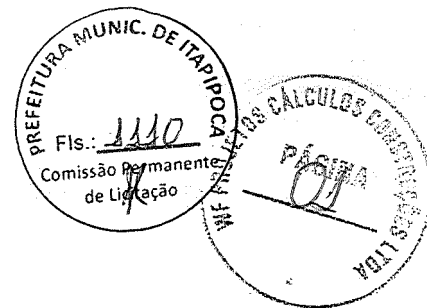


## APRESENTAÇÃO DE CARTA-PROPOSTA



### Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Itapipoca, Ceará:

Pelo presente declaramos inteira submissão aos preceitos legais em vigor, especialmente os da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores, e às cláusulas e condições do Edital da Licitação na Modalidade Concorrência nº 21.23.08/CP, com abertura marcada para o dia 30/11/2021 as 10H00MIN.

Declaração comprometendo-se a prestar todos os serviços dentro das especificações e condições do Edital;

Declaramos que recebemos todos os documentos, que conhecemos o local dos serviços, o Projeto e especificações fornecidos e que são compatíveis com o mesmo local, nada tendo a discordar, assumimos a responsabilidade pela execução das mesmas;

Declaramos, ainda, que não possuímos nenhum fato que nos impeça de participar da mencionada licitação.

Assumimos o compromisso de bem e fielmente prestar os serviços cotados nesta Proposta de Preço, caso sejamos vendedores da presente licitação.

| LOTE ÚNICO  |  |                   |
|-------------|--|-------------------|
| ITEM        | SERVIÇOS   | VALOR TOTAL       |
| 01          | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAL, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE LIMPEZA URBANA, COLETA E TRANSPORTE DOS RESÍDUOS DE PRAIA NA SEDE, DISTRITOS E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA/CE. | R\$ 18.075.466,92 |
| VALOR TOTAL |  | R\$ 18.075.466,92 |

VALOR GLOBAL: R\$ R\$ 18.075.466,92 (DEZOITO MILHÕES, SETENTA E CINCO MIL, QUATROCENTOS E SESENTA E SEIS REAIS E NOVENTA E DOIS CENTAVOS).

### FIRMA PROPONENTE: WF PROJETOS CÁLCULOS E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 35.246.933/0001-48

CGF.: 06.861.300-8

Endereço: Rua João Henrique da Silva, 11 – Bairro Pajuçara – Maracanaú – CE, CEP: 61.932-270

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

E-mail: [recepcao@wfprojetos.com.br](mailto:recepcao@wfprojetos.com.br)

Prazo da prestação dos serviços: até 365 dias

Validade da proposta: 90 DIAS.

Pagamento: Conforme Edital

Maracanaú, 30 de novembro de 2021

WF PROJETOS CÁLCULOS E CONST. LTDA

JOSE AIRTON FRANÇA  
RESP. TÉCNICO-CREA  
RNP: 060608080449

José Airton França  
WF PROJETOS CÁLCULOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Responsável técnico  
CPF 046.710.073-04

WF PROJETOS CÁLCULOS E CONST. LTDA

JEANINE MARQUES GURGEL  
SÓCIA ADMINISTRATIVA

WF PROJETOS CÁLCULOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Jeanine Marques Gurgel  
Representante legal  
CPF 618.031.113-72

ORÇAMENTO BASICO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA - CE

| Nº | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS  | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR MÊS        | VALOR TOTAL EM 12 MESES |
|----|---|---------|------------|----------------|------------------|-------------------------|
| 1  | COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIAR E COMERCIAL - SEDE    | ton     | 1.748,50   | R\$ 159,76     | R\$ 279.340,36   | R\$ 3.352.084,32        |
| 2  | COLETA E TRANSPORTE DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES - DISTRITOS                           | ton     | 582,66     | R\$ 349,18     | R\$ 203.453,22   | R\$ 2.441.438,64        |
| 3  | COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS ESPECIAIS URBANOS (CAPINA, ROÇO)    | ton     | 595,14     | R\$ 85,42      | R\$ 50.838,86    | R\$ 610.042,32          |
| 4  | COLETA MECANIZADA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS ESPECIAIS URBANOS (ENTULHO E LIMP. DE CANAIS)    | ton     | 1.964,04   | R\$ 81,58      | R\$ 160.226,38   | R\$ 1.922.716,56        |
| 5  | LIMPEZA, COLETA E TRANSPORTE DOS RESÍDUOS SÓLIDOS EM FAIXAS DE AREIA DE PRAIA               | Km²     | 1.725,45   | R\$ 39,99      | R\$ 69.000,75    | R\$ 828.009,00          |
| 6  | COLETA E TRANSPORTE DOS RESÍDUOS DE PODA ARBÓREA  | ton     | 836,94     | R\$ 114,20     | R\$ 95.578,55    | R\$ 1.146.942,60        |
| 7  | COLETA E TRANSPORTE DOS RESÍDUOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE                                       | Kg      | 19.725,00  | R\$ 3,98       | R\$ 78.505,50    | R\$ 942.066,00          |
| 8  | COLETA SELETIVA E TRANSPORTE DE MATERIAL RECICLÁVEIS  | ton     | 94,50      | R\$ 408,71     | R\$ 38.623,10    | R\$ 463.477,20          |
| 9  | COLETA E TRANSPORTE DOS RESÍDUOS SÓLIDOS ESPECIAIS URBANOS EM CONTAINER                     | ton     | 250,38     | R\$ 202,50     | R\$ 50.701,95    | R\$ 608.423,40          |
| 10 | RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E ESPECIAIS URBANOS PARA OPERACIONALIZAÇÃO NO DESTINO FINAL   | ton     | 6.547,98   | R\$ 10,79      | R\$ 70.652,70    | R\$ 847.832,40          |
| 11 | VARRIÇÃO MANUAL, LAVAÇÃO E HIGIENIZAÇÃO DE VIAS E ÁREAS PÚBLICAS.                           | km²     | 824,16     | R\$ 164,02     | R\$ 135.178,72   | R\$ 1.622.144,64        |
| 12 | CAPINA MANUAL DE VIAS E PRAÇAS PÚBLICAS   | m²      | 62.276,27  | R\$ 0,97       | R\$ 60.407,98    | R\$ 724.895,76          |
| 13 | PINTURA DE MEIO FIO DE GUIAS DE VIAS E PRAÇAS PÚBLICAS                                      | m²      | 8.516,56   | R\$ 1,23       | R\$ 10.475,37    | R\$ 125.704,44          |
| 14 | ROÇO MANUAL E MECANIZADO DE VIAS E PRAÇAS PÚBLICAS  | m²      | 127.746,60 | R\$ 0,35       | R\$ 44.711,31    | R\$ 536.535,72          |
| 15 | LIMPEZA DE CANAIS, CORREGOS E BOCAS DE LOBO   | ton     | 570,32     | R\$ 132,37     | R\$ 75.493,28    | R\$ 905.919,12          |
| 16 | PODA ARBÓREA, LIMPEZA, REBAIXAMENTO E CONFORMAÇÃO   | Ud      | 446,00     | R\$ 35,10      | R\$ 15.654,60    | R\$ 187.855,20          |
| 17 | ELABORAÇÃO DE PROJETO DE COLETA SELETIVA E PROJETO DE GALPÃO DE TRIAGEM DE RESÍDUOS SÓLIDOS | Eq      | 1,00       | R\$ 10.878,70  | R\$ 10.878,70    | R\$ 130.544,40          |
| 18 | EDUCAÇÃO AMBIENTAL  | Eq      | 1,00       | R\$ 7.746,03   | R\$ 7.746,03     | R\$ 92.952,36           |
| 19 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL   | Eq      | 1,00       | R\$ 48.823,57  | R\$ 48.823,57    | R\$ 585.882,84          |
|    |   |         |            | TOTAL          | R\$ 1.508.288,91 | R\$ 18.075.466,92       |

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR DE (R\$ 18.075.466,92) - DEZOITO MILHÕES, SETENTA E CINCO MIL, QUATROCENTOS E SESENTA E SEIS REAIS E NOVENTA E DOIS CENTAVOS

PROJETOS CÁLCULOS ECONÔMICOS  
PÁGINA 02

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA  
Fls.: 1111  
Comissão Permanente de Licitação

WF PROJETOS CÁLCULOS E CONST. LTDA  
TEANINE MARQUES GURGEL  
SÓCIA ADMINISTRATIVA

WF PROJETOS CÁLCULOS E CONST. LTDA  
JOSEWILTON FRANÇA  
RESP. TÉCNICO  
RNP: 066108080449

8

03

**SERVÍÇO** **COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIAR E COMERCIAL - SEDE**

**EQUIPAMENTOS**

| Item               | Descrição  | Qtz.  | Período | Und.    | Custo Unit.   | Custo Mês         | Custo Total      |                     |
|--------------------|--|-------|---------|---------|---------------|-------------------|------------------|---------------------|
| 1                  | Custo Caminhão Compactador 15 m³                 | 4,00  | 12      | Und/Mês | R\$ 38.066,50 | R\$ 152.266,00    | R\$ 1.927.192,00 |                     |
| 2                  | Serviço de gestão em Rastreamento (GPS)          | 4,00  | 12      | L/Mês   | R\$ 85,58     | R\$ 342,33        | R\$ 4.107,96     |                     |
| 3                  | P4 Quadrada com cabo                             | 1,33  | 12      | L/Mês   | R\$ 29,13     | R\$ 38,74         | R\$ 464,88       |                     |
| 4                  | Vassourão  | 2,00  | 12      | L/Mês   | R\$ 42,77     | R\$ 85,54         | R\$ 1.026,48     |                     |
| 5                  | Caixa Plástica pl coleta de resíduos sólidos     | 2,00  | 12      | MÉS     | R\$ 45,00     | R\$ 90,00         | R\$ 1.080,00     |                     |
| 6                  | Cone de sinalização                              | 0,67  | 12      | Und/Mês | R\$ 49,50     | R\$ 33,17         | R\$ 399,04       |                     |
| 7                  | Fardamento Motorista                             | 1,33  | 12      | Und/Mês | R\$ 76,00     | R\$ 103,74        | R\$ 1.244,88     |                     |
| 8                  | Sapatos vulcanizado                              | 1,33  | 12      | Und/Mês | R\$ 53,00     | R\$ 70,49         | R\$ 845,88       |                     |
| 9                  | Fardamento Agente de Limpeza                     | 4,00  | 12      | Und/Mês | R\$ 76,00     | R\$ 312,00        | R\$ 3.744,00     |                     |
| 10                 | Botina de Couro                                  | 4,00  | 12      | Und/Mês | R\$ 67,65     | R\$ 270,60        | R\$ 3.247,20     |                     |
| 11                 | Bonê   | 4,00  | 12      | Und/Mês | R\$ 11,34     | R\$ 45,36         | R\$ 544,32       |                     |
| 12                 | Meião  | 4,00  | 12      | Und/Mês | R\$ 15,00     | R\$ 60,00         | R\$ 720,00       |                     |
| 13                 | Capa para Chuva                                  | 2,00  | 12      | Und/Mês | R\$ 32,00     | R\$ 64,00         | R\$ 768,00       |                     |
| 14                 | Colete Refletivo                                 | 4,00  | 12      | Und/Mês | R\$ 7,98      | R\$ 31,92         | R\$ 383,04       |                     |
| 15                 | Luva   | 18,00 | 12      | Und/Mês | R\$ 8,00      | R\$ 144,00        | R\$ 1.728,00     |                     |
| 16                 | Mascarã (Respirador descartável)                 | 48,00 | 12      | Und/Mês | R\$ 8,50      | R\$ 408,00        | R\$ 4.896,00     |                     |
| 17                 | Protetor solar fator 30 c/ repelente FPS-30 120g | 12,00 | 12      | Und/Mês | R\$ 32,30     | R\$ 387,60        | R\$ 4.651,20     |                     |
| <b>TOTAL =&gt;</b> |  |       |         |         | <b>R\$</b>    | <b>154.753,49</b> | <b>R\$</b>       | <b>1.857.041,88</b> |



WF PROJETOS CÁLCULOS E CONST. LTDA  
 JEANINE MARQUES GURGEL  
 SÓCIA ADMINISTRATIVA

WF PROJETOS CÁLCULOS E CONST. LTDA  
 JOSE AIRTON FRANÇA  
 RESP. TÉCNICO-CREIA  
 RNP: 06160800449

*Handwritten signature/initials*

*Handwritten signature/initials*

**SÉRIOS SÓLIDOS DOMICILIAR E COMERCIAL - SEDE**

**SERVIÇO**

**COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIAR E COMERCIAL - SEDE**

**MÃO DE OBRA**

| SALÁRIO BASES E ADICIONAIS  |        | AUXÍLIO BENEFÍCIOS A MÃO DE OBRA |           |               |                                 | ENCARGOS 88,08000% POR PROFISSIONAL (R\$) |                                  | CUSTO TOTAL MENSAL (R\$) |  | CUSTO TOTAL NO PERÍODO - 12 MESES (R\$) |   |                         |
|---|--------|----------------------------------|-----------|---------------|---------------------------------|---|----------------------------------|--------------------------|--|---|---|-------------------------|
| Função  | Qtd    | Categoria                        | Qtd Meses | Tipo Contrato | Salário Base (R\$) + Adicionais | Transporte (R\$)                          | Alimentação (R\$) + Cesta Básica | P. Saúde + PLR (R\$)     | Total Auxílios (R\$)                     | Encargos (R\$)                          | Custo Mensal (R\$)                                  | Custo Total (R\$)       |
| 1 Motorista de Caminhão de Coleta                                   | 4,000  | RH - OPERAÇÕES                   | 12        | CLT           | 1.971,48                        | -   | 759,96                           | 198,94                   | 956,90                                   | 1.736,48                                | 18.655,44   | 223.865,28              |
| 2 Gerf Coletor - 140%   | 12,000 | RH - OPERAÇÕES                   | 12        | CLT           | 1.623,66                        | -   | 759,96                           | 204,57                   | 981,53                                   | 1.430,12                                | 48.183,77   | 578.205,24              |
| <b>TOTAL</b>  |        |                                  |           |               |                                 |   |                                  |                          |  |   | <b>R\$ 66.839,21</b>                                | <b>R\$ 802.070,52</b>   |
| PARA FINS DE PRECISÃO DOS CÁLCULOS SERÁ ADOTADO OS SEGUINTE VALORES |        |                                  |           |               |                                 |   |                                  |                          |  |   |   |                         |
| CLASSE  | Und    | VALOR                            |           |               |                                 |   |                                  |                          |  |   |   |                         |
| VALOR MENSAL  | R\$    | 279.340,36                       |           |               |                                 |   |                                  |                          |  |   |   |                         |
| QUANTIDADE  | ton    | 1.748,50                         |           |               |                                 |   |                                  |                          |  |   |   |                         |
| VALOR UNITÁRIO  | R\$    | 159,76                           |           |               |                                 |   |                                  |                          |  |   |   |                         |
| TOTAL CONTRATUAL  | R\$    | 3.352.084,32                     |           |               |                                 |   |                                  |                          |  |   |   |                         |
| TOTAL DOS BENEFÍCIOS NO PERÍODO 12 MESES (R\$)                      |        |                                  |           |               |                                 |   |                                  |                          |  |   |   |                         |
| AUXÍLIO BENEFÍCIOS A MÃO DE OBRA                                    |        |                                  |           |               | TOTAL BENEFÍCIOS MÊS            |   | TOTAL DO CUSTO MÊS               |                          | TOTAL DO CUSTO NO PERÍODO 12 MESES (R\$) |   | TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS NO PERÍODO 12 MESES (R\$) |                         |
|   |        |                                  |           |               | R\$                             | R\$                                       | R\$                              | R\$                      | R\$                                      | R\$                                     | R\$   |                         |
| LEIS SOCIAIS  |        |                                  |           |               | TOTAL SALÁRIO BASE (MÊS)        |   | TOTAL SALÁRIO BASE NO PERÍODO    |                          | TOTAL DO CUSTO NO PERÍODO 12 MESES (R\$) |   | TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS NO PERÍODO 12 MESES (R\$) |                         |
|   |        |                                  |           |               | R\$                             | R\$                                       | R\$                              | R\$                      | R\$                                      | R\$                                     | R\$   |                         |
| BDI   |        |                                  |           |               | % DE BDI                        |   | TOTAL DO CUSTO MÊS               |                          | TOTAL BDI MÊS                            |   | TOTAL BDI NO PERÍODO 12 MESES (R\$)                 |                         |
|   |        |                                  |           |               | 26,06%                          | R\$                                       | R\$                              | R\$                      | R\$                                      | R\$                                     | R\$   |                         |
| <b>TOTAL</b>  |        |                                  |           |               |                                 |   |                                  |                          |  |   | <b>R\$ 184.343,52</b>                               | <b>R\$ 2.659.112,40</b> |
| <b>TOTAL</b>  |        |                                  |           |               |                                 |   |                                  |                          |  |   | <b>R\$ 3.352.027,08</b>                             | <b>R\$ 3.352.027,08</b> |



