

CARTA-PROPOSTA

Á
PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA-CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
CONCORRÊNCIA Nº 1202.01/2021
PREZADOS(AS) SENHORES(AS),



APRESENTAMOS A V. SAS., NOSSA PROPOSTA PARA CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA E COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE GRAÇA-CE, CONFORME PROJETO EM ANEXO, VALOR MENSAL DE R\$ 127.539,25 (CENTO E VINTE E SETE MIL, QUINHENTOS E TRINTA E NOVE REAIS E VINTE E CINCO CENTAVOS) E PELO VALOR GLOBAL DE 12 (DOZE) MESES R\$ 1.530.471,05 (UM MILHÃO, QUINHENTOS E TRINTA MIL, QUATROCENTOS E SETENTA E UM REAIS E CINCO CENTAVOS), COM O PRAZO DE EXECUÇÃO ATÉ O DIA 12 (DOZE) MESES.

CASO NOS SEJA ADJUDICADO O OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO, NOS COMPROMETEMOS A ASSINAR O CONTRATO NO PRAZO DETERMINADO NO DOCUMENTO DE CONVOCAÇÃO, INDICANDO PARA ESSE FIM O SR.(A) MARDEN RÔMULO LIMA MOTA, INSCRITO NO CPF SOB O Nº 526.192.573-87, PORTADOR DA CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº 91002194159 SSP-CE, COMO REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA MJM CONSTRUÇÕES E IMOBILIÁRIA LTDA-ME.

INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE **60(SESSENTA)** DIAS CORRIDOS, A CONTAR DA DATA DE ABERTURA DA LICITAÇÃO.

FINALIZANDO, DECLARAMOS DE QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, OBJETO DESTES EDITAIS, E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALÍCIA E CONTRATUAL, E QUE SERÃO INICIADOS DENTRO DO PRAZO DE 10 (DEZ) DIAS CONSECUTIVOS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.

ATENCIOSAMENTE,

ICÓ - CE, 22 DE MARÇO DE 2021

Marden Rômulo Lima Mota

MJM CONSTRUÇÕES E IMOBILIÁRIA LTDA - ME
MARDEN RÔMULO LIMA MOTA
SÓCIO ADMINISTRADOR E ENGG. CIVIL.
CPF: 526.192.573-87 / CREA-CE Nº 40361-D / RNP: 0600745996



MJM CONSTRUÇÕES E IMOBILIÁRIA LTDA - ME
 Eng. Civil: Marden Rômulo Lima Mota
 CREA/CE: 0660745996 / RNP: 0660745996
 CNPJ: 08.798.649/0001-15

SERVIÇO: COLETA E LIMPEZA PÚBLICA
 LOCAL: GRAÇA - ESTADO DO CEÁRA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA

DATA: 22/03/2021

ORÇAMENTO - PRECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA E LIMPEZA PÚBLICA
 CIDADE: GRAÇA/CE
 POPULAÇÃO: 15.052 HABITANTES
 PERÍODO DE CONTRATO: 12 MESES

| ITEM | SERVIÇOS | UNID. | QDE | EQUIP. | PESSOAL | | | PREÇO UNIT. | VALOR MENSAL | VALOR CONTRATO |
|--------------|------------------------|--------|--------|----------|-----------|-----------|----------|-------------|-------------------|---------------------|
| | | | | | COLETOR | GARI | FEITOR | | | |
| 1 | COLETAR PÚBLICA SEDE | VIAGEM | 31,30 | 2 | | | 2 | R\$ 899,64 | 28.158,60 | 337.903,24 |
| 2 | COLETA PÚBLICA LAPA | VIAGEM | 34,70 | 1 | | | 1 | R\$ 351,21 | 12.186,93 | 146.243,21 |
| 3 | COLETA PÚBLICA EXTREMA | VIAGEM | 22,00 | 1 | | | 1 | R\$ 439,30 | 9.664,50 | 115.973,96 |
| 4 | COLETA ENTULHO | VIAGEM | 32,27 | 1 | | | 1 | R\$ 354,59 | 11.442,55 | 137.310,58 |
| 5 | COLETA PODA | VIAGEM | 29,33 | 1 | | | 1 | R\$ 401,33 | 11.770,94 | 141.251,23 |
| 6 | VARRIÇÃO DIÁRIA | KM | 135,40 | | 12 | 1 | | R\$ 308,85 | 41.817,67 | 501.812,06 |
| 7 | CAPINAÇÃO | KM | 7,10 | | 3 | | | R\$ 981,70 | 6.970,04 | 83.640,46 |
| 8 | PINTURA DE MEIO-FIO | KM | 4,20 | | 1 | | | R\$ 602,02 | 2.528,49 | 30.341,93 |
| 9 | SERVIÇO MECANIZADO | H | 16,00 | 1 | | | 1 | R\$ 187,47 | 2.999,53 | 35.994,39 |
| TOTAL | | | | 7 | 12 | 16 | 1 | | 127.539,25 | 1.530.471,05 |

VALOR MENSAL DE R\$ 127.539,25 (CENTO E VINTE E SETE MIL, QUINHENTOS E TRINTA E NOVE REAIS E VINTE E CINCO CENTAVOS)
 VALOR GLOBAL DE 12 (DOZE) MESES R\$ 1.530.471,05 (UM MILHÃO, QUINHENTOS E TRINTA MIL, QUATROCENTOS E SETENTA E UM REAIS E CINCO CENTAVOS)

(Handwritten signatures and initials)

Marden Rômulo Lima Mota

MJM CONSTRUÇÕES E IMOBILIÁRIA LTDA - ME
 MARDEN RÔMULO LIMA MOTA
 SÓCIO ADMINISTRADOR E ENGRº CIVIL.
 CPF: 526.192.573-87 / CREA-CE Nº 0660745996



MJM CONSTR. E IMOB. LTDA - ME
 MARDEN RÔMULO LIMA MOTA
 SÓCIO ADMINISTRADOR

AV. MANOEL ANTÔNIO NUNES NETO 485 AP. CIDADE NOVA - CEP 53430-000 COCÁRA
 CONTATO FONE/FAX: 169.055.11026 - CEL: 31966.897664179 - e-mail: mardem@mjmad.com



MJM CONSTRUÇÕES E IMOBILIÁRIA LTDA - ME
 Eng. Civil: *Jan Rômulo Lima Mota*
 CREA/CE: 40.361-D / RNP: 0600745996
 CNPJ: 08.798.640/0001-15

SERVIÇO: COLETA E LIMPEZA PÚBLICA
LOCAL: GRAÇA - ESTADO DO CEARÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA
CIDADE: GRAÇA/CE
POPULAÇÃO: 15.052 HABITANTES
PERÍODO DE CONTRATO: 12 MESES

DATA: 22/03/2021

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO - SERVIÇOS DE COLETA E LIMPEZA PÚBLICA

| ITEM | SERVIÇOS | PREÇO TOTAL | MÊS 07 | | MÊS 08 | | MÊS 09 | | MÊS 10 | | MÊS 11 | | MÊS 12 | |
|--------------|------------------------|---------------------|-------------------|---------------|-------------------|---------------|-------------------|---------------|-------------------|---------------|-------------------|---------------|-------------------|----------------|
| | | | VALOR | % | VALOR | % | VALOR | % | VALOR | % | VALOR | % | VALOR | % |
| 1 | COLETA PÚBLICA SEDE | 337.903,24 | 28.158,60 | 8,33% | 28.158,60 | 8,33% | 28.158,60 | 8,33% | 28.158,60 | 8,33% | 28.158,60 | 8,33% | 28.158,60 | 8,33% |
| 2 | COLETA PÚBLICA LAPA | 146.243,21 | 12.186,93 | 8,33% | 12.186,93 | 8,33% | 12.186,93 | 8,33% | 12.186,93 | 8,33% | 12.186,93 | 8,33% | 12.186,93 | 8,33% |
| 3 | COLATA PÚBLICA EXTREMA | 115.973,96 | 9.664,50 | 8,33% | 9.664,50 | 8,33% | 9.664,50 | 8,33% | 9.664,50 | 8,33% | 9.664,50 | 8,33% | 9.664,50 | 8,33% |
| 4 | COLETA ENTULHO | 137.310,58 | 11.442,55 | 8,33% | 11.442,55 | 8,33% | 11.442,55 | 8,33% | 11.442,55 | 8,33% | 11.442,55 | 8,33% | 11.442,55 | 8,33% |
| 5 | COLETA PODA | 141.251,23 | 11.770,94 | 8,33% | 11.770,94 | 8,33% | 11.770,94 | 8,33% | 11.770,94 | 8,33% | 11.770,94 | 8,33% | 11.770,94 | 8,33% |
| 6 | VARRIÇÃO DIÁRIA | 501.812,06 | 41.817,67 | 8,33% | 41.817,67 | 8,33% | 41.817,67 | 8,33% | 41.817,67 | 8,33% | 41.817,67 | 8,33% | 41.817,67 | 8,33% |
| 7 | CAOINHAÇÃO | 83.640,46 | 6.970,04 | 8,33% | 6.970,04 | 8,33% | 6.970,04 | 8,33% | 6.970,04 | 8,33% | 6.970,04 | 8,33% | 6.970,04 | 8,33% |
| 8 | PINTURA DE MEIO-FIO | 30.341,93 | 2.528,49 | 8,33% | 2.528,49 | 8,33% | 2.528,49 | 8,33% | 2.528,49 | 8,33% | 2.528,49 | 8,33% | 2.528,49 | 8,33% |
| 9 | DESTINAÇÃO FINAL | 35.994,39 | 2.999,53 | 8,33% | 2.999,53 | 8,33% | 2.999,53 | 8,33% | 2.999,53 | 8,33% | 2.999,53 | 8,33% | 2.999,53 | 8,33% |
| TOTAL | | 1.530.471,05 | 127.539,25 | 58,33% | 127.539,25 | 66,67% | 127.539,25 | 75,00% | 127.539,25 | 89,33% | 127.539,25 | 91,67% | 127.539,25 | 100,00% |

VALOR MENSAL DE R\$ 127.539,25 (CENTO E VINTE E SETE MIL, QUINHENTOS E TRINTA E NOVE REAIS E VINTE E CINCO CENTAVOS)

VALOR GLOBAL DE 12 (DOZE) MESES R\$ 1.530.471,05 (UM MILHÃO, QUINHENTOS E TRINTA MIL, QUATROCENTOS E SETENTA E UM REAIS E CINCO CENTAVOS)

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

Jan Rômulo Lima Mota

MJM CONSTRUÇÕES E IMOBILIÁRIA LTDA - ME
 MARDEN RÔMULO LIMA MOTA
 SÓCIO ADMINISTRADOR E ENGR. CIVIL.
 CPF: 526.192.573-87 / CREA-CE Nº 40361-D / RNP: 0600745996



