



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
CNPJ: 07.974.082/0001-14

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 6203

ATA DA SESSÃO DE ABERTURA DOS ENVELOPES DE PROPOSTAS DE PREÇOS.

Concorrência nº 2021.09.24.1

Objeto da Licitação: Contratação de empresa especializada em serviços de varrição, capinação, poda de árvores, pintura de guias, roçagem, coleta e transporte de resíduos sólidos domiciliares e urbanos do Município de Juazeiro do Norte/CE, por intermédio de sua Secretaria de Meio Ambiente e Serviços Públicos, conforme projetos e orçamentos anexados ao Edital Convocatório.

Data: 27 de dezembro de 2021.

Horário: 09:00 (nove) horas.

Local: Centro de Referência em Saúde do Trabalhador - CEREST.

Endereço: Rua Tab. João Machado, nº 195 – Santa Tereza – CEP: 63.050-400, Centro - Juazeiro do Norte - CE.

Aos vinte e sete dias do mês de dezembro do ano de dois mil e vinte e um, na cidade de Juazeiro do Norte - CE, reuniu-se, a partir das 09:00 (nove) horas, em sessão pública, a Comissão de Licitação da Prefeitura Municipal de Juazeiro do Norte, nomeada pela Portaria nº 089/2021, de 04 de janeiro de 2021, composta pelos servidores Uelton de Souza Cardoso, Romana Alves Santos e Ana Régia dos Santos Pinto, sob a presidência do primeiro. O motivo da presente reunião é tão somente para proceder com a abertura dos envelopes contendo as propostas de preços das empresas habilitadas referentes à Concorrência nº 2021.09.24.1, cujo objeto supracitado, sendo elas: CONSÓRCIO WF/BC; REVERT SOLUÇÕES AMBIENTAIS LTDA; MILLENIUM SERVIÇOS EIRELI; MARK - TERCEIRIZAÇÃO, COLETA E LOCAÇÃO EIRELI; CONSTRUTORA SMART EIRELI; M. M. LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI; NOVA CONSTRUÇÕES, INCORPORAÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI; CONSTRUTORA SUASSUNA E MARTINS LTDA; CONSÓRCIO JUAZEIRO LIMPO; SOLID GESTÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS LTDA; J. C. COMNSTRUÇÕES, SERVIÇOS E TRANSPORTE EIRELI; CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI; LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA; META EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS DE LOCAÇÃO DE MÃO DE OBRA EIRELI; CGC CONCESSÕES LTDA; TECNAL - TECNOLOGIA AMBIENTAL EM ATERROS SANITÁRIOS LTDA; URSAN LOGÍSTICA AMBIENTAL S/A; PWR SOLUÇÕES EM TRANSPORTES E CONSTRUÇÕES EIRELI; URBANA LIMPEZA E MANUTENÇÃO VIÁRIA EIRELI; LR SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI; CONSTRUSERV'S CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA; TORRES MARTINS SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI; ECOSUL SUSTENTABILIDADE E SANEAMENTO AMBIENTAL LTDA; CONSTRUTORA COLARES LINHARES S/A; GR MÁQUINAS EMPREENDIMENTOS EIRELI; URBANA ALUGUEL DE CARROS EIRELI; R. A. CONSTRUTORA EIRELI; DAGY CONSTRUÇÕES LTDA; DRENA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI; EPPO SANEAMENTO AMBIENTAL E OBRAS LTDA; RPC LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI; NC - NORDESTE CONSTRUÇÕES INSTALAÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI; PROEX PROJETOS E EXECUÇÃO DE LIMPEZA URBANA, CONSERVAÇÃO E URBANIZAÇÃO e BRASLIMP TRANSPORTES ESPECIALIZADOS LTDA. Iniciados os trabalhos, o Senhor Presidente nomeou a Senhora Romana Alves Santos para secretariar a sessão. Fora destacado ainda a presença dos seguintes vereadores na sessão: Pedro Reginaldo da Silva Januário (Janu); Lucas Rodrigues Soares Neto (Lucas do Horto); Francisco Rafael do Nascimento Rolim (Rafael Cearense); José Ivanildo Rosendo do Nascimento (Ivanildo Rosendo); Raimundo Farias Gregório Júnior (Raimundo Júnior);

Impresso por [assinatura]
[assinatura]
[assinatura]
[assinatura]



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
CNPJ: 07.974.082/0001-14

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 6204

William dos Santos Basílio (Bilinha); Márcio André de Lima Menezes (Márcio Jóias); Auricélia Bezerra e Jesualdo Duarte, bem como de representantes da imprensa local. Desta forma o Senhor Presidente apresentou os envelopes de propostas de preços devidamente lacrados tais quais estavam quando da sua apresentação. Posteriormente, o Senhor Presidente retirou a fita adesiva que envolvia todos os envelopes de propostas e determinou a abertura dos envelopes das empresas habilitadas, informando ainda que os envelopes das empresas declaradas inabilitadas ou impossibilitadas de participarem do certame permaneceriam lacradas e que, após a conclusão do certame, poderiam ser regatadas. Abertos os envelopes das empresas habilitadas, deu-se início a uma minuciosa análise por parte da Comissão junto as propostas apresentadas, sendo realizada inclusive uma leitura em voz alta dos preços para que os interessados fizessem as anotações dos valores, se assim desejassem. O Senhor Presidente determinou que fosse efetuada uma rápida análise e a respectiva rubrica na documentação por parte dos licitantes com poderes para tanto. Em ato contínuo, o Senhor Presidente informou que, em face da necessidade da realização de uma análise técnica aprofundada nas propostas por parte do departamento de engenharia do Município, a sessão ficaria suspensa e, após a conclusão mencionada análise, o competente resultado será publicado na imprensa oficial e em jornal de grande circulação no estado. Por fim, o senhor presidente informou que, após a publicação do resultado, ficará aberto o prazo para interposição de possíveis recursos junto a fase de propostas de preços. Nada mais havendo a tratar, o Senhor Presidente determinou o encerramento da sessão, do que para constar fora lavrada a presente ata, que vai assinada por mim Romana Alves Santos, pelos demais membros da Comissão de Licitação.

Assinaturas da Comissão de Licitação

| Comissão | | |
|------------|----------------------------|------------|
| Função | Nome | Assinatura |
| Presidente | Uelton de Souza Cardoso | |
| Membro | Romana Alves Santos | |
| Membro | Ana Régia dos Santos Pinto | |

Assinaturas dos vereadores presentes

| Item | Nome/Razão Social | Assinatura/Rubrica |
|------|--|--------------------|
| 1 | Pedro Reginaldo da Silva Januário (Janu) | |
| 2 | Lucas Rodrigues Soares Neto (Lucas do Horto) | |
| 3 | Francisco Rafael do Nascimento Rolim (Rafael Cearense) | |
| 4 | José Ivanildo Rosendo do Nascimento (Ivanildo Rosendo) | |
| 5 | Raimundo Farias Gregório Júnior (Raimundo Júnior) | |
| 6 | William dos Santos Basílio (Bilinha) | |
| 7 | Márcio André de Lima Menezes (Márcio Jóias) | |



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
CNPJ: 07.974.082/0001-14

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 6205

| | | |
|---|-------------------|--|
| 8 | Auricélia Bezerra | |
| 9 | Jesualdo Duarte | |

Assinaturas dos Licitantes

| Item | Nome/Razão Social | Assinatura/Rubrica |
|------|--|--------------------|
| 1 | CONSÓRCIO WF/BC | |
| 2 | REVERT SOLUÇÕES AMBIENTAIS LTDA | |
| 3 | MILLENIO SERVIÇOS EIRELI | |
| 4 | MARK - TERCEIRIZAÇÃO, COLETA E LOCAÇÃO EIRELI | |
| 5 | CONSTRUTORA SMART EIRELI | |
| 6 | M. M. LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI | |
| 7 | NOVA CONSTRUÇÕES, INCORPORAÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI | |
| 8 | CONSTRUTORA SUASSUNA E MARTINS LTDA | |
| 9 | CONSÓRCIO JUAZEIRO LIMPO | |
| 10 | SOLID GESTÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS LTDA | |
| 11 | J. C. COMNSTRUÇÕES, SERVIÇOS E TRANSPORTE EIRELI | |
| 12 | CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI | |
| 13 | LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA | |
| 14 | META EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS DE LOCAÇÃO DE MÃO DE OBRA EIRELI | |
| 15 | CGC CONCESSÕES LTDA | |
| 16 | TECNAL - TECNOLOGIA AMBIENTAL EM ATERROS SANITÁRIOS LTDA | |
| 17 | URBSAN LOGÍSTICA AMBIENTAL S/A | |
| 18 | PWR SOLUÇÕES EM TRANSPORTES E CONSTRUÇÕES EIRELI | |
| 19 | URBANA LIMPEZA E MANUTENÇÃO VIÁRIA EIRELI | |
| 20 | LR SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI | |
| 21 | CONSTRUSERV'S CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA | |
| 22 | TORRES MARTINS SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI | |
| 23 | ECOSUL SUSTENTABILIDADE E SANEAMENTO AMBIENTAL LTDA | |
| 24 | CONSTRUTORA COLARES LINHARES S/A | |
| 25 | GR MÁQUINAS EMPREENDIMENTOS EIRELI | |
| 26 | URBANA ALUGUEL DE CARROS EIRELI | |



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
CNPJ: 07.974.082/0001-14

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 6206

| | | |
|----|--|--|
| 27 | R. A. CONSTRUTORA EIRELI | |
| 28 | DAGY CONSTRUÇÕES LTDA | |
| 29 | DRENA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI | |
| 30 | EPPO SANEAMENTO AMBIENTAL E OBRAS LTDA | |
| 31 | RPC LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI | |
| 32 | NC - NORDESTE CONSTRUÇÕES INSTALAÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI | |
| 33 | PROEX PROJETOS E EXECUÇÃO DE LIMPEZA URBANA, CONSERVAÇÃO E URBANIZAÇÃO | |
| 34 | BRASLIMP TRANSPORTES ESPECIALIZADOS LTDA | |

Juazeiro do Norte

AR

Juazeiro do Norte

BR

Bund

E



Prefeitura Municipal de Juazeiro do Norte
Governo Municipal
CNPJ nº 07.974.082/0001-14

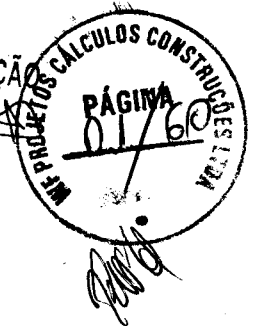
Junto aos autos os documentos contidos nos envelopes de Propostas de Preços, referentes à Concorrência nº 2021.09.24.1.

Juazeiro do Norte/CE, 27 de Dezembro de 2021.


Uelton de Souza Cardoso
Presidente da Comissão de Licitação

CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 6208



Maracanaú/CE, 03 de novembro de 2021

À

Comissão Permanente de Licitação

Ref.: Concorrência Pública nº 2021.09.24.1 – Prefeitura Municipal de Juazeiro do Norte – CE

Objeto: contratação de empresa especializada em serviços de varrição, capinação, poda de árvores, pintura de guias, roçagem, coleta e transporte de resíduos sólidos domiciliares e urbanos do Município de Juazeiro do Norte/CE, por intermédio de sua Secretaria de Meio Ambiente e Serviços Públicos, conforme projetos e orçamentos apresentados junto a este Edital Convocatório.

Prezados Senhores,

A Licitante **Consórcio WF/BC**, com sede na Rua João Henrique da Silva, 11, Pajuçara, Maracanaú – CE, CEP 61932-270, através de sua empresa líder **WF Projetos Cálculos e Construções Ltda**, inscrita no CNPJ sob o nº 35.246.933/0001-48, vem por meio desta, apresentar a V.Sas. sua proposta para execução dos serviços objeto do Edital em referência.

Valor mensal da proposta **R\$ 2.557.785,28** (dois milhões, quinhentos e cinquenta e sete mil, setecentos e oitenta e cinco reais e vinte e oito centavos) e valor anual de **R\$ 30.693.423,35** (trinta milhões, seiscentos e noventa e três mil, quatrocentos e vinte e três reais e trinta e cinco centavos.)

O prazo de vigência do contrato será de 12 (doze) meses a contar de sua assinatura, podendo ser prorrogado na forma da lei.

Caso seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação.

Informamos que o prazo da validade da nossa proposta é 120 (cento e vinte) dias, a contar da data de abertura dos envelopes de habilitação,

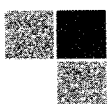
Declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da Licitação e seus anexos.

Declaramos, ainda, que a proposta contempla todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como:

- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;


Atenciosamente,

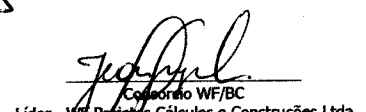
Fones para contato: (85) 3274-2574/ 3535-4252

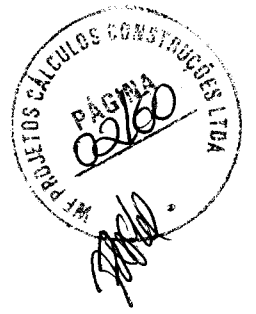


CONSÓRCIO WF/BC

Rua João Henrique da Silva, Nº 11 – Pajuçara – Maracanaú-CE - CEP: 61.932-270– Fone: (85) 3535-4252 – E-mail: recepcao@wfprojetos.com.br


JOSE AIRTON FRANÇA
RESP. TÉCNICO CREA
RNP: 064608080449


Consórcio WF/BC
Líder - WF Projetos Cálculos e Construções Ltda
Jeanine Marques Gurgel
Representante Legal



MEMORIAL DE CÁLCULO

| Item | ESPECIFICAÇÃO | UND | QTDE. | PREÇO UNIT. | CUSTO TOTAL |
|------|---|---------|----------|-------------|---------------------|
| 1.0 | COLETA, TRANSPORTE, TRATAMENTO E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS | | | | |
| 1.1 | Coleta e transporte de resíduos domiciliares | Ton | 7.881,43 | 83,33 | 656.721,22 |
| 1.2 | Coleta e transporte de resíduos oriundos dos serviços de varrição, poda, capina | Equipe | 4,00 | 26.925,42 | 107.701,70 |
| 1.3 | Coleta e transporte de resíduos sólidos de construção e demolição | Ton | 1.468,57 | 109,18 | 160.338,28 |
| 1.4 | Caixas coletoras para entulho, lixo e resíduos sólidos (poliúndaste) | Coletas | 624,00 | 95,46 | 59.564,48 |
| 1.5 | Coleta seletiva e transporte de material reciclável | Equipe | 2,00 | 26.925,43 | 53.850,86 |
| | SUBTOTAL | | | | 1.038.176,54 |

| Item | ESPECIFICAÇÃO | UNO | QTDE. | PREÇO UNIT. | CUSTO TOTAL |
|------|---|-----------------|--------------|-------------|---------------------|
| 2.0 | LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS | | | | |
| 2.1 | Varrição manual de vias e logradouros públicos | km ² | 6,62 | 119.063,41 | 788.702,56 |
| 2.2 | Capina manual e raspagem de vias e logradouros públicos | m2 | 208.272,75 | 1,50 | 311.896,44 |
| 2.3 | Roçagem manual e mecânica de logradouros públicos | m2 | 1.899.375,00 | 0,08 | 143.625,64 |
| 2.4 | Pinturas de guias de vias de logradouros públicos | m | 198.355,00 | 0,56 | 110.693,35 |
| 2.5 | Poda arbórea, limpeza, rebaixamento, conformação | Podas | 10.996,00 | 8,49 | 93.306,28 |
| | SUBTOTAL | | | | 1.448.224,28 |

| Item | ESPECIFICAÇÃO | UNO | QTDE. | PREÇO UNIT. | CUSTO TOTAL |
|------|---|-----|----------|-------------|---------------------|
| 3.0 | OPERACIONALIZAÇÃO DA DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS | | | | |
| 3.1 | Operacionalização dos Resíduos Sólidos | Ton | 8.669,57 | 8,23 | 71.384,46 |
| | SUBTOTAL | | | | 71.384,46 |
| | TOTAL GERAL | | | | 2.557.785,28 |

CONSORCIO WF/BC

Rua João Henrique da Silva, Nº 11 – Pajuçara – Maracanaú-CE - CEP: 61.932-270– Fone: (85) 3535-4252 – E-mail: recepcao@wfprojetos.com.br

WF PROJETOS CÁLCULOS E CONST. LTDA
 JOSY AILTON FERREIRA
 RESP. TÉCNICO
 RNP: 010603080449

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS ESPECIALIZADAS EM SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PODA DE ÁRVORES, PINTURA DE GUIAS E ROÇAGEM.

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CEARÁ

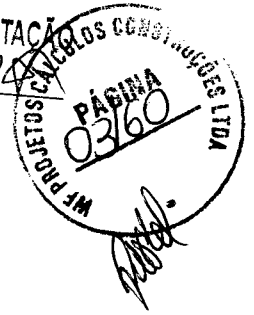
MEMORIAL DE CÁLCULO

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

| ITEM | SERVIÇOS | MÊS 01 | | MÊS 02 | | MÊS 03 | | MÊS 04 | | MÊS 05 | | MÊS 06 | |
|------|---|--------------|-------|--------------|--------|--------------|--------|---------------|--------|---------------|--------|---------------|--------|
| | | VALOR(R\$) | % | VALOR(R\$) | % | VALOR(R\$) | % | VALOR(R\$) | % | VALOR(R\$) | % | VALOR(R\$) | % |
| 1.0 | SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANO, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PODA DE ARVORE, PINTURA DE GUIAS E ROÇAGEM | 2.557.785,28 | 8,33% | 2.557.785,28 | 8,33% | 2.557.785,28 | 8,33% | 2.557.785,28 | 8,33% | 2.557.785,28 | 8,33% | 2.557.785,28 | 8,33% |
| | TOTAL SIMPLES | 2.557.785,28 | 8,33% | 2.557.785,28 | 8,33% | 2.557.785,28 | 8,33% | 2.557.785,28 | 8,33% | 2.557.785,28 | 8,33% | 2.557.785,28 | 8,33% |
| | TOTAL ACUMULADO | 2.557.785,28 | 8,33% | 5.115.570,56 | 16,67% | 7.673.355,84 | 25,00% | 10.231.141,12 | 33,33% | 12.788.926,40 | 41,67% | 15.346.711,68 | 50,00% |

| ITEM | SERVIÇOS | MÊS 07 | | MÊS 08 | | MÊS 09 | | MÊS 10 | | MÊS 11 | | MÊS 12 | |
|------|---|---------------|--------|---------------|--------|---------------|--------|---------------|--------|---------------|--------|---------------|---------|
| | | VALOR(R\$) | % | VALOR(R\$) | % | VALOR(R\$) | % | VALOR(R\$) | % | VALOR(R\$) | % | VALOR(R\$) | % |
| 1.0 | SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANO, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PODA DE ARVORE, PINTURA DE GUIAS E ROÇAGEM | 2.557.785,28 | 8,33% | 2.557.785,28 | 8,33% | 2.557.785,28 | 8,33% | 2.557.785,28 | 8,33% | 2.557.785,28 | 8,33% | 2.557.785,28 | 8,33% |
| | TOTAL SIMPLES | 2.557.785,28 | 8,33% | 2.557.785,28 | 8,33% | 2.557.785,28 | 8,33% | 2.557.785,28 | 8,33% | 2.557.785,28 | 8,33% | 2.557.785,28 | 8,33% |
| | TOTAL ACUMULADO | 17.904.496,95 | 58,33% | 20.462.282,23 | 66,67% | 23.020.067,51 | 75,00% | 25.577.852,79 | 83,33% | 28.135.638,07 | 91,67% | 30.693.423,35 | 100,00% |

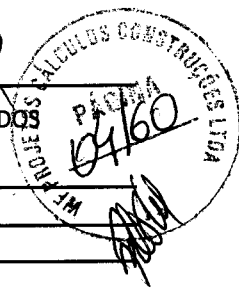
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 62/10



WF PROJETOS E SOLUÇÕES CONSTRUTIVAS LTDA
JOSÉ AIRTON FRANÇA
RESP. TÉCNICO-CREA
RNP: 060608080449

CONSÓRCIO WF/BC

Rua João Henrique da Silva, Nº 11 – Pajuçara – Maracanaú-CE - CEP: 61.932-270– Fone: (85) 3535-4252 – E-mail: recepcao@wfprojetos.com.br



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PODA DE ÁRVORES, PINTURA DE GUIAS E ROÇAGEM.

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CEARÁ

MEMORIAL DE CÁLCULO

1.0. DADOS ADMISSÍVEIS

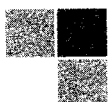
DADOS CENSITÁRIOS

| Descrição | IBGE (2010) | IBGE (2020) ¹ | Unidades |
|-------------------------------------|-------------|--------------------------|------------|
| População Total do Município | 249.939,00 | 276.264,00 | Habitantes |
| População Urbana Total do Município | 240.128,00 | 265.420,00 | Habitantes |
| População Rural Total do Município | 9.811,00 | 10.844,00 | Habitantes |
| População Beneficiada (Urbana) | 240.128,00 | 265.420,00 | Habitantes |
| Número de árvores | 59.693,00 | 65.980,00 | Árvores |

www.censo2010.ibge.gov.br

DADOS DE PERÍMETRO E ÁREA POR BAIRRO

| ID | NOME | Perímetro de Vias (m) | Área (m ²) |
|----|--------------------------------|-----------------------|------------------------|
| 7 | Aeroporto | 47.500,00 | 4.630.000,00 |
| 20 | Antônio Vieira | 9.210,00 | 420.000,00 |
| 40 | Beanôra Gondim Pereira | 30.840,00 | 9.010.000,00 |
| 9 | Betolândia | 33.090,00 | 1.970.000,00 |
| 39 | Cajuína São Geraldo | 8.830,00 | 470.000,00 |
| 33 | Campo Alegre | 100.590,00 | 5.720.000,00 |
| 4 | Carité | 5.840,00 | 2.090.000,00 |
| 1 | Centro | 21.500,00 | 1.560.000,00 |
| 34 | Cidade Universitária | 27.860,00 | 2.630.000,00 |
| 5 | Distrito Industrial | 1.140,00 | 700.000,00 |
| 14 | Distrito Marrocos | 3.280,00 | 550.000,00 |
| 35 | Distrito Padre Cícero | 3.770,00 | 420.000,00 |
| 25 | Fátima | 16.480,00 | 1.240.000,00 |
| 29 | Franciscanos | 17.630,00 | 740.000,00 |
| 18 | Frei Damião | 18.320,00 | 760.000,00 |
| 31 | Horto | 15.550,00 | 3.470.000,00 |
| 2 | Jardim Gonzaga | 59.410,00 | 3.440.000,00 |
| 28 | João Cabral | 18.620,00 | 690.000,00 |
| 11 | José Geraldo da Cruz | 32.380,00 | 1.960.000,00 |
| 15 | Juvêncio Santana | 8.310,00 | 1.710.000,00 |
| 42 | Lagoa Seca | 51.180,00 | 2.950.000,00 |
| 37 | Leandro Bezerra de Menezes | 20.780,00 | 1.680.000,00 |
| 10 | Limoeiro | 29.110,00 | 1.400.000,00 |
| 6 | Logradouro | 17.580,00 | 6.640.000,00 |
| 13 | Monsenhor Murilo de Sá Barreto | 31.550,00 | 1.980.000,00 |
| 16 | Novo Juazeiro | 13.630,00 | 770.000,00 |
| 27 | Pedrinhas | 51.270,00 | 4.340.000,00 |
| 8 | Pio XII | 11.940,00 | 470.000,00 |
| 41 | Pirajá | 18.700,00 | 740.000,00 |
| 17 | Planalto | 21.330,00 | 1.570.000,00 |
| 38 | Prefeito Mauro Sampaio | 17.330,00 | 2.930.000,00 |



CONSÓRCIO WF/BC

Rua João Henrique da Silva, Nº 11 – Pajuçara – Maracanaú-CE - CEP: 61.932-270 – Fone: (85) 3535-4252 – E-mail: recepcao@wfprojetos.com.br

WFP PROJETOS, CALCULOS E CONSTR. LTDA

JOSE ATRONFRANCA
RESP. TÉCNICO-CREA
RNP: 0608080449

(Handwritten signatures and initials)

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PODA DE ÁRVORES, PINTURA DE GUIAS E ROÇAGEM.

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CEARÁ

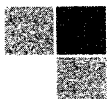
MEMORIAL DE CÁLCULO

| | | | |
|--------------|---------------------------|---------------------|-----------------------|
| 22 | Professora Maria Gerli | 32.660,00 | 4.930.000,00 |
| 24 | Romeirão | 9.640,00 | 550.000,00 |
| 21 | Romeiro Aureliano Pereira | 25.380,00 | 2.640.000,00 |
| 36 | Salesianos | 25.470,00 | 1.400.000,00 |
| 30 | Salgadinho | 15.700,00 | 2.340.000,00 |
| 3 | Santa Tereza | 17.150,00 | 670.000,00 |
| 23 | Santo Antônio | 16.440,00 | 1.000.000,00 |
| 12 | São José | 125.510,00 | 7.850.000,00 |
| 32 | São Miguel | 11.970,00 | 570.000,00 |
| 26 | Socorro | 7.800,00 | 360.000,00 |
| 19 | Timbaúbas | 18.950,00 | 1.010.000,00 |
| 43 | Tiradentes | 48.340,00 | 2.400.000,00 |
| 7 | Três Marias | 9.980,00 | 3.110.000,00 |
| 20 | Triângulo | 48.420,00 | 2.220.000,00 |
| 40 | Vila Real | 12.170,00 | 600.000,00 |
| TOTAL | | 1.190.130,00 | 101.300.000,00 |

| ESTIMATIVAS PARA DEFINIÇÃO DE CAPACIDADE E DESLOCAMENTO | QUANTIDADE | UNIDADE |
|--|-------------------------|----------------|
| Distância Média entre Zona Produtora (SEDE) e Destinação Final | 10,00 | km |
| Perímetro Urbano Total | 1.190,13 | km |
| Quantidade de Zonas Necessárias por Viagem | 44,28 | Zonas |
| Número de Viagens por Turno | 2,00 | Viagens |
| Quantidade de Zonas Admitidas | 22,14 | Zonas |
| Velocidade Média de Transporte | 40,00 | km/h |
| Velocidade Média de Coleta | 7,50 | km/h |
| Tempo por Dia de Trabalho | 8,00 | h |
| Tempo Médio de Deslocamento da Garagem à Zona de Coleta | 15,00 | min |
| | 0,25 | h |
| Tempo de Descarga no Destino Final | 10,00 | min |
| | 0,17 | h |
| Tempo de Deslocamento e Destinação Final | 0,92 | h |
| Tempo Ideal de Coleta por Zona | 4,00 | h |
| Perímetro Ideal para Zona de Coleta | 26,88 | km |
| Taxa per capita de resíduos sólidos (FONTE: ABRELPE, 2020) | QUANTIDADE (kg/hab/dia) | % |
| Geração de resíduos sólidos urbanos - RSU (2020) | 0,95 | 69,11% |
| Geração de resíduos de construção e demolição - RCD (2020) | 0,43 | 30,89% |
| TOTAL GERAL/TAXA PERCAPTA M DIA | 1,38 | 100,00% |

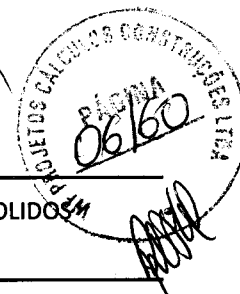
WF PROJETOS CÁLCULOS E CONST. LTDA

JOSE ANTONIO FRANÇA
RESP. TÉCNICO-CREA
RNP: 060608080449



CONSÓRCIO WF/BC

Rua João Henrique da Silva, Nº 11 – Pajuçara – Maracanaú-CE - CEP: 61.932-270– Fone: (85) 3535-4252 – E-mail: recepcao@wfprojetos.com.br



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PODA DE ÁRVORES, PINTURA DE GUIAS E ROÇAGEM.

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CEARÁ

MEMORIAL DE CÁLCULO

CÁLCULO DOS RESÍDUOS GERADOS

| MONTANTE DE RESÍDUOS GERADOS | QUANTIDADE | UNDADE |
|--------------------------------|---------------|---------|
| Massa de lixo gerada por dia | 380.139,26 | kg/dia |
| Massa de lixo gerada por mês | 11.404.177,92 | kg/mês |
| Massa de lixo gerada por mês | 11.404,18 | Ton/mês |
| Massa de lixo coletado por dia | 438,62 | Ton/dia |

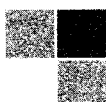
COLETA, TRANSPORTE, TRATAMENTO E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS

| COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS - CTRSU | QUANTIDADE | UNDADE |
|--|------------|--------------|
| Capacidade de carga média por caminhão compactador | 7,50 | Ton |
| Volume coleta de resíduos sólidos domiciliares por dia | 303,13 | Ton/dia |
| Volume coleta de resíduos sólidos domiciliares por mês | 7.881,43 | Ton/mês |
| Número de viagens necessárias por dia | 40,42 | Viagens/dia |
| Número de viagens adotadas por dia | 40,00 | Viagens/dia |
| Tempo por dia de trabalho | 8,00 | horas |
| Tempo total de traslado, coleta e destinação final de carrada | 4,00 | horas/viagem |
| Número ideal de compactadores | 20,00 | Unidades |
| Número de turnos de trabalho | 2,00 | Unidades |
| Número de compactadores adotado | 10,00 | Unidades |
| Taxas de compactadores reservas | 10,00 | % |
| Tempo total de traslado, coleta e destinação final de carrada do carro reserva | 1,00 | h |
| Número de compactadores reservas adotado | 2,00 | Unidades |

QUADRO RESUMO REFERENTE AOS SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS - CTRSU

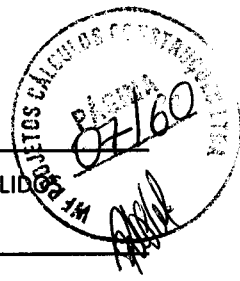
| EQUIPAMENTOS | QUANTIDADE | UNDADE |
|---|------------|---------------------|
| Total de caminhões compactadores adotados | 10,00 | Unidades |
| Total de caminhões compactadores reserva adotados | 2,00 | Unidades |
| Total de picapes adotados | 2,00 | Unidades |
| PESSOAL | QUANTIDADE | UNDADE |
| Total de coletores indicados por caminhão compactador e turno | 4,00 | Coletor/compactador |
| Total de turno de trabalho por caminhão compactador | 2,00 | Turno |
| Total de coletores adotados para a frota de caminhões compactadores | 80,00 | Coletores |
| Total de motoristas adotados para frota de caminhões compactadores | 20,00 | Motorista |
| PESO TOTAL DE RSU A COLETAR | QUANTIDADE | UNDADE |
| Vol. Coleta de Res. Sol. Domiciliares em Toneladas p/ mês (26 dias) | 7.881,43 | Ton/mês |

WF PROJETOS CÁLCULOS E CONST. LTDA
JOSE AIRTON FRANÇA
RESP. TÉCNICO-CREA
RNP: 060608080449



CONSÓRCIO WF/BC

Rua João Henrique da Silva, Nº 11 – Pajuçara – Maracanaú-CE - CEP: 61.932-270– Fone: (85) 3535-4252 – E-mail: recepcao@wfprojetos.com.br



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PODA DE ÁRVORES, PINTURA DE GUIAS E ROÇAGEM.

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CEARÁ

MEMORIAL DE CÁLCULO

QUADRO RESUMO REFERENTE AOS SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO - CTRCD

| DADOS ADMISSÍVEIS | QUANTIDADE | UNDADE |
|--|------------|--------|
| Densidade média dos resíduos de construção e demolição | 1.000,00 | kg/m3 |
| Capacidade de Carga Média por Caminhão Basculante (6 m3) | 6,00 | Ton |

| VOLUME DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO POR DIA - VCRCO | QUANTIDADE | UNDADE |
|---|------------|-------------|
| Vol. Coleta de Res. De Construção e Demolição p/ dia | 186,41 | Ton/dia |
| Percentual de Coleta de Resíduos de Acordo com as Classes Sociais | 30,30% | % |
| Vol. de Coleta de Res. De Construção e Demolição de Acordo com as Classes sociais p/dia | 56,48 | Ton/dia |
| Vol. Coleta de Res. de Construção e Demolição por Mês | 1.468,57 | Ton/mês |
| Número de viagens necessárias por dia | 9,41 | Viagens/dia |
| Número de viagens adotadas por dia | 9,00 | Viagens/dia |
| Número média de viagens por dia por caminhão | 2,00 | Viagens/dia |
| Número ideal de caminhões basculante | 4,50 | Unidades |
| Número de turnos de trabalho | 1,00 | Unidades |
| Número adotado de caminhões basculante | 5,00 | Unidades |

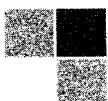
| RETROSCAVADEIRA PARA SERVIÇOS DE COLETA DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO | QUANTIDADE | UNDADE |
|---|------------|----------|
| Quantidade de horas necessárias por dia | 16,00 | hora/dia |
| Quantidade de horas necessárias por mês | 416,00 | hora/mês |

| EQUIPAMENTOS | QUANTIDADE | UNDADE |
|--|------------|----------|
| Total de caminhões basculantes adotados | 5,00 | Unidades |
| Quantidade de horas adotadas por mês - retroscavadeira | 416,00 | Unidades |

| PESSOAL | QUANTIDADE | UNDADE |
|---|------------|------------|
| Total de coletores indicados por caminhão basculante | 3,00 | Coletores |
| Total de turno de trabalho por caminhão basculante | 1,00 | Turnos |
| Total de coletores adotados para a frota de caminhões compactadores | 15,00 | Coletores |
| Total de motorista adotados para a frota de caminhões compactadores | 5,00 | Motoristas |

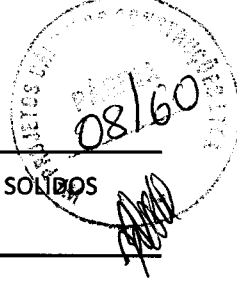
| PESO TOTAL DE RSU A COLETAR | QUANTIDADE | UNDADE |
|---|------------|---------|
| Vol. Coleta de Res. Sol. Domiciliares em Toneladas p/ mês (26 dias) | 1.468,57 | ton/mês |

WF PROJETOS CÁLCULOS E CONST. LTDA
 JOSÉ ANTON FRANÇA
 RESP. TÉCNICO-CRÉA
 RNP: 060608080439



CONSÓRCIO WF/BC

Rua João Henrique da Silva, Nº 11 – Pajuçara – Maracanaú-CE - CEP: 61.932-270– Fone: (85) 3535-4252 – E-mail: recepcao@wfprojetos.com.br



OBJETIVO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PODA DE ÁRVORES, PINTURA DE GUIAS E ROÇAGEM.

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CEARÁ

MEMORIAL DE CÁLCULO

QUADRO RESUMO REFERENTE AS CAÇAMBAS ESTACIONARIA PARA A COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS ESPECIAIS (POLINGUIDASTE) - CCOL

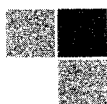
| DADOS ADMISSÍVEIS | QUANTIDADE | UND |
|--|------------|------------------|
| Número médio de coleta containers por dia | 8,00 | Coletas/dia |
| Número de dias | 26,00 | dias |
| Número ideal de caminhões poliguindaste | 3,25 | Unidades |
| Número de caminhões poliguindaste adotado | 3,00 | Unidades |
| Número médio de coleta de containers por mês | 624,00 | Coletas/mês |
| Número médio de dias para preencher os containers | 1,00 | dias |
| Número de coletas por containers por mês | 26,00 | Coletas/mês |
| Número ideal de containers | 24,00 | Unidades |
| Número de caminhões poliguindaste adotado | 3,00 | C.Poliguindastes |
| Número de containers adotado | 24,00 | unidades |
| EQUIPAMENTOS | QUANTIDADE | UND |
| Total de caminhões Poliguindastes adotado | 3,00 | Unidades |
| Total de containers adotado | 24,00 | Unidades |
| PESSOAL | QUANTIDADE | UND |
| Total de coletor indicado por caminhão carroceria | 3,00 | Motorista |
| Total de turno(s) de Trabalho, por Caminhões (ões) Carroceria(s) | 1,00 | Turno |
| Número Médio de Coleta de Containers por mês | 624,00 | Coletas/mês |

QUADRO RESUMO REFERENTE AOS SERVIÇOS DE COLETA SELETIVA E TRANSPORTE DO MATERIAL RECICLÉVEL

| DADOS ADMISSÍVEIS | QUANTIDADE | UND |
|--|------------|---------------|
| Número Ideal de Coletores | 3,00 | Coletores |
| Número de Coletores Adotados | 3,00 | Coletores |
| Número ideal de Caminhão (ões) Carroceria | 2,00 | Unidades |
| Número ideal de Caminhão(ões) Carroceria Adotado | 2,00 | Unidades |
| EQUIPAMENTO | QUANTIDADE | UND |
| Total de Caminhões Carroceria adotado | 2,00 | Unidades |
| PESSOAL | QUANTIDADE | UND |
| Total de coletor indicado por caminhão Carroceria | 3,00 | Coletores |
| Total de truno(s) de trabalho, por caminhão(ões) carroceria(s) | 1,00 | Turno |
| Total de coletores adotados | 6,00 | Coletores |
| Total de Motoristas Adotados | 2,00 | Coletores/mês |
| Quantidade de equipes | 2,00 | Equipe |

WF PROJETOS CÁLCULOS E CONST. LTDA

JOSE ATRON FRANCA
RESP. TÉCNICO-CREA
RNP: 060608080449



CONSÓRCIO WF/BC

Rua João Henrique da Silva, Nº 11 – Pajuçara – Maracanaú-CE - CEP: 61.932-270– Fone: (85) 3535-4252 – E-mail: recepcao@wfprojetos.com.br

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS ESPECIALIZADAS EM SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PÓDA DE ÁRVORES, PINTURA DE GUIAS E ROÇAGEM.

