



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65.727-000

PROPONENTE: Prefeitura Municipal Trizidela do Vale - MA

Projeto Básico de Limpeza Pública e Coleta de Resíduos Sólidos (Coleta de Lixo Domiciliar, Varrição Manual, Capinação Manual, Coleta de Poda e Pintura de Meio-Fio) no Município de Trizidela do Vale - Maranhão

ENDEREÇO: Sede do Município de Trizidela do Vale - MA

REFERÊNCIA DE PREÇOS / DATA BASE: MERCADO - SBC MA - SINAPI MA (12/2020 - Valores Sem Desoneração)

ENCARGOS SOCIAIS (H): 115,66% Horista - Não Desonerado
ENCARGOS SOCIAIS (M): 73,48% Mensalista - Não Desonerado
BDI: 25,00%

Detalhamento dos Valores desta Ação/Investimento COM BDI:

| | | |
|--|-------------------------|----------------|
| Projeto Básico de Limpeza Pública e Coleta de Resíduos Sólidos (Coleta de Lixo Domiciliar, Coleta de Entulhos, Varrição Manual, Capinação Manual, Coleta de Poda e Pintura de Meio-Fio) no Município de Trizidela do Vale - Maranhão | R\$ 292.868,56 | 100,00% |
| TOTAL MENSAL COM BDI | R\$ 292.868,56 | 100,00% |
| TOTAL ANUAL COM BDI | R\$ 3.514.422,72 | 100,00% |

Projeto Básico

Planilha Resumo
Planilha Orçamentária Mensal
Planilha Orçamentária Anual
Composição de Custo Unitário
Memória de Cálculo - Dados Gerais
Memória de Cálculo - Mão de Obra
Memória de Cálculo - Coleta Domiciliar
Memória de Cálculo - Coleta de Entulho
Memória de Cálculo - Varrição Diária
Memória de Cálculo - Capinação
Memória de Cálculo - Coleta de Poda
Memória de Cálculo - Capinação Manual - Pintura de Meio Fio
Cronograma Físico-Financeiro Mensal
Cronograma Físico-Financeiro Anual
Planilha da Curva ABC Mensal
Planilha da Curva ABC Anual
Composição de BDI (%)
Composição de Encargos Sociais (%)
Declaração "Parcelas de Maior Relevância Técnica"
Memorial Descritivo / Especificação Técnica/Normas de Execução

TRIZIDELA DO VALE - MA
2021


Andrei Araújo Gomes
Engenheiro Civil
CREA - MA: 111.738.753-4



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MA20210397203

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

INICIAL

1. Responsável Técnico

ANDREI ARAUJO GOMES

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 1117387534

Registro: 1117387534MA

2. Dados do Contrato

Contratante: MUNICIPIO DE TRIZIDELA DO VALE
VIA BR MA 119

CPF/CNPJ: 01.558.070/0001-22

Nº: 1670

Complemento:

Bairro: AEROPORTO

Cidade: TRIZIDELA DO VALE

UF: MA

CEP: 65727000

Contrato: Não especificado

Celebrado em: 11/02/2021

Valor: R\$ 3.514.422,72

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: Outros

3. Dados da Obra/Serviço

SEM DEFINIÇÃO SEDE DO MUNICÍPIO

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: SEDE MUNICIPAL

Cidade: TRIZIDELA DO VALE

UF: MA

CEP: 65727000

Data de Início: 11/02/2021

Previsão de término: 31/12/2021

Coordenadas Geográficas: -4.569371, -44.627520

Finalidade: Saneamento básico

Código: Não Especificado

Proprietário: MUNICIPIO DE TRIZIDELA DO VALE

CPF/CNPJ: 01.558.070/0001-22

4. Atividade Técnica

| | Quantidade | Unidade |
|--|------------|---------|
| 1 - ATUACAO | | |
| 12 - PROJETO > #A0437 - COLETA DE RESIDUOS SOLIDOS | 796,03 | m³ |
| 12 - PROJETO > #A0412 - LIMPEZA URBANA | 1,00 | a |
| 12 - PROJETO > #A0130 - PINTURA | 1,00 | a |
| 12 - PROJETO > #H3020 - PODACAO | 1,00 | a |
| 41 - ORCAMENTO > #A0437 - COLETA DE RESIDUOS SOLIDOS | 796,03 | m³ |
| 41 - ORCAMENTO > #A0412 - LIMPEZA URBANA | 1,00 | a |
| 41 - ORCAMENTO > #A0130 - PINTURA | 1,00 | a |
| 41 - ORCAMENTO > #H3020 - PODACAO | 1,00 | a |

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ELABORAÇÃO DE ART PARA PROJETO BÁSICO DE LIMPEZA PÚBLICA E COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS (COLETA DE LIXO DOMICILIAR, COLETA DE ENTULHOS, VARRIÇÃO MANUAL, CAPINAÇÃO MANUAL, COLETA DE PODA E PINTURA DE MEIO-FIO) NO MUNICÍPIO DE TRIZIDELA DO VALE - MARANHÃO

6. Declarações

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-MA, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

SEM INDICACAO DE ENTIDADE DE CLASSE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

ANDREI ARAUJO GOMES - CPF: 062.759.323-25

Local

data

MUNICIPIO DE TRIZIDELA DO VALE - CNPJ: 01.558.070/0001-22

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 233,94

Registrada em: 12/02/2021

Valor pago: R\$ 233,94

Nosso Número: 8303053129

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: ZCwyB
Impresso em: 16/02/2021 às 10:03:03 por: , ip: 168.121.68.94

www.creama.org.br

Tel: (98) 2106-8300

faleconosco@creama.org.br

Fax: (98) 2106-8300





ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65.727-000

| | | | |
|--|--|------------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal Trizidela do Vale - MA | | |
| Objeto: | Projeto Básico de Limpeza Pública e Coleta de Resíduos Sólidos (Coleta de Lixo Domiciliar, Coleta de Entulhos, Varrição Manual, Capinação Manual, Coleta de Poda e Pintura de Meio-Fio) no Município de Trizidela do Vale - Maranhão | | |
| Endereço: | Sede do Município de Trizidela do Vale - MA | | |
| REFERÊNCIA DE PREÇOS / DATA BASE: | MERCADO - SBC MA - SINAPI MA (12/2020 - Valores Sem Desoneração) | ENCARGOS SOCIAIS (H): | 115,66% |
| | | ENCARGOS SOCIAIS (M): | 73,48% |
| | | BDI: | 25,00% |

PLANILHA RESUMO

PLANILHA RESUMO - VALOR MENSAL

| ITEM | DESCRIÇÃO | PREÇO TOTAL (R\$) | PESO (%) |
|---------------------|--------------------------------------|-----------------------|----------------|
| 1.1 | COLETA DE LIXO DOMICILIAR | R\$ 61.494,52 | 21,00% |
| 1.2 | COLETA DE ENTULHOS | R\$ 74.454,61 | 25,42% |
| 1.3 | VARRIÇÃO MANUAL | R\$ 62.454,56 | 21,33% |
| 1.4 | CAPINAÇÃO MANUAL | R\$ 24.709,11 | 8,44% |
| 1.5 | COLETA DE PODA | R\$ 42.395,51 | 14,48% |
| 1.6 | CAIAÇÃO MANUAL - PINTURA DE MEIO FIO | R\$ 27.360,25 | 9,34% |
| TOTAL MENSAL | | R\$ 292.868,56 | 100,00% |

PLANILHA RESUMO - VALOR ANUAL

| ITEM | DESCRIÇÃO | PREÇO TOTAL (R\$) | PESO (%) |
|--------------------|--------------------------------------|-------------------------|----------------|
| 1.1 | COLETA DE LIXO DOMICILIAR | R\$ 737.934,21 | 21,00% |
| 1.2 | COLETA DE ENTULHOS | R\$ 893.455,35 | 25,42% |
| 1.3 | VARRIÇÃO MANUAL | R\$ 749.454,71 | 21,33% |
| 1.4 | CAPINAÇÃO MANUAL | R\$ 296.509,35 | 8,44% |
| 1.5 | COLETA DE PODA | R\$ 508.746,15 | 14,48% |
| 1.6 | CAIAÇÃO MANUAL - PINTURA DE MEIO FIO | R\$ 328.322,95 | 9,34% |
| TOTAL ANUAL | | R\$ 3.514.422,72 | 100,00% |


Andrei Araújo Gomes
Engenheiro Civil
CREA - MA: 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65.727-000

| | | | |
|--|--|------------------------------|---------|
| PROPONENTE: | Prefeitura Municipal Trizidela do Vale - MA | | |
| OBJETO: | Projeto Básico de Limpeza Pública e Coleta de Resíduos Sólidos (Coleta de Lixo Domiciliar, Coleta de Entulhos, Varrição Manual, Capinação Manual, Coleta de Poda e Pintura de Meio-Fio) no Município de Trizidela do Vale - Maranhão | | |
| ENDEREÇO: | Sede do Município de Trizidela do Vale - MA | | |
| REFERÊNCIA DE PREÇOS / DATA BASE: | MERCADO - SBC MA - SINAPI MA (12/2020 - Valores Sem Desoneração) | ENCARGOS SOCIAIS (H): | 115,66% |
| | | ENCARGOS SOCIAIS (M): | 73,48% |
| | | BDI: | 25,00% |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ORÇAMENTO MENSAL

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UND. | QUANT. | VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$) | VALOR TOTAL COM BDI (R\$) | % |
|--|------------------------------------|-------------|--------------------------------------|------|--------|------------------------------|---------------------------|----------------|
| 1.0 | SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA | | | | | | R\$ 292.868,56 | |
| 1.1 | PRÓPRIA | COMP. 20001 | COLETA DE LIXO DOMICILIAR | MÊS | 1,00 | R\$ 61.494,52 | R\$ 61.494,52 | 21,00% |
| 1.2 | PRÓPRIA | COMP. 20002 | COLETA DE ENTULHOS | MÊS | 1,00 | R\$ 74.454,61 | R\$ 74.454,61 | 25,42% |
| 1.3 | PRÓPRIA | COMP. 20003 | VARRIÇÃO MANUAL | MÊS | 1,00 | R\$ 62.454,56 | R\$ 62.454,56 | 21,33% |
| 1.4 | PRÓPRIA | COMP. 20004 | CAPINAÇÃO MANUAL | MÊS | 1,00 | R\$ 24.709,11 | R\$ 24.709,11 | 8,44% |
| 1.5 | PRÓPRIA | COMP. 20005 | COLETA DE PODA | MÊS | 1,00 | R\$ 42.395,51 | R\$ 42.395,51 | 14,48% |
| 1.6 | PRÓPRIA | COMP. 20006 | CAIAÇÃO MANUAL - PINTURA DE MEIO FIO | MÊS | 1,00 | R\$ 27.360,25 | R\$ 27.360,25 | 9,34% |
| Custo Total com BDI incluso para o período de 01 Mês | | | | | | | R\$ 292.868,56 | 100,00% |
| Importa o presente orçamento no valor de R\$ 292.868,56 (Duzentos e Noventa e Dois Mil Oitocentos e Sessenta e Oito Reais e Cinquenta e Seis Centavos). | | | | | | | | |


Andrei Araújo Gomes
Engenheiro Civil
CREA - MA: 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65.727-000

| | | | |
|--|--|------------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal Trizidela do Vale - MA | | |
| Objeto: | Projeto Básico de Limpeza Pública e Coleta de Resíduos Sólidos (Coleta de Lixo Domiciliar, Coleta de Entulhos, Varrição Manual, Capinação Manual, Coleta de Poda e Pintura de Meio-Fio) no Município de Trizidela do Vale - Maranhão | | |
| Endereço: | Sede do Município de Trizidela do Vale - MA | | |
| REFERÊNCIA DE PREÇOS / DATA BASE: | MERCADO - SBC MA - SINAPI MA (12/2020 - Valores Sem Desoneração) | ENCARGOS SOCIAIS (H): | 115,66% |
| | | ENCARGOS SOCIAIS (M): | 73,48% |
| | | BDI: | 25,00% |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ORÇAMENTO ANUAL

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UND. | QUANT. | VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$) | VALOR TOTAL COM BDI (R\$) | % |
|--|------------------------------------|-------------|--------------------------------------|------|--------|------------------------------|---------------------------|----------------|
| 1.0 | SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA | | | | | | R\$ 3.514.422,72 | |
| 1.1 | PRÓPRIA | COMP. 20001 | COLETA DE LIXO DOMICILIAR | MÊS | 12,00 | R\$ 61.494,52 | R\$ 737.934,21 | 21,00% |
| 1.2 | PRÓPRIA | COMP. 20002 | COLETA DE ENTULHOS | MÊS | 12,00 | R\$ 74.454,61 | R\$ 893.455,35 | 25,42% |
| 1.3 | PRÓPRIA | COMP. 20003 | VARRIÇÃO MANUAL | MÊS | 12,00 | R\$ 62.454,56 | R\$ 749.454,71 | 21,33% |
| 1.4 | PRÓPRIA | COMP. 20004 | CAPINAÇÃO MANUAL | MÊS | 12,00 | R\$ 24.709,11 | R\$ 296.509,35 | 8,44% |
| 1.5 | PRÓPRIA | COMP. 20005 | COLETA DE PODA | MÊS | 12,00 | R\$ 42.395,51 | R\$ 508.746,15 | 14,48% |
| 1.6 | PRÓPRIA | COMP. 20006 | CAIAÇÃO MANUAL - PINTURA DE MEIO FIO | MÊS | 12,00 | R\$ 27.360,25 | R\$ 328.322,95 | 9,34% |
| Custo Total com BDI incluso para o período de 12 Meses | | | | | | | R\$ 3.514.422,72 | 100,00% |
| Importa o presente orçamento no valor de R\$ 3.514.422,72 (Três Milhões Quinhentos e Quatorze Mil Quatrocentos e Vinte e Dois Reais e Setenta e Dois Centavos). | | | | | | | | |


Andrei Araújo Gomes
Engenheiro Civil
CREA - MA: 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65.727-000

| | | | |
|--|--|------------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal Trizidela do Vale - MA | | |
| Objeto: | Projeto Básico de Limpeza Pública e Coleta de Resíduos Sólidos (Coleta de Lixo Domiciliar, Coleta de Entulhos, Varrição Manual, Capinação Manual, Coleta de Poda e Pintura de Meio-Fio) no Município de Trizidela do Vale - Maranhão | | |
| Endereço: | Sede do Município de Trizidela do Vale - MA | | |
| REFERÊNCIA DE PREÇOS / DATA BASE: | MERCADO - SBC MA - SINAPI MA (12/2020 - Valores Sem Desoneração) | ENCARGOS SOCIAIS (H): | 115,66% |
| | | ENCARGOS SOCIAIS (M): | 73,48% |
| | | BDI: | 25,00% |

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

| COMP. 20001 - COLETA DE LIXO DOMICILIAR - MÊS | | | | | | |
|---|-------------------|--|---------|--------|----------------|----------------------|
| ITEM | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANT. | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
| 1.0 | COMPOSIÇÃO | TRABALHADOR (GARI) - COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SALÁRIO | 10,00 | R\$ 2.238,28 | R\$ 22.382,80 |
| 2.0 | COMPOSIÇÃO | TRABALHADOR (MOTORISTA) - COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SALÁRIO | 2,00 | R\$ 3.148,51 | R\$ 6.297,01 |
| 3.0 | COMPOSIÇÃO | CUSTOS DE FERRAMENTAS, EPI'S E EQUIPAMENTOS INDIVIDUAIS | TAXA | 1,00 | R\$ 378,10 | R\$ 378,10 |
| 4.0 | SINAPI - I4221 | COMBUSTÍVEL - DIESEL | LITRO | 864,00 | R\$ 3,86 | R\$ 3.335,04 |
| 5.0 | COMPOSIÇÃO | MANUTENÇÃO (PNEUS E CÂMARAS DE AR) | TAXA | 1,00 | R\$ 30,34 | R\$ 30,34 |
| 6.0 | COMPOSIÇÃO | MANUTENÇÃO (ÓLEO, GRAXA E FILTRO) | TAXA | 1,00 | R\$ 222,32 | R\$ 222,32 |
| 7.0 | COTAÇÃO - MERCADO | ALUGUEL DE CAMINHÃO COMPACTADOR DE LIXO TIPO TOCO - 6 M³ | UND/MÊS | 1,00 | R\$ 16.550,00 | R\$ 16.550,00 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | R\$ 49.195,61 |
| VALOR BDI (25,00%): | | | | | | R\$ 12.298,90 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 61.494,52 |

| COMP. 20002 - COLETA DE ENTULHOS - MÊS | | | | | | |
|--|----------------|---|---------|----------|----------------|----------------------|
| ITEM | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANT. | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
| 1.0 | COMPOSIÇÃO | TRABALHADOR (SERVENTE) - COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SALÁRIO | 4,00 | R\$ 2.238,28 | R\$ 8.953,12 |
| 2.0 | COMPOSIÇÃO | CUSTOS DE FERRAMENTAS, EPI'S E EQUIPAMENTOS INDIVIDUAIS | TAXA | 1,00 | R\$ 336,17 | R\$ 336,17 |
| 3.0 | SINAPI - 67826 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP | H | 176,00 | R\$ 117,41 | R\$ 20.664,16 |
| 4.0 | SINAPI - 5944 | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014 | H | 176,00 | R\$ 133,50 | R\$ 23.496,00 |
| 5.0 | SINAPI - I4221 | COMBUSTÍVEL - DIESEL | LITRO | 1.584,00 | R\$ 3,86 | R\$ 6.114,24 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | R\$ 59.563,69 |
| VALOR BDI (25,00%): | | | | | | R\$ 14.890,92 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 74.454,61 |


Andrei Araújo Gomes
Engenheiro Civil
CREA - MA: 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65.727-000

| | | | |
|--|--|------------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal Trizidela do Vale - MA | | |
| Objeto: | Projeto Básico de Limpeza Pública e Coleta de Resíduos Sólidos (Coleta de Lixo Domiciliar, Coleta de Entulhos, Varrição Manual, Capinação Manual, Coleta de Poda e Pintura de Meio-Fio) no Município de Trizidela do Vale - Maranhão | | |
| Endereço: | Sede do Município de Trizidela do Vale - MA | | |
| REFERÊNCIA DE PREÇOS / DATA BASE: | MERCADO - SBC MA - SINAPI MA (12/2020 - Valores Sem Desoneração) | ENCARGOS SOCIAIS (H): | 115,66% |
| | | ENCARGOS SOCIAIS (M): | 73,48% |
| | | BDI: | 25,00% |

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

| COMP. 20003 - VARRIÇÃO MANUAL - MÊS | | | | | | |
|-------------------------------------|------------|--|---------|--------|----------------|----------------------|
| ITEM | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANT. | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
| 1.0 | COMPOSIÇÃO | TRABALHADOR (SERVENTE) - COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SALÁRIO | 18,00 | R\$ 2.238,28 | R\$ 40.289,04 |
| 2.0 | COMPOSIÇÃO | TRABALHADOR (FISCAL/ENCARREGADO) - COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SALÁRIO | 2,00 | R\$ 2.994,82 | R\$ 5.989,64 |
| 3.0 | COMPOSIÇÃO | CUSTOS DE FERRAMENTAS, EPI'S E EQUIPAMENTOS INDIVIDUAIS | TAXA | 1,00 | R\$ 3.684,97 | R\$ 3.684,97 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | R\$ 49.963,65 |
| VALOR BDI (25,00%): | | | | | | R\$ 12.490,91 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 62.454,56 |

| COMP. 20004 - CAPINAÇÃO MANUAL - MÊS | | | | | | |
|--------------------------------------|------------|---|---------|--------|----------------|----------------------|
| ITEM | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANT. | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
| 1.0 | COMPOSIÇÃO | TRABALHADOR (SERVENTE) - COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SALÁRIO | 6,00 | R\$ 2.238,28 | R\$ 13.429,68 |
| 2.0 | COMPOSIÇÃO | CUSTOS DE FERRAMENTAS, EPI'S E EQUIPAMENTOS INDIVIDUAIS | TAXA | 1,00 | R\$ 6.337,61 | R\$ 6.337,61 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | R\$ 19.767,29 |
| VALOR BDI (25,00%): | | | | | | R\$ 4.941,82 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 24.709,11 |


Andrei Araújo Gomes
Engenheiro Civil
CREA - MA: 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE

CNPJ: 01.558.070/0001-22

Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65.727-000

| | | | |
|--|--|------------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal Trizidela do Vale - MA | | |
| Objeto: | Projeto Básico de Limpeza Pública e Coleta de Resíduos Sólidos (Coleta de Lixo Domiciliar, Coleta de Entulhos, Varrição Manual, Capinação Manual, Coleta de Poda e Pintura de Meio-Fio) no Município de Trizidela do Vale - Maranhão | | |
| Endereço: | Sede do Município de Trizidela do Vale - MA | | |
| REFERÊNCIA DE PREÇOS / DATA BASE: | MERCADO - SBC MA - SINAPI MA (12/2020 - Valores Sem Desoneração) | ENCARGOS SOCIAIS (H): | 115,66% |
| | | ENCARGOS SOCIAIS (M): | 73,48% |
| | | BDI: | 25,00% |

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

| COMP. 20005 - COLETA DE PODA - MÊS | | | | | | |
|------------------------------------|----------------|--|---------|--------|----------------|----------------------|
| ITEM | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANT. | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
| 1.0 | COMPOSIÇÃO | TRABALHADOR (SERVENTE) - COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SALÁRIO | 4,00 | R\$ 2.238,28 | R\$ 8.953,12 |
| 2.0 | COMPOSIÇÃO | CUSTOS DE FERRAMENTAS, EPI'S E EQUIPAMENTOS INDIVIDUAIS | TAXA | 1,00 | R\$ 336,17 | R\$ 336,17 |
| 3.0 | SINAPI - 67826 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | H | 192,00 | R\$ 117,41 | R\$ 22.542,72 |
| 4.0 | SINAPI - 14221 | COMBUSTÍVEL - DIESEL | LITRO | 540,00 | R\$ 3,86 | R\$ 2.084,40 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | R\$ 33.916,41 |
| VALOR BDI (25,00%): | | | | | | R\$ 8.479,10 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 42.395,51 |

| COMP. 20006 - CAIAÇÃO MANUAL - PINTURA DE MEIO-FIO - MÊS | | | | | | |
|--|------------|---|---------|--------|----------------|----------------------|
| ITEM | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANT. | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
| 1.0 | COMPOSIÇÃO | TRABALHADOR (PINTOR) - COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SALÁRIO | 6,00 | R\$ 3.227,58 | R\$ 19.365,48 |
| 2.0 | COMPOSIÇÃO | CUSTOS DE FERRAMENTAS, EPI'S E EQUIPAMENTOS INDIVIDUAIS | TAXA | 1,00 | R\$ 2.522,72 | R\$ 2.522,72 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | R\$ 21.888,20 |
| VALOR BDI (25,00%): | | | | | | R\$ 5.472,05 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 27.360,25 |


Andrei Araújo Gomes
Engenheiro Civil
CREA - MA: 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65.727-000

| | | | |
|--|--|------------------------------|---------|
| PROPONENTE: | Prefeitura Municipal Trizidela do Vale - MA | | |
| OBJETO: | Projeto Básico de Limpeza Pública e Coleta de Resíduos Sólidos (Coleta de Lixo Domiciliar, Coleta de Entulhos, Varrição Manual, Capinação Manual, Coleta de Poda e Pintura de Meio-Fio) no Município de Trizidela do Vale - Maranhão | | |
| ENDEREÇO: | Sede do Município de Trizidela do Vale - MA | | |
| REFERÊNCIA DE PREÇOS / DATA BASE: | MERCADO - SBC MA - SINAPI MA (12/2020 - Valores Sem Desoneração) | ENCARGOS SOCIAIS (H): | 115,66% |
| | | ENCARGOS SOCIAIS (M): | 73,48% |
| | | BDI: | 25,00% |