AV. MANOEL ANTÔNIO NUNES NETO, 485 AP. - CIDADE NOVA - CEP 53430-000 ICÁ - CEARÁ
 CONTATO: (085) 3314-0166 - CEL: (085) 99755-6675 - E-MAIL: mardens@mjmltda.com.br



MJM CONSTRUÇÕES E IMOBILIÁRIA LTDA - ME
 Eng. Civil: Marden Rômulo Lima Mota
 CREA/CE: 46.361-D / RNP: 0600745996
 CNPJ: 06.799.640/0001-15

SERVIÇO: COLETA E LIMPEZA PÚBLICA
LOCAL: GRAÇA - ESTADO DO CEÁRA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA
CIDADE: GRAÇA/CE
POPULAÇÃO: 15.052 HABITANTES
PERÍODO DE CONTRATO: 12 MESES

DATA: 22/03/2021

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO - SERVIÇOS DE COLETA E LIMPEZA PÚBLICA

| ITEM | SERVIÇOS | PREÇO TOTAL | MÊS 01 | | MÊS 02 | | MÊS 03 | | MÊS 04 | | MÊS 05 | | MÊS 06 | |
|--------------|------------------------|---------------------|-------------------|--------------|-------------------|---------------|-------------------|---------------|-------------------|---------------|-------------------|---------------|-------------------|---------------|
| | | | VALOR | % | VALOR | % | VALOR | % | VALOR | % | VALOR | % | VALOR | % |
| 1 | COLETA PÚBLICA SEDE | 337.903,24 | 28.158,60 | 8,33% | 28.158,60 | 8,33% | 28.158,60 | 8,33% | 28.158,60 | 8,33% | 28.158,60 | 8,33% | 28.158,60 | 8,33% |
| 2 | COLETA PÚBLICA LAPA | 146.243,21 | 12.186,93 | 8,33% | 12.186,93 | 8,33% | 12.186,93 | 8,33% | 12.186,93 | 8,33% | 12.186,93 | 8,33% | 12.186,93 | 8,33% |
| 3 | COLATA PÚBLICA EXTREMA | 115.973,96 | 9.664,50 | 8,33% | 9.664,50 | 8,33% | 9.664,50 | 8,33% | 9.664,50 | 8,33% | 9.664,50 | 8,33% | 9.664,50 | 8,33% |
| 4 | COLETA ENTULHO | 137.310,58 | 11.442,55 | 8,33% | 11.442,55 | 8,33% | 11.442,55 | 8,33% | 11.442,55 | 8,33% | 11.442,55 | 8,33% | 11.442,55 | 8,33% |
| 5 | COLETA PODA | 141.251,23 | 11.770,94 | 8,33% | 11.770,94 | 8,33% | 11.770,94 | 8,33% | 11.770,94 | 8,33% | 11.770,94 | 8,33% | 11.770,94 | 8,33% |
| 6 | VARRIÇÃO DIÁRIA | 501.812,06 | 41.817,67 | 8,33% | 41.817,67 | 8,33% | 41.817,67 | 8,33% | 41.817,67 | 8,33% | 41.817,67 | 8,33% | 41.817,67 | 8,33% |
| 7 | CAOINHAÇÃO | 83.640,46 | 6.970,04 | 8,33% | 6.970,04 | 8,33% | 6.970,04 | 8,33% | 6.970,04 | 8,33% | 6.970,04 | 8,33% | 6.970,04 | 8,33% |
| 8 | PINTURA DE MEIO-FIO | 30.341,93 | 2.528,49 | 8,33% | 2.528,49 | 8,33% | 2.528,49 | 8,33% | 2.528,49 | 8,33% | 2.528,49 | 8,33% | 2.528,49 | 8,33% |
| 9 | DESTINAÇÃO FINAL | 35.994,39 | 2.999,53 | 8,33% | 2.999,53 | 8,33% | 2.999,53 | 8,33% | 2.999,53 | 8,33% | 2.999,53 | 8,33% | 2.999,53 | 8,33% |
| TOTAL | | 1.530.471,05 | 127.539,25 | 8,33% | 127.539,25 | 16,67% | 127.539,25 | 25,00% | 127.539,25 | 33,33% | 127.539,25 | 41,67% | 127.539,25 | 50,00% |

VALOR MENSAL DE R\$ 127.539,25 (CENTO E VINTE E SETE MIL, QUINHENTOS E TRINTA E NOVE REAIS E VINTE E CINCO CENTAVOS)
 VALOR GLOBAL DE 12 (DOZE) MESES R\$ 1.530.471,05 (UM MILHÃO, QUINHENTOS E TRINTA MIL, QUATROCENTOS E SETENTA E UM REAIS E CINCO CENTAVOS)

(Handwritten signatures in blue ink)

(Handwritten signature: Marden Rômulo Lima Mota)

MJM CONSTRUÇÕES E IMOBILIÁRIA LTDA - ME
 MARDEN RÔMULO LIMA MOTA
 SÓCIO ADMINISTRADOR E ENGR.CIVIL.

CPF: 526.192.573-87 / CREA-CE Nº 40361-D / RNP: 0600745996



MJM CONSTR. E IMOBELTDA - ME
 MARDEN RÔMULO LIMA MOTA
 SÓCIO ADM. ENGR. CIVIL

AV. MANOEL ANTÔNIO NUNES NETO, 465 AP. C. CIDADE NOVA - CEP 53430-000/CO-CEARA
 CONTATO FONE/FAX: (85) 35511026/CEL: (85) 987556173 - e-mail: mardem@mjmltda.com

SERVIÇO: COLETA E LIMPEZA PÚBLICA

LOCAL: GRAÇA - ESTADO DO CEÁRA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA

DATA: 22/03/2021



| GRUPO | DESCRIMINAÇÃO | MENSALISTA % | PARCIAL % |
|-----------------------------------|--|--------------|---------------|
| GRUPO A | | | |
| A1 | INSS | 0,00% | |
| A2 | Serviço Social da Industria(SESI) | 1,50% | |
| A3 | Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial(SENAI) | 1,00% | |
| A4 | Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária(INCRA) | 0,20% | |
| A5 | Serviço de Apoio a Pequena e Média Empresa(SEBRAE) | 0,60% | |
| A6 | Salário Educação | 2,50% | |
| A7 | Seguro Contra Acidentes do Trabalho(INSS) | 3,00% | |
| A8 | Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS) | 8,00% | |
| A9 | Sindicato da Construção Civil | | |
| TOTAL DO GRUPO A | | | 16,80% |
| GRUPO B | | | |
| B1 | Repouso semanal Remunerado | 0,00% | |
| B2 | Feridos | 0,00% | |
| B3 | Auxílio Enfermidade | 0,69% | |
| B4 | 13º Salário | 8,33% | |
| B5 | Licença Paternidade | 0,06% | |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,56% | |
| B7 | Dias de Chuva | 0,00% | |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,09% | |
| B9 | Férias Gozadas | 7,96% | |
| B10 | Salário Maternidade | 0,02% | |
| TOTAL DO GRUPO B | | | 17,71% |
| GRUPO C | | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 4,85% | |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,11% | |
| C3 | Férias Indenizadas | 2,72% | |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,69% | |
| C5 | Indenização Adicional | 0,41% | |
| TOTAL DO GRUPO C | | | 11,78% |
| GRUPO D | | | |
| D | TAXAS DAS REINCIDÊNCIAS | | |
| D1 | Auxílio Acidente de Trabalho | 2,98% | |
| D2 | Férias Gozadas | 0,41% | |
| TOTAL DO D | | | 3,39% |
| TOTAL (A+B+C+D) %> | | | 49,68% |

MJM CONSTRUÇÕES E IMOBILIÁRIA LTDA - ME

MARDEN RÔMULO LIMA MOTA

SÓCIO ADMINISTRADOR E ENG. CIVIL.

CPF: 526.192.573-87 / CREA-CE Nº 40361-D / RNP: 0600745996

SERVIÇO: COLETA E LIMPEZA PÚBLICA
LOCAL: GRAÇA - ESTADO DO CEÁRA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA

DATA: 22/03/2021



| DEMONSTRATIVO DE TAXA DE BDI- SERVIÇOS | | |
|--|--|-------------|
| CÓD. | DESCRIÇÃO | % |
| | DESPESAS INDIRETAS | 6,00 |
| AC | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (C.ADMINISTRATIVO) | 3,50 |
| DF | DESPESAS FINANCEIRAS (C.FINANCEIRO) | 1,50 |
| R | RISCO | 1,00 |
| | BENEFÍCIO | 2,1 |
| S+G | SEGUROS/GARANTIA | 0,6 |
| L | LUCRO | 1,50 |
| | IMPOSTOS (TRIBUTOS TOTAIS) | 8,65 |
| | COFINS | 3,00 |
| | PIS | 0,65 |
| | ISS | 3,00 |
| | CPRB(CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RENDA BRUTA) - LEI Nº12844/2013 E ACÓRDÃO 2293/2013-TCU | 2,00 |
| FORMULA DE CÁLCULO DO BD(%): | | |
| $BDI = ((1+AC+G+RC) * (1+DF) * (1+L) / (1-(T))-1) * 100$ | | |
| 18,53 | | |
| BDI ADOTADO= | | |

AC = ADMINISTRAÇÃO CENTRAL;
S = SEGURO;
R = RISCOS E IMPOSTOS;
G = GARANTIAS EXIGIDAS EM EDITAL;
DF = DESPESAS FINANCEIRAS;
L = REMUNERAÇÃO BRUTA DO CONSTRUTOR/LICITANTE;
I = TRIBUTOS SOBRE O PREÇO DE VENDA (PIS, COFIKNS, CPRB E ISS).

MJM CONSTRUÇÕES E IMOBILIÁRIA LTDA – ME
MARDEN RÔMULO LIMA MOTA
SÓCIO ADMINISTRADOR E ENGRº CIVIL.
CPF:526.192.573-87/CREA-CE Nº40361-D/RNP:0600745996

SERVIÇO: COLETA E LIMPEZA PÚBLICA
LOCAL: GRAÇA - ESTADO DO CEÁRA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA

DATA: 22/03/2021

CIDADE: GRAÇA/CE
POPULAÇÃO: 15.052 HABITANTES

PERÍODO DE CONTRATO: 12 MESES



Serviço Mecanizado

I. OBJETIVO

Executar serviços de espalhamento e recobrimento dos resíduos sólidos com material impermeabilizante.

