGEM, PODA, LIMPEZA DE PRAIAS E PRAÇAS E PINTURA DE MEIO FIO DO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE

BDI: 25,85% - ENCARGOS SOCIAIS: 73,24% - DATA: 30/03/2021

2.2 - Coleta e Transporte de Poda com Caminhão Carroceria de Madeira - Cap. 8 m3

Comp. 04

Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
óleo cárter	21,06	275,14
óleo cx. Mud./difer. e hidráulico	18,05	39,30
graxa	26,45	57,59
filtros	23,51	157,22
lavagem	195,88	783,52
	<b>R\$/mês</b>	<b>1.312,77</b>

\* troca de óleo:

cárter -15L a cada 2.500 Km.  
cx. 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 pôr semana.(4 por mes)

Pneus e câmaras

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
Pneus e câmaras	9.402,00	584,91

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

Manutenção

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
Manutenção Mensal p/ 01 veículo	237.760,91	3.962,68
Manutenção Mensal p/1 veículos		3.962,68

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

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

Sendo:

VN - valor do veículo novo (R\$)

VU - vida útil veículo novo (anos)

4

\*K - coeficiente de proporcionalidade para manter 0,8

Tributos, Seguros e Taxas

	VN (R\$)	Valor(R\$)
*IPVA e Seg. Obrigatório (2,5%) a.a	237.760,91	309,58
	<b>R\$/mês/veic.</b>	<b>309,58</b>

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

Sendo:

VU - vida útil (anos): 4

VN - valor do veículo novo, (R\$)

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	20,37	244,44	20,37
Pá quadrada	1,00	3,00	4,00	26,64	106,56	8,88
Garfo/ciscador	1,00	4,00	3,00	25,07	75,21	6,27
Cone de sinalização	4,00	12,00	4,00	30,09	120,36	10,03
Lona rodoviária	1,00	12,00	1,00	195,88	195,88	16,32
<b>Total Mensal</b>						<b>61,87</b>

Para 01 Equipamento	61,87
Número de equipamentos	1,00
<b>Custo Total (R\$)</b>	<b>61,87</b>

Resumo do Custo Total do Caminhão Carroceria

Remuneração do Capital	743,00
Depreciação dos Veículos	3.962,68
Combustível	3.400,31
Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)	1.312,77
Pneus e câmaras	584,91

Handwritten signatures and marks.

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, LIXO PÚBLICO, VOLUMOSO, ENTULHO E PODA, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO ROÇAGEM, PODA, LIMPEZA DE PRAIAS E PRAÇAS E PINTURA DE MEIO FIO DO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE

BDI: 25,85% - ENCARGOS SOCIAIS: 73,24% - DATA: 30/03/2021

**2.2 - Coleta e Transporte de Poda com Caminhão Carroceria de Madeira - Cap. 8 m3**

Comp. 04

Manutenção	3.962,68
Tributos, Seguros e Taxas	309,58
Ferramentas e Utensílios	61,87
<b>Custo Total do Caminhão carroceria</b>	<b>14.337,80</b>

**Dimensionamento do Pessoal**

**Quantidades de pessoas por veículo**

Veículo	Motorista	Gari
CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA DE 8M3	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
Reserva Técnica(motorista)	0	0,00	0,00
Reserva Técnica(gari)	0		
<b>Total</b>	<b>4,00</b>		<b>4,00</b>

**Custo Unitário com Pessoal**

Item	Unid.	Gari Coletor
Salário	R\$	1.099,82
Insubridade - 40% (do SM)	R\$	418,00
Adicional Noturno	R\$	0,00
<b>Salário Base</b>	<b>R\$</b>	<b>1.517,82</b>
Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	R\$	
DSR horas Extras	R\$	
<b>Salário Mensal</b>	<b>R\$</b>	<b>1.517,82</b>
<b>Encargos</b>	<b>73,24%</b>	<b>1.111,65</b>
<b>Salário + Encargos</b>	<b>R\$</b>	<b>2.629,47</b>
Almoço	R\$	454,50
Café da Manhã	R\$	88,63
Cesta Básica	R\$	125,00
<b>Custo Mensal</b>		<b>3.297,60</b>

Item	Unid.	Motorista
Salário	R\$	1.671,34
Insubridade - 20% (do SM)	R\$	209,00
Adicional Noturno	R\$	0,00
<b>Salário Base</b>	<b>R\$</b>	<b>1.880,34</b>
Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	R\$	
DSR horas Extras	R\$	
<b>Salário Mensal</b>	<b>R\$</b>	<b>1.880,34</b>
<b>Encargos</b>	<b>73,24%</b>	<b>1.377,16</b>
<b>Salário + Encargos</b>	<b>R\$</b>	<b>3.257,50</b>

Handwritten signatures and initials in blue ink.



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, LIXO PÚBLICO, VOLUMOSO, ENTULHO E PODA, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO ROÇAGEM, PODA, LIMPEZA DE PRAIAS E PRAÇAS E PINTURA DE MEIO FIO DO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE

BDI: 25,85% - ENCARGOS SOCIAIS: 73,24% - DATA: 30/03/2021

**2.2 - Coleta e Transporte de Poda com Caminhão Carroceria de Madeira - Cap. 8 m3**

Comp. 04

Almoço	R\$	454,50
Café da Manhã	R\$	88,63
Cesta Básica	R\$	125,00
<b>Custo Mensal</b>		<b>3.925,63</b>

**Custo Mensal Total com Pessoal**

Funcionário	Custo mensal/pessoa	Quantidade	Total
Gari coletor	3.297,60	3,00	9.892,80
Motorista	3.925,63	1,00	3.925,63
<b>Total/mês</b>		<b>4,00</b>	<b>13.818,43</b>

**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	3,00	4,00	62,68	250,72	20,89
Botina de segurança	1,00	3,00	4,00	38,38	153,52	12,79
Boné de brim	1,00	4,00	3,00	9,40	28,20	2,35
Capa de chuva	1,00	4,00	3,00	18,02	54,06	4,51
Luvas de Segurança	1,00	0,50	24,00	5,48	131,52	10,96
Máscara semifacial impermeável	1,00	2,00	6,00	19,58	117,48	9,79
<b>Total</b>						<b>61,29</b>

**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	3,00	4,00	62,68	250,72	20,89
Botina de segurança	1,00	3,00	4,00	38,38	153,52	12,79
Gorro Califa	1,00	4,00	3,00	10,19	30,57	2,55
Capa de chuva	1,00	4,00	3,00	18,02	54,06	4,51
Colete refletivo	1,00	4,00	3,00	13,32	39,96	3,33
Luvas de segurança	1,00	0,50	24,00	5,48	131,52	10,96
Máscara semifacial impermeável	1,00	2,00	6,00	19,58	117,48	9,79
<b>Total</b>						<b>64,82</b>

**Resumo Fardamentos e EPI's**

Funcionário	Quant.	R\$ /pessoa	Preço Mensal
Motorista	1,00	61,29	61,29
Gari	3,00	64,82	194,46
<b>Custo Total</b>			<b>255,75</b>

**Resumo dos Custos Operacionais**

Custo mensal dos veículos	14.337,80
Custo mensal com pessoal	13.818,43
Custo mensal com farda e EPI's	255,75
<b>Custos Operacionais(R\$)</b>	<b>28.411,98</b>

Custo Unitário do Serviço(R\$/m3)	30,38
Custo Mensal (R\$)	28.411,98

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*





**OLIVIER**  
serviços

32159



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, LIXO PÚBLICO, VOLUMOSO, ENTULHO E PODA, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO ROÇAGEM, PODA, LIMPEZA DE PRAIAS E PRAÇAS E PINTURA DE MEIO FIO DO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE

BDI: 25,85% - ENCARGOS SOCIAIS: 73,24% - DATA: 30/03/2021

2.2 - Coleta e Transporte de Poda com Caminhão Carroceria de Madeira - Cap. 8 m3

Comp. 04

Produção Mensal Estimada(m3/mês)	935,10
Custo Mensal (R\$)	28.411,98
BDI 25,85%	7.343,08
Total	35.755,06