WF PROJETOS CÁLCULOS E LONDRI, LTDA.  
 TEANINE MARQUES GURGEL  
 SÓCIA ADMINISTRATIVA

**WF PROJETOS CÁLCULOS E CONSTRUTIVOS LTDA**  
 JOSE AIRTON BRANCA  
 RESP. TÉCNICO-CRETA  
 RNP: 06000808044

*(Handwritten mark)*

*(Handwritten mark)*

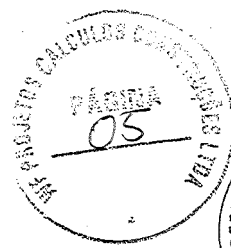


## SERVIÇO

## COLETA E TRANSPORTE DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES - DISTRITOS

## EQUIPAMENTOS

| Item     | Descrição  | Qtd.  | Período | Und.    | Custo Unif.   | Custo Mês     | Custo Total      |
|----------|--|-------|---------|---------|---------------|---------------|------------------|
| 1        | Custo Caminhão Caçamba 12 m³                     | 4,00  | 12      | Und/Mês | R\$ 23.005,20 | R\$ 92.020,80 | R\$ 1.104.249,60 |
| 2        | Serviço de gestão em Rastreamento (GPS)          | 4,00  | 12      | Und/Mês | R\$ 85,58     | R\$ 342,33    | R\$ 4.107,96     |
| 3        | Pá Quadrada com cabo                             | 1,33  | 12      | Und/Mês | R\$ 29,13     | R\$ 38,74     | R\$ 464,88       |
| 4        | Vassourão  | 2,00  | 12      | Und/Mês | R\$ 42,77     | R\$ 85,54     | R\$ 1.026,48     |
| 5        | Garfo de 8 dentes                                | 1,33  | 12      | Und/Mês | R\$ 38,00     | R\$ 50,54     | R\$ 606,48       |
| 6        | Caixa Plástica p/ coleta de resíduos sólidos     | 2,00  | 12      | Und/Mês | R\$ 45,00     | R\$ 90,00     | R\$ 1.080,00     |
| 7        | Cone de sinalização                              | 0,67  | 12      | Und/Mês | R\$ 49,50     | R\$ 33,17     | R\$ 398,04       |
| 8        | Fardamento Motorista                             | 1,33  | 12      | Und/Mês | R\$ 78,00     | R\$ 103,74    | R\$ 1.244,88     |
| 9        | Sapatos vulcanizados                             | 1,33  | 12      | Und/Mês | R\$ 59,00     | R\$ 70,49     | R\$ 845,88       |
| 10       | Fardamento Agente de Limpeza                     | 4,00  | 12      | Und/Mês | R\$ 78,00     | R\$ 312,00    | R\$ 3.744,00     |
| 11       | Botina de Couro                                  | 4,00  | 12      | Und/Mês | R\$ 67,65     | R\$ 270,60    | R\$ 3.247,20     |
| 12       | Bonê   | 4,00  | 12      | Und/Mês | R\$ 11,34     | R\$ 45,36     | R\$ 544,32       |
| 13       | Meião  | 4,00  | 12      | Und/Mês | R\$ 15,00     | R\$ 60,00     | R\$ 720,00       |
| 14       | Capa para Chuva                                  | 2,00  | 12      | Und/Mês | R\$ 32,00     | R\$ 64,00     | R\$ 768,00       |
| 15       | Colete Refletivo                                 | 4,00  | 12      | Und/Mês | R\$ 7,98      | R\$ 31,92     | R\$ 383,04       |
| 16       | Luva   | 18,00 | 12      | Und/Mês | R\$ 8,00      | R\$ 144,00    | R\$ 1.728,00     |
| 17       | Mascarã (Respirador descartável)                 | 46,00 | 12      | Und/Mês | R\$ 8,50      | R\$ 408,00    | R\$ 4.896,00     |
| 18       | Protetor solar fator 30 c/ repelente FPS-30 120g | 12,00 | 12      | Und/Mês | R\$ 32,30     | R\$ 387,60    | R\$ 4.651,20     |
| TOTAL => |  |       |         |         |               | R\$ 94.568,83 | R\$ 1.134.705,96 |



WF PROJETOS CÁLCULOS E CONSULTORIA LTDA

TEANINE MARQUES GURGEL  
SÓCIA ADMINISTRATIVA

WF PROJETOS CÁLCULOS E CONSULTORIA LTDA  
 JOSÉ AIRTON FRANÇA  
 RESP. TÉCNICO-CREA  
 RNP: 0616008080449

Ad

03

5

SERVIÇO

COLETA E TRANSPORTE DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES - DISTRITOS

MÃO DE OBRA

SALÁRIO BASES E ADICIONAIS

AUXÍLIO BENEFÍCIOS À MÃO DE OBRA

ENCARGOS

CUSTO TOTAL

CUSTO TOTAL NO

Função

Qtd

Categoria

Qtd

Tipo

Salário

Transporte

Alimentação

4,000

RH - OPERAÇÕES

12

CLT

1.971,48

-

756,98

955,90

12,000

RH - OPERAÇÕES

12

CLT

1.623,66

-

756,96

961,53

223.865,28

578.205,24

R\$

R\$

R\$

R\$

R\$

R\$

PARA FINS DE PRECISÃO DOS CÁLCULOS SERÁ ADOTADO OS SEGUINTE VALORES

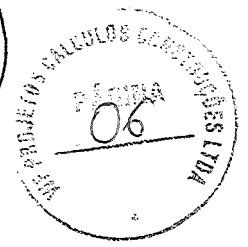
| CLASSE           | Und | VALOR        |
|------------------|-----|--------------|
| VALOR MENSAL     | R\$ | 203.453,22   |
| QUANTIDADE       | ton | 582,66       |
| VALOR UNITÁRIO   | R\$ | 349,18       |
| TOTAL CONTRATUAL | R\$ | 2.441.438,64 |

TOTAL

| ITEM                             | TOTAL BENEFÍCIOS MÊS  | TOTAL DOS BENEFÍCIOS NO PERÍODO 12 MESES (R\$)   |
|----------------------------------|---|--|
| AUXÍLIO BENEFÍCIOS À MÃO DE OBRA | R\$ 15.361,96   | R\$ 184.343,52   |
| LEIS SOCIAIS                     | TOTAL SALÁRIO BASE (MÊS) R\$ 27.369,89<br>% DE BDI R\$ 26,06% | TOTAL SALÁRIO BASE NO PERÍODO R\$ 328.438,66<br>% DE ENCARGO SOCIAL 88,08000%<br>TOTAL DO ENCARGO SOCIAL R\$ 24.107,36 |
| BDI                              | TOTAL DO CUSTO MÊS R\$ 161.398,04                             | TOTAL BDI NO PERÍODO 12 MESES (R\$) R\$ 504.687,48   |
|                                  | R\$ 161.398,04  | R\$ 1.996.778,48   |
|                                  |   | R\$ 2.441.463,98   |

WF PROJETOS CÁLCULOS E CONST. LTDA  
 JOSÉ ARLTON ARAÚJO  
 RESP. TÉCNICO-ÁREA  
 RNP: 00060780449

WF PROJETOS CÁLCULOS E CONST. LTDA

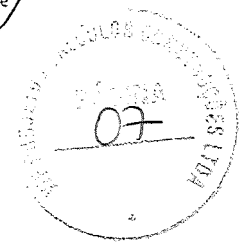
TEANINE MARQUES GURGEL  
SÓCIA ADMINISTRATIVA

0,5

**SERVIÇO** **COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS ESPECIAIS URBANOS (CAPINA, ROÇO)**

**EQUIPAMENTOS**

| Item               | Descrição  | Qtcd. | Período | Und.    | Custo Unit.   | Custo Mês            | Custo Total           |
|--------------------|--|-------|---------|---------|---------------|----------------------|-----------------------|
| 1                  | Custo Caminhão Caçamba 12 m³                     | 1,00  | 12      | Und/Mês | R\$ 23.005,20 | R\$ 23.005,20        | R\$ 276.062,40        |
| 2                  | Serviço de gestão em Rastreamento (GPS)          | 1,00  | 12      | Und/Mês | R\$ 85,58     | R\$ 85,58            | R\$ 1.026,96          |
| 3                  | P4 Quadrada com cabo                             | 0,33  | 12      | Und/Mês | R\$ 29,13     | R\$ 9,61             | R\$ 115,32            |
| 4                  | Vassourão  | 0,50  | 12      | Und/Mês | R\$ 42,77     | R\$ 21,38            | R\$ 256,56            |
| 5                  | Caixa Plástica p/ coleta de resíduos sólidos     | 0,33  | 12      | Und/Mês | R\$ 45,00     | R\$ 14,85            | R\$ 176,20            |
| 6                  | Cone de sinalização                              | 0,17  | 12      | Und/Mês | R\$ 49,50     | R\$ 8,42             | R\$ 101,04            |
| 7                  | Fardamento Motorista                             | 0,33  | 12      | Und/Mês | R\$ 78,00     | R\$ 25,74            | R\$ 309,88            |
| 8                  | Sapatos vulcanizado                              | 0,33  | 12      | Und/Mês | R\$ 53,00     | R\$ 17,49            | R\$ 209,88            |
| 9                  | Fardamento Agente de Limpeza                     | 1,00  | 12      | Und/Mês | R\$ 78,00     | R\$ 78,00            | R\$ 936,00            |
| 10                 | Botina de Couro                                  | 1,00  | 12      | Und/Mês | R\$ 67,65     | R\$ 67,65            | R\$ 811,80            |
| 11                 | Bonê   | 1,00  | 12      | Und/Mês | R\$ 11,34     | R\$ 11,34            | R\$ 136,08            |
| 12                 | Meião  | 1,00  | 12      | Und/Mês | R\$ 15,00     | R\$ 15,00            | R\$ 180,00            |
| 13                 | Capa para Chuva                                  | 0,50  | 12      | Und/Mês | R\$ 32,00     | R\$ 16,00            | R\$ 192,00            |
| 14                 | Colete Refletivo                                 | 1,00  | 12      | Und/Mês | R\$ 7,98      | R\$ 7,98             | R\$ 95,76             |
| 15                 | Luva   | 4,50  | 12      | Und/Mês | R\$ 8,00      | R\$ 36,00            | R\$ 432,00            |
| 16                 | Mascarã (Respirador descartável)                 | 12,00 | 12      | Und/Mês | R\$ 8,50      | R\$ 102,00           | R\$ 1.224,00          |
| 17                 | Protetor solar fator 30 cf repelente FPS-30 120g | 3,00  | 12      | Und/Mês | R\$ 32,30     | R\$ 96,90            | R\$ 1.162,80          |
| 18                 |  | 0,00  | 0       | 0       | R\$ -         | R\$ -                | R\$ -                 |
| <b>TOTAL =&gt;</b> |  |       |         |         |               | <b>R\$ 23.619,14</b> | <b>R\$ 283.429,68</b> |



WF PROJETOS CÁLCULOS E CONS. LTDA.  
 TEANINE MARQUES GURGEL  
 SÓCIA ADMINISTRATIVA

WF PROJETOS CÁLCULOS E CONS. LTDA.  
 JOSÉ ANTONIO FRANÇA  
 RESP. TÉCNICO/CREA  
 RNP: 066908180-449

03

OT

**COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS ESPECIAIS URBANOS (CAPINA, ROÇO)**

**MÃO DE OBRA**

| Função                            | SALÁRIO BASES E ADICIONAIS |                |              | AUXÍLIO BENEFÍCIOS A MÃO DE OBRA      |                     |  | ENCARGOS<br>88,0800% POR<br>PROFISSIONAL<br>(R\$) | CUSTO TOTAL<br>MENSAL<br>(R\$) | CUSTO TOTAL NO<br>PERÍODO - 12 MESES<br>(R\$) |
|-----------------------------------|----------------------------|----------------|--------------|---------------------------------------|---------------------|--|---|--------------------------------|---|
|                                   | Qtd                        | Categoria      | Qtd<br>Meses | Salário<br>Base (R\$) +<br>Adicionais | Transporte<br>(R\$) | Alimentação<br>(R\$) + Cesta<br>Básica |   |                                |   |
| 1 Motorista de Caminhão de Coleta | 1,000                      | RH - OPERAÇÕES | 12           | 1.971,48                              | -                   | 756,96                                 | 1.736,48  | 4.663,86                       | 55.966,32                                     |
| 2 Garf Coletor - 140%             | 3,000                      | RH - OPERAÇÕES | 12           | 1.623,66                              | -                   | 756,96                                 | 1.430,12  | 12.045,94                      | 144.551,28                                    |
|                                   |                            |                |              |                                       |                     |  |   | <b>R\$ 16.709,80</b>           | <b>200.517,60</b>                             |

| TOTAL                            |                       | TOTAL DOS BENEFÍCIOS A MÃO DE OBRA |                        | TOTAL DOS BENEFÍCIOS NO PERÍODO<br>12 MESES (R\$) |  | TOTAL LEIS SOCIAIS NO<br>PERÍODO - 12 MESES    |  |                       |
|----------------------------------|-----------------------|------------------------------------|------------------------|---|--|--|--|-----------------------|
| ITEM                             | VALOR                 | VALOR                              | % DE ENCARGO<br>SOCIAL | TOTAL DO CUSTO<br>NO PERÍODO 12<br>MESES (R\$)    | TOTAL DO CUSTO<br>NO PERÍODO 12<br>MESES (R\$) | TOTAL DO CUSTO<br>NO PERÍODO 12<br>MESES (R\$) | TOTAL BDI NO PERÍODO<br>12 MESES (R\$) |                       |
| AUXÍLIO BENEFÍCIOS A MÃO DE OBRA | R\$ 3.840,49          | R\$ 3.840,49                       |                        | R\$ 46.085,88                                     | R\$ 46.085,88                                  | R\$ 46.085,88                                  | R\$ 46.085,88                          |                       |
| LEIS SOCIAIS                     | R\$ 82.108,66         | R\$ 82.108,66                      | 88,08000%              | R\$ 82.108,66                                     | R\$ 82.108,66                                  | R\$ 82.108,66                                  | R\$ 82.108,66                          |                       |
| BDI                              | R\$ 610.042,32        | R\$ 610.042,32                     | 26,06%                 | R\$ 40.328,94                                     | R\$ 40.328,94                                  | R\$ 40.328,94                                  | R\$ 40.328,94                          |                       |
| <b>TOTAL</b>                     | <b>R\$ 610.042,32</b> | <b>R\$ 610.042,32</b>              |                        | <b>R\$ 10.508,96</b>                              | <b>R\$ 10.508,96</b>                           | <b>R\$ 10.508,96</b>                           | <b>R\$ 10.508,96</b>                   |                       |
|                                  |                       |                                    |                        |   |  |  |  | <b>R\$ 610.054,80</b> |

PARA FINS DE PRECISÃO DOS CÁLCULOS SERÁ ADOTADO OS SEGUINTE VALORES

| CLASSE           | Und | VALOR      |
|------------------|-----|------------|
| VALOR MENSAL     | R\$ | 50.836,86  |
| QUANTIDADE       | ton | 595,14     |
| VALOR UNITÁRIO   | R\$ | 85,42      |
| TOTAL CONTRATUAL | R\$ | 610.042,32 |

WF PROJETOS CÁLCULOS E CONST. LTDA  
 JOSE AIRTON FARIAS  
 RESP. TÉCNICO/CALCULAÇÃO  
 RNP: 060003080449

WF PROJETOS CÁLCULOS E LUNDI, L.L.  
 JEANINE MARQUES GURGEL  
 SÓCIA ADMINISTRATIVA



Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page.