II. Dados Técnicos

Operadores 1 trabalhador
Carga Horária de Trabalho Mensal 16 h
Dias Úteis Mês 10 dias
Equipamento *Trator Esteria com 90 hp 1unid

III - CUSTO OPERACIONAL

***EQUIPAMENTO**

- Combustível e Lubrificantes R\$ 71,19
Coef. de consumo 0,06 x potência x pr. diesel x hora mensal potência - 90 hp 0,06

- Manutenção
Coef. de reparo sobre o valor de aquisição 0,6 R\$ 866,67

- Depreciação e rem. Investimento R\$ 1.092,00
Vida útil de 60 meses, taxa de juros de 12% ao ano valor residual de 20.0%

TOTAL(por mês) R\$ 2.029,86

***PESSOAL**

| Categoria | Efetivo |
|-----------|---------|
| Operador | 1 |

***CUSTO c/ PESSOAL**

| | |
|------------------|--------|
| Encargos Sociais | 49,68% |
|------------------|--------|

Operador

| | |
|--------------|-------------------|
| Salário | R\$ 328,58 |
| TOTAL | R\$ 328,58 |

| PESSOAL | QDE | SALÁRIO TOTAL | ENCARGOS | TOTAL |
|---------------------|----------|---------------|------------|-------------------|
| Operador | R\$ 1,00 | R\$ 328,58 | R\$ 163,24 | R\$ 491,82 |
| total p/ mês | | | | R\$ 491,82 |

***Uniformes**

Farda 0,33 /mês 0,33 unid./mês R\$ 5,00

MJM CONSTRUÇÕES E IMOBILIÁRIA LTDA - ME
MARDEN RÔMULO LIMA MOTA
SÓCIO ADMINISTRADOR E ENGR. CIVIL.

CPF:526.192.573-87/CREA-CE Nº40361-D/RNP:0600745996

| | | | |
|-----------------------|-----------|----------------|-----------------|
| sapato | 0,33 /mês | 0,33 unid./mês | R\$ 3,47 |
| boné | 0,17 /mês | 0,17 unid./mês | R\$ 0,27 |
| capa | 0,08 /mês | 0,08 unid./mês | R\$ 0,20 |
| TOTAL(por mês) | | | R\$ 8,93 |

RESUMO DE SERVIÇO

| | |
|------------------|---------------------|
| *Equipamento | R\$ 2.029,86 |
| *Pessoal | R\$ 491,82 |
| *Material | R\$ 8,93 |
| TOTAL/mês | R\$ 2.530,61 |

V - Faturamento com BDI

BDI **18,53%** *BDI calculado em Anexo

| | |
|-------------------------------------|---------------|
| R\$ BDI / Mês | R\$ 468,92 |
| Total de Faturamento Mensal Com BDI | R\$ 2.999,53 |
| Total de Faturamento Anual Com BDI | R\$ 35.994,39 |

***Valor do serviço por R\$/h** **R\$ 187,47**



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

MJM CONSTRUÇÕES E IMOBILIÁRIA LTDA - ME
MARDEN RÔMULO LIMA MOTA
SÓCIO ADMINISTRADOR E ENGRº CIVIL
CPF:526.192.573-87/CREA-CE Nº40361-D/RNP:0600745996

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

SERVIÇO: COLETA E LIMPEZA PÚBLICA
LOCAL: GRAÇA - ESTADO DO CEÁRA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA

DATA: 22/03/2021

CIDADE: GRAÇA/CE
POPULAÇÃO: 15.052 HABITANTES

PERÍODO DE CONTRATO: 12 MESES

I. OBJETIVO

Pinturas de meios-fios das vias pavimentadas do município, conforme especificações técnicas do edital

II. Dados Técnicos

| | | |
|------------------------------|---------------------|-------------------------------------|
| Extensão das Vias | | 12800,00 m |
| Extensão das Vias por mês | | 4,2 km |
| Face Exposta do Meio-fio | | 0,3 m |
| Frequência | *(1 a cada 3 meses) | 0,33 dias/semana |
| Produção Homem/Exten. De Via | | 40 m//H.h |
| Reserva Técnica | 10% | 1,1 |
| Carga Horária de Trabalho | | |
| Diária | | 8 h |
| Semanal | | 48 h |
| Dias Úteis | | |
| Semana | | 6 dias |
| Mês | | 26 dias |
| Horário de Varrição | | 7:30 às 11:30 e 12:30 às 16:30 h |

*Supomos que todo pessoal trabalhará 10% das horas diárias do Domingo, o que equivale a 10% do contingente

III - Dimensionamento

*PESSOAL

| Categoria | Efetivo |
|-----------|---------|
| Pintor | 1 |

*MATERIAL DE CONSUMO

Qde./Trabalhador

Broxa - Igual ao nº de Pintores

Balde para Tinta - Igual ao nº de Pintores

Vassourão e ancinho - igual ao nº de Varredores

| | | | |
|-------------|-----------------------|--------------|-------------------|
| Tinta à Cal | 0,1 kg/m ² | *Duas demãos | 128 sacos 2kg/mês |
| Broxa | 1/1000m | | 12,8 unid./mês |
| Balde | 0,25 /mês | | 0,25 unid./mês |

Uniformes

| | | |
|--------|-----------|----------------|
| Farda | 0,33 /mês | 0,33 unid./mês |
| sapato | 0,33 /mês | 0,33 unid./mês |
| boné | 0,17 /mês | 0,17 unid./mês |
| capa | 0,08 /mês | 0,08 unid./mês |

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

MJM CONSTRUÇÕES E IMOBILIÁRIA LTDA - ME
MARDEN RÔMULO LIMA MOTA
SÓCIO ADMINISTRADOR E ENGR. CIVIL
CPF: 526.192.573-87 / CREA-CE N° 40361-D / RNP: 0600745996

IV - Custo da Variação

*Mão-de-obra

Encargos Sociais 49,68%

Pintor

| | |
|--------------|---------------------|
| Salário | R\$ 1.100,00 |
| Hora Extra | R\$ 130,50 |
| Feriado | R\$ 64,90 |
| TOTAL | R\$ 1.295,40 |

| PESSOAL | QDE | SALÁRIO TOTAL | ENCARGOS | TOTAL |
|---------------------|----------|---------------|------------|---------------------|
| Pintor | R\$ 1,00 | R\$ 1.295,40 | R\$ 643,55 | R\$ 1.938,95 |
| total p/ mês | | | | R\$ 1.938,95 |



***Material e Equipamentos**

***Instrumentos e Material**

| | |
|-------------|------------|
| Tinta à Cal | R\$ 102,40 |
| Broxa | R\$ 11,52 |
| Balde | R\$ 0,25 |

***Uniformes**

| | |
|--------|----------|
| Farda | R\$ 5,00 |
| sapato | R\$ 3,47 |
| boné | R\$ 0,27 |
| capa | R\$ 0,20 |

TOTAL(por mês) **R\$ 123,10**

RESUMO DE SERVIÇO

| | |
|------------------|---------------------|
| *Pessoal | R\$ 1.938,95 |
| *Material | R\$ 123,10 |
| TOTAL/mês | R\$ 2.062,06 |

V - Faturamento com BDI

BDI 18,53% *BDI calculado em Anexo

| | |
|-------------------------------------|----------------------|
| R\$ BDI / Mês | R\$ 466,44 |
| Total de Faturamento Mensal Com BDI | R\$ 2.528,49 |
| Total de Faturamento Anual Com BDI | R\$ 30.341,93 |

*Valor do serviço por Km/mês R\$ 602,02



MJM CONSTRUÇÕES E IMOBILIÁRIA LTDA - ME
MARDEN RÔMULO LIMA MOTA
SÓCIO ADMINISTRADOR E ENG° CIVIL.
CPF:526.192.573-87/CREA-CE N°40361-D/RNP:0600745996

SERVIÇO: COLETA E LIMPEZA PÚBLICA
LOCAL: GRAÇA - ESTADO DO CEÁRA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA

DATA: 22/03/2021

CIDADE: GRAÇA/CE
POPULAÇÃO: 15.052 HABITANTES

PERÍODO DE CONTRATO: 12 MESES

I. OBJETIVO

Capinação manual das vias pavimentadas do município de GRAÇA, compreendendo os serviços de capinação, raspagem, varrição e ajuntamento, conforme especificações técnicas do edital.

II. Dados Técnicos

| | | |
|------------------------------|---------------------|------------------|
| Extensão das Vias | | 21500 m |
| Extensão das Vias por mês | | 7,1 km |
| Largura Média de Varrição | | 0,8 m |
| Nº de varrição diário | | 2 |
| Frequência | *(1 a cada 3 meses) | 0,33 dias/semana |
| Produção Homem/Exten. De Via | | 20 m//H.h |
| Reserva Técnica | 10% | 1,1 |
| Carga Horária de Trabalho | | |
| Diária | | 8 h |
| Semanal | | 48 h |
| Dias Úteis | | |
| Semana | | 6 dias |
| Mês | | 26 dias |

7:30 às
11:30 e
12:30 às
16:30 h

Horário de Varrição

III - Dimensionamento

*PESSOAL

| Categoria | Efetivo | |
|--------------|----------|-------------------------|
| Capinador | 2 | * 1 feitor para cada 10 |
| Varredor | 1 | |
| Feitor | 0 | |
| Total | 3 | |

*MATERIAL DE CONSUMO

Qde./Trabalhador

Enxada - Igual ao nº de Capinadores

Carrinhos de Mão e Pá - Igual ao nº Varredores

Vassourão e ancinho - igual ao nº de Varredores

| | Qde | |
|-----------------|-----------|---|
| Enxada | 0,2 /mês | 2 |
| Vassourão | 1,5 /mês | 1 |
| Carrinho de Mão | 0,17 /mês | 1 |
| pá | 0,6 /mês | 1 |
| Ancinho | 0,2 /mês | 1 |
| Uniformes | | |
| Farda | 0,33 /mês | 3 |
| sapato | 0,33 /mês | 3 |
| boné | 0,17 /mês | 3 |

0,4 unid./mês
1,5 unid./mês
0,17 unid./mês
0,6 unid./mês
0,2 unid./mês

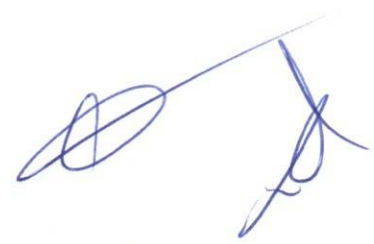
1,00 unid./mês
1,00 unid./mês
0,50 unid./mês



Marden Rômulo Lima Mota

MJM CONSTRUÇÕES E IMOBILIÁRIA LTDA - ME
MARDEN RÔMULO LIMA MOTA
SÓCIO ADMINISTRADOR E ENG. CIVIL.