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CEARÁ

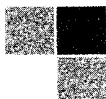
MEMORIAL DE CÁLCULO

QUANDRO RESUMO REFERENTE AOS SERVIÇOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS

| ID | NOME | FREQUÊNCIA DE VARRIÇÃO | UNIDADE | FREQ. X PERÍMETRO URBANO |
|----|--------------------------------|------------------------|---------|--------------------------|
| 7 | Aeroporto | 0,04 | dia | 1.826,92 |
| 20 | Antônio Viera | 0,04 | dia | 354,23 |
| 40 | Beanôra Gordim Pereira | 0,04 | dia | 1.186,15 |
| 9 | Betolândia | 0,04 | dia | 1.272,69 |
| 39 | Cajuína São Geraldo | 0,04 | dia | 339,62 |
| 33 | Campo Alegre | 0,04 | dia | 3.868,85 |
| 4 | Carité | 0,04 | dia | 224,62 |
| 1 | Centro | 2,00 | dia | 43.000,00 |
| 34 | Cidade Universitária | 0,04 | dia | 1.071,54 |
| 5 | Distrito Industrial | 0,04 | dia | 43,85 |
| 14 | Distrito Marrocos | 0,04 | dia | 126,15 |
| 35 | Distrito Padre Cícero | 0,04 | dia | 145,00 |
| 25 | Fátima | 0,04 | dia | 633,85 |
| 29 | Franciscanos | 1,00 | dia | 17.630,00 |
| 18 | Frei Damiano | 0,04 | dia | 704,62 |
| 31 | Horto | 0,04 | dia | 598,08 |
| 2 | Jardim Gonzaga | 0,04 | dia | 2.285,00 |
| 28 | João Cabral | 0,04 | dia | 716,15 |
| 11 | José Geraldo da Cruz | 0,04 | dia | 1.245,38 |
| 15 | Juvêncio Santana | 0,14 | dia | 1.187,14 |
| 42 | Lagoa Seca | 0,04 | dia | 1.968,46 |
| 37 | Leandro Bezerra de Menezes | 0,04 | dia | 799,23 |
| 10 | Limoeiro | 0,04 | dia | 1.119,62 |
| 6 | Logradouro | 0,04 | dia | 676,15 |
| 13 | Monsenhor Murilo de Sá Barreto | 0,04 | dia | 1.213,46 |
| 16 | Novo Juazeiro | 0,04 | dia | 524,23 |
| 27 | Pedrinhas | 0,04 | dia | 1.971,92 |
| 8 | Pio XII | 0,04 | dia | 459,23 |
| 41 | Pirajá | 0,04 | dia | 719,23 |
| 17 | Planalto | 0,04 | dia | 820,38 |
| 38 | Prefeito Mauro Sampaio | 0,04 | dia | 666,54 |
| 22 | Professora Maria Gerli | 0,04 | dia | 1.256,15 |
| 24 | Romerão | 0,04 | dia | 370,77 |
| 21 | Romeiro Aureliano Pereira | 0,04 | dia | 976,15 |
| 36 | Salesianos | 1,00 | dia | 25.470,00 |
| 30 | Salgadinho | 0,04 | dia | 603,85 |

WF PROJETOS CÁLCULOS E CONST. LTDA

JOSE ANTON FRANCA
RESP. TÉCNICO-CEA
RNP: 060608080449



CONSÓRCIO WF/BC

Rua João Henrique da Silva, Nº 11 – Pajuçara – Maracanaú-CE - CEP: 61.932-270– Fone: (85) 3535-4252 – E-mail: recepcao@wfprojetos.com.br

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS ESPECIALIZADAS EM SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PÓDA DE ÁRVORES, PINTURA DE GUIAS E ROÇAGEM.

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CEARÁ

MEMORIAL DE CÁLCULO

| | | | | |
|----|---------------|------|-----|-----------|
| 3 | Santa Tereza | 1,00 | dia | 17.150,00 |
| 23 | Santo Antônio | 0,04 | dia | 632,31 |
| 12 | São José | 0,04 | dia | 4.827,31 |
| 32 | São Miguel | 1,00 | dia | 11.970,00 |
| 26 | Socorro | 1,00 | dia | 7.800,00 |
| 19 | Timbaúbas | 0,04 | dia | 728,85 |
| 43 | Tiradentes | 0,04 | dia | 1.859,23 |
| 7 | Três Marias | 0,04 | dia | 383,85 |
| 20 | Triângulo | 1,00 | dia | 48.420,00 |
| 40 | Vila Real | 0,04 | dia | 468,08 |

TOTAL **212.314,84**

VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS

QUANTIDADE

UND

| | | |
|---|--------------|----------------------|
| Perímetro Urbano de Varrição x Frequência de Varrição | 212.314,84 | m |
| Número de lados das vias | 2,00 | lados |
| Perímetro Total de Varrição por dia | 424.629,67 | m/dia |
| Largura Média da Varrição | 0,60 | m |
| Número de dias | 26,00 | dias |
| Área Total para varrição mensal do município | 6.624.222,86 | m ² /mês |
| Varrição de ruas mensal | 6,62 | km ² /mês |
| Capacidade de varrição homem/dia | 1.500,00 | m ² |
| Capacidade de varrição homem/mês | 39.000,00 | m ² |
| Número ideal de varredores | 169,85 | Varredores |
| Número ideal de varredores adotado | 170,00 | Varredores |
| Número ideal de auxiliares de campo adotado | 8,00 | Auxiliares |

DIMENSIONAMENTO DE FROTA DE APOIO - CFA

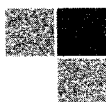
QUANTIDADE

UND

| | | |
|--|-------|--------------|
| Número de Passageiros por viagem por dia | 25,00 | Passageiros |
| Número médio de viagem por dia | 4,00 | Vaiagens/dia |
| Número Ideal de Ônibus de transporte | 1,70 | Ônibus |
| Número de Turnos de Trabalho | 1,00 | Turnos |
| Número de Ônibus Adotado | 2,00 | Ônibus |
| Moto para os serviços de fiscalização | 8,00 | Motos |

WF PROJETOS CÁLCULOS E CONST. LTDA

OSÉRIATON FRANÇA
RES. TÉCNICO-CREA
RNP: 060608080449



CONSÓRCIO WF/BC

Rua João Henrique da Silva, Nº 11 – Pajuçara – Maracanaú-CE - CEP: 61.932-270– Fone: (85) 3535-4252 – E-mail: recepcao@wfprojetos.com.br

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS ESPECIALIZADAS EM SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PÓDA DE ÁRVORES, PINTURA DE GUIAS E ROÇAGEM.

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CEARÁ

MEMORIAL DE CÁLCULO

QUADRO RESUMO REFERENTE AOS SERVIÇOS DE GERENCIAMENTO DA VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS

| PESSOAL | QUANTIDADE | UND |
|--|------------|----------------------|
| Total de turnos de trabalho por Equipamento | 1,00 | Turno |
| Total de Varredores Necessários | 170,00 | Varredores |
| Total de auxiliares de Campo Necessários | 8,00 | Aux. De Campo |
| Total de auxiliares de Campo Necessários | 2,00 | Motorista |
| EQUIPAMENTO | QUANTIDADE | UND |
| Quantidade Total de Ônibus Adotados | 2,00 | Ônibus |
| Quantidade Total de Motos Adotados | 8,00 | Moto |
| ÁREA TOTAL DE VARRIÇÃO MENSAL | QUANTIDADE | UND |
| Área Total para Varrição Mensal do Município | 6,62 | km ² /mês |

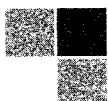
QUADRO RESUMO REFERENTE AOS SERVIÇOS DE CAPINA MANUAL E RASPAGEM DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICO

| DADOS ADMISSÍVEIS | QUANTIDADE | UND |
|---|--------------|---------------------|
| Perímetro Urbano Total | 1.190.130,00 | m |
| Perímetro Urbano de Capinação | 595.065,00 | m |
| Perímetro Urbano de Capinação - 2 lados | 1.190.130,00 | m |
| Largura da Via de Capinar | 0,70 | m |
| Área a Capinar do perímetro Urbano | 833.091,00 | m ² |
| Número de Capinações por Ano | 3,00 | Frequência |
| Área de Capinar por Ano no Município | 2.499.273,00 | m ² /ano |
| Area de Caponar por Mês | 208.272,75 | m ² /mês |
| Produção homem dia | 120,00 | m ² |
| Produção homem Mensal | 3.120,00 | m ² |
| Equipe Ideal de Capinadores | 66,75 | Capinadores |
| Equipe Ideal de Capinadores Adotado | 67,00 | Capinadores |
| Número Ideal de Auxiliares de Campo Adotado | 3,00 | Auxiliares de Campo |

| DIMENSIONAMENTO DE FROTA DE APOIO = DFA | QUANTIDADE | UND |
|---|------------|-------------|
| Equipe Ideal de Capinadores Adotado | 67,00 | Capinadores |
| Número de passageiros por viagens por dia | 25,00 | Passageiros |
| Número Médio de Viagens por dia | 4,00 | Viagens/Dia |
| Número Ideal de Ônibus de transporte | 0,67 | Ônibus |
| Número de Turnos de Trabalho | 1,00 | Turnos |
| Número de Ônibus Adotado | 1,00 | Ônibus |
| Moto para os serviços de fiscalização | 3,00 | Motos |

WF PROJETOS DE CÁLCULO E CONST. LTDA

JOSE ANTON FRANÇA
RESP. TÉCNICO-CRBA
RNP: 060608080449



CONSÓRCIO WF/BC

Rua João Henrique da Silva, Nº 11 – Pajuçara – Maracanaú-CE - CEP: 61.932-270– Fone: (85) 3535-4252 – E-mail: recepcao@wfprojetos.com.br

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS ESPECIALIZADAS EM SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PÓDA DE ÁRVORES, PINTURA DE GUIAS E ROÇAGEM.

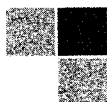
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CEARÁ

MEMORIAL DE CÁLCULO

| PESSOAL | QUANTIDADE | UND |
|---|-------------------|----------------------|
| Total de turnos de trabalho por Equipamento | 1,00 | Turno |
| Total de Capinadores Necessários | 67,00 | Capinadores |
| Total de auxiliares de Campo Necessários | 3,00 | Aux. De Campo |
| Total de Motorista de Campo Necessários | 1,00 | Motorista |
| EQUIPAMENTO | QUANTIDADE | UND |
| Quantidade Total de Ônibus Adotados | 1,00 | Ônibus |
| Quantidade Total de Motos Adotados | 3,00 | Moto |
| ÁREA TOTAL DE CAPINAÇÃO MENSAL | QUANTIDADE | UND |
| Área Total para Varrição Mensal do Município | 208.272,75 | m ² /mês |
| QUADRO RESUMO REFERENTE AOS SERVIÇOS DE ROÇAGEM MECÂNICA DE LOGRADOUROS PÚBLICOS | | |
| DADOS ADMISSÍVEIS | QUANTIDADE | UND |
| Área Urbano Total | 101.300.000,00 | m ² |
| Área de Roço Urbano Aproximado | 10.130.000,00 | m ² |
| Quantidade de Roçagem Anual | 3,00 | Frequência |
| Área de Roçagem Anual | 30.390.000,00 | m ² |
| ÁREA ESTIMADA PARA ROÇAGEM ANUAL COM ROÇADEIRA COSTAL | QUANTIDADE | UND |
| Percentual de Área de Roço Com Roçadeira Costal | 25,00 | % |
| Área de Roçadeira com Roçadeira Costal | 7.597.500,00 | m ² |
| Área de Roçagem Mensal | 633.125,00 | m ² |
| Área de Roçagem dia | 24.350,96 | m ² |
| Capacidade de Roçagem Mecânica | 1.000,00 | m ² |
| Número de Roçadores Mecânicos | 24,35 | Roçadores |
| Número de Roçadores Mecânicos Adotados | 24,00 | Roçadores |
| Número Ideal de Auxiliar de Campo Adotado | 1,00 | Aux. De Campo |
| Quantidade de Moto para Fiscalização Adotada | 1,00 | Moto |
| ÁREA ESTIMADA PARA ROÇAGEM MANUAL COM ROÇADEIRA MECÂNICA | QUANTIDADE | UND |
| Percentual de Área de Roço Com Roçadeira Mecânica | 75,00 | % |
| Área de Roçadeira com Roçadeira Mecânica | 22.792.500,00 | m ² |
| Área de Roçagem Mensal | 1.899.375,00 | m ² /mês |
| Área de Roçagem diária | 73.052,88 | m ² /dia |
| Capacidade de Roçagem Mecânica | 40.000,00 | m ² |
| Número de Roçadores Mecânico | 1,83 | Trator com Roçadeira |
| Número de Roçadores Mecânico Adotados | 2,00 | Trator com Roçadeira |
| TRATOR SOB-PNEUS PARA OS SERVIÇOS DE ROÇO MECANIZADO | QUANTIDADE | UND |
| Quantidade de horas necessárias por dia | 16,00 | horas/dia |
| Quantidade de horas necessárias por mês | 416,00 | horas/mês |
| Quantidade de horas adotadas por mês | 416,00 | horas/mês |

WF PROJETOS CALCULOS E CONST. LTDA

JOSÉ ARTON FRANÇA
RESP. TÉCNICO-CRWA
RNP: 060688080449



CONSÓRCIO WF/BC

Rua João Henrique da Silva, Nº 11 – Pajuçara – Maracanaú-CE - CEP: 61.932-270– Fone: (85) 3535-4252 – E-mail: recepcao@wfprojetos.com.br

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS ESPECIALIZADAS EM SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PÓDA DE ÁRVORES, PINTURA DE GUIAS E ROÇAGEM.

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CEARÁ

MEMORIAL DE CÁLCULO

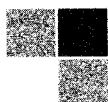
| PESSOAL | QUANTIDADE | UND |
|--|--------------|---------------------|
| Total de Roçadores Adotados | 24,00 | Roçadores |
| Total de auxiliares de Campo Necessários | 1,00 | Aux. De Campo |
| EQUIPAMENTO | QUANTIDADE | UND |
| Quantidade Total de Roçadoras Adotada | 24,00 | Roçadeiras |
| Quantidade Total de Tratores com Roçadeira Adotado | 416,00 | horas |
| Quantidade Total de Motos Adotados | 1,00 | Moto |
| ÁREA TOTAL DE CAPINAÇÃO MENSAL | QUANTIDADE | UND |
| Área de Roçagem Mensal | 1.899.375,00 | m ² /mês |

QUADRO RESUMO REFERENTE AOS SERVIÇOS DE PINTURA DE GUIAS DE VIAS DE LOGRADOUROS PÚBLICOS

| DADOS ADMISSÍVEIS | QUANTIDADE | UND |
|---|--------------|----------------|
| Perímetro Urbano Total | 1.190.130,00 | m ² |
| Porcentagem do Perímetro Urbano Atendida | 50,00 | % |
| Número de lados da via | 2,00 | Lados |
| Número de Pinturas por ano | 2,00 | Frequência |
| Pintura de Guias anual | 2.380.260,00 | m/ano |
| Pintura de Guias mensal | 198.355,00 | m/mês |
| Produção Diária por homem | 300,00 | m/dia |
| Produção Mensal por homem | 7.800,00 | m/mês |
| Equipe Ideal de Pintores | 25,43 | Pintores |
| Equipe Ideal de Pintores Adotados | 25,00 | Pintores |
| Número Ideal De Auxiliares de Campo Adotado | 1,00 | Aux. De Campo |
| Quantidade de Motos Para a Fiscalização Adotada | 1,00 | Moto |
| MATERIAL UTILIZADO NA PINTURA DE GUIAS MENSAL | QUANTIDADE | UND |
| Reandimento de Cal Hidratada | 45,00 | m/kg |
| Material Utilizado na Pintura | 4.407,89 | kg/mês |
| PESSOAL | QUANTIDADE | UND |
| Total de Pintores Adotados | 25,00 | Pintores |
| Total de Auxiliares de Campo Necessários | 1,00 | Aux. De Campo |
| EQUIPAMENTO | QUANTIDADE | UND |
| Quantidade Total de Motos Adotadas | 1,00 | Motos |
| Quantidade Total de Cal Hidratada Adotada | 4.407,89 | kg/mês |
| ÁREA TOTAL DE PINTURAS DE GUIAS MENSAL | QUANTIDADE | UND |
| Pintura de Guias Mensal | 198.355,00 | m/mês |

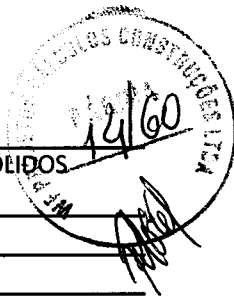
WF PROJETOS CÁLCULOS E CONST. LTDA.

JOSÉ AIRTON FRANÇA
RESP. TÉCNICO-ÁREA
RNP: 060008080449



CONSÓRCIO WF/BC

Rua João Henrique da Silva, Nº 11 – Pajuçara – Maracanaú-CE - CEP: 61.932-270– Fone: (85) 3535-4252 – E-mail: recepcao@wfprojetos.com.br



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS ESPECIALIZADAS EM SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PÓDA DE ÁRVORES, PINTURA DE GUIAS E ROÇAGEM.

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CEARÁ

MEMORIAL DE CÁLCULO

QUADRO RESUMO REFERENTE AOS SERVIÇOS DE PODA ARBOREA, LIMPEZA, REBAIXAMENTO, CONFORMAÇÃO, COLETA TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL

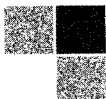
| DADOS ADMISSÍVEIS | QUANTIDADE | UND |
|---|------------|---------------|
| Número de Árvore (Fonte: IBGE, 2010) | 65.980,00 | Unidade |
| Quantidade de Poda por Ano | 2,00 | Frequência |
| Numero de Podas por Ano | 131.960,00 | Unidade |
| Poda de Árvore Mensal | 10.996,67 | Unidade/mês |
| Produção do Podador(Homem/dia) | 20,00 | Unidade/dia |
| Produção do Podador(Homem/mês) | 520,00 | Unidade/mês |
| Número Ideal de Podadores | 21,15 | Podadores |
| Número Ideal de Podadores Adotados | 21,00 | Podadores |
| Número Ideal de Auxiliar de Campo Adotado | 1,00 | Aux.De Campo |
| Quantidade de Moto para Fiscalização Adotadas | 1,00 | Moto |
| PESSOAL | QUANTIDADE | UND |
| Total de Podadores Adotados | 21,00 | Podadores |
| Total de Auxiliares de Campo Necessários | 1,00 | Aux. De Campo |
| EQUIPAMENTOS | QUANTIDADE | UND |
| Quantidade Total de Motos Adotadas | 1,00 | Moto |
| QUANTIDADE TOTAL DE PODA DE ÁRVORES MENSAL | QUANTIDADE | UND |
| Poda de Árvore Mensal | 10.996,00 | Poda/mês |

QUADRO DE RESUMO REFERENTE AOS SERVIÇOS E TRANSPORTE DE RESÍDUOS ORIUNDOS DOS SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA E ROÇO

| DADOS ADMSSÍVEIS | QUANTIDADE | UND |
|--|------------|-----------|
| Número Ideal de Coletores | 3,00 | Coletores |
| Número Ideal de Coletores Adotados | 3,00 | Coletores |
| Número Ideal de Caminhão Carroceria | 4,00 | Caminhões |
| Número Ideal de Caminhão Carroceria Adotado | 4,00 | Caminhões |
| COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS ORIUNDOS DOS SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, PODA, CAPINA E ROÇO | QUANTIDADE | UND |
| Total de Caminhão Carroceria Adotado | 4,00 | Caminhão |
| Total de Coletor Indicado Por Caminhão Carroceria | 3,00 | Coletor |
| Total de Turno de Trabalho Por Caminhão Carroceria | 1,00 | Turno |
| Total de Coletores Adotados | 12,00 | Coletores |
| Total de Motorista Adotados | 4,00 | Motorista |

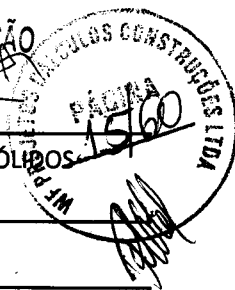
WF PROJETOS CALÇADOS E CONST. LTDA

JOSÉ ANTON FRANÇA
RESP. TÉCNICO-CREA
RNP: 0606080449



CONSÓRCIO WF/BC

Rua João Henrique da Silva, Nº 11 – Pajuçara – Maracanaú-CE - CEP: 61.932-270– Fone: (85) 3535-4252 – E-mail: recepcao@wfprojetos.com.br



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS ESPECIALIZADAS EM SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PÓDA DE ÁRVORES, PINTURA DE GUIAS E ROÇAGEM.

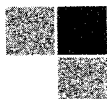
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CEARÁ

MEMORIAL DE CÁLCULO

QUADRO RESUMO REFERENTE AOS SERVIÇOS DE OPERACIONALIZAÇÃO DA DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS

| DADOS ADMISSÍVEIS | QUANTIDADE | UND |
|--|------------|---------------------|
| Massa de Lixo Mês | 7.881,43 | Ton/mês |
| Acrécimo de Cobrimento do Lixo Domiciliar | 10,00% | % |
| Massa Total de Lixo Com Acrécimo a ser Tratada por mês | 8.669,57 | Ton/mês |
| Massa Total de Lixo Com Acrécimo a ser Tratada por Dia | 333,45 | Ton/dia |
| Produção do Trator de Esteira de 92hp em Tonelada/hora | 18,00 | Ton/h |
| Quantidade de Horas Necessária por dia | 18,52 | H/dia |
| Quantidade de Horas Ideal por mês | 481,64 | H/Mês |
| Quantidade de Horas Adotadas por Mês - Trator de Esteira | 232,00 | H/Mês |
| Quantidade de Horas Adotadas por Mês - Escavadeira Hidráulica | 232,00 | H/Mês |
| Número de caminhão(ões) Basculante(s) Adotados | 1,00 | Caminhão Basculante |
| Número Ideal de Auxiliar de Campo Adotado | 3,00 | Auxiliar de Campo |
| PESSOAL | QUANTIDADE | UND |
| Total de Auxiliar de Campo Adotados | 3,00 | Aux. De Campo |
| Total de Motorista Adotados para a Frota de Caminhão(ões) Basculante | 1,00 | Motorista |
| EQUIPAMENTOS | QUANTIDADE | UND |
| Quantidade de horas adotadas por mês - Trator de Esteira | 232,00 | H/Mês |
| Quantidade de horas adotadas por mês - Escavadeira Hidráulica | 232,00 | H/Mês |
| Total de Caminhão(ões) Basculante(s) Adotado | 1,00 | Caminhão Basculante |
| MASSA TOTAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS A SER TRATADO MENSAL | QUANTIDADE | UND |
| Massa total de lixo com acréscimo a ser Tratada por mês | 8.669,57 | Ton/Mês |

WF PROJETOS CALCULOS E CONST. LTDA
 JOSÉ AIRTON MANÇA
 RESP. TÉCNICO (AREA)
 RNP: 061608080449



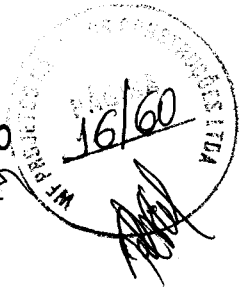
CONSÓRCIO WF/BC

Rua João Henrique da Silva, Nº 11 – Pajuçara – Maracanaú-CE - CEP: 61.932-270– Fone: (85) 3535-4252 – E-mail: recepcao@wfprojetos.com.br

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS ESPECIALIZADAS EM SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PÓDA DE ÁRVORES, PINTURA DE GUIAS E ROÇAGEM.
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CEARÁ

| ZONAS GERADORAS DE LIXO | Segunda | | Terça | | Quarta | | Quinta | | Sexta | | Sabado | | Domingo | |
|-------------------------|---------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|---------|---------|
| | Diurno | Noturno | Diurno | Noturno | Diurno | Noturno | Diurno | Noturno | Diurno | Noturno | Diurno | Noturno | Diurno | Noturno |
| ZGL.DN.DN.01 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| ZGL.DN.DN.02 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| ZGL.D.N.03 | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | |
| ZGL.D.N.04 | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | |
| ZGL.D.N.05 | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | |
| ZGL.D.N.06 | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | |
| ZGL.D.N.07 | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | |
| ZGL.D.N.08 | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | |
| ZGL.AP.D.09 | 1 | | | | 1 | | | | 1 | | | | 1 | |
| ZGL.AP.D.10 | 1 | | | | 1 | | | | 1 | | | | 1 | |
| ZGL.AP.D.11 | 1 | | | | 1 | | | | 1 | | | | 1 | |
| ZGL.AP.D.12 | 1 | | | | 1 | | | | 1 | | | | 1 | |
| ZGL.AP.D.13 | 1 | | | | 1 | | | | 1 | | | | 1 | |
| ZGL.AP.D.14 | 1 | | | | 1 | | | | 1 | | | | 1 | |
| ZGL.AP.D.15 | 1 | | | | 1 | | | | 1 | | | | 1 | |
| ZGL.AP.D.16 | 1 | | | | 1 | | | | 1 | | | | 1 | |
| ZGL.AP.N.17 | | 1 | | | | | 1 | | | | | | 1 | |
| ZGL.AP.N.18 | | 1 | | | | | 1 | | | | | | 1 | |
| ZGL.AP.N.19 | | 1 | | | | | 1 | | | | | | 1 | |

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Folha Nº 6223



Handwritten signature
 WF PROJETOS CÁLCULOS E CONST. LTDA
 JOSÉ AIRTON FERREIRA
 RESPONSÁVEL TÉCNICO
 RNP: 061608760419

CONSÓRCIO WF/BC

Rua João Henrique da Silva, Nº 11 – Pajuçara – Maracanaú-CE - CEP: 61.932-270– Fone: (85) 3535-4252 – E-mail: recepcao@wfprojetos.com.br

[Handwritten signature]

| | | | | | | |
|-------------|---|---|---|---|---|---|
| ZGL.AP.N.20 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| ZGL.AP.N.21 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| ZGL.AP.N.22 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| ZGL.AP.N.23 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| ZGL.AP.N.24 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| ZGL.AP.N.25 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| ZGL.AP.N.26 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| ZGL.AI.D.27 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| ZGL.AI.D.28 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| ZGL.AI.D.29 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| ZGL.AI.D.30 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| ZGL.AI.D.31 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| ZGL.AI.D.32 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| ZGL.AI.D.33 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| ZGL.AI.D.34 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| ZGL.AI.D.35 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| ZGL.AI.D.36 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| ZGL.AI.D.37 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| ZGL.AI.D.38 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| ZGL.AI.D.39 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| ZGL.AI.D.40 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

(

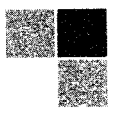
(

WF PROJETOS CÁLCULOS E CONST. LTDA
 JOSÉ AIRTON FRANÇA
 RESP. TÉCNICO CRE
 RNP: 06060808049

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



CONSÓRCIO WF/BC

Rua João Henrique da Silva, Nº 11 – Pajuçara – Maracanaú-CE - CEP: 61.932-270– Fone: (85) 3535-4252 – E-mail: recepcao@wfprojetos.com.br

| | Segunda | | Terça | | Quarta | | Quinta | | Sexta | | Sabado | | Domingo | |
|-------------------------------|---------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|---------|---------|
| | Diurno | Noturno | Diurno | Noturno | Diurno | Noturno | Diurno | Noturno | Diurno | Noturno | Diurno | Noturno | Diurno | Noturno |
| ZGL.AI.D.41 | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| ZGL.AI.D.42 | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| ZGL.AI.D.43 | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| ZGL.AI.D.44 | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| ZGL.AI.D.45 | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| ZGL.AI.D.46 | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| ZGL.AI.D.47 | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| ZGL.SS.D.48 | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | |
| ZGL.SS.D.49 | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 |
| ZONAS GERADORA DE LIXO | 11 | 19 | 14 | 19 | 11 | 19 | 14 | 19 | 11 | 19 | 14 | 19 | 19 | 2 |
| TOTAL DE ZONAS | 11 | 19 | 14 | 19 | 11 | 19 | 14 | 19 | 11 | 19 | 14 | 19 | 19 | 2 |

WF PROJETOS CÁLCULOS E CONST. LTDA

JOSÉ AIRTON FRANÇA
 RESP. TÉCNICO-CREA
 RNP: 060608080449

CONSÓRCIO WF/BC

Rua João Henrique da Silva, Nº 11 – Pajuçara – Maracanaú-CE - CEP: 61.932-270– Fone: (85) 3535-4252 – E-mail: recepcao@wfprojetos.com.br



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS ESPECIALIZADAS EM SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PÓDA DE ÁRVORES, PINTURA DE GUIAS E ROÇAGEM.

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CEARÁ

MEMORIAL DE CÁLCULO

DETALHAMENTO DAS ZONAS DE COLETA

ZGL.DN.DN.01

(ZONA GERADORA DE LIXO COM COLETA DIUTURNO)

AV.PADRE NESTOR SAMPAIO
AV.CASTELO BRANCO
AV.AILTON GOMES
AV. PADRE CÍCERO
AV.CARLOS CRUZ
AV.HUMBERTO BEZERRA

ZGL.DN.DN.02

(ZONA GERADORA DE LIXO COM COLETA DIUTURNO)

MERCADO CENTRAL
MERCADO SENHORA SANTANA
MERCADO DO PIRAJÁ
MERCADO DO PEIXE
MERCADO DO TRIÂNGULO
MERCADO DO PIO XII
MERCADO IGREJINHA DO PIO XII

ZGL.D.N.03 (ZONA GERADORA DE LIXO COM COLETA DIÁRIA)

PARTE DO BAIRRO CENTRO, SÃO MIGUEL E JUVÊNCIO SANTANA

ZGL.D.N.04 (ZONA GERADORA DE LIXO COM COLETA DIÁRIA)

PARTE DOS BAIRROS SALESIANO, SOCORRO E SANO ANTÔNIO

ZGL.D.N.05 (ZONA GERADORA DE LIXO COM COLETA DIÁRIA)

PARTE DO BAIRRO CENTRO, SÃO MIGUEL E JUVÊNCIO SANTANA

ZGL.D.N.06 (ZONA GERADORA DE LIXO COM COLETA DIÁRIA)

PARTE DOS BAIRROS SALESIANO, SOCORRO E SANO ANTÔNIO

ZGL.D.N.07 (ZONA GERADORA DE LIXO COM COLETA DIÁRIA)

PARTE DOS BAIRROS FRANCISCANOS, PIRAJÁ E SANTA TEREZA

ZGL.D.N.08 (ZONA GERADORA DE LIXO COM COLETA DIÁRIA)

PARTE DOS BAIRROS FRANCISCANOS, PIRAJÁ E SANTA TEREZA

ZGL.AP.D.09 (ZONA GERADORA DE LIXO COM COLETA ALTERNADAS)

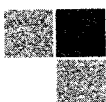
PARTE DO BAIRRO JARDIM GANZAGA E FREI DAMIÃO

ZGL.AP.D.10 (ZONA GERADORA DE LIXO COM COLETA ALTERNADAS)

PARTE DO BAIRRO JARDIM GANZAGA E FREI DAMIÃO

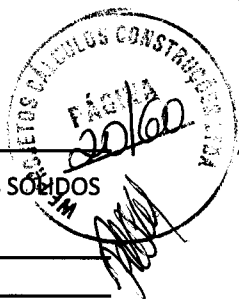
WF PROJETOS CÁLCULOS E CONST. LTDA

JOSE ANTON FRANÇA
RESP. TÉCNICO-CREA
RNP: 060608080449



CONSÓRCIO WF/BC

Rua João Henrique da Silva, Nº 11 – Pajuçara – Maracanaú-CE - CEP: 61.932-270– Fone: (85) 3535-4252 – E-mail: recepcao@wfprojetos.com.br



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS ESPECIALIZADAS EM SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PÓDA DE ÁRVORES, PINTURA DE GUIAS E ROÇAGEM.

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CEARÁ

MEMORIAL DE CÁLCULO

ZGL.AP.D.11 (ZONA GERADORA DE LIXO COM COLETA ALTERNADAS)

PARTE DO BAIRRO JARDIM GANZAGA E FREI DAMIÃO

ZGL.AP.D.12 (ZONA GERADORA DE LIXO COM COLETA ALTERNADAS)

PARTE DOS BAIROS TRIÂNGULO, CAJUÍNA SÃO GERALDO, ROMEIRÃO E PARQUE ANTÔNIO VIEIRA

ZGL.AP.D.13 (ZONA GERADORA DE LIXO COM COLETA ALTERNADAS)

PARTE DOS BAIROS TRIÂNGULO, CAJUÍNA SÃO GERALDO, ROMEIRÃO E PARQUE ANTÔNIO VIEIRA

ZGL.AP.D.14 (ZONA GERADORA DE LIXO COM COLETA ALTERNADAS)

PARTE DOS BAIROS TRIÂNGULO, CAJUÍNA SÃO GERALDO, ROMEIRÃO E PARQUE ANTÔNIO VIEIRA

ZGL.AP.D.15 (ZONA GERADORA DE LIXO COM COLETA ALTERNADAS)

PARTE DOS BAIROS TIRADENTES, NOVO JUAZEIRO E LEANDRO BEZERRA DE MENEZES

ZGL.AP.D.16 (ZONA GERADORA DE LIXO COM COLETA ALTERNADAS)

PARTE DOS BAIROS AEROPORTO, PREFEITO MAURO SAMPAIO, PROFESSORA MARIA GERLI, BETOLÂDIA E MOSENHOR MURILO DE SÁ BARRTO

ZGL.AP.N.17 (ZONA GERADORA DE LIXO COM COLETA ALTERNADAS)

PARTE BAIROS TIRADENTES, NOVO JUAZEIRO E LEANDRO BEZERRA DE MENEZES

ZGL.AP.N.18 (ZONA GERADORA DE LIXO COM COLETA ALTERNADAS)

PARTE DOS BAIROS AEROPORTO, PREFEITO MAURO SAMPAIO, PROFESSORA MARIA GERLI, BETOLÂDIA E MOSENHOR MURILO DE SÁ BARRTO

ZGL.AP.N.19 (ZONA GERADORA DE LIXO COM COLETA ALTERNADAS)

PARTE BAIROS TIRADENTES, NOVO JUAZEIRO E LEANDRO BEZERRA DE MENEZES

ZGL.AP.N.20 (ZONA GERADORA DE LIXO COM COLETA ALTERNADAS)

PARTE DOS BAIROS AEROPORTO, PREFEITO MAURO SAMPAIO, PROFESSORA MARIA GERLI, BETOLÂDIA E MOSENHOR MURILO DE SÁ BARRTO

ZGL.AP.N.21 (ZONA GERADORA DE LIXO COM COLETA ALTERNADAS)

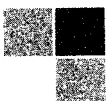
PARTE DOS BAIROS AEROPORTO, PREFEITO MAURO SAMPAIO, PROFESSORA MARIA GERLI, BETOLÂDIA E MOSENHOR MURILO DE SÁ BARRTO

ZGL.AP.N.22 (ZONA GERADORA DE LIXO COM COLETA ALTERNADAS)

PARTE DOS BAIROS AEROPORTO, PREFEITO MAURO SAMPAIO, PROFESSORA MARIA GERLI, BETOLÂDIA E MOSENHOR MURILO DE SÁ BARRTO

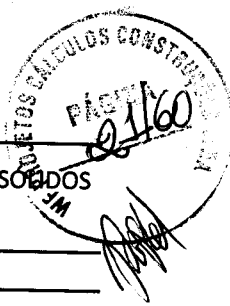
WF PROJETOS CÁLCULOS E CONST. LTDA

JOSE ALTON FRANÇA
RESP. TÉCNICO-CREA
RNP: 060608080449



CONSÓRCIO WF/BC

Rua João Henrique da Silva, Nº 11 – Pajuçara – Maracanaú-CE - CEP: 61.932-270– Fone: (85) 3535-4252 – E-mail: recepcao@wfprojetos.com.br



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS ESPECIALIZADAS EM SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PÓDA DE ÁRVORES, PINTURA DE GUIAS E ROÇAGEM.

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CEARÁ

MEMORIAL DE CÁLCULO

ZGL.AP.N.23 (ZONA GERADORA DE LIXO COM COLETA ALTERNADAS)

PARTE DO BAIRRO SÃO JOSÉ, VILA REAL E DRISTRITO INDUSTRIAL

ZGL.AP.N.24 (ZONA GERADORA DE LIXO COM COLETA ALTERNADAS) LOCALIDADES

PARTE DOS BAIRROS AEROPORTO, PREFEITO MAURO SAMPAIO, PROFESSORA MARIA GERLI, BETOLÂDIA E MOSENHOR MURILO DE SÁ BARTO

ZGL.AP.N.25 (ZONA GERADORA DE LIXO COM COLETA ALTERNADAS)

PARTE DO BAIRRO SÃO JOSÉ, VILA REAL E DRISTRITO INDUSTRIAL

ZGL.AP.N.26 (ZONA GERADORA DE LIXO COM COLETA ALTERNADAS)

PARTE DO BAIRRO SÃO JOSÉ, VILA REAL E DRISTRITO INDUSTRIAL

ZGL.AI.D.27 (ZONA GERADORA DE LIXO COM COLETA ALTERNADAS)

PARTE DO BAIRRO SÃO JOSÉ, VILA REAL E DRISTRITO INDUSTRIAL

ZGL.AI.D.28 (ZONA GERADORA DE LIXO COM COLETA ALTERNADAS)

PARTE DO BAIRRO SÃO JOSÉ, VILA REAL E DRISTRITO INDUSTRIAL

ZGL.AI.D.29 (ZONA GERADORA DE LIXO COM COLETA ALTERNADAS)

PARTE DO BAIRROS CAMPO ALEGRE

ZGL.AI.D.30 (ZONA GERADORA DE LIXO COM COLETA ALTERNADAS)

PARTE DO BAIRROS CAMPO ALEGRE

ZGL.AI.D.31 (ZONA GERADORA DE LIXO COM COLETA ALTERNADAS)

PARTE DO BAIRROS CAMPO ALEGRE

ZGL.AI.D.32 (ZONA GERADORA DE LIXO COM COLETA ALTERNADAS)

PARTE DO BAIRROS CAMPO ALEGRE

ZGL.AI.D.33 (ZONA GERADORA DE LIXO COM COLETA ALTERNADAS)

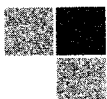
PARTE DO BAIRROS CAMPO ALEGRE

ZGL.AI.D.34 (ZONA GERADORA DE LIXO COM COLETA ALTERNADAS)

PARTE DO BAIRRO PEDRINHAS

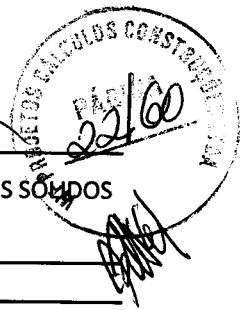
WF PROJETOS CÁLCULOS E CONST. LTDA

JOSE AIRTON FRANÇA
RESP. TÉCNICO-CREA
RNP: 060608080449



CONSÓRCIO WF/BC

Rua João Henrique da Silva, Nº 11 – Pajuçara – Maracanaú-CE - CEP: 61.932-270– Fone: (85) 3535-4252 – E-mail: recepcao@wfprojetos.com.br



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS ESPECIALIZADAS EM SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PÓDA DE ÁRVORES, PINTURA DE GUIAS E ROÇAGEM.

