



CARTA PROPOSTA



À
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
Comissão Permanente de Licitação
Boa Viagem/CE

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2020.01.07.1-CP

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta de preços referente à CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2020.01.07.1-CP, cujo objeto é a contratação de empresa para CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE, pelo preço global de R\$ 2.785.417,56 (DOIS MILHÕES, SETECENTOS E OITENTA E CINCO MIL, QUATROCENTOS E DEZESSETE REAIS E CINQUENTA E SEIS CENTAVOS), com prazo de execução de até 12 (doze) meses, obedecendo os prazos estabelecidos para cada serviço no Cronograma físico-financeiro.

| ITEM | COMPOSIÇÃO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UNIDADE | QUANT. ANUAL CONTRATADO | PREÇO UNIT. - R\$ (C/ DE BDI) | PREÇO GLOBAL |
|--------------|--|--|-----------------|-------------------------|-------------------------------|---------------------|
| 1.0 | SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DA COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS | | | | | 1.930.482,36 |
| | COMP 01 | COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES, COMERCIAIS E PÚBLICO - Remoção Manual | TONELAD AS/ ANO | 15.977,40 | 62,11 | 992.356,31 |
| 1.2 | COMP 02 | COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS ORIUNDOS DOS SERVIÇOS DE SAÚDE | KG/ ANO | 9.600,00 | 20,81 | 199.776,00 |
| 1.3 | COMP 03 | COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE PODAÇÃO, VOLUMOSOS E RESÍDUOS DE CONSTRUÇÕES E DEMOLIÇÕES | TONELAD AS/ ANO | 3.994,32 | 184,85 | 738.350,05 |
| 2.0 | SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO DA LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS | | | | | 854.935,20 |
| 2.1 | COMP 04 | SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS URBANAS | Km linear/ ano | 4.368,00 | 99,75 | 435.708,00 |
| 2.2 | COMP 05 | SERVIÇOS DE CAPINAÇÃO, ROÇADO DE VIAS URBANAS E PINTURA DE MEIO-FIO | Km linear/ ano | 780,00 | 303,84 | 236.995,20 |
| 2.3 | COMP 06 | SERVIÇO DE PODA DE ÁRVORES EM VIAS URBANAS | Unidade/ ano | 7.200,00 | 25,31 | 182.232,00 |
| TOTAL | | | | | | 2.785.417,56 |

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. JOÃO PAULO QUEIROZ DE OLIVEIRA, portador(a) da carteira de identidade nº. 2002012017598 e CPF nº 026.332.883-08, como PROCURADOR desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 90 (noventa) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

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

Razão Social: J P SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI

CNPJ: 29.421.445/0001-27

Endereço: Av. Eusébio de Queiroz Nº 4579, loja 20 Bairro: Centro CEP: 61.760-000 – Eusébio/Ce.

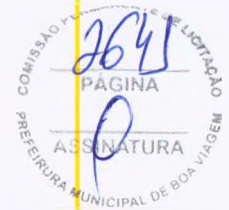
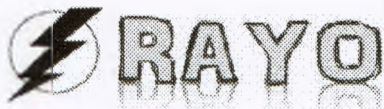
Telefone: (85) 9.8684-4780. E-mail: ravo.servicos@hotmail.com

Atenciosamente,

JP SERVIÇOS E LOCAÇÕES
João Paulo Queiroz de Oliveira
CPF: 026.332.883-08
Procurador

Pedro Jonatas Baltazar de Azevedo
Eng. Civil
CREA-CE: 55599

Eusébio - CE, 30 de Março de 2020.
DIEGO DE BRITO OLIVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 51998



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2020.01.07.1-CE

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE

PROPOSTA COMERCIAL - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | COMPOSIÇÃO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UNIDADE | QUANTITATIVO ANUAL CONTRATADO | PREÇO UNITÁRIO - R\$ (INCLUSO TAXA DE BDI) | PREÇO GLOBAL |
|---------------------------------------|--|--|----------------|-------------------------------|--|--------------|
| 1.0 | SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DA COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS | | | | | 1.930.482,36 |
| 1.1 | COMP 01 | COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES, COMERCIAIS E PÚBLICO - Remoção Manual | TONELADAS /ANO | 15.977,40 | 62,11 | 992.356,31 |
| 1.2 | COMP 02 | COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS ORIUNDOS DOS SERVIÇOS DE SAÚDE | KG/ANO | 9.600,00 | 20,81 | 199.776,00 |
| 1.3 | COMP 03 | COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE Podação, VOLUMOSOS E RESÍDUOS DE CONSTRUÇÕES E DEMOLIÇÕES | TONELADAS /ANO | 3.994,32 | 184,85 | 738.350,05 |
| 2.0 | SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO DA LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS | | | | | 854.935,20 |
| 2.1 | COMP 04 | SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS URBANAS | Km linear/ano | 4.368,00 | 99,75 | 435.708,00 |
| 2.2 | COMP 05 | SERVIÇOS DE CAPINAÇÃO, ROÇADO DE VIAS URBANAS E PINTURA DE MEIO-FIO | Km linear/ano | 780,00 | 303,84 | 236.995,20 |
| 2.3 | COMP 06 | SERVIÇO DE PODA DE ÁRVORES EM VIAS URBANAS | Unidade/ano | 7.200,00 | 25,31 | 182.232,00 |
| TOTAL | | | | | | 2.785.417,56 |
| TOTAL ANUAL - INCLUSO TAXA DE BDI R\$ | | | | | | 2.785.417,56 |

DOIS MILHÕES, SETECENTOS E OITENTA E CINCO MIL, QUATROCENTOS E DEZESSETE REAIS E CINQUENTA E SEIS CENTAVOS

Prazo de Execução: Conforme Cronograma físico financeiro.

Validade da proposta: 90 (noventa) dias, contados a partir da data de sua entrega.

J P SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI.

CNPJ Nº 29.421.445/0001-27

TELEFONE: (85) 9.8684-4780.

EMAIL: rayo.servicos@hotmail.com

ENDEREÇO: Av. Eusébio de Queiroz Nº 4579, loja 20 Bairro: Centro

CEP: 61.760-000 EUSÉBIO-CE

03 de ABRIL de 2020

JP SERVIÇOS E LOCAÇÕES
João Paulo Queiroz de Oliveira
CPF: 026.332.883-08
Procurador

Pedro Jonatas Baltazar de Azevedo
Eng. Civil
CREA-CE: 55599

DIEGO DE BRITO OLIVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 51998



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2020.01.07.1-CP
 CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS | % | VALOR R\$ | D A S | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|--|----------------|---------------------|--------------|-------------------|---------------|-------------------|---------------|-------------------|---------------|-------------------|---------------|---------------------|---------------|---------------------|
| | | | | % | MÊS 01 | % | MÊS 02 | % | MÊS 03 | % | MÊS 04 | % | MÊS 05 | % | MÊS 06 |
| 1.1 | COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES, COMERCIAIS E PÚBLICO - Remoção Manual | 35,63% | 992.356,31 | 8,33% | 82.696,36 | 8,33% | 82.696,36 | 8,33% | 82.696,36 | 8,33% | 82.696,36 | 8,33% | 82.696,36 | 8,33% | 82.696,36 |
| 1.2 | COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS ORIUNDOS DOS SERVIÇOS DE SAÚDE | 7,17% | 199.776,00 | 8,33% | 16.648,00 | 8,33% | 16.648,00 | 8,33% | 16.648,00 | 8,33% | 16.648,00 | 8,33% | 16.648,00 | 8,33% | 16.648,00 |
| 1.3 | COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE PODAÇÃO, VOLUMOSOS E RESÍDUOS DE SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS URBANAS | 26,51% | 738.350,05 | 8,33% | 61.529,17 | 8,33% | 61.529,17 | 8,33% | 61.529,17 | 8,33% | 61.529,17 | 8,33% | 61.529,17 | 8,33% | 61.529,17 |
| 2.1 | SERVIÇOS DE CAPINAÇÃO, ROÇADO DE VIAS URBANAS E PINTURA DE MEIO-FIO | 8,51% | 236.995,20 | 8,33% | 19.749,60 | 8,33% | 19.749,60 | 8,33% | 19.749,60 | 8,33% | 19.749,60 | 8,33% | 19.749,60 | 8,33% | 19.749,60 |
| 2.2 | SERVIÇO DE PODA DE ÁRVORES EM VIAS URBANAS | 6,54% | 182.232,00 | 8,33% | 15.186,00 | 8,33% | 15.186,00 | 8,33% | 15.186,00 | 8,33% | 15.186,00 | 8,33% | 15.186,00 | 8,33% | 15.186,00 |
| TOTAL SIMPLES COM I.D.I. | | 100,00% | 2.785.417,56 | 8,33% | 232.118,13 | 8,33% | 232.118,13 | 8,33% | 232.118,13 | 8,33% | 232.118,13 | 8,33% | 232.118,13 | 8,33% | 232.118,13 |
| TOTAL ACUMULADO | | | 2.785.417,56 | 8,33% | 232.118,13 | 16,67% | 464.236,26 | 25,00% | 696.354,39 | 25,00% | 928.472,52 | 41,67% | 1.160.590,65 | 50,00% | 1.392.708,78 |

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS | % | VALOR R\$ | D A S | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|--|----------------|---------------------|---------------|---------------------|---------------|---------------------|---------------|---------------------|---------------|---------------------|---------------|---------------------|----------------|---------------------|
| | | | | % | MÊS 07 | % | MÊS 08 | % | MÊS 09 | % | MÊS 10 | % | MÊS 11 | % | MÊS 12 |
| 1.1 | COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES, COMERCIAIS E PÚBLICO - Remoção Manual | 35,63% | 992.356,31 | 8,33% | 82.696,36 | 8,33% | 82.696,36 | 8,33% | 82.696,36 | 8,33% | 82.696,36 | 8,33% | 82.696,36 | 8,33% | 82.696,36 |
| 1.2 | COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS ORIUNDOS DOS SERVIÇOS DE SAÚDE | 7,17% | 199.776,00 | 8,33% | 16.648,00 | 8,33% | 16.648,00 | 8,33% | 16.648,00 | 8,33% | 16.648,00 | 8,33% | 16.648,00 | 8,33% | 16.648,00 |
| 1.3 | COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE PODAÇÃO, VOLUMOSOS E RESÍDUOS DE CONSTRUÇÕES E DEMOLIÇÕES | 26,51% | 738.350,05 | 8,33% | 61.529,17 | 8,33% | 61.529,17 | 8,33% | 61.529,17 | 8,33% | 61.529,17 | 8,33% | 61.529,17 | 8,33% | 61.529,17 |
| 2.1 | SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS URBANAS | 15,64% | 435.708,00 | 8,33% | 36.309,00 | 8,33% | 36.309,00 | 8,33% | 36.309,00 | 8,33% | 36.309,00 | 8,33% | 36.309,00 | 8,33% | 36.309,00 |
| 2.2 | SERVIÇOS DE CAPINAÇÃO, ROÇADO DE VIAS URBANAS E PINTURA DE MEIO-FIO | 8,51% | 236.995,20 | 8,33% | 19.749,60 | 8,33% | 19.749,60 | 8,33% | 19.749,60 | 8,33% | 19.749,60 | 8,33% | 19.749,60 | 8,33% | 19.749,60 |
| 2.3 | SERVIÇO DE PODA DE ÁRVORES EM VIAS URBANAS | 6,54% | 182.232,00 | 8,33% | 15.186,00 | 8,33% | 15.186,00 | 8,33% | 15.186,00 | 8,33% | 15.186,00 | 8,33% | 15.186,00 | 8,33% | 15.186,00 |
| TOTAL SIMPLES COM I.D.I. | | 100,00% | 2.785.417,56 | 8,33% | 232.118,13 | 16,67% | 464.236,26 | 25,00% | 696.354,39 | 33,33% | 928.472,52 | 41,67% | 1.160.590,65 | 50,00% | 1.392.708,78 |
| TOTAL ACUMULADO | | | 2.785.417,56 | 50,00% | 1.160.590,65 | 66,67% | 1.854.765,04 | 75,00% | 2.087.049,17 | 83,33% | 2.321.181,30 | 91,67% | 2.555.299,43 | 100,00% | 2.785.417,56 |

Prazo de Execução: Conforme Cronograma físico financeiro.
 Validade da proposta: 90 (noventa) dias, contados a partir da data de sua entrega.

J P SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI.
 CNPJ Nº 29.421.445/0001-27
 TELEFONE: (85) 9.8684-4780.
 EMAIL: rayo.servicos@hotmail.com
 ENDEREÇO: Av. Eusébio de Queiroz Nº 4579, loja 20 Bairro: Centro
 CEP: 61.760-000 EUSEBIO-CE

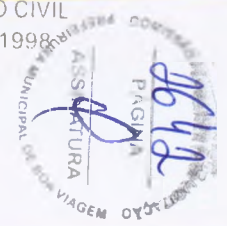
03 de ABRIL de 2020

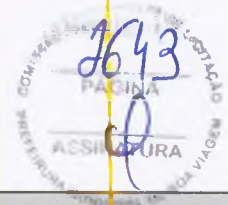
João Paulo
 JP SERVIÇOS E LOCAÇÕES
 João Paulo Queiroz de Oliveira
 CPF: 026.332.883-08
 Procurador

Pedro Jonatas
 Pedro Jonatas Baltazar de Azevedo
 Eng. Civil
 CREA-CE: 55599

Diego de Brito
 DIEGO DE BRITO OLIVEIRA
 ENGENHEIRO CIVIL

CREA Nº 51998





CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2020.01.07.1-CP

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE

PROPOSTA COMERCIAL - COMPOSIÇÃO DA TAXA DO BDI CONFORME ACÓRDÃO Nº 2622/2013 – TCU – Plenário

$$\text{BDI} = \frac{[(1 + AC + S + G + R) \times (1 + DF) \times (1 + L)] \times (-1)}{(1 - I)}$$

| ITEM | GRUPO | LEGENDA | (%) |
|------|--|---------|-------|
| 1 | TAXA DE Administração Central | (AC) | 6,10% |
| 2 | TAXA DE Seguro + Garantia | (S + G) | 0,40% |
| 3 | TAXA DE Risco | R | 1,10% |
| 4 | TAXA DE Despesas Financeiras | (DF) | 1,00% |
| 5 | TAXA DE Lucro | (L) | 7,50% |
| 6 | TAXA DE Impostos | (I) | 6,65% |
| 6.1 | COFINS | | 3,00% |
| 6.2 | PIS | | 0,65% |
| 6.3 | CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS) | | 0,00% |
| 6.4 | ISS (QN) | | 3,00% |

$$\text{BDI} = \frac{1,1683}{0,9335} - 1$$

$$\text{BDI} = 25,15\%$$

Prazo de Execução: Conforme Cronograma físico financeiro.
Validade da proposta: 90 (noventa) dias, contados a partir da data de sua entrega.