CPF:526.192.573-87/CREA-CE Nº40361-D/RNP:0600745996





capa 0,08 /mês 3 0,25 unid./mês

*Produção Diária por Varredor - 130 kg/dia
*Perda por Enchimento - 20%
*Peso específico - 303 kg/m³

IV - Custo da Capinação

*Mão-de-obra Encargos Sociais 49,68%

| Feitor | | Capinador | |
|--------------|---------------------|--------------|---------------------|
| Salário | R\$ 1.100,00 | Salário | R\$ 1.100,00 |
| Hora Extra | R\$ 130,50 | Hora Extra | R\$ 130,50 |
| Feriado | R\$ 64,90 | Feriado | R\$ 64,90 |
| TOTAL | R\$ 1.295,40 | TOTAL | R\$ 1.295,40 |

| PESSOAL | QDE | SALÁRIO TOTAL | ENCARGOS | TOTAL |
|---------------------|-----|---------------|------------|---------------------|
| Feitor | 0 | R\$ 1.295,40 | R\$ 643,55 | R\$ 0,00 |
| Capinador | 3 | R\$ 1.295,40 | R\$ 643,55 | R\$ 5.816,86 |
| total p/ mês | | | | R\$ 5.816,86 |

*Material e Equipamentos

*Instrumentos

Enxada R\$ 2,24
 Passourão R\$ 3,60
 Carrinho de Mão R\$ 26,67
 pá R\$ 3,60
 Ancinho R\$ 0,64

*Uniformes

Farda 15,00
 sapato 10,40
 boné 0,80
 capa 0,60

TOTAL(por mês) R\$ 63,55

RESUMO DE SERVIÇO

*Pessoal R\$ 5.816,85
 *Material R\$ 63,55
 TOTAL/mês R\$ 5.880,40

V - Faturamento com BDI

BDI 18,53% *BDI calculado em Anexo

R\$ BDI / Mês R\$ 1.089,64
 Total de Faturamento Mensal Com BDI R\$ 6.970,04
 Total de Faturamento Anual Com BDI R\$ 83.640,46

*Valor do serviço por Km/mês R\$ R\$ 981,70



(Handwritten signatures and stamps)

MJM CONSTRUÇÕES E IMOBILIÁRIA LTDA - ME
 MARDEN RÔMULO LIMA MOTA
 SÓCIO ADMINISTRADOR E ENG° CIVIL
 CPF:526.192.573-87/CREA-CE Nº40361-D/RNP:0600745996

SERVIÇO: COLETA E LIMPEZA PÚBLICA
LOCAL: GRAÇA - ESTADO DO CEÁRA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA

DATA: 22/03/2021

CIDADE: GRAÇA/CE
POPULAÇÃO: 15.052 HABITANTES

PERÍODO DE CONTRATO: 12 MESES

I. OBJETIVO

Varição manual das vias pavimentadas do sistema viário do município, com dois repasses, conforme especificações técnicas do edital.

II. Dados Técnicos

| | | |
|---------------------------------|---|-------------------------------------|
| Extensão das Vias | (Vias com Canteiro central é o dobro da extensão) | 5200 m |
| Extensão das Vias por mês em km | | 135,4 km |
| Largura Média de Varrição | | 0,8 m |
| Nº de varrição diário | | 2 |
| Frequência | | 6 dias/semana |
| Produção Homem/Exten. De Via | | 60 m//H.h |
| Reserva Técnica | 10% | 1,1 |
| Carga Horária de Trabalho | | |
| Diária | | 8 h |
| Semanal | | 48 h |
| Dias Úteis | | |
| Semana | | 6 dias |
| Mês | | 26 dias |
| Horário de Varrição | | 7:30 às 11:30 e 12:30 às 16:30 h |

III - Dimensionamento

*PESSOAL

| Categori | fetivo |
|--------------|-----------|
| varredor | 17 |
| feitor | 1 |
| total | 18 |

* 1 feitor para cada 17 varredores

*MATERIAL DE CONSUMO

Qde./Gari

Vassourão, vassora e pazinha

| | | | |
|------------|---------|------|-----------|
| Vassourão- | 1,5/mês | 25,5 | unid./mês |
| Vassoura- | 0,6/mês | 10,2 | unid./mês |
| pazinha- | 0,6/mês | 10,2 | unid./mês |

Uniformes

| | | | |
|--------------|-----------------|------|-----------|
| farda | 0,33 /mês | 5,67 | unid./mês |
| sapato | 0,33 /mês | 5,67 | unid./mês |
| boné | 0,17 /mês | 2,83 | unid./mês |
| capa | 0,08 /mês | 1,42 | unid./mês |
| sacos plást. | 30,29 /varredor | 515 | unid./mês |

MJM CONSTRUÇÕES E IMOBILIÁRIA LTDA - ME
MARDEN RÔMULO LIMA MOTA
SÓCIO ADMINISTRADOR E ENG. CIVIL.
CPF:526.192.573-87/CREA-CE N°40361-D/RNP:0600745996

*Produção Diária por Varredor - 130 kg/dia
*Perda por Enchimento - 20%
*Peso específico - 303 kg/m³

IV - Custo da Varrição

*Mão-de-obra Encargos Sociais 49,68%

Feitor

| | |
|--------------|---------------------|
| Salário | R\$ 1.100,00 |
| Hora Extra | R\$ 130,50 |
| Feriado | R\$ 64,90 |
| TOTAL | R\$ 1.295,40 |

Varredor

| | |
|--------------|---------------------|
| Salário | R\$ 1.100,00 |
| Hora Extra | R\$ 130,50 |
| Feriado | R\$ 64,90 |
| TOTAL | R\$ 1.295,40 |

| PESSOAL | QDE | SALÁRIO TOTAL | ENCARGOS | TOTAL |
|---------------------|-----|---------------|------------|----------------------|
| MOTORISTA | 1 | R\$ 1.295,40 | R\$ 643,55 | R\$ 1.938,95 |
| GARI | 17 | R\$ 1.295,40 | R\$ 643,55 | R\$ 32.962,16 |
| total p/ mês | | | | R\$ 34.901,11 |

***Material e Equipamentos**

*Instrumentos

Vassourão- R\$ 76,50
Vassoura-pazinha- R\$ 24,48
R\$ 44,88

*Uniformes

Farda R\$ 85,00
sapato R\$ 58,93
boné R\$ 4,53
capa R\$ 2,40
sacos plást. R\$ 82,40

TOTAL(por mês) R\$ 379,13

RESUMO DE SERVIÇO

*Pessoal R\$ 34.901,11
*Material R\$ 379,13
TOTAL/mês R\$ 35.280,24

V - Faturamento com BDI

BDI 18,53% *BDI calculado em Anexo

R\$ BDI / Mês R\$ 6.537,43
Total de Faturamento Mensal Com BDI R\$ 41.817,67
Total de Faturamento Anual Com BDI R\$ 501.812,06

*Valor do serviço por Km/mês R\$ 308,85



Handwritten signatures in blue ink.

MJM CONSTRUÇÕES E IMOBILIÁRIA LTDA - ME
MARDEN RÔMULO LIMA MOTA
SÓCIO ADMINISTRADOR E ENG° CIVIL.
CPF:526.192.573-87/CREA-CE Nº40361-D/RNP:0600745996

SERVIÇO: COLETA E LIMPEZA PÚBLICA
LOCAL: GRAÇA - ESTADO DO CEÁRA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA

DATA: 22/03/2021

CIDADE: GRAÇA/CE
POPULAÇÃO: 15.052 HABITANTES

PERÍODO DE CONTRATO: 12 MESES



I. OBJETIVO

Coleta e transporte de Poda na localidade da Sede, distrito de Lapa e Vila Formosa e levada a destinação final realizada por caminhão "mercedinha" ou similar com capacidade de 6 m³ de Poda solta.

II. Dados Técnicos

Quantidade de Poda para coletar

| | |
|------------|------------|
| Diário | 2 ton/dia |
| Mensal | 44 ton/mês |
| Contratual | 528 ton |

| | |
|--------------|---------|
| Nº de turnos | 1 turno |
|--------------|---------|

Horário de coleta Diurno - Segunda à sexta de 8:00 hs às 18:00 hs

Carga horária Semanal

| | |
|-------------|----------|
| Pessoal | 40 h/sem |
| Equipamento | 40 h/sem |

Dias úteis

| | |
|----------|---------|
| Semanais | 5 dias |
| Mensais | 22 dias |

Distância Média de Transporte

| | |
|------------------------|-------|
| Coleta | 18 km |
| Transporte Ida e Volta | 26 km |
| Ciclo | 44 km |

| | |
|---------------------|---------|
| Velocidade de Carga | 0,6 t/h |
|---------------------|---------|

Tempo Médio Gasto

| | |
|------------------------|--------|
| Coleta | 2,68 h |
| Transporte Ida e Volta | 0,57 h |
| Ciclo | 3,25 h |

Nº de Viagens por Equipamento

| | |
|--------|--------------|
| Dia | 1,3 vg/dia |
| Mensal | 29,33 vg/mês |

Capacidade de Carga por Equipamento

| | |
|------------------------------------|-----------------------|
| Caminhão | 1,5 ton |
| Densidade Média de Entulho Solto | 250 kg/m ³ |
| Peso Médio do Entulho por Caminhão | 1500,0 kg/veic. |

III - Dimensionamento

| | |
|-----------------|---------------|
| *Frota | reserva (10%) |
| Fração | 0,88 0,09 und |
| Nº Equipamentos | 1 und |

***Mão-de-obra Direta**

A equipe de cada coletor compactador será composta em cada Turno por:

Nº de Motoristas

1





MJM CONSTRUÇÕES E IMOBILIÁRIA LTDA - ME
MARDEN RÔMULO LIMA MOTA
SÓCIO ADMINISTRADOR E ENGR. CIVIL.
CPF: 526.192.573-87 / CREA-CE Nº 40361-D / RNP: 0600745996





Nº de Garis

IV - Custo Operacional a Frota

| | | | |
|---------------------------|---------------------|----------------|-------------------|
| Quilometragem percorrida | | km/mês | 1290,67 |
| Horas mensais trabalhadas | | hs/mês | 258,13 |
| Combustível | 215,11 L/mês | R\$/mês | R\$ 886,26 |