DADOS GERAIS

1. DADOS DO MUNICÍPIO

| | | | | |
|---------------------|--------------------------|------------------------|--------|------------|
| 01 | POPULAÇÃO URBANA E RURAL | TRIZIDELA DO VALE - MA | 22.112 | HABITANTES |
| TOTAL DE HABITANTES | | | 22.112 | HABITANTES |

FONTE: População estimada - IBGE
<https://www.ibge.gov.br/cidades-e-estados/ma/trizidela-do-vale.html>

2. ESTIMATIVA DE LIXO A SER COLETADO

| | | |
|---|------|--------|
| QUANTIDADE MÉDIA DE QUILOS DE LIXO POR PESSOA/DIA | 1,20 | KG/DIA |
| TOTAL DE LIXO POR DIA | 1,20 | KG/DIA |

| | |
|-------------------------------------|--------------------------------|
| QUANTIDADE DE CAMINHÕES | ESTIMATIVA DE REMOÇÃO (m³/dia) |
| 1,00 | 26,53 |
| QUANT. DE LIXO MENSAL (M³/CAMINHÃO) | ESTIMATIVA DE REMOÇÃO (m³/mês) |
| 796,03 | 796,03 |

3. ESTIMATIVA DE CARRADAS DE LIXO A SER COLETADO

| | | |
|--|--------|----------------|
| CAPACIDADE DA CARRADA DE 01 CAMINHÃO COMPACTADOR DE LIXO | 6,00 | M3 |
| QUANTIDADE APROXIMADA DE CARRADAS POR MÊS | 144,00 | CARRADAS / MÊS |
| QUANTIDADE APROXIMADA DE CARRADAS POR DIA (24 DIAS/MÊS) | 6,00 | CARRADAS / DIA |


Andrei Araújo Gomes
Engenheiro Civil
CREA - MA: 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65.727-000

| | | | |
|--|--|------------------------------|---------|
| PROPONENTE: | Prefeitura Municipal Trizidela do Vale - MA | | |
| OBJETO: | Projeto Básico de Limpeza Pública e Coleta de Resíduos Sólidos (Coleta de Lixo Domiciliar, Coleta de Entulhos, Varrição Manual, Capinação Manual, Coleta de Poda e Pintura de Meio-Fio) no Município de Trizidela do Vale - Maranhão | | |
| ENDEREÇO: | Sede do Município de Trizidela do Vale - MA | | |
| REFERÊNCIA DE PREÇOS / DATA BASE: | MERCADO - SBC MA - SINAPI MA (12/2020 - Valores Sem Desoneração) | ENCARGOS SOCIAIS (H): | 115,66% |
| | | ENCARGOS SOCIAIS (M): | 73,48% |
| | | BDI: | 25,00% |

QUADRO DE MÃO DE OBRA

1. NECESSIDADE MÍNIMA DE PESSOAL

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO | QUANTIDADE |
|-------------------------------|---|--------------|
| 1.0 | Trabalhadores - (Garis) | 10,00 |
| 2.0 | Trabalhadores - (Motoristas Caminhão Compactador de Lixo) | 2,00 |
| 3.0 | Trabalhadores - (Servente Coleta de Entulho) | 4,00 |
| 4.0 | Trabalhadores - (Varredeiras) | 18,00 |
| 5.0 | Trabalhadores - (Fiscais de campo) | 2,00 |
| 6.0 | Trabalhadores - (Operador de Roçadeira) | 6,00 |
| 7.0 | Trabalhadores - (Servente Coleta de Poda) | 4,00 |
| 8.0 | Trabalhadores - (Pintor - Caiação) | 6,00 |
| Total de Trabalhadores | | 52,00 |

2. VALORES ADOTADOS - SALÁRIO DE TRABALHADORES

| ITEM | DESCRIÇÃO | FONTE | UND | VALOR SEM ENCARGOS |
|------|---|--|-----|--------------------|
| 1.0 | Trabalhadores - (Garis) | Salário Mínimo - Medida Provisória nº 1.021/20 | MÊS | R\$ 1.100,00 |
| 2.0 | Trabalhadores - (Motoristas Caminhão Compactador de Lixo) | SINAPI 10512 | MÊS | R\$ 1.547,33 |
| 3.0 | Trabalhadores - (Servente Coleta de Entulho) | Salário Mínimo - Medida Provisória nº 1.021/20 | MÊS | R\$ 1.100,00 |
| 4.0 | Trabalhadores - (Varredeiras) | Salário Mínimo - Medida Provisória nº 1.021/20 | MÊS | R\$ 1.100,00 |
| 5.0 | Trabalhadores - (Fiscais de campo) | SBC 1178 | MÊS | R\$ 1.471,80 |
| 6.0 | Trabalhadores - (Operador de Roçadeira) | Salário Mínimo - Medida Provisória nº 1.021/20 | MÊS | R\$ 1.100,00 |
| 7.0 | Trabalhadores - (Servente Coleta de Poda) | Salário Mínimo - Medida Provisória nº 1.021/20 | MÊS | R\$ 1.100,00 |
| 8.0 | Trabalhadores - (Pintor - Caiação) | SINAPI 41079 | MÊS | R\$ 1.586,19 |


Andrei Araújo Gomes
Engenheiro Civil
CREA - MA: 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65.727-000

| | | | |
|-----------------------------------|--|-----------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal Trizidela do Vale - MA | | |
| Objeto: | Projeto Básico de Limpeza Pública e Coleta de Resíduos Sólidos (Coleta de Lixo Domiciliar, Coleta de Entulhos, Varrição Manual, Capinação Manual, Coleta de Poda e Pintura de Meio-Fio) no Município de Trizidela do Vale - Maranhão | | |
| Endereço: | Sede do Município de Trizidela do Vale - MA | | |
| Referência de Preços / Data Base: | MERCADO - SBC MA - SINAPI MA (12/2020) - Valores Sem Desoneração) | ENCARGOS SOCIAIS (H): | 115,66% |
| | | ENCARGOS SOCIAIS (M): | 73,48% |
| | | BDI: | 25,00% |

COLETA DE LIXO DOMICILIAR

1. NECESSIDADE MÍNIMA DE PESSOAL

| DISCRIMINAÇÃO | QUANTIDADE |
|---|--------------|
| Trabalhadores - (Garis) | 10,00 |
| Trabalhadores - (Motoristas Caminhão Compactador de Lixo) | 2,00 |
| Total de Trabalhadores | 12,00 |

2. COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

| ITEM | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANT. | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------------------------|-------------------|--|---------|--------|----------------|----------------------|
| 1.0 | COMPOSIÇÃO | TRABALHADOR (GARI) - COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SALÁRIO | 10,00 | R\$ 2.238,28 | R\$ 22.382,80 |
| 2.0 | COMPOSIÇÃO | TRABALHADOR (MOTORISTA) - COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SALÁRIO | 2,00 | R\$ 3.148,51 | R\$ 6.297,01 |
| 3.0 | COMPOSIÇÃO | CUSTOS DE FERRAMENTAS, EPI'S E EQUIPAMENTOS INDIVIDUAIS | TAXA | 1,00 | R\$ 378,10 | R\$ 378,10 |
| 4.0 | SINAPI - 14221 | COMBUSTÍVEL - DIESEL | LITRO | 864,00 | R\$ 3,86 | R\$ 3.335,04 |
| 5.0 | COMPOSIÇÃO | MANUTENÇÃO (PNEUS E CÂMARAS DE AR) | TAXA | 1,00 | R\$ 30,34 | R\$ 30,34 |
| 6.0 | COMPOSIÇÃO | MANUTENÇÃO (ÓLEO, GRAXA E FILTRO) | TAXA | 1,00 | R\$ 222,32 | R\$ 222,32 |
| 7.0 | COTAÇÃO - MERCADO | ALUGUEL DE CAMINHÃO COMPACTADOR DE LIXO TIPO TOCO - 6 M³ | UND/MÊS | 1,00 | R\$ 16.550,00 | R\$ 16.550,00 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | R\$ 49.195,61 |
| VALOR BDI (25,00%): | | | | | | R\$ 12.298,90 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 61.494,52 |


Andrei Araújo Gomes
Engenheiro Civil
CREA - MA: 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65.727-000

| | | | |
|-----------------------------------|--|-----------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal Trizidela do Vale - MA | | |
| Objeto: | Projeto Básico de Limpeza Pública e Coleta de Resíduos Sólidos (Coleta de Lixo Domiciliar, Coleta de Entulhos, Varrição Manual, Capinação Manual, Coleta de Poda e Pintura de Meio-Fio) no Município de Trizidela do Vale - Maranhão | | |
| Endereço: | Sede do Município de Trizidela do Vale - MA | | |
| REFERÊNCIA DE PREÇOS / DATA BASE: | MERCADO - SBC MA - SINAPI MA (12/2020) | ENCARGOS SOCIAIS (H): | 115,66% |
| | Valores Sem Desoneração) | ENCARGOS SOCIAIS (M): | 73,48% |
| | | BDI: | 25,00% |

COLETA DE LIXO DOMICILIAR

3. DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

| ITEM 1.0 - MÃO DE OBRA - TRABALHADOR (GARI) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | |
|--|--|------------------------------------|------------|
| | | Salário Mínimo Base - Janeiro 2021 | |
| O valor do Salário Mínimo adotado no projeto está de acordo com a Medida Provisória nº 1.021/20, de 30 de dezembro de 2020 | | R\$ | 1.100,00 |
| ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA DE ACORDO COM TABELA SINAPI - 10/2020 | | | |
| ITEM | GRUPO "A" | % | VALOR R\$ |
| A1 | INSS | 20,00% | 220,00 |
| A2 | SESC ou SESI | 1,50% | 16,50 |
| A3 | SENAI ou SENAC | 1,00% | 11,00 |
| A4 | INCRA | 0,20% | 2,20 |
| A5 | SEBRAE | 0,60% | 6,60 |
| A6 | SALÁRIO EDUCAÇÃO | 2,50% | 27,50 |
| A7 | SEGURO ACID. TRABALHO | 3,00% | 33,00 |
| A8 | FGTS | 8,00% | 88,00 |
| A9 | SECONCI | 1,00% | 11,00 |
| ITEM | GRUPO "B" | % | VALOR R\$ |
| B1 | REPOUSO SEMANAL REMUNERADO | 0,00% | 0,00 |
| B2 | FERIADOS | 0,00% | 0,00 |
| B3 | AUXILIO-ENFERMIDADE | 0,67% | 7,37 |
| B4 | 13º SALÁRIO | 8,33% | 91,63 |
| B5 | LICENÇA PARTERNIDADE | 0,06% | 0,66 |
| B6 | FALTAS JUSTIFICADAS | 0,56% | 6,16 |
| B7 | AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO | 0,08% | 0,88 |
| B8 | FÉRIAS | 10,93% | 120,23 |
| B9 | SALÁRIO MARNERNIDADE | 0,03% | 0,33 |
| ITEM | GRUPO "C" | % | VALOR R\$ |
| C1 | AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 3,46% | 38,06 |
| C2 | AVISO PRÉVIO TRABALHADO | 0,08% | 0,88 |
| C3 | FÉRIAS INDENIZADAS | 0,00% | 0,00 |
| C4 | DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA | 3,07% | 33,77 |
| C5 | INDENIZAÇÃO ADICIONAL | 0,29% | 3,19 |
| ITEM | GRUPO "D" | % | VALOR R\$ |
| D1 | REINCIDÊNCIA DOS ENCARGOS DO GRUPO "A" SOBRE O | 7,81% | 85,91 |
| | REINCIDÊNCIA DOS ENCARGOS DO GRUPO "A" SOBRE | | 3,41 |
| D2 | AVISO PRÉVIO TRABALHADO + REINCIDÊNCIA DE FGTS | 0,31% | 0,00 |
| | SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO | | 0,00 |
| TOTAL | | 73,48% | R\$ 808,28 |
| Salário Mínimo Base - Janeiro 2021 | | R\$ | 1.100,00 |
| Encargos Sociais Sobre Salário | | R\$ | 808,28 |
| Insalubridade de 30% sobre Salário Mínimo | | R\$ | 330,00 |
| TOTAL ITEM 1.0 - SALÁRIO - TRABALHADOR (GARI) | | R\$ | 2.238,28 |


Andrei Araújo Gomes
Engenheiro Civil
CREA - MA: 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65.727-000

| | | | |
|-----------------------------------|--|-----------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal Trizidela do Vale - MA | | |
| Objeto: | Projeto Básico de Limpeza Pública e Coleta de Resíduos Sólidos (Coleta de Lixo Domiciliar, Coleta de Entulhos, Varrição Manual, Capinação Manual, Coleta de Poda e Pintura de Meio-Fio) no Município de Trizidela do Vale - Maranhão | | |
| Endereço: | Sede do Município de Trizidela do Vale - MA | | |
| Referência de Preços / Data Base: | MERCADO - SBC MA - SINAPI MA (12/2020) Valores Sem Desoneração) | ENCARGOS SOCIAIS (H): | 115,66% |
| | | ENCARGOS SOCIAIS (M): | 73,48% |
| | | BDI: | 25,00% |

COLETA DE LIXO DOMICILIAR

ITEM 2.0 - MÃO DE OBRA - TRABALHADOR (MOTORISTA) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

| | | | |
|---|--|-----|----------|
| <i>Salário Motorista de Caminhão (Mensalista)</i> | | | |
| O valor do Salário de Motorista de Caminhão adotado no projeto está de acordo com o valor SINAPI 12/2020 Sem Desoneração - (CÓD. 10512) | | R\$ | 1.547,33 |

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA DE ACORDO COM TABELA SINAPI - 10/2020

| ITEM | GRUPO "A" | % | VALOR R\$ |
|------|-----------------------|--------|-----------|
| A1 | INSS | 20,00% | 309,47 |
| A2 | SESC ou SESI | 1,50% | 23,21 |
| A3 | SENAI ou SENAC | 1,00% | 15,47 |
| A4 | INCRA | 0,20% | 3,09 |
| A5 | SEBRAE | 0,60% | 9,28 |
| A6 | SALÁRIO EDUCAÇÃO | 2,50% | 38,68 |
| A7 | SEGURO ACID. TRABALHO | 3,00% | 46,42 |
| A8 | FGTS | 8,00% | 123,79 |
| A9 | SECONCI | 1,00% | 15,47 |

| ITEM | GRUPO "B" | % | VALOR R\$ |
|------|------------------------------|--------|-----------|
| B1 | REPOUSO SEMANAL REMUNERADO | 0,00% | 0,00 |
| B2 | FERIADOS | 0,00% | 0,00 |
| B3 | AUXILIO-ENFERMIDADE | 0,67% | 10,37 |
| B4 | 13º SALÁRIO | 8,33% | 128,89 |
| B5 | LICENÇA PARTERNIDADE | 0,06% | 0,93 |
| B6 | FALTAS JUSTIFICADAS | 0,56% | 8,67 |
| B7 | AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO | 0,08% | 1,24 |
| B8 | FÉRIAS | 10,93% | 169,12 |
| B9 | SALÁRIO MARNERNIDADE | 0,03% | 0,46 |

| ITEM | GRUPO "C" | % | VALOR R\$ |
|------|-----------------------------------|-------|-----------|
| C1 | AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 3,46% | 53,54 |
| C2 | AVISO PRÉVIO TRABALHADO | 0,08% | 1,24 |
| C3 | FÉRIAS INDENIZADAS | 0,00% | 0,00 |
| C4 | DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA | 3,07% | 47,50 |
| C5 | INDENIZAÇÃO ADICIONAL | 0,29% | 4,49 |

| ITEM | GRUPO "D" | % | VALOR R\$ |
|-------|--|--------|--------------|
| D1 | REINCIDÊNCIA DOS ENCARGOS DO GRUPO "A" SOBRE O | 7,81% | 120,85 |
| D2 | REINCIDÊNCIA DOS ENCARGOS DO GRUPO "A" SOBRE | 0,31% | 4,80 |
| | AVISO PRÉVIO TRABALHADO + REINCIDÊNCIA DE FGTS | | 0,00 |
| | SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO | | 0,00 |
| TOTAL | | 73,48% | R\$ 1.136,98 |

| | | |
|---|------------|-----------------|
| Salário Motorista de Caminhão (Mensalista) | R\$ | 1.547,33 |
| Encargos Sociais Sobre Salário | R\$ | 1.136,98 |
| Insalubridade de 30% do Salário | R\$ | 464,20 |
| TOTAL ITEM 2.0 - SALÁRIO - TRABALHADOR (MOTORISTA) | R\$ | 3.148,51 |


Andrei Araújo Gomes
Engenheiro Civil
CREA - MA: 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65.727-000

| | | | |
|-----------------------------------|--|-----------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal Trizidela do Vale - MA | | |
| Objeto: | Projeto Básico de Limpeza Pública e Coleta de Resíduos Sólidos (Coleta de Lixo Domiciliar, Coleta de Entulhos, Varrição Manual, Capinação Manual, Coleta de Poda e Pintura de Meio-Fio) no Município de Trizidela do Vale - Maranhão | | |
| Endereço: | Sede do Município de Trizidela do Vale - MA | | |
| Referência de Preços / Data Base: | MERCADO - SBC MA - SINAPI MA (12/2020 - Valores Sem Desoneração) | ENCARGOS SOCIAIS (H): | 115,66% |
| | | ENCARGOS SOCIAIS (M): | 73,48% |
| | | BDI: | 25,00% |

COLETA DE LIXO DOMICILIAR

ITEM 3.0 - CUSTOS DE FERRAMENTAS, EPI'S E EQUIPAMENTOS INDIVIDUAIS

| ITEM | FONTE | MATERIAL | QUANT. | V. UNIT. | V.TOTAL | VIDA ÚTIL(mês) | CUSTO R\$ |
|---|----------------|---|--------|-----------|------------|----------------|---------------|
| 1 | SINAPI 113244 | Cone de Sinalização em PVC | 12,00 | R\$ 51,70 | R\$ 620,40 | 12,00 | R\$ 51,70 |
| 2 | SBC 1007402 | EPI - Colete Modelo "X" Refletivo Policap | 12,00 | R\$ 9,50 | R\$ 114,00 | 6,00 | R\$ 19,00 |
| 3 | SINAPI 1012892 | Luva de raspa (par) | 12,00 | R\$ 11,34 | R\$ 136,08 | 6,00 | R\$ 22,68 |
| 4 | SBC 1004417 | EPI - Uniforme de Trabalho Completo em Brim | 12,00 | R\$ 69,80 | R\$ 837,60 | 6,00 | R\$ 139,60 |
| 5 | SINAPI 36145 | Bota de Pvc Preta, Cano Médio | 12,00 | R\$ 36,28 | R\$ 435,36 | 3,00 | R\$ 145,12 |
| TOTAL ITEM 3.0 - CUSTOS DE EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA | | | | | | R\$ | 378,10 |

ITEM 4.0 - CUSTOS DE COMBUSTÍVEL - DIESEL

4221 - OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM - LITRO

| BASE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | | | |
|--|--------------|-------------------------------|--------------|------------------|--------------------|--------------------------|-------------------------------|
| SINAPI | 4221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | LITRO | R\$ 3,86 | | | |
| Consumo Mensal de Combustível / mês x und. | | | | | | | |
| Km / Carrad | Carradas/dia | dia/mês | Carrada/ mês | Total / km / mês | Consumo - km/litro | Quantidade de Litros/Mês | Valor Unitário - Preço Diesel |
| 15,00 | 6,00 | 24,00 | 144,00 | 2.160,00 | 2,50 | 864,00 | R\$ 3,86 |
| TOTAL ITEM 4.0 - CUSTOS DE COMBUSTÍVEL - DIESEL | | | | | | R\$ | 3.335,04 |

ITEM 4.0 - TOTAL DE COMBUSTÍVEL - DIESEL

| LITROS | VALOR |
|--------|--------------|
| 864,00 | R\$ 3.335,04 |

ITEM 5.0 - MANUTENÇÃO (PNEUS E CÂMARAS DE AR)

Consumo Mensal de Pneus e Câmaras de Ar

| ITEM | RODAGEM CAMINHÃO | UND | QUANT. | PR. UNIT. | VIDA ÚTIL (DIAS) | CUSTO (R\$) |
|--|------------------|---------|--------|--------------|------------------|------------------|
| 1 | Pneu | unidade | 4,00 | R\$ 1.200,00 | 180,00 | R\$ 26,67 |
| 2 | Câmara de ar | unidade | 4,00 | R\$ 120,00 | 180,00 | R\$ 2,67 |
| 3 | Protetor | unidade | 4,00 | R\$ 45,00 | 180,00 | R\$ 1,00 |
| TOTAL ITEM 5.0 - MANUTENÇÃO (PNEUS E CÂMARAS DE AR) | | | | | | R\$ 30,34 |


Andrei Araújo Gomes
Engenheiro Civil
CREA - MA: 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65.727-000

| | | | |
|-----------------------------------|--|-----------------------|---------|
| PROPOSTANTE: | Prefeitura Municipal Trizidela do Vale - MA | | |
| OBJETO: | Projeto Básico de Limpeza Pública e Coleta de Resíduos Sólidos (Coleta de Lixo Domiciliar, Coleta de Entulhos, Varrição Manual, Capinação Manual, Coleta de Poda e Pintura de Meio-Fio) no Município de Trizidela do Vale - Maranhão | | |
| ENDEREÇO: | Sede do Município de Trizidela do Vale - MA | | |
| REFERÊNCIA DE PREÇOS / DATA BASE: | MERCADO - SBC MA - SINAPI MA (12/2020 - Valores Sem Desoneração) | ENCARGOS SOCIAIS (H): | 115,66% |
| | | ENCARGOS SOCIAIS (M): | 73,48% |
| | | BDI: | 25,00% |

COLETA DE LIXO DOMICILIAR

ITEM 6.0 - MANUTENÇÃO (ÓLEO, GRAXA E FILTRO)

| Manutenção Mensal / Veiculo | | | | | | |
|--|---------------|-----|--------|------------|------------------|-------------|
| ITEM | ROD. CAMINHÃO | UND | QUANT. | PR. UNIT. | VIDA ÚTIL (DIAS) | CUSTO (R\$) |
| 1,00 | Óleo | Gl | 2,00 | R\$ 217,95 | 4,00 | R\$ 108,98 |
| 2,00 | Graxa | L | 10,00 | R\$ 58,00 | 6,00 | R\$ 96,67 |
| 3,00 | Filtro | und | 4,00 | R\$ 25,00 | 6,00 | R\$ 16,67 |
| TOTAL ITEM 6.0 - MANUTENÇÃO (ÓLEO, GRAXA E FILTRO) | | | | | R\$ | 222,32 |

ITEM 7.0 - ALUGUEL DE CAMINHÃO COMPACTADOR DE LIXO TIPO TOCO - 6 M³

| Cotação de Mercado - Caminhão Compactador de Lixo de 6 m³ | |
|---|---------------|
| DISCRIMINAÇÃO | VALOR MENSAL |
| EMPRESA 01 - A.R. LOCADORA DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS CNPJ: 04.376.961/0001-56 | R\$ 14.400,00 |
| EMPRESA 02 - LELU LOCAÇÕES CNPJ: 18.526.692/0001-71 | R\$ 17.150,00 |
| EMPRESA 03 - CONSTRUTORA E LOTEAMENTO SÃO JOSÉ CNPJ: 13.269.099/0001-73 | R\$ 18.100,00 |
| Para o valor final do aluguel de caminhão compactador de lixo, utilizou-se o cálculo do valor médio das três propostas apresentadas | |
| TOTAL ITEM 7.0 - ALUGUEL DE CAMINHÃO COMPACTADOR DE LIXO | R\$ 16.550,00 |


Andrei Araújo Gomes
Engenheiro Civil
CREA - MA: 111.738.753-4



A R LOCADORA DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA
CONSTRUÇÃO EIRELI-EPP

CNPJ: 04.376.961/0001-56

rodrigotfv@hotmail.com / arlocadora1@hotmail.com

Rua da Prainha, 50, Povoado Prainha,

CEP: 65.700-000 Fone: (99)991347821 - Bacabal-MA.

À Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA
Comissão Permanente de Licitação

Prezados Senhores,

Em atendimento a solicitação de COTAÇÃO DE PREÇO desta Prefeitura, encaminhamos a presente cotação para apreciação do referido órgão.

QUANTIDADES E ESPECIFICAÇÕES DOS VEÍCULOS:

- 01 (um) caminhão marca/modelo Volkswagen 17-250 Constellation ano 2013, equipado com coletor/compactador de lixo com capacidade para 15m³ de resíduo compactado, equipados com dispositivo batedor de contêiner metálico de capacidade de 1200 lts.

Período de locação: 12 (doze) meses, podendo ser prorrogado mediante solicitação da contratante.

Locação livre de quilometragem.

Declara a empresa que estão inclusos no (s) preço (s) da presente cotação, taxas, frete, seguros e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na comercialização do material/prestação de serviços.

CONDIÇÕES DE LOCAÇÃO:

Os veículos deverão ser entregues em local, data e hora a combinar com o setor responsável do referido órgão municipal.

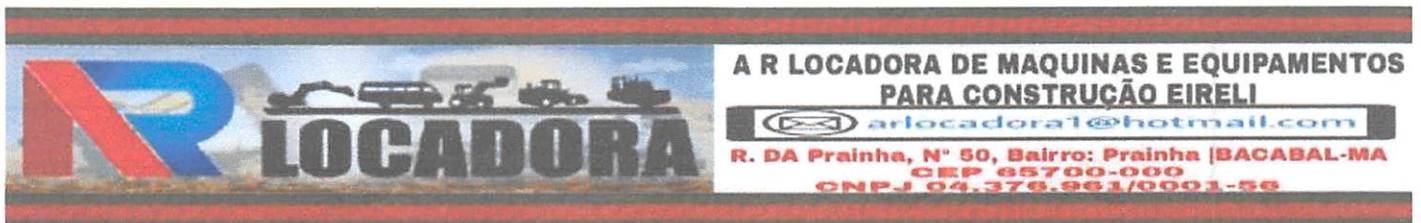
Os veículos serão entregues lavados, lubrificados em perfeitas condições de trabalho.

No período de locação, as despesas com manutenção preventiva e corretiva (pneus, combustível, lubrificantes, etc..) correrão por responsabilidade da contratante.

Nos primeiros 30 dias, se ocorrer problemas mecânicos de câmbio, motor ou embreagem, desde que não ocasionados por mal uso, a locadora responsabiliza-se pelos custos do conserto.

CONDIÇÕES COMERCIAIS:

O valor total mensal, referente à locação dos veículos acima especificado, será de **R\$ 14.400,00** (Quatorze Mil e Quatrocentos Reais).





**A R LOCADORA DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA
CONSTRUÇÃO EIRELI-EPP**

CNPJ: 04.376.961/0001-56

rodrigotfv@hotmail.com / arlocadora1@hotmail.com

Rua da Prainha, 50, Povoado Prainha,

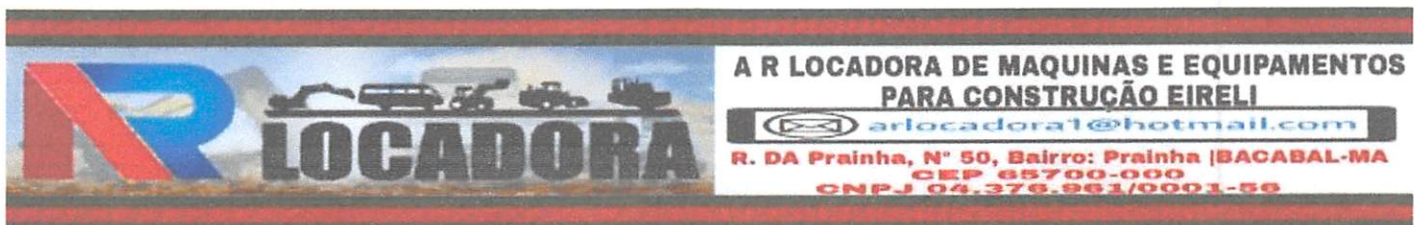
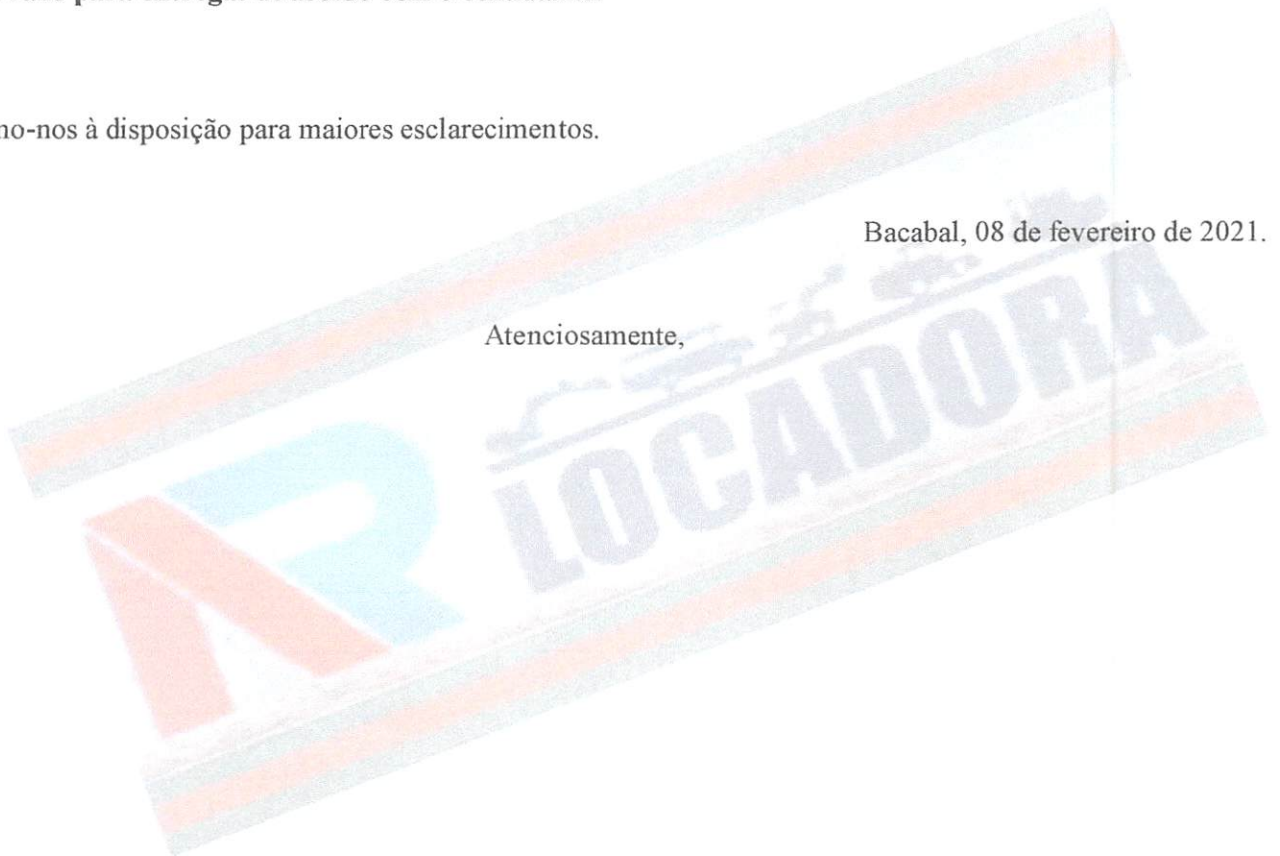
CEP: 65.700-000 Fone: (99)991347821 - Bacabal-MA.

- **Validade da proposta:** 30 (trinta) dias.
- **Prazo para entrega:** de acordo com o contratante.

Colocamo-nos à disposição para maiores esclarecimentos.

Bacabal, 08 de fevereiro de 2021.

Atenciosamente,



MUNICÍPIO DE TRIZIDELA DO VALE MA.

Prezados Senhores, primeiramente agradecemos a oportunidade de apresentamos nossa proposta para locação de caminhões, equipados com implementos compactadores de lixo.

QUANTIDADES E ESPECIFICAÇÕES DOS VEÍCULOS:

- 01 (um) caminhão marca/modelo Mercedes Benz ATEGO 1726 ano/modelo 2015/2016 tipo - TOCO, equipado com coletor/compactador de lixo da marca USIMECA com capacidade para 15m³ de resíduo compactado, equipados com dispositivo batedor de contêiner metálico de capacidade de 1200 lts.

Os veículos possuem sistema de monitoramento, sendo disponibilizado o acesso ao site, conforme solicitação do contratante.

Todos os veículos possuem seguro contra terceiros, sendo de responsabilidade de a Contratante informar o CEP de trabalho.

Período de locação: 12 (doze) meses, podendo ser prorrogado mediante solicitação da contratante.

Locação livre de quilometragem.

CONDIÇÕES DE LOCAÇÃO:

Os veículos deverão ser retirados na sede da empresa Locadora em Londrina-Pr, para tanto será realizado um check-list no momento da retirada e devolução dos mesmos.

Os veículos serão entregues lavados, lubrificados em perfeitas condições de trabalho.

No período de locação, as despesas com manutenção preventiva e corretiva (pneus, combustível, lubrificantes, etc..) correrão por responsabilidade da contratante.

Nos primeiros 30 dias, se ocorrer problemas mecânicos de câmbio, motor ou embreagem, desde que não ocasionados por mal uso, a locadora responsabiliza-se pelos custos do conserto.

(43) 3014.3257 / 99108.8454

Rua Tietê, 1600, VL Nova

Londrina/PR - CEP 86025-230



CONDIÇÕES COMERCIAIS:

O valor total da locação e frete do caminhão compactador está orçado em R\$ 17.150,00 (Dezessete Mil e Quinhentos Reais).

O pagamento dos valores referente ao primeiro mês de locação deverá ser realizado na assinatura do contrato.

Validade da proposta: 30 (trinta) dias.

Prazo para entrega: a combinar.

Estamos à disposição para maiores esclarecimentos através dos fones (43) 99108-8454.

Londrina, 01 de fevereiro de 2021.

Atenciosamente,

Wilian Melo
contato@lelulocacoes.com.br
Fone: (43) 9.9108-8454





CONSTRUTORA E LOTEAMENTO SÃO JOSÉ EIRELI

CNPJ: 13.269.099/0001-73 - Insc. Estadual: 12.353.539-5

Av. Zé da Preta Quadra-09, Casa-01, Loteamento São José II

Trizidela do Vale (MA) CEP: 65.727-000

Telefones: (99) 98122-7069 - (99) 98822-6313 – email: clsj02@hotmail.com

PROPOSTA PARA O MUNICÍPIO DE TRIZIDELA DO VALE, ESTADO DO MARANHÃO

Prezados Senhores, primeiramente agradecemos a oportunidade de apresentamos nossa proposta para locação de caminhões, equipados com implementos compactadores de lixo.

ESPECIFICAÇÕES DA UNIDADE APRESENTADA À LOCAÇÃO:

| Modelo | Quantidade | Capacidade | Período | Valor |
|---|------------|-----------------|-----------------|--|
| Caminhão compactador de lixo, tipo TOCO | 01 | 6m ³ | 12 (doze) meses | R\$ 18.100,00 (dezoito mil e cem reais). Mensais |

Locação livre de quilometragem.

CONDIÇÕES DE LOCAÇÃO:

Os veículos deverão ser retirados na sede da empresa Locadora em Trizidela do Vale - MA, para tanto será realizado um check-list no momento da retirada e devolução dos mesmos.

O caminhão será entregue em perfeitas condições de trabalho.

No período de locação, todas as despesas com manutenção correrão por responsabilidade da contratante.

O pagamento dos valores referente ao primeiro mês de locação deverá ser realizado na assinatura do contrato.

Estamos à disposição para maiores esclarecimentos através dos fones (99) 9 8822-6313

Trizidela do Vale - MA, 08 de fevereiro de 2021.

Validade de proposta

A Proposta tem validade de 30 (Trinta) dias.

Atenciosamente,

clsj02@hotmail.com
Fone: (99) 9 8822-6313



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65.727-000

| | | | |
|--|--|------------------------------|---------|
| PROPONENTE: | Prefeitura Municipal Trizidela do Vale - MA | | |
| OBJETO: | Projeto Básico de Limpeza Pública e Coleta de Resíduos Sólidos (Coleta de Lixo Domiciliar, Coleta de Entulhos, Varrição Manual, Capinação Manual, Coleta de Poda e Pintura de Meio-Fio) no Município de Trizidela do Vale - Maranhão | | |
| ENDEREÇO: | Sede do Município de Trizidela do Vale - MA | | |
| REFERÊNCIA DE PREÇOS / DATA BASE: | MERCADO - SBC MA - SINAPI MA (12/2020 - Valores Sem Desoneração) | ENCARGOS SOCIAIS (H): | 115,66% |
| | | ENCARGOS SOCIAIS (M): | 73,48% |
| | | BDI: | 25,00% |

COLETA DE ENTULHOS

1. NECESSIDADE MÍNIMA DE PESSOAL

| DISCRIMINAÇÃO | QUANTIDADE |
|--|-------------|
| Trabalhadores - (Servente Coleta de Entulho) | 4,00 |
| Total de Trabalhadores | 4,00 |

2. COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

| ITEM | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANT. | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------------------------|----------------|--|---------|----------|----------------|----------------------|
| 1.0 | COMPOSIÇÃO | TRABALHADOR (SERVENTE) - COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SALÁRIO | 4,00 | R\$ 2.238,28 | R\$ 8.953,12 |
| 2.0 | COMPOSIÇÃO | CUSTOS DE FERRAMENTAS, EPI'S E EQUIPAMENTOS | TAXA | 1,00 | R\$ 336,17 | R\$ 336,17 |
| 3.0 | SINAPI - 67826 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | H | 176,00 | R\$ 117,41 | R\$ 20.664,16 |
| 4.0 | SINAPI - 5944 | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014 | H | 176,00 | R\$ 133,50 | R\$ 23.496,00 |
| 5.0 | SINAPI - I4221 | COMBUSTÍVEL - DIESEL | LITRO | 1.584,00 | R\$ 3,86 | R\$ 6.114,24 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | R\$ 59.563,69 |
| VALOR BDI (25,00%): | | | | | | R\$ 14.890,92 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 74.454,61 |


Andrei Araújo Gomes
Engenheiro Civil
CREA - MA: 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65.727-000

| | | | |
|--|--|------------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal Trizidela do Vale - MA | | |
| Objeto: | Projeto Básico de Limpeza Pública e Coleta de Resíduos Sólidos (Coleta de Lixo Domiciliar, Coleta de Entulhos, Varrição Manual, Capinação Manual, Coleta de Poda e Pintura de Meio-Fio) no Município de Trizidela do Vale - Maranhão | | |
| Endereço: | Sede do Município de Trizidela do Vale - MA | | |
| REFERÊNCIA DE PREÇOS / DATA BASE: | MERCADO - SBC MA - SINAPI MA (12/2020 - Valores Sem Desoneração) | ENCARGOS SOCIAIS (H): | 115,66% |
| | | ENCARGOS SOCIAIS (M): | 73,48% |
| | | BDI: | 25,00% |

COLETA DE ENTULHOS

3. DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

ITEM 1.0 - MÃO DE OBRA - TRABALHADOR (SERVENTE) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

| | | | |
|--|--|-----|----------|
| Salário Mínimo Base - Janeiro 2021 | | R\$ | 1.100,00 |
| O valor do Salário Mínimo adotado no projeto está de acordo com a Medida Provisória nº 1.021/20, de 30 de dezembro de 2020 | | | |

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA DE ACORDO COM TABELA SINAPI - 10/2020

| ITEM | GRUPO "A" | % | VALOR R\$ |
|--------------|--|---------------|-------------------|
| A1 | INSS | 20,00% | 220,00 |
| A2 | SESC ou SESI | 1,50% | 16,50 |
| A3 | SENAI ou SENAC | 1,00% | 11,00 |
| A4 | INCRA | 0,20% | 2,20 |
| A5 | SEBRAE | 0,60% | 6,60 |
| A6 | SALÁRIO EDUCAÇÃO | 2,50% | 27,50 |
| A7 | SEGURO ACID. TRABALHO | 3,00% | 33,00 |
| A8 | FGTS | 8,00% | 88,00 |
| A9 | SECONCI | 1,00% | 11,00 |
| ITEM | GRUPO "B" | % | VALOR R\$ |
| B1 | REPOUSO SEMANAL REMUNERADO | 0,00% | 0,00 |
| B2 | FERIADOS | 0,00% | 0,00 |
| B3 | AUXÍLIO-ENFERMIDADE | 0,67% | 7,37 |
| B4 | 13º SALÁRIO | 8,33% | 91,63 |
| B5 | LICENÇA PATERNIDADE | 0,06% | 0,66 |
| B6 | FALTAS JUSTIFICADAS | 0,56% | 6,16 |
| B7 | AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO | 0,08% | 0,88 |
| B8 | FÉRIAS | 10,93% | 120,23 |
| B9 | SALÁRIO MArTERNIDADE | 0,03% | 0,33 |
| ITEM | GRUPO "C" | % | VALOR R\$ |
| C1 | AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 3,46% | 38,06 |
| C2 | AVISO PRÉVIO TRABALHADO | 0,08% | 0,88 |
| C3 | FÉRIAS INDENIZADAS | 0,00% | 0,00 |
| C4 | DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA | 3,07% | 33,77 |
| C5 | INDENIZAÇÃO ADICIONAL | 0,29% | 3,19 |
| ITEM | GRUPO "D" | % | VALOR R\$ |
| D1 | REINCIDÊNCIA DOS ENCARGOS DO GRUPO "A" SOBRE O REINCIDÊNCIA DOS ENCARGOS DO GRUPO "A" SOBRE O AVISO PRÉVIO TRABALHADO + REINCIDÊNCIA DE FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 7,81% | 85,91 |
| D2 | | 0,31% | 3,41 |
| TOTAL | | 73,48% | R\$ 808,28 |

| | | |
|--|-----|-----------------|
| Salário Mínimo Base - Janeiro 2021 | R\$ | 1.100,00 |
| Encargos Sociais Sobre Salário | R\$ | 808,28 |
| Insalubridade de 30% sobre Salário Mínimo | R\$ | 330,00 |
| TOTAL ITEM 1.0 - SALÁRIO - TRABALHADOR (SERVENTE) | R\$ | 2.238,28 |


Andrei Araújo Gomes
Engenheiro Civil
CREA - MA: 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65.727-000

| | | | |
|--|--|------------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal Trizidela do Vale - MA | | |
| Objeto: | Projeto Básico de Limpeza Pública e Coleta de Resíduos Sólidos (Coleta de Lixo Domiciliar, Coleta de Entulhos, Varrição Manual, Capinação Manual, Coleta de Poda e Pintura de Meio-Fio) no Município de Trizidela do Vale - Maranhão | | |
| Endereço: | Sede do Município de Trizidela do Vale - MA | | |
| REFERÊNCIA DE PREÇOS / DATA BASE: | MERCADO - SBC MA - SINAPI MA (12/2020 - Valores Sem Desoneração) | ENCARGOS SOCIAIS (H): | 115,66% |
| | | ENCARGOS SOCIAIS (M): | 73,48% |
| | | BDI: | 25,00% |

COLETA DE ENTULHOS

ITEM 2.0 - CUSTOS DE FERRAMENTAS, EPI'S E EQUIPAMENTOS INDIVIDUAIS

| ITEM | FONTE | MATERIAL | QUANT. | V. UNIT. | V.TOTAL | VIDA ÚTIL(mês) | CUSTO R\$ |
|---|----------------|--|--------|------------|------------|----------------|---------------|
| 1 | SINAPI 113244 | Cone de Sinalização em PVC | 4,00 | R\$ 51,70 | R\$ 206,80 | 12,00 | R\$ 17,23 |
| 2 | SBC 1007402 | EPI - Coleta Modelo "X" Refletivo Policap | 4,00 | R\$ 9,50 | R\$ 38,00 | 6,00 | R\$ 6,33 |
| 3 | SINAPI 1012892 | Luva de raspa (par) | 4,00 | R\$ 11,34 | R\$ 45,36 | 6,00 | R\$ 7,56 |
| 4 | SBC 1004417 | EPI - Uniforme de Trabalho Completo em Brim | 4,00 | R\$ 69,80 | R\$ 279,20 | 6,00 | R\$ 46,53 |
| 5 | SINAPI 36145 | Bota de Pvc Preta, Cano Médio | 4,00 | R\$ 36,28 | R\$ 145,12 | 3,00 | R\$ 48,37 |
| 6 | SINAPI 2711 | Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara | 4,00 | R\$ 150,00 | R\$ 600,00 | 6,00 | R\$ 100,00 |
| 7 | SBC - 1012760 | Ferramenta - Enxada 2.1/2" Tarza Com Cabo | 4,00 | R\$ 35,00 | R\$ 140,00 | 6,00 | R\$ 23,33 |
| 8 | SBC - 1012764 | Ferramenta - Picareta Estreita Com Cabo De Madeira 90cm Vermelha | 4,00 | R\$ 70,42 | R\$ 281,68 | 6,00 | R\$ 46,95 |
| 9 | SBC - 1004128 | Ferramenta - Pá De Bico 3 Em Y Com Cabo | 4,00 | R\$ 29,90 | R\$ 119,60 | 3,00 | R\$ 39,87 |
| TOTAL ITEM 2.0 - CUSTOS DE FERRAMENTAS, EPI'S E EQUIPAMENTOS INDIVIDUAIS | | | | | | R\$ | 336,17 |


Andrei Araújo Gomes
Engenheiro Civil
CREA - MA: 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE

CNPJ: 01.558.070/0001-22

Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65.727-000

| | | | |
|--|--|------------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal Trizidela do Vale - MA | | |
| Objeto: | Projeto Básico de Limpeza Pública e Coleta de Resíduos Sólidos (Coleta de Lixo Domiciliar, Coleta de Entulhos, Varrição Manual, Capinação Manual, Coleta de Poda e Pintura de Meio-Fio) no Município de Trizidela do Vale - Maranhão | | |
| Endereço: | Sede do Município de Trizidela do Vale - MA | | |
| REFERÊNCIA DE PREÇOS / DATA BASE: | MERCADO - SBC MA - SINAPI MA (12/2020 - Valores Sem Desoneração) | ENCARGOS SOCIAIS (H): | 115,66% |
| | | ENCARGOS SOCIAIS (M): | 73,48% |
| | | BDI: | 25,00% |

COLETA DE ENTULHOS

ITEM 3.0 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO

67826 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

| CÓDIGO | SERVICO | FONTE | UNID | COEF. | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|---|--------|------|--------|----------------|-------------------|
| 7058 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,0000 | R\$ 15,54 | R\$ 15,54 |
| 7059 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,0000 | R\$ 2,87 | R\$ 2,87 |
| 7060 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,0000 | R\$ 29,16 | R\$ 29,16 |
| 7061 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,0000 | R\$ 52,57 | R\$ 52,57 |
| 88281 | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS | SINAPI | H | 1,0000 | R\$ 16,15 | R\$ 16,15 |
| 91402 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,0000 | R\$ 1,12 | R\$ 1,12 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | R\$ 117,41 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 109,77 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | R\$ 7,64 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 117,41 |