Produção Mensal Estimada(m3/mês)	935,10
Preço Unitário (R\$/m3)	38,24

Coleta e transporte de poda c/caminhão com carroceria de madeira R\$ 38,24

33159



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, LIXO PÚBLICO, VOLUMOSO, ENTULHO E PODA, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO ROÇAGEM, PODA, LIMPEZA DE PRAIAS E PRAÇAS E PINTURA DE MEIO FIO DO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE

BDI: 25,85% - ENCARGOS SOCIAIS: 73,24% - DATA: 30/03/2021

**PLANILHA: SERVIÇOS DE VARRIÇÃO MANUAL**

**3.1 - Serviço de Varrição manual**

Comp. 05

**Considerações Iniciais**

**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

**Previsão do Número de Equipes para Varrição**

**Dados para Dimensionamento**

Quantidade de vias a varrer(mensal)	1.363,50 km/mês
Quantidade de vias a varrer(diário)	54,00 km/dia
Quantidade de dias	25,25 dias
Produtividade média(gari/km/dia)	2,70
Quantidade de varredores necessários	18,00
Encarregado	2,00
<b>Total Geral</b>	<b>20,00 homens</b>

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

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	313,40	18,00	5.641,20

**Manutenção**

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

Preço Unitário	313,40
Fator de manutenção(%)	5
Vida útil (meses)	12
<b>Custo unitário total</b>	<b>1,31</b>

Número de equipamentos	18,00
<b>Custo total com manutenção</b>	<b>23,58</b>

**Ferramentas e Utensílios**

Tipo de Ferramenta	Qtd./ equipe	Vida útil(meses)	Qtd. Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Vassourão gari 40cm	1,00	0,50	24,00	20,37	488,88	40,74

Handwritten signatures and initials in blue ink.



**OLIVIER**  
serviços

34/59



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, LIXO PÚBLICO, VOLUMOSO, ENTULHO E PODA, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO ROÇAGEM, PODA, LIMPEZA DE PRAIAS E PRAÇAS E PINTURA DE MEIO FIO DO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE

BD: 25,85% - ENCARGOS SOCIAIS: 73,24% - DATA: 30/03/2021

**PLANILHA: SERVIÇOS DE VARRIÇÃO MANUAL**

<b>3.1 - Serviço de Varrição manual</b>	<b>Comp. 05</b>
-----------------------------------------	-----------------

Pá quadrada	1,00	3,00	4,00	26,64	106,56	8,88
Vassoura	1,00	0,50	24,00	18,02	432,48	36,04
Ciscador	1,00	3,00	4,00	25,07	100,28	8,36
Sacolas plásticas(mês)	253,00	0,00	3.036,00	0,44	1.335,84	111,32
Carrinho Lutocar	1,00	12,00	1,00	313,40	313,40	26,12
Cone de Sinalização	1,00	6,00	2,00	30,09	60,18	5,02
<b>Total</b>					<b>2.837,62</b>	<b>236,48</b>

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

Para 01 Equipe	236,48
Número de equipes	18,00
<b>Custo Total (R\$)</b>	<b>4.256,64</b>

**Resumo do Custo Total de Equipamentos e Utensílios**

Manutenção	23,58
Ferramentas e Utensílios	4.256,64
<b>Custo Total (R\$)</b>	<b>4.280,22</b>

**Dimensionamento do Pessoal**

**Quantidade de Pessoas**

Fiscal (*)	2,00
Varredores	18,00
<b>Total</b>	<b>20,00</b>

Item	Unid.	Encarregado(*)	Varredor
Salário	R\$	1.469,96	1.099,82
Instubridade - 20% (do SM)	R\$	209,00	209,00
Adicional Noturno	R\$	0,00	0,00
<b>Salário Base</b>	<b>R\$</b>	<b>1.678,96</b>	<b>1.308,82</b>
Horas Extras - 50%	R\$		
Horas Extras - 100%	R\$		
DSR horas Estras	R\$		
<b>Salário Mensal</b>	<b>R\$</b>	<b>1.678,96</b>	<b>1.308,82</b>
<b>Encargos</b>	<b>73,24%</b>	<b>1.229,67</b>	<b>958,58</b>
<b>Salário + Encargos</b>	<b>R\$</b>	<b>2.908,63</b>	<b>2.267,40</b>
Almoço	R\$	454,50	454,50
Café da Manhã	R\$	88,63	88,63
Cesta Básica	R\$	125,00	125,00
<b>Custo Mensal</b>		<b>3.576,76</b>	<b>2.935,53</b>

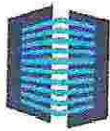
**Custo Mensal Total com Pessoal**

Funcionário	Custo mensal/pessoa	Quantidade	Total
-------------	---------------------	------------	-------

OLIVIER SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA-ME  
Rua João XXIII | Nº 297 | Q104 | L021 | Granja Lisboa | Fortaleza-Ceara | CEP: 60540-665  
Tel.: (85) 4141-0804 | Email: olivierservicoselocacoes@outlook.com

*Handwritten signatures and initials.*





**OLIVIER**  
serviços

35/59



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, LIXO PÚBLICO, VOLUMOSO, ENTULHO E PODA, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO ROÇAGEM, PODA, LIMPEZA DE PRAIAS E PRAÇAS E PINTURA DE MEIO FIO DO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE  
BDI: 25,85% - ENCARGOS SOCIAIS: 73,24% - DATA: 30/03/2021

**PLANILHA: SERVIÇOS DE VARRIÇÃO MANUAL**

3.1 - Serviço de Varrição manual Comp. 05

Varredor	2.935,53	18,00	52.839,54
Fiscal(*)	3.576,76	2,00	7.153,52
Total/mês		20,00	59.993,06

(\*) O fiscal terá atribuições para fiscalizar outros serviços (capinação, pintura de meio fio, fiscalização de rotas das coletas domiciliares, entulhos e podas, etc)

**Custo Mensal com 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	1,00	3,00	4,00	62,68	250,72	20,89
Botina de segurança	1,00	3,00	4,00	38,38	153,52	12,79
Bonê de brim	1,00	4,00	3,00	9,40	28,20	2,35
Capa de chuva	1,00	4,00	3,00	13,32	39,96	3,33
<b>Total</b>						<b>39,36</b>

**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	3,00	4,00	62,68	250,72	20,89
Botina de segurança	1,00	3,00	4,00	38,38	153,52	12,79
Gorro Califa	1,00	4,00	3,00	10,19	30,57	2,55
Capa de chuva	1,00	4,00	3,00	18,02	54,06	4,51
Colete Refletivo	1,00	4,00	3,00	13,32	39,96	3,33
Luvas de segurança	1,00	0,50	24,00	5,48	131,52	10,96
Máscara semifacial impermeável	1,00	2,00	6,00	19,58	117,48	9,79
<b>Total</b>						<b>64,82</b>

**Resumo com Fardamentos e EPI's**

Funcionário	Quant.	R\$ /pessoa	Preço Mensal
Fiscal	2,00	39,36	78,72
Varredor	18,00	64,82	1.166,76
<b>Custo Total</b>			<b>1.245,48</b>

**Resumo dos Custos Operacionais**

Custo mensal com equipamentos e utensílos	4.280,22
Custo mensal com pessoal	59.993,06
Custo mensal com farda e EPI's	1.245,48
<b>Custos Operacionais(R\$)</b>	<b>65.518,76</b>

Custo Unitário do Serviço(R\$/km)	48,05
-----------------------------------	-------

OLIVIER SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA-ME  
Rua João XXIII | Nº 297 | Q104 | L021 | Granja Lisboa | Fortaleza-Ceara | CEP: 60540-665  
Tel.: (85) 4141-0804 | Email: olivierservicoselocacoes@outlook.com