*Consumo Médio por veículo considerado: 6 km/L
*Considerando Preço do Diesel: R\$ 4,12 R\$/L

| <u>Lubrificante (óleo, Graxas e filtros)</u> | | Índices Base | |
|--|--|--------------|-------------------|
| Óleo Cárter | *15 L de Óleo para cada 2.500km | 0,108 | R\$ 83,63 |
| Óleo Cx. Mud/Difer. e Hidráulico | *5 L para cada 10.000km | 0,038 | R\$ 29,43 |
| Graxa | *0,0021 kg/km | 0,0252 | R\$ 19,51 |
| Filtro | *Gasto com filtro representa 50% das despesas com lubrificante | | R\$ 56,53 |
| Lavagem | *Duas Lavagens por Mês a R\$100,00 | | R\$ 120,00 |
| Pneus e Câmaras | * Pneus/Câmaras c/ jogo de recapagem têm Vida Útil de 20000km | 0,485 | R\$ 375,58 |
| Manutenção | *Manutenção com coeficiente de 0,6 e 7 anos | | R\$ 565,72 |
| Tributos, Seguros e taxas | | | R\$ 304,50 |
| IPVA | 2,5% a.a. | | |
| Licença e Seguro | 195 R\$/veic.Ano | | |
| Depreciação operação de frota | | | R\$ 900,00 |
| Tx. De Juros | 12% a.a. | | |

*Valor residual de 20% sem preço do equipamento vida útil de 7 anos referente ao ressarcimento de despesas decorrentes da desvalorização e a taxa de retorno mínima do capital como investimento anual

Somatório dos Custos por Frota

| | |
|---------------------------------------|---------------------|
| Combustível | R\$ 886,26 |
| Lubrificante (óleo, Graxas e filtros) | R\$ 309,11 |
| Pneus e Câmaras | R\$ 375,58 |
| Manutenção | R\$ 565,72 |
| Tributos, Seguros e taxas | R\$ 304,50 |
| Depreciação operação de frota | R\$ 900,00 |
| TOTAL | R\$ 3.341,17 |

V - Custo c/ Pessoal

*Mão-de-obra

Encargos Sociais 49,68%

| | |
|--------------|---------------------|
| Motorista | |
| Salário | R\$ 1.642,90 |
| Hora Extra | R\$ 0,00 |
| Feriado | R\$ 82,15 |
| TOTAL | R\$ 1.725,05 |

| | |
|---------------------|---------------------|
| Gari | |
| Salário | R\$ 1.100,00 |
| Adic. Insalubridade | R\$ 165,00 |
| Hora Extr | R\$ 0,00 |
| Feriado | R\$ 55,00 |
| TOTAL | R\$ 1.320,00 |

| peçoal | Qde | salário total | ENCARGOS | TOTAL |
|--------------------|-----|---------------|------------|--------------|
| MOTORISTA | 1 | R\$ 1.725,05 | R\$ 857,00 | ##### |
| GARI | 2 | R\$ 1.320,00 | R\$ 655,78 | ##### |
| TOTAL P/MÊS | | | | ##### |

VI - Uniformes

MJM CONSTRUÇÕES E IMOBILIÁRIA LTDA - ME
MARDEN RÔMULO LIMA MOTA
SÓCIO ADMINISTRADOR E ENGº.CIVIL.
CPF:526.192.573-87/CREA-CE Nº40361-D/RNP:0600745996





| Motorista | Qde/An | Qde/Mês | R\$/Unid. | Qte | |
|--------------|----------------|----------------|------------------|------------|------------------|
| Calça/Camisa | 4 | 0,33 | 15,00 | 1 | |
| Sapato | 2 | 0,17 | 10,40 | 1 | |
| Gari | Qde/Ano | Qde/Mês | R\$/Unid. | Qte | |
| calça/camisa | 4 | 0,33 | 15,00 | 3 | R\$ 15,00 |
| sapato | 4 | 0,33 | 10,40 | 3 | R\$ 10,40 |
| capa | 1 | 0,08 | 2,40 | 3 | R\$ 0,60 |
| boné | 2 | 0,17 | 1,60 | 3 | R\$ 0,80 |
| luva | 6 | 0,50 | 4,00 | 3 | R\$ 6,00 |
| TOTAL | | | | | R\$ 39,53 |

VII - Material de Consumo
*Para cada Equipe teremos:

| | Qde/Mês | R\$/Unid. | Qde | |
|-----------------|---------|-----------|-----|------------------|
| lona rodoviária | 0,08 | R\$ 90,00 | 1 | R\$ 7,50 |
| pá | 0,60 | R\$ 6,00 | 2 | R\$ 7,20 |
| enxada | 0,20 | R\$ 5,60 | 1 | R\$ 1,12 |
| ancinho | 0,20 | R\$ 3,20 | 1 | R\$ 0,64 |
| total | | | | R\$ 16,46 |

VIII - Total de Custos Operacionais

| | |
|---------------------|---------------------|
| Custos da Frota | R\$ 3.341,17 |
| Custos c/ Pessoal | R\$ 6.533,61 |
| Uniformização | R\$ 39,53 |
| Material de Consumo | R\$ 16,46 |
| Somatório | R\$ 9.930,77 |

IX - Fatura com BDI

BDI

*BDI do serviço por mês

R\$ 1.840,17

Total da fatura com BDI Mensal
Total Contratado no Ano

R\$ 11.770,94
R\$ 141.251,23

*R\$/Viagem/dia



MJM CONSTRUÇÕES E IMOBILIÁRIA LTDA - ME
MARDEN RÔMULO LIMA MOTA
SÓCIO ADMINISTRADOR E ENG. CIVIL.
CPF: 526.192.573-87 / CREA-CE Nº 40361-D / RNP: 0600745996

SERVIÇO: COLETA E LIMPEZA PÚBLICA
LOCAL: GRAÇA - ESTADO DO CEÁRA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA

DATA: 22/03/2021

CIDADE: GRAÇA/CE
POPULAÇÃO: 15.052 HABITANTES

PERÍODO DE CONTRATO: 12 MESES

I. OBJETIVO

Coleta e transporte de entulho na localidade da Sede e distrito de Lapa e Vila Formosa e levada a destinação final realizada por caminhões com capacidade de 6 m³ de entulho solto.

II. Dados Técnicos

Quantidade de lixo para coletar

| | |
|------------|--------------|
| Diário | 2,2 ton/dia |
| Mensal | 48,4 ton/mês |
| Contratual | 168 ton |

Nº de turnos 1 turno

Horário de coleta Diurno - Segunda à sexta de 8:00 hs às 18:00 hs

Carga horária Semanal

| | |
|-------------|----------|
| Pessoal | 40 h/sem |
| Equipamento | 40 h/sem |

Dias úteis

| | |
|----------|---------|
| Semanais | 5 dias |
| Mensais | 22 dias |

Distância Média de Transporte

| | |
|------------------------|-------|
| Coleta | 18 km |
| Transporte Ida e Volta | 26 km |
| Ciclo | 44 km |

Velocidade de Carga 0,4 t/h

Tempo Médio Gasto

| | |
|------------------------|--------|
| Coleta | 3,35 h |
| Transporte Ida e Volta | 0,57 h |
| Ciclo | 3,92 h |

Nº de Viagens por Equipamento

| | |
|--------|--------------|
| Dia | 1,5 vg/dia |
| Mensal | 32,27 vg/mês |

Capacidade de Carga por Equipamento

| | |
|------------------------------------|-----------------------|
| Caminhão | 1,5 ton |
| Densidade Média de Entulho Solto | 250 kg/m ³ |
| Peso Médio do Entulho por Caminhão | 1500,0 kg/veic. |

III - Dimensionamento

***Frota**

| | | | | |
|-----------------|------|---------------|------|------|
| Fração | 0,34 | reserva (10%) | 0,03 | unid |
| Nº Equipamentos | 1 | | | unid |

***Mão-de-obra Direta**

A equipe de cada coletor compactador será composta em cada Turno por:

| | |
|------------------|---|
| Nº de Motoristas | 1 |
| Nº de Garis | 3 |

IV - Custo Operacional a Frota

Quilometragem percorrida km/mês 1419,73

MJM CONSTRUÇÕES E IMOBILIÁRIA LTDA - ME
MARDEN RÔMULO LIMA MOTA
SÓCIO ADMINISTRADOR E ENGRº CIVIL
CPF: 526.192.573-87 / CREA-CE N°40361-D / RNP: 0600745996



| | | | |
|--|--|----------------|---------------------|
| Horas mensais trabalhadas | | hs/mês | 283,9466667 |
| Combustível | 236,62 L/mês | R\$/mês | R\$ 974,88 |
| *Consumo Médio por veículo considerado: | | 6 km/L | |
| *Considerando Preço do Diesel: | | R\$ 4,12 R\$/L | |
| Lubrificante (óleo, Graxas e filtros) | | | Índices Base |
| Óleo Cárter | *15 L de Óleo para cada 2.500km | | 0,108 R\$ 92,00 |
| Óleo Cx. Mud/Difer. e Hidráulico | *5 L para cada 10.000km | | 0,038 R\$ 32,37 |
| Graxa | *0,0021 kg/km | | 0,0252 R\$ 21,47 |
| Filtro | *Gasto com filtro representa 50% das despesas com lubrificante | | R\$ 62,18 |
| Lavagem | *Duas Lavagens por Mês a R\$100,00 | | R\$ 120,00 |
| Pneus e Câmaras | *Pneus/Câmaras c/ jogo de recapagem têm Vida Útil de 20000km | 0,485 | R\$ 413,14 |
| Manutenção | *Manutenção com coeficiente de 0,6 e 7 anos | | R\$ 218,57 |
| Tributos, Seguros e taxas | | | R\$ 229,50 |
| IPVA | 1,5%a.a. | | |
| Licença e Seguro | 195R\$/veic.Ano | | |
| Depreciação operação de frota | | | R\$ 900,00 |
| Tx. De Juros | 12%a.a. | | |

*Valor residual de 20% sem preço do equipamento vida útil de 7 anos referente ao ressarcimento de despesas decorrentes da desvalorização e a taxa de retorno mínima do capital como investimento anual

Somatório dos Custos por Frota

| | |
|---------------------------------------|---------------------|
| Combustível | R\$ 974,88 |
| Lubrificante (óleo, Graxas e filtros) | R\$ 328,02 |
| Pneus e Câmaras | R\$ 413,14 |
| Manutenção | R\$ 218,57 |
| Tributos, Seguros e taxas | R\$ 229,50 |
| Depreciação operação de frota | R\$ 900,00 |
| TOTAL | R\$ 3.064,12 |

V - Custo c/ Pessoal

*Mão-de-obra

Encargos Sociais 49,68%

| | |
|--------------|---------------------|
| Motorista | |
| Salário | R\$ 1.642,90 |
| Hora Extra | R\$ 0,00 |
| Feriado | R\$ 82,15 |
| TOTAL | R\$ 1.725,05 |

| | |
|---------------------|---------------------|
| Gari | |
| Salário | R\$ 1.100,00 |
| Adic. Insalubridade | R\$ 165,00 |
| Hora Extr | R\$ 0,00 |
| Feriado | R\$ 55,00 |
| TOTAL | R\$ 1.320,00 |

| peçoal | Qde | salário total | ENCARGOS | TOTAL |
|--------------------|-----|---------------|------------|---------------------|
| MOTORISTA | 1 | R\$ 1.725,05 | R\$ 857,00 | R\$ 2.582,05 |
| GARI | 2 | R\$ 1.320,00 | R\$ 655,78 | R\$ 3.951,55 |
| TOTAL P/MÊS | | | | R\$ 6.533,61 |