## SERVIÇO

## COLETA MECANIZADA E TRANSPORTE DE RESÍDUO

## ESPECIAIS URBANOS (ENTULHO E LIMP. DE CANAIS)

## EQUIPAMENTOS

| Item     | Descrição  | Qtd. | Período | Und.    | Custo Unit.   | Custo Mês     | Custo Total      |
|----------|--|------|---------|---------|---------------|---------------|------------------|
| 1        | Custo Caminhão Caçamba 12 m³                     | 3,00 | 12      | Und/Mês | R\$ 23.005,20 | R\$ 69.015,60 | R\$ 828.187,20   |
| 2        | Custo Pá Carregadeira                            | 1,00 | 12      | Und/Mês | R\$ 35.721,90 | R\$ 35.721,90 | R\$ 428.662,80   |
| 3        | Serviço de gestão em Rastreamento (GPS)          | 4,00 | 12      | Und/Mês | R\$ 85,58     | R\$ 342,33    | R\$ 4.107,96     |
| 4        | Pá Quadrada com cabo                             | 1,00 | 12      | Und/Mês | R\$ 29,13     | R\$ 29,13     | R\$ 349,56       |
| 5        | Vassourão  | 1,50 | 12      | Und/Mês | R\$ 42,77     | R\$ 64,15     | R\$ 769,60       |
| 6        | Aneinho  | 1,00 | 12      | Und/Mês | R\$ 27,00     | R\$ 27,00     | R\$ 324,00       |
| 7        | Enxada com cabo                                  | 1,00 | 12      | Und/Mês | R\$ 41,43     | R\$ 41,43     | R\$ 497,16       |
| 8        | Cone de sinalização                              | 1,00 | 12      | Und/Mês | R\$ 49,50     | R\$ 49,50     | R\$ 594,00       |
| 9        | Fardamento Motorista                             | 1,33 | 12      | Und/Mês | R\$ 78,00     | R\$ 103,74    | R\$ 1.244,88     |
| 10       | Sapatos vulcanizados                             | 1,33 | 12      | Und/Mês | R\$ 53,00     | R\$ 70,49     | R\$ 845,88       |
| 11       | Fardamento Agente de Limpeza                     | 0,67 | 12      | Und/Mês | R\$ 78,00     | R\$ 52,26     | R\$ 627,12       |
| 12       | Botina de Couro                                  | 0,67 | 12      | Und/Mês | R\$ 67,65     | R\$ 45,33     | R\$ 543,96       |
| 13       | Bonê   | 0,67 | 12      | Und/Mês | R\$ 11,34     | R\$ 7,60      | R\$ 91,20        |
| 14       | Meião  | 0,67 | 12      | Und/Mês | R\$ 15,00     | R\$ 10,05     | R\$ 120,60       |
| 15       | Capa para Chuva                                  | 0,33 | 12      | Und/Mês | R\$ 32,00     | R\$ 10,56     | R\$ 126,72       |
| 16       | Colete Refletivo                                 | 0,67 | 12      | Und/Mês | R\$ 7,98      | R\$ 5,35      | R\$ 64,20        |
| 17       | Luva   | 3,00 | 12      | Und/Mês | R\$ 8,00      | R\$ 24,00     | R\$ 288,00       |
| 18       | Mascarã (Respirador descartável)                 | 8,00 | 12      | Und/Mês | R\$ 8,50      | R\$ 68,00     | R\$ 816,00       |
| 19       | Protetor solar fator 30 c/ repelente FPS-30 120g | 2,00 | 12      | Und/Mês | R\$ 32,30     | R\$ 64,60     | R\$ 775,20       |
| TOTAL => |  |      |         |         | R\$           | 105.763,02    | R\$ 1.289.036,24 |



WF PROJETOS CÁLCULOS E CONST. LTDA

JEANINE MARQUES GURCEL  
 SÓCIA ADMINISTRATIVA

... PROJETOS CÁLCULOS E CONST. LTDA

JOSE AIRTON FRANÇA  
 RESP. TÉCNICO-CREA  
 RNP: 06008080449

02

**COLETA MECANIZADA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS ESPECIAIS URBANOS (ENTULHO E LIMP. DE CANAIS)**

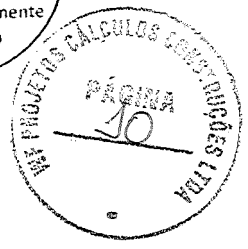
**MÃO DE OBRA**

| Função                            | SALÁRIO BASES E ADICIONAIS |                |           |                                 | AUXÍLIO BENEFÍCIOS A MÃO DE OBRA |                                  |                      |                      | ENCARGOS 88,0800% POR PROFISSIONAL (R\$) | CUSTO TOTAL MENSAL (R\$) | CUSTO TOTAL NO PERÍODO - 12 MESES (R\$) |
|-----------------------------------|----------------------------|----------------|-----------|---------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------|----------------------|--|--------------------------|---|
|                                   | Qtd                        | Categoria      | Qtd Meses | Salário Base (R\$) + Adicionais | Transporte (R\$)                 | Alimentação (R\$) + Cesta Básica | P. Saúde + PLR (R\$) | Total Auxílios (R\$) |  |                          |   |
| 1 Motorista de Caminhão de Coleta | 2,000                      | RH - OPERAÇÕES | 12        | 1.971,48                        | -                                | 756,96                           | 198,94               | 955,90               | 1.736,48                                 | 9.327,72                 | 111.892,64                              |
| 2 Operador de Máquina - 120%      | 1,000                      | RH - OPERAÇÕES | 12        | 2.123,28                        | -                                | 756,96                           | 198,94               | 955,90               | 1.870,19                                 | 4.949,37                 | 59.392,44                               |
| 3 Agente de Limpeza - 120%        | 2,000                      | RH - OPERAÇÕES | 12        | 1.391,71                        | -                                | 756,96                           | 166,44               | 923,40               | 1.225,82                                 | 7.081,86                 | 84.982,32                               |
| <b>TOTAL</b>                      |                            |                |           |                                 |                                  |                                  |                      |                      |  | <b>R\$ 21.355,95</b>     | <b>R\$ 256.307,40</b>                   |

| PARA FINS DE PRECISÃO DOS CÁLCULOS SERÁ ADOTADO OS SEGUINTES VALORES |     | TOTAL DOS BENEFÍCIOS NO PERÍODO 12 MESES (R\$) |   |
|--|-----|--|---|
| CLASSE   | Und | VALOR  | TOTAL DO CUSTO NO PERÍODO 12 MESES (R\$)                    |
| VALOR MENSAL   | R\$ | 180.226,38                                     | 2.162.716,56  |
| QUANTIDADE   | ton | 1.964,04                                       | 19.640,40   |
| VALOR UNITÁRIO   | R\$ | 81,68  | 979,36  |
| TOTAL CONTRATUAL   | R\$ | 1.922.716,56                                   | 23.000,00   |
| <b>TOTAL BENEFÍCIOS A MÃO DE OBRA</b>                                |     | <b>R\$ 4.714,50</b>                            | <b>R\$ 56.574,00</b>  |
| <b>LEIS SOCIAIS</b>  |     | <b>TOTAL SALÁRIO BASE (MÊS) R\$ 8.849,66</b>   | <b>% DE ENCARGO SOCIAL 88,0800% R\$ 7.794,79</b>            |
| <b>BDI</b>   |     | <b>% DE BDI 26,06%</b>                         | <b>TOTAL DO BDI MÊS R\$ 33.122,99</b>                       |
|  |     | <b>TOTAL DO CUSTO MÊS R\$ 127.111,97</b>       | <b>TOTAL BDI NO PERÍODO 12 MESES (R\$) R\$ 397.475,88</b>   |
|  |     |  | <b>TOTAL LEIS SOCIAIS NO PERÍODO 12 MESES R\$ 93.537,48</b> |
|  |     |  | <b>TOTAL BDI NO PERÍODO 12 MESES (R\$) R\$ 397.475,88</b>   |
|  |     |  | <b>TOTAL R\$ 1.922.819,52</b>                               |

WF PROJETOS CÁLCULOS E CONS. LINA  
 TEANINE MARQUES GURGEL  
 SÓCIA ADMINISTRATIVA

WF PROJETOS CÁLCULOS E CONS. LINA  
 JOSÉ AIRTON FRANÇA  
 RESP. TÉCNICO-CRÉA  
 RNP: 060608080449



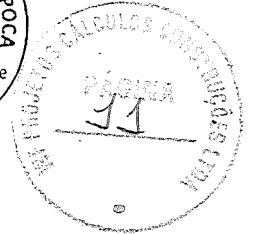
*Handwritten mark resembling the number 03*



SERVIÇO LIMPEZA, COLETA E TRANSPORTE DOS RESÍDUOS SÓLIDOS EM FAIXAS DE AREIA DE PRAIA

EQUIPAMENTOS

| Item               | Descrição   | Qtd.  | Período | Und.    | Custo Unit.   | Custo Mês            | Custo Total           |
|--------------------|---|-------|---------|---------|---------------|----------------------|-----------------------|
| 1                  | Custo Trator de Pneu com Implemento p/ limpeza de praia | 1,00  | 12      | Und/Mês | R\$ 27.593,70 | R\$ 27.593,70        | R\$ 331.124,40        |
| 2                  | Serviço de gestão em Rastreamento (GPS)                 | 0,33  | 12      | Und/Mês | R\$ 85,68     | R\$ 28,24            | R\$ 338,88            |
| 3                  | Pá Quadrada com cabo                                    | 0,33  | 12      | Und/Mês | R\$ 29,13     | R\$ 9,61             | R\$ 115,32            |
| 4                  | Anelinho  | 0,33  | 12      | Und/Mês | R\$ 27,00     | R\$ 8,91             | R\$ 106,92            |
| 5                  | Fardamento Motorista                                    | 0,33  | 12      | Und/Mês | R\$ 78,00     | R\$ 25,74            | R\$ 308,88            |
| 6                  | Sapatos vulcanizado                                     | 0,33  | 12      | Und/Mês | R\$ 53,00     | R\$ 17,49            | R\$ 209,88            |
| 7                  | Fardamento Agente de Limpeza                            | 2,00  | 12      | Und/Mês | R\$ 78,00     | R\$ 156,00           | R\$ 1.872,00          |
| 8                  | Botina de Couro   | 2,00  | 12      | Und/Mês | R\$ 67,85     | R\$ 135,30           | R\$ 1.623,60          |
| 9                  | Bonê  | 2,00  | 12      | Und/Mês | R\$ 11,34     | R\$ 22,68            | R\$ 272,16            |
| 10                 | Meião   | 2,00  | 12      | Und/Mês | R\$ 15,00     | R\$ 30,00            | R\$ 360,00            |
| 11                 | Capa para Chuva   | 1,00  | 12      | Und/Mês | R\$ 32,00     | R\$ 32,00            | R\$ 384,00            |
| 12                 | Colete Refletivo  | 2,00  | 12      | Und/Mês | R\$ 7,98      | R\$ 15,96            | R\$ 191,52            |
| 13                 | Luva  | 9,00  | 12      | Und/Mês | R\$ 8,00      | R\$ 72,00            | R\$ 864,00            |
| 14                 | Mascará (Respirador descartável)                        | 24,00 | 12      | Und/Mês | R\$ 8,50      | R\$ 204,00           | R\$ 2.448,00          |
| 15                 | Protetor solar fator 30 c/ repelente FPS-30 120g        | 6,00  | 12      | Und/Mês | R\$ 32,30     | R\$ 193,80           | R\$ 2.325,60          |
| <b>TOTAL =&gt;</b> |   |       |         |         |               | <b>R\$ 28.545,43</b> | <b>R\$ 342.545,18</b> |



WF PROJETOS CÁLCULOS E CONST. LTDA

JEANINE MARQUES GURGEL  
SÓCIA ADMINISTRATIVA

WF PROJETOS CÁLCULOS E CONST. LTDA  
JOSE AIRTON FRANÇA  
RESP. TÉCNICO-CRÉD  
RNP: 060028080149

Handwritten mark

Handwritten mark

Handwritten mark



**SÓLIDOS EM FAIXAS DE AREA DE PRAIA**

SERVIÇO

MÃO DE OBRA

| Função                       | Qtd   | Categoria      | Qtd Meses | Tipo Contrato | AUXÍLIO BENEFÍCIOS A MÃO DE OBRA |                  |                      | ENCARGOS 89,0800% POR PROFISSIONAL (R\$) | CUSTO TOTAL MENSAL (R\$) | CUSTO TOTAL NO PERÍODO - 12 MESES (R\$) |
|------------------------------|-------|----------------|-----------|---------------|----------------------------------|------------------|----------------------|--|--------------------------|---|
|                              |       |                |           |               | Alimentação (R\$) + Cesta Básica | Transporte (R\$) | P. Saúde + PLR (R\$) |  |                          |   |
| 1 Operador de Máquina - 120% | 1,000 | RH - OPERAÇÕES | 12        | CLT           | 2.123,28                         | 756,96           | 198,94               | 1.870,19                                 | 4.949,37                 | 59.392,44                               |
| 2 Agente de Limpeza - 120%   | 6,000 | RH - OPERAÇÕES | 12        | CLT           | 1.391,71                         | 756,96           | 166,44               | 1.225,92                                 | 21.245,59                | 254.947,08                              |
| <b>R\$</b>                   |       |                |           |               |                                  |                  |                      |  | <b>26.194,96</b>         | <b>314.339,52</b>                       |