*(Handwritten signatures and marks)*



**OLIVIER**  
serviços

36/59



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, LIXO PÚBLICO, VOLUMOSO, ENTULHO E PODA, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO ROÇAGEM, PODA, LIMPEZA DE PRAIAS E PRAÇAS E PINTURA DE MEIO FIO DO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE  
BDI: 25,85% - ENCARGOS SOCIAIS: 73,24% - DATA: 30/03/2021

**PLANILHA: SERVIÇOS DE VARRIÇÃO MANUAL**

3.1 - Serviço de Varrição manual Comp. 05

Custo Mensal (R\$)	65.518,76
Produção Mensal Estimada(km/mês)	1.363,50

Custo Mensal (R\$)	65.518,76	
BDI	25,85%	16.933,33
<b>Total</b>		<b>82.452,09</b>

Produção Mensal Estimada(km/mês)	1.363,50
Preço Unitário (R\$/km)	60,47

Serviço de Varrição Manual R\$ 60,47

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*



**OLIVIER**  
SERVIÇOS

37/59  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 2449  
5  
Rubrica

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, LIXO PÚBLICO, VOLUMOSO, ENTULHO E PODA, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO ROÇAGEM, PODA, LIMPEZA DE PRAIAS E PRAÇAS E PINTURA DE MEIO FIO DO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE**

BDI: 25,85% - ENCARGOS SOCIAIS: 73,24% - DATA: 30/03/2021

**PLANILHA: SERVIÇOS DE CAPINA MANUAL**

**4.1 - Serviço de Capinação Manual**

Comp. 06

**Considerações Iniciais**

Foi considerada como área de capinação a extensão linear de sarjeta fornecida para varrição, eliminando-se a região central da Sede do município que, em regra, é varrida diariamente e não acumula tanto mato ou terra. A largura média a ser adotada é de 0,60m e a periodicidade a cada 04(três) meses.

Extensão a capinar: 176.750,00 m  
Largura: 0,60 m  
Áreas: 106.050,00 m<sup>2</sup>

**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)

Frequencia: a cada 4 meses(3x/ano)

Áreas/ano: 318.150,00 m<sup>2</sup>  
Áreas/mes: 26.512,50 m<sup>2</sup>

**Previsão do Número de Equipes para Capinação**

**Dados para Dimensionamento**

Área a capinar(mensal)	26.512,50 m <sup>2</sup> /mês
Área a capinar(diário)	1.050,00 m <sup>2</sup> /dia
Quantidade de dias	25,25 dias
Produtividade média(m <sup>2</sup> /dia/homem)	150,00 m <sup>2</sup> /dia/homem
Quantidade de capinadores necessários	7,00
<b>Total Geral</b>	<b>7,00 homens</b>

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

Sendo:

N - quantidade de capinadores / pulverizadores

A - área a ser capinada por mês (m<sup>2</sup>)

r - produtividade por capinador (150 m<sup>2</sup>/dia)

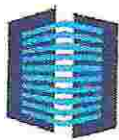
**Ferramentas e Utensílios**

Tipo de Ferramenta	Qtd./ equipe	Vida útil(meses)	Qtd. Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Vassourão gari 40cm	1,00	2,00	6,00	20,37	122,22	10,19
Pá quadrada	1,00	2,00	6,00	26,64	159,84	13,32
Enxada	1,00	2,00	6,00	31,34	188,04	15,67
Ciscador	1,00	2,00	6,00	25,07	150,42	12,54
Sacolas plásticas(mês)	202,00	0,00	2.424,00	0,44	1.066,56	88,88

OLIVIER SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA-ME  
Rua João XXIII | Nº 297 | Q104 | L021 | Granja Lisboa | Fortaleza-Ceara | CEP: 60540-665  
Tel.: (85) 4141-0804 | Email: olivierservicoselocacoes@outlook.com

*(Handwritten signatures and initials)*





**OLIVIER**  
serviços

38150  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 2443  
5  
Rubrica

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, LIXO PÚBLICO, VOLUMOSO, ENTULHO E PODA, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO ROÇAGEM, PODA, LIMPEZA DE PRAIAS E PRAÇAS E PINTURA DE MEIO FIO DO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE

BDI: 25,85% - ENCARGOS SOCIAIS: 73,24% - DATA: 30/03/2021

**PLANILHA: SERVIÇOS DE CAPINA MANUAL**

**4.1 - Serviço de Capinação Manual** Comp. 06

Carrinho de mão	1,00	12,00	1,00	129,28	129,28	10,77
<b>Total</b>					<b>1.816,36</b>	<b>151,37</b>

Quantidade de Sacos plásticos por Varredor : 8 unid./dia

Para 01 Equipe (capina)	151,37
Número de equipamentos (capina)	7,00
<b>Custo Total (R\$)</b>	<b>1.059,59</b>

**Dimensionamento do Pessoal**

**Quantidade de Pessoas**

Capinadores	7,00
<b>Total</b>	<b>7,00</b>

Item	Unid.	Capinador
Salário	R\$	1.099,82
Instabilidade - 20% (do SM)	R\$	209,00
Adicional Noturno	R\$	0,00
<b>Salário Base</b>	<b>R\$</b>	<b>1.308,82</b>
Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	R\$	
DSR horas Extras	R\$	
<b>Salário Mensal</b>	<b>R\$</b>	<b>1.308,82</b>
<b>Encargos</b>	<b>73,24%</b>	<b>958,58</b>
<b>Salário + Encargos</b>	<b>R\$</b>	<b>2.267,40</b>
Almoço	R\$	454,50
Café da Manhã	R\$	88,63
Cesta Básica	R\$	125,00
<b>Custo Mensal</b>		<b>2.935,53</b>

**Custo Mensal Total com Pessoal**

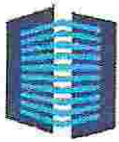
Funcionário	Custo mensal/pessoa	Quantidade	Total
Capinador	2.935,53	7,00	20.548,71
	<b>Total/mês</b>	<b>7,00</b>	<b>20.548,71</b>

**Custo Mensal com Farda e EPI's**

**Farda e EPI's Capinador**

OLIVIER SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA-ME  
Rua João XXIII | Nº 297 | Q104 | L021 | Granja Lisboa | Fortaleza-Ceara | CEP: 60540-665  
Tel.: (85) 4141-0804 | Email: olivierservicoselocacoes@outlook.com

*(Handwritten signatures and marks)*



**OLIVIER**  
serviços

39/59



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, LIXO PÚBLICO, VOLUMOSO, ENTULHO E PODA, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO ROÇAGEM, PODA, LIMPEZA DE PRAIAS E PRAÇAS E PINTURA DE MEIO FIO DO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE

BDI: 25,85% - ENCARGOS SOCIAIS: 73,24% - DATA: 30/03/2021

**PLANILHA: SERVIÇOS DE CAPINA MANUAL**

**4.1 - Serviço de Capinação Manual**

Comp. 06

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça e camisa de brim p/gari	1,00	3,00	4,00	62,68	250,72	20,89
Botina de segurança	1,00	3,00	4,00	38,38	153,52	12,79
Gorro Califa	1,00	4,00	3,00	10,19	30,57	2,55
Capa de chuva	1,00	4,00	3,00	13,32	39,96	3,33
Colete refletivo	1,00	4,00	3,00	13,32	39,96	3,33
Luvas de segurança	1,00	1,00	12,00	5,48	65,76	5,48
Máscara semifacial impermeável	1,00	2,00	6,00	19,58	117,48	9,79
<b>Total</b>						<b>58,16</b>

**Resumo com Fardamentos e EPI's**

Funcionário	Quant.	R\$ /pessoa	Preço Mensal
Capinador	7,00	58,16	407,12
<b>Custo Total</b>			<b>407,12</b>