J P SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI.
CNPJ Nº 29.421.445/0001-27
TELEFONE: (85) 9.8684-4780.
EMAIL: rayo.servicos@hotmail.com
ENDEREÇO: Av. Eusébio de Queiroz Nº 4579, loja 20 Bairro: Centro
CEP: 61.760-000 EUSÉBIO-CE

03 de ABRIL de 2020

JP SERVIÇOS E LOCAÇÕES
João Paulo Queiroz de Oliveira
CPF: 026.332.883-08
Procurador

Pedro Jonatas Baltazar de Azevedo
Eng. Civil
CREA-CE: 55599

DIEGO DE BRITO OLIVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 51998



| CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2020.01.07.1-CP | | | |
|--|--|---------------|----------------|
| CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE | | | |
| PROPOSTA COMERCIAL - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS HORISTA E MENSALISTA | | | |
| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | ONERADA | |
| | | HORISTA (%) | MENSALISTA (%) |
| A | ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS | 36,80 | 36,80 |
| A1 | INSS | 20,00 | 20,00 |
| A2 | SESI | 1,50 | 1,50 |
| A3 | SENAI | 1,00 | 1,00 |
| A4 | INCRA | 0,20 | 0,20 |
| A5 | SEBRAE | 0,60 | 0,60 |
| A6 | SALÁRIO EDUCAÇÃO | 2,50 | 2,50 |
| A7 | SEGURO DE ACIDENTES | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 |
| A9 | SECONCI | 0,00 | 0,00 |
| B | ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A | 44,97 | 16,84 |
| B1 | DESCANSO SEMANAL REMUNERADO | 17,85 | 0,00 |
| B2 | FERIADOS | 3,71 | 0,00 |
| B3 | AUXÍLIO ENFERMIDADE | 0,92 | 0,71 |
| B4 | 13º SALÁRIO | 10,83 | 8,33 |
| B5 | LICENÇA PATERNIDADE | 0,07 | 0,06 |
| B6 | FALTAS JUSTIFICADAS | 0,72 | 0,56 |
| B7 | DIAS DE CHUVAS | 1,55 | 0,00 |
| B8 | AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO | 0,11 | 0,09 |
| B9 | FÉRIAS GOZADAS | 9,18 | 7,07 |
| B10 | SALÁRIO MATERNIDADE | 0,03 | 0,02 |
| C | ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A | 15,41 | 11,86 |
| C1 | AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 5,60 | 4,31 |
| C2 | AVISO PRÉVIO TRABALHADO | 0,13 | 0,10 |
| C3 | FÉRIAS INDENIZADAS | 4,40 | 3,39 |
| C4 | DEPÓSITO DE RESCISÃO S/ JUSTA CAUSA | 4,81 | 3,70 |
| C5 | INDENIZAÇÃO ADICIONAL | 0,47 | 0,36 |
| D | REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO | 17,05 | 6,58 |
| D1 | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B | 16,55 | 6,20 |
| D2 | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE O AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 0,50 | 0,38 |
| TOTAL (A+B+C+D) | | 114,23 | 72,08 |
| OBS: *Grupo E deverá ser apropriado como item do custo direto | | | |
| Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET | | | |

Prazo de Execução: Conforme Cronograma físico financeiro.
Validade da proposta: 90 (noventa) dias, contados a partir da data de sua entrega.

J P SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI.
CNPJ Nº 29.421.445/0001-27
TELEFONE: (85) 9.8684-4780.
EMAIL: rayo.servicos@hotmail.com
ENDEREÇO: Av. Eusébio de Queiroz Nº 4579, loja 20 Bairro: Centro
CEP: 61.760-000 EUSÉBIO-CE

03 de ABRIL de 2020

Pedro Jonatas Baltazar de Azevedo
Eng. Civil
CREA-CE: 55599

JP SERVIÇOS E LOCAÇÕES
João Paulo Queiroz de Oliveira
CPF: 026.332.883-08
Procurador

Diego de Brito Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 5199R



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2020.01.07.1-CP

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE

PROPOSTA COMERCIAL - COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO 01 - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES, COMERCIAIS E PÚBLICO - Remoção Manual

| ORÇAMENTO SINTÉTICO | | |
|---|------------------|----------------|
| Descrição do Item | Custo (R\$) | % |
| 1. Mão-de-obra | 38.435,48 | 44,48% |
| 1.1. Coletor Turno Dia | 19.984,13 | 24,17% |
| 1.2. Motorista Turno Dia | 9.059,65 | 10,96% |
| 1.3. Encarregado | 2.764,05 | 3,34% |
| 1.4. Vale-refeição (diário) | 5.247,84 | 6,35% |
| 1.5. Auxílio Alimentação (mensal) ou cesta básica | 1.380,00 | 1,57% |
| 2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual | 2.422,54 | 2,13% |
| 3. Veículos e Equipamentos | 25.130,53 | 30,39% |
| 3.1. Caminhão coletor Compactador de Resíduos Urbanos 12 m³ (Locação) | 21.151,22 | 25,58% |
| 3.2. Caminhão com carroceria de Madeira | 3.442,11 | 4,16% |
| 3.3. Moto 125 cilindradas | 537,20 | 0,55% |
| 4. Ferramentas e Materiais de Consumo | 47,70 | 0,08% |
| 5. Monitoramento da Frota | 18,14 | 0,02% |
| 6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI | 14.417,77 | 20,10% |
| PREÇO TOTAL MENSAL | 82.692,39 | 100,00% |

| Quantitativos | |
|---|-----------|
| Mão-de-obra | Quant. |
| 1.1. Coletor Turno Dia | 8 |
| 1.2. Motorista Turno Dia | 3 |
| 1.3. Encarregado | 1 |
| Total de mão-de-obra (postos de trabalho) | 12 |
| Veículos e Equipamentos | |
| | Quant. |
| 3.1. Caminhão coletor Compactador de Resíduos Urbanos 12 m³ (Locação) | 2 |
| 3.2. Caminhão com carroceria de Madeira | 1 |
| 3.3. Moto 125 cilindradas | 1 |

Fator de utilização (FU) 100%

1. Mão-de-obra

1.1. Coletor Turno Dia

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo Unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|--|---------|------------|----------------|-----------------|-------------|
| Piso da categoria (CONV. COLETIVA CE000396/2019-MTE) | mês | 1,00 | 1.052,46 | 1.052,46 | |
| Salário mínimo nacional | mês | 1,00 | 998,00 | | |
| Base de cálculo da insalubridade | | 1,00 | | | |
| Adicional de insalubridade | % | 40,00 | 998,00 | 399,20 | |
| Soma | | | | 1.451,66 | |
| Encargos Sociais | % | 72,08 | 1.451,66 | 1.046,36 | |
| Total por coletor | | | | 2.498,02 | |
| Total do efetivo | homem | 8,00 | 2.498,02 | 19.984,13 | |
| Fator de Utilização | | | | 1,00 | 19.984,13 |

1.2. Motorista Turno Dia

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo Unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|--|---------|------------|----------------|-----------------|-------------|
| Piso da categoria (CONV. COLETIVA CE001167/2018-MTE) | mês | 1,00 | 1.555,33 | 1.555,33 | |
| Salário mínimo nacional | mês | 1,00 | 998,00 | | |
| Base de cálculo da insalubridade | | 1,00 | | | |
| Adicional de insalubridade | % | 20,00 | 998,00 | 199,60 | |
| Soma | | | | 1.754,93 | |
| Encargos Sociais | % | 72,08 | 1.754,93 | 1.264,95 | |
| Total por coletor | | | | 3.019,88 | |
| Total do efetivo | homem | 3,00 | 3.019,88 | 9.059,65 | |
| Fator de Utilização | | | | 1,00 | 9.059,65 |

1.3. Encarregado

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo Unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|--|---------|------------|----------------|-----------------|-------------|
| Piso da categoria (CONV. COLETIVA CE000396/2019-TEM) | mês | 1,00 | 1.406,66 | 1.406,66 | |
| Salário mínimo nacional | mês | 1,00 | 998,00 | | |
| Base de cálculo da insalubridade | | 1,00 | | | |
| Adicional de insalubridade | % | 20,00 | 998,00 | 199,60 | |
| Soma | | | | 1.606,26 | |
| Encargos Sociais | % | 72,08 | 1.606,26 | 1.157,79 | |
| Total por coletor | | | | 2.764,05 | |
| Total do efetivo | homem | 1,00 | 2.764,05 | 2.764,05 | |
| Fator de Utilização | | | | 1,00 | 2.764,05 |

1.4. Vale-refeição (diário)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo Unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|--------------------------|---------|------------|----------------|----------|-----------------|
| Dias Trabalhados por mês | dia | 26,00 | | | |
| Coletor | unidade | 208,00 | 16,82 | 3.498,56 | |
| Motorista | unidade | 78,00 | 16,82 | 1.311,96 | |
| Encarregado | unidade | 26,00 | 16,82 | 437,32 | |
| | | | | | 5.247,84 |

1.5. Auxílio Alimentação (mensal) ou cesta básica

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo Unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|---------------|---------|------------|----------------|----------|-------------|
| Coletor | unidade | 8,00 | 115,00 | 920,00 | |
| Motorista | unidade | 3,00 | 115,00 | 345,00 | |



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2020.01.07.1-CP

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE

PROPOSTA COMERCIAL - COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO 01 - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES, COMERCIAIS E PÚBLICO - Remoção Manual

| | | | | | |
|------------|---------|------|--------|--------|-----------------|
| Encaregado | unidade | 1,00 | 115,00 | 115,00 | |
| | | | | | 1.380,00 |

| | | | | | |
|---|--|--|--|--|------------------|
| Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês) | | | | | 38.435,68 |
|---|--|--|--|--|------------------|

2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual

2.1. Uniformes e EPis para Coletor

| Discriminação | Unidade | Durabilidade (meses) | Custo Unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|--|--------------|----------------------|----------------|---------------------|-----------------|
| Bata fechada manga longa com gola formato V. Tecido brim, na cor laranja, faixa refletiva na frente, costa e nas mangas | unidade | 3,00 | 154,67 | 51,56 | |
| Máscara de proteção descartável | unidade | 1/8 | 4,93 | 39,44 | |
| Óculos de proteção para Gari | unidade | 3,00 | 8,13 | 2,71 | |
| Calça gari em brim, 100% algodão, cor laranja padrão, com elástico total, com bolsos na frente, feixa refletiva nas pernas | unidade | 3,00 | 172,40 | 57,47 | |
| Camisela manga curta, em malha fria p.v. (67% poliéster e 33% viscose), na cor branca, 30 fios, gola careca | unidade | 3,00 | 30,16 | 10,05 | |
| Chapéu em brim, estilo safari - cor laranja | unidade | 3,00 | 59,47 | 19,82 | |
| Bolna de segurança em couro, com biqueira de aço | par | 3,00 | 43,20 | 14,40 | |
| Meia de algodão, cor preta, com cano alto | par | 3,00 | 15,07 | 5,02 | |
| Capa de chuva na cor amarela, com refletivo nas mangas, costas e frente | unidade | 12,00 | 71,07 | 5,92 | |
| Colete sem bolso, em poliéster laranja fluorescente, faixas refletivas duplas, fechamento frontal em zíper | unidade | 12,00 | 70,67 | 5,89 | |
| Luva de segurança com fios de aço | par | 3,00 | 55,38 | 18,46 | |
| Protetor solar FPS 30 | Frasco 200ml | 1,00 | 33,33 | 33,33 | |
| Total do Efetivo | homem | 8,00 | 264,08 | 2.112,63 | |
| | | | | Fator de Utilização | 1,00 |
| | | | | | 2.112,63 |

2.2. Uniformes e EPis para Encaregado

| Discriminação | Unidade | Durabilidade (meses) | Custo Unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|--|--------------|----------------------|----------------|---------------------|---------------|
| Calça gari em brim, 100% algodão, cor laranja padrão, com elástico total, com bolsos na frente, feixa refletiva nas pernas | unidade | 4,00 | 172,40 | 43,10 | |
| Camisela manga curta, em malha fria p.v. (67% poliéster e 33% viscose), na cor branca, 30 fios, gola careca | unidade | 3,00 | 30,16 | 10,05 | |
| Chapéu em brim, estilo safari - cor laranja | unidade | 4,00 | 59,47 | 14,87 | |
| Bolna de segurança em couro, com biqueira de aço | par | 4,00 | 43,20 | 10,80 | |
| Capa de chuva na cor amarela, com refletivo nas mangas, costas e frente | unidade | 12,00 | 71,07 | 5,92 | |
| Protetor solar FPS 30 | Frasco 200ml | 1,00 | 33,33 | 33,33 | |
| Total do Efetivo | homem | 1,00 | 118,07 | 118,07 | |
| | | | | Fator de Utilização | 1,00 |
| | | | | | 118,07 |

2.3. Uniformes e EPis para Motorista

| Discriminação | Unidade | Durabilidade (meses) | Custo Unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|--|---------|----------------------|----------------|---------------------|---------------|
| Calça gari em brim, 100% algodão, cor laranja padrão, com elástico total, com bolsos na frente, feixa refletiva nas pernas | unidade | 4,00 | 172,40 | 43,10 | |
| Camisela manga curta, em malha fria p.v. (67% poliéster e 33% viscose), na cor branca, 30 fios, gola careca | unidade | 3,00 | 30,16 | 10,05 | |
| Bolna de segurança em couro, com biqueira de aço | par | 4,00 | 43,20 | 10,80 | |
| Total do Efetivo | homem | 3,00 | 63,95 | 191,86 | |
| | | | | Fator de Utilização | 1,00 |
| | | | | | 191,86 |

Custo Mensal com Uniformes e EPis (R\$/mês)

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|-----------------|
| | | | | | 2.422,56 |
|--|--|--|--|--|-----------------|

3. Veículos e Equipamentos

3.1. Caminhão coletor Compactador de Resíduos Urbanos 12 m³ (Locação)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo Unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|--|---------|------------|----------------|-----------|------------------|
| Caminhão coletor Compactador de Resíduos Urbanos | unidade | 1,00 | 10.575,61 | 10.575,61 | |
| Total da frota | unidade | 2,00 | 10.575,61 | 21.151,22 | |
| | | | | | 21.151,22 |

3.2. Caminhão com carroceria de Madeira

3.2.1. Depreciação

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo Unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|--|------------|---------------|-------------------|---------------|-------------|
| Caminhão loco, peso bruto total 16000kg, carga útil máxima de 10600kg, distância entre eixos 4,80m, potência 275cv (inclui cabine e chassi, não inclui carroceria) | Unidade | 1,00 | 180.000,00 | 180.000,00 | |
| Vida útil do chassi | anos | 10,00 | | | |
| Idade do veículo | anos | 0,00 | | | |
| Depreciação do chassi (Fonte: TCE RS, 2019 depreciação) | % | 65,18 | 180.000,00 | 117.324,00 | |
| Depreciação mensal veículos coletores | mês | 120,00 | 117.324,00 | 977,70 | |
| Carroceria Fixa aberta de madeira para transporte geral de carga seca dimensões aproximadas 2,5x7,5x0,50cm (inclui montagem, não inclui caminhão) | Unidade | 1,00 | 9.489,19 | 9.489,19 | |
| Vida útil do chassi | anos | 10,00 | | | |

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom of the page.