**TOTAL**

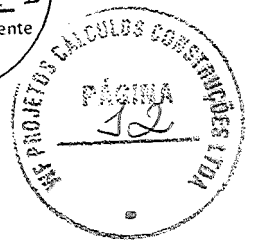
| PARA FINS DE PRECISÃO DOS CÁLCULOS SERÁ ADOTADO OS SEGUINTE VALORES |                |
|---|----------------|
| CLASSE  | VALOR          |
| VALOR MENSAL  | R\$ 69.000,75  |
| QUANTIDADE  | Km² 1.725,46   |
| VALOR UNITÁRIO  | R\$ 39,99      |
| TOTAL CONTRATUAL  | R\$ 828.009,00 |

| ITEM                                     | TOTAL BENEFÍCIOS MÊS |          | TOTAL DOS BENEFÍCIOS NO PERÍODO 12 MESES (R\$) |                     |
|--|----------------------|----------|--|---------------------|
|  | R\$                  | % DE BDI | R\$  | % DE ENCARGO SOCIAL |
| AUXÍLIO BENEFÍCIOS A MÃO DE OBRA         | 6.498,30             |          | 77.955,60                                      |                     |
| LEIS SOCIAIS                             | 10.473,55            | 26,08%   | 125.682,62                                     | 89,0800%            |
| BDI                                      | 54.740,39            | 26,08%   | 656.884,68                                     |                     |
| TOTAL DO CUSTO MÊS                       | 125.682,62           |          | 9.225,11                                       |                     |
| TOTAL DO CUSTO NO PERÍODO 12 MESES (R\$) | 110.701,32           |          | 171.171,84                                     |                     |

**R\$ 828.009,00**

WF PROJETOS, CÁLCULOS E CONST. LTDA  
 JOSÉ ALTON FRANCA  
 RESP. TÉCNICO-ÁREA  
 RNP: 060608080149

WF PROJETOS, CÁLCULOS E CONST. LTDA  
 JEANINE MARQUES GURGEL  
 SOCIA ADMINISTRATIVA



*(Handwritten marks and signatures)*

**COLETA E TRANSPORTE DOS R. DUOS DE PODA ARBÓREA**

**EQUIPAMENTOS**

| Item               | Descrição  | Qtd.  | Período | Und.    | Custo Unit.   | Custo Mês     | Custo Total          |                       |
|--------------------|--|-------|---------|---------|---------------|---------------|----------------------|-----------------------|
| 1                  | Custo Caminhão Carroceria de madeira 14m³        | 2,00  | 12      | Und/Mês | R\$ 20.841,60 | R\$ 41.283,20 | R\$ 495.398,40       |                       |
| 2                  | Serviço de gestão em Rastreamento (GPS)          | 2,00  | 12      | Und/Mês | R\$ 85,68     | R\$ 171,17    | R\$ 2.054,04         |                       |
| 3                  | Fardamento Motorista                             | 0,67  | 12      | Und/Mês | R\$ 78,00     | R\$ 52,26     | R\$ 627,12           |                       |
| 4                  | Sapatos vulcanizados                             | 0,67  | 12      | Und/Mês | R\$ 53,00     | R\$ 35,51     | R\$ 426,12           |                       |
| 5                  | Fardamento Agente de Limpeza                     | 2,00  | 12      | Und/Mês | R\$ 78,00     | R\$ 156,00    | R\$ 1.872,00         |                       |
| 6                  | Botina de Couro                                  | 2,00  | 12      | Und/Mês | R\$ 67,65     | R\$ 135,30    | R\$ 1.623,60         |                       |
| 7                  | Bonê   | 2,00  | 12      | Und/Mês | R\$ 11,34     | R\$ 22,68     | R\$ 272,16           |                       |
| 8                  | Melão  | 2,00  | 12      | Und/Mês | R\$ 15,00     | R\$ 30,00     | R\$ 360,00           |                       |
| 9                  | Capa para Chuva                                  | 1,00  | 12      | Und/Mês | R\$ 32,00     | R\$ 32,00     | R\$ 384,00           |                       |
| 10                 | Colete Refletivo                                 | 2,00  | 12      | Und/Mês | R\$ 7,98      | R\$ 15,96     | R\$ 191,52           |                       |
| 11                 | Luva   | 9,00  | 12      | Und/Mês | R\$ 8,00      | R\$ 72,00     | R\$ 864,00           |                       |
| 12                 | Mascarã (Respirador descartável)                 | 24,00 | 12      | Und/Mês | R\$ 8,50      | R\$ 204,00    | R\$ 2.448,00         |                       |
| 13                 | Protetor solar fator 30 c/ repelente FPS-30 120g | 6,00  | 12      | Und/Mês | R\$ 32,30     | R\$ 193,80    | R\$ 2.325,60         |                       |
| <b>TOTAL =&gt;</b> |  |       |         |         |               |               | <b>R\$ 42.403,88</b> | <b>R\$ 508.846,56</b> |

**MÃO DE OBRA**

| Função                            | SALÁRIO BASES E ADICIONAIS |                |           | AUXÍLIO BENEFÍCIOS A MÃO DE OBRA |                                  |                      | ENCARGOS 88,0800% POR PROFISSIONAL (R\$) | CUSTO TOTAL MENSAL (R\$) | CUSTO TOTAL NO PERÍODO - 12 MESES (R\$) |                       |            |
|-----------------------------------|----------------------------|----------------|-----------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------|--|--------------------------|---|-----------------------|------------|
|                                   | Qtd                        | Categoria      | Qtd Meses | Transporte (R\$)                 | Alimentação (R\$) + Costa Básica | P. Saúde + PLR (R\$) |  |                          |   | TOTAL AUXÍLIOS (R\$)  |            |
| 1 Motorista de Caminhão de Coleta | 2,000                      | RH - OPERAÇÕES | 12        | CLT                              | 1.871,48                         | 756,96               | 198,94                                   | 955,90                   | 1.736,46                                | 9.327,72              | 111.932,64 |
| 2 Garf Coletor - 140%             | 6,000                      | RH - OPERAÇÕES | 12        | CLT                              | 1.623,66                         | 756,96               | 204,57                                   | 961,53                   | 1.430,12                                | 24.091,88             | 289.102,56 |
| <b>TOTAL</b>                      |                            |                |           |                                  |                                  |                      |  |                          | <b>R\$ 33.419,60</b>                    | <b>R\$ 401.035,20</b> |            |

**TOTAL DOS BENEFÍCIOS NO PERÍODO 12 MESES (R\$)**

| ITEM                             | TOTAL BENEFÍCIOS MÊS  | TOTAL DOS BENEFÍCIOS NO PERÍODO 12 MESES (R\$)   |
|----------------------------------|---|--|
| AUXÍLIO BENEFÍCIOS A MÃO DE OBRA | R\$ 7.680,98  | R\$ 92.171,76  |
| LEIS SOCIAIS                     | TOTAL SALÁRIO BASE (MÊS) R\$ 13.684,94<br>% DE BDI R\$ 26,06% | TOTAL SALÁRIO BASE NO PERÍODO R\$ 164.219,33<br>% DE ENCARGO SOCIAL 88,08000% R\$ 144.644,16 |
| BDI                              | TOTAL DO CUSTO MÊS R\$ 75.823,48<br>% DE BDI 26,06%           | TOTAL DO CUSTO NO PERÍODO 12 MESES (R\$) R\$ 909.881,76                                      |
| TOTAL CONTRATUAL                 | R\$ 1.146.942,60  | R\$ 1.146.979,80   |

PARA FINS DE PRECISÃO DOS CÁLCULOS SERÁ ADOTADO OS SEGUINTE VALORES

| CLASSE           | Und | VALOR        |
|------------------|-----|--------------|
| VALOR MENSAL     | R\$ | 95.578,55    |
| QUANTIDADE       | ton | 836,94       |
| VALOR UNITÁRIO   | R\$ | 114,20       |
| TOTAL CONTRATUAL | R\$ | 1.146.942,60 |



WF PROJETOS CÁLCULOS E CONST. LTDA

IFANINE MARQUES GURGEL  
SOCIA ADMINISTRATIVA

WF PROJETOS CÁLCULOS E CONST. LTDA

JOSE AIRTON BRANCA  
RESP. TÉCNICO-CREA  
RNP: 06040808044

SERVIÇO

COLETA E TRANSPORTE DOS RESÍDUOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE

## EQUIPAMENTOS

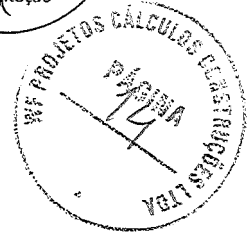
| Item               | Descrição  | Qtd.      | Período | Und.    | Custo Unit.  | Custo Mês            | Custo Total           |
|--------------------|--|-----------|---------|---------|--------------|----------------------|-----------------------|
| 1                  | Custo do veículo Utilitário tipo Fiorino         | 1,00      | 12      | Und/Mês | R\$ 6.883,70 | R\$ 6.883,70         | R\$ 82.604,40         |
| 2                  | Serviço de gestão em Rastreamento (GPS)          | 1,00      | 12      | Und/Mês | R\$ 85,58    | R\$ 85,58            | R\$ 1.025,96          |
| 3                  | Custo com Incinerador                            | 19.725,00 | 12      | Kg/mês  | R\$ 2,30     | R\$ 45.367,80        | R\$ 644.410,00        |
| 4                  | Vassoura   | 0,33      | 12      | Und/Mês | R\$ 25,00    | R\$ 8,25             | R\$ 99,00             |
| 5                  | Rodo   | 0,33      | 12      | Und/Mês | R\$ 14,60    | R\$ 4,82             | R\$ 57,84             |
| 6                  | Saco Plástico de 120 litros                      | 78,00     | 12      | Und/Mês | R\$ 0,65     | R\$ 50,70            | R\$ 608,40            |
| 7                  | Solução desinfetante 3L                          | 27,00     | 12      | Und/Mês | R\$ 38,50    | R\$ 1.039,50         | R\$ 12.474,00         |
| 8                  | Cone de sinalização                              | 0,17      | 12      | Und/Mês | R\$ 49,50    | R\$ 8,42             | R\$ 101,04            |
| 9                  | Fardamento Motorista                             | 0,33      | 12      | Und/Mês | R\$ 78,00    | R\$ 25,74            | R\$ 308,88            |
| 10                 | Sapatos vulcanizado                              | 0,33      | 12      | Und/Mês | R\$ 53,00    | R\$ 17,49            | R\$ 209,88            |
| 11                 | Fardamento Agente de Limpeza                     | 0,33      | 12      | Und/Mês | R\$ 78,00    | R\$ 25,74            | R\$ 308,88            |
| 12                 | Botina de Couro                                  | 0,33      | 12      | Und/Mês | R\$ 67,65    | R\$ 22,33            | R\$ 267,96            |
| 13                 | Bonê   | 0,33      | 12      | Und/Mês | R\$ 11,34    | R\$ 3,74             | R\$ 44,88             |
| 14                 | Meião  | 0,33      | 12      | Und/Mês | R\$ 15,00    | R\$ 4,95             | R\$ 59,40             |
| 15                 | Capa para Chuva                                  | 0,17      | 12      | Und/Mês | R\$ 32,00    | R\$ 5,44             | R\$ 66,28             |
| 16                 | Colete Refletivo                                 | 0,33      | 12      | Und/Mês | R\$ 7,98     | R\$ 2,63             | R\$ 31,56             |
| 17                 | Luva   | 0,67      | 12      | Und/Mês | R\$ 8,00     | R\$ 5,36             | R\$ 64,32             |
| 18                 | Mascarão (Respirador descartável)                | 0,50      | 12      | Und/Mês | R\$ 8,50     | R\$ 4,25             | R\$ 51,00             |
| 19                 | Protetor solar fator 30 c/ repelente FPS-30 120g | 1,00      | 12      | Und/Mês | R\$ 32,30    | R\$ 32,30            | R\$ 387,60            |
| <b>TOTAL =&gt;</b> |  |           |         |         |              | <b>R\$ 53.698,44</b> | <b>R\$ 643.181,28</b> |

WF PROJETOS CALCULOS E CONST. LTDA

JOSE ARLTON FARIAS  
RESP. TÉCNICO CREA  
RNP: 066008080449

WF PROJETOS CALCULOS E CONST. LTDA

JEANINE MARQUES GURGEL  
SÓCIA ADMINISTRATIVA



COLETA E TRANSPORTE DOS RESÍDUOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE

| SERVIÇO   |       | MÃO DE OBRA               |           |               |                         |                  |                                  |                      |                      |          |          | ENCARGOS                        |   | CUSTO TOTAL MENSAL (R\$) |          | CUSTO TOTAL NO PERÍODO - 12 MESES (R\$) |   |
|---|-------|---------------------------|-----------|---------------|-------------------------|------------------|----------------------------------|----------------------|----------------------|----------|----------|---------------------------------|---|--------------------------|----------|---|---|
|   |       | SALÁRIO BASE E ADICIONAIS |           |               |                         |                  | AUXÍLIO BENEFÍCIOS A MÃO DE OBRA |                      |                      |          |          | 88,0800% POR PROFISSIONAL (R\$) |   |                          |          |   |   |
| Função  | Qtd   | Categoria                 | Qtd Meses | Tipo Contrato | Salário Base Adicionais | Transporte (R\$) | Alimentação (R\$) + Caixa Básica | P. Saúde + PLR (R\$) | TOTAL AUXÍLIOS (R\$) | ENCARGOS | ENCARGOS | CUSTO TOTAL MENSAL (R\$)        | CUSTO TOTAL NO PERÍODO - 12 MESES (R\$) | ENCARGOS                 | ENCARGOS | CUSTO TOTAL MENSAL (R\$)                | CUSTO TOTAL NO PERÍODO - 12 MESES (R\$) |
| 1 Motorista de Caminhão de Coleta                                   | 1,000 | RH - OPERAÇÕES            | 12        | CLT           | 1.971,48                | -                | 756,96                           | 198,94               | 955,90               | 1,738,48 | 1,738,48 | 4.683,86                        | 55.986,32                               | 1,738,48                 | 1,738,48 | 4.683,86                                | 55.986,32                               |
| 2 Garf Coletor - 140%   | 1,00  | RH - OPERAÇÕES            | 12        | CLT           | 1.623,66                | -                | 756,96                           | 204,57               | 961,53               | 1,430,12 | 1,430,12 | 4.016,31                        | 48.183,72                               | 1,430,12                 | 1,430,12 | 4.016,31                                | 48.183,72                               |
| <b>TOTAL</b>  |       |                           |           |               |                         |                  |                                  |                      |                      |          |          |                                 |   |                          |          |   |   |
| PARA FINS DE PRECISÃO DOS CÁLCULOS SERÁ ADOTADO OS SEQUINTE VALORES |       |                           |           |               |                         |                  |                                  |                      |                      |          |          |                                 |   |                          |          |   |   |
| CLASSE  | Unid  | VALOR                     |           |               |                         |                  |                                  |                      |                      |          |          |                                 |   |                          |          |   |   |
| VALOR MENSAL  | R\$   | 76.505,60                 |           |               |                         |                  |                                  |                      |                      |          |          |                                 |   |                          |          |   |   |
| QUANTIDADE  | Kg    | 19.725,00                 |           |               |                         |                  |                                  |                      |                      |          |          |                                 |   |                          |          |   |   |
| VALOR UNITÁRIO  | R\$   | 3,88                      |           |               |                         |                  |                                  |                      |                      |          |          |                                 |   |                          |          |   |   |
| TOTAL CONTRATUAL  | R\$   | 942.056,00                |           |               |                         |                  |                                  |                      |                      |          |          |                                 |   |                          |          |   |   |
| TOTAL DOS BENEFÍCIOS NO PERÍODO - 12 MESES (R\$)                    |       |                           |           |               |                         |                  |                                  |                      |                      |          |          |                                 |   |                          |          |   |   |
| AUXÍLIO BENEFÍCIOS A MÃO DE OBRA R\$ 1.917,43                       |       |                           |           |               |                         |                  |                                  |                      |                      |          |          |                                 |   |                          |          |   |   |
| TOTAL DO ENCARGO SOCIAL R\$ 3.166,60                                |       |                           |           |               |                         |                  |                                  |                      |                      |          |          |                                 |   |                          |          |   |   |
| TOTAL DO ENCARGO R\$ 3.166,60                                       |       |                           |           |               |                         |                  |                                  |                      |                      |          |          |                                 |   |                          |          |   |   |
| TOTAL DO CUSTO NO PERÍODO 12 MESES (R\$) R\$ 747.331,32             |       |                           |           |               |                         |                  |                                  |                      |                      |          |          |                                 |   |                          |          |   |   |
| TOTAL BDI NO PERÍODO 12 MESES (R\$) R\$ 194.740,44                  |       |                           |           |               |                         |                  |                                  |                      |                      |          |          |                                 |   |                          |          |   |   |
| TOTAL R\$ 942.074,76  |       |                           |           |               |                         |                  |                                  |                      |                      |          |          |                                 |   |                          |          |   |   |