**Resumo dos Custos Operacionais**

Custo mensal com equipamentos e utensílos	1.059,59
Custo mensal com pessoal	20.548,71
Custo mensal com farda e EPI's	407,12
<b>Custos Operacionais(R\$)</b>	<b>22.015,42</b>

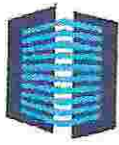
Custo Unitário do Serviço(R\$/m2)	0,83
Custo Mensal (R\$)	22.015,42
Produção Mensal Estimada(m2/mês)	26.512,50

Custo Mensal (R\$)	22.015,42
BDI 25,85%	5.689,89
<b>Total</b>	<b>27.705,31</b>

Produção Mensal Estimada(m2/mês)	26.512,50
<b>Preço Unitário (R\$/km)</b>	<b>1,04</b>

<b>Serviço de Capinação Manual</b>	<b>R\$ 1,04</b>
------------------------------------	-----------------

OLIVIER SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA-ME  
Rua João XXIII | Nº 297 | Q104 | L021 | Granja Lisboa | Fortaleza-Ceara | CEP: 60540-665  
Tel.: (85) 4141-0804 | Email: olivierservicoselocacoes@outlook.com



**OLIVIER**  
SERVIÇOS



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, LIXO PÚBLICO, VOLUMOSO, ENTULHO E PODA, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO ROÇAGEM, PODA, LIMPEZA DE PRAIAS E PRAÇAS E PINTURA DE MEIO FIO DO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE  
BDI: 25,85% - ENCARGOS SOCIAIS: 73,24% - DATA: 30/03/2021

**PLANILHA: SERVIÇOS DE PODA**

4.2 - Serviço de Poda

Comp. 07

**Considerações Iniciais**

Foi estimada uma quantidade de 1.896 árvores a serem podadas no município com periodicidade de 4 vezes por ano

Quantidade de Árvores: 1.896,00 und

**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)

Frequencia: a cada 4 meses(3x/ano)

Podas/Ano 7.584,00 und

Podas/Mês 632,00 und

**Previsão do Número de Equipes para Podação**

**Dados para Dimensionamento**

Área a capinar(mensal)	632,00 und/mês
Área a capinar(diário)	25 und/dia
Quantidade de dias	25,25 dias
Produtividade média(und/dia/homem)	12,00 und/dia/homem
Quantidade de capinadores necessários	2,00
<b>Total Geral</b>	<b>2,00 homens</b>

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

Sendo:

N - quantidade de podadores

A - quantidade de árvores a serem podadas por mês (und)

r - produtividade por podador (12 und/dia)

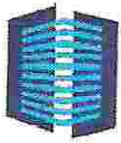
**Ferramentas e Utensílios**

Tipo de Ferramenta	Qtd./ equipe	Vida útil(meses)	Qtd. Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Facção 20	1,00	2,00	6,00	21,23	127,38	10,62
Escada 4,5m	1,00	6,00	2,00	509,28	1.018,56	84,88
Cinto de Segurança tipo paraquedas 4p	1,00	6,00	2,00	108,91	217,82	18,15
Podador de Galhos	1,00	6,00	2,00	66,60	133,20	11,10
<b>Total</b>					<b>1.496,96</b>	<b>124,75</b>

Para 01 Equipe (poda)	124,75
Número de equipamentos(poda)	2,00

OLIVIER SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA-ME  
Rua João XXIII | Nº 297 | Q104 | L021 | Granja Lisboa | Fortaleza-Ceara | CEP: 60540-665  
Tel.: (85) 4141-0804 | Email: olivierservicoselocacoes@outlook.com





**OLIVIER**  
serviços

41/59



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, LIXO PÚBLICO, VOLUMOSO, ENTULHO E PODA, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO ROÇAGEM, PODA, LIMPEZA DE PRAIAS E PRAÇAS E PINTURA DE MEIO FIO DO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE

BDI: 25,85% - ENCARGOS SOCIAIS: 73,24% - DATA: 30/03/2021

**PLANILHA: SERVIÇOS DE PODA**

4.2 - Serviço de Poda	Comp. 07
-----------------------	----------

Custo Total (R\$)	249,50
-------------------	--------

**Dimensionamento do Pessoal**

**Quantidade de Pessoas**

Podadores	2,00
<b>Total</b>	<b>2,00</b>

Item	Unid.	Capinador
Salário	R\$	1.099,82
Instabilidade - 20% (do SM)	R\$	209,00
Adicional Noturno	R\$	0,00
Salário Base	R\$	1.308,82
Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	R\$	
DSR horas Extras	R\$	
Salário Mensal	R\$	1.308,82
Encargos	73,24%	958,58
Salário + Encargos	R\$	2.267,40
Almoço	R\$	454,50
Café da Manhã	R\$	88,63
Cesta Básica	R\$	125,00
<b>Custo Mensal</b>		<b>2.935,53</b>

**Custo Mensal Total com Pessoal**

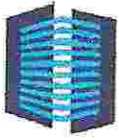
Funcionário	Custo mensal/pessoa	Quantidade	Total
Podador	2.935,53	2,00	5.871,06
	<b>Total/mês</b>	<b>2,00</b>	<b>5.871,06</b>

**Custo Mensal com Farda e EPI's**

**Farda e EPI's 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	3,00	4,00	62,68	250,72	20,89
Botina de segurança	1,00	3,00	4,00	38,38	153,52	12,79
Gorro Califa	1,00	4,00	3,00	10,19	30,57	2,55
Capa de chuva	1,00	4,00	3,00	13,32	39,96	3,33
Luvas de segurança	1,00	1,00	12,00	5,48	65,76	5,48
Máscara semifacial impermeável	1,00	2,00	6,00	19,58	117,48	9,79

OLIVIER SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA-ME  
Rua João XXIII | Nº 297 | Q104 | L021 | Granja Lisboa | Fortaleza-Ceara | CEP: 60540-665  
Tel.: (85) 4141-0804 | Email: olivierservicoselocacoes@outlook.com



**OLIVIER**  
s e r v i ç o s

42/59



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, LIXO PÚBLICO, VOLUMOSO, ENTULHO E PODA, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO ROÇAGEM, PODA, LIMPEZA DE PRAIAS E PRAÇAS E PINTURA DE MEIO FIO DO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE

BDI: 25,85% - ENCARGOS SOCIAIS: 73,24% - DATA: 30/03/2021

**PLANILHA: SERVIÇOS DE PODA**

4.2 - Serviço de Poda	Comp. 07
Total	54,83

**Resumo com Fardamentos e EPI's**

Funcionário	Quant.	R\$ /pessoa	Preço Mensal
Capinador	2,00	54,83	109,66
<b>Custo Total</b>			<b>109,66</b>

**Resumo dos Custos Operacionais**

Custo mensal com equipamentos e utensílios	249,50
Custo mensal com pessoal	5.871,06
Custo mensal com farda e EPI's	109,66
<b>Custos Operacionais(R\$)</b>	<b>6.230,22</b>

Custo Unitário do Serviço(R\$/m2)	9,86
Custo Mensal (R\$)	6.230,22
Produção Mensal Estimada(m2/mês)	632,00

Custo Mensal (R\$)	6.230,22
BDI 25,85%	1.610,20
<b>Total</b>	<b>7.840,42</b>

Produção Mensal Estimada(m2/mês)	632,00
<b>Preço Unitário (R\$/km)</b>	<b>12,41</b>

Serviço de Poda	R\$ 12,41
-----------------	-----------

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature and several smaller initials.