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CEARÁ

MEMORIAL DE CÁLCULO

ZGL.AI.D.35 (ZONA GERADORA DE LIXO COM COLETA ALTERNADAS)

PARTE DO BAIRRO JOSÉ GERALDO DA CRUZ E JOÃO CABRAL

ZGL.AI.D.36 (ZONA GERADORA DE LIXO COM COLETA ALTERNADAS)

PARTE DO BAIRRO JOSÉ GERALDO DA CRUZ E JOÃO CABRAL

ZGL.AI.D.37 (ZONA GERADORA DE LIXO COM COLETA ALTERNADAS)

PARTE DO BAIRRO BEANÔRA GARDIM PEREIRA, ROMEIRO AURELIANO PEREIRA, TRÊS MARIAS E DRISTRITO PADRE CÍCERO

ZGL.AI.N.38 (ZONA GERADORA DE LIXO COM COLETA ALTERNADAS)

PARTE DO BAIRRO BEANÔRA GARDIM PEREIRA, ROMEIRO AURELIANO PEREIRA, TRÊS MARIAS E DRISTRITO PADRE CÍCERO

ZGL.AI.N.39 (ZONA GERADORA DE LIXO COM COLETA ALTERNADAS)

PARTE DOS BAIRROS LIMOEIRO, TIMBAÚBAS E PIO XII

ZGL.AI.N.40 (ZONA GERADORA DE LIXO COM COLETA ALTERNADAS)

PARTE DOS BAIRROS LIMOEIRO, TIMBAÚBAS E PIO XII

ZGL.AI.N.41 (ZONA GERADORA DE LIXO COM COLETA ALTERNADAS)

PARTE DOS BAIRROS DA CIDADE UNIVERSITÁRIA E PLANALTO

ZGL.AI.N.42 (ZONA GERADORA DE LIXO COM COLETA ALTERNADAS)

PARTE DOS BAIRROS DA CIDADE UNIVERSITÁRIA E PLANALTO

ZGL.AI.N.43 (ZONA GERADORA DE LIXO COM COLETA ALTERNADAS)

PARTE DO BAIRRO LAGOA SECA

ZGL.AI.N.44 (ZONA GERADORA DE LIXO COM COLETA ALTERNADAS)

PARTE DO BAIRRO LAGOA SECA

ZGL.AI.N.45 (ZONA GERADORA DE LIXO COM COLETA ALTERNADAS)

PARTE DO BAIRROS LOGRADOURO, SALGADINHO E HORTO

ZGL.AI.N.46 (ZONA GERADORA DE LIXO COM COLETA ALTERNADAS)

PARTE DO BAIRROS LOGRADOURO, SALGADINHO E HORTO

ZGL.AI.N.47 (ZONA GERADORA DE LIXO COM COLETA ALTERNADAS)

BAIRROS DE FÁTIMA, CARITÉ E DISTRITO DE MARROCOS

ZGL.SS.D.48 (ZONA GERADORA DE LIXO COM COLETA ALTERNADAS)

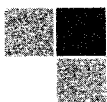
PEDRO SINAL, BARRO BRANCO, SÍTIO CARÁS, ESPINHO, TAQUARÍ, VILA SANTO ANTÔNIO, JUNCO, CAROLÉ, SABIÁ, SÃO GANÇALO, VÁRZEA DA EMA, AMARO COELHO, MARROCOS, PALMEIRINHA

ZGL.SS.D.49 (ZONA GERADORA DE LIXO COM COLETA ALTERNADAS)

PAU SÊCO E LOGRADOURO

WF PROJETOS CALCULOS E CONST. LTDA

JOSÉ AIRTON FRANÇA
RESP. TÉCNICO-CRA
RNP: 060608080449



CONSÓRCIO WF/BC

Rua João Henrique da Silva, Nº 11 – Pajuçara – Maracanaú-CE - CEP: 61.932-270– Fone: (85) 3535-4252 – E-mail: recepcao@wfprojetos.com.br



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS ESPECIALIZADAS EM SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PÓDA DE ÁRVORES, PINTURA DE GUIAS E ROÇAGEM.
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CEARÁ

MEMORIAL DE CÁLCULO
PLANO DE TURMA E EQUIPAMENTOS

| ITEM | ESPECIFICAÇÃO | COLETA, TRANSPORTE, TRATAMENTO E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS | COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS ORIUNDOS DOS SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, PÓDA, CAPINA E ROÇO | COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DE CONSTRUÇÃO DE DEMOLIÇÃO | CAÇAMBAS ESTACIONÁRIAS PARA COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS ESPECIAIS | COLETA SELETIVA E TRANSPORTE DO MATERIAL RECICLÁVEL | VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS | CAPINA MANUAL E RASPAGEM DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS | ROÇAGEM MECÂNICA DE LOGRADOUROS PÚBLICOS | PINTURA DE GUIAS DE VIAS DE LOGRADOUROS PÚBLICOS | PÓDA ÁRBOREA, LIMPEZA, REBAIXAMENTO, CONFORMAÇÃO | OPERACIONALIZAÇÃO DA DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS | TOTAL |
|------|---------------------|---|--|--|--|---|--|---|--|--|--|--|--------|
| 1.0 | FUNCIONARIOS | | | | | | | | | | | | |
| 1.1 | Gerente Operacional | 1,00 | | | | | | | | | | | 1,00 |
| 1.2 | Auxiliar de Campo | | | | | | 8,00 | | | 1,00 | | | 17,00 |
| 1.3 | Gari Coletor | 80,00 | 12,00 | 15,00 | | 6,00 | | | | | | | 113,00 |
| 1.4 | Gari Varredor | | | | | | 170,00 | | | | | | 170,00 |
| 1.5 | Capinador | | | | | | | 67,00 | | | | | 67,00 |
| 1.6 | Roçador | | | | | | | 24,00 | | | | | 24,00 |
| 1.7 | Pintor | | | | | | | | 25,00 | | | | 25,00 |
| 1.8 | Podador | 20,00 | 4,00 | 5,00 | 3,00 | 2,00 | 2,00 | | | | 21,00 | | 21,00 |
| 1.9 | Motorista | 101,00 | 16,00 | 20,00 | 3,00 | 8,00 | 180,00 | 1,00 | | 26,00 | | 1,00 | 38,00 |
| | SUBTOTAL | | | | | | | 71,00 | 25,00 | 26,00 | 22,00 | 4,00 | |
| | TOTAL | | | | | | | | | | | | 476,00 |

CONSORCIO WF/BC

Rua João Henrique da Silva, Nº 11 – Pajuçara – Maracanaú-CE - CEP: 61.932-270– Fone: (85) 3535-4252 – E-mail: recepcao@wfprojetos.com.br

WF PROJETOS CALCULOS E CONST. LTDA
JOSÉ AIRTON FRANCO
RESP. TÉCNICO-CREA
RNP: 060608080449

(Handwritten signatures and initials)

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS ESPECIALIZADAS EM SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS; VARRIÇÃO; CAPINAÇÃO; PÓDA DE ÁRVORES; PINTURA DE GUIAS E ROÇAGEM.
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CEARÁ

MEMORIAL DE CÁLCULO

| ITEM | ESPECIFICAÇÃO | COLETA, TRANSPORTE E TRATAMENTO E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS | COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS | CAÇAMBAS ESTACIONÁRIAS PARA COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS ESPECIAIS | TRANSPORTE DO MATERIAL RECICLÁVEL | VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS | CAPINA MANUAL E RASPAGEM DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS | ROÇAGEM MECÂNICA DE LOGRADOUROS PÚBLICOS | PINTURA DE VIAS DE LOGRADOUROS PÚBLICOS | PÓDA DE ÁRVORES, LIMPEZA, REBORDAMENTO, CONFORMAÇÃO | OPERACIONALIZAÇÃO O DA DESTINAÇÃO O FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS | TOTAL |
|----------|-------------------------------|--|---|--|-----------------------------------|--|---|--|---|---|--|--------|
| 2.0 | VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS | | | | | | | | | | | 10,00 |
| 2.1 | Caminhão Compactador | 10,00 | | | | | | | | | | 10,00 |
| 2.2 | Reservas | 2,00 | | | | | | | | | | 2,00 |
| 2.3 | Caminhão Carroceria | 4,00 | | | 2,00 | | | | | | | 6,00 |
| 2.4 | Caminhão Basculante | | 5,00 | | | | | | | | 1,00 | 6,00 |
| 2.5 | Caminhão Poliguindaste | | | 3,00 | | | | | | | | 3,00 |
| 2.6 | Picape | 2,00 | | | | | | | | | | 2,00 |
| 2.7 | Roçadeira Mecânica | | | | | | | 24,00 | | | | 24,00 |
| 2.8 | Trator de Esteira(horas) | | | | | | | | | | 1,00 | 1,00 |
| 2.9 | Escavadeira Hidráulica(horas) | | | | | | | | | | 1,00 | 1,00 |
| 2.10 | Retroescavadeira | | 2,00 | | | | | | | | | 2,00 |
| 2.11 | Trator Sob-Pneus | | | | | | | 2,00 | | | | 2,00 |
| 2.12 | Micro-Ônibus | | | | | | 2,00 | | | | | 2,00 |
| 2.13 | Moto | | | | | | 8,00 | | | | | 8,00 |
| 2.14 | Containers(4,5m³) | | | 24,00 | | | | | | | | 24,00 |
| SUBTOTAL | | 14,00 | 4,00 | 27,00 | 2,00 | 10,00 | 4,00 | 27,00 | 1,00 | 1,00 | 3,00 | 100,00 |
| TOTAL | | | | | | | | | | | | 100,00 |

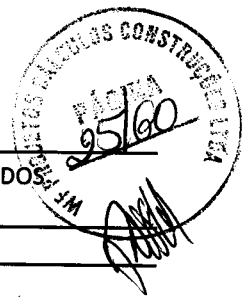
CONSÓRCIO WF/BC

Rua João Henrique da Silva, Nº 11 – Pajuçara – Maracanaú-CE - CEP: 61.932-270– Fone: (85) 3535-4252 – E-mail: recepcao@wfprojetos.com.br

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Folha Nº 6231



WF PROJETOS CALCULOS E CONST. LTDA
 JOSÉ AILTON FRANÇA
 RESP. TÉCNICO-CREA
 RNP: 060608/80449



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS ESPECIALIZADAS EM SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PÓDA DE ÁRVORES, PINTURA DE GUIAS E ROÇAGEM.

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CEARÁ

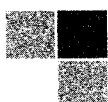
MEMORIAL DE CÁLCULO

COMPOSIÇÃO DO CUSTO OPERACIONAL

COLETA DE TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES

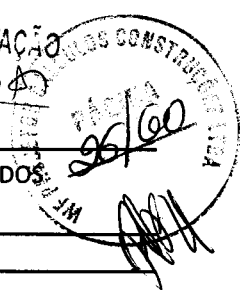
| ITEM | ESPECIFICAÇÃO | UND | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|---------------------------|-------------------------------|-----------------|------------|----------------------|-------------------|
| MÃO DE OBRA | | | | | |
| 1 | Gerente Operacional | Mês | 1,00 | 3.060,08 | 3.060,08 |
| 2 | Gari Coletor | Mês | 80,00 | 1.623,66 | 129.893,12 |
| 3 | Motorista | Mês | 20,00 | 2.185,61 | 43.712,16 |
| Total Mão de Obra | | | | | 176.665,36 |
| Equipamentos | | | | | |
| 1 | Caminhão Compactador | Mês | 10,00 | 12.216,80 | 122.167,98 |
| 2 | Caminhão Compactador Reservas | Mês | 2,00 | 5.302,15 | 10.604,30 |
| 3 | Picape | Mês | 2,00 | 3.092,78 | 6.185,57 |
| Total Equipamentos | | | | | 138.957,85 |
| Benefícios | | | | | |
| 1 | Gerente Operacional | Mês | 1,00 | 1.022,80 | 1.022,80 |
| 2 | Gari Coletor | Mês | 80,00 | 1.046,21 | 83.697,15 |
| 3 | Motorista | Mês | 20,00 | 907,50 | 18.149,99 |
| Total Mão de Obra | | | | | 102.869,94 |
| Insumo | | | | | |
| 1 | Gerente Operacional | Mês | 1,00 | 22,59 | 22,59 |
| 2 | Gari Coletor | Mês | 80,00 | 47,25 | 3.780,13 |
| 3 | Motorista | Mês | 20,00 | 22,59 | 451,84 |
| Total Mão de Obra | | | | | 4.254,57 |
| | | | | Total Simples | 422.747,72 |
| ENCARGOS | | | | | |
| | | | | LEIS SOCIAIS | 71,07% 125.556,07 |
| | | | | BDI | 19,77% 108.417,44 |
| Preço unitário | | 8.748,47 | | 656.721,22 | |

WF PROJETOS E CÁLCULOS E CONSTRUÇÃO LTDA
JOSE AIRTON FRANCA
RESP. TÉCNICO CREA
RNP: 0606080/0449



CONSÓRCIO WF/BC

Rua João Henrique da Silva, Nº 11 – Pajuçara – Maracanaú-CE - CEP: 61.932-270– Fone: (85) 3535-4252 – E-mail: recepcao@wfprojetos.com.br



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS ESPECIALIZADAS EM SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PÓDA DE ÁRVORES, PINTURA DE GUIAS E ROÇAGEM.

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CEARÁ

MEMORIAL DE CÁLCULO

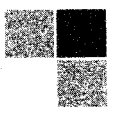
COMPOSIÇÃO DO CUSTO OPERACIONAL

COLETA DE TRANSPORTE DE RESÍDUOS ORIUNDOS DOS SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, PODA, CAPINA E ROÇO.

| ITEM | ESPECIFICAÇÃO | UND | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|---------------------------|---------------------|-----|-----------------|-------------------|------------------|
| MÃO DE OBRA | | | | | |
| 1 | Gari Coletor | Mês | 12,00 | 1.623,66 | 19.483,97 |
| 2 | Motorista | Mês | 4,00 | 2.185,61 | 8.742,43 |
| Total Mão de Obra | | | | | 28.226,40 |
| Equipamentos | | | | | |
| 1 | Caminhão Carroceria | Mês | 4,00 | 6.198,12 | 24.792,48 |
| Total Equipamentos | | | | | 24.792,48 |
| Benefícios | | | | | |
| 1 | Gari Coletor | Mês | 12,00 | 1.046,21 | 12.554,57 |
| 2 | Motorista | Mês | 4,00 | 907,50 | 3.630,00 |
| Total Mão de Obra | | | | | 16.184,57 |
| Insumo | | | | | |
| 2 | Gari Coletor | Mês | 12,00 | 47,25 | 567,02 |
| 3 | Motorista | Mês | 4,00 | 22,59 | 90,37 |
| Total Mão de Obra | | | | | 657,39 |
| Total Simples | | | | | 69.860,83 |
| ENCARGOS | | | | | |
| LEIS SOCIAIS | | | | 71,07% | 20.060,50 |
| BDI | | | | 19,77% | 17.780,36 |
| Preço unitário | | | 9.078,53 | 107.701,70 | |

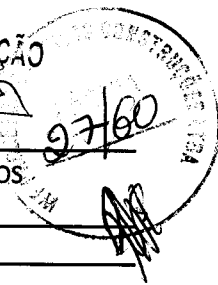
[Handwritten signatures]

WF PROJETOS EM ELEVAÇÃO E CONSTR. LTDA
JOSE AIRTON FRANÇA
RESP. TÉCNICO-CREA
RNP: 060608080449



CONSÓRCIO WF/BC

Rua João Henrique da Silva, Nº 11 – Pajuçara – Maracanaú-CE - CEP: 61.932-270– Fone: (85) 3535-4252 – E-mail: recepcao@wfprojetos.com.br



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS ESPECIALIZADAS EM SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PÓDA DE ÁRVORES, PINTURA DE GUIAS E ROÇAGEM.
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CEARÁ

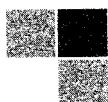
MEMORIAL DE CÁLCULO

COMPOSIÇÃO DO CUSTO OPERACIONAL

COLETA DE TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DE CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO

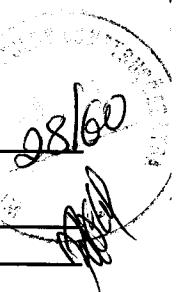
| ITEM | ESPECIFICAÇÃO | UND | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|---------------------------|---------------------|-----------|------------------|-------------------|-------------------|
| MÃO DE OBRA | | | | | |
| 1 | Gari Coletor | Mês | 15,00 | 1.623,66 | 24.354,96 |
| 2 | Motorista | Mês | 5,00 | 2.185,61 | 10.928,04 |
| Total Mão de Obra | | | | | 35.283,00 |
| Equipamentos | | | | | |
| 1 | Caminhão Basculante | Mês | 5,00 | 6.189,80 | 30.948,99 |
| 2 | Retroescavadeira | Horas/Mês | 416,00 | 51,70 | 21.508,13 |
| Total Equipamentos | | | | | 52.457,11 |
| Benefícios | | | | | |
| 1 | Gari Coletor | Mês | 15,00 | 1.046,21 | 15.693,22 |
| 2 | Motorista | Mês | 5,00 | 907,50 | 4.537,50 |
| Total Mão de Obra | | | | | 20.230,72 |
| Insumo | | | | | |
| 1 | Gari Coletor | Mês | 15,00 | 47,25 | 708,77 |
| 2 | Motorista | Mês | 5,00 | 22,59 | 112,96 |
| Total Mão de Obra | | | | | 821,74 |
| Total Simples | | | | | 108.792,57 |
| ENCARGOS | | | | | |
| LEIS SOCIAIS | | | | 71,07% | 25.075,63 |
| BDI | | | | 19,77% | 26.470,08 |
| Preço unitário | | | 11.126,22 | 160.338,28 | |

WF PROJETOS CÁLCULOS E CONST. LTDA
JOSE AIRTON FRANÇA
RESP. TÉCNICO-CREA
RNP: 060608080449



CONSÓRCIO WF/BC

Rua João Henrique da Silva, Nº 11 – Pajuçara – Maracanaú-CE - CEP: 61.932-270– Fone: (85) 3535-4252 – E-mail: recepcao@wfprojetos.com.br



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS ESPECIALIZADAS EM SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PÓDA DE ÁRVORES, PINTURA DE GUIAS E ROÇAGEM.
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CEARÁ

MEMORIAL DE CÁLCULO

COMPOSIÇÃO DO CUSTO OPERACIONAL

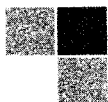
CAIXAS COLETORAS PARA ENTULHO, LIXO E RESÍDUOS SÓLIDOS (POLIGUINDASTE)

| ITEM | ESPECIFICAÇÃO | UND | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|---------------------------|------------------------|------------------|------------|----------------|------------------|
| MÃO DE OBRA | | | | | |
| 1 | Motorista | Mês | 3,00 | 2.185,61 | 6.556,82 |
| Total Mão de Obra | | | | | 6.556,82 |
| Equipamentos | | | | | |
| 1 | Caminhão Poliguindaste | Mês | 3,00 | 11.908,00 | 35.724,01 |
| Total Equipamentos | | | | | 35.724,01 |
| Benefícios | | | | | |
| 1 | Motorista | Mês | 3,00 | 907,50 | 2.722,50 |
| Total Mão de Obra | | | | | 2.722,50 |
| Insumo | | | | | |
| 1 | Motorista | Mês | 3,00 | 22,59 | 67,78 |
| Total Mão de Obra | | | | | 67,78 |
| Total Simples | | | | | 45.071,11 |
| ENCARGOS | | | | | |
| LEIS SOCIAIS | | | | 71,07% | 4.659,93 |
| BDI | | | | 19,77% | 9.833,44 |
| Preço unitário | | 35.315,28 | | | 59.564,48 |

(Handwritten signatures)

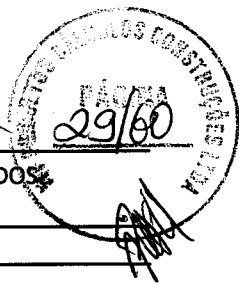
WF PROJETOS CÁLCULOS E CONST. LTDA

JOSE AILTON FRANÇA
 RESP. TÉCNICO-CREA
 RNP: 060608080449



CONSÓRCIO WF/BC

Rua João Henrique da Silva, Nº 11 – Pajuçara – Maracanaú-CE - CEP: 61.932-270– Fone: (85) 3535-4252 – E-mail: recepcao@wfprojetos.com.br



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS ESPECIALIZADAS EM SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PÓDA DE ÁRVORES, PINTURA DE GUIAS E ROÇAGEM.

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CEARÁ

MEMORIAL DE CÁLCULO

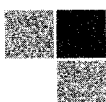
COMPOSIÇÃO DO CUSTO OPERACIONAL

COLETA SELETIVA E TRANSPORTE DO MATERIAL RECICLÁVEL

| ITEM | ESPECIFICAÇÃO | UND | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|---------------------------|---------------------|-----------------|------------|------------------|------------------|
| MÃO DE OBRA | | | | | |
| 1 | Gari Coletor | Mês | 6,00 | 1.623,66 | 9.741,98 |
| 2 | Motorista | Mês | 2,00 | 2.185,61 | 4.371,22 |
| Total Mão de Obra | | | | | 14.113,20 |
| Equipamentos | | | | | |
| 1 | Caminhão Carroceria | Mês | 2,00 | 6.198,12 | 12.396,24 |
| Total Equipamentos | | | | | 12.396,24 |
| Benefícios | | | | | |
| 1 | Gari Coletor | Mês | 6,00 | 1.046,21 | 6.277,29 |
| 2 | Motorista | Mês | 2,00 | 907,50 | 1.815,00 |
| Total Mão de Obra | | | | | 8.092,29 |
| Insumo | | | | | |
| 1 | Gari Coletor | Mês | 6,00 | 47,25 | 283,51 |
| | Motorista | Mês | 2,00 | 22,59 | 45,18 |
| Total Mão de Obra | | | | | 328,69 |
| Total Simples | | | | | 34.930,42 |
| ENCARGOS | | | | | |
| LEIS SOCIAIS | | | | 71,07% | 10.030,25 |
| BDI | | | | 19,77% | 8.890,18 |
| Preço unitário | | 9.078,53 | | 53.850,86 | |

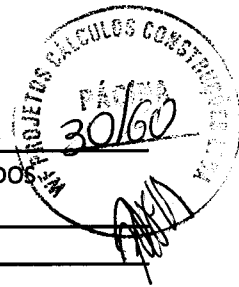
WF PROJETOS CÁLCULOS E CONST. LTDA

JOSE ATILSON FRANÇA
RESP. TÉCNICO CREA
RNP: 060608080449



CONSÓRCIO WF/BC

Rua João Henrique da Silva, Nº 11 – Pajuçara – Maracanaú-CE - CEP: 61.932-270– Fone: (85) 3535-4252 – E-mail: recepcao@wfprojetos.com.br



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS ESPECIALIZADAS EM SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PÓDA DE ÁRVORES, PINTURA DE GUIAS E ROÇAGEM.

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CEARÁ

MEMORIAL DE CÁLCULO

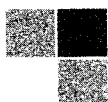
COMPOSIÇÃO DO CUSTO OPERACIONAL

VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS

| ITEM | ESPECIFICAÇÃO | UND | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|---------------------------|-------------------|-----|-----------------|-------------------|-------------------|
| MÃO DE OBRA | | | | | |
| 1 | Gari Varredor | Mês | 170,00 | 1.391,71 | 236.591,04 |
| 2 | Auxiliar de Campo | Mês | 8,00 | 2.340,08 | 18.720,67 |
| 3 | Motorista | Mês | 2,00 | 2.185,61 | 4.371,22 |
| Total Mão de Obra | | | | | 259.682,93 |
| Equipamentos | | | | | |
| 1 | Micro-Ônibus | Mês | 2,00 | 8.258,12 | 16.516,24 |
| 2 | Moto | Mês | 8,00 | 554,77 | 4.438,19 |
| Total Equipamentos | | | | | 20.954,43 |
| Benefícios | | | | | |
| 1 | Gari Varredor | Mês | 170,00 | 1.008,08 | 171.374,35 |
| 2 | Auxiliar de Campo | Mês | 8,00 | 1.022,80 | 8.182,37 |
| 3 | Motorista | Mês | 2,00 | 907,50 | 1.815,00 |
| Total Mão de Obra | | | | | 181.371,72 |
| Insumo | | | | | |
| 1 | Gari Varredor | Mês | 170,00 | 68,85 | 11.704,80 |
| 2 | Auxiliar de Campo | Mês | 8,00 | 22,59 | 180,74 |
| 3 | Motorista | Mês | 2,00 | 22,59 | 45,18 |
| Total Mão de Obra | | | | | 11.930,72 |
| Total Simples | | | | | 473.939,80 |
| ENCARGOS | | | | | |
| LEIS SOCIAIS | | | | 71,07% | 184.556,66 |
| BDI | | | | 19,77% | 130.206,10 |
| Preço unitário | | | 4.930,97 | 788.702,56 | |

WF PROJETOS CALCULOS E CONST. LTDA

JOSE ATON FRANCA
RESP. TÉCNICO CREA
RNP: 060608080449



CONSÓRCIO WF/BC

Rua João Henrique da Silva, Nº 11 – Pajuçara – Maracanaú-CE - CEP: 61.932-270– Fone: (85) 3535-4252 – E-mail: recepcao@wfprojetos.com.br

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS ESPECIALIZADAS EM SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PÓDA DE ÁRVORES, PINTURA DE GUIAS E ROÇAGEM.

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CEARÁ

MEMORIAL DE CÁLCULO

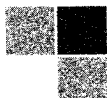
COMPOSIÇÃO DO CUSTO OPERACIONAL

CAPINAÇÃO MANUAL E RASPAGEM DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS

| ITEM | ESPECIFICAÇÃO | UND | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|---------------------------|-------------------|-----|-----------------|-------------------|-------------------|
| MÃO DE OBRA | | | | | |
| 1 | Capinador | Mês | 67,00 | 1.391,71 | 93.244,70 |
| 2 | Auxiliar de Campo | Mês | 3,00 | 2.340,08 | 7.020,25 |
| 3 | Motorista | Mês | 1,00 | 2.185,61 | 2.185,64 |
| Total Mão de Obra | | | | | 102.450,59 |
| Equipamentos | | | | | |
| 1 | Micro-Ônibus | Mês | 1,00 | 8.258,12 | 8.258,12 |
| 2 | Moto | Mês | 3,00 | 554,77 | 1.664,32 |
| Total Equipamentos | | | | | 9.922,44 |
| Benefícios | | | | | |
| 1 | Capinador | Mês | 67,00 | 1.008,08 | 67.541,65 |
| 2 | Auxiliar de Campo | Mês | 3,00 | 1.022,80 | 3.068,39 |
| 3 | Motorista | Mês | 1,00 | 907,50 | 907,50 |
| Total Mão de Obra | | | | | 71.517,54 |
| Insumo | | | | | |
| 1 | Capinador | Mês | 67,00 | 53,93 | 3.613,20 |
| 2 | Auxiliar de Campo | Mês | 3,00 | 22,59 | 67,78 |
| 3 | Motorista | Mês | 1,00 | 22,59 | 22,59 |
| Total Mão de Obra | | | | | 3.703,57 |
| Total Simples | | | | | 187.594,14 |
| ENCARGOS | | | | | |
| LEIS SOCIAIS | | | | 71,07% | 72.811,63 |
| BDI | | | | 19,77% | 51.490,67 |
| Preço unitário | | | 4.922,63 | 311.896,44 | |

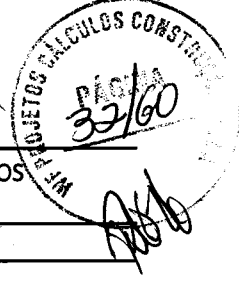
WF PROJETOS CÁLCULOS E CONST. LTDA

JOSÉ AIRTON FRANCO
RESP. TÉCNICO-CRBA
RNP: 06060808049



CONSÓRCIO WF/BC

Rua João Henrique da Silva, Nº 11 – Pajuçara – Maracanaú-CE - CEP: 61.932-270– Fone: (85) 3535-4252 – E-mail: recepcao@wfprojetos.com.br



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS ESPECIALIZADAS EM SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PÓDA DE ÁRVORES, PINTURA DE GUIAS E ROÇAGEM.
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CEARÁ

MEMORIAL DE CÁLCULO

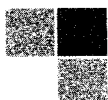
COMPOSIÇÃO DO CUSTO OPERACIONAL

ROÇAGEM MANUAL E MECANICO DE LOGRADOUROS PÚBLICO

| ITEM | ESPECIFICAÇÃO | UND | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|---------------------------|--|-----------------|------------|-------------------|------------------|
| MÃO DE OBRA | | | | | |
| 1 | Roçador | Mês | 24,00 | 1.391,71 | 33.401,09 |
| 1 | Auxiliar de Campo | Mês | 1,00 | 2.340,08 | 2.340,08 |
| Total Mão de Obra | | | | | 35.741,17 |
| Equipamentos | | | | | |
| 1 | Roçadeira Mecânica | Mês | 24,00 | 702,88 | 16.869,21 |
| 2 | Trator Sob-Pneus com Roçadeira Mecânica(horas) | Horas/Mês | 416,00 | 35,61 | 14.814,53 |
| 3 | Moto | Mês | 1,00 | 554,77 | 554,77 |
| Total Equipamentos | | | | | 32.238,51 |
| Benefícios | | | | | |
| 1 | Roçador | Mês | 24,00 | 1.008,08 | 24.194,03 |
| 2 | Auxiliar de Campo | Mês | 1,00 | 1.022,80 | 1.022,80 |
| Total Mão de Obra | | | | | 25.216,83 |
| Insumo | | | | | |
| 1 | Roçador | Mês | 24,00 | 53,93 | 1.294,28 |
| 2 | Auxiliar de Campo | Mês | 1,00 | 22,59 | 22,59 |
| Total Mão de Obra | | | | | 1.316,87 |
| Total Simples | | | | | 94.513,38 |
| ENCARGOS | | | | | |
| LEIS SOCIAIS | | | | 71,07% | 25.401,25 |
| BDI | | | | 19,77% | 23.711,01 |
| Preço unitário | | 6.984,33 | | 143.625,64 | |

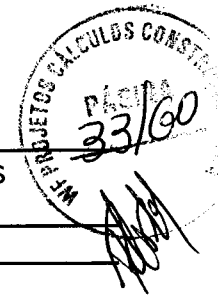
WF PROJETOS, CALCULOS E CONST. LTDA

JOSE AIRTON FRANCA
RESP. TÉCNICO CREA
RNP: 060008086449



CONSÓRCIO WF/BC

Rua João Henrique da Silva, Nº 11 – Pajuçara – Maracanaú-CE - CEP: 61.932-270– Fone: (85) 3535-4252 – E-mail: recepcao@wfprojetos.com.br



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS ESPECIALIZADAS EM SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PÓDA DE ÁRVORES, PINTURA DE GUIAS E ROÇAGEM.

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CEARÁ

MEMORIAL DE CÁLCULO

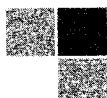
COMPOSIÇÃO DO CUSTO OPERACIONAL

PINTURA DE GUIAS DE VIAS DE LOGRADOUROS PÚBLICO

| ITEM | ESPECIFICAÇÃO | UND | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|---------------------------|-------------------|-----|-----------------|-------------------|------------------|
| MÃO DE OBRA | | | | | |
| 1 | Pintor | Mês | 25,00 | 1.391,71 | 34.792,80 |
| 2 | Auxiliar de Campo | Mês | 1,00 | 2.340,08 | 2.340,08 |
| Total Mão de Obra | | | | | 37.132,88 |
| Equipamentos | | | | | |
| 1 | Moto | Mês | 1,00 | 554,77 | 554,77 |
| Total Equipamentos | | | | | 554,77 |
| Insumos | | | | | |
| 1 | Cal Hidratada | Mês | 4.407,89 | 0,26 | 1.128,42 |
| Total Mão de Obra | | | | | 1.128,42 |
| Benefícios | | | | | |
| 1 | Pintor | Mês | 25,00 | 1.008,08 | 25.202,11 |
| 2 | Auxiliar de Campo | Mês | 1,00 | 1.022,80 | 1.022,80 |
| Total Mão de Obra | | | | | 26.224,91 |
| Insumo | | | | | |
| 1 | Pintor | Mês | 25,00 | 38,61 | 965,18 |
| 2 | Auxiliar de Campo | Mês | 1,00 | 22,59 | 22,59 |
| Total Mão de Obra | | | | | 987,78 |
| Total Simples | | | | | 66.028,76 |
| ENCARGOS | | | | | |
| LEIS SOCIAIS | | | | 71,07% | 26.390,34 |
| BDI | | | | 19,77% | 18.274,25 |
| Preço unitário | | | 4.767,02 | 110.693,35 | |

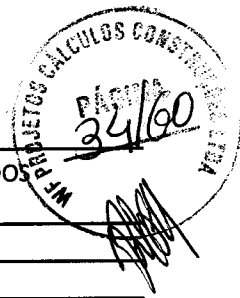
WF PROJETOS CÁLCULO E CONST. LTDA

JOSE AIRTON FRANÇA
RESP. TÉCNICO-CREA
RNP: 060608080449



CONSÓRCIO WF/BC

Rua João Henrique da Silva, Nº 11 – Pajuçara – Maracanaú-CE - CEP: 61.932-270– Fone: (85) 3535-4252 – E-mail: recepcao@wfprojetos.com.br



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS ESPECIALIZADAS EM SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PÓDA DE ÁRVORES, PINTURA DE GUIAS E ROÇAGEM.

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CEARÁ

MEMORIAL DE CÁLCULO

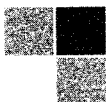
COMPOSIÇÃO DO CUSTO OPERACIONAL

PODA ARBÓREA, LIMPEZA, REBAIXAMENTO, CONFORMAÇÃO

| ITEM | ESPECIFICAÇÃO | UND | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|---------------------------|-------------------|-----------------|------------|------------------|------------------|
| MÃO DE OBRA | | | | | |
| 1 | Podador | Mês | 21,00 | 1.391,71 | 29.225,95 |
| 2 | Auxiliar de Campo | Mês | 1,00 | 2.340,08 | 2.340,08 |
| Total Mão de Obra | | | | | 31.566,03 |
| Equipamentos | | | | | |
| 1 | Moto | Mês | 1,00 | 554,77 | 554,77 |
| Total Equipamentos | | | | | 554,77 |
| Benefícios | | | | | |
| 1 | Podador | Mês | 21,00 | 1.008,08 | 21.169,77 |
| 2 | Auxiliar de Campo | Mês | 1,00 | 1.022,80 | 1.022,80 |
| Total Mão de Obra | | | | | 22.192,57 |
| Insumo | | | | | |
| 1 | Podador | Mês | 21,00 | 53,93 | 1.132,50 |
| 2 | Auxiliar de Campo | Mês | 1,00 | 22,59 | 22,59 |
| Total Mão de Obra | | | | | 1.155,09 |
| Total Simples | | | | | 55.468,46 |
| ENCARGOS | | | | | |
| LEIS SOCIAIS | | | | 71,07% | 22.433,98 |
| BDI | | | | 19,77% | 15.403,84 |
| Preço unitário | | 4.660,49 | | 93.306,28 | |

WF PROJETOS, CÁLCULOS E CONST. LTDA

JOSÉ ALTON FRANÇA
 RESP. TÉCNICO-CREA
 RNP: 0606080449

**CONSÓRCIO WF/BC**

Rua João Henrique da Silva, Nº 11 – Pajuçara – Maracanaú-CE - CEP: 61.932-270– Fone: (85) 3535-4252 – E-mail: recepcao@wfprojetos.com.br

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS ESPECIALIZADAS EM SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PÓDA DE ÁRVORES, PINTURA DE GUIAS E ROÇAGEM.

