



OBJETO: 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 E PINTURA DE MEIO FIO DO MUNICÍPIO DE AMONTADA, (CE).

DATA: ABRIL/2022

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

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

Sendo:

VN – valor do veículo novo (R\$)

VU - vida útil veículo novo (anos)

*K – coeficiente de proporcionalidade para manutenção 0,8

Tributos, Seguros e Taxas

| | VN (R\$) | Valor(R\$) |
|-------------------------------------|------------------------|---------------|
| *IPVA e Seg. Obrigatório (2,5%) a.a | 388.732,00 | 506,16 |
| | R\$/mês/veículo | 506,16 |

Dado pela Fórmula: L=

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

Sendo:

$$2 \times VU \times 12$$

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 | 19,10 | 229,20 | 19,10 |
| Pá quadrada | 1,00 | 3,00 | 4,00 | 27,60 | 110,40 | 9,20 |
| Garfo/ciscador | 1,00 | 4,00 | 3,00 | 94,90 | 284,70 | 23,73 |
| Cone de sinalização | 4,00 | 12,00 | 4,00 | 76,22 | 304,89 | 25,41 |
| Lona rodoviária | 1,00 | 12,00 | 1,00 | 116,64 | 116,64 | 9,72 |
| Total | | | | | | 87,16 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Para 01 Equipamento | 87,16 |
| Número de equipamentos | 1,00 |
| Custo Total (R\$) | 87,16 |

Resumo do Custo Total do Basculante

| | |
|---|------------------|
| Remuneração do Capital | 1.214,79 |
| Depreciação dos Veículos | 6.478,87 |
| Combustível | 5.023,58 |
| Lubrificantes (óleos, graxas e filtros) | 1.069,43 |
| Pneus e câmaras | 494,33 |
| Manutenção | 6.478,87 |
| Tributos, Seguros e Taxas | 506,16 |
| Ferramentas e Utensílios | 87,16 |
| Custo Total do Basculante 12m3 | 21.353,19 |

Dimensionamento do Pessoal

Quantidades de pessoas por veículo

| Veículo | Motorista | Gari |
|-----------------------------|-----------|------|
| CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M3 | 1,00 | 3,00 |

| Quantidade Total de Pessoas | Quant. Pessoas por veículos | Quant. Veículos Calculado | Quant. Total de Pessoal |
|-----------------------------|-----------------------------|---------------------------|-------------------------|
| Quantidade de Gari | 3,00 | | 3,00 |
| Quantidade de Motoristas | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| Reserva Técnica(motorista) | 0 | 0,00 | 0,00 |
| Reserva Técnica(gari) | 0 | | |
| Total | 4,00 | | 4,00 |

Hamilton Mourão Pascoal
Engenheiro Civil
CREA-CE 10.985-D



OBJETO: 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 E PINTURA DE MEIO FIO DO MUNICÍPIO DE AMONTADA, (CE).

DATA: ABRIL/2022

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

Comp. 03

Custo Unitário com Pessoal

| Item | Unid. | Gari Coletor |
|----------------------------|------------|-----------------|
| Salário | R\$ | 1.277,59 |
| Inslubridade - 40% (do SM) | R\$ | 418,00 |
| Adicional Noturno | R\$ | 0,00 |
| Salário Base | R\$ | 1.695,59 |
| Horas Extras - 50% | R\$ | |
| Horas Extras - 100% | R\$ | |
| DSR horas Estras | R\$ | |
| Salário Mensal | R\$ | 1.695,59 |
| Encargos | 73,24% | 1.241,85 |
| Salário + Encargos | R\$ | 2.937,44 |
| Almoço | R\$ | 272,70 |
| Café da Manhã | R\$ | 126,25 |
| Custo Mensal | | 3.336,39 |

| Item | Unid. | Motorista |
|----------------------------|------------|-----------------|
| Salário | R\$ | 1.795,69 |
| Inslubridade - 20% (do SM) | R\$ | 209,00 |
| Adicional Noturno | R\$ | 0,00 |
| Salário Base | R\$ | 2.005,69 |
| Horas Extras - 50% | R\$ | |
| Horas Extras - 100% | R\$ | |
| DSR horas Estras | R\$ | |
| Salário Mensal | R\$ | 2.005,69 |
| Encargos | 73,24% | 1.468,97 |
| Salário + Encargos | R\$ | 3.474,66 |
| Almoço | R\$ | 272,70 |
| Café da Manhã | R\$ | 126,25 |
| Custo Mensal | | 3.873,61 |

Custo Mensal Total com Pessoal

| Funcionário | Custo mensal/pessoa | Quantidade | Total |
|--------------|---------------------|-------------|------------------|
| Gari coletor | 3.336,39 | 3,00 | 10.009,17 |
| Motorista | 3.873,61 | 1,00 | 3.873,61 |
| | Total/mês | 4,00 | 13.882,78 |

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 | 76,90 | 307,60 | 25,63 |
| Botina de segurança | 1,00 | 3,00 | 4,00 | 35,90 | 143,60 | 11,97 |
| Bonê de brim | 1,00 | 4,00 | 3,00 | 9,18 | 27,54 | 2,30 |
| Capa de chuva | 1,00 | 4,00 | 3,00 | 19,99 | 59,97 | 5,00 |
| Total | | | | | | 44,90 |

Hamilton Augusto Pascoal
CREA-01/10.985-D



OBJETO: 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 E PINTURA DE MEIO FIO DO MUNICÍPIO DE AMONTADA, (CE).

DATA: ABRIL/2022

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

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 | 76,90 | 307,60 | 25,63 |
| Botina de segurança | 1,00 | 3,00 | 4,00 | 35,90 | 143,60 | 11,97 |
| Gorro Califa | 1,00 | 4,00 | 3,00 | 11,88 | 35,64 | 2,97 |
| Capa de chuva | 1,00 | 4,00 | 3,00 | 19,99 | 59,97 | 5,00 |
| Colete refletivo | 1,00 | 4,00 | 3,00 | 9,17 | 27,51 | 2,29 |
| Luvas de segurança | 1,00 | 0,50 | 24,00 | 7,56 | 181,44 | 15,12 |
| Máscara semifacial impermeavel | 1,00 | 2,00 | 6,00 | 1,69 | 10,14 | 0,85 |
| Total | | | | | | 63,83 |

Resumo Fardamentos e EPI's

| Funcionário | Quant. | R\$ /pessoa | Preço Mensal |
|--------------------|--------|-------------|---------------|
| Motorista | 1,00 | 44,90 | 44,90 |
| Gari | 3,00 | 63,83 | 191,49 |
| Custo Total | | | 236,39 |