**OLIVIER**  
serviços

43/59



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, LIXO PÚBLICO, VOLUMOSO, ENTULHO E PODA, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO ROÇAGEM, PODA, LIMPEZA DE PRAIAS E PRAÇAS E PINTURA DE MEIO FIO DO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE

BDI: 25,85% - ENCARGOS SOCIAIS: 73,24% - DATA: 30/03/2021

**PLANILHA: SERVIÇOS ROÇAGEM MECANIZADA**

5.1 - Roçagem Mecanizada

Comp. 08

**Considerações Iniciais**

Área a Roçar: 95.445 m<sup>2</sup>

**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)

Frequência: a cada 4 meses(3x/ano)

Extensão/ano: 286.335,00 m

Extensão/mes: 23.861,25 m

**Previsão do Número de Equipes para Roçagem**

**Dados para Dimensionamento**

Área Roçagem (mensal)	23.861,25 m/mês
Área Roçagem (diário)	945,00 m/dia
Quantidade de dias	25,25 dias
Produtividade média(m/dia/homem) - Roçagem com roçadeira costal	800,00 m <sup>2</sup> /dia/homem
Quantidade de roçadores necessários	1,00
<b>Total Geral</b>	<b>1,00 homens</b>

Sendo:

N - quantidade de roçadores

A - área mensal a ser roçada (m<sup>2</sup>)

r - produtividade por roçadores costais (800 m<sup>2</sup>/dia)

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

**Ferramentas e Utensílios**

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	1.175,25	2.350,50	195,88
<b>Total</b>					-	195,88

Para 01 Equipe	195,88
Número de equipamentos	1,00
<b>Custo Total (R\$)</b>	<b>195,88</b>

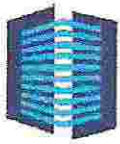
**Resumo do Custo Total de Equipamentos e Utensílios**

Ferramentas e Utensílios	195,88
--------------------------	--------

OLIVIER SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA-ME  
Rua João XXIII | Nº 297 | Q104 | L021 | Granja Lisboa | Fortaleza-Ceara | CEP: 60540-665  
Tel.: (85) 4141-0804 | Email: olivierservicoselocacoes@outlook.com

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*





**OLIVIER**  
serviços

44/59



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, LIXO PÚBLICO, VOLUMOSO, ENTULHO E PODA, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO ROÇAGEM, PODA, LIMPEZA DE PRAIAS E PRAÇAS E PINTURA DE MEIO FIO DO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE

BDI: 25,85% - ENCARGOS SOCIAIS: 73,24% - DATA: 30/03/2021

**PLANILHA: SERVIÇOS ROÇAGEM MECANIZADA**

5.1 -Roçagem Mecanizada	Comp. 08
-------------------------	----------

Custo Total (R\$)	195,88
-------------------	--------

**Dimensionamento do Pessoal**

**Quantidade de Pessoas**

Roçadores	1,00
<b>Total</b>	<b>1,00</b>

Item	Unid.	Roçador
Salário	R\$	1.099,82
Insubridade - 20% (do SM)	R\$	209,00
Adicional Noturno	R\$	0,00
<b>Salário Base</b>	<b>R\$</b>	<b>1.308,82</b>
Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	R\$	
DSR horas Estras	R\$	
<b>Salario Mensal</b>	<b>R\$</b>	<b>1.308,82</b>
<b>Encargos</b>	<b>73,24%</b>	<b>958,58</b>
<b>Salário + Encargos</b>	<b>R\$</b>	<b>2.267,40</b>
Almoço	R\$	454,50
Café da Manhã	R\$	88,63
Cesta Básica	R\$	125,00
<b>Custo Mensal</b>		<b>2.935,53</b>

**Custo Mensal Total com Pessoal**

Funcionário	Custo mensal/pessoa	Quantidade	Total
Roçador	2.935,53	1,00	2.935,53
<b>Total/mês</b>		<b>1,00</b>	<b>2.935,53</b>

**Custo Mensal com Farda e EPI's**

**Farda e EPI's Roçador**

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça e camisa de brim p/gari	1,00	3,00	4,00	62,68	250,72	20,89
Botina de segurança	1,00	3,00	4,00	38,38	153,52	12,79
Gorro Califa	1,00	4,00	3,00	10,19	30,57	2,55
Capa de chuva	1,00	4,00	3,00	13,32	39,96	3,33
Luvas de segurança	1,00	1,00	12,00	5,48	65,76	5,48

OLIVIER SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA-ME  
Rua João XXIII | Nº 297 | Q104 | L021 | Granja Lisboa | Fortaleza-Ceara | CEP: 60540-665  
Tel.: (85) 4141-0804 | Email: olivierservicoselocacoes@outlook.com



**OLIVIER**  
serviços

45/59



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, LIXO PÚBLICO, VOLUMOSO, ENTULHO E PODA, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO ROÇAGEM, PODA, LIMPEZA DE PRAIAS E PRAÇAS E PINTURA DE MEIO FIO DO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE

BDI: 25,85% - ENCARGOS SOCIAIS: 73,24% - DATA: 30/03/2021

**PLANILHA: SERVIÇOS ROÇAGEM MECANIZADA**

5.1 -Roçagem Mecanizada						Comp. 08
Oculos de proteção	1,00	2,00	6,00	4,40	26,40	2,20
Máscara semifacial impermeavel	1,00	2,00	6,00	19,58	117,48	9,79
<b>Total</b>						<b>57,03</b>

**Resumo com Fardamentos e EPI's**

Funcionário	Quant.	R\$ /pessoa	Preço Mensal
Roçador	1,00	57,03	57,03
<b>Custo Total</b>			<b>57,03</b>

**Resumo dos Custos Operacionais**

Custo mensal com equipamentos e utensílos	195,88
Custo mensal com pessoal	2.935,53
Custo mensal com farda e EPI's	57,03
<b>Custos Operacionais(R\$)</b>	<b>3.188,44</b>

Custo Unitário do Serviço(R\$/m)	0,13
Custo Mensal (R\$)	3.188,44
Produção Mensal Estimada(m/mês)	23.861,25

Custo Mensal (R\$)	3.188,44
BDI 25,85%	824,05
<b>Total</b>	<b>4.012,49</b>

Produção Mensal Estimada(m/mês)	23.861,25
<b>Preço Unitário (R\$/m)</b>	<b>0,17</b>

<b>Serviço de Pintura de Roçagem Mecanizada</b>	<b>R\$ 0,17</b>
-------------------------------------------------	-----------------

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature at the top right and several smaller ones below.



**OLIVIER**  
SERVIÇOS

46159



**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, LIXO PÚBLICO, VOLUMOSO, ENTULHO E PODA, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO ROÇAGEM, PODA, LIMPEZA DE PRAIAS E PRAÇAS E PINTURA DE MEIO FIO DO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE**  
BDI: 25,85% - ENCARGOS SOCIAIS: 73,24% - DATA: 30/03/2021

**PLANILHA: SERVIÇOS DE PINTURA DE MEIO FIO**

**5.2 - Pintura de Meio Fio** **Comp. 09**

**Considerações Iniciais**

Extensão de meio fio a pintar: **89.223 m2**

**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)

Frequencia: a cada 4 meses(3x/ano)

Extensão/ano: **267.669,00 m**

Extensão/mes: **22.305,75 m**

**Previsão do Número de Equipes para Pintura de Meio Fio**

**Dados para Dimensionamento**

Extensão de meio fio(mensal)	22.305,75 m/mês
Extensão de meio fio(diário)	883,40 m/dia
Quantidade de dias	25,25 dias
Produtividade média(m/dia/homem)	400,00 m2/dia/homem
Quantidade de roçadores e pintores necessários	2,00
<b>Total Geral</b>	<b>2,00 homens</b>

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

Sendo:

N - quantidade de pintores

A - quilometragem mensal de sarjeta a ser pintada (m)

r - produtividade por pintor (m de sarjeta/dia/pintor)

**Ferramentas e Utensílios**

Tipo de Ferramenta	Qtd./ equipe	Vida útil(meses)	Qtd. Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Broxa	2,00		268,00	4,81	1.289,08	107,42
Balde	2,00	4,00	6,00	7,52	45,12	3,76
Cal			24.090,21	0,86	20.717,58	1.726,47
Cone de Sinalização	1,00	6,00	2,00	30,09	60,18	5,02
<b>Total</b>					<b>22.111,96</b>	<b>1.842,67</b>