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CEARÁ

MEMORIAL DE CÁLCULO

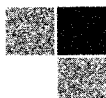
COMPOSIÇÃO DO CUSTO OPERACIONAL

OPERACIONALIZAÇÃO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS

| ITEM | ESPECIFICAÇÃO | UND | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|---------------------------|------------------------|-------|------------------|----------------------|------------------|
| MÃO DE OBRA | | | | | |
| 1 | Auxiliar de Campo | Mês | 3,00 | 2.340,08 | 7.020,25 |
| 2 | Motorista | Mês | 1,00 | 2.185,61 | 2.185,61 |
| Total Mão de Obra | | | | | 9.205,86 |
| Equipamentos | | | | | |
| 1 | Trator de Esteira | H/Mês | 232,00 | 56,64 | 13.141,11 |
| 2 | Escavadeira Hidráulica | H/Mês | 232,00 | 88,16 | 20.454,05 |
| 3 | Caminhão Basculante | Mês | 1,00 | 6.189,80 | 6.189,80 |
| Total Equipamentos | | | | | 39.784,95 |
| Benefícios | | | | | |
| 1 | Auxiliar de Campo | Mês | 3,00 | 1.022,80 | 3.068,39 |
| 2 | Motorista | Mês | 1,00 | 907,50 | 907,50 |
| Total Mão de Obra | | | | | 3.975,89 |
| Insumo | | | | | |
| 1 | Auxiliar de Campo | Mês | 3,00 | 22,59 | 67,78 |
| 2 | Motorista | Mês | 1,00 | 22,59 | 22,59 |
| Total Mão de Obra | | | | | 90,37 |
| | | | | Total Simples | 53.057,07 |
| ENCARGOS | | | | | |
| | | | | LEIS SOCIAIS | 71,07% 6.542,60 |
| | | | | BDI | 19,77% 11.784,79 |
| Preço unitário | | | 26.151,71 | 71.384,46 | |

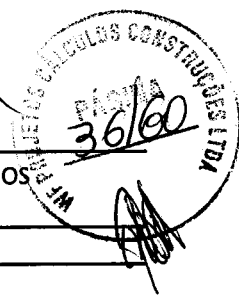
WF PROJETOS CÁLCULOS E CONST. LTDA

JOSÉ AIRTON FRANKA
RESP. TÉCNICO CREA
RNP: 060608080449



CONSÓRCIO WF/BC

Rua João Henrique da Silva, Nº 11 – Pajuçara – Maracanaú-CE - CEP: 61.932-270– Fone: (85) 3535-4252 – E-mail: recepcao@wfprojetos.com.br



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS ESPECIALIZADAS EM SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PÓDA DE ÁRVORES, PINTURA DE GUIAS E ROÇAGEM.

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CEARÁ

MEMORIAL DE CÁLCULO

COMPOSIÇÃO SALÁRIO - GERENTE OPERACIONAL

| | | | |
|---|---|--|----------|
| 1 | Tipo de serviço (mesmo serviço com características distintas) | Fiscalizar a gerenciar equipes de trabalho | |
| 2 | Salário profissional(vinculada à execução contratual) | | 1.550,07 |
| 3 | Categoria profissional (vinculada à execução contratual) | Gerente Operacional | |
| 4 | Data base de categoria (dia/mês/ano) | 01/01/2021 | |

GRUPO A - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO

| A | Descrição | % | Valor (R\$) |
|-------------------------|---------------------------------|-------|-----------------|
| 1 | Salário | | 1.550,07 |
| 2 | Adicional de Periculosidade | | |
| 3 | Adicional de Insalubridade | 20,00 | 510,01 |
| 4 | Adicional Noturno | | |
| 5 | Hora noturna adicional | | |
| 6 | Adicional de Hora Extra | | |
| 7 | Intervalo Intrajornada | | |
| 8 | Outros (Gratificação de Função) | | 1.000,00 |
| Total de Simples | | | 3.060,08 |

GRUPO B - BENEFÍCIOS

| B | Descrição | Valor Base (R\$) | Valor (R\$) |
|-------------------------|------------------------------|------------------|-----------------|
| 1 | Participações nos Resultados | 108,02 | 108,02 |
| 2 | Vale Refeição | 19,00 | 493,18 |
| 3 | Café da Manhã | 3,80 | 98,80 |
| 4 | Cesta Básica | 147,00 | 147,00 |
| 5 | Vale Transporte | 25,80 | 25,80 |
| 6 | Plano de Saúde | 150,00 | 150,00 |
| Total de Simples | | | 1.022,80 |

GRUPO C - INSUMOS

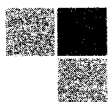
| C | Descrição | Valor Base (R\$) | Valor Base (R\$) | Valor (R\$) |
|-------------------------|--------------------------------|------------------|------------------|--------------|
| 1 | Fardamento,Botas,Luvas e EPI'S | | 22,59 | 22,59 |
| Total de Simples | | | | 22,59 |

QUADRO DE RESUMO DA COMPOSIÇÃO DE CUSTO

| GRUPO | | Valor (R\$) |
|--------------------------------|---------------------------|-----------------|
| A | COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO | 3.060,08 |
| B | BENEFÍCIOS | 1.022,80 |
| C | INSUMOS | 22,59 |
| TOTAL POR EMPREGADO MÊS | | 4.105,47 |

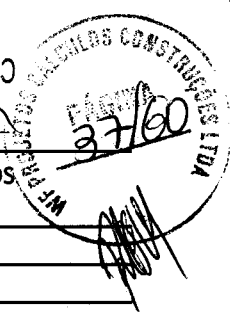
WF PROJETOS CÁLCULOS E CONST. LTDA

JOSE AIRTON ARANDA
RESP. TÉCNICO-ÁREA
RNP: 06060808049



CONSÓRCIO WF/BC

Rua João Henrique da Silva, Nº 11 – Pajuçara – Maracanaú-CE - CEP: 61.932-270– Fone: (85) 3535-4252 – E-mail: recepcao@wfprojetos.com.br



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS ESPECIALIZADAS EM SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PÓDA DE ÁRVORES, PINTURA DE GUIAS E ROÇAGEM.

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CEARÁ

MEMORIAL DE CÁLCULO

COMPOSIÇÃO SALÁRIO - AUXILIAR DE CAMPO

| | | | |
|---|---|--|----------|
| 1 | Tipo de serviço (mesmo serviço com características distintas) | Fiscalizar a gerenciar equipes de trabalho | |
| 2 | Salário profissional (vinculada à execução contratual) | | 1.550,07 |
| 3 | Categoria profissional (vinculada à execução contratual) | Auxiliar de Campo | |
| 4 | Data base de categoria (dia/mês/ano) | 01/01/2021 | |

GRUPO A - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO

| A | Descrição | % | Valor (R\$) |
|-------------------------|---------------------------------|-------|-----------------|
| 1 | Salário | | 1.550,07 |
| 2 | Adicional de Periculosidade | | |
| 3 | Adicional de Insalubridade | 20,00 | 390,01 |
| 4 | Adicional Noturno | | |
| 5 | Hora noturna adicional | | |
| 6 | Adicional de Hora Extra | | |
| 7 | Intervalo Intra jornada | | |
| 8 | Outros (Gratificação de Função) | | 400,00 |
| Total de Simples | | | 2.340,08 |

GRUPO B - BENEFÍCIOS

| B | Descrição | Valor Base (R\$) | Valor (R\$) |
|-------------------------|------------------------------|------------------|-----------------|
| 1 | Participações nos Resultados | | 108,02 |
| 2 | Vale Refeição | | 493,18 |
| 3 | Café da Manhã | | 98,80 |
| 4 | Cesta Básica | | 147,00 |
| 5 | Vale Transporte | | 25,80 |
| 6 | Plano de Saúde | | 150,00 |
| Total de Simples | | | 1.022,80 |

GRUPO C - INSUMOS

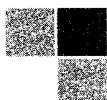
| C | Descrição | Valor Base (R\$) | Valor (R\$) |
|-------------------------|----------------------------------|------------------|--------------|
| 1 | Fardamento, Botas, Luvas e EPI'S | | 22,59 |
| Total de Simples | | | 22,59 |

QUADRO DE RESUMO DA COMPOSIÇÃO DE CUSTO

| GRUPO | Valor (R\$) |
|--------------------------------|-----------------|
| A COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO | 2.340,08 |
| B BENEFÍCIOS | 1.022,80 |
| C INSUMOS | 22,59 |
| TOTAL POR EMPREGADO MÊS | 3.385,47 |

WF PROJETOS CALCULOS E CONST. LTDA

JOSÉ ALTON FRANÇA
RESP. TÉCNICO CREA
RNP: 06060800449



CONSÓRCIO WF/BC

Rua João Henrique da Silva, Nº 11 – Pajuçara – Maracanaú-CE - CEP: 61.932-270– Fone: (85) 3535-4252 – E-mail: recepcao@wfprojetos.com.br

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS ESPECIALIZADAS EM SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PÓDA DE ÁRVORES, PINTURA DE GUIAS E ROÇAGEM.
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CEARÁ

MEMORIAL DE CÁLCULO

COMPOSIÇÃO SALÁRIO - GARI COLETOR

| | | | |
|---|---|--|----------|
| 1 | Tipo de serviço (mesmo serviço com características distintas) | Coleta de resíduos sólidos de qualquer natureza e seu transporte | |
| 2 | Salário profissional (vinculada à execução contratual) | | 1.159,76 |
| 3 | Categoria profissional (vinculada à execução contratual) | Gari Coletor | |
| 4 | Data base de categoria (dia/mês/ano) | 01/01/2021 | |

GRUPO A - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO

| A | Descrição | % | Valor (R\$) |
|-------------------------|---------------------------------|-------|-----------------|
| 1 | Salário | | 1.159,76 |
| 2 | Adicional de Periculosidade | | |
| 3 | Adicional de Insalubridade | 40,00 | 463,90 |
| 4 | Adicional Noturno | | |
| 5 | Hora noturna adicional | | |
| 6 | Adicional de Hora Extra | | |
| 7 | Intervalo Intra jornada | | |
| 8 | Outros (Gratificação de Função) | | |
| Total de Simples | | | 1.623,66 |

GRUPO B - BENEFÍCIOS

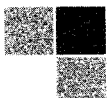
| B | Descrição | Valor Base (R\$) | Valor (R\$) |
|-------------------------|------------------------------|------------------|-----------------|
| 1 | Participações nos Resultados | 108,02 | 108,02 |
| 2 | Vale Refeição | 19,00 | 493,18 |
| 3 | Café da Manhã | 3,80 | 98,80 |
| 4 | Cesta Básica | 147,00 | 147,00 |
| 5 | Vale Transporte | 49,21 | 49,21 |
| 6 | Plano de Saúde | 150,00 | 150,00 |
| Total de Simples | | | 1.046,21 |

GRUPO C - INSUMOS

| C | Descrição | Valor Base (R\$) | Valor (R\$) |
|-------------------------|----------------------------------|------------------|--------------|
| 1 | Fardamento, Botas, Luvas e EPI'S | 47,25 | 47,25 |
| Total de Simples | | | 47,25 |

QUADRO DE RESUMO DA COMPOSIÇÃO DE CUSTO

| GRUPO | Valor (R\$) |
|--------------------------------|-----------------|
| A COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO | 1.623,66 |
| B BENEFÍCIOS | 1.046,21 |
| C INSUMOS | 47,25 |
| TOTAL POR EMPREGADO MÊS | 2.717,12 |



CONSÓRCIO WF/BC

Rua João Henrique da Silva, Nº 11 – Pajuçara – Maracanaú-CE - CEP: 61.932-270– Fone: (85) 3535-4252 – E-mail: recepcao@wfprojetos.com.br

WF PROJETOS CÁLCULO E CONST. LTDA

JOSE ANTONIO FRANÇA
 RESP. TÉCNICO-CREA
 RNP: 060608080449

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS ESPECIALIZADAS EM SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PÓDA DE ÁRVORES, PINTURA DE GUIAS E ROÇAGEM.

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CEARÁ

MEMORIAL DE CÁLCULO

COMPOSIÇÃO SALÁRIO - GARI VARREDOR

| | | | |
|---|---|------------------------------|----------|
| 1 | Tipo de serviço (mesmo serviço com características distintas) | Serviços de varrição de ruas | |
| 2 | Salário profissional (vinculada à execução contratual) | | 1.159,76 |
| 3 | Categoria profissional (vinculada à execução contratual) | Gari Varredor | |
| 4 | Data base de categoria (dia/mês/ano) | 01/01/2021 | |

GRUPO A - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO

| A | Descrição | % | Valor (R\$) |
|-------------------------|---------------------------------|-------|-----------------|
| 1 | Salário | | 1.159,76 |
| 2 | Adicional de Periculosidade | | |
| 3 | Adicional de Insalubridade | 20,00 | 231,95 |
| 4 | Adicional Noturno | | |
| 5 | Hora noturna adicional | | |
| 6 | Adicional de Hora Extra | | |
| 7 | Intervalo Intrajornada | | |
| 8 | Outros (Gratificação de Função) | | |
| Total de Simples | | | 1.391,71 |

GRUPO B - BENEFÍCIOS

| B | Descrição | Valor Base (R\$) | Valor (R\$) |
|-------------------------|------------------------------|------------------|-----------------|
| 1 | Participações nos Resultados | 69,89 | 69,89 |
| 2 | Vale Refeição | 19,00 | 493,18 |
| 3 | Café da Manhã | 3,80 | 98,80 |
| 4 | Cesta Básica | 147,00 | 147,00 |
| 5 | Vale Transporte | 49,21 | 49,21 |
| 6 | Plano de Saúde | 150,00 | 150,00 |
| Total de Simples | | | 1.008,08 |

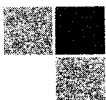
GRUPO C - INSUMOS

| C | Descrição | Valor Base (R\$) | Valor (R\$) |
|-------------------------|----------------------------------|------------------|--------------|
| 1 | Fardamento, Botas, Luvas e EPI'S | 68,85 | 68,85 |
| Total de Simples | | | 68,85 |

| GRUPO | Valor (R\$) |
|--------------------------------|-----------------|
| A COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO | 1.391,71 |
| B BENEFÍCIOS | 1.008,08 |
| C INSUMOS | 68,85 |
| TOTAL POR EMPREGADO MÊS | 2.468,64 |

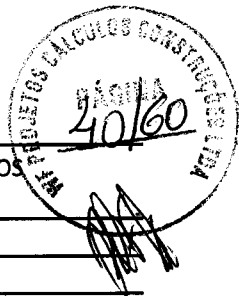
WF PROJETOS CÁLCULO DE CONST. LTDA

JOSE AIRTON FRANÇA
RESP. TÉCNICO - CREA
RNP: 06060808044



CONSÓRCIO WF/BC

Rua João Henrique da Silva, Nº 11 – Pajuçara – Maracanaú-CE - CEP: 61.932-270– Fone: (85) 3535-4252 – E-mail: recepcao@wfprojetos.com.br



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS ESPECIALIZADAS EM SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PÓDA DE ÁRVORES, PINTURA DE GUIAS E ROÇAGEM.
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CEARÁ

MEMORIAL DE CÁLCULO

COMPOSIÇÃO SALÁRIO - CAPINADOR

| | | | |
|---|---|--------------------|----------|
| 1 | Tipo de serviço (mesmo serviço com características distintas) | Serviços de Capina | |
| 2 | Salário profissional(vinculada à execução contratual) | | 1.159,76 |
| 3 | Categoria profissional (vinculada à execução contratual) | Capinador | |
| 4 | Data base de categoria (dia/mês/ano) | 01/01/2021 | |

GRUPO A - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO

| A | Descrição | % | Valor (R\$) |
|-------------------------|---------------------------------|-------|-----------------|
| 1 | Salário | | 1.159,76 |
| 2 | Adicional de Periculosidade | | |
| 3 | Adicional de Insalubridade | 20,00 | 231,95 |
| 4 | Adicional Noturno | | |
| 5 | Hora noturna adicional | | |
| 6 | Adicional de Hora Extra | | |
| 7 | Intervalo Intra jornada | | |
| 8 | Outros (Gratificação de Função) | | |
| Total de Simples | | | 1.391,71 |

GRUPO B - BENEFÍCIOS

| B | Descrição | Valor Base (R\$) | Valor (R\$) |
|-------------------------|------------------------------|------------------|-----------------|
| 1 | Participações nos Resultados | 69,89 | 69,89 |
| 2 | Vale Refeição | 19,00 | 493,18 |
| 3 | Café da Manhã | 3,80 | 98,80 |
| 4 | Cesta Básica | 147,00 | 147,00 |
| 5 | Vale Transporte | 49,21 | 49,21 |
| 6 | Plano de Saúde | 150,00 | 150,00 |
| Total de Simples | | | 1.008,08 |

GRUPO C - INSUMOS

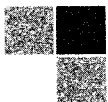
| C | Descrição | Valor Base (R\$) | Valor (R\$) |
|-------------------------|----------------------------------|------------------|--------------|
| 1 | Fardamento, Botas, Luvas e EPI'S | 53,93 | 53,93 |
| Total de Simples | | | 53,93 |

QUADRO DE RESUMO DA COMPOSIÇÃO DE CUSTO

| GRUPO | Valor (R\$) |
|--------------------------------|-----------------|
| A COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO | 1.391,71 |
| B BENEFÍCIOS | 1.008,08 |
| C INSUMOS | 53,93 |
| TOTAL POR EMPREGADO MÊS | 2.453,72 |

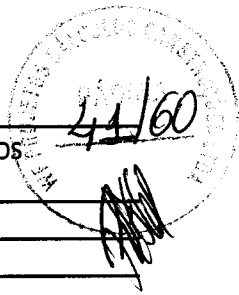
WF PROJETOS CALCULOS E CONST. LTDA

JOSÉ AIRTON FRANÇA
RESP. TÉCNICO CREA
RNP: 060608080449



CONSÓRCIO WF/BC

Rua João Henrique da Silva, Nº 11 – Pajuçara – Maracanaú-CE - CEP: 61.932-270– Fone: (85) 3535-4252 – E-mail: recepcao@wfprojetos.com.br



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS ESPECIALIZADAS EM SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PÓDA DE ÁRVORES, PINTURA DE GUIAS E ROÇAGEM.

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CEARÁ

MEMORIAL DE CÁLCULO

COMPOSIÇÃO SALÁRIO - ROÇADOR

| | | | |
|---|---|---------------------|----------|
| 1 | Tipo de serviço (mesmo serviço com características distintas) | Serviços Roçador | |
| 2 | Salário profissional (vinculada à execução contratual) | | 1.159,76 |
| 3 | Categoria profissional (vinculada à execução contratual) | Roçador | |
| 4 | Data base de categoria (dia/mês/ano) | 01/01/2021 | |

GRUPO A - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO

| A | Descrição | % | Valor (R\$) |
|-------------------------|---------------------------------|-------|-----------------|
| 1 | Salário | | 1.159,76 |
| 2 | Adicional de Periculosidade | | |
| 3 | Adicional de Insalubridade | 20,00 | 231,95 |
| 4 | Adicional Noturno | | |
| 5 | Hora noturna adicional | | |
| 6 | Adicional de Hora Extra | | |
| 7 | Intervalo Intra jornada | | |
| 8 | Outros (Gratificação de Função) | | |
| Total de Simples | | | 1.391,71 |

GRUPO B - BENEFÍCIOS

| B | Descrição | Valor Base (R\$) | Valor (R\$) |
|-------------------------|------------------------------|------------------|-----------------|
| 1 | Participações nos Resultados | 69,89 | 69,89 |
| 2 | Vale Refeição | 19,00 | 493,18 |
| 3 | Café da Manhã | 3,80 | 98,80 |
| 4 | Cesta Básica | 147,00 | 147,00 |
| 5 | Vale Transporte | 49,21 | 49,21 |
| 6 | Plano de Saúde | 150,00 | 150,00 |
| Total de Simples | | | 1.008,08 |

GRUPO C - INSUMOS

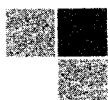
| C | Descrição | Valor Base (R\$) | Valor (R\$) |
|-------------------------|----------------------------------|------------------|--------------|
| 1 | Fardamento, Botas, Luvas e EPI'S | 53,93 | 53,93 |
| Total de Simples | | | 53,93 |

QUADRO DE RESUMO DA COMPOSIÇÃO DE CUSTO

| GRUPO | Valor (R\$) |
|--------------------------------|-----------------|
| A COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO | 1.391,71 |
| B BENEFÍCIOS | 1.008,08 |
| C INSUMOS | 53,93 |
| TOTAL POR EMPREGADO MÊS | 2.453,72 |

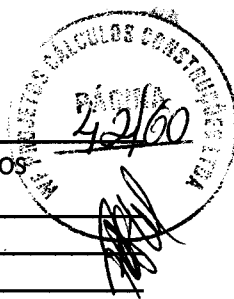
WF PROJETOS ALÇAMENTO E INST. LTDA

OSÉ ANTON FRANÇA
RESP. TÉCNICO-CREA
RNP: 060608080449



CONSÓRCIO WF/BC

Rua João Henrique da Silva, Nº 11 – Pajuçara – Maracanaú-CE - CEP: 61.932-270– Fone: (85) 3535-4252 – E-mail: recepcao@wfprojetos.com.br



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS ESPECIALIZADAS EM SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PÓDA DE ÁRVORES, PINTURA DE GUIAS E ROÇAGEM.

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CEARÁ

MEMORIAL DE CÁLCULO

COMPOSIÇÃO SALÁRIO - PINTOR

| | | | |
|---|---|--------------------|----------|
| 1 | Tipo de serviço (mesmo serviço com características distintas) | Serviços de Pintor | |
| 2 | Salário profissional (vinculada à execução contratual) | | 1.159,76 |
| 3 | Categoria profissional (vinculada à execução contratual) | Pintor | |
| 4 | Data base de categoria (dia/mês/ano) | 01/01/2021 | |

GRUPO A - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO

| A | Descrição | % | Valor (R\$) |
|-------------------------|---------------------------------|-------|-----------------|
| 1 | Salário | | 1.159,76 |
| 2 | Adicional de Periculosidade | | |
| 3 | Adicional de Insalubridade | 20,00 | 231,95 |
| 4 | Adicional Noturno | | |
| 5 | Hora noturna adicional | | |
| 6 | Adicional de Hora Extra | | |
| 7 | Intervalo Intrajornada | | |
| 8 | Outros (Gratificação de Função) | | |
| Total de Simples | | | 1.391,71 |

GRUPO B - BENEFÍCIOS

| B | Descrição | Valor Base (R\$) | Valor (R\$) |
|-------------------------|------------------------------|------------------|-----------------|
| 1 | Participações nos Resultados | 69,89 | 69,89 |
| 2 | Vale Refeição | 19,00 | 493,18 |
| 3 | Café da Manhã | 3,80 | 98,80 |
| 4 | Cesta Básica | 147,00 | 147,00 |
| 5 | Vale Transporte | 49,21 | 49,21 |
| 6 | Plano de Saúde | 150,00 | 150,00 |
| Total de Simples | | | 1.008,08 |

GRUPO C - INSUMOS

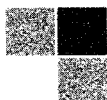
| C | Descrição | Valor Base (R\$) | Valor (R\$) |
|-------------------------|----------------------------------|------------------|--------------|
| 1 | Fardamento, Botas, Luvas e EPI'S | 38,61 | 38,61 |
| Total de Simples | | | 38,61 |

QUADRO DE RESUMO DA COMPOSIÇÃO DE CUSTO

| GRUPO | Valor (R\$) |
|--------------------------------|-----------------|
| A COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO | 1.391,71 |
| B BENEFÍCIOS | 1.008,08 |
| C INSUMOS | 38,61 |
| TOTAL POR EMPREGADO MÊS | 2.438,40 |

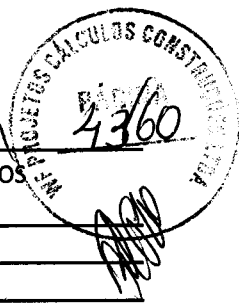
WF PROJETOS DE CÁLCULO E CONST. LTDA

JOSE ATANÁZIO FRANÇA
RESP. TÉCNICO CREA
RNP: 061068080449



CONSÓRCIO WF/BC

Rua João Henrique da Silva, Nº 11 – Pajuçara – Maracanaú-CE - CEP: 61.932-270– Fone: (85) 3535-4252 – E-mail: recepcao@wfprojetos.com.br



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS ESPECIALIZADAS EM SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PÓDA DE ÁRVORES, PINTURA DE GUIAS E ROÇAGEM.

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CEARÁ

MEMORIAL DE CÁLCULO

COMPOSIÇÃO SALÁRIO - PODADOR

| | | | |
|---|---|------------------|----------|
| 1 | Tipo de serviço (mesmo serviço com características distintas) | Serviços Podador | |
| 2 | Salário profissional (vinculada à execução contratual) | | 1.159,76 |
| 3 | Categoria profissional (vinculada à execução contratual) | Podador | |
| 4 | Data base de categoria (dia/mês/ano) | 01/01/2021 | |

GRUPO A - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO

| A | Descrição | % | Valor (R\$) |
|-------------------------|---------------------------------|-------|-----------------|
| 1 | Salário | | 1.159,76 |
| 2 | Adicional de Periculosidade | | |
| 3 | Adicional de Insalubridade | 20,00 | 231,95 |
| 4 | Adicional Noturno | | |
| 5 | Hora noturna adicional | | |
| 6 | Adicional de Hora Extra | | |
| 7 | Intervalo Intrajornada | | |
| 8 | Outros (Gratificação de Função) | | |
| Total de Simples | | | 1.391,71 |

GRUPO B - BENEFÍCIOS

| B | Descrição | Valor Base (R\$) | Valor (R\$) |
|-------------------------|------------------------------|------------------|-----------------|
| 1 | Participações nos Resultados | 69,89 | 69,89 |
| 2 | Vale Refeição | 18,00 | 493,18 |
| 3 | Café da Manhã | 3,80 | 98,80 |
| 4 | Cesta Básica | 147,00 | 147,00 |
| 5 | Vale Transporte | 49,21 | 49,21 |
| 6 | Plano de Saúde | 150,00 | 150,00 |
| Total de Simples | | | 1.008,08 |

GRUPO C - INSUMOS

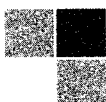
| C | Descrição | Valor Base (R\$) | Valor (R\$) |
|-------------------------|----------------------------------|------------------|--------------|
| 1 | Fardamento, Botas, Luvas e EPI'S | 53,93 | 53,93 |
| Total de Simples | | | 53,93 |

QUADRO DE RESUMO DA COMPOSIÇÃO DE CUSTO

| GRUPO | | Valor (R\$) |
|--------------------------------|---------------------------|-----------------|
| A | COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO | 1.391,71 |
| B | BENEFÍCIOS | 1.008,08 |
| C | INSUMOS | 53,93 |
| TOTAL POR EMPREGADO MÊS | | 2.453,72 |

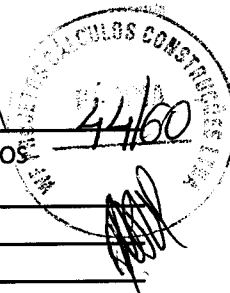
WF PROJETOS CÁLCULOS E CONSTRUTORA LTDA

JOSÉ ARIANO FRANÇA
RESP. TÉCNICO - CREA
RNP: 060608880449



CONSÓRCIO WF/BC

Rua João Henrique da Silva, Nº 11 – Pajuçara – Maracanaú-CE - CEP: 61.932-270– Fone: (85) 3535-4252 – E-mail: recepcao@wfprojetos.com.br



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS ESPECIALIZADAS EM SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PÓDA DE ÁRVORES, PINTURA DE GUIAS E ROÇAGEM.

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CEARÁ

MEMORIAL DE CÁLCULO

COMPOSIÇÃO SALÁRIO - MOTORISTA

| | | | |
|---|---|-----------------------|----------|
| 1 | Tipo de serviço (mesmo serviço com características distintas) | Serviços de Motorista | |
| 2 | Salário profissional (vinculada à execução contratual) | | 1.671,34 |
| 3 | Categoria profissional (vinculada à execução contratual) | Motorista Habilitado | |
| 4 | Data base de categoria (dia/mês/ano) | 01/01/2021 | |

GRUPO A - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO

| A | Descrição | % | Valor (R\$) |
|-------------------------|---------------------------------|-------|-----------------|
| 1 | Salário | | 1.671,34 |
| 2 | Adicional de Periculosidade | | |
| 3 | Adicional de Insalubridade | 20,00 | 364,27 |
| 4 | Adicional Noturno | | |
| 5 | Hora noturna adicional | | |
| 6 | Adicional de Hora Extra | | |
| 7 | Intervalo Intra jornada | | |
| 8 | Outros (Gratificação de Função) | | 150,00 |
| Total de Simples | | | 2.185,61 |

GRUPO B - BENEFÍCIOS

| B | Descrição | Valor Base (R\$) | Valor (R\$) |
|-------------------------|------------------------------|------------------|---------------|
| 1 | Participações nos Resultados | | |
| 2 | Vale Refeição | 19,00 | 493,18 |
| 3 | Café da Manhã | 3,80 | 98,80 |
| 4 | Cesta Básica | 147,00 | 147,00 |
| 5 | Vale Transporte | 18,52 | 18,52 |
| 6 | Plano de Saúde | 150,00 | 150,00 |
| Total de Simples | | | 907,50 |

GRUPO C - INSUMOS

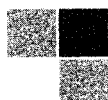
| C | Descrição | Valor Base (R\$) | Valor (R\$) |
|-------------------------|----------------------------------|------------------|--------------|
| 1 | Fardamento, Botas, Luvas e EPI'S | 22,59 | 22,59 |
| Total de Simples | | | 22,59 |

QUADRO DE RESUMO DA COMPOSIÇÃO DE CUSTO

| GRUPO | Valor (R\$) |
|--------------------------------|-----------------|
| A COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO | 2.185,61 |
| B BENEFÍCIOS | 907,50 |
| C INSUMOS | 22,59 |
| TOTAL POR EMPREGADO MÊS | 3.115,70 |

WF PROJETOS DE CÁLCULO E CONST. LTDA

JOSÉ AILTON FRANÇA
RESP. TÉCNICO-CREA
RNP: 060608080449



CONSÓRCIO WF/BC

Rua João Henrique da Silva, Nº 11 – Pajuçara – Maracanaú-CE - CEP: 61.932-270– Fone: (85) 3535-4252 – E-mail: recepcao@wfprojetos.com.br

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS ESPECIALIZADAS EM SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PÓDA DE ÁRVORES, PINTURA DE GUIAS E ROÇAGEM.

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CEARÁ

MEMORIAL DE CÁLCULO

QUADRO D RESUMO - COMPOSIÇÃO DE CUSTO - CARGO/FUNÇÃO

GRUPO A - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO

| ITEM | FUNÇÃO | VALOR (R\$) |
|------|---------------------|-------------|
| A.1 | Gerente Operacional | 3.060,08 |
| A.2 | Auxiliar de Campo | 2.340,08 |
| A.3 | Gari Coletor | 1.623,66 |
| A.4 | Gari Varredor | 1.391,71 |
| A.5 | Capinador | 1.391,71 |
| A.6 | Roçador | 1.391,71 |
| A.7 | Pintor | 1.391,71 |
| A.8 | Podador | 1.391,71 |
| A.9 | Motorista | 2.185,61 |

GRUPO B - BENEFÍCIOS

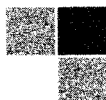
| ITEM | FUNÇÃO | VALOR (R\$) |
|------|---------------------|-------------|
| B.1 | Gerente Operacional | 1.022,80 |
| B.2 | Auxiliar de Campo | 1.022,80 |
| B.3 | Gari Coletor | 1.046,21 |
| B.4 | Gari Varredor | 1.008,08 |
| B.5 | Capinador | 1.008,08 |
| B.6 | Roçador | 1.008,08 |
| B.7 | Pintor | 1.008,08 |
| B.8 | Podador | 1.008,08 |
| B.9 | Motorista | 907,50 |

GRUPO C - INSUMOS

| ITEM | FUNÇÃO | VALOR (R\$) |
|------|---------------------|-------------|
| C.1 | Gerente Operacional | 22,59 |
| C.2 | Auxiliar de Campo | 22,59 |
| C.3 | Gari Coletor | 47,25 |
| C.4 | Gari Varredor | 68,85 |
| C.5 | Capinador | 53,93 |
| C.6 | Roçador | 53,93 |
| C.7 | Pintor | 38,61 |
| C.8 | Podador | 53,93 |
| C.9 | Motorista | 22,59 |

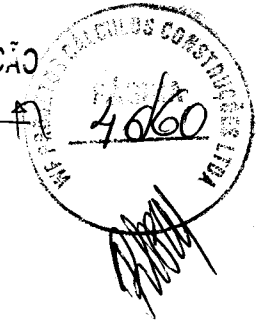
WF PROJETOS DE CÁLCULO E CONST. LTDA

JOSE ALBERTO FRANÇA
RESP. TÉCNICO CREA
RNP: 06060800449



CONSÓRCIO WF/BC

Rua João Henrique da Silva, Nº 11 – Pajuçara – Maracanaú-CE - CEP: 61.932-270– Fone: (85) 3535-4252 – E-mail: recepcao@wfprojetos.com.br



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS ESPECIALIZADAS EM SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PÓDA DE ÁRVORES, PINTURA DE GUIAS E ROÇAGEM.

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CEARÁ

MEMORIAL DE CÁLCULO

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS DOS EQUIPAMENTOS, SERVIÇOS BENEFÍCIOS E INSUMOS

| | | |
|---|-----|-------|
| PERIMETRO IDEAL PARA ZONA DE COLETA POR TURNO | KM | 26,88 |
| DISTÂNCIA MÉDIA ENTRE A ZONA PRODUTORA E A DESTINAÇÃO FINAL | KM | 10,00 |
| CUSTO DO DIESEL NO ESTADO CEARÁ | R\$ | 4,87 |
| CUSTO DA GASOLINA NO ESTADO DO CEARÁ | R\$ | 5,57 |

CAMINHÃO COMPACTADOR

1.0 CALCULO DO PREÇO DO VEÍCULO/EQUIPAMENTO

| | | |
|---|-------------------|------------|
| Modelo do caminhão utilizado para o obtenção do custo | Volkswagem 19-39c | |
| Valor do caminhão novo (Cavalo mecânico) | R\$ | 234.936,00 |
| Valor da caçamba Compactadora (equivalente à 35% Cavalo mecânico) | R\$ | 82.227,60 |
| Valor do caminhão compactador Completo | R\$ | 317.163,60 |

2.0 CALCULO DA DEPRECIÇÃO

| | | |
|------------------------------|------|----------|
| Prazo de vida útil (em anos) | anos | 8,00 |
| Taxa Anual de Depreciação | % | 12,50% |
| Valor Residual | % | 20,00% |
| Taxa Anual de Depreciação | % | 12,50% |
| Depreciação liner= | | 10,00% |
| Depreciação mensal= | R\$ | 2.643,03 |

3.0 CALCULO DA REMUNERAÇÃO DO CAPITAL

| | | |
|------------------------------|--------|------------|
| Taxa de juros anual real | (%a.a) | 6,00% |
| Valor Médio do investimento= | R\$ | 198.227,25 |
| Remuneração do capital= | R\$ | 991,14 |

4.0 CALCULO DO CONSUMO DO COMBUSTÍVEL

| | | |
|---|-----------|----------|
| Perímetro médio das vias da zona de coleta (memorial de cálculo) | KM | 26,88 |
| Distância média do centro produtor até o destino final(Memorial de Cálculo) | KM | 10,00 |
| Consumo de combustível - Durante à coleta (l/KM) | Litros/km | 0,56 |
| Consumo de combustível - Durante à destinação (l/KM) | Litros/km | 0,25 |
| Consumo de combustível - (CCxPMZ)+(CD x DCD X2) | | 20,05 |
| Dias trabalhados no mês | dias | 25,25 |
| Preço do Combustível | R\$ | 4,87 |
| Número de Turnos Trabalhados | Turnos | 2,00 |
| Custo do consumo mensal de combustível = (Dt x PC x CTC x NT) | R\$ | 4.931,69 |

5.0 CALCULO DO CUSTO DOS FILTROS/LUBRIFICANTES

| | | |
|---|-----|--------|
| Considerar 10% do valor gasto com combustível=(Comb x PC) x 10% | R\$ | 600,35 |
|---|-----|--------|

6.0 CALCULO DO CUSTO DE MANUTENÇÃO

| | | |
|---|-----|----------|
| Coefficiente de proporcionalidade para manutenção | | 0,90 |
| Custo de manutenção | R\$ | 1.486,71 |

7. CALCULO DO CUSTO DOS PNEUS

| | | |
|---|--------|----------|
| Quantidade de pneus ao ano | Und | 12,00 |
| Número de turnos trabalhados | Turnos | 2,00 |
| Custo por pneu (modelo - 275/80r22.5) | Und | 540,00 |
| Custo total com pneus por mês = (QP x CPP x NT)/12 | Und | 1.080,00 |

8.0 CALCULO DO SEGURO/IMPPOSTOS

| | | |
|--------------------|-----|--------|
| Seguros e impostos | R\$ | 123,89 |
|--------------------|-----|--------|

9.0 CALCULO DO CUSTO DA LAVAGEM DOS CAMINHÕES

| | | |
|--|--|--------|
| Para cidades com até 5 caminhões coletores | | 360,00 |
|--|--|--------|

| | | |
|---|------------|------------------|
| CUSTO TOTAL DO C.COMPACTADOR POR MÊS | R\$ | 12.216,80 |
|---|------------|------------------|

| | | |
|---|------------|-----------------|
| CUSTO TOTAL DO C.COMPACTADOR RESERVA POR MÊS = | R\$ | 5.302,15 |
|---|------------|-----------------|

WF PROJETOS CÁLCULOS E CONST. LTDA

JOSÉ AIRTON FRANÇA
RESP. TÉCNICO-CA
RNP: 060608080449

CONSÓRCIO WF/BC

Rua João Henrique da Silva, Nº 11 – Pajuçara – Maracanaú-CE - CEP: 61.932-270– Fone: (85) 3535-4252 – E-mail: recepcao@wfprojetos.com.br

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS ESPECIALIZADAS EM SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PÓDA DE ÁRVORES, PINTURA DE GUIAS E ROÇAGEM.