VI - Uniformes

Motorista

| | | | | | |
|--------------|------------|---------------|------------------|--------|----------|
| Calça/Camisã | Qde/Ano: 4 | Qde/Mês: 0,33 | R\$/Unid.: 15,00 | Qte: 1 | R\$ 5,00 |
| Sapato | Qde/Ano: 2 | Qde/Mês: 0,17 | R\$/Unid.: 10,40 | Qte: 1 | R\$ 1,73 |

Gari

| | | | | | |
|--------------|------------|---------------|------------------|--------|-----------|
| Calça/Camisã | Qde/Ano: 4 | Qde/Mês: 0,33 | R\$/Unid.: 15,00 | Qte: 3 | R\$ 15,00 |
| Sapato | Qde/Ano: 4 | Qde/Mês: 0,33 | R\$/Unid.: 10,40 | Qte: 3 | R\$ 10,40 |
| Capa | Qde/Ano: 1 | Qde/Mês: 0,08 | R\$/Unid.: 2,40 | Qte: 3 | R\$ 0,60 |

MJM CONSTRUÇÕES E IMOBILIÁRIA LTDA - ME
MARDEN RÔMULO LIMA MOTA
SÓCIO ADMINISTRADOR E ENGº. CIVIL.
CPF: 526.192.573-87 / CREA-CE Nº 40361-D / RNP: 0600745996

| | | | | | |
|--------------|---|------|------|---|------------------|
| Boné | 2 | 0,17 | 1,60 | 3 | R\$ 0,80 |
| Luva | 6 | 0,50 | 4,00 | 3 | R\$ 6,00 |
| TOTAL | | | | | R\$ 39,53 |

VII - Material de Consumo

*Para cada Equipe teremos:

| | Qde/Mês | R\$/Unid. | Qde | |
|-----------------|---------|-----------|-----|------------------|
| Lona rodoviária | 0,08 | R\$ 90,00 | 1 | R\$ 7,50 |
| Pá | 0,60 | R\$ 6,00 | 2 | R\$ 7,20 |
| Enxada | 0,20 | R\$ 5,60 | 1 | R\$ 1,12 |
| Ancinho | 0,20 | R\$ 3,20 | 1 | R\$ 0,64 |
| TOTAL | | | | R\$ 16,46 |

VIII - Total de Custos Operacionais

| | |
|----------------------------|---------------------|
| Custos da Frota | R\$ 3.064,12 |
| Custos c/ Pessoal | R\$ 6.533,61 |
| Uniformização | R\$ 39,53 |
| Material de Consumo | R\$ 16,46 |
| Somatório | R\$ 9.653,72 |

IX - Fatura com BDI

BDI **18,53%**

*BDI do serviço por mês **R\$ 1.788,83**

Total da fatura com BDI Mensal **R\$ 11.442,55**

Total Contratado no Ano **R\$ 137.310,58**

*R\$/Viagem/dia **R\$ 354,59**



(Handwritten signatures and stamps)

MJM CONSTRUÇÕES E IMOBILIÁRIA LTDA - ME
MARDEN RÔMULO LIMA MOTA
SÓCIO ADMINISTRADOR E ENG. CIVIL.
CPF: 526.192.573-87 / CREA-CE Nº 40361-D / RNP: 0600745996



SERVIÇO: COLETA E LIMPEZA PÚBLICA
LOCAL: GRAÇA - ESTADO DO CE RA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA

DATA: 22/03/2021

CIDADE: GRAÇA/CE
POPULA O: 15.052 HABITANTES

PERÍODO DE CONTRATO: 12 MESES

I. OBJETIVO

Coleta e transporte de resíduos sólidos volumosos e regulares na localidade de Extremas, levada a esta o para separa o por carros D20 ou similar, com capacidade de 2 m³ de lixo solto.

II. Dados Técnicos

Quantidade de lixo para coletar

| | |
|------------|-------------|
| Diário | 0,5 ton/dia |
| Mensal | 11 ton/m s |
| Contratual | 132 ton |

| | |
|--------------|---------|
| N  de turnos | 1 turno |
|--------------|---------|

| | |
|-------------------|---|
| Horário de coleta | Diurno - Segunda   sexta de 8:00 hs às 18:00 hs |
|-------------------|---|

Carga horária Semanal

| | |
|-------------|----------|
| Pessoal | 40 h/sem |
| Equipamento | 40 h/sem |

Dias  teis

| | |
|----------|---------|
| Semanais | 5 dias |
| Mensais | 22 dias |

Distância Média de Transporte

| | |
|------------------------|-------|
| Coleta | 6 km |
| Transporte Ida e Volta | 38 km |
| Ciclo | 44 km |

| | |
|---------------------|----------|
| Velocidade de Carga | 0,06 t/h |
|---------------------|----------|

Tempo Médio Gasto

| | |
|------------------------|--------|
| Coleta | 7,73 h |
| Transporte Ida e Volta | 0,8 h |
| Ciclo | 8,53 h |

N  de Viagens por Equipamento

| | |
|--------|--------------|
| Diária | 1,0 vg/dia |
| Mensal | 22,00 vg/m s |

Capacidade de Carga por Equipamento

| | |
|------------------------------------|-----------------------|
| Caminhonete | 0,5 ton |
| Densidade Média de Lixo Solto | 250 kg/m ³ |
| Peso Médio do Lixo por Caminhonete | 500,0 kg/veic. |

III - Dimensionamento

***Frota**

| | | | |
|-----------------|------|---------------|-----------|
| Fra o | 0,57 | reserva (10%) | 0,06 unid |
| N  Equipamentos | 1 | | unid |

***Mão-de-obra Direta**

A equipe de cada coletor compactador será composta em cada Turno por:

MJM CONSTRUÇOES E IMOBILIÁRIA LTDA - ME
MARDEN RÔMULO LIMA MOTA
SÓCIO ADMINISTRADOR E ENG. CIVIL.
CPF:526.192.573-87/CREA-CE N 40361-D/RNP:0600745996



Nº de Motoristas
Nº de Garis

IV - Custo Operacional a Frota

| | | | |
|---|--------------|----------------|-------------------|
| Quilometragem percorrida | | km/mês | 968 |
| Horas mensais trabalhadas | | hs/mês | 193,6 |
| Combustível | 121,00 L/mês | R\$/mês | R\$ 498,52 |
| *Consumo Médio por veículo considerado: | | 8 km/L | |
| *Considerando Preço do Diesel: | | R\$ 4,12 R\$/L | |

Lubrificante (óleo, Graxas e filtros)

| | | | | |
|----------------------------------|--|--------------|--------|-------------------|
| Óleo Cáster | *15 L de Óleo para cada 2.500km | Índices Base | 0,108 | R\$ 62,72 |
| Óleo Cx. Mud/Difer. e Hidráulico | *5 L para cada 10.000km | | 0,038 | R\$ 22,07 |
| Graxa | *0,0021 kg/km | | 0,0252 | R\$ 14,63 |
| Filtro | *Gasto com filtro representa 50% das despesas com lubrificante | | | R\$ 42,40 |
| Lavagem | *Duas Lavagens por Mês a R\$100,00 | | | R\$ 120,00 |
| Pneus e Câmaras | *Pneus/Câmaras c/ jogo de recapagem têm Vida Útil de 20000km | | 0,485 | R\$ 281,69 |
| Manutenção | *Manutenção com coeficiente de 0,6 e 7 anos | | | R\$ 195,43 |
| | | | | R\$ 162,00 |

Tributos, Seguros e taxas

| | | | | |
|------------------|------------------|--|--|--|
| IPVA | 1,5% a.a. | | | |
| Licença e Seguro | 195 R\$/veic.Ano | | | |

Depreciação operação de frota

| | | | | |
|--------------|---------|--|--|-------------------|
| Tx. De Juros | 12% a.a | | | R\$ 360,00 |
|--------------|---------|--|--|-------------------|

*Valor residual de 20% sem preço do equipamento vida útil de 7 anos referente ao ressarcimento de despesas decorrentes da desvalorização e a taxa de retorno mínima do capital como investimento anual

Somatório dos Custos por Frota

| | |
|---------------------------------------|---------------------|
| Combustível | R\$ 498,52 |
| Lubrificante (óleo, Graxas e filtros) | R\$ 261,82 |
| Pneus e Câmaras | R\$ 281,69 |
| Manutenção | R\$ 195,43 |
| Tributos, Seguros e taxas | R\$ 162,00 |
| Depreciação operação de frota | R\$ 360,00 |
| TOTAL | R\$ 1.564,03 |

V - Custo c/ Pessoal

Mão-de-obra Encargos Sociais 49,68%

| | |
|--------------|---------------------|
| Motorista | |
| Salário | R\$ 1.642,90 |
| Hora Extra | R\$ 0,00 |
| Feriado | R\$ 82,15 |
| TOTAL | R\$ 1.725,05 |

| | |
|---------------------|---------------------|
| Gari | |
| Salário | R\$ 1.100,00 |
| Adic. Insalubridade | R\$ 165,00 |
| Hora Extr | R\$ 0,00 |
| Feriado | R\$ 55,00 |
| TOTAL | R\$ 1.320,00 |

| PESSOAL | QDE | SALÁRIO TOTAL | ENCARGOS | TOTAL |
|---------------------|-----|---------------|------------|---------------------|
| MOTORISTA | 1 | R\$ 1.725,05 | R\$ 857,00 | 2.582,05 |
| GARI | 2 | R\$ 1.320,00 | 655,78 | R\$ 3.951,55 |
| TOTAL P/ MÊS | | | | R\$ 6.533,61 |

VI - Uniformes

Motorista Qde/Ano Qde/Mês Qde/Mês Qte



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

MJM CONSTRUÇÕES E IMOBILIÁRIA LTDA - ME
MARDEN RÔMULO LIMA MOTA
SÓCIO ADMINISTRADOR E ENG. CIVIL.
CPF: 526.192.573-87 / CREA-CE Nº 40361-D / RNP: 0600745996

| | | | | | |
|--------------|----------------|----------------|------------------|------------|------------------|
| Calça/Camisa | 4 | 0,33 | 15,00 | 1 | R\$ 5,00 |
| Sapato | 2 | 0,17 | 10,40 | 1 | R\$ 1,73 |
| Gari | Qde/Ano | Qde/Mês | R\$/Unid. | Qte | |
| Calça/Camisa | 4 | 0,33 | 15,00 | 3 | R\$ 15,00 |
| Sapato | 4 | 0,33 | 10,40 | 3 | R\$ 10,40 |
| Capa | 1 | 0,08 | 2,40 | 3 | R\$ 0,60 |
| Bonê | 2 | 0,17 | 1,60 | 3 | R\$ 0,80 |
| Luva | 6 | 0,50 | 4,00 | 3 | R\$ 6,00 |
| TOTAL | | | | | R\$ 39,53 |