Resumo dos Custos Operacionais

| | |
|---------------------------------|------------------|
| Custo mensal dos veículos | 21.353,19 |
| Custo mensal com pessoal | 13.882,78 |
| Custo mensal com farda e EPI's | 236,39 |
| Custos Operacionais(R\$) | 35.472,36 |

| | |
|-----------------------------------|-----------|
| Custo Unitário do Serviço(R\$/m3) | 36,66 |
| Custo Mensal (R\$) | 35.472,36 |
| Produção Mensal Estimada(m3/mês) | 967,50 |

| | |
|--------------------|------------------|
| Custo Mensal (R\$) | 35.472,36 |
| BDI 25,85% | 9.167,83 |
| Total | 44.640,19 |

| | |
|----------------------------------|--------------|
| Produção Mensal Estimada(m3/mês) | 967,50 |
| Preço Unitário (R\$/m3) | 46,14 |

| | |
|--|------------------|
| Coleta e transporte de resíduos de lixo público e entulho c/caminhão basculante | R\$ 46,14 |
|--|------------------|


Hamilton Monteiro Pascoal
CREAT 10.985-D



OBJETO: 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 E PINTURA DE MEIO FIO DO MUNICÍPIO DE AMONTADA, (CE).

DATA: ABRIL/2022

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

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

$$q = Q / (8)$$

q = 121,35 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;

N° de Domingos no Ano = 52 dias;

N° de Feriados no Ano = 10 dias;

P – População;

44.125 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);

970,80 m3/mês

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

24 dias

Número de Viagens por turno

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

NV = 2,15

q – quant. diária de Resíduos coletada;

121,35 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) | 2.912,40 (m3) |
| Período do contrato | 12,00 (meses) |
| Produção mensal (Sede) | 970,80 (m3) |
| Dias úteis no mês | 24,00 (dias) |
| Produção diária(Sede) | 32,36 (m3) |
| Número de viagens | 2,15 |
| Percurso total | 1.780,00 (km/mês) |
| Percurso percorrido (12 meses) | 21.360,00 (km/período total contrato) |


Hamilton Moreira Pascoa
Eng. Civil
CREA-CE 10.985-D



OBJETO: 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 E PINTURA DE MEIO FIO DO MUNICÍPIO DE AMONTADA, (CE).

DATA: ABRIL/2022

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

Comp. 04

a) PREVISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS PARA A COLETA:

Roteiros Diários Diurnos

produtividade média(viag./veic./dia) 2,15
Produção p/viagem(m3) 7,20

Coleta Diurna(%) 100,00

Coleta Noturna(%) 0,00

Coleta Diurna

m3/mês **970,80**

Viag./veic./dia 2,15

m3/viagem 7,20

Dias úteis/mês 24,00

No. De Veículos=(Calculado) 2,61

(Adotado) **1,00**

$F=Q/(q \times f \times V)$ 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 70% da capacidade nominal).

f - fator de carga do equipamento.

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

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 (anos) 4

VN - valor do veículo novo (R\$)

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

| Modelo | Preço Veic.Novo(R\$) | Vm | Taxa/ano(%) | Total (R\$) |
|---------------------------------------|----------------------|------------|-------------|---------------|
| CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA DE 8M3 | 233.000,00 | 145.625,00 | 6,0 | 728,13 |
| Custo total do veículo | | | | 728,13 |
| Custo total para 01 veículo | | | | 728,13 |

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 Veic.Novo(R\$) | *d | Total (R\$) |
|---------------------------------------|----------------------|--------|-----------------|
| CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA DE 8M3 | 233.000,00 | 0,2000 | 3.883,33 |
| Custo total do veículo | | | 3.883,33 |
| Custo total para 01 veículo | | | 3.883,33 |

Hamilton Monteiro Passos
Eng.º Civil
CREA-CE: 10.985-D



OBJETO: 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 E PINTURA DE MEIO FIO DO MUNICÍPIO DE AMONTADA, (CE).

DATA: ABRIL/2022

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

Comp. 04

Quilometragem percorrida

| | |
|--------------------|----------|
| Nº Veículos | 1,00 |
| dia/mês | 24,00 |
| Viagem/veículo/dia | 2,15 |
| km/dia/veículo | 74,17 |
| km/viagem/veículo | 34,50 |
| km/mês | 1.780,00 |

Combustível

| | |
|------------------|-----------------|
| litros/mês | 854,35 |
| preço(R\$/litro) | 5,88 |
| R\$/mês | 5.023,58 |

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

Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)

| Insumos | Preço Unit.(R\$) | Valor(R\$) |
|-----------------------------------|------------------|-----------------|
| óleo cárter | 40,00 | 427,20 |
| óleo cx. Mud./difer. e hidráulico | 0,04 | 0,07 |
| graxa | 58,72 | 104,52 |
| filtros | 32,40 | 213,64 |
| lavagem | 162,00 | 648,00 |
| R\$/mês | | 1.393,43 |

* 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 | 9.720,00 | 494,33 |

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

Manutenção

| Insumos | Preço Unit.(R\$) | Valor(R\$) |
|---------------------------------|------------------|------------|
| Manutenção Mensal p/ 01 veículo | 233.000,00 | 3.883,33 |
| Manutenção Mensal p/1 veículos | | 3.883,33 |

* 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.

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

Sendo:
 VN – valor do veículo novo (R\$)
 VU - vida útil veículo novo (anos) 4
 *K – coeficiente de proporcionalidade para manutenção 0,8

Tributos, Seguros e Taxas

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\$)

| | VN (R\$) | Valor(R\$) |
|-------------------------------------|------------|---------------|
| *IPVA e Seg. Obrigatório (2,5%) a.a | 233.000,00 | 303,39 |
| R\$/mês/veic. | | 303,39 |

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 | 19,10 | 229,20 | 19,10 |
| Pá quadrada | 1,00 | 3,00 | 4,00 | 27,60 | 110,40 | 9,20 |
| Garfo/ciscador | 1,00 | 4,00 | 3,00 | 94,90 | 284,70 | 23,73 |
| Cone de sinalização | 4,00 | 12,00 | 4,00 | 76,22 | 304,89 | 25,41 |
| Lona rodoviária | 1,00 | 12,00 | 1,00 | 116,64 | 116,64 | 9,72 |
| Total Mensal | | | | | | 87,16 |

Hamilton Monteiro Pascoa
 CREA-10.985-D



OBJETO: 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 E PINTURA DE MEIO FIO DO MUNICÍPIO DE AMONTADA, (CE).