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CEARÁ

MEMORIAL DE CÁLCULO

CAMINHÃO CARROCERIA

1.0 CALCULO DO PREÇO DO VEÍCULO/EQUIPAMENTO

| | | Mercedes I- 1620 3-eixos |
|---|-----|--------------------------|
| Modelo do caminhão utilizado para o obtenção do custo | | |
| Valor do caminhão carro novo (Cavalo mecânico) | R\$ | 124.544,00 |
| Valor da caçamba Carroceria (equivalente à 35% Cavalo mecânico) | R\$ | 43.590,40 |
| Valor do caminhão Carroceria Comple | R\$ | 168.134,40 |

2.0 CALCULO DA DEPRECIÇÃO

| | | |
|------------------------------|------|----------|
| Prazo de vida útil (em anos) | anos | 8,00 |
| Taxa Anual de Depreciação | % | 12,50% |
| Valor Residual | % | 20,00% |
| Taxa Anual de Depreciação | % | 12,50% |
| Depreciação liner= | | 10,00% |
| Depreciação mensal= | R\$ | 1.401,12 |

3.0 CALCULO DA REMUNERAÇÃO DO CAPITAL

| | | |
|------------------------------|--------|------------|
| Taxa de juros anual real | (%a.a) | 6,0% |
| Valor Médio do investimento= | R\$ | 105.084,00 |
| Remuneração do capital= | R\$ | 525,42 |

4.0 CALCULO DO CONSUMO DO COMBUSTÍVEL

| | | |
|---|-----------|----------|
| Perímetro médio das vias da zona de coleta (memorial de cálculo) | KM | 26,88 |
| Distância média do centro produtor até o destino final(Memorial de Cálculo) | KM | 10,00 |
| Consumo de combustível - Durante à coleta (l/KM) | Litros/km | 0,56 |
| Consumo de combustível - Durante à destinação (l/KM) | Litros/km | 0,25 |
| Consumo de combustível - (CCxPMZ)+(CD x DCD X2) | | 20,05 |
| Dias trabalhados no mês | dias | 25,25 |
| Preço do Combustível | R\$ | 4,87 |
| Número de Turnos Trabalhados | Turnos | 1 |
| Custo do consumo mensal de combustível = (Dt x PC x CTC x NT) | R\$ | 2.465,84 |

5.0 CALCULO DO CUSTO DOS FILTROS/LUBRIFICANTES

| | | |
|---|-----|--------|
| Considerar 10% do valor gasto com combustível=(Comb x PC) x 10% | R\$ | 420,25 |
|---|-----|--------|

6.0 CALCULO DO CUSTO DE MANUTENÇÃO

| | | |
|---|-----|--------|
| Coefficiente de proporcionalidade para manutenção | | 0,9 |
| Custo de manutenção | R\$ | 725,08 |

7. CALCULO DO CUSTO DOS PNEUS

| | | |
|---|--------|--------|
| Quantidade de pneus ao ano | Und | 12 |
| Número de turnos trabalhados | Turnos | 1 |
| Custo por pneu (modelo - 275/80r22.5) | Und | 540,00 |
| Custo total com pneus por mês = (QP x CPP x NT)/12 | Und | 540,00 |

8.0 CALCULO DO SEGURO/IMPOSTOS

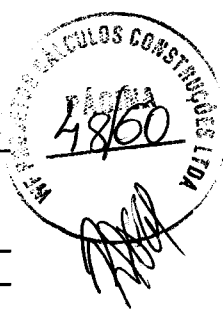
| | | |
|--------------------|-----|----------|
| Seguros e impostos | R\$ | 120,4115 |
|--------------------|-----|----------|

| | | |
|--|------------|-----------------|
| CUSTO TOTAL DO C.CARROCERIA POR MÊS | R\$ | 6.198,12 |
|--|------------|-----------------|

CONSÓRCIO WF/BC

Rua João Henrique da Silva, Nº 11 – Pajuçara – Maracanaú-CE - CEP: 61.932-270– Fone: (85) 3535-4252 – E-mail: recepcao@wfprojetos.com.br

JOSE AILTON FRANÇA
RESP. TÉCNICO-CREA
RNP: 06068080449



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS ESPECIALIZADAS EM SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PÓDA DE ÁRVORES, PINTURA DE GUIAS E ROÇAGEM.
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CEARÁ

MEMORIAL DE CÁLCULO

CAMINHÃO BASCULANTE

1.0 CALCULO DO PREÇO DO VEÍCULO/EQUIPAMENTO

Modelo do caminhão utilizado para o obtenção do custo Mecedez L- 1620 3-Eixo

| | | |
|---|-----|------------|
| Valor do caminhão basc novo (Cavalo mecânico) | R\$ | 124.544,00 |
| Valor da caçamba Basculante (equivalente à 35% Cavalo mecânico) | R\$ | 43.590,00 |
| Valor do caminhão BasculanteComple | R\$ | 168.134,00 |

2.0 CALCULO DA DEPRECIÇÃO

| | | |
|------------------------------|------|----------|
| Prazo de vida útil (em anos) | anos | 8,00 |
| Taxa Anual de Depreciação | % | 12,50% |
| Valor Residual | % | 20,00% |
| Taxa Anual de Depreciação | % | 12,50% |
| Depreciação liner= | | 10,00% |
| Depreciação mensal= | R\$ | 1.401,12 |

3.0 CALCULO DA REMUNERAÇÃO DO CAPITAL

| | | |
|------------------------------|--------|------------|
| Taxa de juros anual real | (%a.a) | 6,00% |
| Valor Médio do investimento= | R\$ | 105.084,00 |
| Remuneração do capital= | R\$ | 525,42 |

4.0 CALCULO DO CONSUMO DO COMBUSTÍVEL

| | | |
|---|-----------|----------|
| Perímetro médio das vias da zona de coleta (memorial de cálculo) | KM | 26,88 |
| Distância média do centro produtor até o destino final(Memorial de Cálculo) | KM | 10,00 |
| Consumo de combustível - Durante à coleta (l/KM) | Litros/km | 0,56 |
| Consumo de combustível - Durante à destinação (l/KM) | Litros/km | 0,25 |
| Consumo de combustível - (CCxPMZ)+(CD x DCD X2) | | 20,05 |
| Dias trabalhados no mês | dias | 25,25 |
| Preço do Combustível | R\$ | 4,87 |
| | | 1 |
| Custo do consumo mensal de combustível = (Dt x PC x CTC x NT) | R\$ | 2.465,84 |

5.0 CALCULO DO CUSTO DOS FILTROS/LUBRIFICANTES

Considerar 10% do valor gsato com combustível=(Comb x PC) x 10%

| | | |
|---|-----|--------|
| | R\$ | 420,25 |
| 6.0 CALCULO DO CUSTO DE MANUTENÇÃO | | |
| Coefficiente de proporcionalidade para manutenção | | 0,9 |
| Cuto de manutenção | R\$ | 662,03 |

7. CALCULO DO CUSTO DOS PNEUS

| | | |
|---|--------|--------|
| Quantidade de pneus ao ano | Und | 12,00 |
| Número de turnos trabalhados | Turnos | 1,00 |
| Custo por pneu (modelo - 275/80r22.5) | Und | 540,00 |
| Custo total com pneus por mês = (QP x CPP x NT)/12 | Und | 540,00 |

8.0 CALCULO DO SEGURO/IMPOSTOS

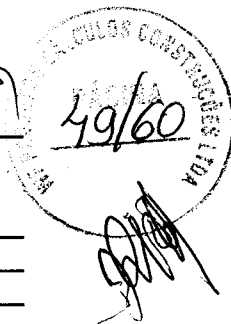
Segueos e impotos

| | | |
|--|------------|-----------------|
| | R\$ | 175,144 |
| CUSTO TOTAL DO C.BASCULANTE POR MÊS | R\$ | 6.189,80 |

CONSÓRCIO WF/BC

Rua João Henrique da Silva, Nº 11 – Pajuçara – Maracanaú-CE - CEP: 61.932-270– Fone: (85) 3535-4252 – E-mail: recepcao@wfprojetos.com.br

WF PROJETOS DE CÁLCULOS E CONSTR. LTDA
 JOSE VIRTÓN TRAIANA
 RESPONSÁVEL TÉCNICO CREA/CE
 RNP: 660028080449



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS ESPECIALIZADAS EM SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PÓDA DE ÁRVORES, PINTURA DE GUIAS E ROÇAGEM.
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CEARÁ

MEMORIAL DE CÁLCULO

CAMINHÃO POLIGUINDASTE

1.0 CALCULO DO PREÇO DO VEÍCULO/EQUIPAMENTO

| | | |
|--|-----|-------------------|
| Modelo do caminhão utilizado para o obtenção do custo | | Volkswagen 19-39c |
| Valor do caminhão novo (Cavalo mecânico) | R\$ | 234.936,00 |
| Valor da Poliguindaste (equivalente à 35% Cavalo mecânico) | R\$ | 82.227,60 |
| Valor do caminhão poliguindastes Comple | R\$ | 317.163,60 |

2.0 CALCULO DA DEPRECIÇÃO

| | | |
|------------------------------|------|----------|
| Prazo de vida útil (em anos) | anos | 8,00 |
| Taxa Anual de Depreciação | % | 12,50% |
| Valor Residual | % | 20,00% |
| Taxa Anual de Depreciação | % | 12,50% |
| Depreciação liner= | | 10,00% |
| Depreciação mensal= | R\$ | 2.643,03 |

3.0 CALCULO DA REMUNERAÇÃO DO CAPITAL

| | | |
|------------------------------|--------|------------|
| Taxa de juros anual real | (%a.a) | 6,00% |
| Valor Médio do investimento= | R\$ | 198.227,25 |
| Remuneração do capital= | R\$ | 991,14 |

4.0 CALCULO DO CONSUMO DO COMBUSTÍVEL

| | | |
|---|-----------|----------|
| Perimetro médio das vias da zona de coleta (memorial de cálculo) | KM | 26,88 |
| Distância média do centro produtor até o destino final(Memorial de Cálculo) | KM | 10,00 |
| Consumo de combustível - Durante à coleta (l/KM) | Litros/km | 0,56 |
| Consumo de combustível - Durante à destinação (l/KM) | Litros/km | 0,25 |
| Consumo de combustível - (CCxPMZ)+(CD x DCD X2) | | 20,05 |
| Dias trabalhados no mês | dias | 25,25 |
| Preço do Combustível | R\$ | 4,87 |
| Número de Turnos Trabalhados | Turnos | 2,00 |
| Custo do consumo mensal de combustível = (Dt x PC x CTC x NT) | R\$ | 4.931,69 |

5.0 CALCULO DO CUSTO DOS FILTROS/LUBRIFICANTES

| | | |
|---|-----|--------|
| Considerar 10% do valor gasto com combustível=(Comb x PC) x 10% | R\$ | 600,35 |
|---|-----|--------|

6.0 CALCULO DO CUSTO DE MANUTENÇÃO

| | | |
|---|-----|----------|
| Coefficiente de proporcionalidade para manutenção | | 0,90 |
| Custo de manutenção | R\$ | 1.248,83 |

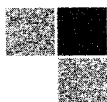
7. CALCULO DO CUSTO DOS PNEUS

| | | |
|---|--------|----------|
| Quantidade de pneus ao ano | Und | 12,00 |
| Número de turnos trabalhados | Turnos | 2,00 |
| Custo por pneu (modelo - 275/80r22.5) | Und | 540,00 |
| Custo total com pneus por mês = (QP x CPP x NT)/12 | Und | 1.080,00 |

8.0 CALCULO DO SEGURO/IMPOSTOS

| | | |
|-------------------|-----|--------|
| Seguros e impotos | R\$ | 412,97 |
|-------------------|-----|--------|

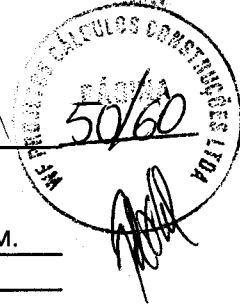
| | | |
|---|------------|------------------|
| CUSTO TOTAL DO C.POLIGUINDASTE POR MÊS | R\$ | 11.908,00 |
|---|------------|------------------|



CONSÓRCIO WF/BC

Rua João Henrique da Silva, Nº 11 – Pajuçara – Maracanaú-CE - CEP: 61.932-270– Fone: (85) 3535-4252 – E-mail: recepcao@wfprojetos.com.br

Handwritten signatures and stamps:
 - Signature: *[Handwritten]*
 - Stamp: WF PROJETOS CONSULTORIA E CONSTR. LTDA
 JOSE ANTON FRANCA
 RESP. TÉCNICO/ÁREA
 RNP: 060608060449



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS ESPECIALIZADAS EM SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PÓDA DE ÁRVORES, PINTURA DE GUIAS E ROÇAGEM.

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CEARÁ

MEMORIAL DE CÁLCULO

PICAPE

1.0 CÁLCULO DO PREÇO DO VEÍCULO/EQUIPAMENTO

| | | |
|---|-----|------------|
| Modelo do picafe para o obtenção do custo | | Strada 1.4 |
| Valor do picafe (Cavalo mecânico) | R\$ | 59.732,00 |
| Valor do picafe | R\$ | 59.732,00 |

2.0 CÁLCULO DA DEPRECIÇÃO

| | | |
|------------------------------|------|--------|
| Prazo de vida útil (em anos) | anos | 8,00 |
| Taxa Anual de Depreciação | % | 12,5% |
| Valor Residual | % | 20,0% |
| Taxa Anual de Depreciação | % | 12,5% |
| Depreciação liner= | | 10,0% |
| Depreciação mensal= | R\$ | 497,77 |

3.0 CÁLCULO DA REMUNERAÇÃO DO CAPITAL

| | | |
|------------------------------|--------|-----------|
| Taxa de juros anual real | (%a.a) | 6% |
| Valor Médio do investimento= | R\$ | 35.839,20 |
| Remuneração do capital= | R\$ | 179,20 |

4.0 CÁLCULO DO CONSUMO DO COMBUSTÍVEL

| | | |
|---|-----------|----------|
| Perímetro médio das vias da zona de coleta (memorial de cálculo) | KM | 100,00 |
| Distância média do centro produtor até o destino final(Memorial de Cálculo) | KM | 10,00 |
| Consumo de combustível - Durante à coleta (l/KM) | Litros/km | 0,10 |
| Consumo de combustível - Durante à destinação (l/KM) | Litros/km | 0,25 |
| Consumo de combustível - (CCxPMZ)+(CD x DCD X2) | | 15,00 |
| Dias trabalhados no mês | dias | 25,25 |
| Preço do Combustível | R\$ | 4,87 |
| Custo do consumo mensal de combustível = (Dt x PC x CTC x NT) | R\$ | 1.844,51 |

5.0 CÁLCULO DO CUSTO DOS FILTROS/LUBRIFICANTES

| | | |
|--|-----|--------|
| Considerar 10% do valor gsto com combustível=(Comb x PC) x 10% | R\$ | 269,48 |
|--|-----|--------|

6.0 CÁLCULO DO CUSTO DE MANUTENÇÃO

| | | |
|---|-----|--------|
| Coefficiente de proporcionalidade para manutenção | | 0,90 |
| Cuto de manutenção | R\$ | 188,16 |

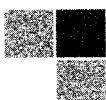
7. CÁLCULO DO CUSTO DOS PNEUS

| | | |
|---|--------|--------|
| Quantidade de pneus ao ano | Und | 4,00 |
| Número de turnos trabalhados | Turnos | 1,00 |
| Custo por pneu - (modelo - 275/80r22.5) | Und | 117,00 |
| Custo total com pneus por mês = (QP x CPP x NT)/12 | Und | 39,00 |

8.0 CÁLCULO DO SEGURO/IMPOSTOS

| | | |
|-------------------|-----|-------|
| Seguros e impotos | R\$ | 74,67 |
|-------------------|-----|-------|

| | | |
|--|------------|-----------------|
| CUSTO TOTAL DO C.PICAFE POR MÊS | R\$ | 3.092,78 |
|--|------------|-----------------|



CONSÓRCIO WF/BC

Rua João Henrique da Silva, Nº 11 – Pajuçara – Maracanaú-CE - CEP: 61.932-270– Fone: (85) 3535-4252 – E-mail: recepcao@wfprojetos.com.br

WF PROJETOS DE CÁLCULOS ORÇAMENTAIS LTDA
 REG. EM COM. Nº 06/0008050445
 RUA JOÃO HENRIQUE DA SILVA
 Nº 11 - PAJUÇARA - MARACANAÚ - CE
 CEP: 61.932-270

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS ESPECIALIZADAS EM SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PÓDA DE ÁRVORES, PINTURA DE GUIAS E ROÇAGEM.

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CEARÁ

MEMORIAL DE CÁLCULO

MOTO

1.0 CALCULO DO PREÇO DO VEÍCULO/EQUIPAMENTO

| | | |
|--|-----|--------------|
| Modelo da Equipamento Utilizado para o Obtenção do custo | | CG 160 START |
| Valor do Equipamento Completo - Moto | R\$ | 4.526,94 |
| Valor do Equipamento Completo - Moto | R\$ | 4.526,94 |

2.0 CALCULO DA DEPRECIÇÃO

| | | |
|------------------------------|------------|--------------|
| Prazo de vida útil (em anos) | anos | 8,00 |
| Taxa Anual de Depreciação | % | 12,50% |
| Valor Residual | % | 20,00% |
| Taxa Anual de Depreciação | % | 12,50% |
| Depreciação liner= | | 10,00% |
| Depreciação mensal= | R\$ | 37,72 |

3.0 CALCULO DA REMUNERAÇÃO DO CAPITAL

| | | |
|--------------------------------|------------|--------------|
| Taxa de juros anual real | (%a.a) | 6,00% |
| Valor Médio do investimento= | R\$ | 7.147,80 |
| Remuneração do capital= | R\$ | 35,74 |

4.0 CALCULO DO CONSUMO DO COMBUSTÍVEL

| | | |
|--|------------|---------------|
| Perímetro médio das vias da zona de coleta (memorial de cálculo) | KM | 50,00 |
| Consumo de combustível - Durante à coleta (l/KM) | Litros/km | 0,05 |
| Consumo de combustível - (CCxPMZ)+(CD x DCD X2) | | 2,50 |
| Dias trabalhados no mês | dias | 25,25 |
| Preço do Combustível (gasolina) | R\$ | 5,57 |
| Custo do consumo mensal de combustível = (Dt x PC x CTC x NT) | R\$ | 351,61 |

5.0 CALCULO DO CUSTO DOS FILTROS/LUBRIFICANTES

| | | |
|---|-----|-------|
| Considerar 10% do valor gsato com combústivel=(Comb x PC) x 10% | R\$ | 58,75 |
|---|-----|-------|

6.0 CALCULO DO CUSTO DE MANUTENÇÃO

| | | |
|---|------------|--------------|
| Coefficiente de proporcionalidade para manutenção | | 0,90 |
| Cuto de manutenção | R\$ | 44,68 |

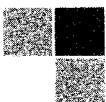
7. CALCULO DO CUSTO DOS PNEUS

| | | |
|---|------------|--------------|
| Quantidade de pneus ao ano | Und | 1,00 |
| Número de turnos trabalhados | Turnos | 1,00 |
| Custo por pneu (modelo - 80/100-18 Dianteiro) | | 68,40 |
| Custo por pneu (modelo - 90/90 - 18 Traseiro) | Und | 68,25 |
| Custo total com pneus por mês = (QP x CPP x NT)/12 | Und | 11,39 |

8.0 CALCULO DO SEGURO/IMPOSTOS

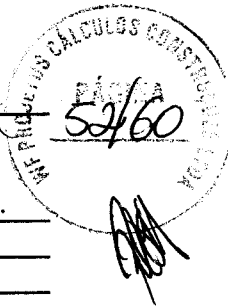
| | | |
|-------------------|-----|-------|
| Segueos e impotos | R\$ | 14,89 |
|-------------------|-----|-------|

| | | |
|---------------------------------|------------|---------------|
| CUSTO TOTAL MOTO POR MÊS | R\$ | 554,77 |
|---------------------------------|------------|---------------|



CONSÓRCIO WF/BC

Rua João Henrique da Silva, Nº 11 – Pajuçara – Maracanaú-CE - CEP: 61.932-270– Fone: (85) 3535-4252 – E-mail: recepcao@wfprojetos.com.br



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS ESPECIALIZADAS EM SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PÓDA DE ÁRVORES, PINTURA DE GUIAS E ROÇAGEM.

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CEARÁ

MEMORIAL DE CÁLCULO

MICROÔNIBUS

1.0 CÁLCULO DO PREÇO DO VEÍCULO/EQUIPAMENTO

| | | MICROÔNIBUS 25 LUGARES |
|--|-----|------------------------|
| Modelo da Equipamento Utilizado para o Obtenção do custo | | |
| Valor do Equipamento Completo - Microonibus | R\$ | 157.344,00 |
| Valor do Equipamento Completo - Microonibus | R\$ | 157.344,00 |

2.0 CÁLCULO DA DEPRECIÇÃO

| | | |
|------------------------------|------------|-----------------|
| Prazo de vida útil (em anos) | anos | 8,00 |
| Taxa Anual de Depreciação | % | 12,50% |
| Valor Residual | % | 20,00% |
| Taxa Anual de Depreciação | % | 12,50% |
| Depreciação liner= | | 10,00% |
| Depreciação mensal= | R\$ | 1.311,20 |

3.0 CÁLCULO DA REMUNERAÇÃO DO CAPITAL

| | | |
|--------------------------------|------------|---------------|
| Taxa de juros anual real | (%a.a) | 4,00% |
| Valor Médio do investimento= | R\$ | 98.333,75 |
| Remuneração do capital= | R\$ | 327,78 |

4.0 CÁLCULO DO CONSUMO DO COMBUSTÍVEL

| | | |
|--|------------|-----------------|
| Perímetro médio das vias da zona de coleta (memorial de cálculo) | KM | 100,00 |
| Consumo de combustível - Durante à coleta (l/KM) | Litros/km | 0,40 |
| Consumo de combustível - (CCxPMZ)+(CD x DCD X2) | | 40,00 |
| Dias trabalhados no mês | dias | 25,25 |
| Preço do Combustível | R\$ | 4,87 |
| Custo do consumo mensal de combustível = (Dt x PC x CTC x NT) | R\$ | 4.918,70 |

5.0 CÁLCULO DO CUSTO DOS FILTROS/LUBRIFICANTES

| | | |
|---|-----|--------|
| Considerar 10% do valor gsato com combustível=(Comb x PC) x 10% | R\$ | 503,04 |
|---|-----|--------|

6.0 CÁLCULO DO CUSTO DE MANUTENÇÃO

| | | |
|---|------------|---------------|
| Coefficiente de proporcionalidade para manutenção | | 0,90 |
| Cuto de manutenção | R\$ | 649,00 |

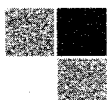
7. CÁLCULO DO CUSTO DOS PNEUS

| | | |
|--|------------|---------------|
| Quantidade de pneus ao ano | Und | 6,00 |
| Número de turnos trabalhados | Turnos | 1,00 |
| Custo por pneu (modelo - 80/100-18 Dianteiro) | Und | 810,00 |
| Custo total com pneus por mês = (QP x CPP x NT)/12 | Und | 405,00 |

8.0 CÁLCULO DO SEGURO/IMPOSTOS

| | | |
|-------------------|-----|--------|
| Seguros e impotos | R\$ | 143,40 |
|-------------------|-----|--------|

| | | |
|--|------------|-----------------|
| CUSTO TOTAL MICROÔNIBUS POR MÊS | R\$ | 8.258,12 |
|--|------------|-----------------|



CONSÓRCIO WF/BC

Rua João Henrique da Silva, Nº 11 – Pajuçara – Maracanaú-CE - CEP: 61.932-270– Fone: (85) 3535-4252 – E-mail: recepcao@wfprojetos.com.br

WF PROJETOS CONSULTORIA E CONSTRUTORA
 JOSE ALTON FERREIRA
 RESP. TÉCNICO - CREA
 RNP: 06068/0808449

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS ESPECIALIZADAS EM SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PÓDA DE ÁRVORES, PINTURA DE GUIAS E ROÇAGEM.

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CEARÁ

MEMORIAL DE CÁLCULO

ROÇADEIRA COSTAL

1.0 CÁLCULO DO PREÇO DO VEÍCULO/EQUIPAMENTO

| Modelo da Equipamento Utilizado para o Obtenção do custo | | ROÇADEIRA COSTAL |
|--|-----|------------------|
| Valor do Equipamento Completo - Roçadeira | R\$ | 678,30 |
| Valor do Equipamento Completo - Roçadeira | R\$ | 678,30 |

2.0 CÁLCULO DA DEPRECIÇÃO

| | | |
|------------------------------|------|--------|
| Prazo de vida útil (em anos) | anos | 2,00 |
| Taxa Anual de Depreciação | % | 12,50% |
| Valor Residual | % | 20,00% |
| Taxa Anual de Depreciação | % | 12,50% |
| Depreciação liner= | | 40,00% |
| Depreciação mensal= | R\$ | 22,61 |

3.0 CÁLCULO DA REMUNERAÇÃO DO CAPITAL

| | | |
|------------------------------|--------|----------|
| Taxa de juros anual real | (%a.a) | 6,00% |
| Valor Médio do investimento= | R\$ | 1.338,75 |
| Remuneração do capital= | R\$ | 6,69 |

4.0 CÁLCULO DO CONSUMO DO COMBUSTÍVEL

| | | |
|--|-----------|--------|
| Perímetro médio das vias da zona de coleta (memorial de cálculo) | KM | |
| Consumo de combustível - Durante à coleta (l/KM) | Litros/km | 4,00 |
| Dias trabalhados no mês | dias | 25,25 |
| Preço do Combustível (Gasolina) | R\$ | 5,57 |
| Custo do consumo mensal de combustível = (Dt x PC x CTC x NT) | R\$ | 562,57 |

5.0 CÁLCULO DO CUSTO DOS FILTROS/LUBRIFICANTES

| | | |
|---|-----|-------|
| Considerar 10% do valor gasto com combustível=(Comb x PC) x 10% | R\$ | 62,67 |
|---|-----|-------|

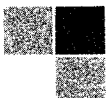
6.0 CÁLCULO DO CUSTO DE MANUTENÇÃO

| | | |
|---|-----|-------|
| Coefficiente de proporcionalidade para manutenção | | 0,65 |
| Custo de manutenção = | R\$ | 48,34 |

| | | |
|--|------------|---------------|
| CUSTO TOTAL DA ROÇADEIRA MECANICA POR MÊS | R\$ | 702,88 |
|--|------------|---------------|

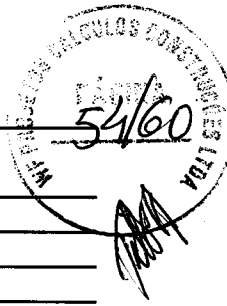
WF PROJETOS CÁLCULOS E CONST. LTDA

JOSE AIRTON FRANÇA
RECP. TÉCNICO-CRBA
RNP: 060608080449



CONSÓRCIO WF/BC

Rua João Henrique da Silva, Nº 11 – Pajuçara – Maracanaú-CE - CEP: 61.932-270– Fone: (85) 3535-4252 – E-mail: recepcao@wfprojetos.com.br



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS ESPECIALIZADAS EM SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PÓDA DE ÁRVORES, PINTURA DE GUIAS E ROÇAGEM.

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CEARÁ

MEMORIAL DE CÁLCULO

COMPOSIÇÃO MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS, SERVIÇOS, BENEFÍCIOS E INSUMOS - aluguel

| ITEM | ESPECIFICAÇÃO | UND | QUANT. | P.UNIT | P.TOTAL |
|------|-------------------------------|-----|--------|-----------|-----------|
| 1 | Caminhão Compactador | mês | 1,00 | 12.216,80 | 12.216,80 |
| 2 | Caminhão compactador reservas | mês | 1,00 | 5.302,15 | 5.302,15 |
| 3 | Caminhão Carroceria | mês | 1,00 | 6.198,12 | 6.198,12 |
| 4 | Caminhão basculante | mês | 1,00 | 6.189,80 | 6.189,80 |
| 5 | Caminhão Poliguindaste | mês | 1,00 | 11.908,00 | 11.908,00 |
| 6 | Picape | mês | 1,00 | 3.092,78 | 3.092,78 |
| 7 | Roçadeira mecânica | mês | 1,00 | 702,88 | 702,88 |
| 8 | Moto | mês | 1,00 | 554,77 | 554,77 |
| 9 | Micro-ônibus | mês | 1,00 | 8.258,12 | 8.258,12 |

COMPOSIÇÃO MÁQUINAS E EQUIPAMENTO, SERVIÇOS, BENEFÍCIOS E INSUMOS- aluguel

TRATOR DE ESTEIRA

| ITEM | ESPECIFICAÇÃO | UND | QUANT. | P.UNIT | P.TOTAL |
|----------------------------------|---|-----|--------|--------|--------------|
| 1 | Trator de esteiras, potência 100 HP, peso operacional 9,4 T, com lâmina 2,19 M ³ - CHI diurno AF 06/2015 | CHP | 0,37 | 95,48 | 35,42 |
| 2 | Trator de esteiras, potência 100 HP, peso operacional 9,4 T, com lâmina 2,19M ³ - CHI diurno AF 06/2015. | CHI | 0,63 | 33,73 | 21,22 |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO | | | | | 56,64 |

RETROESCAVADEIRA

| ITEM | ESPECIFICAÇÃO | UND | QUANT. | P.UNIT | P.TOTAL |
|----------------------------------|--|-----|--------|--------|--------------|
| 1 | Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4X4, potência líq. 72HP, cacamba retro cap. 0,18m ³ , peso operacional mín. 7.140 kg, profundidade escavação máx. 4,50m - CHP diuno AF 06/2014 | CHP | 0,63 | 65,65 | 41,36 |
| 2 | Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4X4, potência líq. 72HP, cacamba retro cap. 0,18m ³ , peso operacional mín. 7.140 kg, profundidade escavação máx. 4,50m - CHP diuno AF 06/2014. | CHI | 0,37 | 27,96 | 10,34 |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO | | | | | 51,70 |

TRATOR SOB-PNEUS COM ROÇADEIRA MECÂNICA

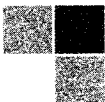
| ITEM | ESPECIFICAÇÃO | UND | QUANT. | P.UNIT | P.TOTAL |
|----------------------------------|--|-----|--------|--------|--------------|
| 1 | Trator de pneus, potência 85 CV, tração 4X4, peso com lastros de 4675 kg - CHP diurno, AF 06/2014 | CHP | 0,20 | 91,76 | 18,35 |
| 2 | Trator de pneus, potência 85 CV, tração 4X4, peso com lastros de 4675 kg - CHP diurno, AF 06/2014. | CHI | 0,80 | 21,57 | 17,26 |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO | | | | | 35,61 |

ESCAVADEIRA HIDRÁULICA

| ITEM | ESPECIFICAÇÃO | UND | QUANT. | P.UNIT | P.TOTAL |
|----------------------------------|---|-----|--------|--------|--------------|
| 1 | Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80m ³ , peso operacional 17 T, potência bruta 11 HP - CHP diutno, AF 06/2014 | CHP | 0,80 | 100,49 | 80,09 |
| 2 | Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80m ³ , peso operacional 17 T, potência bruta 11 HP - CHP diutno, AF 06/2014. | CHI | 0,20 | 39,76 | 8,07 |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO | | | | | 88,16 |

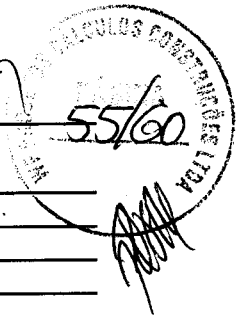
Handwritten signatures and initials.

WF PROJETOS E CÁLCULOS E CONST. LTDA
JOSE AILTON FRANÇA
RSP. TÉCNICO-CREA
RNP: 04160808449



CONSÓRCIO WF/BC

Rua João Henrique da Silva, Nº 11 – Pajuçara – Maracanaú-CE - CEP: 61.932-270– Fone: (85) 3535-4252 – E-mail: recepcao@wfprojetos.com.br



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS ESPECIALIZADAS EM SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PÓDA DE ÁRVORES, PINTURA DE GUIAS E ROÇAGEM.

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CEARÁ

MEMORIAL DE CÁLCULO

EQUIPAMENTO DE SEGURANÇA

GARI COLETOR

| ITEM | ESPECIFICAÇÃO | UND | QUANT. | P.UNIT | P.TOTAL |
|----------------------------------|---|-----|--------|--------|---------------|
| 1 | Bota de PV preta, cano médio, sem forno | PAR | 3,00 | 14,32 | 42,95 |
| 2 | Luva raspa de couro, cano curto (punho 7 cm) | PAR | 12,00 | 6,29 | 75,49 |
| 3 | Respirador descartável sem válvula exalação, PFF 1 | UND | 48,00 | 2,14 | 102,67 |
| 4 | Capa para chuva em PV com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul) | UND | 2,00 | 9,29 | 18,59 |
| 5 | fardamento | UND | 4,00 | 26,19 | 104,77 |
| 6 | Boné | UND | 6,00 | 2,83 | 16,99 |
| 7 | Pá quadrada com cabo | UND | 2,00 | 9,12 | 18,24 |
| 8 | Vassourão | UND | 2,00 | 10,10 | 20,20 |
| 9 | Protetor solar solar FPS 30, embalagem 2 litros | UND | 3,00 | 55,71 | 167,13 |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO | | | | | 567,02 |

GARI VARREDOR

| ITEM | ESPECIFICAÇÃO | UND | QUANT. | P.UNIT | P.TOTAL |
|----------------------------------|---|-----|--------|--------|---------------|
| 1 | Bota de PV preta, cano médio, sem forno | PAR | 3,00 | 14,32 | 42,95 |
| 2 | Luva raspa de couro, cano curto (punho 7 cm) | PAR | 12,00 | 6,29 | 75,49 |
| 3 | Respirador descartável sem válvula exalação, PFF 1 | UND | 48,00 | 2,14 | 102,67 |
| 4 | Capa para chuva em PV com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul) | UND | 2,00 | 9,29 | 18,59 |
| 5 | fardamento | UND | 4,00 | 26,19 | 104,77 |
| 6 | Pá quadrada com cabo | UND | 2,00 | 9,12 | 18,24 |
| 7 | Garfo de 8 dentes | UND | 2,00 | 5,07 | 10,13 |
| 8 | Vassourão | UND | 2,00 | 10,10 | 20,20 |
| 9 | Boné | UND | 6,00 | 2,83 | 16,99 |
| 10 | Sacos de lixo | UND | 624,00 | 0,25 | 158,87 |
| 12 | Container LUTOCAR | UND | 1,00 | 90,20 | 90,20 |
| 12 | Protetor solar solar FPS 30, embalagem 2 litros | UND | 3,00 | 55,71 | 167,13 |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO | | | | | 826,22 |

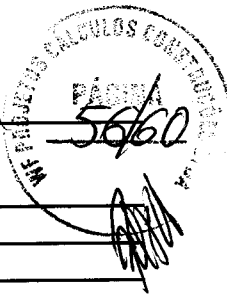
CAPINADOR, ROÇADOR, PODADOR

| ITEM | ESPECIFICAÇÃO | UND | QUANT. | P.UNIT | P.TOTAL |
|----------------------------------|--|-----|--------|--------|---------------|
| 1 | Bota de PV preta, cano médio, sem forno | PAR | 2,00 | 14,32 | 28,63 |
| 2 | Luva raspa de couro, cano curto (punho 7 cm) | PAR | 12,00 | 6,29 | 75,49 |
| 3 | Capa para chuva em PV com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul) | UND | 2,00 | 9,29 | 18,59 |
| 4 | óculos de segurança contra impactos com lente incolor, armação nylon, com proteção UVA e UVB | UND | 6,00 | 1,39 | 8,34 |
| 5 | Protetor auditivo tipo plug de inserção | UND | 12,00 | 0,76 | 9,13 |
| 6 | Fardamento | UND | 4,00 | 26,19 | 104,77 |
| 7 | Enxada | UND | 2,00 | 7,59 | 15,18 |
| 8 | Garfo de 8 dentes | UND | 4,00 | 5,07 | 20,26 |
| 9 | Vassourão | UND | 2,00 | 10,10 | 20,20 |
| 10 | Boné | UND | 6,00 | 2,83 | 16,99 |
| 11 | Cone de sinalização | UND | 3,00 | 6,84 | 20,53 |
| 12 | Carrinho de mão | UND | 1,00 | 81,96 | 81,96 |
| 13 | Sacos de lixo | UND | 624,00 | 0,25 | 158,87 |
| 14 | Facão | UND | 1,00 | 12,50 | 12,50 |
| 15 | Protetor solar solar FPS 30, embalagem 2 litros | UND | 1,00 | 55,71 | 55,71 |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO | | | | | 647,14 |

CONSÓRCIO WF/BC

Rua João Henrique da Silva, Nº 11 – Pajuçara – Maracanaú-CE - CEP: 61.932-270– Fone: (85) 3535-4252 – E-mail: recepcao@wfprojetos.com.br

WF PROJETOS CÁLCULOS E CONST. LTDA
 JOSE ANTONIO FRANCA
 RESP. TÉCNICO-CREA
 RNP: 060608180449



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS ESPECIALIZADAS EM SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PÓDA DE ÁRVORES, PINTURA DE GUIAS E ROÇAGEM.