WF PROJETOS CÁLCULOS E CONST. LTDA

LEIANE MARQUES GURCEL  
SOCIA ADMINISTRATIVA

WF PROJETOS CÁLCULOS E CONST. LTDA

JOSE ARTUR BRANCA  
RESP. TÉCNICO AREA  
RNP: 060608080449

5

12

0.2

SERVIÇO

COLETA SELETIVA E TRANSP. DE MATERIAL RECICLÁVEIS

EQUIPAMENTOS

| Item               | Descrição  | Qtd. | Período | Und.    | Custo Unit.   | Custo Mês     | Custo Total          |                       |
|--------------------|--|------|---------|---------|---------------|---------------|----------------------|-----------------------|
| 1                  | Custo Caminhão Bau de 24 m³                      | 1,00 | 12      | Und/Mês | R\$ 17.556,00 | R\$ 17.556,00 | R\$ 210.672,00       |                       |
| 2                  | Serviço de gestão em Rastreamento (GPS)          | 1,00 | 12      | Und/Mês | R\$ 85,58     | R\$ 85,58     | R\$ 1.026,96         |                       |
| 3                  | Vassourão  | 0,50 | 12      | Und/Mês | R\$ 42,77     | R\$ 21,38     | R\$ 256,56           |                       |
| 4                  | Caixa Plástica p/ coleta de resíduos sólidos     | 0,33 | 12      | Und/Mês | R\$ 45,00     | R\$ 14,85     | R\$ 178,20           |                       |
| 5                  | Conc de sinalização                              | 0,17 | 12      | Und/Mês | R\$ 49,50     | R\$ 8,42      | R\$ 101,04           |                       |
| 6                  | Fardamento Motorista                             | 0,33 | 12      | Und/Mês | R\$ 78,00     | R\$ 25,74     | R\$ 308,88           |                       |
| 7                  | Sapatos vulcanizados                             | 0,33 | 12      | Und/Mês | R\$ 53,00     | R\$ 17,49     | R\$ 209,88           |                       |
| 8                  | Fardamento Agente de Limpeza                     | 0,67 | 12      | Und/Mês | R\$ 78,00     | R\$ 52,26     | R\$ 627,12           |                       |
| 9                  | Botina de Couro                                  | 0,67 | 12      | Und/Mês | R\$ 67,65     | R\$ 45,33     | R\$ 543,96           |                       |
| 10                 | Bonê   | 0,67 | 12      | Und/Mês | R\$ 11,34     | R\$ 7,80      | R\$ 91,20            |                       |
| 11                 | Meião  | 0,67 | 12      | Und/Mês | R\$ 15,00     | R\$ 10,05     | R\$ 120,60           |                       |
| 12                 | Capa para Chuva                                  | 0,33 | 12      | Und/Mês | R\$ 32,00     | R\$ 10,66     | R\$ 126,72           |                       |
| 13                 | Colete Refletivo                                 | 0,67 | 12      | Und/Mês | R\$ 7,98      | R\$ 5,35      | R\$ 64,20            |                       |
| 14                 | Luva   | 1,33 | 12      | Und/Mês | R\$ 8,00      | R\$ 10,64     | R\$ 127,68           |                       |
| 15                 | Mascarão (Respirador descartável)                | 1,00 | 12      | Und/Mês | R\$ 8,50      | R\$ 8,50      | R\$ 102,00           |                       |
| 16                 | Protetor solar fator 30 c/ repelente FPS-30 120g | 2,00 | 12      | Und/Mês | R\$ 32,30     | R\$ 64,60     | R\$ 776,20           |                       |
| <b>TOTAL =&gt;</b> |  |      |         |         |               |               | <b>R\$ 17.944,35</b> | <b>R\$ 215.332,20</b> |

MÃO DE OBRA

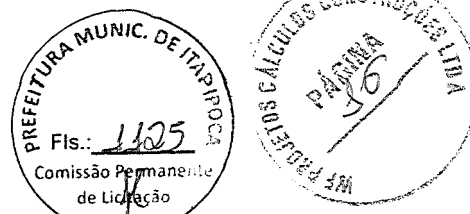
| Função                            | Qtd   | Categoria      | Qtd Meses | Tipo Contrato | Salário Base (R\$) + Adicionais | AUXÍLIO BENEFÍCIOS A MÃO DE OBRA |  | ENCARGOS 38,08000% POR AUXÍLIOS PROFISSIONAL (R\$) | CUSTO TOTAL MENSAL (R\$) | CUSTO TOTAL NO PERÍODO - 12 MESES (R\$) |
|-----------------------------------|-------|----------------|-----------|---------------|---------------------------------|----------------------------------|--|--|--------------------------|---|
|                                   |       |                |           |               |                                 | Transporte (R\$)                 | Alimentação (R\$) + Cesta Básica (R\$) |  |                          |   |
| 1 Motorista de Caminhão de Coleta | 1,000 | RH - OPERAÇÕES | 12        | CLT           | 1.971,48                        | 758,96                           | 198,94                                 | 1.796,48   | 4.663,86                 | 55.966,32                               |
| 2 Garf Colabor - 140%             | 2,000 | RH - OPERAÇÕES | 12        | CLT           | 1.623,86                        | 758,96                           | 204,57                                 | 1.430,12   | 8.030,63                 | 96.387,56                               |
| <b>TOTAL</b>                      |       |                |           |               |                                 |                                  |  |  | <b>R\$ 12.694,49</b>     | <b>R\$ 162.333,88</b>                   |

| PARA FINS DE PRECISAO DOS CALCULOS SERA ADOTADO OS SEQUINTE VALORES |                |
|---|----------------|
| CLASSE  | VALOR          |
| VALOR MENSAL  | R\$ 38.623,10  |
| QUANTIDADE  | 94,50          |
| VALOR UNITÁRIO  | R\$ 408,71     |
| TOTAL CONTRATUAL  | R\$ 463.477,20 |

| TOTAL DOS BENEFÍCIOS NO PERÍODO - 12 MESES (R\$)    |                      |
|---|----------------------|
| TOTAL BENEFÍCIOS MÊS                                | R\$ 2.878,96         |
| TOTAL DO SALÁRIO BASE (MÊS)                         | R\$ 5.218,91         |
| % DE BDI  | 26,06%               |
| TOTAL DO CUSTO MÊS                                  | R\$ 30.639,84        |
| TOTAL DO CUSTO NO PERÍODO 12 MESES (R\$)            | R\$ 367.668,08       |
| TOTAL BDI NO PERÍODO 12 MESES (R\$)                 | R\$ 95.806,92        |
| TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS NO PERÍODO 12 MESES (R\$) | R\$ 55.160,64        |
| <b>TOTAL BDI NO PERÍODO 12 MESES (R\$)</b>          | <b>R\$ 95.806,92</b> |



WF PROJETOS CÁLCULOS E UNID. L.T.A.  
 JEANINE MARQUES GURCEL  
 C.F.P. 03.030.000-00

WF PROJETOS CÁLCULOS E UNID. L.T.A.  
 JOSÉ Ailton França  
 Resp. Técnico-Área



SERVIÇO COLETA E TRANSPORTE DOS RESÍDUOS SÓLIDOS LÍQUIDOS URBANOS EM CONTAINER

EQUIPAMENTOS

| Item               | Descrição  | Qtid. | Período | Und.    | Custo Unit.   | Custo Mês     | Custo Total           |
|--------------------|--|-------|---------|---------|---------------|---------------|-----------------------|
| 1                  | Custo do Caminhão Poliguindaste 2 x 6m*          | 1,00  | 12      | Und/Mês | R\$ 27.198,50 | R\$ 27.198,50 | R\$ 326.382,00        |
| 2                  | Pá Quadrada com cabo                             | 0     | 12      | Und/Mês | R\$ 29,13     | R\$ 9,61      | R\$ 116,32            |
| 3                  | Vassourão  | 0,50  | 12      | Und/Mês | R\$ 42,77     | R\$ 21,38     | R\$ 256,56            |
| 4                  | Garfo de 8 dentes                                | 0,33  | 12      | Und/Mês | R\$ 38,00     | R\$ 12,54     | R\$ 160,48            |
| 5                  | Caixa Plástica p/ coleta de resíduos sólidos     | 0,50  | 12      | Und/Mês | R\$ 45,00     | R\$ 22,50     | R\$ 270,00            |
| 6                  | Cone de sinalização                              | 0,17  | 12      | Und/Mês | R\$ 49,50     | R\$ 8,42      | R\$ 101,04            |
| 7                  | Fardamento Motorista                             | 0,33  | 12      | Und/Mês | R\$ 78,00     | R\$ 26,74     | R\$ 308,88            |
| 8                  | Sapatos vulcanizado                              | 0,33  | 12      | Und/Mês | R\$ 53,00     | R\$ 17,49     | R\$ 209,88            |
| 9                  | Fardamento Agente de Limpeza                     | 0,87  | 12      | Und/Mês | R\$ 78,00     | R\$ 62,26     | R\$ 627,12            |
| 10                 | Botina de Couro                                  | 0,87  | 12      | Und/Mês | R\$ 67,65     | R\$ 45,33     | R\$ 543,96            |
| 11                 | Bonê   | 0,87  | 12      | Und/Mês | R\$ 11,34     | R\$ 7,60      | R\$ 91,20             |
| 12                 | Melão  | 0,67  | 12      | Und/Mês | R\$ 15,00     | R\$ 10,05     | R\$ 120,60            |
| 13                 | Capa para Chuva                                  | 0,33  | 12      | Und/Mês | R\$ 32,00     | R\$ 10,56     | R\$ 126,72            |
| 14                 | Luva   | 1,33  | 12      | Und/Mês | R\$ 8,00      | R\$ 10,64     | R\$ 127,68            |
| 15                 | Mascarã (Respirador descartável)                 | 1,00  | 12      | Und/Mês | R\$ 8,50      | R\$ 8,50      | R\$ 102,00            |
| 16                 | Protetor solar fator 30 c/ repelente FPS-30 120g | 2,00  | 12      | Und/Mês | R\$ 32,30     | R\$ 64,60     | R\$ 775,20            |
| <b>TOTAL =&gt;</b> |  |       |         |         |               |               | <b>R\$ 330.308,64</b> |

MÃO DE OBRA

| Função                            | SALÁRIO BASES E ADICIONAIS |                                 | AUXÍLIO BENEFÍCIOS A MÃO DE OBRA |   | EJCARGOS 66,0000% POR PROFISSIONAL (R\$) | CUSTO TOTAL MENSAL (R\$) | CUSTO TOTAL NO PERÍODO - 12 MESES (R\$) |                       |
|-----------------------------------|----------------------------|---------------------------------|----------------------------------|---|--|--------------------------|---|-----------------------|
|                                   | Qtd Meses                  | Salário Base (R\$) + Adicionais | Transporte (R\$)                 | P. Saúde (R\$) + Cesta Básica (R\$) + PLR (R\$) |  |                          |   |                       |
| 1 Motorista de Caminhão de Coleta | 12                         | 1.971,46                        | -                                | 199,94  | 1.736,48                                 | 4.663,86                 | 55.966,32                               |                       |
| 2 Garf Coletor - 140%             | 12                         | 1.623,66                        | -                                | 204,57  | 1.430,12                                 | 8.030,63                 | 96.367,56                               |                       |
| <b>TOTAL</b>                      |                            |                                 |                                  |   |  |                          | <b>R\$ 12.694,49</b>                    | <b>R\$ 152.333,88</b> |

PARA FINS DE PRECISÃO DOS CÁLCULOS SERÁ ADOTADO OS SEGUINTE VALORES

| CLASSE           | Und | VALOR      |
|------------------|-----|------------|
| VALOR MENSAL     | R\$ | 60.701,95  |
| QUANTIDADE       | ton | 260,38     |
| VALOR UNITÁRIO   | R\$ | 202,50     |
| TOTAL CONTRATUAL | R\$ | 608.423,40 |

| ITEM  | TOTAL BENEFÍCIOS MÊS                                     | TOTAL DOS BENEFÍCIOS NO PERÍODO - 12 MESES (R\$)   |
|---|--|--|
| AUXÍLIO BENEFÍCIOS A MÃO DE OBRA                                    | R\$ 2.878,96   | R\$ 34.547,52  |
| LEIS SOCIAIS  | TOTAL SALÁRIO BASE (MÊS) R\$ 5.218,81<br>% DE BDI 26,06% | TOTAL SALÁRIO BASE NO PERÍODO R\$ 62.625,70<br>TOTAL DO CUSTO MÊS R\$ 40.220,21<br>TOTAL DO CUSTO NO PERÍODO 12 MESES (R\$) R\$ 482.642,52 |
| BDI   | % DE BDI 26,06%  | TOTAL BDI MÊS R\$ 10.480,69<br>TOTAL BDI NO PERÍODO 12 MESES (R\$) R\$ 125.767,56  |
| <b>TOTAL LEIS SOCIAIS NO PERÍODO - 12 MESES (R\$) R\$ 55.160,64</b> |  |  |

PROJETOS CÁLCULOS E CONST. LTDA

JOSÉ ANTONIO FRANÇA  
 RESP. TÉCNICO (CREA)  
 RNP: 060408080449

WF PROJETOS CÁLCULOS E CONST. LTDA

FRANINE MARQUES GURGEL  
 SOCIA ADMINISTRATIVA

608.423,40

**SERVIÇO RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E ESPECIAIS URBANOS PARA OPERACIONALIZAÇÃO NO DESTINO FINAL**