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2020.01.07.1-CP

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE

PROPOSTA COMERCIAL - COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO 01 - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES, COMERCIAIS E PÚBLICO - Remoção Manual

| | | | | |
|---|----------------|---------------|----------------------------|-----------------|
| Idade do equipamento | anos | 0,00 | | |
| Depreciação do equip. (Fonte: TCE RS, 2019 depreciação) | % | 65,18 | 9.489,19 | 6.185,05 |
| Depreciação mensal da carroceria | mês | 120,00 | 6.185,05 | 51,54 |
| Total por veículo | | | | 1.029,24 |
| Total da frota | Unidade | 1,00 | 1.029,24 | 1.029,24 |
| | | | Fator de utilização | 1,00 |
| | | | | 1.029,24 |

3.2.2. Remuneração de Capital

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo Unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|--|----------------|-------------|----------------------------|---------------|---------------|
| Caminhão loco, peso bruto total 16000kg, carga útil máxima de 10600kg, distância entre eixos 4,80m, potência 275cv (inclui cabine e chassi, não inclui carroceria) | Unidade | 1,00 | 180.000,00 | 180.000,00 | |
| Taxa de juros anual nominal (Fonte: SELIC 2019) | % | 5,50 | | | |
| Valor do veículo proposto (V0) | R\$ | 180.000,00 | | | |
| Investimento médio total do chassis (Im) | R\$ | 127.204,20 | | | |
| Remuneração mensal de capital do chassis | R\$ | | 583,02 | 583,02 | |
| Carroceria fixa aberta de madeira para transporte geral de carga seca dimensões aproximadas 2,5x7,5x0,50cm (inclui montagem, não inclui caminhão) | Unidade | 1,00 | 9.489,19 | 9.489,19 | |
| Taxa de juros anual nominal (Fonte: SELIC 2019) | % | 5,50 | | | |
| Valor do equipamento proposto (V0) | R\$ | 9.489,19 | | | |
| Investimento médio total do carroceria (Im) | R\$ | 6.705,92 | | | |
| Remuneração mensal de capital do equipamento | R\$ | | 30,74 | 30,74 | |
| Total por veículo | | | | 613,75 | |
| Total da frota | Unidade | 1,00 | 613,75 | 613,75 | |
| | | | Fator de utilização | 1,00 | 613,75 |

Nota: O cálculo dos juros baseia-se no conceito de investimento médio (Im) e da taxa de juros do mercado (i):

$$Jm = (im \times i) / 12$$

$$im = (V0 - Vr) \times [(n+1) / 2n] + Vr$$

Jm = Remineração de capital

i = taxa de juros do mercado (admite-se a SELIC)

V0 = Valor inicial do bem

Vr = Valor residual do bem

n = Vida útil do bem, em anos

3.2.3. Impostos e Seguros

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo Unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|------------------------------|---------|------------|----------------------------|-------------|---------------|
| IPVA (IN 62/2018 - SEFAZ/CE) | Unidade | 1,00 | 1.800,00 | 1.800,00 | |
| Impostos e seguros mensais | mês | 12,00 | 1.800,00 | 150,00 | |
| | | | Fator de utilização | 1,00 | 150,00 |

3.2.4. Consumos

| | |
|----------------------------------|-----------------|
| Quilometragem mensal (Km) | 2.080,00 |
|----------------------------------|-----------------|

| Discriminação | Unidade | Consumo | Custo Unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|--|----------------------|----------|----------------|----------|-----------------|
| Óleo diesel (SEINFRA/CE - I2706) | km/l | 6,50 | 3,60 | | |
| Custo mensal com óleo diesel | km | 2.080,00 | 0,55 | 1.152,00 | |
| Óleo do molar 15w40 - Diesel | l/1.000 km | 0,20 | 22,50 | | |
| Custo mensal com óleo do motor | km | 2.080,00 | 0,005 | 10,40 | |
| Óleo de transmissão GL 5/140 | l/1.000 km | 0,04 | 20,60 | | |
| Custo mensal com óleo de transmissão | km | 2.080,00 | 0,001 | 2,08 | |
| Óleo Hidráulico caminhão VG 68 | l/1.000 km | 0,04 | 15,50 | | |
| Custo mensal com óleo hidráulico | km | 2.080,00 | 0,001 | 2,08 | |
| Graxa para chassi Alta performace - caminhão | l/1.000 km | 0,10 | 15,50 | | |
| Custo mensal com graxa | km | 2.080,00 | 0,002 | 4,16 | |
| Custo com consumo/km rodado | R\$/km rodado | | 0,563 | | 1.170,72 |

3.2.5. Pneus

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo Unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|--------------------------------|---------|------------|----------------|-----------|---------------|
| Pneu 295/80 R22.5 | Unidade | 6,00 | 1.950,00 | 11.700,00 | |
| Número de recapagens por pneu | Unidade | 0,00 | | | |
| Custo de recapagem | Unidade | | | | |
| Custo jg. Completo / km rodado | km/pogo | 50.000,00 | 11.700,00 | 0,23 | |
| Custo mensal com pneus | km | 2.080,00 | 0,23 | 478,40 | |
| | | | | | 478,40 |

3.3. Moto 125 cilindradas (para supervisão)

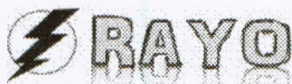
3.3.1. Depreciação

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo Unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|------------------------------------|----------------|---------------|----------------------------|--------------|--------------|
| Moto CG 125 cc (SEINFRA/CE 18968) | Unidade | 1,00 | 7.298,00 | 7.298,00 | |
| Vida útil | anos | 10,00 | | | |
| Idade do veículo | anos | 0,00 | | | |
| Depreciação (Fonte: TCE RS, 2019) | % | 65,18 | 7.298,00 | 4.756,84 | |
| Depreciação mensal veículos | mês | 120,00 | 4.756,84 | 39,64 | |
| Total por veículo | | | | 39,64 | |
| Total da frota | Unidade | 1,00 | 39,64 | 39,64 | |
| | | | Fator de utilização | 1,00 | 39,64 |

3.3.2. Remuneração de Capital

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo Unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|---|---------|------------|----------------|----------|-------------|
| Moto CG 125 cc (SEINFRA/CE 18968) | Unidade | 1,00 | 7.298,00 | 7.298,00 | |
| Taxa de juros anual nominal (Fonte: SELIC 2019) | % | 5,50 | | | |
| Valor do veículo proposto (V0) | R\$ | 7.298,00 | | | |

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom of the page.



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2020.01.07.1-CP

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE

PROPOSTA COMERCIAL - COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO 01 - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES, COMERCIAIS E PÚBLICO - Remoção Manual

| | | | | |
|-------------------------------|---------|----------|---------------------|-------|
| Investimento médio total (Im) | R\$ | 5.157,42 | | |
| Remuneração mensal de capital | R\$ | | 23,64 | 23,64 |
| Total por veículo | | | | 23,64 |
| Total da frota | Unidade | 1,00 | 23,64 | 23,64 |
| | | | Fator de utilização | 1,00 |
| | | | | 23,64 |

Nota: O cálculo dos juros baseia-se no conceito de investimento médio (Im) e da taxa de juros do mercado (i):

Im = (im x i) / i2
 im = (Vo - Vr) x ((n+1) / 2n) + Vr
 Im = Remuneração de capital
 i = taxa de juros do mercado (admite-se a SELIC)
 Vo = Valor inicial do bem
 Vr = Valor residual do bem
 n = Vida útil do bem, em anos

3.3.3. Impostos e Seguros

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo Unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|------------------------------|---------|------------|---------------------|----------|-------------|
| IPVA (IN 62/2018 - SEFAZ/CE) | Unidade | 1,00 | 145,96 | 145,96 | |
| Impostos e seguros mensais | mês | 12,00 | 145,96 | 12,16 | |
| | | | Fator de utilização | 1,00 | 12,16 |

3.3.4. Consumos

| | |
|---------------------------|----------|
| Quilometragem mensal (Km) | 2.080,00 |
|---------------------------|----------|

| Discriminação | Unidade | Consumo | Custo Unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|-------------------------------|---------------|----------|----------------|----------|-------------|
| Gasolina (SEINFRA/CE - I2707) | km/l | 25,00 | 4,80 | | |
| Custo mensal com gasolina | km | 2.080,00 | 0,19 | 399,36 | |
| Custo com consumo/km rodado | R\$/km rodado | | 0,192 | | 399,36 |

3.3.5. Pneus

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo Unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|--------------------------------------|---------|------------|----------------|----------|-------------|
| Pneu moto dianteiro 2.75 - 18 Aro 18 | Unidade | 1,00 | 124,36 | 124,36 | |
| Pneu moto traseiro 90/90 - 18 Aro 18 | Unidade | 1,00 | 139,67 | 139,67 | |
| Número de recapagens por pneu | Unidade | 0,00 | | | |
| Custo de recapagem | Unidade | | | | |
| Custo ig. Completo / km rodado | km/jogo | 8.000,00 | 264,03 | 0,03 | |
| Custo mensal com pneus | km | 2.080,00 | 0,03 | 62,40 | |
| | | | | | 62,40 |

| | |
|--|-----------|
| Custo Mensal com Veiculos e Equipamentos (R\$/mês) | 25.130,53 |
|--|-----------|

4. Ferramentas e Materiais de Consumo

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo Unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|---|---------|------------|----------------|----------|-------------|
| Pá quadrada cabo de madeira terminal d em plástico 71cm | unidade | 2,00 | 21,60 | 43,20 | |
| Vassoura 40cm com cabo (SINAPI/CE - 38400) | unidade | 2,00 | 12,25 | 24,50 | |
| | | | | | 67,70 |

| | |
|---|-------|
| Custo Mensal com Ferramentas e Materiais de Consumo (R\$/mês) | 67,70 |
|---|-------|

5. Monitoramento da Frota

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo Unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|---|---------|------------|---------------------|----------|-------------|
| Rastreador Veicular Bloqueador Automotivo Transmissão GPRS e GPS Aplicativo Android e IOS. Carro, moto e caminhão | unidade | 2,00 | 108,97 | 217,94 | |
| | | | Fator de utilização | 1,00 | 18,16 |

| | |
|---|-------|
| Custo Mensal com Ferramentas e Materiais de Consumo (R\$/mês) | 18,16 |
|---|-------|

| | |
|--|-----------|
| CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês) | 66.074,63 |
|--|-----------|

6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo Unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|---------------------------------|---------|------------|----------------|-----------|-------------|
| Benefícios e Despesas Indiretas | % | 25,15% | 66.074,63 | 16.617,77 | |
| | | | | | 16.617,77 |

| | |
|--------------------------------|-----------|
| Custo Mensal com BDI (R\$/mês) | 16.617,77 |
|--------------------------------|-----------|

| | |
|------------------------------|-----------|
| CUSTO MENSAL TOTAL (R\$/mês) | 82.692,39 |
|------------------------------|-----------|

| | | |
|---|----------|-----------|
| Quantidade média de resíduos coletados por mês: | 1.331,45 | toneladas |
|---|----------|-----------|

| | |
|---|-------|
| PREÇO POR TONELADA COLETADA: R\$/tonelada | 62,11 |
|---|-------|

Prazo de Execução: Conforme Cronograma físico financeiro.
 Validade da proposta: 90 (noventa) dias, contados a partir da data de sua entrega.

J.P. SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI.
 CNPJ Nº 29.421.445/0001-27
 TELEFONE: (85) 9.8684-4780.
 EMAIL: rayo.servicos@hotmail.com
 ENDEREÇO: Av. Eusébio de Queiroz Nº 4579, loja 20 Bairro: Centro
 CEP: 61.760-000 EUSÉBIO-CE

03 de ABRIL de 2020

J.P. SERVIÇOS E LOCAÇÕES
 João Paulo Queiroz de Oliveira
 CPF: 026.332.893-08
 Procurador

Pedro Jonatas Baltazar de Azevedo
 Eng. Civil
 CREA-CE: 55599

Duogo de Brito Oliveira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 51998

3



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2020.01.07.1-CP

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE
PROPOSTA COMERCIAL - COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO 02 - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS ORIUNDOS DOS SERVIÇOS DE SAÚDE

| ORÇAMENTO SINTÉTICO | | |
|---|------------------|----------------|
| Descrição do item | Custo (R\$) | % |
| 1. Mão-de-obra | 6.966,01 | 41,84% |
| 1.1. Coletor Turno Dia | 2.498,02 | 15,00% |
| 1.2. Motorista Turno Dia | 3.363,36 | 20,20% |
| 1.3. Vale-refeição (diário) | 874,64 | 5,25% |
| 1.4. Auxílio Alimentação (mensal) ou cesta básica | 230,00 | 1,38% |
| 2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual | 316,56 | 1,90% |
| 3. Veículos e Equipamentos | 4.000,00 | 34,04% |
| 3.1. Veículo tipo VAN - Furgão para coleta de RSS (Locação) | 6.000,00 | 36,04% |
| 4. Ferramentas e Materiais de Consumo | 11,53 | 0,07% |
| 5. Monitoramento da Frota | 9,08 | 0,05% |
| 6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI | 3.345,75 | 20,10% |
| PREÇO TOTAL MENSAL | 16.648,92 | 100,00% |

| Quantitativos | |
|---|----------|
| Mão-de-obra | Quant. |
| 1.1. Coletor Turno Dia | 1 |
| 1.2. Motorista Turno Dia | 1 |
| Total de mão-de-obra (postos de trabalho) | 2 |
| Veículos e Equipamentos | |
| | Quant. |
| 3.1. Veículo tipo VAN - Furgão para coleta de RSS (Locação) | 1 |

Fator de utilização (FU) 100%

1. Mão-de-obra

1.1. Coletor Turno Dia

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo Unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|--|---------|------------|----------------|-----------------|-----------------|
| Piso da categoria [CONV. COLETIVA CE000396/2019-MTE] | mês | 1,00 | 1.052,46 | 1.052,46 | |
| Salário mínimo nacional | mês | 1,00 | 998,00 | | |
| Base de cálculo da insalubridade | | 1,00 | | | |
| Adicional de insalubridade | % | 40,00 | 998,00 | 399,20 | |
| Soma | | | | 1.451,66 | |
| Encargos Sociais | % | 72,08 | 1.451,66 | 1.046,36 | |
| Total por coletor | | | | 2.498,02 | |
| Total do efetivo | homem | 1,00 | 2.498,02 | 2.498,02 | |
| Fator de Utilização | | | | 1,00 | 2.498,02 |