Andrei Araújo Gomes
Engenheiro Civil
CREA - MA: 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65.727-000

| | | | |
|--|--|------------------------------|---------|
| PROPONENTE: | Prefeitura Municipal Trizidela do Vale - MA | | |
| OBJETO: | Projeto Básico de Limpeza Pública e Coleta de Resíduos Sólidos (Coleta de Lixo Domiciliar, Coleta de Entulhos, Varrição Manual, Capinação Manual, Coleta de Poda e Pintura de Meio-Fio) no Município de Trizidela do Vale - Maranhão | | |
| ENDEREÇO: | Sede do Município de Trizidela do Vale - MA | | |
| REFERÊNCIA DE PREÇOS / DATA BASE: | MERCADO - SBC MA - SINAPI MA (12/2020 - Valores Sem Desoneração) | ENCARGOS SOCIAIS (H): | 115,66% |
| | | ENCARGOS SOCIAIS (M): | 73,48% |
| | | BDI: | 25,00% |

| COLETA DE ENTULHOS | | |
|---|----------------------|--------------------|
| QUANTIDADE DE HORAS TRABALHADAS - CAMINHÃO BASCULANTE | | |
| HORAS/DIA | DIAS DE CONTRATO/MÊS | HORAS CONTRATO/MÊS |
| 8,00 | 22,00 | 176,00 |

ITEM 4.0 - PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS

| 5944 - PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014 | | | | | | |
|---|---|--------|------|--------|----------------|-------------------|
| CÓDIGO | SERVICO | FONTE | UNID | COEF. | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 5787 | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,0000 | R\$ 45,39 | R\$ 45,39 |
| 53861 | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,0000 | R\$ 37,36 | R\$ 37,36 |
| 88301 | OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,0000 | R\$ 16,81 | R\$ 16,81 |
| 89130 | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - DEPRECIACÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,0000 | R\$ 29,89 | R\$ 29,89 |
| 89131 | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - JUROS. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,0000 | R\$ 4,05 | R\$ 4,05 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | R\$ 133,50 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 125,48 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | R\$ 8,02 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 133,50 |

| QUANTIDADE DE HORAS TRABALHADAS - PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS | | |
|---|----------------------|--------------------|
| HORAS/DIA | DIAS DE CONTRATO/MÊS | HORAS CONTRATO/MÊS |
| 8,00 | 22,00 | 176,00 |


Andrei Araújo Gomes
Engenheiro Civil
CREA - MA: 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65.727-000

| | | | |
|--|--|------------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal Trizidela do Vale - MA | | |
| Objeto: | Projeto Básico de Limpeza Pública e Coleta de Resíduos Sólidos (Coleta de Lixo Domiciliar, Coleta de Entulhos, Varrição Manual, Capinação Manual, Coleta de Poda e Pintura de Meio-Fio) no Município de Trizidela do Vale - Maranhão | | |
| Endereço: | Sede do Município de Trizidela do Vale - MA | | |
| REFERÊNCIA DE PREÇOS / DATA BASE: | MERCADO - SBC MA - SINAPI MA (12/2020 - Valores Sem Desoneração) | ENCARGOS SOCIAIS (H): | 115,66% |
| | | ENCARGOS SOCIAIS (M): | 73,48% |
| | | BDI: | 25,00% |

COLETA DE ENTULHOS

ITEM 5.0 - CUSTOS DE COMBUSTÍVEL - DIESEL

4221 - OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM - LITRO

| BASE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | | | |
|--|--------------|-------------------------------|---------------|------------------|--------------------|--------------------------|-------------------------------|
| SINAPI | 4221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | LITRO | R\$ 3,86 | | | |
| Consumo Mensal de Combustível / mês x und. (Caminhão) | | | | | | | |
| Km / Carrada | Carradas/dia | dia/mês | Carrada / mês | Total / km / mês | Consumo - km/litro | Quantidade de Litros/Mês | Valor Unitário - Preço Diesel |
| 15,00 | 6,00 | 22,00 | 144,00 | 2.160,00 | 3,00 | 720,00 | R\$ 3,86 |
| CUSTOS DE COMBUSTÍVEL - DIESEL | | | | | | R\$ | 2.779,20 |

Consumo Mensal de Combustível / mês x und. (Pá Carregadeira)

| Km / Carrada | Carradas/dia | dia/mês | Carrada / mês | Total / km / mês | Consumo - km/litro | Quantidade de Litros/Mês | Valor Unitário - Preço Diesel |
|---------------------------------------|--------------|---------|---------------|------------------|--------------------|--------------------------|-------------------------------|
| 15,00 | 6,00 | 22,00 | 144,00 | 2.160,00 | 2,50 | 864,00 | R\$ 3,86 |
| CUSTOS DE COMBUSTÍVEL - DIESEL | | | | | | R\$ | 3.335,04 |

| ITEM 5.0 - TOTAL DE COMBUSTÍVEL - DIESEL | LITROS | VALOR |
|--|----------|--------------|
| | 1.584,00 | R\$ 6.114,24 |


Andrei Araújo Gomes
Engenheiro Civil
CREA - MA: 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65.727-000

| | | | |
|--|--|------------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal Trizidela do Vale - MA | | |
| Objeto: | Projeto Básico de Limpeza Pública e Coleta de Resíduos Sólidos (Coleta de Lixo Domiciliar, Coleta de Entulhos, Varrição Manual, Capinação Manual, Coleta de Poda e Pintura de Meio-Fio) no Município de Trizidela do Vale - Maranhão | | |
| Endereço: | Sede do Município de Trizidela do Vale - MA | | |
| REFERÊNCIA DE PREÇOS / DATA BASE: | MERCADO - SBC MA - SINAPI MA (12/2020 - Valores Sem Desoneração) | ENCARGOS SOCIAIS (H): | 115,66% |
| | | ENCARGOS SOCIAIS (M): | 73,48% |
| | | BDI: | 25,00% |


VARRIÇÃO MANUAL

1. NECESSIDADE MÍNIMA DE PESSOAL

| DISCRIMINAÇÃO | QUANTIDADE |
|------------------------------------|--------------|
| Trabalhadores - (Varredeiras) | 18,00 |
| Trabalhadores - (Fiscais de campo) | 2,00 |
| Total de Trabalhadores | 20,00 |

2. COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

| ITEM | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANT. | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|------|------------|--|---------|--------|----------------------------|----------------------|
| 1.0 | COMPOSIÇÃO | TRABALHADOR (SERVENTE) - COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SALÁRIO | 18,00 | R\$ 2.238,28 | R\$ 40.289,04 |
| 2.0 | COMPOSIÇÃO | TRABALHADOR (FISCAL/ENCARREGADO) - COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SALÁRIO | 2,00 | R\$ 2.994,82 | R\$ 5.989,64 |
| 3.0 | COMPOSIÇÃO | CUSTOS DE FERRAMENTAS, EPI'S E EQUIPAMENTOS | TAXA | 1,00 | R\$ 3.684,97 | R\$ 3.684,97 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | R\$ 49.963,65 |
| | | | | | VALOR BDI (25,00%): | R\$ 12.490,91 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 62.454,56 |


Andrei Araújo Gomes
Engenheiro Civil
CREA - MA: 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65.727-000

| | | | |
|--|--|------------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal Trizidela do Vale - MA | | |
| Objeto: | Projeto Básico de Limpeza Pública e Coleta de Resíduos Sólidos (Coleta de Lixo Domiciliar, Coleta de Entulhos, Varrição Manual, Capinação Manual, Coleta de Poda e Pintura de Meio-Fio) no Município de Trizidela do Vale - Maranhão | | |
| Endereço: | Sede do Município de Trizidela do Vale - MA | | |
| Referência de Preços / Data Base: | MERCADO - SBC MA - SINAPI MA (12/2020 - Valores Sem Desoneração) | ENCARGOS SOCIAIS (H): | 115,66% |
| | | ENCARGOS SOCIAIS (M): | 73,48% |
| | | BDI: | 25,00% |

VARRIÇÃO MANUAL

3. DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

ITEM 1.0 - MÃO DE OBRA - TRABALHADOR (VARREDEIRA) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

| | | | |
|--|--|-----|----------|
| <i>Salário Mínimo Base - Janeiro 2021</i> | | | |
| O valor do Salário Mínimo adotado no projeto está de acordo com a Medida Provisória nº 1.021/20, de 30 de dezembro de 2020 | | R\$ | 1.100,00 |

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA DE ACORDO COM TABELA SINAPI - 10/2020

| ITEM | GRUPO "A" | % | VALOR R\$ |
|--------------|---|---------------|-------------------|
| A1 | INSS | 20,00% | 220,00 |
| A2 | SESC ou SESI | 1,50% | 16,50 |
| A3 | SENAI ou SENAC | 1,00% | 11,00 |
| A4 | INCRA | 0,20% | 2,20 |
| A5 | SEBRAE | 0,60% | 6,60 |
| A6 | SALÁRIO EDUCAÇÃO | 2,50% | 27,50 |
| A7 | SEGURO ACID. TRABALHO | 3,00% | 33,00 |
| A8 | FGTS | 8,00% | 88,00 |
| A9 | SECONCI | 1,00% | 11,00 |
| ITEM | GRUPO "B" | % | VALOR R\$ |
| B1 | REPOUSO SEMANAL REMUNERADO | 0,00% | 0,00 |
| B2 | FERIADOS | 0,00% | 0,00 |
| B3 | AUXÍLIO-ENFERMIDADE | 0,67% | 7,37 |
| B4 | 13º SALÁRIO | 8,33% | 91,63 |
| B5 | LICENÇA PATERNIDADE | 0,06% | 0,66 |
| B6 | FALTAS JUSTIFICADAS | 0,56% | 6,16 |
| B7 | AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO | 0,08% | 0,88 |
| B8 | FÉRIAS | 10,93% | 120,23 |
| B9 | SALÁRIO MARNERNIDADE | 0,03% | 0,33 |
| ITEM | GRUPO "C" | % | VALOR R\$ |
| C1 | AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 3,46% | 38,06 |
| C2 | AVISO PRÉVIO TRABALHADO | 0,08% | 0,88 |
| C3 | FÉRIAS INDENIZADAS | 0,00% | 0,00 |
| C4 | DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA | 3,07% | 33,77 |
| C5 | INDENIZAÇÃO ADICIONAL | 0,29% | 3,19 |
| ITEM | GRUPO "D" | % | VALOR R\$ |
| D1 | REINCIDÊNCIA DOS ENCARGOS DO GRUPO "A" SOBRE O REINCIDÊNCIA DOS ENCARGOS DO GRUPO "A" SOBRE | 7,81% | 85,91 |
| D2 | AVISO PRÉVIO TRABALHADO + REINCIDÊNCIA DE FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 0,31% | 3,41 |
| TOTAL | | 73,48% | R\$ 808,28 |

| | | |
|--|------------|-----------------|
| Salário Mínimo Base - Janeiro 2021 | R\$ | 1.100,00 |
| Encargos Sociais Sobre Salário | R\$ | 808,28 |
| Insalubridade de 30% sobre Salário Mínimo | R\$ | 330,00 |
| TOTAL ITEM 1.0 - SALÁRIO - TRABALHADOR (VARREDEIRA) | R\$ | 2.238,28 |


Andrei Araújo Gomes
Engenheiro Civil
CREA - MA: 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65.727-000

| | | | |
|--|--|------------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal Trizidela do Vale - MA | | |
| Objeto: | Projeto Básico de Limpeza Pública e Coleta de Resíduos Sólidos (Coleta de Lixo Domiciliar, Coleta de Entulhos, Varrição Manual, Capinação Manual, Coleta de Poda e Pintura de Meio-Fio) no Município de Trizidela do Vale - Maranhão | | |
| Endereço: | Sede do Município de Trizidela do Vale - MA | | |
| REFERÊNCIA DE PREÇOS / DATA BASE: | MERCADO - SBC MA - SINAPI MA (12/2020 - Valores Sem Desoneração) | ENCARGOS SOCIAIS (H): | 115,66% |
| | | ENCARGOS SOCIAIS (M): | 73,48% |
| | | BDI: | 25,00% |

VARRIÇÃO MANUAL

| ITEM 2.0 - MÃO DE OBRA - TRABALHADOR (FISCAL/ENCARREGADO) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | |
|---|---|--------|--------------|
| Salário Fiscal/Encarregado (Mensalista) | | | |
| O valor do Salário de Fiscal/Encarregado de Turma adotado no projeto está de acordo com o valor SBC 12/2020 Sem Desoneração - (CÓD. 011780) | | R\$ | 1.471,80 |
| ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA DE ACORDO COM TABELA SINAPI - 10/2020 | | | |
| ITEM | GRUPO "A" | % | VALOR R\$ |
| A1 | INSS | 20,00% | 294,36 |
| A2 | SESC ou SESI | 1,50% | 22,08 |
| A3 | SENAI ou SENAC | 1,00% | 14,72 |
| A4 | INCRA | 0,20% | 2,94 |
| A5 | SEBRAE | 0,60% | 8,83 |
| A6 | SALÁRIO EDUCAÇÃO | 2,50% | 36,80 |
| A7 | SEGURO ACID. TRABALHO | 3,00% | 44,15 |
| A8 | FGTS | 8,00% | 117,74 |
| A9 | SECONCI | 1,00% | 14,72 |
| ITEM | GRUPO "B" | % | VALOR R\$ |
| B1 | REPOUSO SEMANAL REMUNERADO | 0,00% | 0,00 |
| B2 | FERIADOS | 0,00% | 0,00 |
| B3 | AUXÍLIO-ENFERMIDADE | 0,67% | 9,86 |
| B4 | 13º SALÁRIO | 8,33% | 122,60 |
| B5 | LICENÇA PARTERNIDADE | 0,06% | 0,88 |
| B6 | FALTAS JUSTIFICADAS | 0,56% | 8,24 |
| B7 | AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO | 0,08% | 1,18 |
| B8 | FÉRIAS | 10,93% | 160,87 |
| B9 | SALÁRIO MARTERNIDADE | 0,03% | 0,44 |
| ITEM | GRUPO "C" | % | VALOR R\$ |
| C1 | AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 3,46% | 50,92 |
| C2 | AVISO PRÉVIO TRABALHADO | 0,08% | 1,18 |
| C3 | FÉRIAS INDENIZADAS | 0,00% | 0,00 |
| C4 | DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA | 3,07% | 45,18 |
| C5 | INDENIZAÇÃO ADICIONAL | 0,29% | 4,27 |
| ITEM | GRUPO "D" | % | VALOR R\$ |
| D1 | REINCIDÊNCIA DOS ENCARGOS DO GRUPO "A" SOBRE O | 7,81% | 114,95 |
| D2 | REINCIDÊNCIA DOS ENCARGOS DO GRUPO "A" SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO + REINCIDÊNCIA DE FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 0,31% | 4,56 |
| TOTAL | | 73,48% | R\$ 1.081,48 |
| Salário Fiscal/Encarregado (Mensalista) | | R\$ | 1.471,80 |
| Encargos Sociais Sobre Salário | | R\$ | 1.081,48 |
| Insalubridade de 30% sobre Salário Mínimo | | R\$ | 441,54 |
| TOTAL ITEM 2.0 - SALÁRIO - TRABALHADOR (FISCAL/ENCARREGADO) | | R\$ | 2.994,82 |


Andrei Araújo Gomes
Engenheiro Civil
CREA - MA: 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22

Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65.727-000

| | | | |
|--|--|------------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal Trizidela do Vale - MA | | |
| Objeto: | Projeto Básico de Limpeza Pública e Coleta de Resíduos Sólidos (Coleta de Lixo Domiciliar, Coleta de Entulhos, Varrição Manual, Capinação Manual, Coleta de Poda e Pintura de Meio-Fio) no Município de Trizidela do Vale - Maranhão | | |
| Endereço: | Sede do Município de Trizidela do Vale - MA | | |
| REFERÊNCIA DE PREÇOS / DATA BASE: | MERCADO - SBC MA - SINAPI MA (12/2020 - Valores Sem Desoneração) | ENCARGOS SOCIAIS (H): | 115,66% |
| | | ENCARGOS SOCIAIS (M): | 73,48% |
| | | BDI: | 25,00% |

VARRIÇÃO MANUAL

ITEM 3.0 - CUSTOS DE FERRAMENTAS, EPI'S E EQUIPAMENTOS INDIVIDUAIS

| ITEM | FORTE | MATERIAL | QUANT. | V. UNIT. | V. TOTAL | VIDA ÚTIL(mês) | CUSTO R\$ |
|---|----------------|--|--------|------------|--------------|----------------|-----------------|
| 1 | SINAPI 113244 | Cone de Sinalização em PVC | 20,00 | R\$ 51,70 | R\$ 1.034,00 | 12,00 | R\$ 86,17 |
| 2 | SBC 1007402 | EPI - Coleta Modelo "X" Refletivo Policap | 20,00 | R\$ 9,50 | R\$ 190,00 | 6,00 | R\$ 31,67 |
| 3 | SINAPI 1012892 | Luva de raspa (par) | 20,00 | R\$ 11,34 | R\$ 226,80 | 6,00 | R\$ 37,80 |
| 4 | SBC 1004417 | EPI - Uniforme de Trabalho Completo em Brim | 20,00 | R\$ 69,80 | R\$ 1.396,00 | 6,00 | R\$ 232,67 |
| 5 | SINAPI 36145 | Bota de Pvc Preta, Cano Médio | 20,00 | R\$ 36,28 | R\$ 725,60 | 3,00 | R\$ 241,87 |
| 6 | SINAPI 2711 | Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara | 20,00 | R\$ 150,00 | R\$ 3.000,00 | 6,00 | R\$ 500,00 |
| 7 | SBC - 1012760 | Ferramenta - Enxada 2 1/2" Tarza Com Cabo | 20,00 | R\$ 35,00 | R\$ 700,00 | 6,00 | R\$ 116,67 |
| 8 | SBC - 1012764 | Ferramenta - Picareta Estreita Com Cabo De Madeira 90cm Vermelha | 20,00 | R\$ 70,42 | R\$ 1.408,40 | 6,00 | R\$ 234,73 |
| 9 | SBC - 1004128 | Ferramenta - Pá De Bico 3 Em Y Com Cabo | 20,00 | R\$ 29,90 | R\$ 598,00 | 3,00 | R\$ 199,33 |
| 10 | SBC - 1000015 | Ferramenta - Vassoura Piacava Quadrada Grande 120cm | 20,00 | R\$ 22,28 | R\$ 445,60 | 3,00 | R\$ 148,53 |
| 11 | SBC - 1007222 | Ferramenta - Foice De Aço Com Cabo | 20,00 | R\$ 22,33 | R\$ 446,60 | 3,00 | R\$ 148,87 |
| 12 | SBC - 1007227 | Ferramenta - Machado Com Cabo 1,5kg Vonder | 20,00 | R\$ 128,00 | R\$ 2.560,00 | 3,00 | R\$ 853,33 |
| 13 | SBC - 1007227 | Ferramenta - Machado Com Cabo 1,5kg Vonder | 20,00 | R\$ 128,00 | R\$ 2.560,00 | 3,00 | R\$ 853,33 |
| TOTAL ITEM 3.0 - CUSTOS DE FERRAMENTAS, EPI'S E EQUIPAMENTOS INDIVIDUAIS | | | | | | R\$ | 3.684,97 |


Andrei Araújo Gomes
Engenheiro Civil
CREA - MA: 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65.727-000

| | | | |
|--|--|------------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal Trizidela do Vale - MA | | |
| Objeto: | Projeto Básico de Limpeza Pública e Coleta de Resíduos Sólidos (Coleta de Lixo Domiciliar, Coleta de Entulhos, Varrição Manual, Capinação Manual, Coleta de Poda e Pintura de Meio-Fio) no Município de Trizidela do Vale - Maranhão | | |
| Endereço: | Sede do Município de Trizidela do Vale - MA | | |
| REFERÊNCIA DE PREÇOS / DATA BASE: | MERCADO - SBC MA - SINAPI MA (12/2020 - Valores Sem Desoneração) | ENCARGOS SOCIAIS (H): | 115,66% |
| | | ENCARGOS SOCIAIS (M): | 73,48% |
| | | BDI: | 25,00% |

CAPINAÇÃO MANUAL

1. NECESSIDADE MÍNIMA DE PESSOAL

| DISCRIMINAÇÃO | QUANTIDADE |
|---|-------------|
| Trabalhadores - (Operador de Roçadeira) | 6,00 |
| Total de Trabalhadores | 6,00 |

2. COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

| ITEM | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANT. | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|------|------------|--|---------|--------|----------------------------|----------------------|
| 1.0 | COMPOSIÇÃO | TRABALHADOR (SERVENTE) - COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SALÁRIO | 6,00 | R\$ 2.238,28 | R\$ 13.429,68 |
| 2.0 | COMPOSIÇÃO | CUSTOS DE FERRAMENTAS, EPI'S E EQUIPAMENTOS | TAXA | 1,00 | R\$ 6.337,61 | R\$ 6.337,61 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | R\$ 19.767,29 |
| | | | | | VALOR BDI (25,00%): | R\$ 4.941,82 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 24.709,11 |


Andrei Araújo Gomes
Engenheiro Civil
CREA - MA: 111.738.753-4



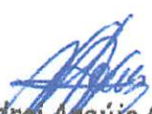
ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65.727-000

| | | | |
|--|--|------------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal Trizidela do Vale - MA | | |
| Objeto: | Projeto Básico de Limpeza Pública e Coleta de Resíduos Sólidos (Coleta de Lixo Domiciliar, Coleta de Entulhos, Varrição Manual, Capinação Manual, Coleta de Poda e Pintura de Meio-Fio) no Município de Trizidela do Vale - Maranhão | | |
| Endereço: | Sede do Município de Trizidela do Vale - MA | | |
| REFERÊNCIA DE PREÇOS / DATA BASE: | MERCADO - SBC MA - SINAPI MA (12/2020 - Valores Sem Desoneração) | ENCARGOS SOCIAIS (H): | 115,66% |
| | | ENCARGOS SOCIAIS (M): | 73,48% |
| | | BDI: | 25,00% |

CAPINAÇÃO MANUAL

3. DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

| ITEM 1.0 - MÃO DE OBRA - TRABALHADOR (OPERADOR DE ROÇADEIRA) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | |
|--|---|---|-------------------|
| | | <i>Salário Mínimo Base - Janeiro 2021</i> | |
| O valor do Salário Mínimo adotado no projeto está de acordo com a Medida Provisória nº 1.021/20, de 30 de dezembro de 2020 | | R\$ | 1.100,00 |
| ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA DE ACORDO COM TABELA SINAPI - 10/2020 | | | |
| ITEM | GRUPO "A" | % | VALOR R\$ |
| A1 | INSS | 20,00% | 220,00 |
| A2 | SESC ou SESI | 1,50% | 16,50 |
| A3 | SENAI ou SENAC | 1,00% | 11,00 |
| A4 | INCRA | 0,20% | 2,20 |
| A5 | SEBRAE | 0,60% | 6,60 |
| A6 | SALÁRIO EDUCAÇÃO | 2,50% | 27,50 |
| A7 | SEGURO ACID. TRABALHO | 3,00% | 33,00 |
| A8 | FGTS | 8,00% | 88,00 |
| A9 | SECONCI | 1,00% | 11,00 |
| ITEM | GRUPO "B" | % | VALOR R\$ |
| B1 | REPOUSO SEMANAL REMUNERADO | 0,00% | 0,00 |
| B2 | FERIADOS | 0,00% | 0,00 |
| B3 | AUXÍLIO-ENFERMIDADE | 0,67% | 7,37 |
| B4 | 13º SALÁRIO | 8,33% | 91,63 |
| B5 | LICENÇA PATERNIDADE | 0,06% | 0,66 |
| B6 | FALTAS JUSTIFICADAS | 0,56% | 6,16 |
| B7 | AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO | 0,08% | 0,88 |
| B8 | FÉRIAS | 10,93% | 120,23 |
| B9 | SALÁRIO MArTERNIDADE | 0,03% | 0,33 |
| ITEM | GRUPO "C" | % | VALOR R\$ |
| C1 | AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 3,46% | 38,06 |
| C2 | AVISO PRÉVIO TRABALHADO | 0,08% | 0,88 |
| C3 | FÉRIAS INDENIZADAS | 0,00% | 0,00 |
| C4 | DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA | 3,07% | 33,77 |
| C5 | INDENIZAÇÃO ADICIONAL | 0,29% | 3,19 |
| ITEM | GRUPO "D" | % | VALOR R\$ |
| D1 | REINCIDÊNCIA DOS ENCARGOS DO GRUPO "A" SOBRE O | 7,81% | 85,91 |
| D2 | REINCIDÊNCIA DOS ENCARGOS DO GRUPO "A" SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO + REINCIDÊNCIA DE FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 0,31% | 3,41 |
| TOTAL | | 73,48% | R\$ 808,28 |
| Salário Mínimo Base - Janeiro 2021 | | R\$ | 1.100,00 |
| Encargos Sociais Sobre Salário | | R\$ | 808,28 |
| Insalubridade de 30% sobre Salário Mínimo | | R\$ | 330,00 |
| TOTAL ITEM 1.0 - SALÁRIO - TRABALHADOR (OPERADOR DE ROÇADEIRA) | | R\$ | 2.238,28 |