**EQUIPAMENTOS**

| Item | Descrição                                       | Qtd. | Período | Und.    | Custo Unif.        | Custo Mês            | Custo Total           |
|------|---|------|---------|---------|--------------------|----------------------|-----------------------|
| 1    | Custo Trator de Esteira                         | 1,00 | 12      | Und/Mês | R\$ 51.024,50      | R\$ 51.024,50        | R\$ 612.294,00        |
| 2    | Fardamento Motorista                            | 0,33 | 12      | Und/Mês | R\$ 78,00          | R\$ 25,74            | R\$ 308,88            |
| 3    | Sapatos vulcanizado                             | 0,33 | 12      | Und/Mês | R\$ 53,00          | R\$ 17,49            | R\$ 209,88            |
| 4    | Fardamento Agente de Limpeza                    | 0,11 | 12      | Und/Mês | R\$ 78,00          | R\$ 8,58             | R\$ 102,96            |
| 5    | Botina de Couro                                 | 0,11 | 12      | Und/Mês | R\$ 67,85          | R\$ 7,44             | R\$ 89,28             |
| 6    | Bonê  | 0,11 | 12      | Und/Mês | R\$ 11,34          | R\$ 1,25             | R\$ 15,00             |
| 7    | Meio  | 0,11 | 12      | Und/Mês | R\$ 15,00          | R\$ 1,65             | R\$ 19,80             |
| 8    | Capa para Chuva                                 | 0,06 | 12      | Und/Mês | R\$ 32,00          | R\$ 1,92             | R\$ 23,04             |
| 9    | Colete Refletivo                                | 0,11 | 12      | Und/Mês | R\$ 7,98           | R\$ 0,88             | R\$ 10,66             |
| 10   | Luva  | 0,50 | 12      | Und/Mês | R\$ 8,00           | R\$ 4,00             | R\$ 48,00             |
| 11   | Máscara (Respirador descartável)                | 1,33 | 12      | Und/Mês | R\$ 8,50           | R\$ 11,31            | R\$ 136,72            |
| 12   | Óculos de proteção                              | 0,11 | 12      | Und/Mês | R\$ 18,55          | R\$ 2,04             | R\$ 24,48             |
| 13   | Protetor solar fator 30 c/repelente FPS-30 120g | 0,33 | 12      | Und/Mês | R\$ 32,30          | R\$ 10,66            | R\$ 127,92            |
|      |   |      |         |         | <b>TOTAL =&gt;</b> | <b>R\$ 61.117,46</b> | <b>R\$ 613.409,52</b> |

**MÃO DE OBRA**

| Função                     | Qtd  | Categoria      | Qtd Meses | Tipo Contrato | Salário Base (R\$) + Adicionais | AUXÍLIO BENEFÍCIOS A MÃO DE OBRA |  | ENCARGOS 85,0000% POR PROFISSIONAL (R\$) | CUSTO TOTAL MENSAL (R\$) | CUSTO TOTAL NO PERÍODO - 12 MESES (R\$) |
|----------------------------|------|----------------|-----------|---------------|---------------------------------|----------------------------------|--|--|--------------------------|---|
|                            |      |                |           |               |                                 | Transporte (R\$)                 | Alimentação (R\$) + Cesta Básica (R\$) |  |                          |   |
| Operador de Máquina - 120% | 1,00 | RH - OPERAÇÕES | 12        | CLT           | 2.123,28                        | 756,96                           | 188,94                                 | 955,90                                   | 4.949,37                 | 59.392,44                               |
|                            |      |                |           |               | <b>TOTAL</b>                    | <b>R\$ 4.949,37</b>              | <b>R\$ 59.392,44</b>                   | <b>R\$ 4.949,37</b>                      | <b>R\$ 59.392,44</b>     | <b>R\$ 59.392,44</b>                    |

| PARA FINS DE PRECISÃO DOS CÁLCULOS SERÁ ADOTADO OS SEGUINTE VALORES |                |
|---|----------------|
| CLASSE  | VALOR          |
| VALOR MENSAL  | R\$ 70.652,70  |
| QUANTIDADE  | ton 6.547,98   |
| VALOR UNITÁRIO  | R\$ 10,79      |
| TOTAL CONTRATUAL  | R\$ 847.632,40 |

| TOTAL DOS BENEFÍCIOS NO PERÍODO - 12 MESES (R\$) |                       |
|--|-----------------------|
| ITEM   | VALOR                 |
| AUXÍLIO BENEFÍCIOS A MÃO DE OBRA                 | R\$ 11.470,80         |
| LEIS SOCIAIS                                     | R\$ 22.442,24         |
| BDI  | R\$ 175.319,59        |
| <b>TOTAL</b>                                     | <b>R\$ 319.232,63</b> |

PREFEITURA MUNIC. DE ITAPIRACA  
Fls.: 107  
Comissão Permanente

PROJETOS MARQUES GURGEL  
SOCIA ADMINISTRATIVA

PROJETOS CÁLCULOS E CONST. LTDA  
JEANINE MARQUES GURGEL  
SOCIA ADMINISTRATIVA

PROJETOS CÁLCULOS E CONST. LTDA  
JOSÉ AIRTON FRANÇA  
RESP. TÉCNICO  
RNP: 000098080449



**SERVIÇO** **VARRIÇÃO MANUAL, LAVAGEM E HIGIENE** **DE VIAS E ÁREAS PÚBLICAS**

**EQUIPAMENTOS**

| Item               | Descrição  | Qtd.     | Período | Und.    | Custo Unit. | Custo Mês    | Custo Total           |
|--------------------|--|----------|---------|---------|-------------|--------------|-----------------------|
| 1                  | Carro Pontal (Tipo Garf) C/ Manutenção           | 2,06     | 12      | Und/Mês | R\$ 359,81  | R\$ 748,41   | R\$ 8.980,92          |
| 2                  | Saco Plastico de 120 litros                      | 6.500,00 | 12      | Und/Mês | R\$ 0,65    | R\$ 4.225,00 | R\$ 60.700,00         |
| 3                  | Vassourão  | 50,00    | 12      | Und/Mês | R\$ 42,77   | R\$ 2.138,40 | R\$ 25.660,80         |
| 4                  | P4 Quadrada com cabo                             | 6,25     | 12      | Und/Mês | R\$ 29,13   | R\$ 182,06   | R\$ 2.184,72          |
| 5                  | Fardamento Fiscal                                | 0,67     | 12      | Und/Mês | R\$ 78,00   | R\$ 52,26    | R\$ 627,12            |
| 6                  | Sapatos vulcanizado                              | 0,67     | 12      | Und/Mês | R\$ 53,00   | R\$ 35,51    | R\$ 426,12            |
| 7                  | Fardamento Agente de Limpeza                     | 8,33     | 12      | Und/Mês | R\$ 78,00   | R\$ 649,74   | R\$ 7.796,88          |
| 8                  | Bolina de Couro                                  | 8,33     | 12      | Und/Mês | R\$ 67,65   | R\$ 563,63   | R\$ 6.762,36          |
| 9                  | Bonê   | 8,33     | 12      | Und/Mês | R\$ 11,34   | R\$ 94,46    | R\$ 1.133,62          |
| 10                 | Meião  | 8,33     | 12      | Und/Mês | R\$ 15,00   | R\$ 124,95   | R\$ 1.499,40          |
| 11                 | Capa para Chuva                                  | 4,17     | 12      | Und/Mês | R\$ 32,00   | R\$ 133,44   | R\$ 1.601,28          |
| 12                 | Colete Refletivo                                 | 8,33     | 12      | Und/Mês | R\$ 7,98    | R\$ 66,47    | R\$ 797,64            |
| 13                 | Luva   | 37,50    | 12      | Und/Mês | R\$ 8,00    | R\$ 300,00   | R\$ 3.600,00          |
| 14                 | Mascara (Respirador descartavel)                 | 100,00   | 12      | Und/Mês | R\$ 8,50    | R\$ 850,00   | R\$ 10.200,00         |
| 15                 | Protetor solar fator 30 c/ repelente FPS-30 120g | 25,00    | 12      | Und/Mês | R\$ 32,30   | R\$ 807,60   | R\$ 9.690,00          |
| <b>TOTAL =&gt;</b> |  |          |         |         |             |              | <b>R\$ 131.660,76</b> |

**MÃO DE OBRA**

| Função                    | SALÁRIO BASES E ADICIONAIS |                |                                 | AUXÍLIO BENEFÍCIOS À MÃO DE OBRA |  |                      | ENCARGOS (88,0800%) POR PROFISSIONAL (R\$) | CUSTO TOTAL MENSAL (R\$) | CUSTO TOTAL NO PERÍODO - 12 MESES (R\$) |
|---------------------------|----------------------------|----------------|---------------------------------|----------------------------------|--|----------------------|--|--------------------------|---|
|                           | Qtd Meses                  | Categoria      | Salário Base (R\$) + Adicionais | Transporte (R\$)                 | Alimentação (R\$) + Cesta Básica (R\$) | P. Saúde + PLR (R\$) |  |                          |   |
| 1 Encarregado de turma    | 2,000                      | RH - OPERAÇÕES | R\$ 1.550,07                    | -                                | 786,96                                 | 189,94               | 1.365,30                                   | 7.742,54                 | 92.910,48                               |
| 2 Garf de Varrição - 120% | 25,000                     | RH - OPERAÇÕES | R\$ 1.391,71                    | -                                | 786,96                                 | 166,44               | 1.225,82                                   | 88.523,30                | 1.062.278,60                            |
| <b>TOTAL</b>              |                            |                |                                 |                                  |  |                      |  | <b>R\$ 96.265,84</b>     | <b>R\$ 1.155.190,08</b>                 |

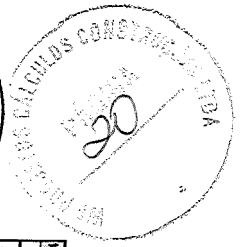
| PARA FINS DE PRECISÃO DOS CÁLCULOS SERÁ ADOTADO OS SEQUENTES VALORES |     | TOTAL DOS BENEFÍCIOS NO PERÍODO - 12 MESES (R\$) |  |
|--|-----|--|--|
| CLASSE   | Und | VALOR  | TOTAL DO ENCARGO SOCIAL (MÊS)            |
| VALOR MENSAL   | R\$ | 135.176,72                                       | R\$ 299.961,60                           |
| QUANTIDADE   | km² | 824,16   | TOTAL DO ENCARGO SOCIAL                  |
| VALOR UNITÁRIO   | R\$ | 164,02   | R\$ 33.376,10                            |
| TOTAL CONTRATUAL   | R\$ | 1.622.144,64                                     | TOTAL DO CUSTO NO PERÍODO 12 MESES (R\$) |
|  |     | 28,08%   | TOTAL BDI MÊS                            |
|  |     | R\$ 107.237,57                                   | TOTAL DO CUSTO NO PERÍODO 12 MESES (R\$) |
|  |     | R\$ 27.944,09                                    | TOTAL BDI NO PERÍODO 12 MESES (R\$)      |
|  |     | R\$ 1.286.850,64                                 | TOTAL BDI NO PERÍODO 12 MESES (R\$)      |
|  |     | 20,67%   | TOTAL =>                                 |
|  |     | R\$ 1.622.179,92                                 |  |



WF PROJETOS CALCULOS E CONSTRUTORA  
 TEANINE MARQUES GURGEL  
 SOCIA ADMINISTRATIVA

WF PROJETOS CALCULOS E CONSTRUTORA  
 JOSE ANTONIO FRANCA  
 RESP. TECNICO-CREA  
 RNP: 06008080419

D11 RH\_A11 11



**SERVIÇO** **CAPINA MANUAL DE VIAS E F. AS PÚBLICAS**

**EQUIPAMENTOS**

| Item | Descrição  | Qtd.  | Período | Und.    | Custo Unit.  | Custo Mês           | Custo Total          |
|------|--|-------|---------|---------|--------------|---------------------|----------------------|
| 1    | Carro de mão + Manutenção                        | 0,50  | 12      | Und/Mês | R\$ 265,00   | R\$ 132,50          | R\$ 1.590,00         |
| 2    | Pá Quadrada com cabo                             | 1,50  | 12      | Und/Mês | R\$ 28,13    | R\$ 43,70           | R\$ 524,40           |
| 3    | Enxada com cabo                                  | 2,00  | 12      | Und/Mês | R\$ 41,43    | R\$ 82,86           | R\$ 994,32           |
| 4    | Cone de sinalização                              | 1,00  | 12      | Und/Mês | R\$ 49,50    | R\$ 49,50           | R\$ 594,00           |
| 5    | Fardamento Fiscal                                | 0,67  | 12      | Und/Mês | R\$ 76,00    | R\$ 62,26           | R\$ 627,12           |
| 6    | Sapatos vulcanizado                              | 0,67  | 12      | Und/Mês | R\$ 53,00    | R\$ 35,51           | R\$ 428,12           |
| 7    | Fardamento Agente de Limpeza                     | 4,00  | 12      | Und/Mês | R\$ 76,00    | R\$ 312,00          | R\$ 3.744,00         |
| 8    | Botina de Couro                                  | 4,00  | 12      | Und/Mês | R\$ 67,65    | R\$ 270,60          | R\$ 3.247,20         |
| 9    | Bonê   | 4,00  | 12      | Und/Mês | R\$ 11,34    | R\$ 45,36           | R\$ 544,32           |
| 10   | Meião  | 4,00  | 12      | Und/Mês | R\$ 15,00    | R\$ 60,00           | R\$ 720,00           |
| 11   | Capa para Chuva                                  | 2,17  | 12      | Und/Mês | R\$ 32,00    | R\$ 69,44           | R\$ 833,28           |
| 12   | Colete Refletivo                                 | 4,00  | 12      | Und/Mês | R\$ 7,98     | R\$ 31,92           | R\$ 383,04           |
| 13   | Luva   | 18,00 | 12      | Und/Mês | R\$ 8,00     | R\$ 144,00          | R\$ 1.728,00         |
| 14   | Protetor solar fator 30 c/ repelente FPS-30 120g | 12,00 | 12      | Und/Mês | R\$ 32,30    | R\$ 387,60          | R\$ 4.651,20         |
|      |  |       |         |         | <b>TOTAL</b> | <b>R\$ 1.717,26</b> | <b>R\$ 20.607,00</b> |

**MÃO DE OBRA**

| Função                    | Qtd   | Categoria      | Qtd Meses | Tipo Contrato | Salário Base (R\$) + Adicionais | AUXÍLIO BENEFÍCIOS A MÃO DE OBRA |   | ENCARGOS 88,0909% POR PROFISSIONAL (R\$) | CUSTO TOTAL MENSAL (R\$) | CUSTO TOTAL NO PERÍODO - 12 MESES (R\$) |
|---------------------------|-------|----------------|-----------|---------------|---------------------------------|----------------------------------|---|--|--------------------------|---|
|                           |       |                |           |               |                                 | Transporte (R\$)                 | Alimentação P. Saúde (R\$) + Custo Básica (R\$) |  |                          |   |
| 1 Encarregado de turma    | 1,00  | RH - OPERAÇÕES | 12        | CLT           | 1.550,07                        | 756,96                           | 198,84  | 1.385,30                                 | 3.871,27                 | 46.455,24                               |
| 2 Garf - Capinador - 120% | 12,00 | RH - OPERAÇÕES | 12        | CLT           | 1.391,71                        | 756,96                           | 166,44  | 1.225,82                                 | 42.491,18                | 508.894,16                              |
|                           |       |                |           |               | <b>TOTAL</b>                    |                                  |   | <b>R\$ 46.392,45</b>                     | <b>R\$ 46.392,45</b>     | <b>R\$ 556.349,40</b>                   |

| PARA FINS DE PRECISÃO DOS CÁLCULOS SERÁ ADOPTADO OS SEGUINTES VALORES |                |
|---|----------------|
| CLASSE  | VALOR          |
| VALOR MENSAL  | R\$ 60.407,98  |
| QUANTIDADE  | m² 62.276,27   |
| VALOR UNITÁRIO  | R\$ 0,97       |
| TOTAL CONTRATUAL  | R\$ 724.895,76 |

| TOTAL DOS BENEFÍCIOS MÊS         |               | TOTAL DOS BENEFÍCIOS NO PERÍODO - 12 MESES (R\$) |  |
|----------------------------------|---------------|--|--|
| ITEM                             | VALOR         | VALOR  | VALOR  |
| AUXÍLIO BENEFÍCIOS A MÃO DE OBRA | R\$ 12.038,70 | R\$ 144.440,40                                   |  |
| LEIS SOCIAIS                     | R\$ 18.250,61 | R\$ 218.007,37                                   | TOTAL LEIS SOCIAIS NO PERÍODO - 12 MESES (R\$) |
| BDI                              | R\$ 26,08%    | R\$ 48.078,70                                    | TOTAL BDI MÊS                                  |
|                                  |               | R\$ 12.526,67                                    | TOTAL DO CUSTO NO PERÍODO - 12 MESES (R\$)     |
|                                  |               | R\$ 576.958,40                                   | TOTAL BDI NO PERÍODO - 12 MESES (R\$)          |
|                                  |               | R\$ 150.344,04                                   |  |
|                                  |               | R\$ 727.300,44                                   |  |