1.2. Motorista Turno Dia

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo Unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|--|---------|------------|----------------|-----------------|-----------------|
| Piso da categoria [CONV. COLETIVA CE001167/2018-MTE] | mês | 1,00 | 1.555,33 | 1.555,33 | |
| Salário mínimo nacional | mês | 1,00 | 998,00 | | |
| Base de cálculo da insalubridade | | 1,00 | | | |
| Adicional de insalubridade | % | 40,00 | 998,00 | 399,20 | |
| Soma | | | | 1.954,53 | |
| Encargos Sociais | % | 72,08 | 1.954,53 | 1.408,83 | |
| Total por coletor | | | | 3.363,36 | |
| Total do efetivo | homem | 1,00 | 3.363,36 | 3.363,36 | |
| Fator de Utilização | | | | 1,00 | 3.363,36 |

1.3. Vale-refeição (diário)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo Unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|--------------------------|---------|------------|----------------|----------|---------------|
| Dias Trabalhados por mês | dia | 26,00 | | | |
| Coletor | unidade | 26,00 | 16,82 | 437,32 | |
| Motorista | unidade | 26,00 | 16,82 | 437,32 | |
| | | | | | 874,64 |

1.4. Auxílio Alimentação (mensal) ou cesta básica

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo Unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|---------------|---------|------------|----------------|----------|---------------|
| Coletor | unidade | 1,00 | 115,00 | 115,00 | |
| Motorista | unidade | 1,00 | 115,00 | 115,00 | |
| | | | | | 230,00 |

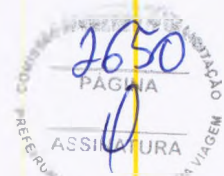
Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês) 6.966,01

2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual

2.1. Uniformes e EPIs para Coletor

| Discriminação | Unidade | Durabilidade (meses) | Custo Unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|--|---------|----------------------|----------------|----------|-------------|
| Bata fechada manga longa com gola formato V. Tecido brim, na cor laranja, faixa refletiva na frente, costa e nas mangas | unidade | 12,00 | 154,67 | 12,89 | |
| Máscara de proteção descartável | unidade | 1/8 | 4,93 | 39,44 | |
| Óculos de proteção para Gari | unidade | 3,00 | 8,13 | 2,71 | |
| Calça gari em brim, 100% algodão, cor laranja padrão, com elástico total, com bolsos na frente, faixa refletiva nas pernas | unidade | 3,00 | 172,40 | 57,47 | |
| Camiseta manga curta, em malha fria p.v. (67% poliéster e 33% viscose), na cor branca, 30 fios, gola careca | unidade | 3,00 | 30,16 | 10,05 | |
| Chapéu em brim, estilo safari - cor laranja | unidade | 3,00 | 59,47 | 19,82 | |

Handwritten signatures in blue ink at the bottom of the page.



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2020.01.07.1-CP

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE

PROPOSTA COMERCIAL - COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO 02 - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS ORIUNDOS DOS SERVIÇOS DE SAÚDE

| ORÇAMENTO SINTÉTICO | | | | | | |
|---|--------------|----------------------|----------------|----------|------------------|-----------------|
| Descrição do Item | | | | | Custo (R\$) | % |
| 1. Mão-de-obra | | | | | 6.966,01 | 41,84% |
| 1.1. Coletor Turno Dia | | | | | 2.498,02 | 15,00% |
| Botina de segurança em couro, com biqueira de aço | par | 3,00 | 43,20 | 14,40 | | |
| Meia de algodão, cor preta, com cano alto | par | 3,00 | 15,07 | 5,02 | | |
| Capa de chuva na cor amarela, com refletivo nas mangas, costas e frente | unidade | 12,00 | 71,07 | 5,92 | | |
| Colete sem bolso, em poliéster laranja fluorescente, faixas refletivas duplas, fechamento frontal em zíper | unidade | 12,00 | 70,67 | 5,89 | | |
| Luva de segurança com fios de aço | par | 2,00 | 55,38 | 27,69 | | |
| Protetor solar FPS 30 | Frasco 200ml | 1,00 | 33,33 | 33,33 | | |
| Total do Efetivo | homem | 1,00 | 234,64 | 234,64 | | |
| Fator de Utilização | | | | | 1,00 | 234,64 |
| 2.2. Uniformes e EPs para Motorista | | | | | | |
| Discriminação | Unidade | Durabilidade (meses) | Custo Unitário | Subtotal | Total (R\$) | |
| Calça gan em brim, 100% algodão, cor laranja padrão, com elástico total, com bolsos na frente, feixa refletiva nas pernas | unidade | 3,00 | 172,40 | 57,47 | | |
| Camiseta manga curta, em malha fria p.v. (67% poliéster e 33% viscose), na cor branca, 30 fios, gola careca | unidade | 3,00 | 30,16 | 10,05 | | |
| Botina de segurança em couro, com biqueira de aço | par | 3,00 | 43,20 | 14,40 | | |
| Total do Efetivo | homem | 1,00 | 81,92 | 81,92 | | |
| Fator de Utilização | | | | | 1,00 | 81,92 |
| Custo Mensal com Uniformes e EPs (R\$/mês) | | | | | 316,56 | |
| 3. Veículos e Equipamentos | | | | | | |
| 3.1. Veículo tipo VAN - Furgão para coleta de RSS (Locação) | | | | | | |
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo Unitário | Subtotal | Total (R\$) | |
| VAN - Furgão | unidade | 1,00 | 6.000,00 | 6.000,00 | | |
| Total da frota | unidade | 1,00 | 6.000,00 | 6.000,00 | | |
| Fator de Utilização | | | | | 1,00 | 6.000,00 |
| Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês) | | | | | 6.000,00 | |
| 4. Ferramentas e Materiais de Consumo | | | | | | |
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo Unitário | Subtotal | Total (R\$) | |
| Pá quadrada cabo de madeira terminal d em plástico 71cm | unidade | 0,25 | 21,60 | 5,40 | | |
| Vassoura 40cm com cabo (SINAPI/CE - 38400) | unidade | 0,50 | 12,25 | 6,13 | | |
| Fator de Utilização | | | | | | 11,53 |
| Custo Mensal com Ferramentas e Materiais de Consumo (R\$/mês) | | | | | 11,53 | |
| 5. Monitoramento da Frota | | | | | | |
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo Unitário | Subtotal | Total (R\$) | |
| Rastreador Veicular Bloqueador Automotivo Transmissão GPRS e GPS Aplicativo Android e IOS. Carro, moto e caminhão | unidade | 1,00 | 108,97 | 108,97 | | |
| Fator de utilização | | | | | 1,00 | 9,08 |
| Custo Mensal com Ferramentas e Materiais de Consumo (R\$/mês) | | | | | 9,08 | |
| CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês) | | | | | 13.303,18 | |
| 6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI | | | | | | |
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo Unitário | Subtotal | Total (R\$) | |
| Benefícios e Despesas Indiretas | % | 25,15% | 13.303,18 | 3.345,75 | | |
| Fator de Utilização | | | | | | 3.345,75 |
| Custo Mensal com BDI (R\$/mês) | | | | | 3.345,75 | |
| CUSTO MENSAL TOTAL (R\$/mês) | | | | | 16.648,92 | |
| Quantidade média de resíduos coletados por mês: | | | | 800,00 | Kg | |
| PREÇO POR TONELADA COLETADA: R\$/tonelada | | | | | 20,81 | |

Prazo de Execução: Conforme Cronograma físico financeiro.
Validade da proposta: 90 (noventa) dias, contados a partir da data de sua entrega.

J.P. SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI.
CNPJ Nº 29.421.445/0001-27
TELEFONE: (85) 9.8684-4780.
EMAIL: rayo.servicos@hotmail.com
ENDEREÇO: Av. Eusébio de Queiroz Nº 4579, loja 20 Bairro: Centro
CEP: 61.760-000 EUSÉBIO-CE

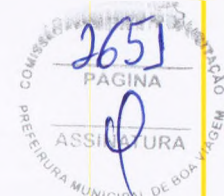
03 de ABRIL de 2020

João Paulo Quairoz de Oliveira
JOÃO PAULO QUAIROZ DE OLIVEIRA
 CPF: 026.332.853-08
 Procurador

Pedro Jonas Baltazar de Azevedu
Pedro Jonas Baltazar de Azevedu
 Eng. Civil
 CREA-CE: 55599

Diego de Brito Oliveira
DIEGO DE BRITO OLIVEIRA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 51909

[Handwritten signature]



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2020.01.07.1-CP

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE

PROPOSTA COMERCIAL - COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO 03 - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE Podação, Volumosos e Resíduos de CONSTRUÇÕES e DEMOLIÇÕES

| ORÇAMENTO SINTÉTICO | | |
|---|------------------|----------------|
| Descrição do Item | Custo (R\$) | % |
| 1. Mão-de-obra | 31.325,88 | 50,91% |
| 1.1. Coletor Turno Dia | 14.988,10 | 24,36% |
| 1.2. Motorista Turno Dia | 9.059,65 | 14,72% |
| 1.3. Operador de máquinas | 1.754,93 | 2,85% |
| 1.4. Vale-refeição (diário) | 4.373,20 | 7,11% |
| 1.5. Auxílio Alimentação (mensal) ou cesta básica | 1.150,00 | 1,87% |
| 2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual | 1.967,53 | 3,20% |
| 3. Veículos e Equipamentos | 15.785,63 | 25,66% |
| 3.1. Caminhão com Caçamba basculante 12 m³ | 3.556,96 | 5,78% |
| 3.2. Caminhão com carroceria de Madeira | 6.884,23 | 11,19% |
| 3.3. Retroscavadeira Hidráulica 4x4 | 5.344,44 | 8,69% |
| 4. Ferramentas e Materiais de Consumo | 67,70 | 0,11% |
| 5. Manutenção da Frota | 18,16 | 0,03% |
| 6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI | 12.364,97 | 20,10% |
| PREÇO TOTAL MENSAL | 61.529,87 | 100,00% |

| Quantitativos | |
|--|-----------|
| Mão-de-obra | Quant. |
| 1.1. Coletor Turno Dia | 6 |
| 1.2. Motorista Turno Dia | 3 |
| 1.3. Operador de máquinas | 1 |
| Total de mão-de-obra (postos de trabalho) | 10 |
| Veículos e Equipamentos | Quant. |
| 3.1. Caminhão com Caçamba basculante 12 m³ | 1 |
| 3.2. Caminhão com carroceria de Madeira | 2 |
| 3.3. Retroscavadeira Hidráulica 4x4 | 1 |

Fator de utilização (FU) **100%**

1. Mão-de-obra

1.1. Coletor Turno Dia

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo Unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|--|---------|------------|----------------|-----------------|------------------|
| Piso da categoria (CONV. COLETIVA CE000396/2019-MTE) | mês | 1,00 | 1.052,46 | 1.052,46 | |
| Salário mínimo nacional | mês | 1,00 | 998,00 | | |
| Base de cálculo da insalubridade | | 1,00 | | | |
| Adicional de insalubridade | % | 40,00 | 998,00 | 399,20 | |
| Soma | | | | 1.451,66 | |
| Encargos Sociais | % | 72,08 | 1.451,66 | 1.046,36 | |
| Total por coletor | | | | 2.498,02 | |
| Total do efetivo | homem | 6,00 | 2.498,02 | 14.988,10 | |
| Fator de Utilização | | | | 1,00 | 14.988,10 |

1.2. Motorista Turno Dia

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo Unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|--|---------|------------|----------------|-----------------|-----------------|
| Piso da categoria (CONV. COLETIVA CE001167/2018-MTE) | mês | 1,00 | 1.555,33 | 1.555,33 | |
| Salário mínimo nacional | mês | 1,00 | 998,00 | | |
| Base de cálculo da insalubridade | | 1,00 | | | |
| Adicional de insalubridade | % | 20,00 | 998,00 | 199,60 | |
| Soma | | | | 1.754,93 | |
| Encargos Sociais | % | 72,08 | 1.754,93 | 1.264,95 | |
| Total por coletor | | | | 3.019,88 | |
| Total do efetivo | homem | 3,00 | 3.019,88 | 9.059,65 | |
| Fator de Utilização | | | | 1,00 | 9.059,65 |

1.3. Operador de máquinas

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo Unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|--|---------|------------|----------------|-----------------|-----------------|
| Piso da categoria (CONV. COLETIVA CE001167/2018-MTE) | mês | 1,00 | 1.555,33 | 1.555,33 | |
| Salário mínimo nacional | mês | 1,00 | 998,00 | | |
| Base de cálculo da insalubridade | | 1,00 | | | |
| Adicional de insalubridade | % | 20,00 | 998,00 | 199,60 | |
| Soma | | | | 1.754,93 | |
| Encargos Sociais (Inclusos) | % | 0,00 | 1.754,93 | 0,00 | |
| Total por coletor | | | | 1.754,93 | |
| Total do efetivo | homem | 1,00 | 1.754,93 | 1.754,93 | |
| Fator de Utilização | | | | 1,00 | 1.754,93 |

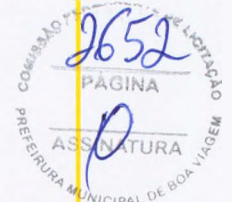
1.4. Vale-refeição (diário)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo Unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|--------------------------|---------|------------|----------------|----------|-----------------|
| Dias Trabalhados por mês | dia | 26,00 | | | |
| Coletor | unidade | 156,00 | 16,82 | 2.623,92 | |
| Motorista | unidade | 78,00 | 16,82 | 1.311,96 | |
| Encarregado | unidade | 26,00 | 16,82 | 437,32 | |
| | | | | | 4.373,20 |

1.5. Auxílio Alimentação (mensal) ou cesta básica

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo Unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|---------------|---------|------------|----------------|----------|-----------------|
| Coletor | unidade | 6,00 | 115,00 | 690,00 | |
| Motorista | unidade | 3,00 | 115,00 | 345,00 | |
| Encarregado | unidade | 1,00 | 115,00 | 115,00 | |
| | | | | | 1.150,00 |

[Handwritten signatures and initials in blue ink]



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2020.01.07.1-CP

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE

PROPOSTA COMERCIAL - COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO 03 - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE Podação, Volumosos e Resíduos de CONSTRUÇÕES E DEMOLIÇÕES

| | |
|---|------------------|
| Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês) | 31.325,88 |
|---|------------------|