Broxa: 1 und/1.000m

Cal: 0,09 kg/m

Para 01 Equipe	1.842,67
Número de equipamentos	2,00
<b>Custo Total (R\$)</b>	<b>3.685,34</b>

OLIVIER SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA-ME  
Rua João XXIII | Nº 297 | Q104 | L021 | Granja Lisboa | Fortaleza-Ceara | CEP: 60540-665  
Tel.: (85) 4141-0804 | Email: olivierservicoselocacoes@outlook.com

*(Handwritten signatures and marks)*





**OLIVIER**  
SERVIÇOS

47159



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, LIXO PÚBLICO, VOLUMOSO, ENTULHO E PODA, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO ROÇAGEM, PODA, LIMPEZA DE PRAIAS E PRAÇAS E PINTURA DE MEIO FIO DO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE

BDI: 25,85% - ENCARGOS SOCIAIS: 73,24% - DATA: 30/03/2021

**PLANILHA: SERVIÇOS DE PINTURA DE MEIO FIO**

5.2 - Pintura de Meio Fio

Comp. 09

**Resumo do Custo Total de Equipamentos e Utensílios**

Ferramentas e Utensílios	3.685,34
<b>Custo Total (R\$)</b>	<b>3.685,34</b>

**Dimensionamento do Pessoal**

**Quantidade de Pessoas**

Pintores	2,00
<b>Total</b>	<b>2,00</b>

Item	Unid.	Roçador
Salário	R\$	1.099,82
Insubridade - 20% (do SM)	R\$	209,00
Adicional Noturno	R\$	0,00
<b>Salário Base</b>	<b>R\$</b>	<b>1.308,82</b>
Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	R\$	
DSR horas Extras	R\$	
<b>Salário Mensal</b>	<b>R\$</b>	<b>1.308,82</b>
<b>Encargos</b>	<b>73,24%</b>	<b>958,58</b>
<b>Salário + Encargos</b>	<b>R\$</b>	<b>2.267,40</b>
Almoço	R\$	454,50
Café da Manhã	R\$	88,63
Cesta Básica	R\$	125,00
<b>Custo Mensal</b>		<b>2.935,53</b>

**Custo Mensal Total com Pessoal**

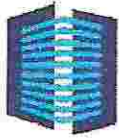
Funcionário	Custo mensal/pessoa	Quantidade	Total
Pintor	2.935,53	2,00	5.871,06
	<b>Total/mês</b>	<b>2,00</b>	<b>5.871,06</b>

**Custo Mensal com Farda e EPI's**

**Farda e EPI's Pintor/Roçador**

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça e camisa de brim p/gari	1,00	3,00	4,00	62,68	250,72	20,89

OLIVIER SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA-ME  
Rua João XXIII | Nº 297 | Q104 | L021 | Granja Lisboa | Fortaleza-Ceara | CEP: 60540-665  
Tel.: (85) 4141-0804 | Email: olivierservicoselocacoes@outlook.com



**OLIVIER**  
serviços



48159

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, LIXO PÚBLICO, VOLUMOSO, ENTULHO E PODA, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO ROÇAGEM, PODA, LIMPEZA DE PRAIAS E PRAÇAS E PINTURA DE MEIO FIO DO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE

BDI: 25,85% - ENCARGOS SOCIAIS: 73,24% - DATA: 30/03/2021

**PLANILHA: SERVIÇOS DE PINTURA DE MEIO FIO**

5.2 - Pintura de Meio Fio						Comp. 09
Botina de segurança	1,00	3,00	4,00	38,38	153,52	12,79
Gorro Califa	1,00	4,00	3,00	10,19	30,57	2,55
Capa de chuva	1,00	4,00	3,00	13,32	39,96	3,33
Luvas de segurança	1,00	1,00	12,00	5,48	65,76	5,48
Máscara semifacial impermeável	1,00	2,00	6,00	19,58	117,48	9,79
<b>Total</b>						<b>54,83</b>

**Resumo com Fardamentos e EPI's**

Funcionário	Quant.	R\$ /pessoa	Preço Mensal
Pintor	2,00	54,83	109,66
<b>Custo Total</b>			<b>109,66</b>

**Resumo dos Custos Operacionais**

Custo mensal com equipamentos e utensílos	3.685,34
Custo mensal com pessoal	5.871,06
Custo mensal com farda e EPI's	109,66
<b>Custos Operacionais(R\$)</b>	<b>9.666,06</b>

Custo Unitário do Serviço(R\$/m)	0,43
Custo Mensal (R\$)	9.666,06
Produção Mensal Estimada(m/mês)	22.305,75

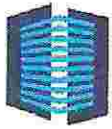
Custo Mensal (R\$)	9.666,06
BDI 25,85%	2.498,19
<b>Total</b>	<b>12.164,25</b>

Produção Mensal Estimada(m/mês)	22.305,75
<b>Preço Unitário (R\$/m)</b>	<b>0,55</b>

<b>Serviço de Pintura de meio fio</b>	<b>R\$ 0,55</b>
---------------------------------------	-----------------

OLIVIER SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA-ME  
Rua João XXIII | Nº 297 | Q104 | L021 | Granja Lisboa | Fortaleza-Ceara | CEP: 60540-665  
Tel.: (85) 4141-0804 | Email: olivierservicoselocacoes@outlook.com

Handwritten signatures and marks in blue ink, including a large signature and several smaller initials or marks.



**OLIVIER**  
serviços



49/59

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, LIXO PÚBLICO, VOLUMOSO, ENTULHO E PODA, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO ROÇAGEM, PODA, LIMPEZA DE PRAIAS E PRAÇAS E PINTURA DE MEIO FIO DO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE**  
BDI: 25,85% - ENCARGOS SOCIAIS: 73,24% - DATA: 30/03/2021

**PLANILHA: SERVIÇOS DE LIMPEZA MANUAL DE FAIXA DE PRAIAS**

<b>6.1 - Serviço de Varrição manual</b>	<b>Comp. 10</b>
-----------------------------------------	-----------------

**Considerações Iniciais**

Foi considerada a limpeza de 3 (três) praias do município: Icarai de Amontada, Moitas e Caetano e considerando uma largura de 10m

Icarai de Amontada: 2.900m de faixa de areia

Moitas: 300m de faixa de areia

Caetano: 2.200m de faixa de areia

Total: 5.400m

Periodicidade: 2 vezes por semana

Total mensal: 5.400 x 8 = 43.200 m/mês

**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

**Previsão do Número de Equipes para Varrição**

**Dados para Dimensionamento**

Quantidade de vias a varrer(mensal)	43,20 km/mês
Quantidade de vias a varrer(diário)	1,71 km/dia
Quantidade de dias	25,25 dias
Produtividade média(gari/km/dia)	1,00
Quantidade de varredores necessários	2,00
<b>Total Geral</b>	<b>2,00 homens</b>

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

N = N° de Varredores;

d - quilometragem mensal da sarjeta a ser varrida (km);

r - produtividade do varredor (km de sarjeta/dia/varredor) = 1 a 2 km

**Custo Mensal com os Carrinhos Lutocar**

**Preço e Quantidade**

Modelo	Preço Unit.(R\$)	Quantidade	Total(R\$)
Carrinho Lutocar de 240 litros	313,40	2,00	626,80

**Manutenção**

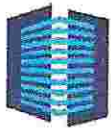
admite-se o custo c/manutenção, durante sua vida útil correspondente a 5%, deduzido o valor dos pneus

Preço Unitário	313,40
Fator de manutenção(%)	5
Vida útil (meses)	12
<b>Custo unitário total</b>	<b>1,31</b>

Número de equipamentos	2,00
------------------------	------

*(Handwritten signatures and marks)*





**OLIVIER**  
SERVIÇOS



50/59

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, LIXO PÚBLICO, VOLUMOSO, ENTULHO E PODA, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO ROÇAGEM, PODA, LIMPEZA DE PRAIAS E PRAÇAS E PINTURA DE MEIO FIO DO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE**  
BDI: 25,85% - ENCARGOS SOCIAIS: 73,24% - DATA: 30/03/2021