Andrei Araújo Gomes
Engenheiro Civil
CREA - MA: 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65.727-000

| | | | |
|--|--|------------------------------|---------|
| PROPONENTE: | Prefeitura Municipal Trizidela do Vale - MA | | |
| OBJETO: | Projeto Básico de Limpeza Pública e Coleta de Resíduos Sólidos (Coleta de Lixo Domiciliar, Coleta de Entulhos, Varrição Manual, Capinação Manual, Coleta de Poda e Pintura de Meio-Fio) no Município de Trizidela do Vale - Maranhão | | |
| ENDEREÇO: | Sede do Município de Trizidela do Vale - MA | | |
| REFERÊNCIA DE PREÇOS / DATA BASE: | MERCADO - SBC MA - SINAPI MA (12/2020 - Valores Sem Desoneração) | ENCARGOS SOCIAIS (H): | 115,66% |
| | | ENCARGOS SOCIAIS (M): | 73,48% |
| | | BDI: | 25,00% |

CAPINAÇÃO MANUAL

ITEM 2.0 - CUSTOS DE FERRAMENTAS, EPI'S E EQUIPAMENTOS INDIVIDUAIS

| ITEM | FONTE | MATERIAL | QUANT. | V. UNIT. | V.TOTAL | VIDA ÚTIL(mês) | CUSTO R\$ |
|---|-----------------|--|--------|--------------|---------------|----------------|-----------------|
| 1 | SINAPI 113244 | Cone de Sinalização em PVC | 6,00 | R\$ 51,70 | R\$ 310,20 | 12,00 | R\$ 25,85 |
| 2 | SBC 1007402 | EPI - Colete Modelo "X" Refletivo Policap | 6,00 | R\$ 9,50 | R\$ 57,00 | 6,00 | R\$ 9,50 |
| 3 | SINAPI 1012892 | Luva de raspa (par) | 6,00 | R\$ 11,34 | R\$ 68,04 | 6,00 | R\$ 11,34 |
| 4 | SBC 1004417 | EPI - Uniforme de Trabalho Completo em Brim | 6,00 | R\$ 69,80 | R\$ 418,80 | 6,00 | R\$ 69,80 |
| 5 | SINAPI 36145 | Bota de Pvc Preta, Cano Médio | 6,00 | R\$ 36,28 | R\$ 217,68 | 3,00 | R\$ 72,56 |
| 6 | SINAPI 2711 | Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara | 6,00 | R\$ 150,00 | R\$ 900,00 | 6,00 | R\$ 150,00 |
| 7 | SBC - 1012760 | Ferramenta - Enxada 2.1/2" Tarza Com Cabo | 6,00 | R\$ 35,00 | R\$ 210,00 | 6,00 | R\$ 35,00 |
| 8 | SBC - 1012764 | Ferramenta - Picareta Estreita Com Cabo De Madeira 90cm Vermelha | 6,00 | R\$ 70,42 | R\$ 422,52 | 6,00 | R\$ 70,42 |
| 9 | SBC - 1004128 | Ferramenta - Pá De Bico 3 Em Y Com Cabo | 6,00 | R\$ 29,90 | R\$ 179,40 | 3,00 | R\$ 59,80 |
| 10 | SBC - 1000015 | Ferramenta - Vassoura Piacava Quadrada Grande 120cm | 6,00 | R\$ 22,28 | R\$ 133,68 | 3,00 | R\$ 44,56 |
| 11 | SBC - 1007222 | Ferramenta - Foice De Aço Com Cabo | 6,00 | R\$ 22,33 | R\$ 133,98 | 3,00 | R\$ 44,66 |
| 12 | SBC - 1007227 | Ferramenta - Machado Com Cabo 1,5kg Vonder | 6,00 | R\$ 128,00 | R\$ 768,00 | 3,00 | R\$ 256,00 |
| 13 | SBC - 1007227 | Ferramenta - Machado Com Cabo 1,5kg Vonder | 6,00 | R\$ 128,00 | R\$ 768,00 | 3,00 | R\$ 256,00 |
| 14 | SINAPI - 110559 | Rocadeira Costal Com Motor A Gasolina De *32* cc | 6,00 | R\$ 2.550,00 | R\$ 15.300,00 | 12,00 | R\$ 1.275,00 |
| 15 | SINAPI - 14222 | Gasolina Comum | 864,00 | R\$ 4,58 | R\$ 3.957,12 | 1,00 | R\$ 3.957,12 |
| TOTAL ITEM 2.0 - CUSTOS DE FERRAMENTAS, EPI'S E EQUIPAMENTOS INDIVIDUAIS | | | | | | R\$ | 6.337,61 |


Andrei Araújo Gomes
Engenheiro Civil
CREA - MA: 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65.727-000

| | | | |
|--|--|------------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal Trizidela do Vale - MA | | |
| Objeto: | Projeto Básico de Limpeza Pública e Coleta de Resíduos Sólidos (Coleta de Lixo Domiciliar, Coleta de Entulhos, Varrição Manual, Capinação Manual, Coleta de Poda e Pintura de Meio-Fio) no Município de Trizidela do Vale - Maranhão | | |
| Endereço: | Sede do Município de Trizidela do Vale - MA | | |
| REFERÊNCIA DE PREÇOS / DATA BASE: | MERCADO - SBC MA - SINAPI MA (12/2020) - Valores Sem Desoneração) | ENCARGOS SOCIAIS (H): | 115,66% |
| | | ENCARGOS SOCIAIS (M): | 73,48% |
| | | BDI: | 25,00% |

COLETA DE PODA

1. NECESSIDADE MÍNIMA DE PESSOAL

| DISCRIMINAÇÃO | QUANTIDADE |
|---|-------------|
| Trabalhadores - (Servente Coleta de Poda) | 4,00 |
| Total de Trabalhadores | 4,00 |

2. COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

| ITEM | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANT. | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------------------------|----------------|--|---------|--------|----------------|----------------------|
| 1.0 | COMPOSIÇÃO | TRABALHADOR (SERVENTE) - COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SALÁRIO | 4,00 | R\$ 2.238,28 | R\$ 8.953,12 |
| 2.0 | COMPOSIÇÃO | CUSTOS DE FERRAMENTAS, EPI'S E EQUIPAMENTOS | TAXA | 1,00 | R\$ 336,17 | R\$ 336,17 |
| 3.0 | SINAPI - 67826 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | H | 192,00 | R\$ 117,41 | R\$ 22.542,72 |
| 4.0 | SINAPI - 14221 | COMBUSTÍVEL - DIESEL | LITRO | 540,00 | R\$ 3,86 | R\$ 2.084,40 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | R\$ 33.916,41 |
| VALOR BDI (25,00%): | | | | | | R\$ 8.479,10 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 42.395,51 |


Andrei Araújo Gomes
Engenheiro Civil
CREA - MA: 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65.727-000

| | | | |
|--|--|------------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal Trizidela do Vale - MA | | |
| Objeto: | Projeto Básico de Limpeza Pública e Coleta de Resíduos Sólidos (Coleta de Lixo Domiciliar, Coleta de Entulhos, Varrição Manual, Capinação Manual, Coleta de Poda e Pintura de Meio-Fio) no Município de Trizidela do Vale - Maranhão | | |
| Endereço: | Sede do Município de Trizidela do Vale - MA | | |
| REFERÊNCIA DE PREÇOS / DATA BASE: | MERCADO - SBC MA - SINAPI MA (12/2020) - Valores Sem Desoneração) | ENCARGOS SOCIAIS (H): | 115,66% |
| | | ENCARGOS SOCIAIS (M): | 73,48% |
| | | BDI: | 25,00% |

COLETA DE PODA

3. DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

ITEM 1.0 - MÃO DE OBRA - TRABALHADOR (SERVENTE COLETA DE PODA) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

| | | | |
|--|--|-----|----------|
| Salário Mínimo Base - Janeiro 2021 | | R\$ | 1.100,00 |
| O valor do Salário Mínimo adotado no projeto está de acordo com a Medida Provisória nº 1.021/20, de 30 de dezembro de 2020 | | | |

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA DE ACORDO COM TABELA SINAPI - 10/2020

| ITEM | GRUPO "A" | % | VALOR R\$ |
|--------------|---|---------------|-------------------|
| A1 | INSS | 20,00% | 220,00 |
| A2 | SESC ou SESI | 1,50% | 16,50 |
| A3 | SENAI ou SENAC | 1,00% | 11,00 |
| A4 | INCRA | 0,20% | 2,20 |
| A5 | SEBRAE | 0,60% | 6,60 |
| A6 | SALÁRIO EDUCAÇÃO | 2,50% | 27,50 |
| A7 | SEGURO ACID. TRABALHO | 3,00% | 33,00 |
| A8 | FGTS | 8,00% | 88,00 |
| A9 | SECONCI | 1,00% | 11,00 |
| ITEM | GRUPO "B" | % | VALOR R\$ |
| B1 | REPOUSO SEMANAL REMUNERADO | 0,00% | 0,00 |
| B2 | FERIADOS | 0,00% | 0,00 |
| B3 | AUXÍLIO-ENFERMIDADE | 0,67% | 7,37 |
| B4 | 13º SALÁRIO | 8,33% | 91,63 |
| B5 | LICENÇA PATERNIDADE | 0,06% | 0,66 |
| B6 | FALTAS JUSTIFICADAS | 0,56% | 6,16 |
| B7 | AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO | 0,08% | 0,88 |
| B8 | FÉRIAS | 10,93% | 120,23 |
| B9 | SALÁRIO MARNERNIDADE | 0,03% | 0,33 |
| ITEM | GRUPO "C" | % | VALOR R\$ |
| C1 | AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 3,46% | 38,06 |
| C2 | AVISO PRÉVIO TRABALHADO | 0,08% | 0,88 |
| C3 | FÉRIAS INDENIZADAS | 0,00% | 0,00 |
| C4 | DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA | 3,07% | 33,77 |
| C5 | INDENIZAÇÃO ADICIONAL | 0,29% | 3,19 |
| ITEM | GRUPO "D" | % | VALOR R\$ |
| D1 | REINCIDÊNCIA DOS ENCARGOS DO GRUPO "A" SOBRE REINCIDÊNCIA DOS ENCARGOS DO GRUPO "A" SOBRE | 7,81% | 85,91 |
| D2 | AVISO PRÉVIO TRABALHADO + REINCIDÊNCIA DE FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 0,31% | 3,41 |
| TOTAL | | 73,48% | R\$ 808,28 |

| | | |
|---|-----|----------|
| Salário Mínimo Base - Janeiro 2021 | R\$ | 1.100,00 |
| Encargos Sociais Sobre Salário | R\$ | 808,28 |
| Insalubridade de 30% sobre Salário Mínimo | R\$ | 330,00 |
| TOTAL ITEM 1.0 - SALÁRIO - TRABALHADOR (SERVENTE COLETA DE PODA) | R\$ | 2.238,28 |


Andrei Araújo Gomes
Engenheiro Civil
CREA - MA: 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65.727-000

| | | | |
|-----------------------------------|--|-----------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal Trizidela do Vale - MA | | |
| Objeto: | Projeto Básico de Limpeza Pública e Coleta de Resíduos Sólidos (Coleta de Lixo Domiciliar, Coleta de Entulhos, Varrição Manual, Capinação Manual, Coleta de Poda e Pintura de Meio-Fio) no Município de Trizidela do Vale - Maranhão | | |
| Endereço: | Sede do Município de Trizidela do Vale - MA | | |
| REFERÊNCIA DE PREÇOS / DATA BASE: | MERCADO - SBC MA - SINAPI MA (12/2020) - Valores Sem Desoneração) | ENCARGOS SOCIAIS (H): | 115,66% |
| | | ENCARGOS SOCIAIS (M): | 73,48% |
| | | BDI: | 25,00% |

COLETA DE PODA

ITEM 2.0 - CUSTOS DE FERRAMENTAS, EPI'S E EQUIPAMENTOS INDIVIDUAIS

| ITEM | FORTE | MATERIAL | QUANT | V. UNIT. | V.TOTAL | VIDA ÚTIL(mês) | CUSTO R\$ |
|--|----------------|--|-------|------------|------------|----------------|------------|
| 1 | SINAPI 113244 | Cone de Sinalização em PVC | 4,00 | R\$ 51,70 | R\$ 206,80 | 12,00 | R\$ 17,23 |
| 2 | SBC 1007402 | EPI - Colete Modelo "X" Refletivo Policap | 4,00 | R\$ 9,50 | R\$ 38,00 | 6,00 | R\$ 6,33 |
| 3 | SINAPI 1012892 | Luva de raspa (par) | 4,00 | R\$ 11,34 | R\$ 45,36 | 6,00 | R\$ 7,56 |
| 4 | SBC 1004417 | EPI - Uniforme de Trabalho Completo em Brim | 4,00 | R\$ 69,80 | R\$ 279,20 | 6,00 | R\$ 46,53 |
| 5 | SINAPI 36145 | Bota de Pvc Preta, Cano Médio | 4,00 | R\$ 36,28 | R\$ 145,12 | 3,00 | R\$ 48,37 |
| 6 | SINAPI 2711 | Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara | 4,00 | R\$ 150,00 | R\$ 600,00 | 6,00 | R\$ 100,00 |
| 7 | SBC - 1012760 | Ferramenta - Enxada 2.1/2" Tarza Com Cabo | 4,00 | R\$ 35,00 | R\$ 140,00 | 6,00 | R\$ 23,33 |
| 8 | SBC - 1012764 | Ferramenta - Picareta Estreita Com Cabo De Madeira 90cm Vermelha | 4,00 | R\$ 70,42 | R\$ 281,68 | 6,00 | R\$ 46,95 |
| 9 | SBC - 1004128 | Ferramenta - Pá De Bico 3 Em Y Com Cabo | 4,00 | R\$ 29,90 | R\$ 119,60 | 3,00 | R\$ 39,87 |
| TOTAL ITEM 2.0 - CUSTOS DE FERRAMENTAS, EPI'S E EQUIPAMENTOS INDIVIDUAIS | | | | | | R\$ | 336,17 |


Andrei Araújo Gomes
Engenheiro Civil
CREA - MA: 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65.727-000

| | | | |
|--|--|------------------------------|---------|
| PROPONENTE: | Prefeitura Municipal Trizidela do Vale - MA | | |
| OBJETO: | Projeto Básico de Limpeza Pública e Coleta de Resíduos Sólidos (Coleta de Lixo Domiciliar, Coleta de Entulhos, Varrição Manual, Capinação Manual, Coleta de Poda e Pintura de Meio-Fio) no Município de Trizidela do Vale - Maranhão | | |
| ENDEREÇO: | Sede do Município de Trizidela do Vale - MA | | |
| REFERÊNCIA DE PREÇOS / DATA BASE: | MERCADO - SBC MA - SINAPI MA (12/2020) - Valores Sem Desoneração) | ENCARGOS SOCIAIS (H): | 115,66% |
| | | ENCARGOS SOCIAIS (M): | 73,48% |
| | | BDI: | 25,00% |

COLETA DE PODA


ITEM 3.0 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO

67826 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

| CÓDIGO | SERVICO | FONTE | UNID | COEF. | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|--------|------|--------|----------------|-------------------|
| 7058 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,0000 | R\$ 15,54 | R\$ 15,54 |
| 7059 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,0000 | R\$ 2,87 | R\$ 2,87 |
| 7060 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,0000 | R\$ 29,16 | R\$ 29,16 |
| 7061 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,0000 | R\$ 52,57 | R\$ 52,57 |
| 88281 | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,0000 | R\$ 16,15 | R\$ 16,15 |
| 91402 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,0000 | R\$ 1,12 | R\$ 1,12 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | R\$ 117,41 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 109,77 |
| VALOR ENCARGOS (115.66%): | | | | | | R\$ 7,64 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 117,41 |

QUANTIDADE DE HORAS TRABALHADAS - CAMINHÃO BASCULANTE

| HORAS/DIA | DIAS DE CONTRATO/MÊS | HORAS CONTRATO/MÊS |
|-----------|----------------------|--------------------|
| 8,00 | 24,00 | 192,00 |


Andrei Araújo Gomes
Engenheiro Civil
CREA - MA: 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65.727-000

| | | | |
|--|--|------------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal Trizidela do Vale - MA | | |
| Objeto: | Projeto Básico de Limpeza Pública e Coleta de Resíduos Sólidos (Coleta de Lixo Domiciliar, Coleta de Entulhos, Varrição Manual, Capinação Manual, Coleta de Poda e Pintura de Meio-Fio) no Município de Trizidela do Vale - Maranhão | | |
| Endereço: | Sede do Município de Trizidela do Vale - MA | | |
| REFERÊNCIA DE PREÇOS / DATA BASE: | MERCADO - SBC MA - SINAPI MA (12/2020) - Valores Sem Desoneração) | ENCARGOS SOCIAIS (H): | 115,66% |
| | | ENCARGOS SOCIAIS (M): | 73,48% |
| | | BDI: | 25,00% |

COLETA DE PODA

ITEM 4.0 - CUSTOS DE COMBUSTÍVEL - DIESEL

| 4221 - OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM - LITRO | | | | | | | |
|---|--------------|-------------------------------|---------------|------------------|--------------------|--------------------------|-------------------------------|
| BASE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | | |
| SINAPI | 4221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | | LITRO | R\$ | | 3,86 |
| Consumo Mensal de Combustível / mês x und. (Caminhão) | | | | | | | |
| Km / Carrada | Carradas/dia | dia/mês | Carrada / mês | Total / km / mês | Consumo - km/litro | Quantidade de Litros/Mês | Valor Unitário - Preço Diesel |
| 15,00 | 6,00 | 22,00 | 144,00 | 2.160,00 | 4,00 | 540,00 | R\$ 3,86 |
| CUSTOS DE COMBUSTÍVEL - DIESEL | | | | | | R\$ | 2.084,40 |
| ITEM 4.0 - TOTAL DE COMBUSTÍVEL - DIESEL | | | | | | LITROS | VALOR |
| | | | | | | 540,00 | R\$ 2.084,40 |


Andrei Araújo Gomes
Engenheiro Civil
CREA - MA: 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65.727-000

| | | | |
|--|--|------------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal Trizidela do Vale - MA | | |
| Objeto: | Projeto Básico de Limpeza Pública e Coleta de Resíduos Sólidos (Coleta de Lixo Domiciliar, Coleta de Entulhos, Varrição Manual, Capinação Manual, Coleta de Poda e Pintura de Meio-Fio) no Município de Trizidela do Vale - Maranhão | | |
| Endereço: | Sede do Município de Trizidela do Vale - MA | | |
| REFERÊNCIA DE PREÇOS / DATA BASE: | MERCADO - SBC MA - SINAPI MA (12/2020 - Valores Sem Desoneração) | ENCARGOS SOCIAIS (H): | 115,66% |
| | | ENCARGOS SOCIAIS (M): | 73,48% |
| | | BDI: | 25,00% |

CAIAÇÃO MANUAL - PINTURA DE MEIO FIO

1. NECESSIDADE MÍNIMA DE PESSOAL

| DISCRIMINAÇÃO | QUANTIDADE |
|------------------------------------|-------------|
| Trabalhadores - (Pintor - Caiação) | 6,00 |
| Total de Trabalhadores | 6,00 |

2. COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

| ITEM | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANT. | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------------------------|------------|---|---------|--------|----------------|----------------------|
| 1.0 | COMPOSIÇÃO | TRABALHADOR (PINTOR) - COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SALÁRIO | 6,00 | R\$ 3.227,58 | R\$ 19.365,48 |
| 2.0 | COMPOSIÇÃO | CUSTOS DE FERRAMENTAS, EPI'S E EQUIPAMENTOS INDIVIDUAIS | TAXA | 1,00 | R\$ 2.522,72 | R\$ 2.522,72 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | R\$ 21.888,20 |
| VALOR BDI (25,00%): | | | | | | R\$ 5.472,05 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 27.360,25 |


Andrei Araújo Gomes
Engenheiro Civil
CREA - MA: 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65.727-000

| | | | |
|--|--|------------------------------|---------|
| PROPONENTE: | Prefeitura Municipal Trizidela do Vale - MA | | |
| OBJETO: | Projeto Básico de Limpeza Pública e Coleta de Resíduos Sólidos (Coleta de Lixo Domiciliar, Coleta de Entulhos, Varrição Manual, Capinação Manual, Coleta de Poda e Pintura de Meio-Fio) no Município de Trizidela do Vale - Maranhão | | |
| ENDEREÇO: | Sede do Município de Trizidela do Vale - MA | | |
| REFERÊNCIA DE PREÇOS / DATA BASE: | MERCADO - SBC MA - SINAPI MA (12/2020 - Valores Sem Desoneração) | ENCARGOS SOCIAIS (H): | 115,66% |
| | | ENCARGOS SOCIAIS (M): | 73,48% |
| | | BDI: | 25,00% |

CAIAÇÃO MANUAL - PINTURA DE MEIO FIO

3. DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

| ITEM 1.0 - MÃO DE OBRA - TRABALHADOR (PINTOR - CAIAÇÃO) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | |
|---|---|---|---------------------|
| | | <i>Salário Mínimo Base - Janeiro 2021</i> | |
| | | <i>O valor do Salário de Pintor adotado no projeto está de acordo com o valor SINAPI 12/2020 Sem Desoneração - (CÓD. 41079)</i> | R\$ 1.586,19 |
| ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA DE ACORDO COM TABELA SINAPI - 10/2020 | | | |
| ITEM | GRUPO "A" | % | VALOR R\$ |
| A1 | INSS | 20,00% | 317,24 |
| A2 | SESC ou SESI | 1,50% | 23,79 |
| A3 | SENAI ou SENAC | 1,00% | 15,86 |
| A4 | INCRA | 0,20% | 3,17 |
| A5 | SEBRAE | 0,60% | 9,52 |
| A6 | SALÁRIO EDUCAÇÃO | 2,50% | 39,65 |
| A7 | SEGURO ACID. TRABALHO | 3,00% | 47,59 |
| A8 | FGTS | 8,00% | 126,90 |
| A9 | SECONCI | 1,00% | 15,86 |
| ITEM | GRUPO "B" | % | VALOR R\$ |
| B1 | REPOUSO SEMANAL REMUNERADO | 0,00% | 0,00 |
| B2 | FERIADOS | 0,00% | 0,00 |
| B3 | AUXÍLIO-ENFERMIDADE | 0,67% | 10,63 |
| B4 | 13º SALÁRIO | 8,33% | 132,13 |
| B5 | LICENÇA PARTERNIDADE | 0,06% | 0,95 |
| B6 | FALTAS JUSTIFICADAS | 0,56% | 8,88 |
| B7 | AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO | 0,08% | 1,27 |
| B8 | FÉRIAS | 10,93% | 173,37 |
| B9 | SALÁRIO MARTERNIDADE | 0,03% | 0,48 |
| ITEM | GRUPO "C" | % | VALOR R\$ |
| C1 | AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 3,46% | 54,88 |
| C2 | AVISO PRÉVIO TRABALHADO | 0,08% | 1,27 |
| C3 | FÉRIAS INDENIZADAS | 0,00% | 0,00 |
| C4 | DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA | 3,07% | 48,70 |
| C5 | INDENIZAÇÃO ADICIONAL | 0,29% | 4,60 |
| ITEM | GRUPO "D" | % | VALOR R\$ |
| D1 | REINCIDÊNCIA DOS ENCARGOS DO GRUPO "A" SOBRE O | 7,81% | 123,88 |
| D2 | REINCIDÊNCIA DOS ENCARGOS DO GRUPO "A" SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO + REINCIDÊNCIA DE FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 0,31% | 4,92 |
| TOTAL | | 73,48% | R\$ 1.165,53 |
| Salário Mínimo Base - Janeiro 2021 | | R\$ | 1.586,19 |
| Encargos Sociais Sobre Salário | | R\$ | 1.165,53 |
| Insalubridade de 30% sobre Salário Mínimo | | R\$ | 475,86 |
| TOTAL ITEM 1.0 - SALÁRIO - TRABALHADOR (PINTOR - CAIAÇÃO) | | R\$ | 3.227,58 |