VII - Material de Consumo

*Para cada Equipe teremos:

| | | | | |
|-----------------|----------------|------------------|------------|------------------|
| | Qde/Mês | R\$/Unid. | Qde | |
| Lona rodoviária | 0,08 | R\$ 90,00 | 1 | R\$ 7,50 |
| Pá | 0,60 | R\$ 6,00 | 2 | R\$ 7,20 |
| Enxada | 0,20 | R\$ 5,60 | 1 | R\$ 1,12 |
| Ancinho | 0,20 | R\$ 3,20 | 1 | R\$ 0,64 |
| TOTAL | | | | R\$ 16,46 |

VIII - Total de Custos Operacionais

| | |
|----------------------------|---------------------|
| Custos da Frota | R\$ 1.564,03 |
| Custos c/ Pessoal | R\$ 6.533,61 |
| Uniformização | R\$ 39,53 |
| <u>Material de Consumo</u> | R\$ 16,46 |
| <u>Somatório</u> | R\$ 8.153,63 |

IX - Fatura com BDI

BDI **18,53%**

*BDI do serviço por mês

R\$ 1.510,87

Total da fatura com BDI Mensal

R\$ 9.664,50

Total Contratado no Ano

R\$ 115.973,96

*R\$/Viagem/dia **R\$ 439,30**





SERVIÇO: COLETA E LIMPEZA PÚBLICA
LOCAL: GRAÇA - ESTADO DO CEÁRA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA

DATA: 22/03/2021

CIDADE: GRAÇA/CE
POPULAÇÃO: 15.052 HABITANTES

PERÍODO DE CONTRATO: 12 MESES

I. OBJETIVO

Coleta e transporte de resíduos sólidos volumosos e regulares na localidade de Extremas, levada a estação para separação por carros D20 ou similar, com capacidade de 2 m³ de lixo solto.

II. Dados Técnicos

Quantidade de lixo para coletar

| | |
|------------|-------------|
| Diário | 0,5 ton/dia |
| Mensal | 11 ton/mês |
| Contratual | 132 ton |

| | |
|--------------|---------|
| Nº de turnos | 1 turno |
|--------------|---------|

| | |
|-------------------|---|
| Horário de coleta | Diurno - Segunda à sexta de 8:00 hs às 18:00 hs |
|-------------------|---|

Carga horária Semanal

| | |
|-------------|----------|
| Pessoal | 40 h/sem |
| Equipamento | 40 h/sem |

Dias úteis

| | |
|----------|---------|
| Semanais | 5 dias |
| Mensais | 22 dias |

Distância Média de Transporte

| | |
|------------------------|-------|
| Coleta | 6 km |
| Transporte Ida e Volta | 38 km |
| Ciclo | 44 km |

| | |
|---------------------|----------|
| Velocidade de Carga | 0,06 t/h |
|---------------------|----------|

Tempo Médio Gasto

| | |
|------------------------|--------|
| Coleta | 7,73 h |
| Transporte Ida e Volta | 0,8 h |
| Ciclo | 8,53 h |

Nº de Viagens por Equipamento

| | |
|--------|--------------|
| Diária | 1,0 vg/dia |
| Mensal | 22,00 vg/mês |

Capacidade de Carga por Equipamento

| | |
|------------------------------------|-----------------------|
| Caminhonete | 0,5 ton |
| Densidade Média de Lixo Solto | 250 kg/m ³ |
| Peso Médio do Lixo por Caminhonete | 500,0 kg/veic. |

III - Dimensionamento

***Frota**

| | | | |
|-----------------|------|---------------|-----------|
| Fração | 0,57 | reserva (10%) | 0,06 unid |
| Nº Equipamentos | 1 | | unid |

***Mão-de-obra Direta**

A equipe de cada coletor compactador será composta em cada Turno por:

Marden Rômulo Lima Mota

MJM CONSTRUÇÕES E IMOBILIÁRIA LTDA - ME
MARDEN RÔMULO LIMA MOTA
SÓCIO ADMINISTRADOR E ENGRº CIVIL.
CPF:526.192.573-87/CREA-CE Nº40361-D/RNP:0600745996



| Combustível | 179,11 L/mês | R\$/mês | R\$ 737,94 |
|---|----------------|--------------|------------|
| *Consumo Médio por veículo considerado: | 6 km/L | | |
| *Considerando Preço do Diesel: | R\$ 4,12 R\$/L | | |
| <u>Lubrificante (óleo, Graxas e filtros)</u> | | Índices Base | |
| Óleo Cárter *15 L de Óleo para cada 2.500km | | 0,108 | R\$ 58,03 |
| Óleo Cx. Mud/Difer. e Hidráulico *5 L para cada 10.000km | | 0,038 | R\$ 24,50 |
| Graxa *0,0018kg/km | | 0,0216 | R\$ 13,93 |
| Filtro *Gasto com filtro representa 50% das despesas com | | | R\$ 47,07 |
| Lavagem *Duas Lavagens por Mês a R\$100,00 | | | R\$ 120,00 |
| Pneus e Câmaras * Pneus/Câmaras c/ jogo de recapagem têm Vida Útil de 20000km | | 0,485 | R\$ 312,73 |
| Manutenção *Manutenção com coeficiente de 0,6 e 7 anos | | | R\$ 514,28 |
| <u>Tributos, Seguros e taxas</u> | | | R\$ 229,50 |
| IPVA 1,5% a.a. | | | |
| Licença e Seguro 195 R\$/veic.Ano | | | |
| <u>Depreciação operação de frota</u> | | | |
| Tx. De Juros 12% a.a. | | | R\$ 900,00 |

*Valor residual de 20% sem preço do equipamento vida útil de 7 anos referente ao ressarcimento de despesas decorrentes da desvalorização e a taxa de retorno mínima do capital como investimento anual

Somatório dos Custos por Frota

| | |
|---------------------------------------|---------------------|
| Combustível | R\$ 737,94 |
| Lubrificante (óleo, Graxas e filtros) | R\$ 263,53 |
| Pneus e Câmaras | R\$ 312,73 |
| Manutenção | R\$ 514,28 |
| Tributos, Seguros e taxas | R\$ 229,50 |
| Depreciação operação de frota | R\$ 900,00 |
| TOTAL | R\$ 2.957,98 |

V - Custo c/ Pessoal

*Mão-de-obra

| | |
|------------------|--------|
| Encargos Sociais | 49,68% |
|------------------|--------|

Motorista

| | |
|--------------|---------------------|
| Salário | R\$ 1.642,90 |
| Hora Extra | R\$ 194,90 |
| Feriado | R\$ 96,93 |
| TOTAL | R\$ 1.934,73 |

Gari

| | |
|---------------------|---------------------|
| Salário | R\$ 1.100,00 |
| Adic. Insalubridade | R\$ 165,00 |
| Hora Ext | R\$ 130,50 |
| Feriado | R\$ 64,90 |
| TOTAL | R\$ 1.460,40 |

| PESSOAL | QDE | SALÁRIO TOTAL | ENCARGOS | TOTAL |
|---------------------|-----|---------------|------------|---------------------|
| MOTORISTA | 1 | R\$ 1.934,73 | R\$ 961,17 | 2.895,90 |
| GARI | 2 | R\$ 1.460,40 | 725,53 | R\$ 4.371,85 |
| TOTAL P/ MÊS | | | | R\$ 7.267,76 |

VI - Uniformes

Motorista

| | Qde/Ano | Qde/Mês | R\$/Unid. | Qte | |
|--------------|---------|---------|-----------|-----|----------|
| Calça/Camisã | 4 | 0,33 | 15,00 | 1 | R\$ 5,00 |
| Sapato | 2 | 0,17 | 10,40 | 1 | R\$ 1,73 |

Gari

| | Qde/Ano | Qde/Mês | R\$/Unid. | Qte |
|--|---------|---------|-----------|-----|
|--|---------|---------|-----------|-----|

MJM CONSTRUÇÕES E IMOBILIÁRIA LTDA - ME
MARDEN RÔMULO LIMA MOTA
SÓCIO ADMINISTRADOR E ENGRº CIVIL.
CPF: 526.192.573-87 / CREA-CE Nº 40361-D / RNP: 0600745996



| | | | | | |
|--------------|---|------|-------|---|------------------|
| Calça/Camisa | 4 | 0,33 | 15,00 | 3 | R\$ 15,00 |
| Sapato | 4 | 0,33 | 10,40 | 3 | R\$ 10,40 |
| capa | 1 | 0,08 | 2,40 | 3 | R\$ 0,60 |
| boné | 2 | 0,17 | 1,60 | 3 | R\$ 0,80 |
| luva | 6 | 0,50 | 4,00 | 3 | R\$ 6,00 |
| total | | | | | R\$ 39,53 |

VII - Material de Consumo

*Para cada Equipe teremos:

| | Qde/Mês | R\$/Unid. | Qde | |
|-----------------|---------|-----------|-----|------------------|
| Lona rodoviária | 0,08 | R\$ 90,00 | 1 | R\$ 7,50 |
| pá | 0,6 | R\$ 6,00 | 2 | R\$ 7,20 |
| enxada | 0,2 | R\$ 5,60 | 1 | R\$ 1,12 |
| Ancinho | 0,2 | R\$ 3,20 | 1 | R\$ 0,64 |
| total | | | | R\$ 16,46 |

VIII - Total de Custos Operacionais

| | |
|---------------------|----------------------|
| Custos da Frota | R\$ 2.957,98 |
| Custos c/ Pessoal | R\$ 7.267,76 |
| Uniformização | R\$ 39,53 |
| Material de Consumo | R\$ 16,46 |
| Comatório | R\$ 10.281,73 |

IX - Fatura com BDI

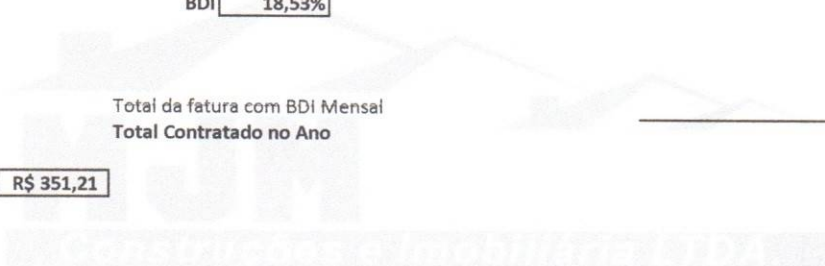
BDI **18,53%**

*BDI do serviço por mês **1.905,20**

Total da fatura com BDI Mensal **12.186,93**

Total Contratado no Ano R\$ 146.243,21

*R\$/Viagem/dia **R\$ 351,21**



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

MJM CONSTRUÇÕES E IMOBILIÁRIA LTDA - ME
MARDEN RÔMULO LIMA MOTA
SÓCIO ADMINISTRADOR E ENG. CIVIL.
CPF:526.192.573-87/CREA-CE Nº40361-D/RNP:0600745996

[Handwritten signature]



SERVIÇO: COLETA E LIMPEZA PÚBLICA
LOCAL: GRAÇA - ESTADO DO CEÁRA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA

DATA: 22/03/2021

CIDADE: GRAÇA/CE
POPULAÇÃO: 15.052 HABITANTES

PERÍODO DE CONTRATO: 12 MESES

I. OBJETIVO

Coleta e transporte de resíduos sólidos volumosos e regulares na **Sede nas localidades vizinhas** (Barro Vermelho, Caratininga, fazenda Volta), realizada por compactador com capacidade de 12 m³ de lixo compactado.