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CEARÁ

MEMORIAL DE CÁLCULO

GARI PINTOR

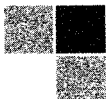
| ITEM | ESPECIFICAÇÃO | UND | QUANT. | P.UNIT | P.TOTAL |
|----------------------------------|---|-----|--------|--------|---------------|
| 1 | Bota de PV preta, cano médio, sem forno | PAR | 2,00 | 14,32 | 28,63 |
| 2 | Luva raspa de couro, cano curto (punho 7 cm) | PAR | 12,00 | 6,29 | 75,49 |
| 3 | Respirador descartável sem válvula exalação, PFF 1 | UND | 48,00 | 2,14 | 102,67 |
| 4 | Capa para chuva em PV com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul) | UND | 2,00 | 9,29 | 18,59 |
| 5 | Fardamento | UND | 4,00 | 26,19 | 104,77 |
| 6 | Vassourão | UND | 2,00 | 10,10 | 20,20 |
| 7 | Boné | UND | 6,00 | 2,83 | 16,99 |
| 8 | Cone de sinalização | UND | 3,00 | 6,84 | 20,53 |
| 9 | Brocha retangular | UND | 4,00 | 4,93 | 19,72 |
| 10 | Protetor solar solar FPS 30, embalagem 2 litros | UND | 1,00 | 55,71 | 55,71 |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO | | | | | 463,29 |

DEMAIS FUNCIONÁRIOS

| ITEM | ESPECIFICAÇÃO | UND | QUANT. | P.UNIT | P.TOTAL |
|----------------------------------|---|-----|--------|--------|---------------|
| 1 | Bota de PV preta, cano médio, sem forno | PAR | 2,00 | 14,32 | 28,63 |
| 2 | Capa para chuva em PV com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul) | UND | 1,00 | 9,29 | 9,29 |
| 3 | Fardamento | UND | 4,00 | 26,19 | 104,77 |
| 4 | Boné | UND | 6,00 | 2,83 | 16,99 |
| 5 | Protetor solar solar FPS 30, embalagem 2 litros | UND | 2,00 | 55,71 | 111,42 |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO | | | | | 271,11 |

WF PROJETOS CÁLCULOS E CONST. LTDA

JOSÉ ANTONIO PRINCO
RESP. TÉCNICO-CREA
RNP: 06068080449



CONSÓRCIO WF/BC

Rua João Henrique da Silva, Nº 11 – Pajuçara – Maracanaú-CE - CEP: 61.932-270 – Fone: (85) 3535-4252 – E-mail: recepcao@wfprojetos.com.br

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS ESPECIALIZADAS EM SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PÓDA DE ÁRVORES, PINTURA DE GUIAS E ROÇAGEM.

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CEARÁ

MEMORIAL DE CÁLCULO

PLANILHA DE PREÇOS

| ITEM | ESPECIFICAÇÃO | UND | QUANT. | P.UNIT | P.TOTAL |
|------|-------------------------------------|-----|--------|--------|--------------|
| 1.1 | Salário mínimo vigente da categoria | mês | | | R\$ 1.159,76 |

FUNCIONÁRIO

| ITEM | FUNÇÃO | UND | QUANT. | P.UNIT | P.TOTAL |
|--------------|---------------------|-----|---------------|----------|-------------------|
| 2.1 | Gerente operacional | mês | 1,00 | 3.060,08 | 3.060,08 |
| 2.2 | Auxiliar de campo | mês | 17,00 | 2.340,08 | 39.781,43 |
| 2.3 | Gari coletor | mês | 113,00 | 1.623,66 | 183.474,03 |
| 2.4 | Gari Varredor | mês | 170,00 | 1.391,71 | 236.591,04 |
| 2.5 | Capinador | mês | 67,00 | 1.391,71 | 93.244,70 |
| 2.6 | Roçador | mês | 24,00 | 1.391,71 | 33.401,09 |
| 2.7 | Pintor | mês | 25,00 | 1.391,71 | 34.792,80 |
| 2.8 | Podador | mês | 21,00 | 1.391,71 | 29.225,95 |
| 2.9 | Motorista | mês | 38,00 | 2.185,61 | 83.053,10 |
| TOTAL | | | 476,00 | | 736.624,24 |

VEÍCULOS

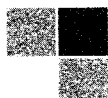
| ITEM | ESPECIFICAÇÃO | UND | QUANT. | P.UNIT | P.TOTAL |
|--------------|--|-------|-----------------|-----------|-------------------|
| 3.1 | Caminhão compactador | mês | 10,00 | 12.216,80 | 122.167,98 |
| 3.2 | Caminhão compactador reservas | mês | 2,00 | 5.302,15 | 10.604,30 |
| 3.3 | Caminhão carroceria | mês | 6,00 | 6.198,12 | 37.188,71 |
| 3.4 | Caminhão basculante | mês | 6,00 | 6.189,80 | 37.138,79 |
| 3.5 | Caminhão poliguindaste | mês | 3,00 | 11.908,00 | 35.724,01 |
| 3.6 | Picape | mês | 2,00 | 3.092,78 | 6.185,57 |
| 3.7 | Micro-ônibus | mês | 3,00 | 8.258,12 | 24.774,36 |
| 3.8 | Moto | mês | 14,00 | 554,77 | 7.766,84 |
| 3.9 | Roçadeira mecânica | mês | 24,00 | 702,88 | 16.869,21 |
| 3.10 | Trator de esteira | h/mês | 232,00 | 56,64 | 13.141,11 |
| 3.11 | Escavadeira Hidráulica | h/mês | 232,00 | 88,16 | 20.454,05 |
| 3.12 | Retroescavadeira | h/mês | 416,00 | 51,70 | 21.508,13 |
| 3.13 | Trator Sob-Pneus com Roçadeira Mecânica(horas) | h/mês | 416,00 | 35,61 | 14.814,53 |
| TOTAL | | | 1.366,00 | | 368.337,57 |

ENCARGOS TRABALHISTAS E SOCIAIS

| ITEM | FUNÇÃO | UND | QUANT. | P.UNIT | P.TOTAL |
|------|--------------|-----|--------|------------|------------|
| 4.1 | Leis sociais | % | 71,07% | 736.624,24 | 523.518,85 |

WF PROJETOS CÁLCULOS E CONST. LTDA

JOSE AIRTON FRANÇA
RESP. TÉCNICO-CREA
RNP: 060608/80449



CONSÓRCIO WF/BC

Rua João Henrique da Silva, Nº 11 – Pajuçara – Maracanaú-CE - CEP: 61.932-270– Fone: (85) 3535-4252 – E-mail: recepcao@wfprojetos.com.br

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS ESPECIALIZADAS EM SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PÓDA DE ÁRVORES, PINTURA DE GUIAS E ROÇAGEM.

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CEARÁ

MEMORIAL DE CÁLCULO

BENEFÍCIOS TRABALHISTAS E SOCIAIS

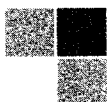
| ITEM | FUNÇÃO | UND | QUANT. | P.UNIT | P.TOTAL |
|--------------|---------------------|-----|---------------|----------|-------------------|
| 5.1 | Gerente Operacional | mês | 1,00 | 1.022,80 | 1.022,80 |
| 5.2 | Auxiliar de campo | mês | 17,00 | 1.022,80 | 17.387,56 |
| 5.3 | Gari coletor | mês | 113,00 | 1.046,21 | 118.222,23 |
| 5.4 | Gari Varredor | mês | 170,00 | 1.008,08 | 171.374,35 |
| 5.5 | Capinador | mês | 67,00 | 1.008,08 | 67.541,65 |
| 5.6 | Roçador | mês | 24,00 | 1.008,08 | 24.194,03 |
| 5.7 | Pintor | mês | 25,00 | 1.008,08 | 25.202,11 |
| 5.8 | Podador | mês | 21,00 | 1.008,08 | 21.169,77 |
| 5.9 | Motorista | mês | 38,00 | 907,50 | 34.484,98 |
| TOTAL | | | 476,00 | | 480.599,48 |

INSUMOS (Fardamentos, Botas, Luvas e EPI'S)

| ITEM | FUNÇÃO | UND | QUANT. | P.UNIT | P.TOTAL |
|----------------------|---------------------|-----|-----------------|--------|---------------------|
| 6. | Gerente operacional | mês | 1,00 | 22,59 | 22,59 |
| 6.2 | Auxiliar de campo | mês | 17,00 | 22,59 | 384,07 |
| 6.3 | Gari coletor | mês | 113,00 | 47,25 | 5.339,44 |
| 6.4 | Gari Varredor | mês | 170,00 | 68,85 | 11.704,80 |
| 6.5 | Capinador | mês | 67,00 | 53,93 | 3.613,20 |
| 6.6 | Roçador | mês | 24,00 | 53,93 | 1.294,28 |
| 6.7 | Pintor | mês | 25,00 | 38,61 | 965,18 |
| 6.8 | Podador | mês | 21,00 | 53,93 | 1.132,50 |
| 6.9 | Motorista | mês | 38,00 | 22,59 | 858,50 |
| 6.10 | Cal Hidratada | mês | 4.407,89 | 0,26 | 1.128,42 |
| TOTAL | | | 4.883,89 | | 26.442,98 |
| TOTAL SIMPLES | | | | | 2.135.523,12 |

BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (BDI)

| ITEM | FUNÇÃO | UND | QUANT. | P.UNIT | P.TOTAL |
|--------------------|--------|-----|--------|--------------|---------------------|
| 7.1 | BDI | % | 19,77% | 2.135.523,12 | 422.262,16 |
| TOTAL GERAL | | | | | 2.557.785,28 |



CONSÓRCIO WF/BC

Rua João Henrique da Silva, Nº 11 – Pajuçara – Maracanaú-CE - CEP: 61.932-270– Fone: (85) 3535-4252 – E-mail: recepcao@wfprojetos.com.br

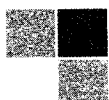
WF PROJETOS CÁLCULOS E CONST. LTDA
 JOSÉ AIRTON FRAGA
 RESP. TÉCNICO-CREA
 RNP: 060608180449



| COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS | | |
|---------------------------------|--|---------------|
| Código | Descrição | Valor |
| A1 | INSS | 20,00% |
| A2 | SESI | 1,50% |
| A3 | SEANAI | 1,00% |
| A4 | INCRA | 0,20% |
| A5 | SEBRAE | 0,60% |
| A6 | Salario Educação | 2,50% |
| A7 | Seguro Contra Acidente de Trabalho | 3,00% |
| A8 | FGTS | 8,00% |
| A | SOMA GRUPO A | 36,80% |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | NÃO INCIDE |
| B2 | Feriado | NÃO INCIDE |
| B3 | Férias Gozadas | 6,73% |
| B4 | 13º Salario | 8,33% |
| B5 | Licença Paternidade | 0,06% |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,56% |
| B7 | Auxilio de Acidente de Trabalho | 0,08% |
| B8 | Auxilio Doença | 0,67% |
| B9 | Licença Maternidade | 0,03% |
| B | SOMA GRUPO B | 16,46% |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 4,17% |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,10% |
| C3 | Férias Indenizadas | 3,75% |
| C4 | Deposito Rescisão Sem Justa Causa | 3,01% |
| C5 | Indenização Adicional | 0,35% |
| C | SOMA GRUPO C | 11,38% |
| D1 | Reincidência do Grupo A Sobre o B | 6,06% |
| D2 | Reincidência do Grupo A Sobre o Aviso Prévio trabalhado e FGTS sobre o Aviso Prévio Indenizado | 0,37% |
| D | SOMA GRUPO D | 6,43% |
| | SOMA (A + B + C+ D) | 71,07% |

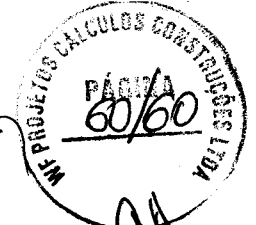
WF PROJETOS CALCULOS E CONST. LTDA

JOSE MIRTON FRANCA
RESP. TÉCNICO-CREA
RNP: 060608080-49



CONSÓRCIO WF/BC

Rua João Henrique da Silva, Nº 11 – Pajuçara – Maracanaú-CE - CEP: 61.932-270– Fone: (85) 3535-4252 – E-mail: recepcao@wfprojetos.com.br



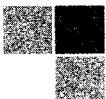
| COMPOSIÇÃO DO BDI | | |
|-------------------|-----------------------|---------------|
| COD | DESCRIÇÃO | % |
| AC | Administração Central | 3,00% |
| DF | Despesas Financeiros | 0,99% |
| R | Riscos | 0,90% |
| | | 4,89% |
| S+G | Seguros e Garantias | 0,30% |
| L | Lucro | 4,00% |
| T | Tributos | |
| | PIS | 0,65% |
| | COFINS | 3,00% |
| | ISS | 5,00% |
| | | 8,65% |
| | BDI | 19,77% |

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

WF PROJETOS CALCULOS E CONST. LTDA

JOSE ALEXON FRANÇA
RESP. TÉCNICO-CREA
RNP: 06064808449



CONSÓRCIO WF/BC

Rua João Henrique da Silva, Nº 11 – Pajuçara – Maracanaú-CE - CEP: 61.932-270– Fone: (85) 3535-4252 – E-mail: recepcao@wfprojetos.com.br



CARTA PROPOSTA

À PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE - CE

Prezados senhores,

Pela presente submetemos à apreciação de V. S.^a a nossa proposta para execução CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PODA DE ÁRVORES, PINTURA DE GUIAS E ROÇAGEM, em conformidade com o Projeto Básico e Planilha Orçamentária, pelo VALOR MENSAL na ordem de R\$ 2.694.214,72 (DOIS MILHÕES, SEISCENTOS E NOVENTA E QUATRO MIL, DUZENTOS E QUATORZE REAIS, SETENTA E DOIS CENTAVOS), perfazendo o VALOR GLOBAL de 12 (doze) meses na ordem de R\$ 32.330.576,64 (TRINTA E DOIS MILHÕES, TREZENTOS E TRINTA MIL, QUINHENTOS E SETENTA E SEIS REAIS E SESENTA E QUATRO CENTAVOS), conforme planilha orçamentária anexa;

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 Senhor **ADSON JEAN PEIXOTO DE ARAUJO**, proprietário, portador da cédula de identidade nº 96029452540, expedida pela Secretaria de Segurança Pública do Ceará, e inscrito no CPF sob o nº 798.549.073-68, representante legal desta empresa;

Informamos que o nosso BDI é de 24,00%;

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no edital da licitação bem como seus anexos, e nos submetemos aos ditames da Lei Federal nº 8666, de 21 de junho de 1993 e suas alterações posteriores.

RAZÃO SOCIAL: REVERT - SOLUCOES AMBIENTAIS LTDA
ENDEREÇO: ROD 060, 2167 KM 02 – BAIRRO SÍTIO CARAS DO MASSAPÉ
JUAZEIRO DO NORTE – CE
CNPJ: 26.892.705/0001-54
VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS
BANCO: BRADESCO **CONTA:** 12331-8 **AGÊNCIA:** 0454

Atenciosamente,

Juazeiro do Norte – CE, 26 de Outubro de 2021.

REVERT - SOLUCOES AMBIENTAIS LTDA
ADSON JEAN PEIXOTO DE ARAUJO
CPF: 798.549.073-68

REVERT SOLUÇÕES AMBIENTAIS - ROD CE 060, 2167 KM 02 – Sítio Caras do Massapê –
Juazeiro do Norte – CE (88) 3115-5122
revertsolucoesambientais@gmail.com

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PODA DE ÁRVORES, PINTURA DE GUIAS E ROÇAGEM.
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE-CE**

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.09.24.1

Leis Sociais: 71,07% BDI: 24,00%

COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI

O índice de BDI (Benefícios e Despesas Indiretas) foi elaborado observando-se as faixas de admissibilidade, retiradas do Acórdão nº 2622/2013 - TCU - Plenário, considerando o seguinte.

DESPESAS INIDRETAS

| | | |
|--------------|----------------------|--------------|
| AC | | 4,93% |
| DF | DESPESAS FINANCEIRAS | 0,99% |
| R | RISCOS | 1,39% |
| TOTAL | | 7,31% |

Benefícios

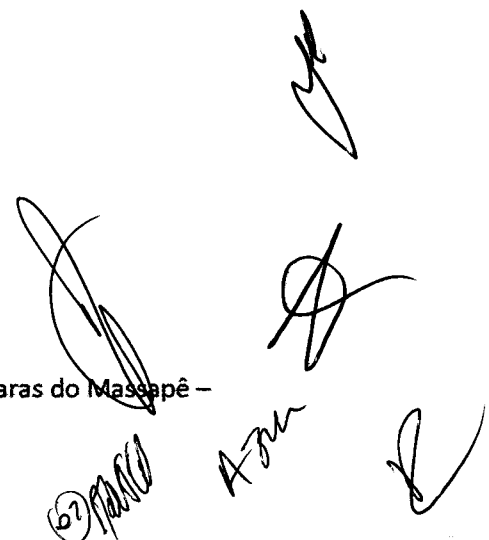
| | | |
|--------------|----------|--------------|
| S + G | GARANTIA | 0,49% |
| L | LUCRO | 5,01% |
| TOTAL | | 5,50% |

Impostos

| | |
|--------------|--------------|
| PIS | 0,65% |
| COFINS | 3,00% |
| ISS | 5,00% |
| TOTAL | 8,65% |

BDI = 24,00%

$$((1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L))/(1-I)-1$$



Handwritten signatures and initials, including a large signature on the left and several smaller ones on the right, some with names like 'A. J. M.' and 'R.' written below them.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PODA DE ÁRVORES, PINTURA DE GUIAS E ROÇAGEM.

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE-CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.08.24.1

Leis Sociais: 71,07% BDI: 24,00%

Leis Sociais: 71,07% BDI: 24,00%

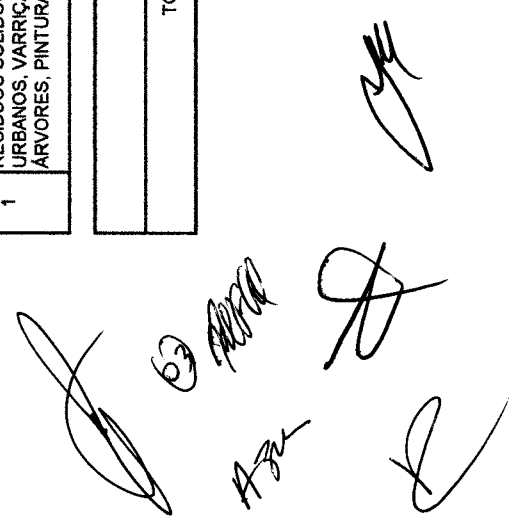
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

PRIMEIRO SEMESTRE

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR | MÊS 01 | MÊS 02 | MÊS 03 | MÊS 04 | MÊS 05 | MÊS 06 |
|-----------------|--|---------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|
| 1 | SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PODA DE ÁRVORES, PINTURA DE GUIAS E ROÇAGEM | 32.330.576,64 | 2.694.214,72 | 2.694.214,72 | 2.694.214,72 | 2.694.214,72 | 2.694.214,72 | 2.694.214,72 |
| | | 100,00% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% |
| TOTAL SIMPLES | | | 2.694.214,72 | 2.694.214,72 | 2.694.214,72 | 2.694.214,72 | 2.694.214,72 | 2.694.214,72 |
| TOTAL ACUMULADO | | | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% |
| | | | 2.694.214,72 | 5.388.429,44 | 8.082.644,16 | 10.776.858,88 | 13.471.073,60 | 16.165.288,32 |
| | | | 8,33% | 16,67% | 25,00% | 33,33% | 41,67% | 50,00% |

SEGUNDO SEMESTRE

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR | MÊS 07 | MÊS 08 | MÊS 09 | MÊS 10 | MÊS 11 | MÊS 12 |
|-----------------|--|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 1 | SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PODA DE ÁRVORES, PINTURA DE GUIAS E ROÇAGEM | 32.330.576,64 | 2.694.214,72 | 2.694.214,72 | 2.694.214,72 | 2.694.214,72 | 2.694.214,72 | 2.694.214,72 |
| | | 100,00% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% |
| TOTAL SIMPLES | | | 2.694.214,72 | 2.694.214,72 | 2.694.214,72 | 2.694.214,72 | 2.694.214,72 | 2.694.214,72 |
| TOTAL ACUMULADO | | | 58,33% | 66,67% | 75,00% | 83,33% | 91,67% | 100,00% |
| | | | 18.859.503,04 | 21.553.717,76 | 24.247.932,48 | 26.942.147,20 | 29.636.361,92 | 32.330.576,64 |
| | | | 58,33% | 66,67% | 75,00% | 83,33% | 91,67% | 100,00% |



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PODA DE ÁRVORES, PINTURA DE GUIAS E ROÇAGEM.

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE-CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.09.24.1

Leis Sociais: 71,07% BDI: 24,00%

PLANILHA DE ENCARGOS TRABALHISTA E SOCIAIS

Sobre o custo de mão de obra operacional diretamente envolvida na execução dos serviços, indiretos tributos que devem ser pagos pela empresa a fim de serem revertidos em benefícios indiretos a longo prazo aos trabalhadores, representando a soma de obrigações legais e riscos inerentes ao contrato de trabalho.

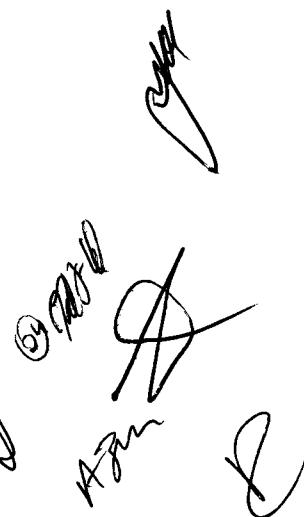
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO-DE-OBRA

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | % |
|---|--|--------------|
| GRUPO A - ENCARGOS BÁSICOS SOCIAIS | | |
| A1 | PREVIDÊNCIA SOCIAL (INSS) | 20,00 |
| A2 | SERVIÇO SOCIAL DA INDÚSTRIA (SESI) | 1,50 |
| A3 | SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL (SENAI) | 1,00 |
| A4 | INSTITUTO NACIONAL DE COLONIZAÇÃO E REFORMA AGRÁRIA(INCRA) | 0,20 |
| A5 | SERVIÇO DE APOIO À PEQUENA E MÉDIA EMPRESA (SEBRAE) | 0,60 |
| A6 | SALÁRIO EDUCAÇÃO | 2,50 |
| A7 | SEGURO CONTRA ACIDENTE DE TRABALHO (INSS) | 3,00 |
| A8 | FUNDO DE GARANTIA POR TEMPO DE SERVIÇO (FGTS) | 8,00 |
| A9 | FUNDO DE GARANTIA POR TEMPO DE SERVIÇO (FGTS) | 0,00 |
| A | SUB-TOTAL | 36,80 |

| GRUPO B - ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE A | | |
|---|------------------------------|--------------|
| B1 | REPOUSO SEMANAL REMUNERADO | 0,00 |
| B2 | FERIADOS | 0,00 |
| B3 | AUXÍLIO-ENFERMIDADE | 0,67 |
| B4 | 13º SALÁRIO | 8,33 |
| B5 | LICENÇA PATERNIDADE | 0,06 |
| B6 | FALTAS JUSTIFICADAS | 0,56 |
| B7 | DIAS DE CHUVAS | 0,00 |
| B8 | AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO | 0,08 |
| B9 | FÉRIAS GOZADAS | 6,73 |
| B10 | SALÁRIO MATERNIDADE | 0,03 |
| B | SUB-TOTAL | 16,46 |

| GRUPO C - ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE A | | |
|---|-----------------------------------|--------------|
| C1 | AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 4,17 |
| C2 | AVISO PRÉVIO TRABALHADO | 0,10 |
| C4 | FÉRIAS INDENIZADAS | 3,75 |
| C3 | DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA | 3,01 |
| C4 | INDENIZAÇÃO ADICIONAL | 0,35 |
| C | SUB-TOTAL | 11,38 |

| GRUPO D - Taxas das Reincidências | | |
|--|---------------------------------|------|
| D1 | Reincidência de grupo A sobre B | 6,06 |



| | | |
|------------------------|--|--------------|
| D2 | Reincidência de grupo A sobre aviso prévio trabalhado e reincidência do FGTS sobre aviso prévio indenizado | 0,37 |
| D | SUB-TOTAL | 6,43 |
| TOTAL (A+B+C+D) | | 71,07 |

Fonte: SINAPI - Cálculos e Parâmetros, 2ª Edição

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PODA DE ÁRVORES, PINTURA DE GUIAS E ROÇAGEM.

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE-CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.09.24.1

Leis Sociais: 71,07% BDI: 24,00%

COMPOSIÇÕES MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS, SERVIÇOS , BENEFÍCIOS E INSUMOS - ALUGUEL

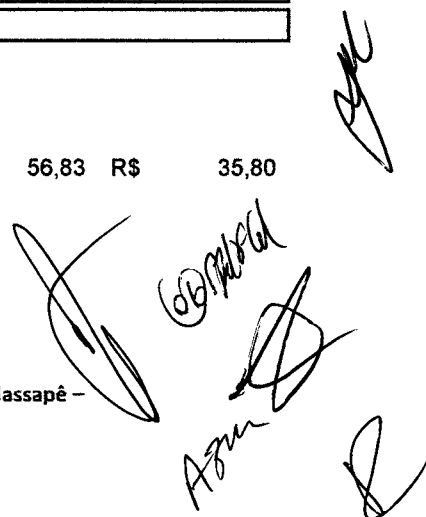
| ITEM | ESPECIFICAÇÃO | UNID. | QUANT. | P. UNIT. | P. TOTAL |
|---------------------|--------------------------------|-------|--------|---------------|---------------|
| EQUIPAMENTOS | | | | | |
| 1.0 | CAMINHÃO COMPACTADOR | MÊS | 1,00 | R\$ 13.583,24 | R\$ 13.583,24 |
| 2.0 | CAMINHÃO COMPACTADOR RESERVA | MÊS | 1,00 | R\$ 9.069,45 | R\$ 9.069,45 |
| 3.0 | CAMINHÃO CARROCERIA | MÊS | 1,00 | R\$ 6.881,87 | R\$ 6.881,87 |
| 4.0 | CAMINHÃO BASCULANTE | MÊS | 1,00 | R\$ 6.881,87 | R\$ 6.881,87 |
| 5.0 | CAMINHÃO POLIGUINDASTE | MÊS | 1,00 | R\$ 13.322,24 | R\$ 13.322,24 |
| 6.0 | PICAPE | MÊS | 1,00 | R\$ 2.777,65 | R\$ 2.777,65 |
| 7.0 | ROÇADEIRA MECÂNICA TIPO COSTAL | MÊS | 1,00 | R\$ 574,47 | R\$ 574,47 |
| 8.0 | MOTO | MÊS | 1,00 | R\$ 559,82 | R\$ 559,82 |
| 9.0 | MICRO-ÔNIBUS 22 PASSAGEIROS | MÊS | 1,00 | R\$ 8.112,97 | R\$ 8.112,97 |

TRATOR DE ESTEIRA

| ITEM | ESPECIFICAÇÃO | UNID. | QUANT. | P. UNIT. | P. TOTAL |
|-------------------------------|--|-------|--------|-----------|------------------|
| EQUIPAMENTOS | | | | | |
| 1.0 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4T, COM LÂMINA 2,19M3 - CHP DIURNO. AF 06/2015 | CHP | 0,37 | R\$ 82,66 | R\$ 30,67 |
| 2.0 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4T, COM LÂMINA 2,19M3 - CHI DIURNO. AF 06/2015 | CHI | 0,63 | R\$ 29,20 | R\$ 18,37 |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS | | | | | R\$ 49,03 |
| TOTAL GERAL | | | | | R\$ 49,03 |
| PREÇO UNIT. DO SERVIÇO | | | | | R\$ 49,03 |

RETROESCAVADEIRA

| ITEM | ESPECIFICAÇÃO | UNID. | QUANT. | P. UNIT. | P. TOTAL |
|---------------------|---|-------|--------|-----------|-----------|
| EQUIPAMENTOS | | | | | |
| 1.0 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 0,79M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7140KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50M - CHP DIURNO. AF 06/2014 | CHP | 0,63 | R\$ 56,83 | R\$ 35,80 |



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PODA DE ÁRVORES, PINTURA DE GUIAS E ROÇAGEM.

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE-CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.09.24.1

Leis Sociais: 71,07% BDI: 24,00%

COMPOSIÇÕES MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS, SERVIÇOS, BENEFÍCIOS E INSUMOS - ALUGUEL

| | | | | | | | |
|--|---|-----|------|-----|-------|-----|------|
| | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 0,79M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7140KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50M - CHI DIURNO. AF 06/2014 | CHI | 0,37 | R\$ | 24,20 | R\$ | 8,95 |
|--|---|-----|------|-----|-------|-----|------|

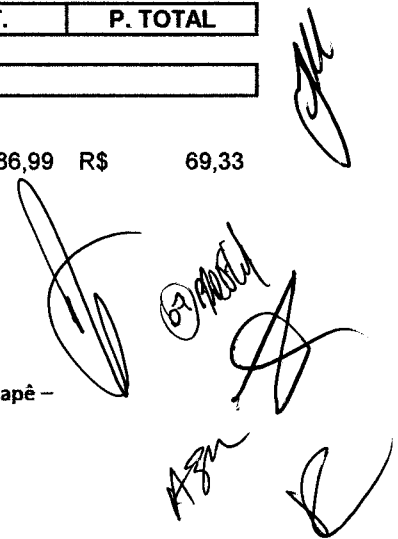
| | | |
|------------------------------|-------------------------------|------------------|
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS | R\$ | 44,76 |
| | TOTAL GERAL | R\$ 44,76 |
| | PREÇO UNIT. DO SERVIÇO | R\$ 44,76 |

TRATOR SOB-PNEUS COM ROÇADEIRA MECÂNICA

| ITEM | ESPECIFICAÇÃO | UNID. | QUANT. | P. UNIT. | P. TOTAL |
|------------------------------|--|------------------|--------|-----------|-----------|
| EQUIPAMENTOS | | | | | |
| 1.0 | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTROS DE 4675KG - CHP DIURNO. AF 06/2014 | CHP | 0,20 | R\$ 62,63 | R\$ 12,53 |
| 2.0 | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTROS DE 4675KG - CHP DIURNO. AF 06/2014 | CHI | 0,80 | R\$ 16,00 | R\$ 12,80 |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS | R\$ | 25,33 | | | |
| | TOTAL GERAL | R\$ 25,33 | | | |
| | PREÇO UNIT. DO SERVIÇO | R\$ 25,33 | | | |

ESCAVADEIRA HIDRÁULICA

| ITEM | ESPECIFICAÇÃO | UNID. | QUANT. | P. UNIT. | P. TOTAL |
|---------------------|--|-------|--------|-----------|-----------|
| EQUIPAMENTOS | | | | | |
| 1.0 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,8M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF 06/2014 | CHP | 0,797 | R\$ 86,99 | R\$ 69,33 |



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PODA DE ÁRVORES, PINTURA DE GUIAS E ROÇAGEM.

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE-CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.09.24.1

Leis Sociais: 71,07% BDI: 24,00%

COMPOSIÇÕES MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS, SERVIÇOS, BENEFÍCIOS E INSUMOS - ALUGUEL

| | | | | | | | |
|-----|--|-----|-------|-----|-------|-----|------|
| 2.0 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,8M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF 06/2014 | CHI | 0,203 | R\$ | 34,42 | R\$ | 6,99 |
|-----|--|-----|-------|-----|-------|-----|------|

| | | |
|------------------------------|------------|--------------|
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS | R\$ | 76,32 |
|------------------------------|------------|--------------|

| | | |
|-------------------------------|------------|--------------|
| TOTAL GERAL | R\$ | 76,32 |
| PREÇO UNIT. DO SERVIÇO | R\$ | 76,32 |

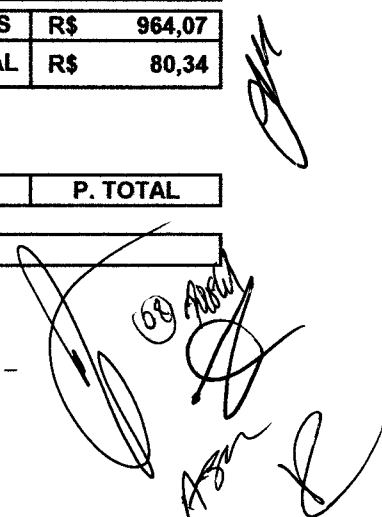
EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA

COMPOSIÇÃO EPI'S GARI COLETOR

| ITEM | CÓDIGO | ESPECIFICAÇÃO | UNID. | QUANT. | P. UNIT. | P. TOTAL |
|---|--------|--|-------|--------|-----------|-------------------|
| EQUIPAMENTOS | | | | | | |
| 1.0 | | BOTA DE PVC PRETA, CANO MÉDIO, SEM FORRO | PAR | 3,00 | R\$ 23,72 | R\$ 71,16 |
| 2.0 | | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 7CM) | PAR | 12,00 | R\$ 9,36 | R\$ 112,32 |
| 3.0 | | RESPIRADOR DESCARTÁVEL SEM VÁLVULA DE EXALAÇÃO, PFF 1 | UND. | 48,00 | R\$ 4,00 | R\$ 192,00 |
| 4.0 | | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIÉSTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | UND. | 2,00 | R\$ 14,19 | R\$ 28,38 |
| 3.1 | | FARDAMENTO | UND. | 4,00 | R\$ 44,68 | R\$ 178,72 |
| 4.1 | | BONÉ | UND. | 6,00 | R\$ 4,98 | R\$ 29,88 |
| 3.2 | | PÁ QUADRADA COM CABO | UND. | 2,00 | R\$ 16,53 | R\$ 33,06 |
| 4.2 | | VASSOURÃO | UND. | 2,00 | R\$ 16,73 | R\$ 33,46 |
| 3.3 | | PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2LITROS | UND. | 3,00 | R\$ 95,03 | R\$ 285,09 |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS | | | | | | R\$ 964,07 |
| TOTAL 12 MESES | | | | | | R\$ 964,07 |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO MENSAL | | | | | | R\$ 80,34 |

COMPOSIÇÃO EPI'S GARI VARREDOR

| ITEM | CÓDIGO | ESPECIFICAÇÃO | UNID. | QUANT. | P. UNIT. | P. TOTAL |
|---------------------|--------|---------------|-------|--------|----------|----------|
| EQUIPAMENTOS | | | | | | |



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PODA DE ÁRVORES, PINTURA DE GUIAS E ROÇAGEM.

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE-CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.09.24.1

Leis Sociais: 71,07% BDI: 24,00%

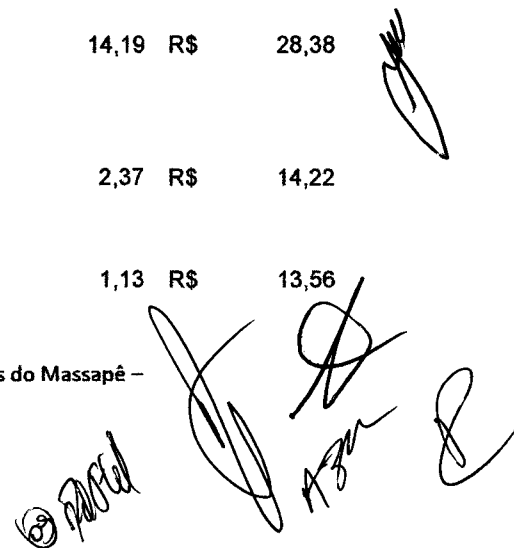
COMPOSIÇÕES MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS, SERVIÇOS, BENEFÍCIOS E INSUMOS - ALUGUEL

| | | | | | | | |
|------------------------------|--|------|--------|-----|--------|------------|-----------------|
| 1.0 | BOTA DE PVC PRETA, CANO MÉDIO, SEM FORRO | PAR | 3,00 | R\$ | 23,72 | R\$ | 71,16 |
| 2.0 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 7CM) | PAR | 12,00 | R\$ | 9,36 | R\$ | 112,32 |
| 3.0 | RESPIRADOR DESCARTÁVEL SEM VÁLVULA DE EXALAÇÃO, PFF 1 | UND. | 48,00 | R\$ | 4,00 | R\$ | 192,00 |
| 4.0 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIÉSTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | UND. | 2,00 | R\$ | 14,19 | R\$ | 28,38 |
| 5.0 | FARDAMENTO | UND. | 4,00 | R\$ | 44,68 | R\$ | 178,72 |
| 6.0 | PÁ QUADRADA COM CABO | UND. | 2,00 | R\$ | 16,53 | R\$ | 33,06 |
| 7.0 | GARFO DE 8 DENTES | UND. | 2,00 | R\$ | 8,64 | R\$ | 17,28 |
| 8.0 | VASSOURÃO | UND. | 2,00 | R\$ | 16,73 | R\$ | 33,46 |
| 9.0 | BONÉ | UND. | 6,00 | R\$ | 4,98 | R\$ | 29,88 |
| 10.0 | SACOS DE LIXO | UND. | 624,00 | R\$ | 0,39 | R\$ | 243,36 |
| 11.0 | CONTÊINER LUTOCAR | UND. | 1,00 | R\$ | 158,53 | R\$ | 158,53 |
| 12.0 | PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2LITROS | UND. | 3,00 | R\$ | 95,03 | R\$ | 285,09 |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS | | | | | | R\$ | 1.383,24 |

| | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|------------|-----------------|
| TOTAL 12 MESES | | | | | | R\$ | 1.383,24 |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO MENSAL | | | | | | R\$ | 115,27 |

COMPOSIÇÃO EPI'S CAPINADOR/ROÇADOR/PODADOR

| ITEM | CÓDIGO | ESPECIFICAÇÃO | UNID. | QUANT. | P. UNIT. | P. TOTAL |
|---------------------|--------|--|-------|--------|-----------|------------|
| EQUIPAMENTOS | | | | | | |
| 1.0 | | BOTA DE PVC PRETA, CANO MÉDIO, SEM FORRO | PAR | 2,00 | R\$ 23,72 | R\$ 47,44 |
| 2.0 | | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 7CM) | PAR | 12,00 | R\$ 9,36 | R\$ 112,32 |
| 3.0 | | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIÉSTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | UND. | 2,00 | R\$ 14,19 | R\$ 28,38 |
| 4.0 | | ÓCULOS DE SEGURANÇA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMAÇÃO NYLON, COM PROTEÇÃO UVA E UVB | UND. | 6,00 | R\$ 2,37 | R\$ 14,22 |
| 5.0 | | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERÇÃO | UND. | 12,00 | R\$ 1,13 | R\$ 13,56 |



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PODA DE ÁRVORES, PINTURA DE GUIAS E ROÇAGEM.