DATA: ABRIL/2022

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

Comp. 04

| | |
|--------------------------|--------------|
| Para 01 Equipamento | 87,16 |
| Número de equipamentos | 1,00 |
| Custo Total (R\$) | 87,16 |

Resumo do Custo Total do Caminhão Carroceria

| | |
|---|------------------|
| Remuneração do Capital | 728,13 |
| Depreciação dos Veículos | 3.883,33 |
| Combustível | 5.023,58 |
| Lubrificantes (óleos, graxas e filtros) | 1.393,43 |
| Pneus e câmaras | 494,33 |
| Manutenção | 3.883,33 |
| Tributos, Seguros e Taxas | 303,39 |
| Ferramentas e Utensílios | 87,16 |
| Custo Total do Caminhão carroceria | 15.796,68 |

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 | | |
| Total | 4,00 | | 4,00 |

Custo Unitário com Pessoal

| Item | Unid. | Gari Coletor |
|---------------------------|------------|-----------------|
| Salário | R\$ | 1.277,59 |
| Insubridade - 40% (do SM) | R\$ | 418,00 |
| Adicional Noturno | R\$ | 0,00 |
| Salário Base | R\$ | 1.695,59 |
| Horas Extras - 50% | R\$ | |
| Horas Extras - 100% | R\$ | |
| DSR horas Estras | R\$ | |
| Salario Mensal | R\$ | 1.695,59 |
| Encargos | 73,24% | 1.241,85 |
| Salário + Encargos | R\$ | 2.937,44 |
| Almoço | R\$ | 272,70 |
| Café da Manhã | R\$ | 126,25 |
| Custo Mensal | | 3.336,39 |

Hamilton de Jesus Pascoal
Eng. Civil
CREA-CE-10.985-D



OBJETO: 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 E PINTURA DE MEIO FIO DO MUNICÍPIO DE AMONTADA, (CE).

DATA: ABRIL/2022

2.2 - Coleta e Transporte de Poda com Caminhão Carroceria de Madeira - Cap. 8 m3 Comp. 04

| Item | Unid. | Motorista |
|---------------------------|------------|-----------------|
| Salário | R\$ | 1.796,69 |
| Insubridade - 20% (do SM) | R\$ | 209,00 |
| Adicional Noturno | R\$ | 0,00 |
| Salário Base | R\$ | 2.005,69 |
| Horas Extras - 50% | R\$ | |
| Horas Extras - 100% | R\$ | |
| DSR horas Estras | R\$ | |
| Salario Mensal | R\$ | 2.005,69 |
| Encargos | 73,24% | 1.468,97 |
| Salário + Encargos | R\$ | 3.474,66 |
| Almoço | R\$ | 272,70 |
| Café da Manhã | R\$ | 126,25 |
| Custo Mensal | | 3.873,61 |

Custo Mensal Total com Pessoal

| Funcionário | Custo mensal/pessoa | Quantidade | Total |
|------------------|---------------------|-------------|------------------|
| Gari coletor | 3.336,39 | 3,00 | 10.009,17 |
| Motorista | 3.873,61 | 1,00 | 3.873,61 |
| Total/mês | | 4,00 | 13.882,78 |

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 | 76,90 | 307,60 | 25,63 |
| Botina de segurança | 1,00 | 3,00 | 4,00 | 35,90 | 143,60 | 11,97 |
| Bonê de brim | 1,00 | 4,00 | 3,00 | 9,18 | 27,54 | 2,30 |
| Capa de chuva | 1,00 | 4,00 | 3,00 | 19,99 | 59,97 | 5,00 |
| Total | | | | | | 44,90 |

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 | 76,90 | 307,60 | 25,63 |
| Botina de segurança | 1,00 | 3,00 | 4,00 | 35,90 | 143,60 | 11,97 |
| Gorro Califa | 1,00 | 4,00 | 3,00 | 11,88 | 35,64 | 2,97 |
| Capa de chuva | 1,00 | 4,00 | 3,00 | 19,99 | 59,97 | 5,00 |
| Colete refletivo | 1,00 | 4,00 | 3,00 | 9,17 | 27,51 | 2,29 |
| Luvas de segurança | 1,00 | 0,50 | 24,00 | 7,56 | 181,44 | 15,12 |
| Máscara semifacial impermeavel | 1,00 | 2,00 | 6,00 | 1,69 | 10,14 | 0,85 |
| Total | | | | | | 63,83 |

Resumo Fardamentos e EPI's

| Funcionário | Quant. | R\$ /pessoa | Preço Mensal |
|--------------------|--------|-------------|---------------|
| Motorista | 1,00 | 44,90 | 44,90 |
| Gari | 3,00 | 63,83 | 191,49 |
| Custo Total | | | 236,39 |

Hamilton Monteiro Pascoal
CREA-CE 10.985-D



OBJETO: 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 E PINTURA DE MEIO FIO DO MUNICÍPIO DE AMONTADA, (CE).

DATA: ABRIL/2022

| | |
|---|-----------------|
| 2.2 - Coleta e Transporte de Poda com Caminhão Carroceria de Madeira - Cap. 8 m3 | Comp. 04 |
|---|-----------------|

Resumo dos Custos Operacionais


| | |
|---------------------------------|------------------|
| Custo mensal dos veículos | 15.796,68 |
| Custo mensal com pessoal | 13.882,78 |
| Custo mensal com farda e EPI's | 236,39 |
| Custos Operacionais(R\$) | 29.915,85 |

| | |
|-----------------------------------|-----------|
| Custo Unitário do Serviço(R\$/m3) | 30,82 |
| Custo Mensal (R\$) | 29.915,85 |
| Produção Mensal Estimada(m3/mês) | 970,80 |

| | |
|--------------------|------------------|
| Custo Mensal (R\$) | 29.915,85 |
| BDI 25,85% | 7.731,75 |
| Total | 37.647,60 |

| | |
|----------------------------------|--------------|
| Produção Mensal Estimada(m3/mês) | 970,80 |
| Preço Unitário (R\$/m3) | 38,78 |

| | |
|---|------------------|
| Coleta e transporte de poda c/caminhão com carroceria de madeira | R\$ 38,78 |
|---|------------------|


Hamilton Mateo Pascoal
Eng. Civil
CREA-CE 10.985-D



OBJETO: 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 E PINTURA DE MEIO FIO DO MUNICÍPIO DE AMONTADA, (CE).