Andrei Araújo Gomes
Engenheiro Civil
CREA - MA: 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65.727-000

| | | | |
|--|--|------------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal Trizidela do Vale - MA | | |
| Objeto: | Projeto Básico de Limpeza Pública e Coleta de Resíduos Sólidos (Coleta de Lixo Domiciliar, Coleta de Entulhos, Varrição Manual, Capinação Manual, Coleta de Poda e Pintura de Meio-Fio) no Município de Trizidela do Vale - Maranhão | | |
| Endereço: | Sede do Município de Trizidela do Vale - MA | | |
| REFERÊNCIA DE PREÇOS / DATA BASE: | MERCADO - SBC MA - SINAPI MA (12/2020 - Valores Sem Desoneração) | ENCARGOS SOCIAIS (H): | 115,66% |
| | | ENCARGOS SOCIAIS (M): | 73,48% |
| | | BDI: | 25,00% |

CAIAÇÃO MANUAL - PINTURA DE MEIO FIO

ITEM 2.0 - CUSTOS DE FERRAMENTAS, EPI'S E EQUIPAMENTOS INDIVIDUAIS

| ITEM | FONTE | MATERIAL | QUANT. | V. UNIT. | V.TOTAL | VIDA ÚTIL(mês) | CUSTO R\$ |
|---|----------------|--|----------|------------|--------------|----------------|-----------------|
| 1 | SINAPI 113244 | Cone de Sinalização em PVC | 6,00 | R\$ 51,70 | R\$ 310,20 | 12,00 | R\$ 25,85 |
| 2 | SBC 1007402 | EPI - Colete Modelo "X" Refletivo Policap | 6,00 | R\$ 9,50 | R\$ 57,00 | 6,00 | R\$ 9,50 |
| 3 | SINAPI 1012892 | Luva de raspa (par) | 6,00 | R\$ 11,34 | R\$ 68,04 | 6,00 | R\$ 11,34 |
| 4 | SBC 1004417 | EPI - Uniforme de Trabalho Completo em Brim | 6,00 | R\$ 69,80 | R\$ 418,80 | 6,00 | R\$ 69,80 |
| 5 | SINAPI 36145 | Bota de Pvc Preta, Cano Médio | 6,00 | R\$ 36,28 | R\$ 217,68 | 3,00 | R\$ 72,56 |
| 6 | SINAPI 2711 | Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara | 6,00 | R\$ 150,00 | R\$ 900,00 | 6,00 | R\$ 150,00 |
| 7 | SINAPI 11161 | Cal Hidratada Para Pintura (kg) | 1.649,73 | R\$ 1,30 | R\$ 2.144,65 | 1,00 | R\$ 2.144,65 |
| 8 | SBC 1055151 | Ferramenta - Broxa De Caiacao 1197-3 Tigre | 6,00 | R\$ 26,01 | R\$ 156,06 | 4,00 | R\$ 39,02 |
| TOTAL ITEM 2.0 - CUSTOS DE FERRAMENTAS, EPI'S E EQUIPAMENTOS INDIVIDUAIS | | | | | | R\$ | 2.522,72 |


Andrei Araújo Gomes
Engenheiro Civil
CREA - MA: 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65.727-000

| | | | |
|-----------------------------------|--|-----------------------|---------|
| PROPONENTE: | Prefeitura Municipal Trizidela do Vale - MA | | |
| OBJETO: | Projeto Básico de Limpeza Pública e Coleta de Resíduos Sólidos (Coleta de Lixo Domiciliar, Coleta de Entulhos, Varrição Manual, Capinação Manual, Coleta de Poda e Pintura de Meio-Fio) no Município de Trizidela do Vale - Maranhão | | |
| ENDEREÇO: | Sede do Município de Trizidela do Vale - MA | | |
| REFERÊNCIA DE PREÇOS / DATA BASE: | MERCADO - SBC MA - SINAPI MA (12/2020 - Valores Sem Desoneração) | ENCARGOS SOCIAIS (H): | 115,66% |
| | | ENCARGOS SOCIAIS (M): | 73,48% |
| | | BDI: | 25,00% |

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO MENSAL

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS | % | VALOR | 1º MÊS | |
|-------|--------------------------------------|---------|----------------|-----------------|----------------|
| | | | | % | VALOR |
| 1.1 | COLETA DE LIXO DOMICILIAR | 21,00% | R\$ 61.494,52 | 100,00% | R\$ 61.494,52 |
| 1.2 | COLETA DE ENTULHOS | 25,42% | R\$ 74.454,61 | 100,00% | R\$ 74.454,61 |
| 1.3 | VARRIÇÃO MANUAL | 21,33% | R\$ 62.454,56 | 100,00% | R\$ 62.454,56 |
| 1.4 | CAPINAÇÃO MANUAL | 8,44% | R\$ 24.709,11 | 100,00% | R\$ 24.709,11 |
| 1.5 | COLETA DE PODA | 14,48% | R\$ 42.395,51 | 100,00% | R\$ 42.395,51 |
| 1.6 | CAIAÇÃO MANUAL - PINTURA DE MEIO FIO | 9,34% | R\$ 27.360,25 | 100,00% | R\$ 27.360,25 |
| TOTAL | | 100,00% | R\$ 292.868,56 | Parcela (%) | 100,00% |
| | | | | Acumulado (%) | 100,00% |
| | | | | Parcela (R\$) | R\$ 292.868,56 |
| | | | | Acumulado (R\$) | R\$ 292.868,56 |


Andrei Araújo Gomes
Engenheiro Civil
CREA - MA: 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65.727-000

| | | | |
|--|--|------------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal Trizidela do Vale - MA | | |
| Objeto: | Projeto Básico de Limpeza Pública e Coleta de Resíduos Sólidos (Coleta de Lixo Domiciliar, Coleta de Entulhos, Varrição Manual, Capinação Manual, Coleta de Poda e Pintura de Meio-Fio) no Município de Trizidela do Vale - Maranhão | | |
| Endereço: | Sede do Município de Trizidela do Vale - MA | | |
| Referência de Preços / Data Base: | MERCADO - SBC MA - SINAPI MA (12/2020 - Valores Sem Desoneração) | ENCARGOS SOCIAIS (H): | 115,66% |
| | | ENCARGOS SOCIAIS (M): | 73,48% |
| | | BDI: | 25,00% |

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO ANUAL

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS | % | VALOR | 1º MÊS | | 2º MÊS | | 3º MÊS | |
|-------|--------------------------------------|---------|------------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|
| | | | | % | VALOR | % | VALOR | % | VALOR |
| 1.1 | COLETA DE LIXO DOMICILIAR | 21,00% | R\$ 737.934,21 | 8,33% | R\$ 61.494,52 | 8,33% | R\$ 61.494,52 | 8,33% | R\$ 61.494,52 |
| 1.2 | COLETA DE ENTULHOS | 25,42% | R\$ 893.455,35 | 8,33% | R\$ 74.454,61 | 8,33% | R\$ 74.454,61 | 8,33% | R\$ 74.454,61 |
| 1.3 | VARRIÇÃO MANUAL | 21,33% | R\$ 749.454,71 | 8,33% | R\$ 62.454,56 | 8,33% | R\$ 62.454,56 | 8,33% | R\$ 62.454,56 |
| 1.4 | CAPINAÇÃO MANUAL | 8,44% | R\$ 296.509,35 | 8,33% | R\$ 24.709,11 | 8,33% | R\$ 24.709,11 | 8,33% | R\$ 24.709,11 |
| 1.5 | COLETA DE PODA | 14,48% | R\$ 508.746,15 | 8,33% | R\$ 42.395,51 | 8,33% | R\$ 42.395,51 | 8,33% | R\$ 42.395,51 |
| 1.6 | CAIAÇÃO MANUAL - PINTURA DE MEIO FIO | 9,34% | R\$ 328.322,95 | 8,33% | R\$ 27.360,25 | 8,33% | R\$ 27.360,25 | 8,33% | R\$ 27.360,25 |
| TOTAL | | 100,00% | R\$ 3.514.422,72 | Parcela (%) | 8,33% | Parcela (%) | 8,33% | Parcela (%) | 8,33% |
| | | | | Acumulado (%) | 8,33% | Acumulado (%) | 16,67% | Acumulado (%) | 25,00% |
| | | | | Parcela (R\$) | R\$ 292.868,56 | Parcela (R\$) | R\$ 292.868,56 | Parcela (R\$) | R\$ 292.868,56 |
| | | | | Acumulado (R\$) | R\$ 292.868,56 | Acumulado (R\$) | R\$ 585.737,12 | Acumulado (R\$) | R\$ 878.605,68 |

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS | % | VALOR | 4º MÊS | | 5º MÊS | | 6º MÊS | |
|-------|--------------------------------------|---------|------------------|-----------------|------------------|-----------------|------------------|-----------------|------------------|
| | | | | % | VALOR | % | VALOR | % | VALOR |
| 1.1 | COLETA DE LIXO DOMICILIAR | 21,00% | R\$ 737.934,21 | 8,33% | R\$ 61.494,52 | 8,33% | R\$ 61.494,52 | 8,33% | R\$ 61.494,52 |
| 1.2 | COLETA DE ENTULHOS | 25,42% | R\$ 893.455,35 | 8,33% | R\$ 74.454,61 | 8,33% | R\$ 74.454,61 | 8,33% | R\$ 74.454,61 |
| 1.3 | VARRIÇÃO MANUAL | 21,33% | R\$ 749.454,71 | 8,33% | R\$ 62.454,56 | 8,33% | R\$ 62.454,56 | 8,33% | R\$ 62.454,56 |
| 1.4 | CAPINAÇÃO MANUAL | 8,44% | R\$ 296.509,35 | 8,33% | R\$ 24.709,11 | 8,33% | R\$ 24.709,11 | 8,33% | R\$ 24.709,11 |
| 1.5 | COLETA DE PODA | 14,48% | R\$ 508.746,15 | 8,33% | R\$ 42.395,51 | 8,33% | R\$ 42.395,51 | 8,33% | R\$ 42.395,51 |
| 1.6 | CAIAÇÃO MANUAL - PINTURA DE MEIO FIO | 9,34% | R\$ 328.322,95 | 8,33% | R\$ 27.360,25 | 8,33% | R\$ 27.360,25 | 8,33% | R\$ 27.360,25 |
| TOTAL | | 100,00% | R\$ 3.514.422,72 | Parcela (%) | 8,33% | Parcela (%) | 8,33% | Parcela (%) | 8,33% |
| | | | | Acumulado (%) | 33,33% | Acumulado (%) | 41,67% | Acumulado (%) | 50,00% |
| | | | | Parcela (R\$) | R\$ 292.868,56 | Parcela (R\$) | R\$ 292.868,56 | Parcela (R\$) | R\$ 292.868,56 |
| | | | | Acumulado (R\$) | R\$ 1.171.474,24 | Acumulado (R\$) | R\$ 1.464.342,80 | Acumulado (R\$) | R\$ 1.757.211,36 |


Andrei Araújo Gomes
Engenheiro Civil
CREA - MA: 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65.727-000

| | | | |
|--|--|------------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal Trizidela do Vale - MA | | |
| Objeto: | Projeto Básico de Limpeza Pública e Coleta de Resíduos Sólidos (Coleta de Lixo Domiciliar, Coleta de Entulhos, Varrição Manual, Capinação Manual, Coleta de Poda e Pintura de Meio-Fio) no Município de Trizidela do Vale - Maranhão | | |
| Endereço: | Sede do Município de Trizidela do Vale - MA | | |
| REFERÊNCIA DE PREÇOS / DATA BASE: | MERCADO - SBC MA - SINAPI MA (12/2020 - Valores Sem Desoneração) | ENCARGOS SOCIAIS (H): | 115,66% |
| | | ENCARGOS SOCIAIS (M): | 73,48% |
| | | BDI: | 25,00% |

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO ANUAL

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS | % | VALOR | 7º MÊS | | 8º MÊS | | 9º MÊS | |
|-------|--------------------------------------|---------|------------------|-----------------|------------------|-----------------|------------------|-----------------|------------------|
| | | | | % | VALOR | % | VALOR | % | VALOR |
| 1.1 | COLETA DE LIXO DOMICILIAR | 21,00% | R\$ 737.934,21 | 8,33% | R\$ 61.494,52 | 8,33% | R\$ 61.494,52 | 8,33% | R\$ 61.494,52 |
| 1.2 | COLETA DE ENTULHOS | 25,42% | R\$ 893.455,35 | 8,33% | R\$ 74.454,61 | 8,33% | R\$ 74.454,61 | 8,33% | R\$ 74.454,61 |
| 1.3 | VARRIÇÃO MANUAL | 21,33% | R\$ 749.454,71 | 8,33% | R\$ 62.454,56 | 8,33% | R\$ 62.454,56 | 8,33% | R\$ 62.454,56 |
| 1.4 | CAPINAÇÃO MANUAL | 8,44% | R\$ 296.509,35 | 8,33% | R\$ 24.709,11 | 8,33% | R\$ 24.709,11 | 8,33% | R\$ 24.709,11 |
| 1.5 | COLETA DE PODA | 14,48% | R\$ 508.746,15 | 8,33% | R\$ 42.395,51 | 8,33% | R\$ 42.395,51 | 8,33% | R\$ 42.395,51 |
| 1.6 | CAIAÇÃO MANUAL - PINTURA DE MEIO FIO | 9,34% | R\$ 328.322,95 | 8,33% | R\$ 27.360,25 | 8,33% | R\$ 27.360,25 | 8,33% | R\$ 27.360,25 |
| TOTAL | | 100,00% | R\$ 3.514.422,72 | Parcela (%) | 8,33% | Parcela (%) | 8,33% | Parcela (%) | 8,33% |
| | | | | Acumulado (%) | 58,33% | Acumulado (%) | 66,67% | Acumulado (%) | 75,00% |
| | | | | Parcela (R\$) | R\$ 292.868,56 | Parcela (R\$) | R\$ 292.868,56 | Parcela (R\$) | R\$ 292.868,56 |
| | | | | Acumulado (R\$) | R\$ 2.050.079,92 | Acumulado (R\$) | R\$ 2.342.948,48 | Acumulado (R\$) | R\$ 2.635.817,04 |

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS | % | VALOR | 10º MÊS | | 11º MÊS | | 12º MÊS | |
|-------|--------------------------------------|---------|------------------|-----------------|------------------|-----------------|------------------|-----------------|------------------|
| | | | | % | VALOR | % | VALOR | % | VALOR |
| 1.1 | COLETA DE LIXO DOMICILIAR | 21,00% | R\$ 737.934,21 | 8,33% | R\$ 61.494,52 | 8,33% | R\$ 61.494,52 | 8,33% | R\$ 61.494,52 |
| 1.2 | COLETA DE ENTULHOS | 25,42% | R\$ 893.455,35 | 8,33% | R\$ 74.454,61 | 8,33% | R\$ 74.454,61 | 8,33% | R\$ 74.454,61 |
| 1.3 | VARRIÇÃO MANUAL | 21,33% | R\$ 749.454,71 | 8,33% | R\$ 62.454,56 | 8,33% | R\$ 62.454,56 | 8,33% | R\$ 62.454,56 |
| 1.4 | CAPINAÇÃO MANUAL | 8,44% | R\$ 296.509,35 | 8,33% | R\$ 24.709,11 | 8,33% | R\$ 24.709,11 | 8,33% | R\$ 24.709,11 |
| 1.5 | COLETA DE PODA | 14,48% | R\$ 508.746,15 | 8,33% | R\$ 42.395,51 | 8,33% | R\$ 42.395,51 | 8,33% | R\$ 42.395,51 |
| 1.6 | CAIAÇÃO MANUAL - PINTURA DE MEIO FIO | 9,34% | R\$ 328.322,95 | 8,33% | R\$ 27.360,25 | 8,33% | R\$ 27.360,25 | 8,33% | R\$ 27.360,25 |
| TOTAL | | 100,00% | R\$ 3.514.422,72 | Parcela (%) | 8,33% | Parcela (%) | 8,33% | Parcela (%) | 8,33% |
| | | | | Acumulado (%) | 83,33% | Acumulado (%) | 91,67% | Acumulado (%) | 100,00% |
| | | | | Parcela (R\$) | R\$ 292.868,56 | Parcela (R\$) | R\$ 292.868,56 | Parcela (R\$) | R\$ 292.868,56 |
| | | | | Acumulado (R\$) | R\$ 2.928.685,60 | Acumulado (R\$) | R\$ 3.221.554,16 | Acumulado (R\$) | R\$ 3.514.422,72 |


Andrei Araújo Gomes
Engenheiro Civil
CREA - MA: 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65.727-000

| | | | |
|--------------------------------------|--|-----------------------|---------|
| PROPONENTE: | Prefeitura Municipal Trizidela do Vale - MA | | |
| OBJETO: | Projeto Básico de Limpeza Pública e Coleta de Resíduos Sólidos (Coleta de Lixo Domiciliar, Coleta de Entulhos, Varrição Manual, Capinação Manual, Coleta de Poda e Pintura de Meio-Fio) no Município de Trizidela do Vale - Maranhão | | |
| ENDEREÇO: | Sede do Município de Trizidela do Vale - MA | | |
| REFERÊNCIA DE PREÇOS / DATA BASE: | MERCADO - SBC MA - SINAPI MA (12/2020 - Valores Sem Desoneração) | ENCARGOS SOCIAIS (H): | 115,66% |
| | | ENCARGOS SOCIAIS (M): | 73,48% |
| | | BDI: | 25,00% |

CURVA ABC MENSAL

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | VALOR UNITÁRIO (R\$) | VALOR TOTAL (R\$) | PARTICIPAÇÃO (%) | PARTICIPAÇÃO ACUMULADA | ABC |
|------|------------|-------------|--------------------------------------|-------|--------|----------------------|-------------------|------------------|------------------------|-----|
| 1.2 | PRÓPRIA | COMP. 20002 | COLETA DE ENTULHOS | MÉS | 1,00 | R\$ 74.454,61 | R\$ 74.454,61 | 25,42% | 25,42% | A |
| 1.3 | PRÓPRIA | COMP. 20003 | VARRIÇÃO MANUAL | MÉS | 1,00 | R\$ 62.454,56 | R\$ 62.454,56 | 21,33% | 46,75% | A |
| 1.1 | PRÓPRIA | COMP. 20001 | COLETA DE LIXO DOMICILIAR | MÉS | 1,00 | R\$ 61.494,52 | R\$ 61.494,52 | 21,00% | 67,74% | A |
| 1.5 | PRÓPRIA | COMP. 20005 | COLETA DE PODA | MÉS | 1,00 | R\$ 42.395,51 | R\$ 42.395,51 | 14,48% | 82,22% | B |
| 1.6 | PRÓPRIA | COMP. 20006 | CAIAÇÃO MANUAL - PINTURA DE MEIO FIO | MÉS | 1,00 | R\$ 27.360,25 | R\$ 27.360,25 | 9,34% | 91,56% | C |
| 1.4 | PRÓPRIA | COMP. 20004 | CAPINAÇÃO MANUAL | MÉS | 1,00 | R\$ 24.709,11 | R\$ 24.709,11 | 8,44% | 100,00% | C |


Andrei Araújo Gomes
Engenheiro Civil
CREA - MA: 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65.727-000

| | | | |
|--------------------------------------|--|-----------------------|---------|
| PROPONENTE: | Prefeitura Municipal Trizidela do Vale - MA | | |
| OBJETO: | Projeto Básico de Limpeza Pública e Coleta de Resíduos Sólidos (Coleta de Lixo Domiciliar, Coleta de Entulhos, Varrição Manual, Capinação Manual, Coleta de Poda e Pintura de Meio-Fio) no Município de Trizidela do Vale - Maranhão | | |
| ENDEREÇO: | Sede do Município de Trizidela do Vale - MA | | |
| REFERÊNCIA DE PREÇOS / DATA BASE: | MERCADO - SBC MA - SINAPI MA (12/2020 - Valores Sem Desoneração) | ENCARGOS SOCIAIS (H): | 115,66% |
| | | ENCARGOS SOCIAIS (M): | 73,48% |
| | | BDI: | 25,00% |

CURVA ABC ANUAL

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | VALOR UNITÁRIO (R\$) | VALOR TOTAL (R\$) | PARTICIPAÇÃO (%) | PARTICIPAÇÃO ACUMULADA | ABC |
|------|------------|-------------|--------------------------------------|-------|--------|----------------------|-------------------|------------------|------------------------|-----|
| 1.2 | PRÓPRIA | COMP. 20002 | COLETA DE ENTULHOS | MÉS | 12,00 | R\$ 74.454,61 | R\$ 893.455,35 | 25,42% | 25,42% | A |
| 1.3 | PRÓPRIA | COMP. 20003 | VARRIÇÃO MANUAL | MÉS | 12,00 | R\$ 62.454,56 | R\$ 749.454,71 | 21,33% | 46,75% | A |
| 1.1 | PRÓPRIA | COMP. 20001 | COLETA DE LIXO DOMICILIAR | MÉS | 12,00 | R\$ 61.494,52 | R\$ 737.934,21 | 21,00% | 67,74% | A |
| 1.5 | PRÓPRIA | COMP. 20005 | COLETA DE PODA | MÉS | 12,00 | R\$ 42.395,51 | R\$ 508.746,15 | 14,48% | 82,22% | B |
| 1.6 | PRÓPRIA | COMP. 20006 | CAIAÇÃO MANUAL - PINTURA DE MEIO FIO | MÉS | 12,00 | R\$ 27.360,25 | R\$ 328.322,95 | 9,34% | 91,56% | C |
| 1.4 | PRÓPRIA | COMP. 20004 | CAPINAÇÃO MANUAL | MÉS | 12,00 | R\$ 24.709,11 | R\$ 296.509,35 | 8,44% | 100,00% | C |


Andrei Araújo Gomes
Engenheiro Civil
CREA - MA: 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65.727-000

| | | | |
|--|--|------------------------------|---------|
| PROponente: | Prefeitura Municipal Trizidela do Vale - MA | | |
| Objeto: | Projeto Básico de Limpeza Pública e Coleta de Resíduos Sólidos (Coleta de Lixo Domiciliar, Coleta de Entulhos, Varrição Manual, Capinação Manual, Coleta de Poda e Pintura de Meio-Fio) no Município de Trizidela do Vale - Maranhão | | |
| Endereço: | Sede do Município de Trizidela do Vale - MA | | |
| Referência de Preços / Data Base: | MERCADO - SBC MA - SINAPI MA (12/2020 - Valores Sem Desoneração) | ENCARGOS SOCIAIS (H): | 115,66% |
| | | ENCARGOS SOCIAIS (M): | 73,48% |
| | | BDI: | 25,00% |