II. Dados Técnicos

Quantidade de lixo para coletar

| | |
|--------------|-------------|
| Diário | 6 ton/dia |
| Mensal | 156 ton/mês |
| Contratual | 1872 ton |
| Nº de turnos | 1turno |

Horário de coleta Diurno - Segunda à sábado de 8:00hs às 14:00hs

Carga horária semanal

| | |
|-------------|----------|
| Pessoal | 48 h/sem |
| Equipamento | 48 h/sem |

Dias úteis

| | |
|----------|---------|
| Semanais | 6 dias |
| Mensais | 26 dias |

Distância Média de Transporte

| | |
|------------------------|-------|
| Coleta | 27 km |
| Transporte Ida e Volta | 46 km |
| Ciclo | 73 km |

Velocidade de Carga

| | |
|--|---------|
| | 1,1 t/h |
|--|---------|

Tempo Médio Gasto

| | |
|------------------------|--------|
| Coleta | 2,25 h |
| Transporte Ida e Volta | 1,48 h |
| Ciclo | 3,73 h |


Nº de Viagens por Equipamento

| | |
|--------|------------|
| Dia | 1,2 vg/dia |
| Mensal | 31 vg/mês |

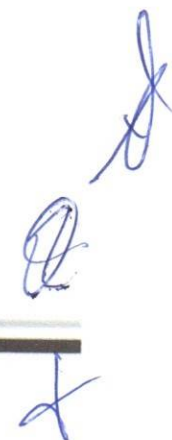
Capacidade de Carga por Equipamento

| | |
|------------------------------------|-----------------------|
| Caminhão Compactador | 4,99 ton |
| Densidade Média de Lixo compactado | 416 kg/m ³ |





MJM CONSTRUÇÕES E IMOBILIÁRIA LTDA – ME
MARDEN RÔMULO LIMA MOTA
SÓCIO ADMINISTRADOR E ENGR. CIVIL.
CPF:526.192.573-87/CREA-CE Nº40361-D/RNP:0600745996



Peso Médio do Lixo por Caminhão

4992,0 kg/veic.

III - Dimensionamento

*Frota

Fração

reserva (10%)

Nº Equipamentos

1,00 0,10 unid
2,00 unid



IV - Custo Operacional a Frota

| | | | |
|---------------------------|--------------|---------|---------------------|
| Quilometragem percorrida | | km/mês | 2281,25 |
| Horas mensais trabalhadas | | hs/mês | 193,62 |
| Combustível | 912,50 L/mês | R\$/mês | R\$ 3.759,50 |

*Consumo Médio por veículo considerado: 2,5 km/L
*Considerando Preço do Diesel: R\$ 4,12 R\$/L

Lubrificante (óleo, Graxas e filtros)

| | | | |
|----------------------------------|--|-----------------------|------------|
| Óleo Cáster | *15 L de Óleo para cada 2.500km | Índices Base 0,108 | R\$ 147,83 |
| Óleo Cx. Mud/Difer. e Hidráulico | *5 L para cada 10.000km | 0,038 | R\$ 52,01 |
| Graxa | *0,0018kg/km | 0,0084 | R\$ 11,50 |
| Filtro | *Gasto com filtro representa 50% das despesas com lubrificante | | R\$ 99,92 |
| Lavagem | *Duas Lavagens por Mês a R\$100,00 | | R\$ 240,00 |
| Pneus e Câmaras | * Pneus/Câmaras c/ jogo de recapagem têm Vida Útil de 20000km | 0,485 | R\$ 663,85 |
| Manutenção | *Manutenção com coeficiente de 0,6 e 7 anos | | R\$ 952,28 |

Tributos, Seguros e taxas

| | | | |
|------------------|-----------------|------------------------------|------------|
| IPVA | 1,5%a.a. | Resultado Para dois Veículos | R\$ 564,00 |
| Licença e Seguro | 195R\$/veic.Ano | | |

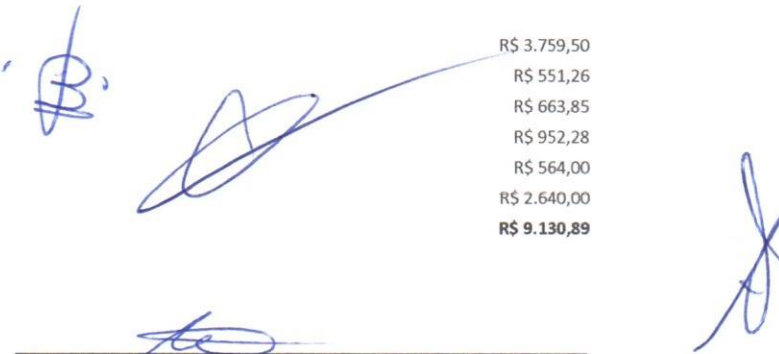
Depreciação operação de frota

| | | | |
|--------------|---------|------------------------------|--------------|
| Tx. De Juros | 12%a.a. | Resultado Para dois Veículos | R\$ 2.640,00 |
|--------------|---------|------------------------------|--------------|

*Valor residual de 20% sem preço do equipamento vida útil de 7 anos referente ao ressarcimento de despesas decorrentes da desvalorização e a taxa de retorno mínima do capital como investimento anual

Somatório dos Custos por Frota

| | |
|---------------------------------------|---------------------|
| Combustível | R\$ 3.759,50 |
| Lubrificante (óleo, Graxas e filtros) | R\$ 551,26 |
| Pneus e Câmaras | R\$ 663,85 |
| Manutenção | R\$ 952,28 |
| Tributos, Seguros e taxas | R\$ 564,00 |
| Depreciação operação de frota | R\$ 2.640,00 |
| TOTAL | R\$ 9.130,89 |

MJM CONSTRUÇÕES E IMOBILIÁRIA LTDA - ME
MARDEN RÔMULO LIMA MOTA
SÓCIO ADMINISTRADOR E ENG. CIVIL.
CPF: 526.192.573-87 / CREA-CE Nº 40361-D / RNP: 0600745996





V - Custo c/ Pessoal

*Mão-de-obra

Encargos Sociais 49,68%

Motorista

| | |
|--------------|---------------------|
| Salário | R\$ 1.642,90 |
| Hora Extra | R\$ 194,90 |
| Feriado | R\$ 96,93 |
| TOTAL | R\$ 1.934,73 |

Gari

| | |
|---------------------|---------------------|
| Salário | R\$ 1.100,00 |
| Adic. Insalubridade | R\$ 165,00 |
| Hora Extra | R\$ 130,50 |
| Hora Extra | R\$ 64,90 |
| TOTAL | R\$ 1.460,40 |

| PESSOAL | QDE | SALÁRIO TOTAL | ENCARGOS | TOTAL |
|---------------------|-----|---------------|------------|----------------------|
| MOTORISTA | 2 | R\$ 1.934,73 | R\$ 961,17 | R\$ 5.791,81 |
| GARI | 4 | R\$ 1.460,40 | R\$ 725,53 | R\$ 8.743,71 |
| TOTAL P/ MÊS | | | | R\$ 14.535,51 |



VI - Uniformes

Motorista

| | Qde/Ano | Qde/Mês | R\$/Unid. | Qte | |
|--------------|---------|---------|-----------|-----|-----------|
| Calça/Camisa | 4 | 0,33 | 15,00 | 2 | R\$ 10,00 |
| Sapato | 2 | 0,17 | 10,40 | 2 | R\$ 3,47 |

Gari

| | Qde/Ano | Qde/Mês | R\$/Unid. | Qte | |
|--------------|---------|---------|-----------|-----|-------|
| Calça/Camisa | 4 | 0,33 | 15,00 | 4 | 20,00 |
| Sapato | 4 | 0,33 | 10,40 | 4 | 13,87 |
| Capa | 1 | 0,08 | 2,40 | 4 | 0,80 |
| Boné | 2 | 0,17 | 1,60 | 4 | 1,07 |
| Luva | 6 | 0,50 | 4,00 | 4 | 8,00 |

TOTAL

57,20

VII - Material de Consumo

*Para cada Equipe teremos:

| | Qde/Mês | R\$/Unid. | Qde | |
|-----------------|---------|-----------|-----|------------------|
| Lona rodoviária | 0,08 | R\$ 90,00 | 2 | R\$ 15,00 |
| Pá | 0,6 | R\$ 6,00 | 4 | R\$ 14,40 |
| Enxada | 0,2 | R\$ 5,60 | 2 | R\$ 2,24 |
| Ancinho | 0,2 | R\$ 3,20 | 2 | R\$ 1,28 |
| TOTAL | | | | R\$ 32,92 |

VIII - Total de Custos Operacionais

| | |
|----------------------------|----------------------|
| Custos da Frota | R\$ 9.130,89 |
| Custos c/ Pessoal | R\$ 14.535,51 |
| Uniformização | R\$ 57,20 |
| <u>Material de Consumo</u> | R\$ 32,92 |
| Somatório | R\$ 23.756,52 |

IX - Fatura com BDI

BDI **18,53%**

*BDI do serviço por mês

R\$ 4.402,08

Total da fatura com BDI Mensal

R\$ 28.158,60

Total Contratado no Ano

R\$ 337.903,24

*R\$/Viagem/dia **R\$ 899,64**

MJM CONSTRUÇÕES E IMOBILIÁRIA LTDA - ME

MARDEN RÔMULO LIMA MOTA

SÓCIO ADMINISTRADOR E ENG.º CIVIL.

CPF:526.192.573-87/CREA-CE Nº40361-D/RNP:0600745996