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE-CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.09.24.1

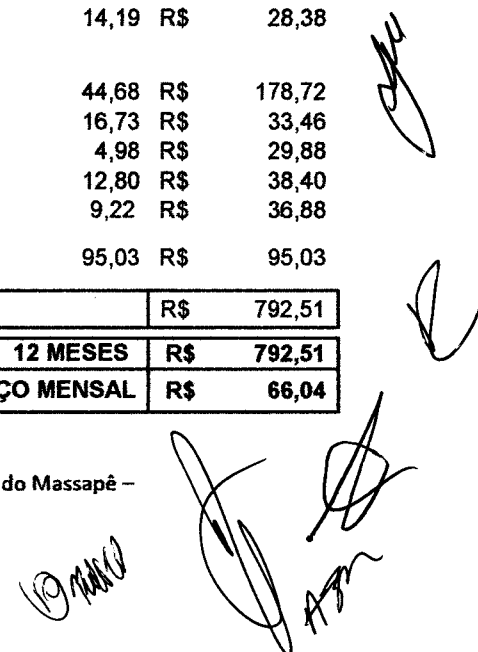
Leis Sociais: 71,07% BDI: 24,00%

COMPOSIÇÕES MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS, SERVIÇOS, BENEFÍCIOS E INSUMOS - ALUGUEL

| | | | | | | | |
|---|---|------|--------|-----|--------|-----|---------------------|
| 6.0 | FARDAMENTO | UND. | 4,00 | R\$ | 44,68 | R\$ | 178,72 |
| 7.0 | ENXADA | UND. | 2,00 | R\$ | 13,34 | R\$ | 26,68 |
| 8.0 | GARFO DE 8 DENTES | UND. | 4,00 | R\$ | 8,64 | R\$ | 34,56 |
| 9.0 | VASSOURÃO | UND. | 2,00 | R\$ | 16,73 | R\$ | 33,46 |
| 10.0 | BONÉ | UND. | 6,00 | R\$ | 4,98 | R\$ | 29,88 |
| 11.0 | CONE DE SINALIZAÇÃO | UND. | 3,00 | R\$ | 12,80 | R\$ | 38,40 |
| 12.0 | CARRINHO DE MÃO | UND. | 1,00 | R\$ | 128,47 | R\$ | 128,47 |
| 13.0 | SACOS DE LIXO | UND. | 624,00 | R\$ | 0,39 | R\$ | 243,36 |
| 14.0 | FACÃO | UND. | 1,00 | R\$ | 19,08 | R\$ | 19,08 |
| 15.0 | PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2LITROS | UND. | 1,00 | R\$ | 95,03 | R\$ | 95,03 |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS | | | | | | | R\$ 1.043,56 |
| TOTAL 12 MESES | | | | | | | R\$ 1.043,56 |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO MENSAL | | | | | | | R\$ 86,96 |

COMPOSIÇÃO EPI'S GARI PINTOR

| ITEM | CÓDIGO | ESPECIFICAÇÃO | UNID. | QUANT. | P. UNIT. | P. TOTAL | |
|---|--------|--|-------|--------|-----------|------------|-------------------|
| EQUIPAMENTOS | | | | | | | |
| 1.0 | | BOTA DE PVC PRETA, CANO MÉDIO, SEM FORRO | PAR | 2,00 | R\$ 23,72 | R\$ 47,44 | |
| 2.0 | | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 7CM) | PAR | 12,00 | R\$ 9,36 | R\$ 112,32 | |
| 3.0 | | RESPIRADOR DESCARTÁVEL SEM VÁLVULA DE EXALAÇÃO, PFF 1 | UND. | 48,00 | R\$ 4,00 | R\$ 192,00 | |
| 4.0 | | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIÉSTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | UND. | 2,00 | R\$ 14,19 | R\$ 28,38 | |
| 5.0 | | FARDAMENTO | UND. | 4,00 | R\$ 44,68 | R\$ 178,72 | |
| 6.0 | | VASSOURÃO | UND. | 2,00 | R\$ 16,73 | R\$ 33,46 | |
| 7.0 | | BONÉ | UND. | 6,00 | R\$ 4,98 | R\$ 29,88 | |
| 8.0 | | CONE DE SINALIZAÇÃO | UND. | 3,00 | R\$ 12,80 | R\$ 38,40 | |
| 9.0 | | BROCHA RETANGULAR | UND. | 4,00 | R\$ 9,22 | R\$ 36,88 | |
| 10.0 | | PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2LITROS | UND. | 1,00 | R\$ 95,03 | R\$ 95,03 | |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS | | | | | | | R\$ 792,51 |
| TOTAL 12 MESES | | | | | | | R\$ 792,51 |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO MENSAL | | | | | | | R\$ 66,04 |



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PODA DE ÁRVORES, PINTURA DE GUIAS E ROÇAGEM.

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE-CE

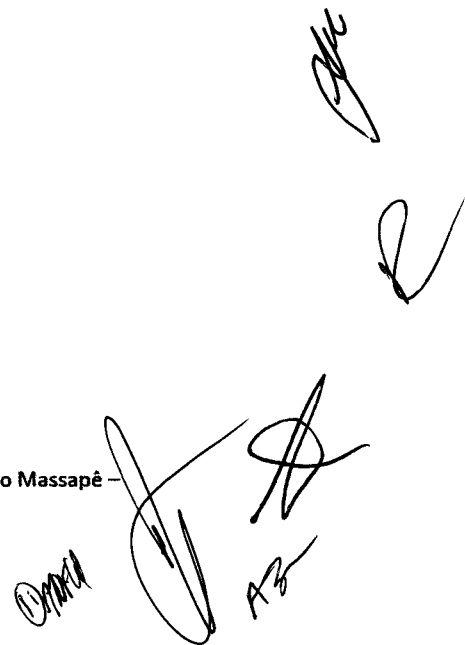
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.09.24.1

Leis Sociais: 71,07% BDI: 24,00%

COMPOSIÇÕES MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS, SERVIÇOS , BENEFÍCIOS E INSUMOS - ALUGUEL

COMPOSIÇÃO EPI'S DE MAIS FUNCIONÁRIOS

| ITEM | CÓDIGO | ESPECIFICAÇÃO | UNID. | QUANT. | P. UNIT. | P. TOTAL |
|---|--------|--|-------|--------|-----------|-------------------|
| EQUIPAMENTOS | | | | | | |
| 1.0 | | BOTA DE PVC PRETA, CANO MÉDIO, SEM FORRO | PAR | 2,00 | R\$ 23,72 | R\$ 47,44 |
| 2.0 | | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIÉSTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | UND. | 1,00 | R\$ 14,19 | R\$ 14,19 |
| 3.0 | | FARDAMENTO | UND. | 4,00 | R\$ 44,68 | R\$ 178,72 |
| 4.0 | | BONÉ | UND. | 6,00 | R\$ 4,98 | R\$ 29,88 |
| 5.0 | | PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2LITROS | UND. | 2,00 | R\$ 95,03 | R\$ 190,06 |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS | | | | | | R\$ 460,29 |
| TOTAL 12 MESES | | | | | | R\$ 460,29 |
| PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO MENSAL | | | | | | R\$ 38,36 |



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PODA DE ÁRVORES, PINTURA DE GUIAS E ROÇAGEM.

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE-CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.09.24.1

Leis Sociais: 71,07% BDI: 24,00%

COMPOSIÇÃO DE MÃO-DE-OBRA/BENEFÍCIOS

| COMPOSIÇÃO SALÁRIO - GERENTE OPERACIONAL | | |
|--|---|--|
| 1 | Tipo de serviço (mesmo serviço com características distintas) | Fiscalizar e gerenciar equipes de trabalho |
| 2 | Salário Normativo da Categoria Profissional | R\$ 1.550,07 |
| 3 | Categoria Profissional (vinculada à execução contratual) | Gerente Operacional |
| 4 | Data base da categoria (dia/mês/ano) | 01/01/2021 |

| GRUPO A - COMPOSIÇÃO DA RENUMERAÇÃO | | | |
|-------------------------------------|---------------------------------|--------|--------------|
| A | DESCRIÇÃO | % | VALOR (R\$) |
| 1 | Salário | | R\$ 1.550,07 |
| 2 | Adicional de Periculosidade | | |
| 3 | Adicional de Insalubridade | 20,00% | R\$ 510,01 |
| 4 | Adicional Noturno | | |
| 5 | Hora Noturna Adicional | | |
| 6 | Adicional de Hora Extra | | |
| 7 | Intervalo Intra jornada | | |
| 8 | Outros (Gratificação de Função) | | R\$ 1.000,00 |
| Total Simples | | | R\$ 3.060,08 |

| GRUPO B - BENEFÍCIOS | | | |
|----------------------|-----------------------------|------------------|--------------|
| B | DESCRIÇÃO | VALOR BASE (R\$) | VALOR (R\$) |
| 1 | Participação nos Resultados | 108,02 | R\$ 108,02 |
| 2 | Vale Refeição | 19,00 | R\$ 493,18 |
| 3 | Café da Manhã | 3,80 | R\$ 98,80 |
| 4 | Cesta Básica | 147,00 | R\$ 147,00 |
| 5 | Vale Transporte | 25,80 | R\$ 25,80 |
| 6 | Auxílio Saúde | 150,00 | R\$ 150,00 |
| Total Simples | | | R\$ 1.022,80 |

| GRUPO C - INSUMOS | | | |
|-------------------|----------------------------------|------------------|-------------|
| C | DESCRIÇÃO | VALOR BASE (R\$) | VALOR (R\$) |
| 1 | Fardamento, botas, luvas e EPI's | 38,36 | R\$ 38,36 |
| Total Simples | | | R\$ 38,36 |

| QUADRO DE RESUMO DA COMPOSIÇÃO DE CUSTO | | | |
|---|---------------------------|-----|--------------|
| A | COMPOSIÇÃO DA RENUMERAÇÃO | R\$ | 3.060,08 |
| B | BENEFÍCIOS | R\$ | 1.022,80 |
| C | INSUMOS | R\$ | 38,36 |
| TOTAL POR EMPREGADO MÊS | | | R\$ 4.121,24 |

12 ASSIN

[Handwritten signatures and initials]

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PODA DE ÁRVORES, PINTURA DE GUIAS E ROÇAGEM.

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE-CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.09.24.1

Leis Sociais: 71,07% BDI: 24,00%

COMPOSIÇÃO DE MÃO-DE-OBRA/BENEFÍCIOS

| COMPOSIÇÃO SALÁRIO - AUXILIAR DE CAMPO | | |
|--|---|--|
| 1 | Tipo de serviço (mesmo serviço com características distintas) | Fiscalizar e gerenciar equipes de trabalho |
| 2 | Salário Normativo da Categoria Profissional | R\$ 1.550,07 |
| 3 | Categoria Profissional (vinculada à execução contratual) | Auxiliar de Campo |
| 4 | Data base da categoria (dia/mês/ano) | 01/01/2021 |

| GRUPO A - COMPOSIÇÃO DA RENUMERAÇÃO | | | |
|-------------------------------------|---------------------------------|--------|--------------|
| A | DESCRIÇÃO | % | VALOR (R\$) |
| 1 | Salário | | R\$ 1.550,07 |
| 2 | Adicional de Periculosidade | | |
| 3 | Adicional de Insalubridade | 20,00% | R\$ 390,01 |
| 4 | Adicional Noturno | | |
| 5 | Hora Noturna Adicional | | |
| 6 | Adicional de Hora Extra | | |
| 7 | Intervalo Intra jornada | | |
| 8 | Outros (Gratificação de Função) | | R\$ 400,00 |
| Total Simples | | | R\$ 2.340,08 |

| GRUPO B - BENEFÍCIOS | | | |
|----------------------|-----------------------------|------------------|--------------|
| B | DESCRIÇÃO | VALOR BASE (R\$) | VALOR (R\$) |
| 1 | Participação nos Resultados | 108,02 | R\$ 108,02 |
| 2 | Vale Refeição | 19,00 | R\$ 493,18 |
| 3 | Café da Manhã | 3,80 | R\$ 98,80 |
| 4 | Cesta Básica | 147,00 | R\$ 147,00 |
| 5 | Vale Transporte | 25,80 | R\$ 25,80 |
| 6 | Auxílio Saúde | 150,00 | R\$ 150,00 |
| Total Simples | | | R\$ 1.022,80 |

| GRUPO C - INSUMOS | | | |
|-------------------|----------------------------------|------------------|-------------|
| C | DESCRIÇÃO | VALOR BASE (R\$) | VALOR (R\$) |
| 1 | Fardamento, botas, luvas e EPI's | 38,36 | R\$ 38,36 |
| Total Simples | | | R\$ 38,36 |

| QUADRO DE RESUMO DA COMPOSIÇÃO DE CUSTO | | | |
|---|---------------------------|-----|--------------|
| A | COMPOSIÇÃO DA RENUMERAÇÃO | R\$ | 2.340,08 |
| B | BENEFÍCIOS | R\$ | 1.022,80 |
| C | INSUMOS | R\$ | 38,36 |
| TOTAL POR EMPREGADO MÊS | | | R\$ 3.401,24 |

[Handwritten signatures and initials]

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PODA DE ÁRVORES, PINTURA DE GUIAS E ROÇAGEM.

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE-CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.09.24.1

Leis Sociais: 71,07% BDI: 24,00%

COMPOSIÇÃO DE MÃO-DE-OBRA/BENEFÍCIOS

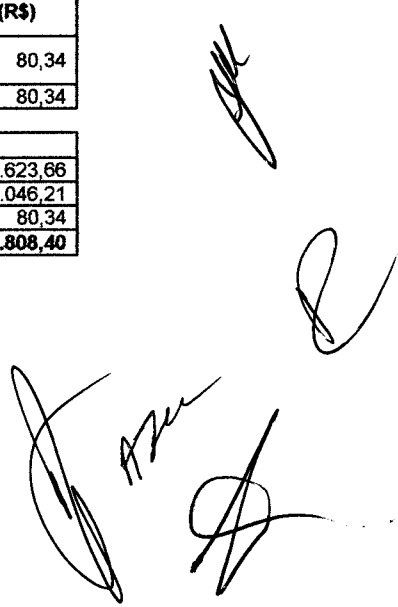
| COMPOSIÇÃO SALÁRIO - GARI COLETOR | | |
|-----------------------------------|---|--|
| 1 | Tipo de serviço (mesmo serviço com características distintas) | Coleta de resíduos sólidos de qualquer natureza e seu transporte |
| 2 | Salário Normativo da Categoria Profissional | R\$ 1.159,76 |
| 3 | Categoria Profissional (vinculada à execução contratual) | Gari Coletor |
| 4 | Data base da categoria (dia/mês/ano) | 01/01/2021 |

| GRUPO A - COMPOSIÇÃO DA RENUMERAÇÃO | | | |
|-------------------------------------|---------------------------------|--------|--------------|
| A | DESCRIÇÃO | % | VALOR (R\$) |
| 1 | Salário | | R\$ 1.159,76 |
| 2 | Adicional de Periculosidade | | |
| 3 | Adicional de Insalubridade | 40,00% | R\$ 463,90 |
| 4 | Adicional Noturno | | |
| 5 | Hora Noturna Adicional | | |
| 6 | Adicional de Hora Extra | | |
| 7 | Intervalo Intra jornada | | |
| 8 | Outros (Gratificação de Função) | | |
| Total Simples | | | R\$ 1.623,66 |

| GRUPO B - BENEFÍCIOS | | | |
|----------------------|-----------------------------|------------------|--------------|
| B | DESCRIÇÃO | VALOR BASE (R\$) | VALOR (R\$) |
| 1 | Participação nos Resultados | 108,02 | R\$ 108,02 |
| 2 | Vale Refeição | 19,00 | R\$ 493,18 |
| 3 | Café da Manhã | 3,80 | R\$ 98,80 |
| 4 | Cesta Básica | 147,00 | R\$ 147,00 |
| 5 | Vale Transporte | 49,21 | R\$ 49,21 |
| 6 | Auxílio Saúde | 150,00 | R\$ 150,00 |
| Total Simples | | | R\$ 1.046,21 |

| GRUPO C - INSUMOS | | | |
|-------------------|----------------------------------|------------------|-------------|
| C | DESCRIÇÃO | VALOR BASE (R\$) | VALOR (R\$) |
| 1 | Fardamento, botas, luvas e EPI's | 80,34 | R\$ 80,34 |
| Total Simples | | | R\$ 80,34 |

| QUADRO DE RESUMO DA COMPOSIÇÃO DE CUSTO | | | |
|---|---------------------------|-----|--------------|
| A | COMPOSIÇÃO DA RENUMERAÇÃO | R\$ | 1.623,66 |
| B | BENEFÍCIOS | R\$ | 1.046,21 |
| C | INSUMOS | R\$ | 80,34 |
| TOTAL POR EMPREGADO MÊS | | | R\$ 2.808,40 |

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PODA DE ÁRVORES, PINTURA DE GUIAS E ROÇAGEM.

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE-CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.09.24.1

Leis Sociais: 71,07% BDI: 24,00%

COMPOSIÇÃO DE MÃO-DE-OBRA/BENEFÍCIOS

| COMPOSIÇÃO SALÁRIO - GARI VARREDOR | | |
|------------------------------------|---|------------------------------|
| 1 | Tipo de serviço (mesmo serviço com características distintas) | Serviços de Varrição de Ruas |
| 2 | Salário Normativo da Categoria Profissional | R\$ 1.159,76 |
| 3 | Categoria Profissional (vinculada à execução contratual) | Gari Varredor |
| 4 | Data base da categoria (dia/mês/ano) | 01/01/2021 |

| GRUPO A - COMPOSIÇÃO DA RENUMERAÇÃO | | | |
|-------------------------------------|---------------------------------|--------|--------------|
| A | DESCRIÇÃO | % | VALOR (R\$) |
| 1 | Salário | | R\$ 1.159,76 |
| 2 | Adicional de Periculosidade | | |
| 3 | Adicional de Insalubridade | 20,00% | R\$ 231,95 |
| 4 | Adicional Noturno | | |
| 5 | Hora Noturna Adicional | | |
| 6 | Adicional de Hora Extra | | |
| 7 | Intervalo Intrajornada | | |
| 8 | Outros (Gratificação de Função) | | |
| Total Simples | | | R\$ 1.391,71 |

| GRUPO B - BENEFÍCIOS | | | |
|----------------------|-----------------------------|------------------|--------------|
| B | DESCRIÇÃO | VALOR BASE (R\$) | VALOR (R\$) |
| 1 | Participação nos Resultados | 69,89 | R\$ 69,89 |
| 2 | Vale Refeição | 19,00 | R\$ 493,18 |
| 3 | Café da Manhã | 3,80 | R\$ 98,80 |
| 4 | Cesta Básica | 147,00 | R\$ 147,00 |
| 5 | vale Transporte | 49,21 | R\$ 49,21 |
| 6 | Auxílio Saúde | 150,00 | R\$ 150,00 |
| Total Simples | | | R\$ 1.008,08 |

| GRUPO C - INSUMOS | | | |
|-------------------|----------------------------------|------------------|-------------|
| C | DESCRIÇÃO | VALOR BASE (R\$) | VALOR (R\$) |
| 1 | Fardamento, botas, luvas e EPI's | 115,27 | R\$ 115,27 |
| Total Simples | | | R\$ 115,27 |

| QUADRO DE RESUMO DA COMPOSIÇÃO DE CUSTO | | | |
|---|---------------------------|-----|----------|
| A | COMPOSIÇÃO DA RENUMERAÇÃO | R\$ | 1.391,71 |
| B | BENEFÍCIOS | R\$ | 1.008,08 |
| C | INSUMOS | R\$ | 115,27 |
| TOTAL POR EMPREGADO MÊS | | R\$ | 2.598,37 |

[Handwritten signatures and initials]

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PODA DE ÁRVORES, PINTURA DE GUIAS E ROÇAGEM.

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE-CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.09.24.1

Leis Sociais: 71,07% BDI: 24,00%

COMPOSIÇÃO DE MÃO-DE-OBRA/BENEFÍCIOS

| COMPOSIÇÃO SALÁRIO - CAPINADOR | | |
|--------------------------------|---|--------------------|
| 1 | Tipo de serviço (mesmo serviço com características distintas) | Serviços de Capina |
| 2 | Salário Normativo da Categoria Profissional | R\$ 1.159,76 |
| 3 | Categoria Profissional (vinculada à execução contratual) | Capinador |
| 4 | Data base da categoria (dia/mês/ano) | 01/01/2021 |

| GRUPO A - COMPOSIÇÃO DA RENUMERAÇÃO | | | |
|-------------------------------------|---------------------------------|--------|--------------|
| A | DESCRIÇÃO | % | VALOR (R\$) |
| 1 | Salário | | R\$ 1.159,76 |
| 2 | Adicional de Periculosidade | | |
| 3 | Adicional de Insalubridade | 20,00% | R\$ 231,95 |
| 4 | Adicional Noturno | | |
| 5 | Hora Noturna Adicional | | |
| 6 | Adicional de Hora Extra | | |
| 7 | Intervalo Intrajornada | | |
| 8 | Outros (Gratificação de Função) | | |
| Total Simples | | | R\$ 1.391,71 |

| GRUPO B - BENEFÍCIOS | | | |
|----------------------|-----------------------------|------------------|--------------|
| B | DESCRIÇÃO | VALOR BASE (R\$) | VALOR (R\$) |
| 1 | Participação nos Resultados | 69,89 | R\$ 69,89 |
| 2 | Vale Refeição | 19,00 | R\$ 493,18 |
| 3 | Café da Manhã | 3,80 | R\$ 98,80 |
| 4 | Cesta Básica | 147,00 | R\$ 147,00 |
| 5 | Vale Transporte | 49,21 | R\$ 49,21 |
| 6 | Auxílio Saúde | 150,00 | R\$ 150,00 |
| Total Simples | | | R\$ 1.008,08 |

| GRUPO C - INSUMOS | | | |
|-------------------|----------------------------------|------------------|-------------|
| C | DESCRIÇÃO | VALOR BASE (R\$) | VALOR (R\$) |
| 1 | Fardamento, botas, luvas e EPI's | 86,96 | R\$ 86,96 |
| Total Simples | | | R\$ 86,96 |

| QUADRO DE RESUMO DA COMPOSIÇÃO DE CUSTO | | | |
|---|---------------------------|-----|--------------|
| A | COMPOSIÇÃO DA RENUMERAÇÃO | R\$ | 1.391,71 |
| B | BENEFÍCIOS | R\$ | 1.008,08 |
| C | INSUMOS | R\$ | 86,96 |
| TOTAL POR EMPREGADO MÊS | | | R\$ 2.486,75 |

(10)

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PODA DE ÁRVORES, PINTURA DE GUIAS E ROÇAGEM.

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE-CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.09.24.1

Leis Sociais: 71,07% BDI: 24,00%

COMPOSIÇÃO DE MÃO-DE-OBRA/BENEFÍCIOS

| COMPOSIÇÃO SALÁRIO - ROÇADOR | | |
|------------------------------|---|---------------------|
| 1 | Tipo de serviço (mesmo serviço com características distintas) | Serviços de Roçador |
| 2 | Salário Normativo da Categoria Profissional | R\$ 1.159,76 |
| 3 | Categoria Profissional (vinculada à execução contratual) | Roçador |
| 4 | Data base da categoria (dia/mês/ano) | 01/01/2021 |

| GRUPO A - COMPOSIÇÃO DA RENUMERAÇÃO | | | |
|-------------------------------------|---------------------------------|--------|--------------|
| A | DESCRIÇÃO | % | VALOR (R\$) |
| 1 | Salário | | R\$ 1.159,76 |
| 2 | Adicional de Periculosidade | | |
| 3 | Adicional de Insalubridade | 20,00% | R\$ 231,95 |
| 4 | Adicional Noturno | | |
| 5 | Hora Noturna Adicional | | |
| 6 | Adicional de Hora Extra | | |
| 7 | Intervalo Intrajornada | | |
| 8 | Outros (Gratificação de Função) | | |
| Total Simples | | | R\$ 1.391,71 |

| GRUPO B - BENEFÍCIOS | | | |
|----------------------|-----------------------------|------------------|--------------|
| B | DESCRIÇÃO | VALOR BASE (R\$) | VALOR (R\$) |
| 1 | Participação nos Resultados | 69,89 | R\$ 69,89 |
| 2 | Vale Refeição | 19,00 | R\$ 493,18 |
| 3 | Café da Manhã | 3,80 | R\$ 98,80 |
| 4 | Cesta Básica | 147,00 | R\$ 147,00 |
| 5 | Vale Transporte | 49,21 | R\$ 49,21 |
| 6 | Auxílio Saúde | 150,00 | R\$ 150,00 |
| Total Simples | | | R\$ 1.008,08 |

| GRUPO C - INSUMOS | | | |
|-------------------|----------------------------------|------------------|-------------|
| C | DESCRIÇÃO | VALOR BASE (R\$) | VALOR (R\$) |
| 1 | Fardamento, botas, luvas e EPI's | 86,96 | R\$ 86,96 |
| Total Simples | | | R\$ 86,96 |

| QUADRO DE RESUMO DA COMPOSIÇÃO DE CUSTO | | | |
|---|---------------------------|-----|--------------|
| A | COMPOSIÇÃO DA RENUMERAÇÃO | R\$ | 1.391,71 |
| B | BENEFÍCIOS | R\$ | 1.008,08 |
| C | INSUMOS | R\$ | 86,96 |
| TOTAL POR EMPREGADO MÊS | | | R\$ 2.486,75 |

[Handwritten signatures and initials]

[Handwritten signature]

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PODA DE ÁRVORES, PINTURA DE GUIAS E ROÇAGEM.

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE-CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.09.24.1

Leis Sociais: 71,07% BDI: 24,00%

COMPOSIÇÃO DE MÃO-DE-OBRA/BENEFÍCIOS

| COMPOSIÇÃO SALÁRIO - PINTOR | | |
|-----------------------------|---|--------------------|
| 1 | Tipo de serviço (mesmo serviço com características distintas) | Serviços de Pintor |
| 2 | Salário Normativo da Categoria Profissional | R\$ 1.159,76 |
| 3 | Categoria Profissional (vinculada à execução contratual) | Pintor |
| 4 | Data base da categoria (dia/mês/ano) | 01/01/2021 |

| GRUPO A - COMPOSIÇÃO DA RENUMERAÇÃO | | | |
|-------------------------------------|---------------------------------|--------|--------------|
| A | DESCRIÇÃO | % | VALOR (R\$) |
| 1 | Salário | | R\$ 1.159,76 |
| 2 | Adicional de Periculosidade | | |
| 3 | Adicional de Insalubridade | 20,00% | R\$ 231,95 |
| 4 | Adicional Noturno | | |
| 5 | Hora Noturna Adicional | | |
| 6 | Adicional de Hora Extra | | |
| 7 | Intervalo Intra jornada | | |
| 8 | Outros (Gratificação de Função) | | |
| Total Simples | | | R\$ 1.391,71 |

| GRUPO B - BENEFÍCIOS | | | |
|----------------------|-----------------------------|------------------|--------------|
| B | DESCRIÇÃO | VALOR BASE (R\$) | VALOR (R\$) |
| 1 | Participação nos Resultados | 69,89 | R\$ 69,89 |
| 2 | Vale Refeição | 19,00 | R\$ 493,18 |
| 3 | Café da Manhã | 3,80 | R\$ 98,80 |
| 4 | Cesta Básica | 147,00 | R\$ 147,00 |
| 5 | Vale Transporte | 49,21 | R\$ 49,21 |
| 6 | Auxílio Saúde | 150,00 | R\$ 150,00 |
| Total Simples | | | R\$ 1.008,08 |

| GRUPO C - INSUMOS | | | |
|-------------------|----------------------------------|------------------|-------------|
| C | DESCRIÇÃO | VALOR BASE (R\$) | VALOR (R\$) |
| 1 | Fardamento, botas, luvas e EPI's | 66,04 | R\$ 66,04 |
| Total Simples | | | R\$ 66,04 |

| QUADRO DE RESUMO DA COMPOSIÇÃO DE CUSTO | | | |
|---|---------------------------|-----|--------------|
| A | COMPOSIÇÃO DA RENUMERAÇÃO | R\$ | 1.391,71 |
| B | BENEFÍCIOS | R\$ | 1.008,08 |
| C | INSUMOS | R\$ | 66,04 |
| TOTAL POR EMPREGADO MÊS | | | R\$ 2.513,67 |

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PODA DE ÁRVORES, PINTURA DE GUIAS E ROÇAGEM.

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE-CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.09.24.1

Leis Sociais: 71,07% BDI: 24,00%

COMPOSIÇÃO DE MÃO-DE-OBRA/BENEFÍCIOS

| COMPOSIÇÃO SALÁRIO - PODADOR | | |
|------------------------------|---|---------------------|
| 1 | Tipo de serviço (mesmo serviço com características distintas) | Serviços de Podador |
| 2 | Salário Normativo da Categoria Profissional | R\$ 1.159,76 |
| 3 | Categoria Profissional (vinculada à execução contratual) | Podador |
| 4 | Data base da categoria (dia/mês/ano) | 01/01/2021 |

| GRUPO A - COMPOSIÇÃO DA RENUMERAÇÃO | | | |
|-------------------------------------|---------------------------------|--------|--------------|
| A | DESCRIÇÃO | % | VALOR (R\$) |
| 1 | Salário | | R\$ 1.159,76 |
| 2 | Adicional de Periculosidade | | |
| 3 | Adicional de Insalubridade | 20,00% | R\$ 231,95 |
| 4 | Adicional Noturno | | |
| 5 | Hora Noturna Adicional | | |
| 6 | Adicional de Hora Extra | | |
| 7 | Intervalo Intra jornada | | |
| 8 | Outros (Gratificação de Função) | | |
| Total Simples | | | R\$ 1.391,71 |

| GRUPO B - BENEFÍCIOS | | | |
|----------------------|-----------------------------|------------------|--------------|
| B | DESCRIÇÃO | VALOR BASE (R\$) | VALOR (R\$) |
| 1 | Participação nos Resultados | 69,89 | R\$ 69,89 |
| 2 | Vale Refeição | 19,00 | R\$ 493,18 |
| 3 | Café da Manhã | 3,80 | R\$ 98,80 |
| 4 | Cesta Básica | 147,00 | R\$ 147,00 |
| 5 | Vale Transporte | 49,21 | R\$ 49,21 |
| 6 | Auxílio Saúde | 150,00 | R\$ 150,00 |
| Total Simples | | | R\$ 1.008,08 |

| GRUPO C - INSUMOS | | | |
|-------------------|----------------------------------|------------------|-------------|
| C | DESCRIÇÃO | VALOR BASE (R\$) | VALOR (R\$) |
| 1 | Fardamento, botas, luvas e EPI's | 86,96 | R\$ 86,96 |
| Total Simples | | | R\$ 86,96 |

| QUADRO DE RESUMO DA COMPOSIÇÃO DE CUSTO | | |
|---|---------------------------|--------------|
| A | COMPOSIÇÃO DA RENUMERAÇÃO | R\$ 1.391,71 |
| B | BENEFÍCIOS | R\$ 1.008,08 |
| C | INSUMOS | R\$ 86,96 |
| TOTAL POR EMPREGADO MÊS | | R\$ 2.486,75 |

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PODA DE ÁRVORES, PINTURA DE GUIAS E ROÇAGEM.

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE-CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.09.24.1

Leis Sociais: 71,07% BDI: 24,00%

COMPOSIÇÃO DE MÃO-DE-OBRA/BENEFÍCIOS

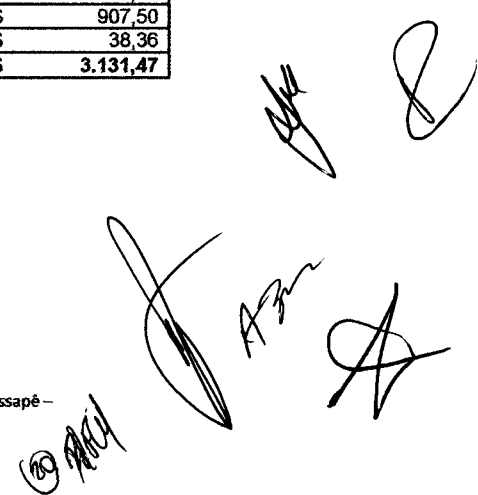
| COMPOSIÇÃO SALÁRIO - MOTORISTA | | |
|---------------------------------------|---|-----------------------|
| 1 | Tipo de serviço (mesmo serviço com características distintas) | Serviços de Motorista |
| 2 | Salário Normativo da Categoria Profissional | R\$ 1.671,34 |
| 3 | Categoria Profissional (vinculada à execução contratual) | Motorista Habilitado |
| 4 | Data base da categoria (dia/mês/ano) | 01/01/2021 |

| GRUPO A - COMPOSIÇÃO DA RENUMERAÇÃO | | | |
|--|---------------------------------|--------|--------------|
| A | DESCRIÇÃO | % | VALOR (R\$) |
| 1 | Salário | | R\$ 1.671,34 |
| 2 | Adicional de Periculosidade | | |
| 3 | Adicional de Insalubridade | 20,00% | R\$ 364,27 |
| 4 | Adicional Noturno | | |
| 5 | Hora Noturna Adicional | | |
| 6 | Adicional de Hora Extra | | |
| 7 | Intervalo Intra jornada | | |
| 8 | Outros (Gratificação de Função) | | R\$ 150,00 |
| Total Simples | | | R\$ 2.185,61 |

| GRUPO B - BENEFÍCIOS | | | |
|-----------------------------|-----------------------------|------------------|-------------|
| B | DESCRIÇÃO | VALOR BASE (R\$) | VALOR (R\$) |
| 1 | Participação nos Resultados | | R\$ - |
| 2 | Vale Refeição | 19,00 | R\$ 493,18 |
| 3 | Café da Manhã | 3,80 | R\$ 98,80 |
| 4 | Cesta Básica | 147,00 | R\$ 147,00 |
| 5 | Vale Transporte | 18,52 | R\$ 18,52 |
| 6 | Auxílio Saúde | 150,00 | R\$ 150,00 |
| Total Simples | | | R\$ 907,50 |

| GRUPO C - INSUMOS | | | |
|--------------------------|----------------------------------|------------------|-------------|
| C | DESCRIÇÃO | VALOR BASE (R\$) | VALOR (R\$) |
| 1 | Fardamento, botas, luvas e EPI's | 38,36 | R\$ 38,36 |
| Total Simples | | | R\$ 38,36 |

| QUADRO DE RESUMO DA COMPOSIÇÃO DE CUSTO | | |
|--|---------------------------|---------------------|
| A | COMPOSIÇÃO DA RENUMERAÇÃO | R\$ 2.185,61 |
| B | BENEFÍCIOS | R\$ 907,50 |
| C | INSUMOS | R\$ 38,36 |
| TOTAL POR EMPREGADO MÊS | | R\$ 3.131,47 |



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PODA DE ÁRVORES, PINTURA DE GUIAS E ROÇAGEM.

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE-CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.09.24.1

Leis Sociais: 71,07% BDI: 24,00%

COMPOSIÇÃO DE MÃO-DE-OBRA/BENEFÍCIOS

QUADRO DE RESUMO - COMPOSIÇÃO DE CUSTO - CARGO/FUNÇÃO

| GRUPO A - COMPOSIÇÃO DA RENUMERAÇÃO | | |
|--|---------------------|--------------------|
| A | FUNÇÃO | VALOR (R\$) |
| 1 | Gerente Operacional | R\$ 3.060,08 |
| 2 | Auxiliar de Campo | R\$ 2.340,08 |
| 3 | Gari Coletor | R\$ 1.623,66 |
| 4 | Gari de Varrição | R\$ 1.391,71 |
| 5 | Capinador | R\$ 1.391,71 |
| 6 | Roçador | R\$ 1.391,71 |
| 7 | Pintor | R\$ 1.391,71 |
| 8 | Podador | R\$ 1.391,71 |
| 9 | Motoristas | R\$ 2.185,61 |

| GRUPO B - BENEFÍCIOS | | |
|-----------------------------|---------------------|--------------------|
| B | FUNÇÃO | VALOR (R\$) |
| 1 | Gerente Operacional | R\$ 1.022,80 |
| 2 | Auxiliar de Campo | R\$ 1.022,80 |
| 3 | Gari Coletor | R\$ 1.046,21 |
| 4 | Gari de Varrição | R\$ 1.008,08 |
| 5 | Capinador | R\$ 1.008,08 |
| 6 | Roçador | R\$ 1.008,08 |
| 7 | Pintor | R\$ 1.008,08 |
| 8 | Podador | R\$ 1.008,08 |
| 9 | Motoristas | R\$ 907,50 |

| GRUPO C - INSUMOS | | |
|--------------------------|---------------------|--------------------|
| C | FUNÇÃO | VALOR (R\$) |
| 1 | Gerente Operacional | R\$ 38,36 |
| 2 | Auxiliar de Campo | R\$ 38,36 |
| 3 | Gari Coletor | R\$ 80,34 |
| 4 | Gari de Varrição | R\$ 115,27 |
| 5 | Capinador | R\$ 86,96 |
| 6 | Roçador | R\$ 86,96 |
| 7 | Pintor | R\$ 66,04 |
| 8 | Podador | R\$ 86,96 |
| 9 | Motoristas | R\$ 38,36 |

Handwritten mark or signature.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PODA DE ÁRVORES, PINTURA DE GUIAS E ROÇAGEM.