COMPOSIÇÃO DO BDI - BENEFÍCIO E DESPESAS INDIRETAS

| | |
|--|--------------------|
| TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO | DESONERAÇÃO |
| Construção de Redes de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto | Não |

| | |
|---|---------|
| Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS: | 100,00% |
| Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%): | 5,00% |

| Itens | Siglas | % Adotado | Situação | 1º Quartil | Médio | 3º Quartil |
|---|----------------|---------------|-----------|------------|-------|------------|
| Administração Central | AC | 3,43% | - | 3,43% | 4,93% | 6,71% |
| Seguro e Garantia | SG | 0,28% | - | 0,28% | 0,49% | 0,75% |
| Risco | R | 1,00% | - | 1,00% | 1,39% | 1,74% |
| Despesas Financeiras | DF | 0,94% | - | 0,94% | 0,99% | 1,17% |
| Lucro | L | 8,03% | - | 6,74% | 8,04% | 9,40% |
| Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%) | CP | 3,65% | - | 3,65% | 3,65% | 3,65% |
| Tributos (ISS, variável de acordo com o município) | ISS | 5,00% | - | 0,00% | 2,50% | 5,00% |
| Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração) | CPRB | 0,00% | OK | 0,00% | 4,50% | 4,50% |
| BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU) | BDI PAD | 25,00% | OK | | | |

O valor da taxa do BDI é definido em conformidade com a metodologia adotada pelo TCU nos acórdãos 2369/2011 e 2622/2013:

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

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para Construção de Redes de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto, é de 100%, com a respectiva alíquota de 5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

| | |
|------------------------|---------------------|
| TRIZIDELA DO VALE - MA | |
| Data | |
| | |
| Responsável Técnico | Responsável Tomador |
| Nome: | Nome: |
| Título: | Cargo: |
| CREA/CAU: | |
| ART/RRT: | |

Andrei Araújo Gomes
Engenheiro Civil
CREA - MA: 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65.727-000

| | | | |
|-----------------------------------|--|-----------------------|---------|
| PROPONENTE: | Prefeitura Municipal Trizidela do Vale - MA | | |
| OBJETO: | Projeto Básico de Limpeza Pública e Coleta de Resíduos Sólidos (Coleta de Lixo Domiciliar, Coleta de Entulhos, Varrição Manual, Capinação Manual, Coleta de Poda e Pintura de Meio-Fio) no Município de Trizidela do Vale - Maranhão | | |
| ENDEREÇO: | Sede do Município de Trizidela do Vale - MA | | |
| REFERÊNCIA DE PREÇOS / DATA BASE: | MERCADO - SBC MA - SINAPI MA (12/2020 - Valores Sem Desoneração) | ENCARGOS SOCIAIS (H): | 115,66% |
| | | ENCARGOS SOCIAIS (M): | 73,48% |
| | | BDI: | 25,00% |

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

| ITEM | DESCRIÇÃO | COM DESONERAÇÃO | | SEM DESONERAÇÃO | |
|-----------------------------|--|-----------------|---------------|-----------------|---------------|
| | | HORISTA % | MENSALISTA % | HORISTA % | MENSALISTA % |
| GRUPO A | | | | | |
| A1 | INSS | 0,00% | 0,00% | 20,00% | 20,00% |
| A2 | SESI | 1,50% | 1,50% | 1,50% | 1,50% |
| A3 | SENAI | 1,00% | 1,00% | 1,00% | 1,00% |
| A4 | INCRA | 0,20% | 0,20% | 0,20% | 0,20% |
| A5 | SEBRAE | 0,60% | 0,60% | 0,60% | 0,60% |
| A6 | Salário Educação | 2,50% | 2,50% | 2,50% | 2,50% |
| A7 | Seguro Contra Acidentes Trabalho | 3,00% | 3,00% | 3,00% | 3,00% |
| A8 | FGTS | 8,00% | 8,00% | 8,00% | 8,00% |
| A9 | SECONCI | 1,00% | 1,00% | 1,00% | 1,00% |
| A | Total | 17,80% | 17,80% | 37,80% | 37,80% |
| GRUPO B | | | | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,87% | - | 17,87% | - |
| B2 | Feridos | 3,95% | - | 3,95% | - |
| B3 | Auxílio-Enfermidade | 0,86% | 0,67% | 0,86% | 0,67% |
| B4 | 13º Salário | 10,70% | 8,33% | 10,70% | 8,33% |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07% | 0,06% | 0,07% | 0,06% |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,71% | 0,56% | 0,71% | 0,56% |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,46% | - | 1,46% | - |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11% | 0,08% | 0,11% | 0,08% |
| B9 | Férias Gozadas | 14,04% | 10,93% | 14,04% | 10,93% |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03% | 0,03% | 0,03% | 0,03% |
| B | Total | 49,80% | 20,66% | 49,80% | 20,66% |
| GRUPO C | | | | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 4,44% | 3,46% | 4,44% | 3,46% |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,10% | 0,08% | 0,10% | 0,08% |
| C3 | Férias Indenizadas | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,94% | 3,07% | 3,94% | 3,07% |
| C5 | Indenização Adicional | 0,37% | 0,29% | 0,37% | 0,29% |
| C | Total | 8,85% | 6,90% | 8,85% | 6,90% |
| GRUPO D | | | | | |
| D1 | Reincidência de A sobre B | 8,86% | 3,68% | 18,82% | 7,81% |
| D2 | Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,37% | 0,29% | 0,39% | 0,31% |
| D | Total | 9,23% | 3,97% | 19,21% | 8,12% |
| TOTAL (A + B+ C + D) | | 85,68% | 49,33% | 115,66% | 73,48% |


Andrei Araújo Gomes
Engenheiro Civil
CREA - MA: 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65.727-000

DECLARAÇÃO
“Parcelas de Valor e Maior Relevância Técnica”

DECLARO, para fins de definição da qualidade técnica profissional e/ou operacional, conforme previsto no inciso II, e § 1º inciso I do Art. 30 da Lei Nº. 8.666/93 c/c Art. 37, inciso XXI da Constituição Federal, que os itens a seguir possuem maior relevância técnica e valor significativo da Obra de:

Projeto Básico de Limpeza Pública e Coleta de Resíduos Sólidos (Coleta de Lixo Domiciliar, Coleta de Entulhos, Varrição Manual, Capinação Manual, Coleta de Poda e Pintura de Meio-Fio) no Município de Trizidela do Vale - Maranhão

| ITEM | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UND | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|------|---------|-------------|---------------------------|-----|--------|--------------------|-----------------|
| 1.2 | PRÓPRIA | COMP. 20002 | COLETA DE ENTULHOS | MÊS | 12,00 | R\$ 74.454,61 | R\$ 893.455,35 |
| 1.3 | PRÓPRIA | COMP. 20003 | VARRIÇÃO MANUAL | MÊS | 12,00 | R\$ 62.454,56 | R\$ 749.454,71 |
| 1.1 | PRÓPRIA | COMP. 20001 | COLETA DE LIXO DOMICILIAR | MÊS | 12,00 | R\$ 61.494,52 | R\$ 737.934,21 |

Desta forma, em atendimento à determinação prevista no §2º, do art. 30, da Lei nº 8.666/93, a Administração Municipal deverá exigir no Instrumento Convocatório qualificação técnica seguindo os parâmetros definidos no quadro acima.

Fica a critério da Administração Municipal o estabelecimento de quantitativos mínimos a serem inseridos no Edital de Licitação, relativos à qualificação técnico-operacional, conforme dispõe a “Súmula nº 263/2011” do Tribunal de Contas da União – TCU.

Atenciosamente.

Responsável Técnico

Andrei Araújo Gomes
Engenheiro Civil
CREA - MA: 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65.727-000

MEMORIAL DESCRITIVO

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

NORMAS DE EXECUÇÃO

| | |
|--------------------|--|
| PROPONENTE: | Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA |
| OBJETO: | Projeto Básico de Limpeza Pública e Coleta de Resíduos Sólidos (Coleta de Lixo Domiciliar, Coleta de Entulhos, Varrição Manual, Capinação Manual, Coleta de Poda e Pintura de Meio-Fio) no Município de Trizidela do Vale - Maranhão |
| ENDEREÇO: | Sede do Município de Trizidela do Vale - MA |

TRIZIDELA DO VALE – MA

2021


Andrei Araújo Gomes
Engenheiro Civil
CREA - MA 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65.727-000

PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA

OBJETO: Projeto Básico de Limpeza Pública e Coleta de Resíduos Sólidos (Coleta de Lixo Domiciliar, Coleta de Entulhos, Varrição Manual, Capinação Manual, Coleta de Poda e Pintura de Meio-Fio) no Município de Trizidela do Vale - Maranhão

ENDEREÇO: Sede do Município de Trizidela do Vale - MA

BASE DE PREÇOS: MERCADO – SBC MA - SINAPI MA (12/2020 - Valores Sem Desoneração)

DATA BASE: 12/2020 – Valores Sem Desoneração

CONDIÇÕES GERAIS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

O conjunto das especificações apresentadas a seguir, tem por finalidade estabelecer as condições que deverão reger a execução dos serviços requisitados pela Contratante.

Estas especificações têm como objetivo definir os critérios técnicos básicos para execução de cada serviço em particular, fixando condições mínimas a serem observadas na aquisição, fornecimento e emprego de materiais.

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

Esse projeto foi viabilizado de acordo com questões normativas vigentes. Cada parte do projeto a qual contenha aspectos em normas, foram abordados de acordo com as mesmas.

A Execução dos serviços deverá obedecer rigorosamente, em todos os pormenores, aos seguintes itens:

- Requisitos de Normas e/ou Especificações, Métodos de Ensaio e Terminologia estabelecidos pela Associação Brasileira de Normas Técnicas


Andrei Araújo Gomes
Engenheiro Civil
CREA - MA 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65.727-000

(ABNT) ou formulados por laboratórios ou institutos de Pesquisas Tecnológicas Brasileiras.

- Requisitos e Especificações do DNER - Departamento Nacional de Estradas de Rodagem.
- Requisitos de Normas e/ou Especificações e/ou Métodos de Ensaio e/ou Padrões estabelecidos por entidades estrangeiras congêneres (ASTN, DIN e outras), quando da inexistência de Normas e/ou Especificações brasileiras correspondentes, para determinados tipos de materiais ou serviços.
- Recomendações, instruções e especificações de Fabricantes de materiais e/ou de Especificações em sua aplicação.

O contratado deverá dar início aos serviços dentro do prazo pré-estabelecido no contrato conforme a data Ordem de Serviço expedida pela Prefeitura Municipal.

Os serviços contratados serão executados rigorosamente de acordo com estas Especificações, os desenhos e demais elementos neles referidos.

Serão impugnados pela Fiscalização todos os trabalhos que não satisfaçam às condições contratuais.

Ficará a CONTRATADA obrigada a demolir e a refazer os trabalhos impugnados logo após a oficialização pela Fiscalização, ficando por sua conta exclusiva as despesas decorrentes dessas providências.

A CONTRATADA será responsável pelos danos causados a Prefeitura e a terceiros, decorrentes de sua negligência, imperícia e omissão.

Será mantido pela CONTRATADA, perfeito e ininterrupto serviço de vigilância nos recintos de trabalho, cabendo-lhe toda a responsabilidade por quaisquer danos decorrentes de negligência durante a execução dos serviços.

A utilização de equipamentos, aparelhos e ferramentas deverá ser apropriada a cada serviço, a critério da Fiscalização e Supervisão.

A CONTRATADA tomará todas as precauções e cuidados no sentido de garantir inteiramente a estabilidade de prédios vizinhos, canalizações e redes que possam ser atingidas, pavimentações das áreas adjacentes e outras propriedades


Andrei Araújo Gomes
Engenheiro Civil
CREA - MA 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65.727-000

de terceiros, e ainda a segurança de operários e transeuntes durante a execução de todas as etapas dos serviços.

MATERIAIS EMPREGADOS

Todo material a ser empregado nos serviços serão de primeira qualidade e suas especificações deverão ser respeitadas. Quaisquer modificações deverão ser autorizadas pela fiscalização.

Caso julgue necessário, a Fiscalização e Supervisão poderão solicitar a apresentação de certificados de ensaios relativos a materiais a serem utilizados e o fornecimento de amostras dos mesmos.

Os materiais adquiridos deverão ser estocados de forma a assegurar a conservação de suas características e qualidades para emprego dos serviços, bem como a facilitar sua inspeção. Quando se fizer necessário, os materiais serão estocados sobre plataformas de superfícies limpas e adequadas para tal fim, ou ainda em depósitos resguardados das intempéries.

De um modo geral, serão válidas todas as instruções, especificações e normas oficiais no que se refere à recepção, transporte, manipulação, emprego e estocagem dos materiais a serem utilizados nos diferentes serviços.

Todos os materiais, salvo disposto em contrário nas Especificações Técnicas, serão fornecidos pela CONTRATADA.

MÃO DE OBRA

A CONTRATADA manterá nas frentes de serviços engenheiros, funcionários em números e especialização compatíveis com a natureza dos serviços, bem como materiais em quantidade suficiente para a execução dos trabalhos.


Andrei Araújo Gomes
Engenheiro Civil
CREA - MA: 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65.727-000

Todo pessoal da CONTRATADA deverá possuir habilitação e experiência para executar, adequadamente, os serviços que lhes forem atribuídos.

Qualquer empregado da CONTRATADA ou de qualquer subcontratada que, na opinião da Fiscalização, não executar o seu trabalho de maneira correta e adequada, ou seja, desrespeitoso, temperamental, desordenado ou indesejável por outros motivos, deverá, mediante solicitação por escrito da Fiscalização, ser afastado imediatamente pela CONTRATADA.

Caberá a contratada a admissão dos funcionários, bem como responsabilidade sobre os encargos sociais, seguros, vestimentas e de mãos exigências das leis trabalhistas.

Competirá à Contratada a admissão de gerentes, motoristas, técnicos, ajudantes, coletores, varredores e encarregados necessários ao desempenho dos serviços contratados, correndo por conta desta todos os encargos necessários e demais exigências das leis trabalhistas previdenciárias, fiscais e outras de qualquer natureza.

Só poderão ser mantidos em serviços os empregados atenciosos e educados no tratamento dado ao município, bem como cuidadosos com o bem público.

A fiscalização terá direito de exigir dispensa, a qual deverá se realizar dentro de 24 (vinte e quatro) horas, de todo empregado cuja conduta seja prejudicial ao bom andamento dos serviços. Se a dispensa der origem à ação judicial, a Prefeitura não terá, em nenhum caso qualquer responsabilidade.

A contratada deverá substituir o empregado no prazo de 48 (quarenta e oito) horas.

Durante a execução dos serviços é absolutamente vedada ao pessoal da Contratada à execução de outras tarefas que não sejam objeto destas especificações, principalmente em benefício de particulares.

Será terminantemente proibido aos empregados da contratada fazer catação ou triagem entre os resíduos de varrição e de feiras-livres para proveito próprio.

É proibida a ingestão de bebidas alcoólicas ou drogas, a solicitação de gratificações e donativos de qualquer espécie.


André Araújo Gomes
Engenheiro Civil
CREA - MA: 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65.727-000

A equipe deverá apresentar-se uniformizada e asseada, com vestimenta e calçados adequados, bonés, capas protetoras e demais equipamentos de segurança quando a situação os exigir (conforme Normas do Ministério do Trabalho).

Os uniformes obedecerão aos padrões estabelecidos pela prefeitura.

Caberá à Contratada apresentar, nos locais e no horário de trabalho, os operários devidamente uniformizados, providenciando equipamentos e veículos, em sua despesa administrativa, suficientes para a realização dos serviços.

Os serviços serão iniciados com os uniformes nos padrões e cores por tipo de serviço determinado pela Prefeitura, devendo ser impresso na parte frontal, o número da matrícula do empregado.

Face à necessidade recursos humanos qualificados para o exercício dos serviços de gerenciamento e operacional nas diversas áreas do trabalho é recomendável:

- a) Treinamento de gerentes, técnicos, ajudantes, varredores, coletores, fiscais, encarregados e motoristas para o desempenho adequado de suas tarefas;
- b) O programa de capacitação deverá abranger além dos serviços gerenciais e operacionais, outros como: Gerenciamento do Sistema de Limpeza Urbana, Cidadania e Meio Ambiente, Qualidade no Atendimento aos Usuários, Importância do uso de EPI's e EPC's; Alfabetização de Adultos, entre outros.

FISCALIZAÇÃO

A existência da fiscalização e a aprovação por parte desta dos serviços executados, não exime a contratada da responsabilidade sobre a totalidade destes serviços.


Andrei Araújo Gomes
Engenheiro Civil
CREA - MA 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65.727-000

FONTE DOS PREÇOS UTILIZADOS

Para o orçamento do Projeto em questão foi utilizado a Tabela SINAPI (Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil), como referência e quando não encontrado serviços foram utilizadas composições de bases SBC, composições próprias e valores de MERCADO, de acordo com a Planilha de Orçamento em anexo, e adota mesmos Parâmetros da Tabela Oficial SINAPI.

BDI UTILIZADO

O BDI (Benefício e Despesas Indiretas) presente no orçamento e na composição de BDI, está calculado de acordo com Acórdão do TCU e com a planilha múltipla da CAIXA, seguindo os parâmetros exigidos conforme o porte de obra/serviço.

Desta forma, a Prefeitura Municipal adota um BDI de acordo com Planilha em anexo.

ENCARGOS SOCIAIS

Os encargos sociais utilizados no atual projeto estão de acordo com os valores adotados pelo SINAPI, e a tabela com os respectivos valores usados seguem em anexo ao orçamento.


Andrei Araújo Gomes
Engenheiro Civil
CREA - MA: 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65.727-000

DEFINIÇÕES DE ESCOPO E SERVIÇOS

1.1 - COLETA DE LIXO DOMICILIAR;

1.2 - COLETA DE ENTULHOS;

1.3 - VARRIÇÃO MANUAL;

1.4 - CAPINAÇÃO MANUAL;

1.5 - COLETA DE PODA;

1.6 - CAIAÇÃO MANUAL - PINTURA DE MEIO FIO;


Andre Araújo Gomes
Engenheiro Civil
CREA - MA: 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65.727-000

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS

1.1 – COLETA DE LIXO DOMICILIAR

Descrição

Os serviços de coleta pública e transporte ao destino final de resíduos sólidos domiciliares consistem na remoção de resíduos presentes em vias públicas e que não apresentem risco à saúde e admita destinação própria a resíduos urbanos. Aqueles originados da vida diária das residências, constituído por setores de alimentos (tais como cascas de frutas, verduras etc.), produtos deteriorados, jornais e revistas, garrafas, embalagens em geral, papel higiênico, fraldas descartáveis e uma grande diversidade de outros itens. Contém, ainda, alguns resíduos que podem ser tóxicos.

Para o seu recolhimento, os resíduos deverão estar adequadamente acondicionados em sacos plásticos descartáveis, ou em qualquer tipo de acondicionamento, devendo os garis coletores recolhê-los e depositá-los na boca de carga do veículo da coleta ou carregá-los manualmente até o veículo coletor, de modo a evitar o seu rompimento.

Procedimentos para Execução:

A coleta regular deverá ser feita no perímetro urbano, de “porta a porta” ao longo de todas as vias urbanas oficiais e abertas à circulação, ou que venham a ser abertas durante a vigência do contrato, e que sejam acessíveis aos veículos de coleta, em marcha reduzida (5 a 10 km/hora).

Os coletores serão responsáveis apenas por apanhar e transportar os recipientes com cuidado para não danificá-los. Quanto do uso de sacos plásticos,


Andrei Araújo Gomes
Engenheiro Civil
CREA - MA 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65.727-000

evitar o rompimento dos mesmos e o espalhamento em vias públicas. Se exposto o resíduo, por queda na coleta deverá ser varrido e recolhido.

Estes resíduos serão carregados manualmente por funcionários da contratada, parar o veículo coletor e executarão este serviço percorrendo um itinerário previamente estabelecido pela contratada, juntamente com a contratante e registrado em calendário de coleta a ser distribuída pela contratada.

A coleta pública dos resíduos sólidos é aquela em que mesmo são colocados em sacos plásticos, em recipientes próprios do domicílio ou simplesmente descartados em vias públicas.

A coleta deve ser feita em todas as vias habitadas (de acesso possível), com alta produtividade.

A coleta deverá ser realizada, em cada setor de coleta, com frequência diária e nos turnos diurnos, conforme metodologia e ser apresentada pela licitante.

A responsabilidade pela coleta será inteiramente da contratada, submetida a contratante e devidamente aprovada por este. Caberá em todos os casos, a comunicação formal á contratante sobre os problemas na execução dos serviços, de modo a tomar atitudes cabíveis em tempo hábil.

A produção de resíduos deverá ser aferida periodicamente pela CONTRATANTE, através de formulários de avaliação, visitas e reuniões com a contratada. O quantitativo dos resíduos a serem coletados, quer sejam residências ou comerciais, poderão sofrer acréscimos em sua totalidade, em períodos específicos, como eventos e festas municipais.

Planejamento:

É atribuição da contratada realizar os serviços de acordo com o seu planejamento proposto dando ciência prévia dos dias e horários em que os serviços serão executados.


Andrei Araújo Gomes
Engenheiro Civil
CREA - MA 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65.727-000

O planejamento, a definição da frequência e horário de atendimentos deverão ser definidos na Metodologia de Execução dos Serviços proposta, salvo as especificações, normas e determinações exaradas pelo edital e seus anexos.

A responsabilidade pela coleta será inteiramente da contratada, submetida a contratante e devidamente aprovada por este. Caberá em todos os casos, a comunicação formal á contratante sobre os problemas na execução dos serviços, de modo a tomar atitudes cabíveis em tempo hábil.

A produção de resíduos deverá ser aferida periodicamente pela CONTRATANTE, através de formulários de avaliação, visitas e reuniões com a contratada. O quantitativo dos resíduos a serem coletados, quer sejam residências ou comerciais, poderão sofrer acréscimos em sua totalidade, em períodos específicos, como eventos e festas municipais.

DESTINO FINAL

A Contratada deverá transportar os resíduos sólidos coletados até os locais de destino determinados pela CONTRATANTE, juntamente com o FISCAL do contrato.


Andrei Araújo Gomes
Engenheiro Civil
CREA - MA: 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65.727-000

1.2 – COLETA DE ENTULHOS;

Descrição

Compreendem os serviços de coleta, transporte e disposição de resíduos diversos da construção civil, com ou sem terra, lançados indiscriminadamente e acumulados nas vias e logradouros públicos, para o local indicado pela CONTRATANTE.

Incluem-se os resíduos dos logradouros públicos, como ruas e praças, denominados lixos de obras, varrição ou público. Nestes resíduos encontram-se: papel, papelão, vidro, latas, plásticos, trapos, folhas, galhos e terra, restos de alimentos, madeira, ferros, concretos e todos os outros detritos apresentados à coleta nas portas das casas pelos habitantes das cidades ou lançados nas ruas.

Metodologia:

A coleta deve ser feita em todas as vias habitadas (de acesso possível), com alta produtividade.

Estes coletores serão responsáveis apenas por apanhar e transportar os entulhos.

A guarnição coletará resíduos sólidos volumosos ou de fontes diversas resultantes da construção civil, limpeza de terrenos, pontos críticos e pontos de confinamento.

Procedimentos para Execução

O planejamento da coleta dos resíduos sólidos de um município envolve algumas características importantes como a frequência, o ponto de coleta, o horário de coleta e a forma da coleta. Reunindo todas as características citadas, objetiva-se causar o menor incômodo possível para a população, de uma forma econômica e sanitariamente adequada.