**PLANILHA: SERVIÇOS DE LIMPEZA MANUAL DE FAIXA DE PRAIAS**

6.1 - Serviço de Varrição manual Comp. 10

Custo total com manutenção 2,62

**Ferramentas e Utensílios**

Tipo de Ferramenta	Qtd./ equipe	Vida útil(meses)	Qtd. Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Vassourão gari 40cm	1,00	0,50	24,00	20,37	488,88	40,74
Pá quadrada	1,00	3,00	4,00	26,64	106,56	8,88
Vassoura	1,00	0,50	24,00	18,02	432,48	36,04
Ciscador	1,00	3,00	4,00	25,07	100,28	8,36
Sacolas plásticas(mês)	253,00	0,00	3.036,00	0,44	1.335,84	111,32
Carrinho Lutocar	1,00	12,00	1,00	313,40	313,40	26,12
<b>Total</b>					<b>2.777,44</b>	<b>231,46</b>

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

Para 01 Equipe	231,46
Número de equipes	2,00
<b>Custo Total (R\$)</b>	<b>462,92</b>

**Resumo do Custo Total de Equipamentos e Utensílios**

Manutenção	2,62
Ferramentas e Utensílios	462,92
<b>Custo Total (R\$)</b>	<b>465,54</b>

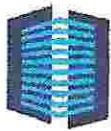
**Dimensionamento do Pessoal**

**Quantidade de Pessoas**

Varredores	2,00
<b>Total</b>	<b>2,00</b>

Item	Unid.	Varredor
Salário	R\$	1.099,82
Instabilidade - 20% (do SM)	R\$	209,00
Adicional Noturno	R\$	0,00
<b>Salário Base</b>	<b>R\$</b>	<b>1.308,82</b>
Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	R\$	
DSR horas Extras	R\$	
<b>Salário Mensal</b>	<b>R\$</b>	<b>1.308,82</b>
<b>Encargos</b>	<b>73,24%</b>	<b>958,58</b>
<b>Salário + Encargos</b>	<b>R\$</b>	<b>2.267,40</b>
Almoço	R\$	454,50
Café da Manhã	R\$	88,63

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*



**OLIVIER**  
SERVIÇOS



51159

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, LIXO PÚBLICO, VOLUMOSO, ENTULHO E PODA, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO ROÇAGEM, PODA, LIMPEZA DE PRAIAS E PRAÇAS E PINTURA DE MEIO FIO DO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE  
BDI: 25,85% - ENCARGOS SOCIAIS: 73,24% - DATA: 30/03/2021

**PLANILHA: SERVIÇOS DE LIMPEZA MANUAL DE FAIXA DE PRAIAS**

6.1 - Serviço de Varrição manual Comp. 10

Cesta Básica	R\$	125,00
Custo Mensal		2.935,53

**Custo Mensal Total com Pessoal**

Funcionário	Custo mensal/pessoa	Quantidade	Total
Varredor	2.935,53	2,00	5.871,06
	<b>Total/mês</b>	<b>2,00</b>	<b>5.871,06</b>

**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	3,00	4,00	62,68	250,72	20,89
Botina de segurança	1,00	3,00	4,00	38,38	153,52	12,79
Gorro Califa	1,00	4,00	3,00	10,19	30,57	2,55
Capa de chuva	1,00	4,00	3,00	18,02	54,06	4,51
Colete Refletivo	1,00	4,00	3,00	13,32	39,96	3,33
Luvas de segurança	1,00	0,50	24,00	5,48	131,52	10,96
Máscara semifacial impermeável	1,00	2,00	6,00	19,58	117,48	9,79
<b>Total</b>						<b>64,82</b>

**Resumo com Fardamentos e EPI's**

Funcionário	Quant.	R\$ /pessoa	Preço Mensal
Varredor	2,00	64,82	129,64
<b>Custo Total</b>			<b>129,64</b>

**Resumo dos Custos Operacionais**

Custo mensal com equipamentos e utensílios	465,54
Custo mensal com pessoal	5.871,06
Custo mensal com farda e EPI's	129,64
<b>Custos Operacionais(R\$)</b>	<b>6.466,24</b>

Custo Unitário do Serviço(R\$/km)	149,68
Custo Mensal (R\$)	6.466,24
Produção Mensal Estimada(km/mês)	43,20

Custo Mensal (R\$)	6.466,24
BDI	25,85%
	1.671,20

OLIVIER SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA-ME  
Rua João XXIII | Nº 297 | Q104 | L021 | Granja Lisboa | Fortaleza-Ceara | CEP: 60540-665  
Tel.: (85) 4141-0804 | Email: olivierservicoselocacoes@outlook.com

*(Handwritten signatures and marks)*



**OLIVIER**  
serviços

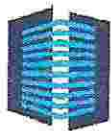


CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, LIXO PÚBLICO, VOLUMOSO, ENTULHO E PODA, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO ROÇAGEM, PODA, LIMPEZA DE PRAIAS E PRAÇAS E PINTURA DE MEIO FIO DO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE  
BDI: 25,85% - ENCARGOS SOCIAIS: 73,24% - DATA: 30/03/2021

PLANILHA: SERVIÇOS DE LIMPEZA MANUAL DE FAIXA DE PRAIAS

6.1 - Serviço de Varrição manual		Comp. 10
Total	8.137,44	
Produção Mensal Estimada(km/mês)	43,20	
Preço Unitário (R\$/km)	188,37	
Serviço de Varrição Manual		R\$ 188,37





**OLIVIER**  
SERVIÇOS



53159

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, LIXO PÚBLICO, VOLUMOSO, ENTULHO E PODA, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO ROÇAGEM, PODA, LIMPEZA DE PRAIAS E PRAÇAS E PINTURA DE MEIO FIO DO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE

BDI: 25,85% - ENCARGOS SOCIAIS: 73,24% - DATA: 30/03/2021

**PLANILHA: SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO DE PRAÇAS, PARQUES, JARDINS E CANTEIROS CENTRAIS DE AVENIDAS**

6.2 - Serviço de Conservação de Praças, Parques, Jardins e Canteiros Centrais de Avenidas

Comp. 11

**Considerações Iniciais**

Foi considerada a limpeza e conservação de praças e jardins e canteiro central da Sede, Icarai de Amontada, Moitas e Caetanos, Sabiaguaba, Aracatiara, Flexeiras, Mosquita, Varjota, Lagoa Grande e Nascente.

**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

**Previsão do Número de Equipes para Varrição**

**Dados para Dimensionamento**

Quantidade de vias a varrer(mensal)	11.718,00 m2/mês
Quantidade de vias a varrer(diário)	464,08 m2/dia
Quantidade de dias	25,25 dias
Produtividade média(m2/dia/homem)	100,00 m2/dia/homem
Quantidade de varredores necessários	5,00
<b>Total Geral</b>	<b>5,00 homens</b>

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

N - Nº de Jardineiros;  
A - Área mensal de limpeza e conservação (m2);  
r - produtividade do jardineiro (m2 de área/dia/gari) = 100m2

**Ferramentas e Utensílios**

Tipo de Ferramenta	Qtd./ equipe	Vida útil(meses)	Qtd. Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Vassourão gari 40cm	1,00	0,50	24,00	20,37	488,88	40,74
Pá de bico	1,00	3,00	4,00	26,64	106,56	8,88
Picareta Chibanca	1,00	3,00	4,00	29,77	119,08	9,92
Sacolas plásticas(mês)	126,00	0,00	1.512,00	0,44	665,28	55,44
Carrinho de Mão	1,00	8,00	2,00	129,28	258,56	21,55
Foice roçadeira com cabo	1,00	5,00	2,00	23,51	47,02	3,92
Enxada	1,00	6,00	2,00	31,34	62,68	5,22
Facão 12"	1,00	5,00	2,00	21,23	42,46	3,54
Tesoura de poda	1,00	12,00	1,00	144,95	144,95	12,08
<b>Total</b>					<b>1.935,47</b>	<b>161,29</b>