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE-CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.09.24.1

Leis Sociais: 71,07% BDI: 24,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO OPERACIONAL

COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES

| ITEM | ESPECIFICAÇÃO | UNID. | QUANT. | P. UNIT. | P. TOTAL |
|--------------------------|---------------------|-------|--------|--------------|-----------------------|
| MÃO DE OBRA | | | | | |
| 1.0 | GERENTE OPERACIONAL | Mês | 1,00 | R\$ 3.060,08 | R\$ 3.060,08 |
| 2.0 | COLETOR | Mês | 80,00 | R\$ 1.623,66 | R\$ 129.892,80 |
| 3.0 | MOTORISTA | Mês | 20,00 | R\$ 2.185,61 | R\$ 43.712,20 |
| TOTAL MÃO DE OBRA | | | | | R\$ 176.665,08 |

| | | | | | |
|---------------------------|--|-----|-------|---------------|-----------------------|
| EQUIPAMENTOS | | | | | |
| 1.0 | CAMINHÃO COMPACTADOR CAMINHÃO COMPACTADOR | Mês | 10,00 | R\$ 13.583,24 | R\$ 135.832,40 |
| 2.0 | RESERVA | Mês | 2,00 | R\$ 9.069,45 | R\$ 18.138,90 |
| 3.0 | PICAPE | Mês | 2,00 | R\$ 2.777,65 | R\$ 5.555,30 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS | | | | | R\$ 159.526,60 |

| | | | | | |
|--------------------------|---------------------|-----|-------|--------------|-----------------------|
| BENEFÍCIOS | | | | | |
| 1.0 | GERENTE OPERACIONAL | Mês | 1,00 | R\$ 1.022,80 | R\$ 1.022,80 |
| 2.0 | COLETOR | Mês | 80,00 | R\$ 1.046,21 | R\$ 83.696,80 |
| 3.0 | MOTORISTA | Mês | 20,00 | R\$ 907,50 | R\$ 18.150,00 |
| TOTAL MÃO DE OBRA | | | | | R\$ 102.869,60 |

| | | | | | |
|--------------------------|---------------------|-----|-------|-----------|---------------------|
| INSUMOS | | | | | |
| 1.0 | GERENTE OPERACIONAL | Mês | 1,00 | R\$ 38,36 | R\$ 38,36 |
| 2.0 | COLETOR | Mês | 80,00 | R\$ 80,34 | R\$ 6.427,20 |
| 3.0 | MOTORISTA | Mês | 20,00 | R\$ 38,36 | R\$ 767,20 |
| TOTAL MÃO DE OBRA | | | | | R\$ 7.232,76 |

TOTAL SIMPLES R\$ 446.294,04

ENCARGOS

| | | |
|--------------|--------|----------------|
| LEIS SOCIAIS | 71,07% | R\$ 125.555,87 |
| BDI | 24,00% | R\$ 137.243,98 |

TOTAL GERAL R\$ 709.093,89

PREÇO UNIT. DO SERVIÇO R\$ 89,97



COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS ORIUNDOS DOS SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, PODA, CAPINA E ROÇO

| ITEM | ESPECIFICAÇÃO | UNID. | QUANT. | P. UNIT. | P. TOTAL |
|-------------------------------|---------------------|-------|--------|--------------|-----------------------|
| MÃO DE OBRA | | | | | |
| 1.0 | COLETOR | Mês | 12,00 | R\$ 1.623,66 | R\$ 19.483,92 |
| 2.0 | MOTORISTA | Mês | 4,00 | R\$ 2.185,61 | R\$ 8.742,44 |
| TOTAL MÃO DE OBRA | | | | | R\$ 28.226,36 |
| EQUIPAMENTOS | | | | | |
| 1.0 | CAMINHÃO CARROCERIA | Mês | 4,00 | R\$ 6.881,87 | R\$ 27.527,48 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS | | | | | R\$ 27.527,48 |
| BENEFÍCIOS | | | | | |
| 1.0 | COLETOR | Mês | 12,00 | R\$ 1.046,21 | R\$ 12.554,52 |
| 2.0 | MOTORISTA | Mês | 4,00 | R\$ 907,50 | R\$ 3.630,00 |
| TOTAL MÃO DE OBRA | | | | | R\$ 16.184,52 |
| INSUMOS | | | | | |
| 1.0 | COLETOR | Mês | 12,00 | R\$ 80,34 | R\$ 964,08 |
| 2.0 | MOTORISTA | Mês | 4,00 | R\$ 38,36 | R\$ 153,44 |
| TOTAL MÃO DE OBRA | | | | | R\$ 1.117,52 |
| TOTAL SIMPLES | | | | | R\$ 73.055,88 |
| ENCARGOS | | | | | |
| | | | | LEIS SOCIAIS | 71,07% R\$ 20.060,47 |
| | | | | BDI | 24,00% R\$ 22.347,92 |
| TOTAL GERAL | | | | | R\$ 115.464,27 |
| PREÇO UNIT. DO SERVIÇO | | | | | R\$ 28.866,07 |

COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DE CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO

| ITEM | ESPECIFICAÇÃO | UNID. | QUANT. | P. UNIT. | P. TOTAL |
|------|---------------|-------|--------|----------|----------|
|------|---------------|-------|--------|----------|----------|

MÃO DE OBRA

| | | | | | |
|--------------------------|-----------|-----|-------|--------------|----------------------|
| 1.0 | COLETOR | Mês | 15,00 | R\$ 1.623,66 | R\$ 24.354,90 |
| 2.0 | MOTORISTA | Mês | 5,00 | R\$ 2.185,61 | R\$ 10.928,05 |
| TOTAL MÃO DE OBRA | | | | | R\$ 35.282,95 |

EQUIPAMENTOS

| | | | | | |
|---------------------------|-------------------------|-------|--------|--------------|----------------------|
| 1.0 | CAMINHÃO BASCULANTE | Mês | 5,00 | R\$ 6.881,87 | R\$ 34.409,35 |
| 2.0 | RETROESCAVADEIRA (2UND) | h/mês | 416,00 | R\$ 44,76 | R\$ 18.618,87 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS | | | | | R\$ 53.028,22 |

BENEFÍCIOS

| | | | | | |
|--------------------------|-----------|-----|-------|--------------|----------------------|
| 1.0 | COLETOR | Mês | 15,00 | R\$ 1.046,21 | R\$ 15.693,15 |
| 2.0 | MOTORISTA | Mês | 5,00 | R\$ 907,50 | R\$ 4.537,50 |
| TOTAL MÃO DE OBRA | | | | | R\$ 20.230,65 |

INSUMOS

| | | | | | |
|--------------------------|-----------|-----|-------|-----------|---------------------|
| 1.0 | COLETOR | Mês | 15,00 | R\$ 80,34 | R\$ 1.205,10 |
| 2.0 | MOTORISTA | Mês | 5,00 | R\$ 38,36 | R\$ 191,80 |
| TOTAL MÃO DE OBRA | | | | | R\$ 1.396,90 |

| | |
|----------------------|-----------------------|
| TOTAL SIMPLES | R\$ 109.938,72 |
|----------------------|-----------------------|

ENCARGOS

| | | |
|--------------|--------|---------------|
| LEIS SOCIAIS | 71,07% | R\$ 25.075,59 |
| BDI | 24,00% | R\$ 32.403,43 |

| | | | | | |
|-------------------------------|--|--|--|--|-----------------------|
| TOTAL GERAL | | | | | R\$ 167.417,74 |
| PREÇO UNIT. DO SERVIÇO | | | | | R\$ 114,00 |



CAIXAS COLETORAS PARA ENTULHO, LIXO E RESÍDUOS SÓLIDOS (POLIGUINDASTE)

| ITEM | ESPECIFICAÇÃO | UNID. | QUANT. | P. UNIT. | P. TOTAL |
|------|---------------|-------|--------|----------|----------|
|------|---------------|-------|--------|----------|----------|

MÃO DE OBRA

| | | | | | |
|--------------------------|-----------|-----|------|--------------|---------------------|
| 1.0 | MOTORISTA | Mês | 3,00 | R\$ 2.185,61 | R\$ 6.556,83 |
| TOTAL MÃO DE OBRA | | | | | R\$ 6.556,83 |

EQUIPAMENTOS

| | | | | | |
|---------------------------|------------------------|-----|------|---------------|----------------------|
| 1.0 | CAMINHÃO POLIGUINDASTE | Mês | 3,00 | R\$ 13.322,24 | R\$ 39.966,72 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS | | | | | R\$ 39.966,72 |

BENEFÍCIOS

| | | | | | |
|--------------------------|-----------|-----|------|------------|---------------------|
| 1.0 | MOTORISTA | Mês | 3,00 | R\$ 907,50 | R\$ 2.722,50 |
| TOTAL MÃO DE OBRA | | | | | R\$ 2.722,50 |

INSUMOS

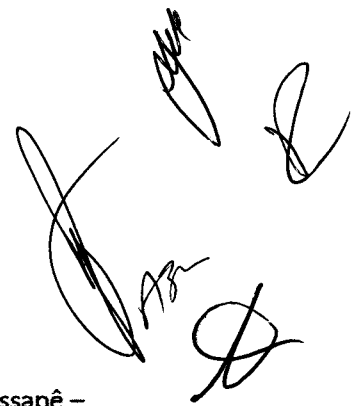
| | | | | | |
|--------------------------|-----------|-----|------|-----------|-------------------|
| 1.0 | MOTORISTA | Mês | 3,00 | R\$ 38,36 | R\$ 115,08 |
| TOTAL MÃO DE OBRA | | | | | R\$ 115,08 |

| | | | | | |
|----------------------|--|--|--|--|----------------------|
| TOTAL SIMPLES | | | | | R\$ 49.361,13 |
|----------------------|--|--|--|--|----------------------|

ENCARGOS

| | | | |
|--------------|--------|-----|-----------|
| LEIS SOCIAIS | 71,07% | R\$ | 4.659,94 |
| BDI | 24,00% | R\$ | 12.965,06 |

| | | | | | |
|-------------------------------|--|--|--|--|----------------------|
| TOTAL GERAL | | | | | R\$ 66.986,13 |
| PREÇO UNIT. DO SERVIÇO | | | | | R\$ 107,35 |



COLETA SELETIVA E TRANSPORTE DO MATERIAL RECICLÁVEL

| ITEM | ESPECIFICAÇÃO | UNID. | QUANT. | P. UNIT. | P. TOTAL |
|------|---------------|-------|--------|----------|----------|
|------|---------------|-------|--------|----------|----------|

MÃO DE OBRA

| | | | | | |
|--------------------------|-----------|-----|------|--------------|----------------------|
| 1.0 | COLETOR | Mês | 6,00 | R\$ 1.623,66 | R\$ 9.741,96 |
| 2.0 | MOTORISTA | Mês | 2,00 | R\$ 2.185,61 | R\$ 4.371,22 |
| TOTAL MÃO DE OBRA | | | | | R\$ 14.113,18 |

EQUIPAMENTOS

| | | | | | |
|---------------------------|---------------------|-----|------|--------------|----------------------|
| 1.0 | CAMINHÃO CARROCERIA | Mês | 2,00 | R\$ 6.881,87 | R\$ 13.763,74 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS | | | | | R\$ 13.763,74 |

BENEFÍCIOS

| | | | | | |
|--------------------------|-----------|-----|------|--------------|---------------------|
| 1.0 | COLETOR | Mês | 6,00 | R\$ 1.046,21 | R\$ 6.277,26 |
| 2.0 | MOTORISTA | Mês | 2,00 | R\$ 907,50 | R\$ 1.815,00 |
| TOTAL MÃO DE OBRA | | | | | R\$ 8.092,26 |

INSUMOS

| | | | | | |
|--------------------------|-----------|-----|------|-----------|-------------------|
| 1.0 | COLETOR | Mês | 6,00 | R\$ 80,34 | R\$ 482,04 |
| 2.0 | MOTORISTA | Mês | 2,00 | R\$ 38,36 | R\$ 76,72 |
| TOTAL MÃO DE OBRA | | | | | R\$ 558,76 |

| | | | | | |
|----------------------|--|--|--|--|----------------------|
| TOTAL SIMPLES | | | | | R\$ 36.527,94 |
|----------------------|--|--|--|--|----------------------|

ENCARGOS

| | | | |
|--------------|--------|-----|-----------|
| LEIS SOCIAIS | 71,07% | R\$ | 10.030,24 |
| BDI | 24,00% | R\$ | 11.173,96 |

| | | | | | |
|-------------------------------|--|--|--|--|----------------------|
| TOTAL GERAL | | | | | R\$ 57.732,14 |
| PREÇO UNIT. DO SERVIÇO | | | | | R\$ 28.866,07 |




VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS

| ITEM | ESPECIFICAÇÃO | UNID. | QUANT. | P. UNIT. | P. TOTAL |
|------|---------------|-------|--------|----------|----------|
|------|---------------|-------|--------|----------|----------|

MÃO DE OBRA

| | | | | | |
|--------------------------|---------------|-----|--------|--------------|-----------------------|
| 1.0 | VARREDOR | Mês | 170,00 | R\$ 1.391,71 | R\$ 236.590,70 |
| 2.0 | AUX. DE CAMPO | Mês | 8,00 | R\$ 2.340,08 | R\$ 18.720,64 |
| 3.0 | MOTORISTA | Mês | 2,00 | R\$ 2.185,61 | R\$ 4.371,22 |
| TOTAL MÃO DE OBRA | | | | | R\$ 259.682,56 |

EQUIPAMENTOS

| | | | | | |
|---------------------------|----------------------------------|-----|------|--------------|----------------------|
| 1.0 | MICRO-ÔNIBUS - 25 PASSAGEIROS | Mês | 2,00 | R\$ 8.112,97 | R\$ 16.225,94 |
| 2.0 | MOTO | Mês | 8,00 | R\$ 559,82 | R\$ 4.478,56 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS | | | | | R\$ 20.704,50 |

BENEFÍCIOS

| | | | | | |
|--------------------------|---------------|-----|--------|--------------|-----------------------|
| 1.0 | VARREDOR | Mês | 170,00 | R\$ 1.008,08 | R\$ 171.373,60 |
| 2.0 | AUX. DE CAMPO | Mês | 8,00 | R\$ 1.022,80 | R\$ 8.182,40 |
| 3.0 | MOTORISTA | Mês | 2,00 | R\$ 907,50 | R\$ 1.815,00 |
| TOTAL MÃO DE OBRA | | | | | R\$ 181.371,00 |

INSUMOS

| | | | | | |
|--------------------------|---------------|-----|--------|------------|----------------------|
| 1.0 | VARREDOR | Mês | 170,00 | R\$ 115,27 | R\$ 19.595,90 |
| 2.0 | AUX. DE CAMPO | Mês | 8,00 | R\$ 38,36 | R\$ 306,88 |
| 3.0 | MOTORISTA | Mês | 2,00 | R\$ 38,36 | R\$ 76,72 |
| TOTAL MÃO DE OBRA | | | | | R\$ 19.979,50 |

| | |
|----------------------|-----------------------|
| TOTAL SIMPLES | R\$ 481.737,56 |
|----------------------|-----------------------|

ENCARGOS

| | | |
|--------------|--------|----------------|
| LEIS SOCIAIS | 71,07% | R\$ 184.556,40 |
| BDI | 24,00% | R\$ 159.910,55 |

| | |
|-------------------------------|-----------------------|
| TOTAL GERAL | R\$ 826.204,51 |
| PREÇO UNIT. DO SERVIÇO | R\$ 124.804,31 |



CAPINA MANUAL E RASPAGEM DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS

| ITEM | ESPECIFICAÇÃO | UNID. | QUANT. | P. UNIT. | P. TOTAL |
|------|---------------|-------|--------|----------|----------|
|------|---------------|-------|--------|----------|----------|

MÃO DE OBRA

| | | | | | |
|--------------------------|---------------|-----|-------|--------------|-----------------------|
| 1.0 | CAPINADOR | Mês | 67,00 | R\$ 1.391,71 | R\$ 93.244,57 |
| 2.0 | AUX. DE CAMPO | Mês | 3,00 | R\$ 2.340,08 | R\$ 7.020,24 |
| 3.0 | MOTORISTA | Mês | 1,00 | R\$ 2.185,61 | R\$ 2.185,61 |
| TOTAL MÃO DE OBRA | | | | | R\$ 102.450,42 |

EQUIPAMENTOS

| | | | | | |
|---------------------------|-------------------------------|-----|------|--------------|---------------------|
| 1.0 | MICRO-ÔNIBUS - 25 PASSAGEIROS | Mês | 1,00 | R\$ 8.112,97 | R\$ 8.112,97 |
| 2.0 | MOTO | Mês | 3,00 | R\$ 559,82 | R\$ 1.679,46 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS | | | | | R\$ 9.792,43 |

BENEFÍCIOS

| | | | | | |
|--------------------------|---------------|-----|-------|--------------|----------------------|
| 1.0 | CAPINADOR | Mês | 67,00 | R\$ 1.008,08 | R\$ 67.541,36 |
| 2.0 | AUX. DE CAMPO | Mês | 3,00 | R\$ 1.022,80 | R\$ 3.068,40 |
| 3.0 | MOTORISTA | Mês | 1,00 | R\$ 907,50 | R\$ 907,50 |
| TOTAL MÃO DE OBRA | | | | | R\$ 71.517,26 |

INSUMOS

| | | | | | |
|--------------------------|---------------|-----|-------|-----------|---------------------|
| 1.0 | CAPINADOR | Mês | 67,00 | R\$ 86,96 | R\$ 5.826,32 |
| 2.0 | AUX. DE CAMPO | Mês | 3,00 | R\$ 38,36 | R\$ 115,08 |
| 3.0 | MOTORISTA | Mês | 1,00 | R\$ 38,36 | R\$ 38,36 |
| TOTAL MÃO DE OBRA | | | | | R\$ 5.979,76 |

| | |
|----------------------|-----------------------|
| TOTAL SIMPLES | R\$ 189.739,87 |
|----------------------|-----------------------|

ENCARGOS

| | | |
|--------------|--------|---------------|
| LEIS SOCIAIS | 71,07% | R\$ 72.811,51 |
| BDI | 24,00% | R\$ 63.012,33 |

| | |
|--------------------|-----------------------|
| TOTAL GERAL | R\$ 325.563,71 |
|--------------------|-----------------------|

| | |
|-------------------------------|-----------------|
| PREÇO UNIT. DO SERVIÇO | R\$ 1,56 |
|-------------------------------|-----------------|



ROÇAGEM MANUAL E MECÂNICA DE LOGRADOUROS PÚBLICOS

| ITEM | ESPECIFICAÇÃO | UNID. | QUANT. | P. UNIT. | P. TOTAL |
|------|---------------|-------|--------|----------|----------|
|------|---------------|-------|--------|----------|----------|

| MÃO DE OBRA | | | | | |
|--------------------------|---------------|-----|-------|--------------|----------------------|
| 1.0 | ROÇADOR | Mês | 24,00 | R\$ 1.391,71 | R\$ 33.401,04 |
| 2.0 | AUX. DE CAMPO | Mês | 1,00 | R\$ 2.340,08 | R\$ 2.340,08 |
| TOTAL MÃO DE OBRA | | | | | R\$ 35.741,12 |

| EQUIPAMENTOS | | | | | |
|---------------------------|---|-------|--------|------------|----------------------|
| 1.0 | ROÇADEIRA MECÂNICA TRATOR SOB-PNEUS COM | Mês | 24,00 | R\$ 574,47 | R\$ 13.787,28 |
| 2.0 | ROÇADEIRA MECÂNICA (HORAS) | H/Mês | 416,00 | R\$ 25,33 | R\$ 10.535,62 |
| 3.0 | MOTO | Mês | 1,00 | R\$ 559,82 | R\$ 559,82 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS | | | | | R\$ 24.882,72 |

| BENEFÍCIOS | | | | | |
|--------------------------|---------------|-----|-------|--------------|----------------------|
| 1.0 | ROÇADOR | Mês | 24,00 | R\$ 1.008,08 | R\$ 24.193,92 |
| 2.0 | AUX. DE CAMPO | Mês | 1,00 | R\$ 1.022,80 | R\$ 1.022,80 |
| TOTAL MÃO DE OBRA | | | | | R\$ 25.216,72 |

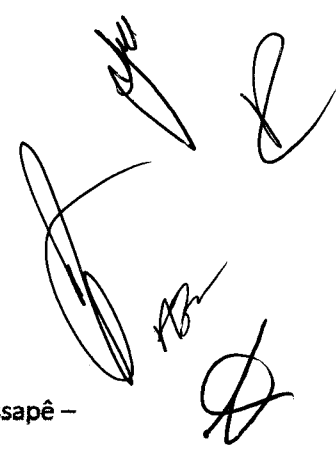
| INSUMOS | | | | | |
|--------------------------|---------------|-----|-------|-----------|---------------------|
| 1.0 | ROÇADOR | Mês | 24,00 | R\$ 86,96 | R\$ 2.087,04 |
| 2.0 | AUX. DE CAMPO | Mês | 1,00 | R\$ 38,36 | R\$ 38,36 |
| TOTAL MÃO DE OBRA | | | | | R\$ 2.125,40 |

| | | | | | |
|----------------------|--|--|--|--|----------------------|
| TOTAL SIMPLES | | | | | R\$ 87.965,96 |
|----------------------|--|--|--|--|----------------------|

ENCARGOS

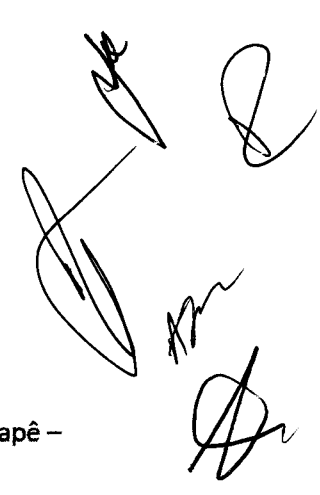
| | | | |
|--------------|--------|-----|-----------|
| LEIS SOCIAIS | 71,07% | R\$ | 25.401,21 |
| BDI | 24,00% | R\$ | 27.208,12 |

| | | | | | |
|-------------------------------|--|--|--|--|-----------------------|
| TOTAL GERAL | | | | | R\$ 140.575,29 |
| PREÇO UNIT. DO SERVIÇO | | | | | R\$ 0,07 |



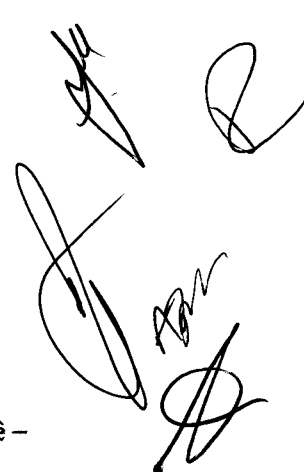

PINTURA DE GUIAS DE VIAS DE LOGRADOURO PÚBLICO

| ITEM | ESPECIFICAÇÃO | UNID. | QUANT. | P. UNIT. | P. TOTAL | |
|-------------------------------|---------------|-------|----------|--------------|-----------------------|---------------|
| MÃO DE OBRA | | | | | | |
| 1.0 | PINTOR | Mês | 25,00 | R\$ 1.391,71 | R\$ 34.792,75 | |
| 2.0 | AUX. DE CAMPO | Mês | 1,00 | R\$ 2.340,08 | R\$ 2.340,08 | |
| TOTAL MÃO DE OBRA | | | | | R\$ 37.132,83 | |
| EQUIPAMENTOS | | | | | | |
| 1.0 | MOTO | Mês | 1,00 | R\$ 559,82 | R\$ 559,82 | |
| TOTAL EQUIPAMENTOS | | | | | R\$ 559,82 | |
| INSUMOS | | | | | | |
| 1.0 | CAL HIDRATADA | Mês | 4.407,89 | R\$ 0,80 | R\$ 3.526,31 | |
| TOTAL INSUMOS | | | | | R\$ 3.526,31 | |
| BENEFÍCIOS | | | | | | |
| 1.0 | PINTOR | Mês | 25,00 | R\$ 1.008,08 | R\$ 25.202,00 | |
| 2.0 | AUX. DE CAMPO | Mês | 1,00 | R\$ 1.022,80 | R\$ 1.022,80 | |
| TOTAL MÃO DE OBRA | | | | | R\$ 26.224,80 | |
| INSUMOS | | | | | | |
| 1.0 | PINTOR | Mês | 25,00 | R\$ 66,04 | R\$ 1.651,00 | |
| 2.0 | AUX. DE CAMPO | Mês | 1,00 | R\$ 38,36 | R\$ 38,36 | |
| TOTAL MÃO DE OBRA | | | | | R\$ 1.689,36 | |
| TOTAL SIMPLES | | | | | R\$ 69.133,12 | |
| ENCARGOS | | | | | | |
| | | | | LEIS SOCIAIS | 71,07% | R\$ 26.390,30 |
| | | | | BDI | 24,00% | R\$ 22.925,62 |
| TOTAL GERAL | | | | | R\$ 118.449,04 | |
| PREÇO UNIT. DO SERVIÇO | | | | | R\$ 0,60 | |




PODA ARBÓREA, LIMPEZA, REBAIXAMENTO, CONFORMAÇÃO

| ITEM | ESPECIFICAÇÃO | UNID. | QUANT. | P. UNIT. | P. TOTAL |
|-------------------------------|---------------|-------|--------|--------------|----------------------|
| MÃO DE OBRA | | | | | |
| 1.0 | PODADOR | Mês | 21,00 | R\$ 1.391,71 | R\$ 29.225,91 |
| 2.0 | AUX. DE CAMPO | Mês | 1,00 | R\$ 2.340,08 | R\$ 2.340,08 |
| TOTAL MÃO DE OBRA | | | | | R\$ 31.565,99 |
| EQUIPAMENTOS | | | | | |
| 1.0 | MOTO | Mês | 1,00 | R\$ 559,82 | R\$ 559,82 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS | | | | | R\$ 559,82 |
| BENEFÍCIOS | | | | | |
| 1.0 | PODADOR | Mês | 21,00 | R\$ 1.008,08 | R\$ 21.169,68 |
| 2.0 | AUX. DE CAMPO | Mês | 1,00 | R\$ 1.022,80 | R\$ 1.022,80 |
| TOTAL MÃO DE OBRA | | | | | R\$ 22.192,48 |
| INSUMOS | | | | | |
| 1.0 | PODADOR | Mês | 21,00 | R\$ 86,96 | R\$ 1.826,16 |
| 2.0 | AUX. DE CAMPO | Mês | 1,00 | R\$ 38,36 | R\$ 38,36 |
| TOTAL MÃO DE OBRA | | | | | R\$ 1.864,52 |
| TOTAL SIMPLES | | | | | R\$ 56.182,81 |
| ENCARGOS | | | | | |
| | LEIS SOCIAIS | | 71,07% | R\$ | 22.433,95 |
| | BDI | | 24,00% | R\$ | 18.868,02 |
| TOTAL GERAL | | | | | R\$ 97.484,78 |
| PREÇO UNIT. DO SERVIÇO | | | | | R\$ 8,87 |



OPERACIONALIZAÇÃO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS

| ITEM | ESPECIFICAÇÃO | UNID. | QUANT. | P. UNIT. | P. TOTAL |
|------|---------------|-------|--------|----------|----------|
|------|---------------|-------|--------|----------|----------|

| MÃO DE OBRA | | | | | |
|--------------------------|---------------|-----|------|--------------|---------------------|
| 1.0 | AUX. DE CAMPO | Mês | 3,00 | R\$ 2.340,08 | R\$ 7.020,24 |
| 2.0 | MOTORISTA | Mês | 1,00 | R\$ 2.185,61 | R\$ 2.185,61 |
| TOTAL MÃO DE OBRA | | | | | R\$ 9.205,85 |

| EQUIPAMENTOS | | | | | |
|---------------------------|------------------------|-------|--------|--------------|----------------------|
| 1.0 | TRATOR DE ESTEIRA | H/Mês | 232,00 | R\$ 49,03 | R\$ 11.375,81 |
| 2.0 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA | H/Mês | 232,00 | R\$ 76,32 | R\$ 17.705,84 |
| 3.0 | CAMINHÃO BASCULANTE | Mês | 1,00 | R\$ 6.881,87 | R\$ 6.881,87 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS | | | | | R\$ 35.963,52 |

| BENEFÍCIOS | | | | | |
|--------------------------|---------------|-----|------|--------------|---------------------|
| 1.0 | AUX. DE CAMPO | Mês | 3,00 | R\$ 1.022,80 | R\$ 3.068,40 |
| 2.0 | MOTORISTA | Mês | 1,00 | R\$ 907,50 | R\$ 907,50 |
| TOTAL MÃO DE OBRA | | | | | R\$ 3.975,90 |

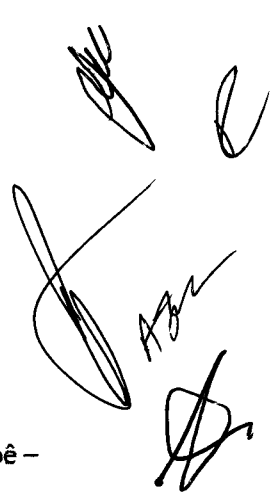
| INSUMOS | | | | | |
|--------------------------|---------------|-----|------|-----------|-------------------|
| 1.0 | AUX. DE CAMPO | Mês | 3,00 | R\$ 38,36 | R\$ 115,08 |
| 2.0 | MOTORISTA | Mês | 1,00 | R\$ 38,36 | R\$ 38,36 |
| TOTAL MÃO DE OBRA | | | | | R\$ 153,44 |

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|----------------------|
| | | | | | R\$ 49.298,71 |
|--|--|--|--|--|----------------------|

ENCARGOS

| | | |
|--------------|--------|---------------|
| LEIS SOCIAIS | 71,07% | R\$ 6.542,60 |
| BDI | 24,00% | R\$ 13.401,91 |

| | | | | | |
|-------------------------------|--|--|--|--|----------------------|
| TOTAL GERAL | | | | | R\$ 69.243,22 |
| PREÇO UNIT. DO SERVIÇO | | | | | R\$ 7,99 |



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PODA DE ÁRVORES, PINTURA DE GUIAS E ROÇAGEM.

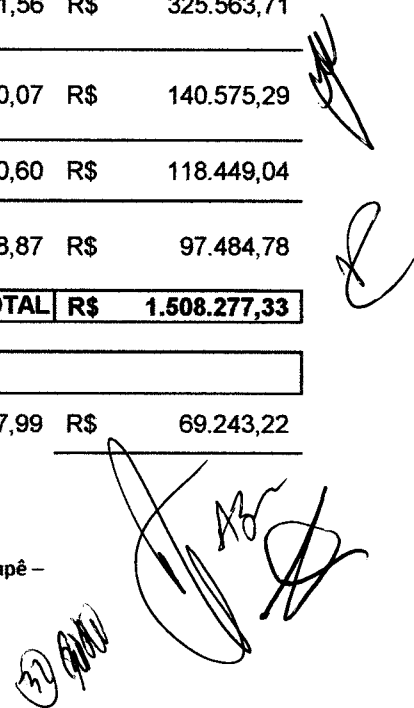
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE-CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.09.24.1

Leis Sociais: 71,07% BDI: 24,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | ESPECIFICAÇÃO | UNID. | QUANTIDADE (MÊS) | VL. UNIT. | VL. TOTAL |
|------------------|---|--------|------------------|----------------|-------------------------|
| 1.0 | COLETA, TRANSPORTE, TRATAMENTO E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS | | | | |
| 1.1 | COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES | TON | 7.881,43 | R\$ 89,97 | R\$ 709.093,89 |
| 1.2 | COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS ORIUNDOS DOS SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, PODA, CAPINA | EQUIPE | 4,00 | R\$ 28.866,07 | R\$ 115.464,27 |
| 1.3 | COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DE CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO | TON | 1.468,57 | R\$ 114,00 | R\$ 167.417,74 |
| 1.4 | CAIXAS COLETORAS PARA ENTULHO, LIXO E RESÍDUOS SÓLIDOS (POLIGUINDASTE) | COLETA | 624,00 | R\$ 107,35 | R\$ 66.986,13 |
| 1.5 | COLETA SELETIVA E TRANSPORTE DE MATERIAL RECICLÁVEL | EQUIPE | 2,00 | R\$ 28.866,07 | R\$ 57.732,14 |
| SUB-TOTAL | | | | | R\$ 1.116.694,17 |
| 2.0 | LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS | | | | |
| 2.1 | VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS | KM2 | 6,62 | R\$ 124.804,31 | R\$ 826.204,51 |
| 2.2 | CAPINA MANUAL E RASPAGEM DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS | M2 | 208.272,75 | R\$ 1,56 | R\$ 325.563,71 |
| 2.3 | ROÇAGEM MANUAL E MECÂNICO DE LOGRADOUROS PÚBLICOS | M2 | 1.899.375,00 | R\$ 0,07 | R\$ 140.575,29 |
| 2.4 | PINTURA DE GUIAS DE VIAS DE LOGRADOUROS PÚBLICOS | M | 198.355,00 | R\$ 0,60 | R\$ 118.449,04 |
| 2.5 | PODA ARBÓREA, LIMPEZA, REBAIXAMENTO, CONFORMAÇÃO | PODAS | 10.996,00 | R\$ 8,87 | R\$ 97.484,78 |
| SUB-TOTAL | | | | | R\$ 1.508.277,33 |
| 3.0 | OPERACIONALIZAÇÃO DA DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS | | | | |
| 3.1 | OPERACIONALIZAÇÃO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS | TON | 8.669,57 | R\$ 7,99 | R\$ 69.243,22 |





| | | |
|--|------------|----------------------|
| SUB-TOTAL | R\$ | 69.243,22 |
| TOTAL GERAL MENSAL | R\$ | 2.694.214,72 |
| TOTAL GERAL ANUAL | R\$ | 32.330.576,64 |
| TRINTA E DOIS MILHÕES, TREZENTOS E TRINTA MIL, QUINHENTOS E SETENTA E SEIS REAIS E SESENTA E QUATRO CENTAVOS | | |

37

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PODA DE ÁRVORES, PINTURA DE GUIAS E ROÇAGEM.

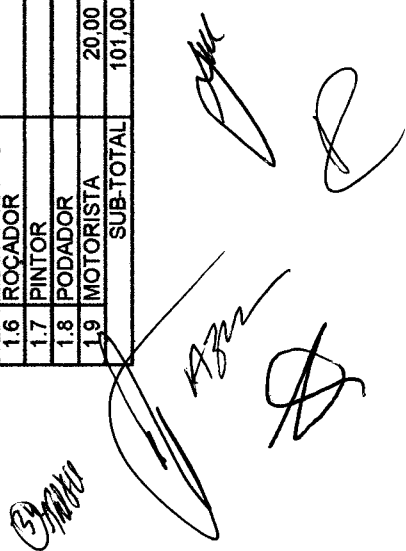
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE-CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.09.24.1

Leis Sociais: 71,07% BDI: 24,00%

PLANO DE TURMAS E EQUIPAMENTOS

| ITEM | ESPECIFICAÇÃO | COLETA, TRANSPORTE E TRATAMENTO O E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS | COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS ORIUNDOS DOS SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, PODA, CAPINA E ROÇO | COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DE CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO | CAÇAMBAS ESTACIONÁRIAS PARA COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS ESPECIAIS | COLETA SELETIVA E TRANSPORTE DO MATERIAL RECICLÁVEL | VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS | CAPINA MANUAL E RASPAGEM DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS | ROÇAGEM MECÂNICA DE LOGRADOUROS PÚBLICOS | PINTURA DE GUIAS DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS | PODA ARBÓREA, LIMPEZA REBAIXAMENTO, CONFORMAÇÃO | OPERACIONALIZAÇÃO DA DESTINAÇÃO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS | TOTAL |
|------------|---------------------|--|--|---|--|---|--|---|--|---|---|--|--------|
| 1.0 | FUNCIONÁRIOS | | | | | | | | | | | | |
| 1.1 | GERENTE OPERACIONAL | 1,00 | | | | | | | | | | | 1,00 |
| 1.2 | AUXILIAR DE CAMPO | | | | | | 8,00 | 3,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 3,00 | 17,00 |
| 1.3 | GARI COLETOR | 80,00 | 12,00 | 15,00 | | 6,00 | | | | | | | 113,00 |
| 1.4 | GARI VARRIEDOR | | | | | | 170,00 | | | | | | 170,00 |
| 1.5 | CAPINADOR | | | | | | | 67,00 | | | | | 67,00 |
| 1.6 | ROÇADOR | | | | | | | | 24,00 | | | | 24,00 |
| 1.7 | PINTOR | | | | | | | | | 25,00 | | | 25,00 |
| 1.8 | PODADOR | | | | | | | | | | 21,00 | | 21,00 |
| 1.9 | MOTORISTA | 20,00 | 4,00 | 5,00 | 3,00 | 2,00 | 2,00 | 1,00 | | | | 1,00 | 38,00 |
| | SUB-TOTAL | 101,00 | 16,00 | 20,00 | 3,00 | 8,00 | 180,00 | 71,00 | 25,00 | 26,00 | 22,00 | 4,00 | |



| TOTAL | | | | | | | | | | | 476,00 | |
|--------------|--------------------------------|-------|------|------|-------|------|-------|-------|-------|------|--------|---------------|
| 2.0 | VEICULOS E EQUIPAMENTOS | | | | | | | | | | | |
| 2.1 | CAMINHÃO COMPACTADOR | 10,00 | | | | | | | | | | 10,00 |
| 2.2 | CAMINHÃO COMPACTADOR RESERVA | 2,00 | | | | | | | | | | 2,00 |
| 2.3 | CAMINHÃO CARROCERIA | | 4,00 | | | 2,00 | | | | | | 6,00 |
| 2.4 | CAMINHÃO BASCULANTE | | | 5,00 | | | | | | | 1,00 | 6,00 |
| 2.5 | CAMINHÃO POLIGUINDASTE | | | | 3,00 | | | | | | | 3,00 |
| 2.6 | PICAPE | 2,00 | | | | | | | | | | 2,00 |
| 2.7 | ROCADEIRA MECÂNICA | | | | | | | 24,00 | | | | 24,00 |
| 2.8 | TRATOR DE ESTEIRA | | | | | | | | | | 1,00 | 1,00 |
| 2.9 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA | | | | | | | | | | 1,00 | 1,00 |
| 2.10 | RETROSCAVAD EIRA | | | 2,00 | | | | | | | | 2,00 |
| 2.11 | TRATOR SOB-PNEUS | | | | | | | | 2,00 | | | 2,00 |
| 2.12 | MICRO-ONIBUS | | | | | | 2,00 | 1,00 | | | | 3,00 |
| 2.13 | MOTO | | | | | | 8,00 | 3,00 | 1,00 | 1,00 | | 14,00 |
| 2.14 | CONTAINERS (4,5M3) | | | | 24,00 | | | | | | | 24,00 |
| SUB-TOTAL | | 14,00 | 4,00 | 7,00 | 27,00 | 2,00 | 10,00 | 4,00 | 27,00 | 1,00 | 1,00 | 100,00 |
| TOTAL | | | | | | | | | | | | 476,00 |

(35) *[Handwritten signatures]*