2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual

2.1. Uniformes e EPIs para Coletor

| Discriminação | Unidade | Durabilidade (meses) | Custo Unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|--|--------------|----------------------|---------------------|----------|-----------------|
| Bota fechada manga longa com gola formato V. Tecido brim, na cor laranja, faixa refletiva na frente, costas e nas mangas | unidade | 3,00 | 154,67 | 51,56 | |
| Máscara de proteção descartável | unidade | 1/8 | 4,93 | 39,44 | |
| Óculos de proteção para Gari | unidade | 3,00 | 8,13 | 2,71 | |
| Calça gari em brim, 100% algodão, cor laranja padrão, com elástico total, com bolsos na frente, faixa refletiva nas pernas | unidade | 3,00 | 172,40 | 57,47 | |
| Camiseta manga curta, em malha fria p.v. (67% poliéster e 33% viscose), na cor branca, 30 fios, gola careca | unidade | 3,00 | 30,16 | 10,05 | |
| Chapéu em brim, estilo safari - cor laranja | unidade | 3,00 | 59,47 | 19,82 | |
| Botina de segurança em couro, com biqueira de aço | par | 3,00 | 43,20 | 14,40 | |
| Meia de algodão, cor preta, com cano alto | par | 3,00 | 15,07 | 5,02 | |
| Capa de chuva na cor amarela, com refletivo nas mangas, costas e frente | unidade | 12,00 | 71,07 | 5,92 | |
| Colete sem bolso, em poliéster laranja fluorescente, faixas refletivas duplas, fechamento frontal em zíper | unidade | 12,00 | 70,67 | 5,89 | |
| Luva de segurança com fios de aço | par | 2,00 | 55,38 | 27,69 | |
| Protetor solar FPS 30 | Frasco 200ml | 1,00 | 33,33 | 33,33 | |
| Total do Efetivo | homem | 6,00 | 273,31 | 1.639,85 | |
| | | | Fator de Utilização | 1,00 | 1.639,85 |

2.2. Uniformes e EPIs para demais categorias (Motorista e Operador)

| Discriminação | Unidade | Durabilidade (meses) | Custo Unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|--|---------|----------------------|---------------------|----------|---------------|
| Calça gari em brim, 100% algodão, cor laranja padrão, com elástico total, com bolsos na frente, faixa refletiva nas pernas | unidade | 3,00 | 172,40 | 57,47 | |
| Camiseta manga curta, em malha fria p.v. (67% poliéster e 33% viscose), na cor branca, 30 fios, gola careca | unidade | 3,00 | 30,16 | 10,05 | |
| Botina de segurança em couro, com biqueira de aço | par | 3,00 | 43,20 | 14,40 | |
| Total do Efetivo | homem | 4,00 | 81,92 | 327,68 | |
| | | | Fator de Utilização | 1,00 | 327,68 |

Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês)

1.967,53

3. Veículos e Equipamentos

3.1. Caminhão com Caçamba basculante 12 m³

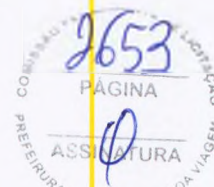
3.1.1. Depreciação

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo Unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|--|----------------|---------------|---------------------|-----------------|-----------------|
| Caminhão Truckado, peso bruto total 22000 Kg, carga útil máxima 15350 Kg, distância entre eixos 5,17m, potência 238 CV (Inclui cabine e chassi, não inclui carroceria) | Unidade | 1,00 | 180.167,47 | 180.167,47 | |
| Vida útil do chassi | anos | 10,00 | | | |
| Idade do veículo | anos | 0,00 | | | |
| Depreciação do chassi (Fonte: TCE RS, 2019 depreciação) | % | 65,18 | 180.167,47 | 117.433,16 | |
| Depreciação mensal veículos coletores | mês | 120,00 | 117.433,16 | 978,61 | |
| Caçamba metálica basculante com capacidade de 12m³ (Inclui montagem, não inclui caminhão) | Unidade | 1,00 | 22.550,48 | 22.550,48 | |
| Vida útil do equipamento | anos | 10,00 | | | |
| Idade do equipamento | anos | 0,00 | | | |
| Depreciação do equip. (Fonte: TCE RS, 2019 depreciação) | % | 65,18 | 22.550,48 | 14.698,40 | |
| Depreciação mensal da carroceria | mês | 120,00 | 14.698,40 | 122,49 | |
| Total por veículo | | | | 1.101,10 | |
| Total da frota | Unidade | 1,00 | 1.101,10 | 1101,10 | |
| | | | Fator de utilização | 1,00 | 1.101,10 |

3.1.2. Remuneração de Capital

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo Unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|--|----------------|-------------|---------------------|---------------|---------------|
| Caminhão truckado, peso bruto total 22000 Kg, carga útil máxima 15350 Kg, distância entre eixos 5,17m, potência 238 CV (Inclui cabine e chassi, não inclui carroceria) | Unidade | 1,00 | 180.167,47 | 180.167,47 | |
| Taxa de juros anual nominal (Fonte: SELIC 2019) | % | 5,50 | | | |
| Valor do veículo proposto (V0) | R\$ | 180.167,47 | | | |
| Investimento médio total do chassi (Im) | R\$ | 127.322,55 | | | |
| Remuneração mensal de capital do chassi | R\$ | | 583,56 | 583,56 | |
| Caçamba metálica basculante com capacidade de 12m³ (Inclui montagem, não inclui caminhão) | Unidade | 1,00 | 22.550,48 | 22.550,48 | |
| Taxa de juros anual nominal (Fonte: SELIC 2019) | % | 5,50 | | | |
| Valor do equipamento proposto (V0) | R\$ | 22.550,48 | | | |
| Investimento médio total do carroceria (Im) | R\$ | 15.936,20 | | | |
| Remuneração mensal de capital do equipamento | R\$ | | 73,04 | 73,04 | |
| Total por veículo | | | | 656,60 | |
| Total da frota | Unidade | 1,00 | 656,60 | 656,60 | |
| | | | Fator de utilização | 1,00 | 656,60 |

(Handwritten signatures and initials in blue ink)



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2020.01.07.1-CP

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE

PROPOSTA COMERCIAL - COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO 03 - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE Podação, Volumosos e Resíduos de CONSTRUÇÕES E DEMOLIÇÕES

Nota: O cálculo dos juros baseia-se no conceito de investimento médio (Im) e da taxa de juros do mercado (i):

$$Jm = (im \times i) / 12$$

$$im = (Vo - Vr) \times (n+1) / 2n + Vr$$

Jm = Remineração de capital

i = taxa de juros do mercado (admite-se a SELIC)

Vo = Valor inicial do bem

Vr = Valor residual do bem

n = Vida útil do bem, em anos

3.1.3. Impostos e Seguros

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo Unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|------------------------------|---------|------------|----------------|-------------|---------------|
| IPVA (IN 62/2018 - SEFAZ/CE) | Unidade | 1,00 | 1.801,67 | 1.801,67 | |
| Impostos e seguros mensais | mês | 12,00 | 1.801,67 | 150,14 | |
| Fator de utilização | | | | 1,00 | 150,14 |

3.1.4. Consumos

| | |
|----------------------------------|-----------------|
| Quilometragem mensal (Km) | 2.080,00 |
|----------------------------------|-----------------|

| Discriminação | Unidade | Consumo | Custo Unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|---|----------------------|----------|----------------|----------|-----------------|
| Óleo diesel | km/l | 6,50 | 3,60 | | |
| Custo mensal com óleo diesel | km | 2.080,00 | 0,55 | 1.152,00 | |
| Óleo do motor 15w40 - Diesel | l/1.000 km | 0,20 | 22,50 | | |
| Custo mensal com óleo do motor | km | 2.080,00 | 0,005 | 10,40 | |
| Óleo de transmissão GL 5/140 | l/1.000 km | 0,04 | 20,60 | | |
| Custo mensal com óleo de transmissão | km | 2.080,00 | 0,001 | 2,08 | |
| Óleo Hidráulico caminhão VG 68 | l/1.000 km | 0,04 | 15,50 | | |
| Custo mensal com óleo hidráulico | km | 2.080,00 | 0,001 | 2,08 | |
| Graxa para chassis Alta performace - caminhão | l/1.000 km | 0,10 | 15,50 | | |
| Custo mensal com graxa | km | 2.080,00 | 0,002 | 4,16 | |
| Custo com consumo/km rodado | R\$/km rodado | | 0,563 | | 1.170,72 |

3.1.5. Pneus

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo Unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|--------------------------------|---------|------------|----------------|-----------|---------------|
| Pneu 295/80 R22.5 | Unidade | 6,00 | 1.950,00 | 11.700,00 | |
| Número de recapagens por pneu | Unidade | 0,00 | | | |
| Custo de recapagem | Unidade | | | | |
| Custo jg. Completo / km rodado | km/jogo | 50.000,00 | 11.700,00 | 0,23 | |
| Custo mensal com pneus | km | 2.080,00 | 0,23 | 478,40 | |
| | | | | | 478,40 |

3.2. Caminhão com carroceria de Madeira

3.2.1. Depreciação

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo Unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|--|----------------|---------------|-------------------|-----------------|-----------------|
| Caminhão loco, peso bruto total 16000kg, carga útil máxima de 10600kg, distância entre eixos 4,80m, potência 275cv (inclui cabine e chassi, não inclui carroceria) (SINAPI/CE - 37757) | Unidade | 1,00 | 180.000,00 | 180.000,00 | |
| Vida útil do chassi | anos | 10,00 | | | |
| Idade do veículo | anos | 0,00 | | | |
| Depreciação do chassi (Fonte: TCE RS, 2019 depreciação) | % | 65,18 | 180.000,00 | 117.324,00 | |
| Depreciação mensal veículos colatores | mês | 120,00 | 117.324,00 | 977,70 | |
| Carroceria Fixa aberta de madeira para transporte geral de carga seca dimensões aproximadas 2,5x7,5x0,50cm (Inclui montagem, não inclui caminhão) (SINAPI/CE - 37732) | Unidade | 1,00 | 9.489,19 | 9.489,19 | |
| Vida útil do chassi | anos | 10,00 | | | |
| Idade do equipamento | anos | 0,00 | | | |
| Depreciação do equip. (Fonte: TCE RS, 2019 depreciação) | % | 65,18 | 9.489,19 | 6.185,05 | |
| Depreciação mensal da carroceria | mês | 120,00 | 6.185,05 | 51,54 | |
| Total por veículo | | | | 1.029,24 | |
| Total da frota | Unidade | 2,00 | 1.029,24 | 2058,48 | |
| Fator de utilização | | | | 1,00 | 2.058,48 |

3.2.2. Remuneração de Capital

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo Unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|--|----------------|-------------|----------------|----------------|-----------------|
| Caminhão loco, peso bruto total 16000kg, carga útil máxima de 10600kg, distância entre eixos 4,80m, potência 275cv (inclui cabine e chassi, não inclui carroceria) (SINAPI/CE - 37757) | Unidade | 1,00 | 180.000,00 | 180.000,00 | |
| Taxa de juros anual nominal (Fonte: SELIC 2019) | % | 5,50 | | | |
| Valor do veículo proposto (V0) | R\$ | 180.000,00 | | | |
| Investimento médio total do chassi (Im) | R\$ | 127.204,20 | | | |
| Remuneração mensal de capital do chassi | R\$ | | 583,02 | 583,02 | |
| Carroceria Fixa aberta de madeira para transporte geral de carga seca dimensões aproximadas 2,5x7,5x0,50cm (Inclui montagem, não inclui caminhão) (SINAPI/CE - 37732) | Unidade | 1,00 | 9.489,19 | 9.489,19 | |
| Taxa de juros anual nominal (Fonte: SELIC 2019) | % | 5,50 | | | |
| Valor do equipamento proposto (V0) | R\$ | 9.489,19 | | | |
| Investimento médio total do carroceria (Im) | R\$ | 6.705,92 | | | |
| Remuneração mensal de capital do equipamento | R\$ | | 30,74 | 30,74 | |
| Total por veículo | | | | 613,75 | |
| Total da frota | Unidade | 2,00 | 613,75 | 1227,51 | |
| Fator de utilização | | | | 1,00 | 1.227,51 |

[Handwritten signatures]

[Handwritten signatures]

[Handwritten signature]



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2020.01.07.1-CP

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE

PROPOSTA COMERCIAL - COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO 03 - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE Podação, Volumosos e Resíduos de CONSTRUÇÕES E DEMOLIÇÕES

Nota: O cálculo dos juros baseia-se no conceito de investimento médio (Im) e da taxa de juros do mercado (i):

$J_m = (i \times x) / 12$
 $i_m = (V_o - V_r) \times [(n+1) / 2n] + V_r$
 $J_m =$ Remineração de capital
 $i =$ taxa de juros do mercado (admite-se a SELIC)
 $V_o =$ Valor inicial do bem
 $V_r =$ Valor residual do bem
 $n =$ Vida útil do bem, em anos

3.2.3. Impostos e Seguros

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo Unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|------------------------------|---------|------------|----------------|-------------|---------------|
| IPVA (IN 62/2018 - SEFAZ/CE) | Unidade | 2,00 | 1.800,00 | 3.600,00 | |
| Impostos e seguros mensais | mês | 12,00 | 3.600,00 | 300,00 | |
| Fator de utilização | | | | 1,00 | 300,00 |

3.2.4. Consumos

| | |
|----------------------------------|-----------------|
| Quilometragem mensal (Km) | 4.160,00 |
|----------------------------------|-----------------|

| Discriminação | Unidade | Consumo | Custo Unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|---|----------------------|----------|----------------|----------|-----------------|
| Óleo diesel (SEINFRA/CE - I2706) | km/l | 6,50 | 3,60 | | |
| Custo mensal com óleo diesel | km | 4.160,00 | 0,55 | 2.304,00 | |
| Óleo do motor 15w40 - Diesel | l/1.000 km | 0,20 | 22,50 | | |
| Custo mensal com óleo do motor | km | 4.160,00 | 0,005 | 20,80 | |
| Óleo de transmissão GL 5/140 | l/1.000 km | 0,04 | 20,60 | | |
| Custo mensal com óleo de transmissão | km | 4.160,00 | 0,001 | 4,16 | |
| Óleo Hidráulico caminhão VG 68 | l/1.000 km | 0,04 | 15,50 | | |
| Custo mensal com óleo hidráulico | km | 4.160,00 | 0,001 | 4,16 | |
| Graxa para chassis Alta performace - caminhão | l/1.000 km | 0,10 | 15,50 | | |
| Custo mensal com graxa | km | 4.160,00 | 0,002 | 8,32 | |
| Custo com consumo/km rodado | R\$/km rodado | | 0,563 | | 2.341,44 |

3.2.5. Pneus

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo Unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|--------------------------------|---------|------------|----------------|-----------|---------------|
| Pneu 295/80 R22.5 | Unidade | 6,00 | 1.950,00 | 11.700,00 | |
| Número de recapagens por pneu | Unidade | 0,00 | | | |
| Custo de recapagem | Unidade | | | | |
| Custo jg. Completo / km rodado | km/jogo | 50.000,00 | 11.700,00 | 0,23 | |
| Custo mensal com pneus | km | 4.160,00 | 0,23 | 956,80 | |
| | | | | | 956,80 |