Quantidade de Sacos plásticos por Jardineiro : 5 unid./dia

Para 01 Equipe	161,29
Número de equipes	5,00
<b>Custo Total (R\$)</b>	<b>806,45</b>

**Resumo do Custo Total de Equipamentos e Utensílios**

OLIVIER SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA-ME  
Rua João XXIII | Nº 297 | Q104 | L021 | Granja Lisboa | Fortaleza-Ceara | CEP: 60540-665  
Tel.: (85) 4141-0804 | Email: olivierservicoselocacoes@outlook.com



**OLIVIER**  
SERVIÇOS



54/59

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, LIXO PÚBLICO, VOLUMOSO, ENTULHO E PODA, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO ROÇAGEM, PODA, LIMPEZA DE PRAIAS E PRAÇAS E PINTURA DE MEIO FIO DO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE

BDI: 25,85% - ENCARGOS SOCIAIS: 73,24% - DATA: 30/03/2021

**PLANILHA: SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO DE PRAÇAS, PARQUES, JARDINS E CANTEIROS CENTRAIS DE AVENIDAS**

6.2 - Serviço de Conservação de Praças, Parques, Jardins e Canteiros Centrais de Avenidas	Comp. 11
-------------------------------------------------------------------------------------------	----------

Ferramentas e Utensílios	806,45
<b>Custo Total (R\$)</b>	<b>806,45</b>

**Dimensionamento do Pessoal**

**Quantidade de Pessoas**

Jardineiros	5,00
<b>Total</b>	<b>5,00</b>

Item	Unid.	Varredor
Salário	R\$	1.099,82
Instabilidade - 20% (do SM)	R\$	209,00
Adicional Noturno	R\$	0,00
<b>Salário Base</b>	<b>R\$</b>	<b>1.308,82</b>
Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	R\$	
DSR horas Extras	R\$	
<b>Salario Mensal</b>	<b>R\$</b>	<b>1.308,82</b>
<b>Encargos</b>	<b>73,24%</b>	<b>958,58</b>
<b>Salário + Encargos</b>	<b>R\$</b>	<b>2.267,40</b>
Almoço	R\$	454,50
Café da Manhã	R\$	88,63
Cesta Básica	R\$	125,00
<b>Custo Mensal</b>		<b>2.935,53</b>

**Custo Mensal Total com Pessoal**

Funcionário	Custo mensal/pessoa	Quantidade	Total
Jardineiro	2.935,53	5,00	14.677,65
	<b>Total/mês</b>	<b>5,00</b>	<b>14.677,65</b>

**Custo Mensal com Farda e EPI's**

**Farda e EPI's Jardineiro**

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça e camisa de brim p/gari	1,00	3,00	4,00	62,68	250,72	20,89
Botina de segurança	1,00	3,00	4,00	38,38	153,52	12,79
Gorro Califa	1,00	4,00	3,00	10,19	30,57	2,55
Capa de chuva	1,00	4,00	3,00	13,32	39,96	3,33
Luvas de segurança	1,00	1,00	12,00	5,48	65,76	5,48
Máscara semifacial impermeavel	1,00	2,00	6,00	19,58	117,48	9,79
<b>Total</b>						<b>54,83</b>

**Resumo com Fardamentos e EPI's**

OLIVIER SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA-ME  
Rua João XXIII | Nº 297 | Q104 | L021 | Granja Lisboa | Fortaleza-Ceara | CEP: 60540-665  
Tel.: (85) 4141-0804 | Email: olivierservicoselocacoes@outlook.com

Handwritten signatures and marks.



**OLIVIER**  
SERVIÇOS



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, LIXO PÚBLICO, VOLUMOSO, ENTULHO E PODA, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO ROÇAGEM, PODA, LIMPEZA DE PRAIAS E PRAÇAS E PINTURA DE MEIO FIO DO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE  
BDI: 25,85% - ENCARGOS SOCIAIS: 73,24% - DATA: 30/03/2021

**PLANILHA: SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO DE PRAÇAS, PARQUES, JARDINS E CANTEIROS CENTRAIS DE AVENIDAS**

6.2 - Serviço de Conservação de Praças, Parques, Jardins e Canteiros Centrais de Avenidas Comp. 11

Funcionário	Quant.	R\$ /pessoa	Preço Mensal
Jardineiros	5,00	54,83	274,15
<b>Custo Total</b>			<b>274,15</b>

**Resumo dos Custos Operacionais**

Custo mensal com equipamentos e utensílos	806,45
Custo mensal com pessoal	14.677,65
Custo mensal com farda e EPI's	274,15
<b>Custos Operacionais(R\$)</b>	<b>15.758,25</b>

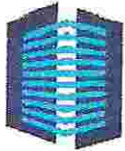
Custo Unitário do Serviço(R\$/m2)	1,34
Custo Mensal (R\$)	15.758,25
Produção Mensal Estimada(m2/mês)	11.718,00

Custo Mensal (R\$)	15.758,25	
BDI	25,85%	4.072,72
<b>Total</b>		<b>19.830,97</b>

Produção Mensal Estimada(m2/mês)	11.718,00
<b>Preço Unitário (R\$/m2)</b>	<b>1,69</b>

<b>Serviço de Conservação</b>	<b>R\$ 1,69</b>
-------------------------------	-----------------





**OLIVIER**  
SERVIÇOS



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, LIXO PÚBLICO, VOLUMOSO, ENTULHO E PODA, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO ROÇAGEM, PODA, LIMPEZA DE PRAIAS E PRAÇAS E PINTURA DE MEIO FIO DO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE  
BDI: 25,85% - ENCARGOS SOCIAIS: 73,24% - DATA: 30/03/2021

**PLANILHA: CUSTO DOS SERVIÇOS DIVERSOS**

<b>1.1 - Retroescavadeira com Operador</b>	<b>Comp. 12</b>
--------------------------------------------	-----------------

**EQUIPAMENTOS**

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QTD.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
C3309	Aluguel de Retroescavadeira	h	1,00	76,39	76,39
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>76,39</b>

**SERVIÇOS**

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QTD.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
Consumo	Combustível (8 litros/hora)	l/h	8,00	3,980	31,84
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>31,84</b>

<b>PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO - H</b>	<b>108,23</b>
--------------------------------------	---------------

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL
	<b>MÃO DE OBRA</b>				
	Operador com encargos	mês	1,00	2.895,43	2.895,43 (*)
<b>SUB TOTAL 1</b>					<b>2.895,43</b>
	<b>EQUIPAMENTOS</b>				
	Retroescavadeira	h/mês	150,00	108,23	16.234,50
<b>SUB TOTAL 2</b>					<b>16.234,50</b>
				<b>TOTAL GERAL S/BDI</b>	<b>19.129,93</b>
				<b>TOTAL POR HORA TRABALHADA S/BDI</b>	<b>127,53</b>

Custo horário (R\$)		127,53
BDI	25,85%	32,96
<b>Total</b>		<b>160,49</b>

<b>7.2 - Operação e Manutenção de aterro sanitário (lixão) com Trator de Esteira</b>	<b>Comp. 13</b>
--------------------------------------------------------------------------------------	-----------------

**EQUIPAMENTOS**

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QTD.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
C3313	Aluguel de trator de esteira	h	1,00	175,77	175,77
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>175,77</b>

**SERVIÇOS**

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QTD.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
------	---------------	-----	------	-------------	----------

OLIVIER SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA-ME  
Rua João XXIII | Nº 297 | Q104 | L021 | Granja Lisboa | Fortaleza-Ceara | CEP: 60540-665  
Tel.: (85) 4141-0804 | Email: olivierservicoselocacoes@outlook.com