DATA: ABRIL/2022

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) | 600,00 km/mês |
| Quantidade de vias a varrer(diario) | 23,76 km/dia |
| Quantidade de dias | 25,25 dias |
| Produtividade média(gari/km/dia) | 2,70 |
| Quantidade de varredores necessários | 9,00 |
| Encarregado | 1,00 |
| Total Geral | 10,00 homens |

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

N – N° de Varredores;
d – quilometragem mensal da sarjeta a ser varrida (km);
r – produtividade do varredor (km de sarjeta/dia/varredor) = 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 | 378,00 | 4,50 | 1.701,00 |

Manutenção

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

| | |
|-----------------------------|-------------|
| Preço Unitário | 378,00 |
| Fator de manutenção(%) | 5 |
| Vida útil (meses) | 12 |
| Custo unitário total | 1,58 |

| | |
|-----------------------------------|-------------|
| Número de equipamentos | 4,50 |
| Custo total com manutenção | 7,11 |

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 | 19,10 | 458,40 | 38,20 |
| Pá quadrada | 1,00 | 3,00 | 4,00 | 27,60 | 110,40 | 9,20 |
| Vassoura | 1,00 | 0,50 | 24,00 | 11,25 | 270,00 | 22,50 |
| Ciscador | 1,00 | 3,00 | 4,00 | 94,90 | 379,60 | 31,63 |
| Sacolas plásticas(mês) | 253,00 | 0,00 | 3.036,00 | 0,14 | 425,04 | 35,42 |
| Carrinho Lutocar | 1,00 | 12,00 | 1,00 | 378,00 | 378,00 | 31,50 |
| Total | | | | | 2.021,44 | 168,45 |

Hamilton Teixeira Pascoal
Eng. Civil
CREA-CE 10.935-D



OBJETO: 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 E PINTURA DE MEIO FIO DO MUNICÍPIO DE AMONTADA, (CE).

DATA: ABRIL/2022

PLANILHA: SERVIÇOS DE VARRIÇÃO MANUAL

| | |
|--|-----------------|
| 3.1 -Serviço de Varrição manual | Comp. 05 |
|--|-----------------|

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

| | |
|--------------------------|---------------|
| Para 01 Equipe | 168,45 |
| Número de equipes | 4,50 |
| Custo Total (R\$) | 758,03 |

Resumo do Custo Total de Equipamentos e Utensílios

| | |
|--------------------------|---------------|
| Manutenção | 7,11 |
| Ferramentas e Utensílios | 758,03 |
| Custo Total (R\$) | 765,14 |

Dimensionamento do Pessoal

Quantidade de Pessoas

| | |
|--------------|--------------|
| Fiscal (*) | 1,00 |
| Varredores | 9,00 |
| Total | 10,00 |

| Item | Unid. | Encarregado(*) | Varredor |
|---------------------------|------------|-----------------|-----------------|
| Salário | R\$ | 1.707,55 | 1.277,59 |
| Insubridade - 20% (do SM) | R\$ | 209,00 | 209,00 |
| Adicional Noturno | R\$ | 0,00 | 0,00 |
| Salário Base | R\$ | 1.916,55 | 1.486,59 |
| Horas Extras - 50% | R\$ | | |
| Horas Extras - 100% | R\$ | | |
| DSR horas Extras | R\$ | | |
| Salário Mensal | R\$ | 1.916,55 | 1.486,59 |
| Encargos | 73,24% | 1.403,68 | 1.088,78 |
| Salário + Encargos | R\$ | 3.320,23 | 2.575,37 |
| Almoço | R\$ | 272,70 | 272,70 |
| Café da Manhã | R\$ | 126,25 | 126,25 |
| Custo Mensal | | 3.719,18 | 2.974,32 |

Custo Mensal Total com Pessoal

| Funcionário | Custo mensal/pessoa | Quantidade | Total |
|-------------|---------------------|--------------|------------------|
| Varredor | 2.974,32 | 9,00 | 26.768,88 |
| Fiscal(*) | 3.719,18 | 1,00 | 3.719,18 |
| | Total/mês | 10,00 | 30.488,06 |

(*) 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 | 76,90 | 307,60 | 25,63 |
| Botina de segurança | 1,00 | 3,00 | 4,00 | 35,90 | 143,60 | 11,97 |
| Bonê de brim | 1,00 | 4,00 | 3,00 | 9,18 | 27,54 | 2,30 |
| Capa de chuva | 1,00 | 4,00 | 3,00 | 9,17 | 27,51 | 2,29 |
| Total | | | | | | 42,19 |

Hamilton Monteiro Pascoal
E. Civ.
CREA-CE 10.985-D



OBJETO: 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 E PINTURA DE MEIO FIO DO MUNICÍPIO DE AMONTADA, (CE).

DATA: ABRIL/2022

PLANILHA: SERVIÇOS DE VARRIÇÃO MANUAL

| | |
|--|-----------------|
| 3.1 -Serviço de Varrição manual | Comp. 05 |
|--|-----------------|

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 | 76,90 | 307,60 | 25,63 |
| Botina de segurança | 1,00 | 3,00 | 4,00 | 35,90 | 143,60 | 11,97 |
| Gorro Califa | 1,00 | 4,00 | 3,00 | 11,88 | 35,64 | 2,97 |
| Capa de chuva | 1,00 | 4,00 | 3,00 | 9,17 | 27,51 | 2,29 |
| Luvras de segurança | 1,00 | 1,00 | 12,00 | 7,56 | 90,72 | 7,56 |
| Total | | | | | | 50,42 |

Resumo com Fardamentos e EPI's

| Funcionário | Quant. | R\$ /pessoa | Preço Mensal |
|--------------------|--------|-------------|---------------|
| Fiscal | 1,00 | 42,19 | 42,19 |
| Varredor | 9,00 | 50,42 | 453,78 |
| Custo Total | | | 495,97 |

Resumo dos Custos Operacionais


| | |
|--|------------------|
| Custo mensal com equipamentos e utensílios | 765,14 |
| Custo mensal com pessoal | 30.488,06 |
| Custo mensal com farda e EPI's | 495,97 |
| Custos Operacionais(R\$) | 31.749,17 |

| | |
|-----------------------------------|-----------|
| Custo Unitário do Serviço(R\$/km) | 52,92 |
| Custo Mensal (R\$) | 31.749,17 |
| Produção Mensal Estimada(km/mês) | 600,00 |

| | | |
|--------------------|-----------|------------------|
| Custo Mensal (R\$) | 31.749,17 | |
| BDI | 25,85% | 8.205,57 |
| Total | | 39.954,74 |

| | |
|----------------------------------|--------------|
| Produção Mensal Estimada(km/mês) | 600,00 |
| Preço Unitário (R\$/km) | 66,59 |

| | |
|-----------------------------------|------------------|
| Serviço de Varrição Manual | R\$ 66,59 |
|-----------------------------------|------------------|


Hamilton de Aguiar Pascoal
Eng. Civil
CREA-CE 10.985-D



OBJETO: 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 E PINTURA DE MEIO FIO DO MUNICÍPIO DE AMONTADA, (CE).

DATA: ABRIL/2022

PLANILHA: SERVIÇOS DE CAPINA MANUAL E PODA

4.1 -Serviço de Capinação Manual e Poda

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 0,80m e a periodicidade a cada 03(três) meses.