WF PROJETOS CÁLCULOS E CONSTR. LTDA

JOSE AIRTON FRANÇA  
RESP. TÉCNICO-CRÉD  
RNP: 060600808449

WF PROJETOS CÁLCULOS E CONSTR. LTDA

TEANINENY FOUES GURGEL  
SÓCIA ADMINISTRATIVA

SERVIÇO PINTURA DE MEIO FIO DE GUIAS VIAS E PRAÇAS PÚBLICAS

EQUIPAMENTOS

| Item | Descrição  | Qtd.   | Período | Und.    | Custo Unit. | Custo Mês    | Custo Total   |
|------|--|--------|---------|---------|-------------|--------------|---------------|
| 1    | Tinta a base de cal                              | 476,00 | 12      | Kg/mês  | R\$ 1,80    | R\$ 866,80   | R\$ 10.261,60 |
| 2    | Baldé plástico                                   | 1,00   | 12      | Und/Mês | R\$ 66,95   | R\$ 66,95    | R\$ 803,40    |
| 3    | Broxa  | 12,00  | 12      | Und/Mês | R\$ 6,50    | R\$ 78,00    | R\$ 936,00    |
| 4    | Cone de sinalização                              | 0,33   | 12      | Kg/mês  | R\$ 49,50   | R\$ 16,34    | R\$ 199,08    |
| 5    | Fardamento Agente de Limpeza                     | 0,67   | 12      | Und/Mês | R\$ 76,00   | R\$ 52,26    | R\$ 627,12    |
| 6    | Botina de Couro                                  | 0,67   | 12      | Und/Mês | R\$ 67,65   | R\$ 45,33    | R\$ 543,96    |
| 7    | Bonê   | 0,67   | 12      | Und/Mês | R\$ 11,34   | R\$ 7,60     | R\$ 91,20     |
| 8    | Meião  | 0,67   | 12      | Und/Mês | R\$ 15,00   | R\$ 10,05    | R\$ 120,60    |
| 9    | Capa para Chuva                                  | 0,33   | 12      | Und/Mês | R\$ 32,00   | R\$ 10,66    | R\$ 126,72    |
| 10   | Colêite Refletivo                                | 0,67   | 12      | Und/Mês | R\$ 7,98    | R\$ 5,35     | R\$ 64,20     |
| 11   | Luva   | 3,00   | 12      | Und/Mês | R\$ 8,00    | R\$ 24,00    | R\$ 288,00    |
| 12   | Protetor solar fator 30 c/ repelente FPS-30 120g | 2,00   | 12      | Und/Mês | R\$ 32,30   | R\$ 64,60    | R\$ 776,20    |
|      |  |        |         |         | TOTAL =>    | R\$ 1.237,84 | R\$ 14.864,08 |

MÃO DE OBRA

| Função                   | Qtd  | Categoria      | Qtd Meses | Tipo Contrato | SALÁRIO BASE E ADICIONAIS |                  | AUXÍLIO BENEFÍCIOS A MÃO DE OBRA       |                  | ENCARGOS 9% 1800% POR PROFISSIONAL (R\$) | CUSTO TOTAL MENSAL (R\$) | CUSTO TOTAL NO PERÍODO - 12 MESES (R\$) |
|--------------------------|------|----------------|-----------|---------------|---------------------------|------------------|--|------------------|--|--------------------------|---|
|                          |      |                |           |               | Salário Base (R\$)        | Adicionais (R\$) | Alimentação (R\$) + Custo Básica (R\$) | Transporte (R\$) |  |                          |   |
| Agente de Limpeza - 120% | 2,00 | RH - OPERAÇÕES | 12        | CLT           | 1.391,71                  | -                | 756,96                                 | 166,44           | 1.225,92                                 | 7.081,86                 | 84.982,32                               |
|                          |      |                |           |               | TOTAL                     |                  |  |                  |  | 7.081,86                 | 84.982,32                               |

TOTAL

| PARA FINS DE PRECISÃO DOS CÁLCULOS SERÁ ADOTADO OS SEGUINTE VALORES |     | TOTAL DOS BENEFÍCIOS NO PERÍODO - 12 MESES (R\$) |  |
|---|-----|--|--|
| CLASSE  | Und | VALOR  | TOTAL DOS BENEFÍCIOS NO PERÍODO - 12 MESES (R\$) |
| VALOR MENSAL  | R\$ | 10.475,37  | 22.161,60  |
| QUANTIDADE  | m²  | 8.616,66   |  |
| VALOR UNITÁRIO  | R\$ | 1,23   |  |
| TOTAL CONTRATUAL  | R\$ | 125.704,44                                       |  |
| AUXÍLIO BENEFÍCIOS A MÃO DE OBRA                                    |     | R\$ 1.946,80                                     | R\$ 22.161,60                                    |
| LEIS SOCIAIS  |     | TOTAL SALÁRIO BASE NO PERÍODO                    | % DE ENCARGO SOCIAL                              |
|   |     | R\$ 2.783,42                                     | 89,0800%   |
| BDI   |     | TOTAL DO CUSTO MÊS                               | TOTAL DO CUSTO NO PERÍODO 12 MESES (R\$)         |
|   |     | R\$ 28,06%                                       | R\$ 2.451,64                                     |
|   |     | R\$ 8.319,70                                     | R\$ 99.836,40                                    |
|   |     | R\$ 2.167,96                                     | R\$ 26.015,52                                    |
|   |     |  | R\$ 126.851,92                                   |

PREFEITURA MUNIC. DE ITAIPAVA  
 Fis.: 1130  
 Comissão Permanente de Licitação

PROJETOS DE CÁLCULOS CONSTRUTIVOS  
 21

WF PROJETOS CÁLCULOS E CONST. LTDA  
 TEANINE MARQUES GURGEL  
 SOCIA ADMINISTRATIVA

WF PROJETOS CÁLCULOS E CONST. LTDA  
 JOSEFATIA G. FRANÇA  
 RESP. TÉCNICO-CRÉD  
 RNP: 060608080499

SERVIÇO

ROÇO MANUAL E MECANIZAL DE VIAS E PRAÇAS PÚBLICAS

EQUIPAMENTOS

| Item               | Descrição   | Qtd.     | Período | Und.    | Custo Unit.  | Custo Mês    | Custo Total         |                      |
|--------------------|---|----------|---------|---------|--------------|--------------|---------------------|----------------------|
| 1                  | Custo Roçadeira Costal                                | 5,00     | 12      | Und/Mês | R\$ 1.100,10 | R\$ 5.500,60 | R\$ 66.006,00       |                      |
| 2                  | Cordão de Corte (NYLON) p/ Roçadeira Costal - mt      | 1.466,00 | 12      | MMês    | R\$ 0,37     | R\$ 538,72   | R\$ 6.464,84        |                      |
| 3                  | Carrro de mão + Manutenção                            | 0,42     | 12      | Und/Mês | R\$ 285,00   | R\$ 111,30   | R\$ 1.335,60        |                      |
| 4                  | P4 Quadrada com cabo                                  | 1,25     | 12      | Und/Mês | R\$ 29,13    | R\$ 36,41    | R\$ 436,92          |                      |
| 5                  | Tela de proteção p/ Roçadeira Costal - 3,00 x 1,20 mt | 1,67     | 12      | Und/Mês | R\$ 2,10     | R\$ 3,51     | R\$ 42,12           |                      |
| 6                  | Ciscador 14 dentes                                    | 1,25     | 12      | Und/Mês | R\$ 17,25    | R\$ 21,56    | R\$ 258,72          |                      |
| 7                  | Cone de sinalização                                   | 0,83     | 12      | Und/Mês | R\$ 49,50    | R\$ 41,09    | R\$ 493,08          |                      |
| 8                  | Fardamento Agente de Limpeza                          | 2,67     | 12      | Und/Mês | R\$ 78,00    | R\$ 208,26   | R\$ 2.499,12        |                      |
| 9                  | Botina de Couro                                       | 2,67     | 12      | Und/Mês | R\$ 67,65    | R\$ 180,63   | R\$ 2.167,56        |                      |
| 10                 | Bonê  | 2,67     | 12      | Und/Mês | R\$ 11,34    | R\$ 30,28    | R\$ 363,36          |                      |
| 11                 | Melão   | 2,67     | 12      | Und/Mês | R\$ 15,00    | R\$ 40,05    | R\$ 480,60          |                      |
| 12                 | Capa para Chuva                                       | 1,33     | 12      | Und/Mês | R\$ 32,00    | R\$ 42,56    | R\$ 510,72          |                      |
| 13                 | Colete Refletivo                                      | 2,67     | 12      | Und/Mês | R\$ 7,98     | R\$ 21,31    | R\$ 255,72          |                      |
| 14                 | Luva  | 12,00    | 12      | Und/Mês | R\$ 8,00     | R\$ 96,00    | R\$ 1.152,00        |                      |
| 15                 | Óculos de proteção                                    | 2,67     | 12      | Und/Mês | R\$ 18,85    | R\$ 49,83    | R\$ 594,36          |                      |
| 16                 | Protetor solar fator 30 c/ repelente FPS-30 120g      | 8,00     | 12      | Und/Mês | R\$ 32,30    | R\$ 258,40   | R\$ 3.100,80        |                      |
| <b>TOTAL =&gt;</b> |   |          |         |         |              |              | <b>R\$ 7.180,11</b> | <b>R\$ 86.161,32</b> |

MÃO DE OBRA

| Função                     | SALÁRIO BASES E ADICIONAIS |                | AUXÍLIO BENEFÍCIOS A MÃO DE OBRA |                                     | ENCARGOS 85,0000% POR PROFISSIONAL (R\$) | CUSTO TOTAL MENSAL (R\$) | CUSTO TOTAL NO PERÍODO - 12 MESES (R\$) |        |          |           |                      |                       |
|----------------------------|----------------------------|----------------|----------------------------------|-------------------------------------|--|--------------------------|---|--------|----------|-----------|----------------------|-----------------------|
|                            | Qtd                        | Valor          | Transporte (R\$)                 | P. Saúde + PLR + Cesta Básica (R\$) |  |                          |   |        |          |           |                      |                       |
| 1 Agente de Limpeza - 120% | 3,000                      | RH - OPERAÇÕES | 12                               | CLT                                 | 1.391,71                                 | 756,96                   | 166,44                                  | 923,40 | 1.225,82 | 10.622,80 | 127.473,60           |                       |
| 2 Operador de Roçadeira    | 5,000                      | RH - OPERAÇÕES | 12                               | CLT                                 | 1.415,52                                 | 756,96                   | 198,94                                  | 956,90 | 1.246,79 | 18.091,05 | 217.092,60           |                       |
| <b>TOTAL</b>               |                            |                |                                  |                                     |  |                          |   |        |          |           | <b>R\$ 28.713,85</b> | <b>R\$ 344.566,20</b> |

| PARA FINS DE PRECISÃO DOS CÁLCULOS SERÁ ADOPTADO OS SEGUINTES VALORES |                | TOTAL DOS BENEFÍCIOS NO PERÍODO 12 MESES (R\$)      |                |
|---|----------------|---|----------------|
| CLASSE  | VALOR          | ENCARGO SOCIAL                                      | ENCARGO (MÊS)  |
| VALOR MENSAL  | R\$ 44.711,31  | % DE ENCARGO SOCIAL                                 | 86,0000%       |
| QUANTIDADE  | m² 127.746,60  | TOTAL SALÁRIO BASE (MÊS)                            | R\$ 11.252,74  |
| VALOR UNITÁRIO  | R\$ 0,35       | TOTAL SALÁRIO NO PERÍODO                            | R\$ 135.032,83 |
| TOTAL CONTRATUAL  | R\$ 536.535,72 | % DE BDI  | 26,06%         |
|   |                | TOTAL BDI MÊS                                       | R\$ 9.911,41   |
|   |                | TOTAL DO CUSTO NO PERÍODO 12 MESES (R\$)            | R\$ 430.727,52 |
|   |                | TOTAL BDI NO PERÍODO 12 MESES (R\$)                 | R\$ 112.239,46 |
|   |                | TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS NO PERÍODO 12 MESES (R\$) | R\$ 119.936,92 |
|   |                | TOTAL DO CUSTO NO PERÍODO 12 MESES (R\$)            | R\$ 542.967,00 |

PREFEITURA MUNIC. DE ITAPIPOCA  
Fls.: 1131  
Comissão Permanente de Licitação

PROJETOS CÁLCULOS CONSTRUTIVOS  
22

WF PROJETOS CÁLCULOS E CONSULTORIA

TEANINE MARQUES GURCEL  
SOCIA ADMINISTRATIVA

WF PROJETOS CÁLCULOS E CONSULTORIA

JOSE AIRTON FRANCA  
RESP. TÉCNICO/CREA  
RNP: 060/008060449





SERVIÇO

PODA ARBÓREA, LIMPEZA, REAJUSTAMENTO E CONFORMAÇÃO

## EQUIPAMENTOS

| Item | Descrição  | Qtd. | Período | Und.    | Custo Unit.  | Custo Mês    | Custo Total   |
|------|--|------|---------|---------|--------------|--------------|---------------|
| 1    | Custo da Motosserra                              | 1,00 | 12      | MÉS     | R\$ 1.035,60 | R\$ 1.035,60 | R\$ 12.426,00 |
| 2    | Escada Metálica                                  | 0,17 | 12      | Und/Mês | R\$ 779,00   | R\$ 132,43   | R\$ 1.599,16  |
| 3    | Tesoura para poda ajustável 70 cm                | 0,17 | 12      | Und/Mês | R\$ 33,50    | R\$ 5,70     | R\$ 69,40     |
| 4    | Machado  | 0,33 | 12      | MÉS     | R\$ 40,08    | R\$ 13,23    | R\$ 158,76    |
| 5    | Vassourão  | 0,50 | 12      | MÉS     | R\$ 42,77    | R\$ 21,38    | R\$ 256,56    |
| 6    | Ancinho  | 0,33 | 12      | MÉS     | R\$ 27,00    | R\$ 8,91     | R\$ 106,92    |
| 7    | Foice  | 0,33 | 12      | MÉS     | R\$ 31,25    | R\$ 10,31    | R\$ 123,72    |
| 8    | Cone de sinalização                              | 0,33 | 12      | Und/Mês | R\$ 49,50    | R\$ 16,34    | R\$ 196,08    |
| 9    | Fardamento Agente de Limpeza                     | 1,00 | 12      | Und/Mês | R\$ 78,00    | R\$ 78,00    | R\$ 936,00    |
| 10   | Bolna de Couro                                   | 1,00 | 12      | Und/Mês | R\$ 67,65    | R\$ 67,65    | R\$ 811,80    |
| 11   | Bonê   | 1,00 | 12      | Und/Mês | R\$ 11,34    | R\$ 11,34    | R\$ 136,08    |
| 12   | Meião  | 1,00 | 12      | Und/Mês | R\$ 15,00    | R\$ 15,00    | R\$ 180,00    |
| 13   | Capa para Chuva                                  | 0,50 | 12      | Und/Mês | R\$ 32,00    | R\$ 16,00    | R\$ 192,00    |
| 14   | Colete Refletivo                                 | 1,00 | 12      | Und/Mês | R\$ 7,88     | R\$ 7,88     | R\$ 95,76     |
| 15   | Luva   | 4,50 | 12      | Und/Mês | R\$ 8,00     | R\$ 36,00    | R\$ 432,00    |
| 16   | Óculos de proteção                               | 0,25 | 12      | Und/Mês | R\$ 18,55    | R\$ 4,64     | R\$ 55,68     |
| 17   | Protetor solar fator 30 or repelente FPS-30 120g | 3,00 | 12      | Und/Mês | R\$ 32,30    | R\$ 96,90    | R\$ 1.162,80  |
|      |  |      |         |         | TOTAL ⇒      | R\$ 1.877,31 | R\$ 18.927,72 |