3.3. Retroscavadeira Hidráulica 4x4

3.3.1. Depreciação

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo Unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|---|----------------|---------------|------------------|---------------|---------------|
| Retroscavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líquida 88HP, peso operacional mínimo de 6674Kg, capacidade da carregadeira de 1,00m³ e da retroscavadeira mínima de 0,26m³, profundidade de escavação máxima de 4,37m | Unidade | 1,00 | 145.000,00 | 145.000,00 | |
| Vida útil | anos | 10,00 | | | |
| Idade do veículo | anos | 0,00 | | | |
| Depreciação (Fonte: TCE RS, 2019) | % | 65,18 | 145.000,00 | 94.511,00 | |
| Depreciação mensal veículos | mês | 120,00 | 94.511,00 | 787,59 | |
| Total por veículo | | | | 787,59 | |
| Total da frota | Unidade | 1,00 | 787,59 | 787,59 | |
| Fator de utilização | | | | 1,00 | 787,59 |

3.3.2. Remuneração de Capital

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo Unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|---|----------------|-------------|----------------|---------------|---------------|
| Retroscavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líquida 88HP, peso operacional mínimo de 6674Kg, capacidade da carregadeira de 1,00m³ e da retroscavadeira mínima de 0,26m³, profundidade de escavação máxima de 4,37m | Unidade | 1,00 | 145.000,00 | 145.000,00 | |
| Taxa de juros anual nominal (Fonte: SELIC 2019) | % | 5,50 | | | |
| Valor do veículo proposto (V0) | R\$ | 145.000,00 | | | |
| Investimento médio total (Im) | R\$ | 102.470,05 | | | |
| Remuneração mensal de capital | R\$ | | 469,65 | 469,65 | |
| Total por veículo | | | | 469,65 | |
| Total da frota | Unidade | 1,00 | 469,65 | 469,65 | |
| Fator de utilização | | | | 1,00 | 469,65 |

Nota: O cálculo dos juros baseia-se no conceito de investimento médio (Im) e da taxa de juros do mercado (i):

$J_m = (i \times x) / 12$
 $i_m = (V_o - V_r) \times [(n+1) / 2n] + V_r$
 $J_m =$ Remineração de capital
 $i =$ taxa de juros do mercado (admite-se a SELIC)
 $V_o =$ Valor inicial do bem
 $V_r =$ Valor residual do bem
 $n =$ Vida útil do bem, em anos

3.3.3. Consumos



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2020.01.07.1-CP

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE
PROPOSTA COMERCIAL - COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO 03 - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE Podação, Volumosos e Resíduos de
CONSTRUÇÕES E DEMOLIÇÕES

| | |
|--------------------------|--------|
| Horas trabalhadas mensal | 156,00 |
|--------------------------|--------|

| Discriminação | Unidade | Consumo | Custo Unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|--|----------------------------|---------|----------------|----------|-----------------|
| Óleo diesel (SEINFRA/CE - 12706) | H/L | 0,15 | 3,60 | | |
| Custo mensal com óleo diesel | hora | 156,00 | 24,00 | 3.744,00 | |
| Óleo do motor 15w40 - Diesel (100 horas trabalhadas) | l/100 horas | 0,20 | 1,88 | | |
| Custo mensal com óleo do motor | hora | 156,00 | 0,00 | 0,00 | |
| Óleo de transmissão GL 5/140 | l/100 horas | 0,04 | 0,00 | | |
| Custo mensal com óleo de transmissão | hora | 156,00 | 0,00 | 0,00 | |
| Óleo Hidráulico caminhão VG 68 | l/100 horas | 0,04 | 0,00 | | |
| Custo mensal com óleo hidráulico | hora | 156,00 | 0,00 | 0,00 | |
| Graxa para chassis Alta performance - caminhão | kg/100 horas | 0,10 | 0,00 | | |
| Custo mensal com graxa | hora | 156,00 | 0,00 | 0,00 | |
| Custo com consumo/km rodado | R\$/hora trabalhada | | 24,000 | | |
| | | | | | 3.744,00 |

3.3.4. Pneus

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo Unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|--|-----------|------------|----------------|----------|---------------|
| Pneu 19.5 - 24 12 lonas (traseiro) | Unidade | 2,00 | 2.250,00 | 4.500,00 | |
| Pneu 12.5/80 - 18 12 lonas (dianteiro) | Unidade | 2,00 | 1.050,00 | 2.100,00 | |
| Custo de recapagem | Unidade | | | | |
| Custo jg. Completo / hora trabalhada | hora/jogo | 3.000,00 | 6.600,00 | 2,20 | |
| Custo mensal com pneus | hora | 156,00 | 2,20 | 343,20 | |
| | | | | | 343,20 |

Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)

| | |
|--|------------------|
| | 15.785,63 |
|--|------------------|

4. Ferramentas e Materiais de Consumo

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo Unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|---|---------|------------|----------------|----------|--------------|
| Pá quadrada cabo de madeira terminal d em plástico 71cm | unidade | 2,00 | 21,60 | 43,20 | |
| Vassoura 40cm com cabo (SINAPI/CE - 38400) | unidade | 2,00 | 12,25 | 24,50 | |
| | | | | | 67,70 |

Custo Mensal com Ferramentas e Materiais de Consumo (R\$/mês)

| | |
|--|--------------|
| | 67,70 |
|--|--------------|

5. Monitoramento da Frota

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo Unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|---|---------|------------|----------------|----------------------------|--------------|
| Rastreador Veicular Bloqueador Automotivo Transmissão GPRS e GPS Aplicativo Android e IOS. Carro, moto e caminhão | unidade | 2,00 | 108,97 | 217,94 | |
| | | | | Fator de utilização | 1,00 |
| | | | | | 18,16 |

Custo Mensal com Ferramentas e Materiais de Consumo (R\$/mês)

| | |
|--|--------------|
| | 18,16 |
|--|--------------|

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)

| | |
|--|------------------|
| | 49.164,90 |
|--|------------------|

6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo Unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|---------------------------------|---------|------------|----------------|-----------|------------------|
| Benefícios e Despesas Indiretas | % | 25,15% | 49.164,90 | 12.364,97 | |
| | | | | | 12.364,97 |

Custo Mensal com BDI (R\$/mês)

| | |
|--|------------------|
| | 12.364,97 |
|--|------------------|

CUSTO MENSAL TOTAL (R\$/mês)

| | |
|--|------------------|
| | 61.529,87 |
|--|------------------|

Quantidade média de resíduos coletados por mês:

| | | |
|--|--------|-----------|
| | 332,86 | toneladas |
|--|--------|-----------|

PREÇO POR TONELADA COLETADA: R\$/tonelada

| | |
|--|---------------|
| | 184,85 |
|--|---------------|

Prazo de Execução: Conforme Cronograma físico financeiro.
Validade da proposta: 90 (noventa) dias, contados a partir da data de sua entrega.

J.P. SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI.
CNPJ Nº 29.421.445/0001-27
TELEFONE: (85) 9.8684-4780.
EMAIL: rayo.servicos@hotmail.com
ENDEREÇO: Av. Eusébio de Queiroz Nº 4579, loja 20 Bairro: Centro
CEP: 61.760-000 EUSÉBIO-CE

03 de ABRIL de 2020

J.P. SERVIÇOS E LOCAÇÕES
João Paulo Queiroz de Oliveira
CPF: 026.332.883-08
Procurador

Pedro Jonatas Baltazar de Azevedo
Pedro Jonatas Baltazar de Azevedo
Eng. Civil
CREA-CE: 55599

Diego de Brito Oliveira
DIEGO DE BRITO OLIVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 51998

[Handwritten signature]



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2020.01.07.1-CP

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE

PROPOSTA COMERCIAL - COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO 04 - SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS URBANAS

| ORÇAMENTO SINTÉTICO | | |
|---|------------------|----------------|
| Descrição do Item | Custo (R\$) | % |
| 1. Mão-de-obra | 24.971,29 | 68,77% |
| 1.1. Garf varredor | 17.236,36 | 47,47% |
| 1.2. Encarregado | 2.764,05 | 7,61% |
| 1.3. Vale-refeição (diário) | 3.935,88 | 10,84% |
| 1.4. Auxílio Alimentação (mensal) ou cesta básica | 1.035,00 | 2,85% |
| 2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual | 1.852,89 | 5,10% |
| 3. Veículos e Equipamentos | 537,20 | 1,48% |
| 4. Ferramentas e Materiais de Consumo | 1.642,56 | 4,52% |
| 5. Manutenção da Frotas | 9,08 | 0,03% |
| 6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI | 7.296,77 | 20,10% |
| PREÇO TOTAL MENSAL | 36.309,80 | 100,00% |

| Quantitativos | |
|--|----------|
| Mão-de-obra | Quant. |
| 1.1. Garf varredor | 8 |
| 1.2. Encarregado | 1 |
| Total de mão-de-obra (postos de trabalho) | 9 |
| Veículos e Equipamentos | |
| | Quant. |
| 3.1. Moto 125 cilindradas (para supervisão) | 1 |

Fator de utilização (FU) 100%

1. Mão-de-obra

1.1. Garf varredor

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo Unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|--|---------|------------|----------------|---------------------|------------------|
| Piso da categoria [CONV. COLETIVA CE000396/2019-MTE] | mês | 1,00 | 1.052,46 | 1.052,46 | |
| Salário mínimo nacional | mês | 1,00 | 998,00 | | |
| Base de cálculo da insalubridade | | 1,00 | | | |
| Adicional de insalubridade | % | 20,00 | 998,00 | 199,60 | |
| Soma | | | | 1.252,06 | |
| Encargos Sociais | % | 72,08 | 1.252,06 | 902,48 | |
| Total por coletor | | | | 2.154,54 | |
| Total do efetivo | homem | 8,00 | 2.154,54 | 17.236,36 | |
| | | | | Fator de Utilização | 1,00 |
| | | | | | 17.236,36 |

1.2. Encarregado

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo Unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|--|---------|------------|----------------|---------------------|-----------------|
| Piso da categoria [CONV. COLETIVA CE001167/2018-MTE] | mês | 1,00 | 1.406,66 | 1.406,66 | |
| Salário mínimo nacional | mês | 1,00 | 998,00 | | |
| Base de cálculo da insalubridade | | 1,00 | | | |
| Adicional de insalubridade | % | 20,00 | 998,00 | 199,60 | |
| Soma | | | | 1.606,26 | |
| Encargos Sociais | % | 72,08 | 1.606,26 | 1.157,79 | |
| Total por coletor | | | | 2.764,05 | |
| Total do efetivo | homem | 1,00 | 2.764,05 | 2.764,05 | |
| | | | | Fator de Utilização | 1,00 |
| | | | | | 2.764,05 |

1.3. Vale-refeição (diário)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo Unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|--------------------------|---------|------------|----------------|----------|-----------------|
| Dias Trabalhados por mês | dia | 26,00 | | | |
| Garf/varredor | unidade | 208,00 | 16,82 | 3.498,56 | |
| Encarregado | unidade | 26,00 | 16,82 | 437,32 | |
| | | | | | 3.935,88 |

1.4. Auxílio Alimentação (mensal) ou cesta básica

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo Unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|---------------|---------|------------|----------------|----------|-----------------|
| Garf/varredor | unidade | 8,00 | 115,00 | 920,00 | |
| Encarregado | unidade | 1,00 | 115,00 | 115,00 | |
| | | | | | 1.035,00 |

Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)

24.971,29

2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual

2.1. Uniformes e EPIS para Garf

| Discriminação | Unidade | Durabilidade (meses) | Custo Unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|--|---------|----------------------|----------------|----------|-------------|
| Bata fechada manga longa com gola formato V. Tecido brim, na cor laranja, faixa refletiva na frente, costa e nas mangas | unidade | 12,00 | 154,67 | 12,89 | |
| Máscara de proteção descartável | unidade | 1/8 | 4,93 | 39,44 | |
| Óculos de proteção para Garf | unidade | 3,00 | 8,13 | 2,71 | |
| Calça garf em brim, 100% algodão, cor laranja padrão, com elástico total, com bolsos na frente, faixa refletiva nas pernas | unidade | 3,00 | 172,40 | 57,47 | |
| Camiseta manga curta, em malha fria p.v. (67% poliéster e 33% viscose), na cor branca, 30 fios, gola careca | unidade | 3,00 | 30,16 | 10,05 | |
| Chapéu em brim, estilo safari - cor laranja | unidade | 4,00 | 59,47 | 14,87 | |
| Botina de segurança em couro, com biqueira de aço | par | 4,00 | 43,20 | 10,80 | |
| Meia de algodão, cor preta, com cano alto | par | 3,00 | 15,07 | 5,02 | |
| Capa de chuva na cor amarela, com refletivo nas mangas, costas e frente | unidade | 12,00 | 71,07 | 5,92 | |
| Colete sem bolso, em poliéster laranja fluorescente, faixas refletivas duplas, fechamento frontal, em zíper | unidade | 12,00 | 70,67 | 5,89 | |



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2020.01.07.1 - CP

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE
PROPOSTA COMERCIAL - COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO 04 - SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS URBANAS

| | | | | | |
|-----------------------------------|--------------|------|--------|----------|-----------------|
| Luva de segurança com fios de aço | par | 3,00 | 55,38 | 18,46 | |
| Protetor solar FPS 30 | Frasco 200ml | 1,00 | 33,33 | 33,33 | |
| Total do Efetivo | homem | 8,00 | 216,85 | 1.734,82 | |
| Fator de Utilização | | | | 1,00 | 1.734,82 |

2.2. Uniformes e EPIs para Encarregado

| Discriminação | Unidade | Durabilidade (meses) | Custo Unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|--|--------------|----------------------|----------------|----------|---------------|
| Chapéu em brim, estio safari - cor laranja | unidade | 4,00 | 59,47 | 14,87 | |
| Calça gari em brim, 100% algodão, cor laranja padrão, com elástico total, com bolsos na frente, feixa refletiva nas pernas | unidade | 4,00 | 172,40 | 43,10 | |
| Camiseta manga curta, em malha fria p.v. (67% poliéster e 33% viscose), na cor branca, 30 fios, gola careca | unidade | 3,00 | 30,16 | 10,05 | |
| Botina de segurança em couro, com biqueira de aço | par | 4,00 | 43,20 | 10,80 | |
| Capa de chuva na cor amarela, com refletivo nas mangas, costas e frente | unidade | 12,00 | 71,07 | 5,92 | |
| Protetor solar FPS 30 | Frasco 200ml | 1,00 | 33,33 | 33,33 | |
| Total do Efetivo | homem | 1,00 | 118,07 | 118,07 | |
| Fator de Utilização | | | | 1,00 | 118,07 |

Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês)

1.852,89

3. Veículos e Equipamentos

3.1. Moto 125 cilindradas (para supervisão)

3.1.1. Depreciação

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo Unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|--|----------------|---------------|-----------------|--------------|--------------|
| Moto CG 125 cc (SEINFRA/CE 18968) | Unidade | 1,00 | 7.298,00 | 7.298,00 | |
| Vida útil | anos | 10,00 | | | |
| Idade do veículo | anos | 0,00 | | | |
| Depreciação do chassis (Fonte: TCE RS, 2019 depreciação) | % | 65,18 | 7.298,00 | 4.756,84 | |
| Depreciação mensal veículos | mês | 120,00 | 4.756,84 | 39,64 | |
| Total por veículo | | | | 39,64 | |
| Total da frota | Unidade | 1,00 | 39,64 | 39,64 | |
| Fator de utilização | | | | 1,00 | 39,64 |

3.1.2. Remuneração de Capital

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo Unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|---|----------------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| Moto CG 125 cc (SEINFRA/CE 18968) | Unidade | 1,00 | 7.298,00 | 7.298,00 | |
| Taxa de juros anual nominal (Fonte: SELIC 2019) | % | 5,50 | | | |
| Valor do veículo proposto (V0) | R\$ | 7.298,00 | | | |
| Investimento médio total do chassis (Im) | R\$ | 5.157,42 | | | |
| Remuneração mensal de capital | R\$ | | 23,64 | 23,64 | |
| Total por veículo | | | | 23,64 | |
| Total da frota | Unidade | 1,00 | 23,64 | 23,64 | |
| Fator de utilização | | | | 1,00 | 23,64 |

Nota: O cálculo dos juros baseia-se no conceito de investimento médio (Im) e da taxa de juros do mercado (i):

$$Jm = (im \times i) / 12$$

$$im = (V0 - Vr) \times [(n+1)/2n] + Vr$$

Jm = Remineração de capital

i = taxa de juros do mercado (admite-se a SELIC)

V0 = Valor inicial do bem

Vr = Valor residual do bem

n = Vida útil do bem, em anos

3.1.3. Impostos e Seguros

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo Unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|------------------------------|---------|------------|----------------|----------|--------------|
| IPVA (IN 62/2018 - SEFAZ/CE) | Unidade | 1,00 | 145,96 | 145,96 | |
| Impostos e seguros mensais | mês | 12,00 | 145,96 | 12,16 | |
| Fator de utilização | | | | 1,00 | 12,16 |

3.1.4. Consumos

| | |
|---------------------------------|-----------------|
| Kilometragem mensal (Km) | 2.080,00 |
|---------------------------------|-----------------|

| Discriminação | Unidade | Consumo | Custo Unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|------------------------------------|----------------------|----------|----------------|----------|---------------|
| Gasolina (SEINFRA/CE - I2707) | km/l | 25,00 | 4,80 | | |
| Custo mensal com gasolina | km | 2.080,00 | 0,19 | 399,36 | |
| Custo com consumo/km rodado | R\$/km rodado | | 0,192 | | 399,36 |

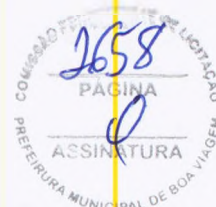
3.1.5. Pneus

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo Unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|--------------------------------------|---------|------------|----------------|----------|--------------|
| Pneu moto dianteiro 2.75 - 18 Aro 18 | Unidade | 1,00 | 124,36 | 124,36 | |
| Pneu moto traseiro 90/90 - 18 Aro 18 | Unidade | 1,00 | 139,67 | 139,67 | |
| Número de recapagens por pneu | Unidade | 0,00 | | | |
| Custo de recapagem | Unidade | | | | |
| Custo jg. Completo / km rodado | km/jogo | 8.000,00 | 264,03 | 0,03 | |
| Custo mensal com pneus | km | 2.080,00 | 0,03 | 62,40 | |
| | | | | | 62,40 |

Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)

537,20

4. Ferramentas e Materiais de Consumo



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2020.01.07.1-CP

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE
PROPOSTA COMERCIAL - COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO 04 - SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS URBANAS

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo Unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|---|-------------|------------|----------------|----------|-----------------|
| Pá quadrada cabo de madeira terminal d em plástico 71cm | unidade/mês | 4,00 | 21,60 | 86,40 | |
| Vassoura 40cm com cabo | unidade/mês | 10,00 | 12,25 | 122,50 | |
| Soprador de folha costal à gasolina 41,5 cc | unidade/mês | 0,17 | 572,00 | 97,24 | |
| Sacola Plástica para lixeira com capacidade de 100L | unidade/mês | 208,00 | 5,76 | 1.198,08 | |
| Carinho de lixo gari, carro lutocar ou carro de varrer - 100L | unidade/mês | 0,83 | 166,67 | 138,34 | |
| | | | | | 1.642,56 |

Custo Mensal com Ferramentas e Materiais de Consumo (R\$/mês) **1.642,56**

5. Monitoramento da Frota

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo Unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|---|---------|------------|----------------------------|-------------|-------------|
| Rastreador Veicular Bloqueador Automotivo Transmissão GPRS e GPS Aplicativo Android e IOS. Carro, moto e caminhão | unidade | 1,00 | 108,97 | 108,97 | |
| | | | Fator de utilização | 1,00 | 9,08 |

Custo Mensal com Ferramentas e Materiais de Consumo (R\$/mês) **9,08**

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês) **29.013,02**

6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo Unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|---------------------------------|---------|------------|----------------|----------|-----------------|
| Benefícios e Despesas Indiretas | % | 25,15% | 29.013,02 | 7.296,77 | |
| | | | | | 7.296,77 |

Custo Mensal com BDI (R\$/mês) **7.296,77**

CUSTO MENSAL TOTAL (R\$/mês) **36.309,80**

Quantidade média de resíduos coletados por mês: **364,00** Km Linear

PREÇO POR TONELADA COLETADA: R\$/tonelada **99,75**

Prazo de Execução: Conforme Cronograma físico financeiro.
Validade da proposta: 90 (noventa) dias, contados a partir da data de sua entrega.

J P SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI.
CNPJ Nº 29.421.445/0001-27
TELEFONE: (85) 9.8684-4780.
EMAIL: rayo.servicos@hotmail.com
ENDEREÇO: Av. Eusébio de Queiroz Nº 4579, loja 20 Bairro: Centro
CEP: 61.760-000 EUSÉBIO-CE

03 de ABRIL de 2020

JP SERVIÇOS E LOCAÇÕES
João Paulo Queiroz de Oliveira
CPF: 026.332.883-08
Procurador

Pedro Jonatas Baltazar de Azevedo
Eng. Civil
CREA-CE: 55599

JOÃO DE BRITO OLIVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 51998



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2020.01.07.1-CP

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE

PROPOSTA COMERCIAL - COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO 05 - SERVIÇOS DE CAPINAÇÃO, ROÇADO DE VIAS URBANAS E PINTURA DE MEIO-FIO

| ORÇAMENTO SINTÉTICO | | |
|---|------------------|----------------|
| Descrição do Item | Custo (R\$) | % |
| 1. Mão-de-obra | 13.534,32 | 68,53% |
| 1.1. Gari/Operador de Roçadeira | 10.772,72 | 54,55% |
| 1.2. Vale-refeição (diário) | 2.186,60 | 11,07% |
| 1.3. Auxílio Alimentação (mensal) ou cesta básica | 575,00 | 2,91% |
| 2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual | 1.012,43 | 5,13% |
| 3. Ferramentas e Materiais de Consumo | 1.233,79 | 6,25% |
| 4. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI | 3.968,81 | 20,10% |
| PREÇO TOTAL MENSAL | 19.749,35 | 100,00% |

| Quantitativos | |
|--|-------------|
| Mão-de-obra | Quant. |
| 1.1. Gari/Operador de Roçadeira | 5 |
| Total de mão-de-obra (postos de trabalho) | 5 |
| Fator de utilização (FU) | 100% |

1. Mão-de-obra

1.1. Gari/Operador de Roçadeira

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo Unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|--|---------|------------|---------------------|-----------------|-------------|
| Piso da categoria (CONV. COLETIVA CE000396/2019-MTE) | mês | 1,00 | 1.052,46 | 1.052,46 | |
| Salário mínimo nacional | mês | 1,00 | 998,00 | | |
| Base de cálculo da insalubridade | | 1,00 | | | |
| Adicional de insalubridade | % | 20,00 | 998,00 | 199,60 | |
| Soma | | | | 1.252,06 | |
| Encargos Sociais | % | 72,08 | 1.252,06 | 902,48 | |
| Total por coletor | | | | 2.154,54 | |
| Total do efetivo | homem | 5,00 | 2.154,54 | 10.772,72 | |
| | | | Fator de Utilização | 1,00 | 10.772,72 |

1.2. Vale-refeição (diário)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo Unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|--------------------------|---------|------------|----------------|----------|-----------------|
| Dias Trabalhados por mês | dia | 26,00 | | | |
| Gari | unidade | 130,00 | 16,82 | 2.186,60 | |
| | | | | | 2.186,60 |

1.3. Auxílio Alimentação (mensal) ou cesta básica

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo Unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|---------------|---------|------------|----------------|----------|---------------|
| Gari | unidade | 5,00 | 115,00 | 575,00 | |
| | | | | | 575,00 |

Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|------------------|
| | | | | | 13.534,32 |
|--|--|--|--|--|------------------|

2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual

2.1. Uniformes e EPIs para Gari

| Discriminação | Unidade | Durabilidade (meses) | Custo Unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|--|--------------|----------------------|---------------------|----------|-------------|
| Protetores auditivos de inserção de espuma. Indicados para proteção auditiva em locais com excesso de ruído | par | 3,00 | 3,86 | | 1,29 |
| Bata fechada manga longa com gola formato V. Tecido brim, na cor laranja, faixa refletiva na frente, costas e nas mangas | unidade | 12,00 | 154,67 | | 12,89 |
| Máscara de proteção descartável | unidade | 1/8 | 4,93 | | 39,44 |
| Óculos de proteção para Gari | unidade | 3,00 | 8,13 | | 2,71 |
| Calça gari em brim, 100% algodão, cor laranja padrão, com elástico total, com bolsos na frente, fecho refletivo nas pernas | unidade | 4,00 | 172,40 | | 43,10 |
| Camiseta manga curta, em malha fria p.v. (67% poliéster e 33% viscose), na cor branca, 30 fios, gola careca | unidade | 3,00 | 30,16 | | 10,05 |
| Chapéu em brim, estilo safari - cor laranja | unidade | 4,00 | 59,47 | | 14,87 |
| Bolina de segurança em couro, com biqueira de aço | par | 4,00 | 43,20 | | 10,80 |
| Meia de algodão, cor preta, com cano alto | par | 3,00 | 15,07 | | 5,02 |
| Capa de chuva na cor amarela, com refletivo nas mangas, costas e | unidade | 12,00 | 71,07 | | 5,92 |
| Colete sem bolso, em poliéster laranja fluorescente, faixas refletivas duplas, fechamento frontal em zipper | unidade | 12,00 | 70,67 | | 5,89 |
| Luva de segurança com fios de aço | par | 3,00 | 55,38 | | 18,44 |
| Protetor solar FPS 30 | Frasco 200ml | 1,00 | 33,33 | | 33,33 |
| Total do Efetivo | homem | 5,00 | 202,49 | 1.012,43 | |
| | | | Fator de Utilização | 1,00 | 1.012,43 |

Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês)

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|-----------------|
| | | | | | 1.012,43 |
|--|--|--|--|--|-----------------|

3. Ferramentas e Materiais de Consumo

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo Unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|--|-------------|------------|----------------|----------|-------------|
| Pá quadrada cabo de madeira terminal d em plástico 71cm | unidade/mês | 3,00 | 21,60 | 64,80 | |
| Vassoura 40cm com cabo | unidade/mês | 10,00 | 12,25 | 122,50 | |
| Raçadeira Costal | unidade/mês | 1/3 | 1.760,00 | 586,67 | |
| Soprador de folha costal à gasolina 41,5 cc | unidade/mês | 1/6 | 572,00 | 95,33 | |
| Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 L, pneu com câmara | unidade/mês | 5/6 | 100,40 | 83,67 | |
| Motosserra Portátil com motor a gasolina de 60 cc | unidade/mês | 1/12 | 2.039,67 | 169,97 | |
| Cal Hidratada para pintura | kg/mês | 104,17 | 0,84 | 87,50 | |
| Pincel para Pintura de Paredes (Broxa) | unidade/mês | 5,00 | 4,67 | 23,35 | |



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2020.01.07.1-CP

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE
PROPOSTA COMERCIAL - COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO 06 - SERVIÇO DE PODA DE ÁRVORES EM VIAS URBANAS

| ORÇAMENTO SINTÉTICO | | |
|---|------------------|----------------|
| Descrição do item | Custo (R\$) | % |
| 1. Mão-de-obra | 10.827,46 | 71,30% |
| 1.1. Gari/Podador | 8.618,18 | 56,75% |
| 1.2. Vale-refeição (diário) | 1.749,28 | 11,52% |
| 1.3. Auxílio Alimentação (mensal) ou cesta básica | 460,00 | 3,03% |
| 2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual | 649,44 | 4,28% |
| 3. Ferramentas e Materiais de Consumo | 657,17 | 4,33% |
| 4. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI | 3.051,72 | 20,10% |
| PREÇO TOTAL MENSAL | 15.185,79 | 100,00% |

| Quantitativos | |
|--|----------|
| Mão-de-obra | Quant. |
| 1.1. Gari/Podador | 4 |
| Total de mão-de-obra (postos de trabalho) | 4 |

Fator de utilização (FU) 100%

1. Mão-de-obra

1.1. Gari/Podador

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo Unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|--|---------|------------|---------------------|-----------------|-----------------|
| Piso da categoria (CONV. COLETIVA CE000396/2019-MTE) | mês | 1,00 | 1.052,46 | 1.052,46 | |
| Salário mínimo nacional | mês | 1,00 | 998,00 | | |
| Base de cálculo da insalubridade | | 1,00 | | | |
| Adicional de insalubridade | % | 20,00 | 998,00 | 199,60 | |
| Soma | | | | 1.252,06 | |
| Encargos Sociais | % | 72,08 | 1.252,06 | 902,48 | |
| Total por coleto | | | | 2.154,54 | |
| Total do eletivo | homem | 4,00 | 2.154,54 | 8.618,18 | |
| | | | Fator de Utilização | 1,00 | 8.618,18 |