Extensão a capinar: 189.153,00 m
Largura: 0,60 m
Áreas: 113.491,80 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)

Frequência: a cada 3 meses(4x/ano)

Áreas/ano: 453.967,20 m²
Áreas/mes: 37.830,60 m²

Previsão do Número de Equipes para Capinação

Dados para Dimensionamento

| | |
|--|----------------------------------|
| Área a capinar(mensal) | 37.830,60 m ² /mês |
| Área a capinar(diário) | 1.498,24 m ² /dia |
| Quantidade de dias | 25,25 dias |
| Produtividade média(m ² /dia/homem) | 150,00 m ² /dia/homem |
| Quantidade de capinadores necessários | 10,00 |
| Total Geral | 10,00 homens |

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

Sendo:

N – quantidade de capinadores / pulverizadores

A – área a ser capinada por mês (m²)

r – produtividade por capinador (150 m²/dia)

Previsão do Número de Equipes para Poda

Dados para Dimensionamento

| | |
|-------------------------------------|--------------------|
| Quantidade estimada de árvores | 1.896 und |
| Podas por ano | 4,00 x/ano |
| Quantidade de árvores por mês | 632,00 und |
| Quantidade de dias | 25,25 dias |
| Quantidade de árvores por dia | 25,00 und |
| Produtividade média(und/dia/homem) | 5,00 und/dia/homem |
| Quantidade de podadores necessários | 5,00 |
| Total Geral | 5,00 homem |

Familton Brito Pascoal
Eng. Civil
CREA-CE 10.935-D



OBJETO: 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 E PINTURA DE MEIO FIO DO MUNICÍPIO DE AMONTADA, (CE).

DATA: ABRIL/2022

PLANILHA: SERVIÇOS DE CAPINA MANUAL E PODA

| | |
|--|-----------------|
| 4.1 -Serviço de Capinação Manual e Poda | Comp. 06 |
|--|-----------------|

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 | 19,10 | 114,60 | 9,55 |
| Pá quadrada | 1,00 | 2,00 | 6,00 | 27,60 | 165,60 | 13,80 |
| Enxada | 1,00 | 2,00 | 6,00 | 46,32 | 277,92 | 23,16 |
| Ciscador | 1,00 | 2,00 | 6,00 | 94,90 | 569,40 | 47,45 |
| Sacolas plásticas(mês) | 202,00 | 0,00 | 2.424,00 | 0,14 | 339,36 | 28,28 |
| Carrinho de mão | 1,00 | 12,00 | 1,00 | 378,00 | 378,00 | 31,50 |
| Total | | | | | 1.844,88 | 153,74 |

Quantidade de Sacos plásticos por Varredor :

8 unid./dia

| Tipo de Ferramenta | Qtd./ equipe | Vida útil(meses) | Qtd. Ano | Preço Unit.(R\$) | Preço Anual | Preço Mensal |
|--------------------|--------------|------------------|----------|------------------|---------------|--------------|
| Facão | 1,00 | 4,00 | 3,00 | 94,90 | 284,70 | 23,73 |
| Total | | | | | 284,70 | 23,73 |

| | |
|--------------------------------|-----------------|
| Para 01 Equipe (capina) | 153,74 |
| Número de equipamentos(capina) | 10,00 |
| Custo Total (R\$) | 1.537,40 |

| | |
|------------------------------|---------------|
| Para 01 Equipe (poda) | 5,00 |
| Número de equipamentos(poda) | 23,73 |
| Custo Total (R\$) | 118,65 |

Resumo do Custo Total de Equipamentos e Utensílios

| | |
|--------------------------|-----------------|
| Ferramentas e Utensílios | 118,65 |
| Custo Total (R\$) | 1.656,05 |

Dimensionamento do Pessoal

Quantidade de Pessoas

| | |
|--------------|--------------|
| Capinadores | 10,00 |
| Podadores | 5,00 |
| Total | 15,00 |

| Item | Unid. | Capinador | Podador |
|---------------------------|------------|-----------------|-----------------|
| Salário | R\$ | 1.277,59 | 1.277,59 |
| Insubridade - 20% (do SM) | R\$ | 209,00 | 209,00 |
| Adicional Noturno | R\$ | 0,00 | 0,00 |
| Salário Base | R\$ | 1.486,59 | 1.486,59 |
| Horas Extras - 50% | R\$ | | |
| Horas Extras - 100% | R\$ | | |
| DSR horas Extras | R\$ | | |
| Salário Mensal | R\$ | 1.486,59 | 1.486,59 |
| Encargos | 73,24% | 1.088,78 | 1.088,78 |
| Salário + Encargos | R\$ | 2.575,37 | 2.575,37 |
| Almoço | R\$ | 272,70 | 272,70 |
| Café da Manhã | R\$ | 126,25 | 126,25 |
| Custo Mensal | | 2.974,32 | 2.974,32 |

Hamilton Pascoal
CREA-11.985-D



OBJETO: 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 E PINTURA DE MEIO FIO DO MUNICÍPIO DE AMONTADA, (CE).

DATA: ABRIL/2022

PLANILHA: SERVIÇOS DE CAPINA MANUAL E PODA

4.1 -Serviço de Capinação Manual e Poda

Comp. 06

Custo Mensal Total com Pessoal

| Funcionário | Custo mensal/pessoa | Quantidade | Total |
|------------------|---------------------|--------------|------------------|
| Capinador | 2.974,32 | 10,00 | 29.743,20 |
| Podador | 2.974,32 | 5,00 | 14.871,60 |
| Total/mês | | 15,00 | 44.614,80 |

Custo Mensal com Farda e EPI's

Farda e EPI's Capinador/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 | 76,90 | 307,60 | 25,63 |
| Botina de segurança | 1,00 | 3,00 | 4,00 | 35,90 | 143,60 | 11,97 |
| Gorro Califa | 1,00 | 4,00 | 3,00 | 11,88 | 35,64 | 2,97 |
| Capa de chuva | 1,00 | 4,00 | 3,00 | 9,17 | 27,51 | 2,29 |
| Luvras de segurança | 1,00 | 1,00 | 12,00 | 7,56 | 90,72 | 7,56 |
| Total | | | | | | 50,42 |

Resumo com Fardamentos e EPI's

| Funcionário | Quant. | R\$ /pessoa | Preço Mensal |
|--------------------|--------|-------------|---------------|
| Capinador | 10,00 | 50,42 | 504,20 |
| Podador | 5,00 | 50,42 | 252,10 |
| Custo Total | | | 756,30 |

Resumo dos Custos Operacionais

| | |
|--|------------------|
| Custo mensal com equipamentos e utensílios | 1.656,05 |
| Custo mensal com pessoal | 44.614,80 |
| Custo mensal com farda e EPI's | 756,30 |
| Custos Operacionais(R\$) | 47.027,15 |

| | |
|-----------------------------------|-----------|
| Custo Unitário do Serviço(R\$/m2) | 1,24 |
| Custo Mensal (R\$) | 47.027,15 |
| Produção Mensal Estimada(m2/mês) | 37.830,60 |

| | |
|--------------------|------------------|
| Custo Mensal (R\$) | 47.027,15 |
| BDI 25,85% | 12.154,17 |
| Total | 59.181,32 |

| | |
|----------------------------------|-------------|
| Produção Mensal Estimada(m2/mês) | 37.830,60 |
| Preço Unitário (R\$/km) | 1,56 |

Serviço de Capinação Manual

R\$ 1,56

Hamilton de Jesus Pascoal
Engenheiro
CREA-CE 10.988-D



OBJETO: 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 E PINTURA DE MEIO FIO DO MUNICÍPIO DE AMONTADA, (CE).