André Araújo Gomes
Engenheiro Civil
CREA - MA: 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65.727-000

É necessário caminhão basculante, pá carregadeira, sacos de lixo, mão de obra manual, etc.

Planejamento:

Os resíduos coletados neste serviço serão aqueles que estão dispostos em vias e logradouros públicos, ou terrenos baldios sem qualquer acondicionamento.

O veículo utilizado para remoção destes resíduos será o veículo caçamba basculante cuja guarnição de execução deverá estar devidamente uniformizada, equipados com ferramentas e equipamentos de proteção individual.

Estes serviços não serão realizados no período noturno, nem tão pouco aos domingos e feriados, salvo autorizados pela fiscalização para atender as emergências.

A responsabilidade pela coleta será inteiramente da contratada, submetida a contratante e devidamente aprovada por este. Caberá em todos os casos, a comunicação formal á contratante sobre os problemas na execução dos serviços, de modo a tomar atitudes cabíveis em tempo hábil.

A produção de resíduos deverá ser aferida periodicamente pela CONTRATANTE, através de formulários de avaliação, visitas e reuniões com a contratada. O quantitativo dos resíduos a serem coletados, quer sejam residências ou comerciais, poderão sofrer acréscimos em sua totalidade, em períodos específicos, como eventos e festas municipais.


Andrei Araújo Gomes
Engenheiro Civil
CREA - MA: 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65.727-000

1.3 - VARRIÇÃO MANUAL;

Descrição

Varrição ou varredura é a principal atividade de limpeza de logradouros públicos.

O serviço de varrição de logradouros é responsável por: sarjetas e ralos, feiras e eventos, capinas e praças.

A varrição deverá ser executada nos períodos diurnos e/ou noturnos, a critério da CONTRATANTE.

Compreenderá o serviço de varrição manual em passeios, praça e ruas, com recolhimento e remoção dos resíduos espalhados nas vias e logradouros públicos, compreendendo as sarjetas, os canteiros e os passeios.

Metodologia:

Os serviços de varrição de vias pavimentadas e logradouros públicos consistem na operação manual da varrição na superfície dos passeios pavimentados ou não, sarjetas, canteiros centrais ajardinados ou não e praças, esvaziamento dos cestos de lixo (papeleiras) e acondicionamento dos resíduos passíveis de serem contidos em sacos plásticos, em todas as vias e logradouros públicos nas ruas.

Deverá ser executada a varrição de vias públicas pavimentadas, logradouros públicos e calçadas, de forma manual, amontoando, recolhendo e ensacando resíduos como: papéis, pontas de cigarros, cascas de frutas, folhas de árvores, objetos diversos de pequeno porte e demais resíduos existentes nas vias, logradouros públicos e calçadas, passíveis de serem acondicionados em sacos plásticos utilizados neste serviço.


Andrei Araújo Gomes
Engenheiro Civil
CREA - MA: 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65.727-000

Procedimentos para Execução:

Serão utilizadas vassouras, onde deverá ser realizada a varrição manual de folhas, galhos pequenos e poeira que serão dispostos nos carrinhos coletores. Na execução dos serviços, a empresa deverá considerar que os carrinhos coletores deverão ser guarnecidos dos sacos plásticos especiais, conforme normas da ABNT suficientemente resistentes para evitar derramamento dos resíduos, enquanto aguardem, no passeio, seu recolhimento pelos veículos de coleta. O produto da varrição deverá ser retirado das vias públicas, após a realização dos serviços e transportados para o local de destinação final. A frequência do serviço de varrição manual deverá ser diária, de segundas-feiras a sexta, onde serão utilizados auxiliares de serviços gerais, carrinhos leves, com capacidade mínima de 80 (oitenta) litros, vassouras, pás e outras ferramentas necessárias á perfeita execução. Quanto as EPI's específicos, caberá a contratada fornecer, todo o equipamento de proteção individual, conforme o previsto a norma do Ministério do Trabalho, bem como exigir e fiscalizar o uso.

Planejamento:

O conjunto de resíduos como areias, folhas carregadas pelo vento, papeis, pontas de cigarro, por exemplo, constitui o chamado lixo público, cuja composição, em cada local, é função de:

- arborização existente;
- intensidade de trânsito de veículos;
- calçamento e estado de conservação do logradouro;
- uso dominante (residencial, comercial, etc.);
- circulação de pedestres.


Andrei Araújo Gomes
Engenheiro Civil
CREA - MA 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65.727-000

Nos logradouros, a maior parte dos detritos é encontrada nas sarjetas (até cerca de 60 cm do meio-fio), devido ao deslocamento de ar causado pelos veículos, que "empurra" o lixo para o meio-fio.

Há menos sujeira nas pistas de rolamento, exceto se praticamente não houver tráfego de veículos neste logradouro, além disso, as chuvas se encarregam de levar os detritos para junto do meio-fio, na direção dos ralos, devido à forma abaulada da seção transversal do leito das ruas, tornado a sarjeta um local propício para receber o acúmulo de sujeira.

Os serviços de varrição deverão ser executados nos dois lados das vias e calçadas, inclusive nos logradouros públicos e canteiros centrais.

Os serviços serão executados, também, em locais do tipo calçada, onde haja realização de eventos, praças e entorno de ponto ônibus.

Os resíduos provenientes da varrição manual das vias, logradouros públicos e calçadas deverão ser acondicionados em sacos plásticos, conforme especificações da ABNT NBR 13056, NBR 9090, NBR 9195 e NBR 13055, na cor preta ou outra definida pela contratante, os quais serão recolhidos pela CONTRATADA, após o fim das operações, dando a destinação correta.

O esvaziamento dos cestos de lixo deverá ser executado pelos varredores concomitantemente aos trabalhos de varrição manual nos respectivos turnos. O produto do esvaziamento deverá ser acondicionado com o produto de varrição.

Os trabalhos deverão ser desenvolvidos considerando apenas os serviços exclusivos de varrição e de transporte dos resíduos resultantes, não se incluindo os serviços de coleta de lixo domiciliar.

Os varredores e trabalhadores deverão apresentar-se nos locais de trabalho devidamente uniformizados e aseados.

O uniforme deverá ser composto de boné, camisa, calça, luva, bota ou botina e equipamentos de proteção individual, em cor contrastante com a do uniforme, na forma definida pela Prefeitura Municipal.

A responsabilidade pela varrição será inteiramente da contratada, submetida a contratante e devidamente aprovada por este. Caberá em todos os casos, a


Andrei Araújo Gomes
Engenheiro Civil
CREA - MA: 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65.727-000

comunicação formal á contratante sobre os problemas na execução dos serviços, de modo a tomar atitudes cabíveis em tempo hábil.

A produção de resíduos deverá ser aferida periodicamente pela CONTRATANTE, através de formulários de avaliação, visitas e reuniões com a contratada. O quantitativo dos resíduos a serem coletados, quer sejam residências ou comerciais, poderão sofrer acréscimos em sua totalidade, em períodos específicos, como eventos e festas municipais.


Andrei Araújo Gomes
Engenheiro Civil
CREA - MA: 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65.727-000

1.4 – CAPINAÇÃO MANUAL;

Descrição

A capina manual é uma roçada realizada manualmente com roçadeiras e enxada (ou outro instrumento cortante e é aplicada a pequenas áreas em locais de difícil acesso, ou onde se faz inconveniente o uso de máquinas. Seu objetivo é orientar e sistematizar a execução do serviço, nas laterais das vias rurais pavimentadas (rodovias) ou não pavimentadas (estradas), visando assegurar a visibilidade, evitar a propagação do fogo, além de manter o aspecto estético.

A capinação também é uma atividade muito importante a ser executada pelos serviços de limpeza pública, não apenas em ruas e passeios sem asfalto, mas também nas margens de rios, córregos, canais, praças e terrenos de propriedade do poder público.

Define-se como serviços de capinação de vias não pavimentadas o corte e retirada de mato e vegetação rasteira existentes nas vias com ou sem pavimentação.

Os serviços de capina e raspagem de linhas d'água (sarjetas) e canteiros centrais de vias consistem na operação de recolhimento dos resíduos existentes, tipo areia, lama, vegetação rasteira e outros, executada ao longo das vias em cada uma das margens, na superfície dos passeios e canteiros centrais, ajardinados ou não e ajuntamento dos resíduos para remoção pelos veículos de coleta quando da passagem pelo local de ajuntamento desses resíduos.

Metodologia:

Os serviços de capinação manual ou mecanizada deverão contemplar o corte completo e a retirada de toda a cobertura vegetal existente nas referidas vias, exceto as plantas ornamentais públicas ou de cunho privado.


Andrei Araújo Gomes
Engenheiro Civil
CREA - MA: 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65.727-000

A operação consiste na execução de serviços de aparado de vegetação rasteira nas vias pavimentadas ou não, seguindo programação a ser fornecida pela Contratante.

As vias capinadas e raspadas deverão ficar completamente limpas e isentas de qualquer tipo de vegetação ou resíduos.

As ordens deverão partir da contratante, devendo a mesma especificar semanalmente região em que será executado este serviço, os funcionários deverão estar munidos de seus EPI'S e serem devidamente instruídos quanto ao serviço.

Procedimentos para Execução

Os serviços de capinação manual ou mecanizada deverão contemplar o corte completo e a retirada de toda a cobertura vegetal existente nas referidas vias, exceto as plantas ornamentais públicas ou de cunho privado.

A operação consiste na execução de serviços de aparado de vegetação rasteira nas vias pavimentadas ou não, seguindo programação a ser fornecida pela Contratante.

As vias capinadas e raspadas deverão ficar completamente limpas e isentas de qualquer tipo de vegetação ou resíduos.

As ordens deverão partir da contratante, devendo a mesma especificar semanalmente região em que será executado este serviço, os funcionários deverão estar munidos de seus EPI'S e serem devidamente instruídos quanto ao serviço.

Equipamentos

- Veículo adequado para transporte de pessoal, em conformidade com o Código de Transito Brasileiro;
- Carro de mão;
- Caminhão para o transporte da vegetação;


Andrei Araújo Gomes
Engenheiro Civil
CREA - MA. 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65.727-000

Ferramentas Necessários

- Enxada;
- Chibanca;
- Garfo;
- Pá;
- Vassourão;
- Lima ou pedra de amolar.

Equipamento de Segurança

Devem ser utilizados, conforme legislação vigente:

- Equipamento de proteção individual (EPI);
- Materiais de primeiros socorros.

Planejamento:

A contratada, de acordo com programação prévia a ser fornecida pela Contratante através de OS – Ordem de Serviço deverá estar apta a atender situações eventuais de trabalho quando deverá proceder a limpeza das vias e logradouros públicos de acordo com o solicitado.

Quando não é efetuada varrição regular, ou quando chuvas carregam detritos para logradouros, as sarjetas acumulam terra, onde em geral crescem mato e ervas daninhas.

Torna-se necessário, então, serviços de capina do mato e de raspagem da terra das sarjetas, para restabelecer as condições de drenagem e evitar o mau aspecto das vias públicas.

Esses serviços são executados em geral com enxadas de 3 ½ libras, bem afiadas, sendo os resíduos removidos com pás quadradas ou forcados de quatro dentes. Quando a terra se encontra muito compacta é comum o uso de enxada ou chibanca para raspá-la. Para a lama, utiliza-se a raspadeira.


Andrei Araújo Gomes
Engenheiro Civil
CREA - MA. 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65.727-000

Os resíduos resultantes da capinação deverão ser amontoados e deixados à disposição da equipe de coleta e transportes de resíduos sólidos.

Os leitos das vias capinação das deverão ficar completamente limpos e isentos de qualquer tipo de vegetação, assim como a face superior do meio-fio.

A produção de resíduos deverá ser aferida periodicamente pela CONTRATANTE, através de formulários de avaliação, visitas e reuniões com a contratada. O quantitativo dos resíduos a serem coletados, quer sejam residências ou comerciais, poderão sofrer acréscimos em sua totalidade, em períodos específicos, como eventos e festas municipais.


Andrei Araújo Gomes
Engenheiro Civil
CREA - MA: 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65.727-000

1.5 – COLETA DE PODA;

Descrição

Coleta e transporte ao destino final de resíduos sólidos volumosos considerando podas de árvores, restos orgânicos em limpeza esgoto e diversos. A coleta de resíduos volumosos de poda consiste na remoção dos resíduos resultantes da produção de árvores e arbustos, limpeza de terreno e poda de arvores de logradouros públicos. Realizar podas nas árvores, impedindo que as mesmas entrem em contato com muros, cercas e parede da fachada, retirada de galhos secos e morta que possam comprometer o desenvolvimento e a estética das plantas. Bem como, evitar problemas com fiação elétrica, cerca elétrica, entrada de veículos e circulação de pedestres.

Metodologia:

A coleta pública dos resíduos provenientes da poda deverá ser executada manualmente por funcionários da contratada, com veículo basculante coletor e executarão este serviço percorrendo um itinerário previamente estabelecido pela contratada, juntamente com a contratante e registrado em calendário de coleta a ser distribuída pela contratada.

Estes coletores serão responsáveis apenas por apanhar e transportar os resíduos provenientes de podas.

Planejamento:

Para o seu recolhimento, os resíduos deverão estar feito montes na via pública, devendo os coletores junto aos caminhões recolher, transportar e depositar em local indicado pela contratante.


Andrei Araújo Gomes
Engenheiro Civil
CREA - MA: 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65.727-000

Quando os resíduos forem oriundos de deslizamento de encostas, inundações, obras civis e limpeza de canais e canaletas, a coleta será programada pela contratada.

Quando a remoção manual dos resíduos for dificultada de qualquer forma, seja pela topografia ou impedimento físico, a contratada deverá articular-se com a contratante para encontrar a melhor forma viável.

A responsabilidade pela coleta será inteiramente da contratada, submetida a contratante e devidamente aprovada por este. Caberá em todos os casos, a comunicação formal à contratante sobre os problemas na execução dos serviços, de modo a tomar atitudes cabíveis em tempo hábil.

A produção de resíduos deverá ser aferida periodicamente pela CONTRATANTE, através de formulários de avaliação, visitas e reuniões com a contratada. O quantitativo dos resíduos a serem coletados, quer sejam residências ou comerciais, poderão sofrer acréscimos em sua totalidade, em períodos específicos, como eventos e festas municipais.


Andrei Araújo Gomes
Engenheiro Civil
CREA - MA 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65.727-000

1.6 – CAIAÇÃO DE MEIO FIO;

Descrição

Define-se como serviços de pintura de meio-fio a aplicação manual, através de broxas, de solução de cal hidratada em água, adicionada d substância fixadora, nas superfícies laterais e superiores das guias dos meios-fios.

Pintura de meio-fio de vias públicas: este serviço compreende a pintura das superfícies e base do meio-fio, boca de lobo, caixa de passagem entre outros, de forma continua utilizando-se ferramentas e produtos próprios manuais.

Consiste na execução de uma pintura com tinta à base de “CAL” sobre o meio fio. Tendo em vista a estética e a padronização urbana.

Metodologia:

A pintura de meio-fio deverá ser realizada de modo contínuo e contemplar as principais avenidas e corredores de trânsito, além daquelas que venham a ser indicadas pela fiscalização.

Antes da pintura de meio-fio deverão ser executados os serviços de raspagem e varrição das vias.

A guarnição de coleta será formada por 04 pintores. Estes pintores serão responsáveis por pintar meio-fios.

Procedimentos para Execução

A pintura do meio fio deverá ser executada por meio manual e por pessoal habilitado, com uso de baldes, broxas e cal.

Deverão ser utilizados os equipamentos de proteção individual, conforme orientação da contratante.

Necessita - se de um planejamento logístico do roteiro por meio de um cronograma por áreas, as equipes podem eficientemente executar as podas, por


Andrei Araújo Gomes
Engenheiro Civil
CREA - MA: 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65.727-000

logradouros ou quadras, em ciclos plurianuais. Cada uma das árvores públicas municipais pode ser atendida com essa periodicidade.

Planejamento:

A pintura tem como objetivo ressaltar a sinalização horizontal, que é importante para o tráfego de veículos e pedestres, as ordens deverão ser fornecida pela contratante, que emitirá ordens de frequência mínima semanal e indicará as vias e logradouros públicos que necessitam de pintura.

Operação manual na preparação de guias de sarjetas, postes e afins para a aplicação de solução de água, cal hidratada, hidracor branco e fixador, em no mínimo, 02 (duas) demãos na proporção de 01 (um) Kg de hidracor para 05 (cinco) Kg de cal hidratada, em todas as vias e logradouros públicos definidos.

Os funcionários deverão estar munidos de seus EPI'S e serem devidamente instruídos ao serviço.

A produção de pintura deverá ser aferida periodicamente pela CONTRATANTE, através de formulários de avaliação e visitas.


Andrei Araújo Gomes
Engenheiro Civil
CREA - MA: 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65.727-000

MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS

O valor das medições será obtido mediante os preços unitários constantes na planilha orçamento proposta vencedora, integrante do contrato, AS QUANTIDADES EFETIVAMENTE EXECUTADAS e devidamente aprovadas e atestadas pelo FISCAL do contrato.

As medições, portanto, não se resumirão em apenas dividir o valor global do Contrato pelo prazo de execução obtendo-se um valor para o mês.

Para efeito de controle de volume, a Prefeitura fará a "cubação" de cada veículo de transporte de lixo e fará o controle do número de viagens e volumes contidos em cada carga.

Somente serão medidos e pagos os serviços executados de acordo com as especificações técnicas contratuais que façam parte dos Planos Executivos Definidos.

Em cada processo mensal de pagamento de medições, deverão ser anexadas as fichas de produção diária e relatório diário referente aos serviços executados. Nestas fichas deverão ser anotados todos os serviços executados e os fatos ocorridos durante a sua execução, tais como: horário de apresentação e de dispensa da(s) equipe(s), os atrasos, ausências e saídas antecipadas de funcionários e da(s) equipe(s), quebra ou defeito e horas paradas de equipamento(s), devendo ter o visto do FISCAL do Contrato.

Todas as medições serão realizadas mensalmente, considerando-se os serviços executados no período compreendido entre o primeiro e o último dia de cada mês, exceto a primeira que será realizada a partir da assinatura da ordem de início e a final, que será realizada quando do encerramento do contrato.

As medições deverão ser realizadas pelo Contratante, conferidas, aprovadas e atestadas pelo FISCAL do contrato, até o 5º (quinto) dia útil subsequente ao período de abrangência da medição considerada. Se durante o período de realização da medição forem necessárias providências complementares, por parte da


Andrei Araújo Gomes
Engenheiro Civil
CREA - MA 111.738.753-4

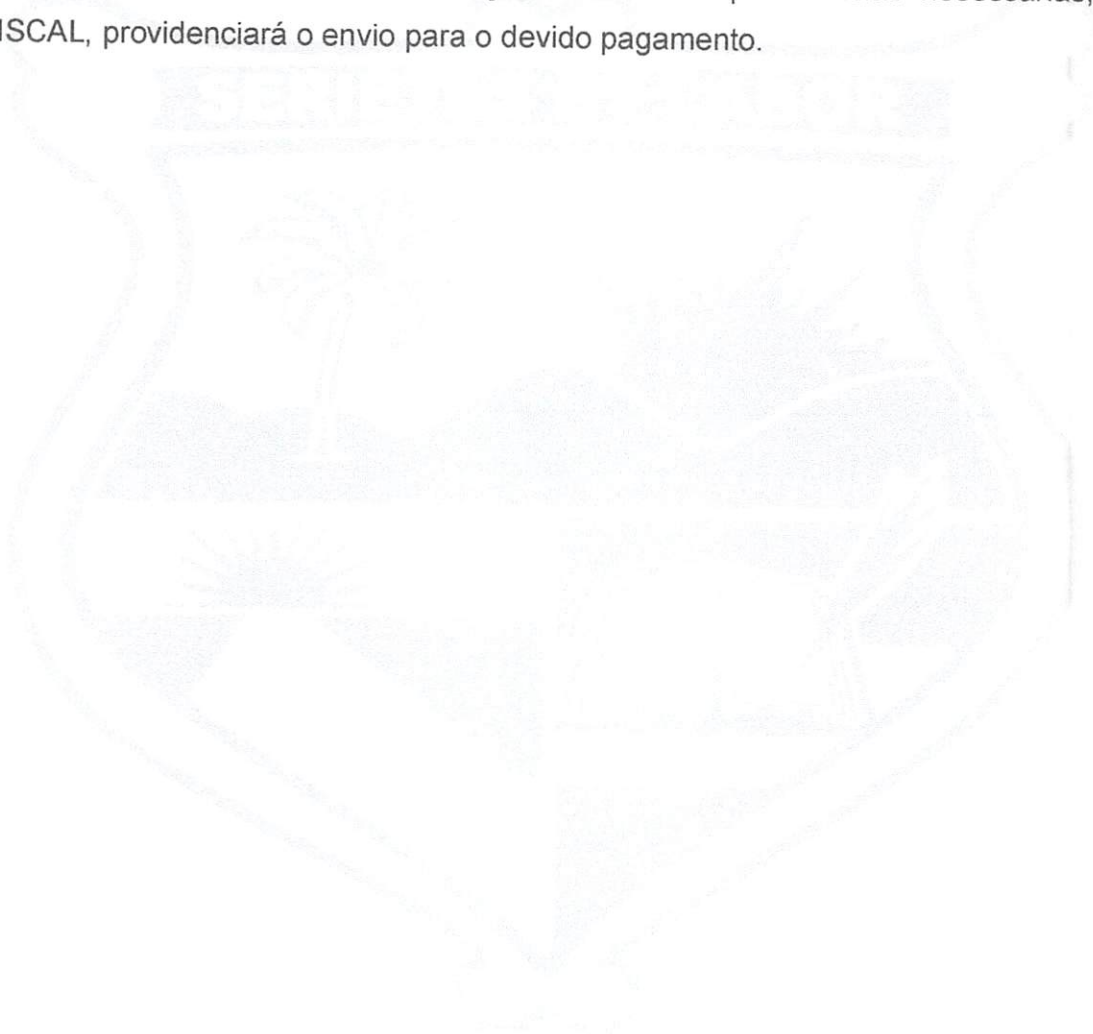


ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65.727-000

Contratada, a fluência do prazo será interrompida, reiniciando-se a contagem a partir da data em que aquelas forem cumpridas.

A contratada enviará, mensalmente, ao FISCAL, requerimento em modelo apropriado, onde constem os serviços efetivamente realizados e devidamente atestados pelo mesmo, para fins de pagamento.

Depois de verificada a medição e todas as providências necessárias, o FISCAL, providenciará o envio para o devido pagamento.




André Araújo Gomes
Engenheiro Civil
CREA - MA 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65.727-000

MÃO DE OBRA

| 1. NECESSIDADE MÍNIMA DE PESSOAL | | |
|----------------------------------|---|--------------|
| ITEM | DISCRIMINAÇÃO | QUANTIDADE |
| 1.0 | Trabalhadores - (Garis) | 10,00 |
| 2.0 | Trabalhadores - (Motoristas Caminhão Compactador de Lixo) | 2,00 |
| 3.0 | Trabalhadores - (Servente Coleta de Entulho) | 4,00 |
| 4.0 | Trabalhadores - (Varredeiras) | 18,00 |
| 5.0 | Trabalhadores - (Fiscais de campo) | 2,00 |
| 6.0 | Trabalhadores - (Operador de Roçadeira) | 6,00 |
| 7.0 | Trabalhadores - (Servente Coleta de Poda) | 4,00 |
| 8.0 | Trabalhadores - (Pintor - Caição) | 6,00 |
| Total de Trabalhadores | | 52,00 |


Andrei Araújo Gomes
Engenheiro Civil
CREA - MA: 111.738.753-4