1.2. Vale-refeição (diário)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo Unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|--------------------------|---------|------------|----------------|----------|-----------------|
| Dias Trabalhados por mês | dia | 26,00 | | | |
| Gari | unidade | 104,00 | 16,82 | 1.749,28 | |
| | | | | | 1.749,28 |

1.3. Auxílio Alimentação (mensal) ou cesta básica

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo Unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|---------------|---------|------------|----------------|----------|---------------|
| Gari | unidade | 4,00 | 115,00 | 460,00 | |
| | | | | | 460,00 |

Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)

10.827,46

2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual

2.1. Uniformes e EPIs para Gari

| Discriminação | Unidade | Durabilidade (meses) | Custo Unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|--|--------------|----------------------|---------------------|----------|---------------|
| Protetores auditivos de inserção de espuma. Indicados para proteção auditiva em locais com excesso de ruído | par | 3,00 | 3,86 | | 1,29 |
| Bata fechada manga longa com gola formato V. Tecido brim, na cor laranja, faixa refletiva na frente, costa e nas mangas | unidade | 12,00 | 154,67 | | 12,89 |
| Óculos de proteção para Gari | unidade | 4,00 | 8,13 | | 2,03 |
| Calça gari em brim, 100% algodão, cor laranja padrão, com elástico total, com bolsos na frente, faixa refletiva nas pernas | unidade | 4,00 | 172,40 | | 43,10 |
| Camiseta manga curta, em malha fria p.v. (67% poliéster e 33% viscose), na cor branca, 30 fios, gola careca | unidade | 3,00 | 30,16 | | 10,05 |
| Chapéu em brim, estilo safari - cor laranja | unidade | 4,00 | 59,47 | | 14,87 |
| Bolna de segurança em couro, com biqueira de aço | par | 4,00 | 43,20 | | 10,80 |
| Méia de algodão, cor preta, com cano alto | par | 3,00 | 15,07 | | 5,02 |
| Capa de chuva na cor amarela, com refletivo nas mangas, costas e frente | unidade | 12,00 | 71,07 | | 5,92 |
| Colete sem bolso, em poliéster laranja fluorescente, faixas refletivas duplas, fechamento frontal em zíper | unidade | 12,00 | 70,67 | | 5,89 |
| Luva de segurança com fios de aço | par | 3,00 | 55,38 | | 18,46 |
| Protetor solar FPS 30 | Frasco 200ml | 1,00 | 33,33 | | 33,33 |
| Total do Eletivo | homem | 4,00 | 162,36 | 649,44 | |
| | | | Fator de Utilização | 1,00 | 649,44 |

Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês)

649,44

3. Ferramentas e Materiais de Consumo

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo Unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|---|-------------|------------|----------------|----------|---------------|
| Pá quadrada cabo de madeira terminal d em plástico 71cm | unidade/mês | 2,00 | 21,60 | 43,20 | |
| Vassoura 40cm com cabo | unidade/mês | 4,00 | 12,25 | 49,00 | |
| Aparador para poda de árvore e galhos profissional, corta galhos de até 2,5cm de diâmetro | unidade/mês | 2/3 | 52,53 | 35,02 | |
| Cone de sinalização em PVC rígido com faixa refletiva, H=70/76cm | unidade/mês | 5/6 | 31,92 | 26,60 | |
| Escada Dupla de abrir em alumínio, modelo pintor, 8 deg. | unidade/mês | 1/3 | 186,93 | 62,31 | |
| Fesoura para poda de cerca viva 48cm | unidade/mês | 2/3 | 26,13 | 17,42 | |
| Motosserra Portátil com molar a gasolina de 60 cc | unidade/mês | 1/6 | 2.039,67 | 339,95 | |
| Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara | unidade/mês | 5/6 | 100,40 | 83,67 | |
| | | | | | 657,17 |



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2020.01.07.1-CP

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE
PROPOSTA COMERCIAL - COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO 06 - SERVIÇO DE PODA DE ÁRVORES EM VIAS URBANAS

| | | | | | |
|---|------------------|-------------------|-----------------------|-----------------|--------------------|
| Custo Mensal com Ferramentas e Materiais de Consumo (R\$/mês) | 657,17 | | | | |
| CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês) | 12.134,07 | | | | |
| 4. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI | | | | | |
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo Unitário | Subtotal | Total (R\$) |
| Benefícios e Despesas Indiretas | % | 25,15% | 12.134,07 | 3.051,72 | 3.051,72 |
| Custo Mensal com BDI (R\$/mês) | | | | | 3.051,72 |
| CUSTO MENSAL TOTAL (R\$/mês) | | | | | 15.185,79 |
| Quantidade média de resíduos coletados por mês: | | 600,00 | und/mês | | |
| PREÇO POR TONELADA COLETADA: R\$/tonelada | | | | | 25,31 |

Prazo de Execução: Conforme Cronograma físico financeiro.
Validade da proposta: 90 (noventa) dias, contados a partir da data de sua entrega.

J P SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI.
CNPJ Nº 29.421.445/0001-27
TELEFONE: (85) 9.8684-4780.
EMAIL: rayo.servicos@hotmail.com
ENDEREÇO: Av. Eusébio de Queiroz Nº 4579, loja 20 Bairro: Centro
CEP: 61.760-000 EUSÉBIO-CE

03 de ABRIL de 2020

J P SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI
João Paulo Queiroz de Oliveira
CPF: 026.332.883-08
Procurador

Pedro Jonatas Baltazar de Azevedo
Eng. Civil
CREA-CE: 55599

JOÃO DE BRITO OLIVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 51998



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2020.01.07.1-CP

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE

PROPOSTA COMERCIAL - REFERÊNCIA DE PREÇOS UTILIZADOS NAS PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS

DATA BASE: AGOSTO DE 2019

TABELAS UTILIZADAS:

- SINAPI/CE 08/2019
- SEINFRA/CE 026 (SEM DESONERAÇÃO)
- CONVENÇÕES TRABALHISTAS (MTE)
- COTAÇÃO DE PREÇOS.

1. Mão-de-obra

| ESPECIFICAÇÃO | FONTE |
|--|---|
| Gari/Coletor/Agente de Limpeza/Podador | CE000396/2019-(MIN. TRABALHO E EMPREGO) |
| Motorista/Tratorista (Operador) | CE001167/2018-(MIN. TRABALHO E EMPREGO) |
| Encarregado de Turma | CE000396/2019-(MIN. TRABALHO E EMPREGO) |

2. Equipamentos

| ESPECIFICAÇÃO | FONTE |
|---|------------------|
| Caminhão toco, peso bruto total 16000kg, carga útil máxima de 10600kg, distância entre eixos 4,80m, potência 275cv (inclui cabine e chassi, não inclui carroceira) | COTAÇÃO DE PREÇO |
| Caminhão coletor Compactador de Resíduos Urbanos 12 m³ (Locação) | COTAÇÃO DE PREÇO |
| Caminhão trucado, peso bruto total 22000 Kg, carga útil máxima 15350 Kg, distância entre eixos 5,17m, potência 238 CV (Inclui cabine e chassi, não inclui carroceria) | COTAÇÃO DE PREÇO |
| Caçamba metálica basculante com capacidade de 12m³ (Inclui montagem, não inclui caminhão) | COTAÇÃO DE PREÇO |
| Carroceira Fixa aberta de madeira para transporte geral de carga seca dimensões aproximadas 2,5x7,5x0,50cm (Inclui montagem, não inclui caminhão) | COTAÇÃO DE PREÇO |
| Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líquida 88HP, peso operacional mínimo de 6674Kg, capacidade da carregadeira de 1,00m³ e da retroescavadeira mínima de 0,26m³, profundidade de escavação máxima de 4,37m | COTAÇÃO DE PREÇO |
| Veículo tipo VAN - Furgão para coleta de RSS (Locação) | COTAÇÃO DE PREÇO |
| Moto CG 125cc | SEINFRA/CE 18968 |
| Roçadeira Costal | COTAÇÃO DE PREÇO |
| Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 L, pneu com câmara | COTAÇÃO DE PREÇO |
| Motosserra Portátil com motor a gasolina de 60 cc | COTAÇÃO DE PREÇO |
| Escada Dupla de abrir em alumínio, modelo pintor, 8 deg. | COTAÇÃO DE PREÇO |
| Cone de sinalização em PVC rígido com faixa refletiva. H=70/76cm | COTAÇÃO DE PREÇO |
| Bata fechada manga longa com gola formato V. Tecido brim, na cor laranja, faixa refletiva na frente, costa e nas mangas | COTAÇÃO DE PREÇO |
| Máscara de proteção descartável | COTAÇÃO DE PREÇO |
| Óculos de proteção para Gari | COTAÇÃO DE PREÇO |
| Calça gari em brim, 100% algodão, cor laranja padrão, com elástico total, com bolsos na frente, faixa refletiva nas pernas | COTAÇÃO DE PREÇO |
| Camiseta manga curta, em malha fria p.v. (67% poliéster e 33% viscose), na cor branca, 30 fios, gola careca | COTAÇÃO DE PREÇO |
| Chapéu em brim, estilo safari - cor laranja | COTAÇÃO DE PREÇO |
| Bofina de segurança em couro, com biqueira de aço | COTAÇÃO DE PREÇO |
| Meia de algodão, cor preta, com cano alto | COTAÇÃO DE PREÇO |



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2020.01.07.1-CP

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE

PROPOSTA COMERCIAL - REFERÊNCIA DE PREÇOS UTILIZADOS NAS PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS

DATA BASE: AGOSTO DE 2019

TABELAS UTILIZADAS:

- SINAPI/CE 08/2019
- SEINFRA/CE 026 (SEM DESONERAÇÃO)
- CONVENÇÕES TRABALHISTAS (MTE)
- COTAÇÃO DE PREÇOS.

| | |
|---|------------------|
| Capa de chuva na cor amarela, com refletivo nas mangas, costas e frente | COTAÇÃO DE PREÇO |
| Colete sem bolso, em poliéster laranja fluorescente, faixas refletivas duplas, fechamento frontal em zíper | COTAÇÃO DE PREÇO |
| Luva de segurança com fios de aço | COTAÇÃO DE PREÇO |
| Soprador de folha costal à gasolina 41,5 cc | COTAÇÃO DE PREÇO |
| Protetores auditivos de inserção de espuma. Indicados para proteção auditiva em locais com excesso de ruído | COTAÇÃO DE PREÇO |
| Carrinho de lixo garí, carro lutocar ou carro de varrer - 100L | COTAÇÃO DE PREÇO |

3. Materiais/Manutenção e Ferramentas

| ESPECIFICAÇÃO | FONTE |
|---|----------------------|
| Óleo diesel | (SEINFRA/CE - 12706) |
| Gasolina | (SEINFRA/CE - 12707) |
| Sacola Plástica para lixeira com capacidade de 100L | COTAÇÃO DE PREÇO |
| Cal Hidratada para pintura | COTAÇÃO DE PREÇO |
| Vassoura 40cm com cabo | COTAÇÃO DE PREÇO |
| Óleo do motor 15w40 - Diesel | COTAÇÃO DE PREÇO |
| Óleo de transmissão GL 5/140 | COTAÇÃO DE PREÇO |
| Óleo Hidráulico caminhão VG 68 | COTAÇÃO DE PREÇO |
| Graxa para chassis Alta performace - caminhão | COTAÇÃO DE PREÇO |
| Pneu 295/80 R22.5 | COTAÇÃO DE PREÇO |
| Pneu moto dianteiro 2.75 - 18 Aro 18 | COTAÇÃO DE PREÇO |
| Pneu moto traseiro 90/90 - 18 Aro 18 | COTAÇÃO DE PREÇO |
| Pá quadrada cabo de madeira terminal d em plástico 71cm | COTAÇÃO DE PREÇO |
| Rastreador Veicular Bloqueador Automotivo Transmissão GPRS e GPS Aplicativo Android e IOS. Carro, moto e caminhão | COTAÇÃO DE PREÇO |
| Pneu 19.5 - 24 12 lonas (traseiro) | COTAÇÃO DE PREÇO |
| Pneu 12.5/80 - 18 12 lonas (dianteiro) | COTAÇÃO DE PREÇO |
| Protetor solar FPS 30 | COTAÇÃO DE PREÇO |
| Pincel para Pintura de Paredes (Broxa) | COTAÇÃO DE PREÇO |
| Tesoura para poda de cerca viva 48cm | COTAÇÃO DE PREÇO |
| Aparador para poda de árvore e galhos profissional, corta galhos de até 2,5cm de diâmetro | COTAÇÃO DE PREÇO |

Prazo de Execução: Conforme Cronograma físico financeiro.

Validade da proposta: 90 (noventa) dias, contados a partir da data de sua entrega.

J P SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI.

CNPJ Nº 29.421.445/0001-27

TELEFONE: (85) 9.8684-4780.

EMAIL: rayo.servicos@hotmail.com

ENDEREÇO: Av. Eusébio de Queiroz Nº 4579, loja 20 Bairro: Centro

CEP: 61.760-000 EUSÉBIO-CE

03 de ABRIL de 2020

DIEGO DE BRITO OLIVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 51909

J P SERVIÇOS E LOCAÇÕES

João Paulo Queiroz de Oliveira
CPF: 126.332.883-08
Proprietário

Pedro Jonatas Baltazar de Azevedo
Eng. Civil
CREA-CE: 55599



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2020.01.07.1-CP
CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS DO
MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE
PROPOSTA COMERCIAL -DEPRECIÇÃO REFERENCIAL

| DEPRECIÇÃO REFERENCIAL (%) | |
|----------------------------|-------------------|
| Idade do veículo (ano) | Depreciação Média |
| 1 | 33,63 |
| 2 | 43,13 |
| 3 | 48,68 |
| 4 | 52,62 |
| 5 | 55,68 |
| 6 | 58,18 |
| 7 | 60,29 |
| 8 | 62,12 |
| 9 | 63,73 |
| 10 | 65,18 |
| 11 | 66,48 |
| 12 | 67,67 |
| 13 | 68,77 |
| 14 | 69,79 |
| 15 | 70,73 |


Fonte: TCE RS, 2019.

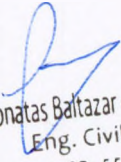
Prazo de Execução: Conforme Cronograma físico financeiro.
Validade da proposta: 90 (noventa) dias, contados a partir da data de sua entrega.

J P SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI.
CNPJ Nº 29.421.445/0001-27
TELEFONE: (85) 9.8684-4780.
EMAIL: rayo.servicos@hotmail.com
ENDEREÇO: Av. Eusébio de Queiroz Nº 4579, loja 20 Bairro: Centro
CEP: 61.760-000 EUSÉBIO-CE

03 de ABRIL de 2020


DIEGO DE BRITO OLIVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 51999


J P SERVIÇOS E LOCAÇÕES
João Paulo Queiroz de Oliveira
CPF: 026.332.383-08


Pedro Jonatas Baltazar de Azevedo
Eng. Civil
CREA-CE: 55599