DATA: ABRIL/2022

PLANILHA: SERVIÇOS ROÇAGEM MECNIZADA E PINTURA DE MEIO FIO

5.1 -Roçagem Mecanizada e Pintura de meio fio

Comp. 07

Considerações Iniciais

Extensão de meio fio a pintar: 95.445 m

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: 286.335,00 m

Extensão/mes: 23.861,25 m

Previsão do Número de Equipes para Roçagem e Pintura Meio fio

Dados para Dimensionamento

| | |
|--|--------------------|
| Extensão de meio fio(mensal) | 23.861,25 m/mês |
| Extensão de meio fio(diario) | 945,00 m/dia |
| Quantidade de dias | 25,25 dias |
| Produtividade média(m/dia/homem) | 300,00 m/dia/homem |
| Quantidade de roçadores e pintores necessários | 3,00 |
| Total Geral | 3,00 homens |

Sendo:

N – quantidade de pintores

d – quilometragem mensal de sarjeta a ser pintada (m)

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

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

Ferramentas e Utensílios

| Tipo de Ferramenta | Qtd./ equipe | Vida útil(meses) | Qtd. Ano | Preço Unit.(R\$) | Preço Anual | Preço Mensal |
|--------------------|--------------|------------------|-----------|------------------|------------------|-----------------|
| Broxa | | | 286,00 | 11,90 | 3.403,40 | 283,62 |
| Balde | 2,00 | 4,00 | 6,00 | 12,11 | 72,66 | 6,06 |
| Cal | | | 25.770,15 | 1,42 | 36.593,61 | 3.049,47 |
| Roçadeira Costal | 2,00 | 6,00 | 4,00 | 2.440,00 | 9.760,00 | 813,33 |
| Total | | | | | 49.829,67 | 4.152,48 |

Broxa: 1 und/1.000m

Cal: 0,09kg/m

| | |
|--------------------------|------------------|
| Para 01 Equipe | 4.152,48 |
| Número de equipamentos | 3,00 |
| Custo Total (R\$) | 12.457,44 |

Resumo do Custo Total de Equipamentos e Utensílios

| | |
|--------------------------|------------------|
| Ferramentas e Utensílios | 12.457,44 |
| Custo Total (R\$) | 12.457,44 |

(Handwritten signature)
Hamilton Brito Pascoal
CREA 10.985-D



OBJETO: 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 E PINTURA DE MEIO FIO DO MUNICÍPIO DE AMONTADA, (CE).

DATA: ABRIL/2022

PLANILHA: SERVIÇOS ROÇAGEM MECNIZADA E PINTURA DE MEIO FIO

5.1 -Roçagem Mecanizada e Pintura de meio fio

Comp. 07

Dimensionamento do Pessoal

Quantidade de Pessoas

| | |
|--------------|-------------|
| Roçadores | 2,00 |
| Pintores | 1,00 |
| Total | 3,00 |

| Item | Unid. | Pintor | Roçador |
|----------------------------|------------|-----------------|-----------------|
| Salário | R\$ | 1.277,59 | 1.277,59 |
| Inslubridade - 20% (do SM) | R\$ | 209,00 | 209,00 |
| Adicional Noturno | R\$ | 0,00 | 0,00 |
| Salário Base | R\$ | 1.486,59 | 1.486,59 |
| Horas Extras - 50% | R\$ | | |
| Horas Extras - 100% | R\$ | | |
| DSR horas Extras | R\$ | | |
| Salario Mensal | R\$ | 1.486,59 | 1.486,59 |
| Encargos | 73,24% | 1.088,78 | 1.088,78 |
| Salário + Encargos | R\$ | 2.575,37 | 2.575,37 |
| Almoço | R\$ | 272,70 | 272,70 |
| Café da Manhã | R\$ | 126,25 | 126,25 |
| Custo Mensal | | 2.974,32 | 2.974,32 |

Custo Mensal Total com Pessoal

| Funcionário | Custo mensal/pessoa | Quantidade | Total |
|------------------|---------------------|-------------|-----------------|
| Pintor | 2.974,32 | 1,00 | 2.974,32 |
| Roçador | 2.974,32 | 2,00 | 5.948,64 |
| Total/mês | | 3,00 | 8.922,96 |

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 | 76,90 | 307,60 | 25,63 |
| Botina de segurança | 1,00 | 3,00 | 4,00 | 35,90 | 143,60 | 11,97 |
| Gorro Califa | 1,00 | 4,00 | 3,00 | 11,88 | 35,64 | 2,97 |
| Capa de chuva | 1,00 | 4,00 | 3,00 | 9,17 | 27,51 | 2,29 |
| Luvas de segurança | 1,00 | 1,00 | 12,00 | 7,56 | 90,72 | 7,56 |
| Oculos de proteção | 1,00 | 2,00 | 6,00 | 4,40 | 26,40 | 2,20 |
| Total | | | | | | 52,62 |

Resumo com Fardamentos e EPI's

| Funcionário | Quant. | R\$ /pessoa | Preço Mensal |
|--------------------|--------|-------------|---------------|
| Pintor | 1,00 | 52,62 | 52,62 |
| Roçador | 2,00 | 52,62 | 105,24 |
| Custo Total | | | 157,86 |

Hamilton Monteiro Pessoa
Eng. Civil
CREA-CE 10.985-D



OBJETO: 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 E PINTURA DE MEIO FIO DO MUNICÍPIO DE AMONTADA, (CE).

DATA: ABRIL/2022

PLANILHA: SERVIÇOS ROÇAGEM MECNIZADA E PINTURA DE MEIO FIO

| | |
|--|-----------------|
| 5.1 -Roçagem Mecanizada e Pintura de meio fio | Comp. 07 |
|--|-----------------|

Resumo dos Custos Operacionais

| | |
|---|------------------|
| Custo mensal com equipamentos e utensílos | 12.457,44 |
| Custo mensal com pessoal | 8.922,96 |
| Custo mensal com farda e EPI's | 157,86 |
| Custos Operacionais(R\$) | 21.538,26 |

| | |
|----------------------------------|-----------|
| Custo Unitário do Serviço(R\$/m) | 0,90 |
| Custo Mensal (R\$) | 21.538,26 |
| Produção Mensal Estimada(m/mês) | 23.861,25 |

| | |
|--------------------|------------------|
| Custo Mensal (R\$) | 21.538,26 |
| BDI 25,85% | 5.566,56 |
| Total | 27.104,82 |

| | |
|---------------------------------|-------------|
| Produção Mensal Estimada(m/mês) | 23.861,25 |
| Preço Unitário (R\$/m) | 1,14 |

| | |
|---------------------------------------|-----------------|
| Serviço de Pintura de meio fio | R\$ 1,14 |
|---------------------------------------|-----------------|


Hamilton Moreira Pascoal
Engenheiro Civil
CREA-CE 16.385-D



Amontada



OBJETO: 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 E PINTURA DE MEIO FIO DO MUNICÍPIO DE AMONTADA, (CE).

DATA: ABRIL/2022

PLANILHA: CUSTO DOS SERVIÇOS DIVERSOS

6.1 - Retroscavadeira com Operador Comp. 08

EQUIPAMENTOS

| ITEM | ESPECIFICAÇÃO | UND | QTD. | P. UNITÁRIO | P. TOTAL |
|--------------------|----------------------------|-----|------|-------------|--------------|
| C3309 | Aluguel de Retroscavadeira | h | 1,00 | 76,39 | 76,39 |
| TOTAL GERAL | | | | | 76,39 |

SERVIÇOS

| ITEM | ESPECIFICAÇÃO | UND | QTD. | P. UNITÁRIO | P. TOTAL |
|--------------------|-----------------------------|-----|------|-------------|--------------|
| Consumo | Combustível (8 litros/hora) | l/h | 8,00 | 5,880 | 47,04 |
| TOTAL GERAL | | | | | 47,04 |

PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO - H 123,43

| ITEM | ESPECIFICAÇÃO | UND | QUANT. | P.UNIT. | P.TOTAL |
|--|-----------------------|-------|--------|----------|------------------|
| | MÃO DE OBRA | | | | |
| | Operador com encargos | mês | 1,00 | 3.112,59 | 3.112,59 (*) |
| SUB TOTAL 1 | | | | | 3.112,59 |
| | EQUIPAMENTOS | | | | |
| | Retroscavadeira | h/mês | 260,00 | 123,43 | 32.091,80 |
| SUB TOTAL 2 | | | | | 32.091,80 |
| TOTAL GERAL S/BDI | | | | | 35.204,39 |
| TOTAL POR HORA TRABALHADA S/BDI | | | | | 135,40 |

(*) Fonte: CCT n°CE000697/2019 do SETCARCE - Confira a autenticidade no endereço <http://www3.mte.gov.br/sistemas/mediador/>.

| | |
|---------------------|---------------|
| Custo horário (R\$) | 135,40 |
| BDI 25,85% | 34,99 |
| Total | 170,39 |

6.2 - Trator de Esteira com Operador Comp. 09

EQUIPAMENTOS

| ITEM | ESPECIFICAÇÃO | UND | QTD. | P. UNITÁRIO | P. TOTAL |
|--------------------|------------------------------|-----|------|-------------|---------------|
| C3313 | Aluguel de trator de esteira | h | 1,00 | 175,77 | 175,77 |
| TOTAL GERAL | | | | | 175,77 |

SERVIÇOS

| ITEM | ESPECIFICAÇÃO | UND | QTD. | P. UNITÁRIO | P. TOTAL |
|--------------------|------------------------------|-----|-------|-------------|--------------|
| Consumo | Combustível (12 litros/hora) | l/h | 15,00 | 5,880 | 88,20 |
| TOTAL GERAL | | | | | 88,20 |

PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO - H 263,97

| ITEM | ESPECIFICAÇÃO | UND | QUANT. | P.UNIT. | P.TOTAL |
|--------------------|-----------------------|-----|--------|----------|-----------------|
| | MÃO DE OBRA | | | | |
| | Operador com encargos | mês | 1,00 | 3.112,59 | 3.112,59 (*) |
| SUB TOTAL 1 | | | | | 3.112,59 |

Hamilton M. Stevo Pascoal
Eng. Civil
CREA-05/10-385-D



Amontada



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA AREA 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 E PINTURA DE MEIO FIO DO MUNICÍPIO DE AMONTADA, (CE).

DATA: ABRIL/2022

PLANILHA: CUSTO DOS SERVIÇOS DIVERSOS

| EQUIPAMENTOS | | | | | |
|--------------------|---------------------------|-------|--------|--|------------------|
| | Trator de esteira tipo D5 | h/mês | 130,00 | 263,97 | 34.316,10 |
| SUB TOTAL 2 | | | | | 34.316,10 |
| | | | | TOTAL GERAL S/BDI | 37.428,69 |
| | | | | TOTAL POR HORA TRABALHADA S/BDI | 287,91 |

(*) Fonte: CCT n°CE000697/2019 do SETCARCE - Confira a autenticidade no endereço <http://www3.mte.gov.br/sistemas/mediador/>.

| | | |
|---------------------|--------|---------------|
| Custo horário (R\$) | | 287,91 |
| BDI | 25,85% | 74,41 |
| Total | | 362,32 |

Hamilton Monteiro Pascoa
Eng. Civil
CREA-CE: 10.985-D



OBJETO: 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 E PINTURA DE MEIO FIO DO MUNICÍPIO DE AMONTADA, (CE).

DATA: ABRIL/2022

| | |
|----------------------------------|-----------------|
| 7.1 - Gerente Operacional | Comp. 10 |
|----------------------------------|-----------------|


| Item | Unid. | Valores |
|---------------------------|------------|-----------------|
| Salário | R\$ | 2.700,00 |
| Insubridade - | R\$ | |
| Adicional Noturno | R\$ | 0,00 |
| Salário Base | R\$ | 2.700,00 |
| Horas Extras - 50% | R\$ | |
| Horas Extras - 100% | R\$ | |
| DSR horas Estras | R\$ | |
| Salario Mensal | R\$ | 2.700,00 |
| Encargos | 73,24% | 1.977,48 |
| Salário + Encargos | R\$ | 4.677,48 |
| Almoço | R\$ | 272,70 |
| Café da Manhã | R\$ | 126,25 |
| Custo Mensal | | 5.076,43 |

| | | |
|--------------------|--------|-----------------|
| Custo mensal (R\$) | | 5.076,43 |
| BDI | 25,85% | 1.312,00 |
| Total | | 6.388,43 |

| | |
|--|-----------------|
| 7.2 - Assistente Administrativo | Comp. 11 |
|--|-----------------|

| Item | Unid. | Valores |
|---------------------------|------------|-----------------|
| Salário | R\$ | 1.254,70 |
| Insubridade - | R\$ | |
| Adicional Noturno | R\$ | 0,00 |
| Salário Base | R\$ | 1.254,70 |
| Horas Extras - 50% | R\$ | |
| Horas Extras - 100% | R\$ | |
| DSR horas Estras | R\$ | |
| Salario Mensal | R\$ | 1.254,70 |
| Encargos | 73,24% | 918,94 |
| Salário + Encargos | R\$ | 2.173,64 |
| Almoço | R\$ | 272,70 |
| Café da Manhã | R\$ | 126,25 |
| Custo Mensal | | 2.572,59 |

| | | |
|--------------------|--------|-----------------|
| Custo mensal (R\$) | | 2.572,59 |
| BDI | 25,85% | 664,89 |
| Total | | 3.237,48 |


Hamilton Antonio Pascoal
Eng. Civil
CREA - 10.985-D



OBJETO: 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 E PINTURA DE MEIO FIO DO MUNICÍPIO DE AMONTADA, (CE).

DATA: ABRIL/2022

PLANILHA: INSUMOS

| ITEM | COD. | FONTE | TABELA | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | PREÇO UNIT. BÁSICO |
|------|----------|------------|-------------------------|--|-------|--------------------|
| 1 | Mercado | | | Boné de Brim | unid | 9,18 |
| 2 | Mercado | | | Gorro Califa | unid | 11,88 |
| 3 | I007301 | SBC | 2022/02 - Fortaleza | Botina de segurança | unid | 35,90 |
| 4 | I004417 | SBC | 2022/02 - Fortaleza | Calça e camisa de brim para gari | unid | 76,90 |
| 5 | I004417 | SBC | 2022/02 - Fortaleza | Calça e camisa de brim para motorista | unid | 76,90 |
| 6 | I007402 | SBC | 2022/02 - Fortaleza | Colete refletivo | unid | 9,17 |
| 7 | I038001 | SBC | 2022/02 - Fortaleza | Capa de chuva | unid | 19,99 |
| 8 | I007307 | SBC | 2022/02 - Fortaleza | Máscara semifacial impermeável | unid | 1,69 |
| 9 | 36152 | SINAPI | 2022/02 COM DESONERAÇÃO | Oculos de proteção | unid | 4,92 |
| 10 | I007286 | SBC | 2022/02 - Fortaleza | Luvas de segurança | unid | 7,56 |
| 11 | 2711 | SINAPI | 2022/02 COM DESONERAÇÃO | Carrinho de mão comum | unid | 187,00 |
| 12 | Mercado | | | Carrinho Lutocar de 240 litros | unid | 378,00 |
| 13 | M0047 | SICRO NOVO | 2021/10 COM DESONERAÇÃO | Cone de sinalização | unid | 76,22 |
| 14 | 38403 | SINAPI | 2022/02 COM DESONERAÇÃO | Enxada | unid | 46,32 |
| 15 | I012761 | SBC | 2022/02 - Fortaleza | Garfo/Ciscador | unid | 94,90 |
| 16 | I036991 | SBC | 2022/02 - Fortaleza | Pá quadrada | unid | 27,60 |
| 17 | I1842 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | Sacos plásticos 100kg | unid | 0,14 |
| 18 | I018224 | SBC | 2022/02 - Fortaleza | Vassoura de piaçava(ou fibras artificiais) comum | unid | 11,25 |
| 19 | 00038400 | SINAPI | 2022/02 COM DESONERAÇÃO | Vassourão gari 40cm | unid | 19,10 |
| 20 | I2600 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | Caminhão caçamba basculante de 12m3 | unid | 388.732,00 |
| 21 | Mercado | | | Caminhão compactador de 15m3 | unid | 280.800,00 |
| 22 | I2607 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | Caminhão carroceria de madeira de 8m3 | unid | 233.000,00 |
| 23 | I2584 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | Roçadeira Costal | unid | 2.440,00 |
| 24 | CCT | SETCARCE | | Salário Gari | unid | 1.277,59 (**) |
| 25 | CCT | SEEACONCE | | Salário Motorista | unid | 1.796,69 (*) |
| 26 | CCT | SETCARCE | | Salário Encarregado | unid | 1.707,55 (**) |
| 27 | CCT | SEEACONCE | | Salário Assistente Administrativo | unid | 1.254,70 (*) |
| 28 | CCT | SETCARCE | | Salário Gerente | unid | 2.700,00 (**) |
| 29 | CCT | SEEACONCE | | Operador de retro ou trator | unid | 1.796,69 (*) |
| 30 | Vigente | | | Salário Mínimo | unid | 1.212,00 |
| 31 | Mercado | | | Lona rodoviária 4,00x6,00m | unid | 116,64 |
| 32 | 4221 | SINAPI | 2022/02 COM DESONERAÇÃO | Preço R\$/litro Diesel | unid | 5,88 |
| 33 | I008751 | SBC | 2022/02 - Fortaleza | Preço R\$/litro Gasolina | unid | 6,49 |
| 34 | 00004227 | SINAPI | 2022/02 COM DESONERAÇÃO | óleo cárter | unid | 40,00 |
| 35 | I030311 | SBC | 2022/02 - Fortaleza | óleo cx. Mud./difer. e hidráulico | unid | 0,04 |
| 36 | 00004229 | SINAPI | 2022/02 COM DESONERAÇÃO | graxa | unid | 58,72 |
| 37 | Mercado | | | filtros | unid | 32,40 |
| 38 | Mercado | | | lavagem caminhão | unid | 162,00 |
| 39 | Mercado | | | lavagem carro pequeno | unid | 86,40 |
| 40 | Mercado | | | Pneus e Câmaras p/caminhão | unid | 9.720,00 |
| 41 | 00000010 | SINAPI | 2022/02 COM DESONERAÇÃO | Balde para cal | unid | 12,11 |
| 42 | I046121 | SBC | 2022/02 - Fortaleza | Broxa | unid | 11,90 |
| 43 | 00011161 | SINAPI | 2022/02 COM DESONERAÇÃO | Cal | unid | 1,42 |
| 44 | Mercado | | | Almoço | unid | 10,80 |
| 45 | Mercado | | | Café | unid | 5,00 |

(*) Fonte: CCT n°CE000697/2019 do SETCARCE - Confira a autenticidade no endereço <http://www3.mte.gov.br/sistemas/mediador/>.

(**) Fonte: CCT n° CE000093/2020 do SEEACONCE - Confira a autenticidade no endereço <http://www3.mte.gov.br/sistemas/mediador/>.



CERTIDÃO DE DIVULGAÇÃO DO 2º ADENDO A
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 28.04.01/2022.08-CP

Certificamos que o 2º Adendo a Concorrência Pública nº 28.04.01/2022.08-CP, cujo objeto é a *CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA 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 E PINTURA DE MEIO FIO DO MUNICÍPIO DE AMONTADA*, foi devidamente afixado no dia 07 de junho de 2022 no flanelógrafo desta Prefeitura Municipal, conforme estabelece a legislação em vigor.

Amontada, 07 de junho de 2022.

Flávio César Bruno Teixeira
Secretário de Infraestrutura