## MÃO DE OBRA

| Função                                   | Qtd   | Categoria      | Qtd Meses | Tipo Contrato | SALÁRIO BASE E ADICIONAIS       |                  | AUXÍLIO BENEFÍCIOS A MÃO DE OBRA       |                            | ENCARGOS 88,0000% POR PROFISSIONAL (R\$) | CUSTO TOTAL MENSAL (R\$) | CUSTO TOTAL NO PERÍODO - 12 MESES (R\$) |
|--|-------|----------------|-----------|---------------|---------------------------------|------------------|--|----------------------------|--|--------------------------|---|
|  |       |                |           |               | Salário Base (R\$) + Adicionais | Transporte (R\$) | Alimentação (R\$) + Cesta Básica (R\$) | P. Saúde (R\$) + PLR (R\$) |  |                          |   |
| Agente de Limpeza Aux. de Podador - 120% | 2,000 | RH - OPERAÇÕES | 12        | CLT           | 1.391,71                        | 756,96           | 166,44                                 | 166,44                     | 1.225,02                                 | 7.081,86                 | 84.982,32                               |
| Agente de Limpeza - Podador 130%         | 1,000 | RH - OPERAÇÕES | 12        | CLT           | 1.507,89                        | 756,96           | 166,44                                 | 166,44                     | 1.327,87                                 | 3.759,06                 | 45.108,72                               |
|  |       |                |           |               | TOTAL                           |                  |  |                            |  | R\$ 10.840,92            | R\$ 130.091,04                          |

## TOTAL

| PARA FINS DE PRECISÃO DOS CÁLCULOS SERÁ ADOPTADO OS SEGUINTE VALORES |     | TOTAL DOS BENEFÍCIOS NO PERÍODO |           |
|--|-----|---------------------------------|-----------|
| CLASSE   | Und | VALOR                           | VALOR     |
| VALOR MENSAL   | R\$ | 15.854,60                       | 33.242,40 |
| QUANTIDADE   | Und | 446,00                          |           |
| VALOR UNITÁRIO   | R\$ | 35,10                           |           |
| TOTAL CONTRATUAL   | R\$ | 187.855,20                      |           |

| TOTAL DOS BENEFÍCIOS A MÃO DE OBRA                  |       | TOTAL DOS BENEFÍCIOS NO PERÍODO |            |
|---|-------|---------------------------------|------------|
| ITEM  | VALOR | VALOR                           | VALOR      |
| AUXÍLIO BENEFÍCIOS A MÃO DE OBRA                    | R\$   | 2.770,20                        | 33.242,40  |
| LEIS SOCIAIS  |       |                                 |            |
| TOTAL SALÁRIO BASE (MÊS)                            | R\$   | 4.281,11                        | 51.493,34  |
| TOTAL SALÁRIO BASE NO PERÍODO                       | R\$   | 51.493,34                       | 3.778,61   |
| % DE ENCARGO SOCIAL                                 |       | 88,0000%                        |            |
| TOTAL DO ENCARGO SOCIAL NO PERÍODO - 12 MESES (R\$) | R\$   | 3.235,96                        | 45.355,32  |
| % DE BDI  |       | 28,06%                          |            |
| TOTAL DO CUSTO BDI NO PERÍODO - 12 MESES (R\$)      | R\$   | 12.419,23                       | 149.015,76 |
| TOTAL BDI NO PERÍODO - 12 MESES (R\$)               | R\$   | 3.235,96                        | 38.831,52  |
| TOTAL DOS BENEFÍCIOS NO PERÍODO                     | R\$   | 149.015,76                      | 187.855,20 |

PROJETOS CÁLCULOS E CONST. LULA

JOSE ANTONIO FERREIRA  
RESP. TÉCNICO/CREA  
RNP: 060408080448

PROJETOS CÁLCULOS E CONST. LULA

TEANINE MARQUES GURGEL  
SOC. AD. INSTR. CIV. LULA



**SERVIÇO**      **LABORAÇÃO DE PROJETO DE COLETA SELETIVA**      **PROJETO DE GALPÃO DE TRIAGEM DE RESÍDUOS SÓLIDOS**

**EQUIPAMENTOS**

| Item | Descrição                        | Qtd. | Período | Und. | Custo Unit.        | Custo Mês         | Custo Total         |
|------|----------------------------------|------|---------|------|--------------------|-------------------|---------------------|
| 1    | Custo com Material de Expediente | 1,00 | 12      | Mês  | R\$ 350,00         | R\$ 350,00        | R\$ 4.200,00        |
| 2    | Custo com Imprensa               | 1,00 | 12      | Mês  | R\$ 250,00         | R\$ 250,00        | R\$ 3.000,00        |
|      |                                  |      |         |      | <b>TOTAL =&gt;</b> | <b>R\$ 600,00</b> | <b>R\$ 7.200,00</b> |

**MÃO DE OBRA**

| Função                    | SALÁRIO BASES E ADICIONAIS |                     |           | AUXÍLIO BENEFÍCIOS A MÃO DE OBRA |                                 |                                  | ENCARGOS<br>88,0800% POR<br>PROFISSIONAL<br>(R\$) | CUSTO TOTAL<br>MENSAL<br>(R\$) | CUSTO TOTAL NO<br>PERÍODO - 12 MESES<br>(R\$) |                     |                      |                      |
|---------------------------|----------------------------|---------------------|-----------|----------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|---|--------------------------------|---|---------------------|----------------------|----------------------|
|                           | Qtd                        | Categoria           | Qtd Meses | Tipo Contrato                    | SALÁRIO BASE (R\$) + ADICIONAIS | Alimentação (R\$) + Cesta Básica |   |                                |   | Transporte (R\$)    | P. Saúde + PLR (R\$) | TOTAL AUXÍLIOS (R\$) |
| 1 Auxiliar Administrativo | 1,000                      | RH - ADMINISTRATIVO | 12        | CLT                              | 1.267,30                        | 377,62                           | -   | 96,55                          | 474,17  | 1.116,24            | 2.857,71             | 34.292,62            |
| 2 Cadista                 | 1,000                      | RH - CONSULTORES E  | 12        | CLT                              | 2.750,00                        | 0,00                             | -   | -                              | -   | 2.422,20            | 5.172,20             | 62.066,40            |
|                           |                            |                     |           |                                  | <b>TOTAL</b>                    |                                  |   |                                |   | <b>R\$ 8.029,91</b> | <b>R\$ 8.029,91</b>  | <b>R\$ 96.358,92</b> |

**TOTAL**

| PARA FINS DE PRECISÃO DOS CÁLCULOS SERÁ ADOTADO OS SEGUINTES VALORES |     | ITEM                             | TOTAL BENEFÍCIOS MÊS                                 | TOTAL DOS BENEFÍCIOS NO PERÍODO 12 MESES (R\$) | TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS NO PERÍODO - 12 MESES (R\$) |
|--|-----|----------------------------------|--|--|---|
| CLASSE   | Und | AUXÍLIO BENEFÍCIOS A MÃO DE OBRA | R\$ 474,17   | R\$ 5.690,04                                   |   |
| VALOR MENSAL   | R\$ | LEIS SOCIAIS                     | TOTAL SALÁRIO BASE (MÊS)<br>R\$ 4.017,30             | % DE ENCARGO SOCIAL<br>88,0800%                | TOTAL DO ENCARGO SOCIAL<br>R\$ 3.538,44               |
| QUANTIDADE   | Eq  | BDI                              | TOTAL SALÁRIO + PLR BASE NO PERÍODO<br>R\$ 48.207,60 | TOTAL DO CUSTO NO PERÍODO 12 MESES (R\$)       | TOTAL BDI NO PERÍODO 12 MESES (R\$)                   |
| VALOR UNITÁRIO   | R\$ |                                  | % DE BDI<br>26,06%                                   | TOTAL DO CUSTO MÊS<br>R\$ 8.629,91             | R\$ 26.985,48   |
| TOTAL CONTRATUAL   | R\$ |                                  |  | R\$ 2.248,79                                   | R\$ 130.544,40  |



W.F. PROJETOS CÁLCULOS E CONST. LTDA

JEANINE MARQUES GURGEL  
SÓCIA ADMINISTRATIVA

W.F. PROJETOS CÁLCULOS E CONST. LTDA  
JOSE ANTONIO FRANÇA  
RESP. TÉCNICO-CREIA  
RNP: 060608080449

03



**EDUCAÇÃO AMBIENTAL**

**SERVIÇO**

**EQUIPAMENTOS**

| Item               | Descrição  | Qtd. | Período | Und. | Custo Unit. | Custo Mês       | Custo Total          |
|--------------------|--|------|---------|------|-------------|-----------------|----------------------|
| 1                  | Telefone Moveel                                  | 3,00 | 12      | Mês  | R\$ 125,00  | R\$ 375,00      | R\$ 4.500,00         |
| 2                  | Internet   | 1,00 | 12      | Mês  | R\$ 160,00  | R\$ 160,00      | R\$ 1.920,00         |
| 3                  | Custo com Material de Expediente                 | 1,00 | 12      | Mês  | R\$ 350,00  | R\$ 350,00      | R\$ 4.200,00         |
| 4                  | Custo com Impressão                              | 1,00 | 12      | Mês  | R\$ 250,00  | R\$ 250,00      | R\$ 3.000,00         |
| 5                  | Custo com material para apresentação e palestras | 1,00 | 12      | Mês  | R\$ 450,00  | R\$ 450,00      | R\$ 5.400,00         |
| <b>TOTAL =&gt;</b> |  |      |         |      | <b>R\$</b>  | <b>1.595,00</b> | <b>R\$ 19.020,00</b> |

**MÃO DE OBRA**

| Função                     | SALÁRIO BASES E ADICIONAIS |                    |                    | AUXÍLIO BENEFÍCIOS A MÃO DE OBRA |                                  |                      | ENCARGOS 88,0800% POR PROFISSIONAL (R\$) | CUSTO TOTAL MENSAL (R\$) | CUSTO TOTAL NO PERÍODO - 12 MESES (R\$) |
|----------------------------|----------------------------|--------------------|--------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------|--|--------------------------|---|
|                            | Qtd                        | Categoria          | RH - CONSULTORES E | Transporte (R\$)                 | Alimentação (R\$) + Cesta Básica | P. Saúde + PLR (R\$) |  |                          |   |
| 1 Técnico em Meio Ambiente | 1,000                      | RH - CONSULTORES E | 12                 | 0,00                             | 2.424,40                         | -                    | 2.135,41                                 | R\$ 4.569,81             | R\$ 54.717,72                           |
| <b>TOTAL</b>               |                            |                    |                    |                                  | <b>R\$</b>                       | <b>2.424,40</b>      | <b>2.135,41</b>                          | <b>R\$ 4.569,81</b>      | <b>R\$ 54.717,72</b>                    |

**TOTAL**

| PARA FINS DE PRECISÃO DOS CÁLCULOS SERÁ ADOTADO OS SEGUINTES VALORES |     | ITEM                             | TOTAL BENEFÍCIOS MÊS                                      | TOTAL DOS BENEFÍCIOS NO PERÍODO 12 MESES (R\$)                       |
|--|-----|----------------------------------|---|--|
| CLASSE   | Und | AUXÍLIO BENEFÍCIOS A MÃO DE OBRA | R\$ -   | R\$ -  |
| VALOR MENSAL   | R\$ | LEIS SOCIAIS                     | TOTAL SALÁRIO BASE (MÊS)<br>R\$ 2.424,40                  | TOTAL DO ENCARGO SOCIAL<br>R\$ 2.135,41                              |
| QUANTIDADE   | Eq  |                                  | TOTAL SALÁRIO BASE NO PERÍODO<br>R\$ 29.092,80            | TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS NO PERÍODO 12 MESES (R\$)<br>R\$ 25.624,92 |
| VALOR UNITÁRIO   | R\$ | BDI                              | % DE BDI<br>28,06%  | TOTAL BDI NO PERÍODO 12 MESES (R\$)<br>R\$ 19.214,64                 |
| TOTAL CONTRATUAL   | R\$ |                                  | TOTAL DO CUSTO MÊS<br>R\$ 6.144,81                        | TOTAL BDI NO PERÍODO 12 MESES (R\$)<br>R\$ 73.737,72                 |
|  | R\$ |                                  | TOTAL DO CUSTO NO PERÍODO 12 MESES (R\$)<br>R\$ 73.737,72 | TOTAL BDI NO PERÍODO 12 MESES (R\$)<br>R\$ 19.214,64                 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA  
Comissão Permanente de Licitação  
1135



WFF PROJETOS CÁLCULOS E CONS. LTDA  
JEANINE MARQUES GURGET  
SÓCIA ADMINISTRATIVA

WFF PROJETOS CÁLCULOS E CONST. LTDA  
JOSE AIRTON FRANCA  
RESP. TÉCNICO/ÁREA  
RNP: 0660608000449

SERVICO

ADMINIS. TÃO LOCAL

EQUIPAMENTOS

| Item | Descrição                                   | Qtz. | Período | Und. | Custo Unil.  | Custo Mês     | Custo Total    |
|------|---|------|---------|------|--------------|---------------|----------------|
| 1    | Água  | 1,00 | 12      | MÉS  | R\$ 950,00   | R\$ 950,00    | R\$ 11.400,00  |
| 2    | Luz   | 1,00 | 12      | MÉS  | R\$ 800,00   | R\$ 800,00    | R\$ 9.600,00   |
| 3    | Aluguel de imóveis                          | 1,00 | 12      | MÉS  | R\$ 5.500,00 | R\$ 5.500,00  | R\$ 66.000,00  |
| 4    | Custo com Motocicleta 150cc p/ Fiscalização | 2,00 | 12      | MÉS  | R\$ 1.556,10 | R\$ 3.112,20  | R\$ 37.346,40  |
| 5    | Custo Veículo de passeio p/ Gerenciamento   | 1,00 | 12      | MÉS  | R\$ 4.900,10 | R\$ 4.900,10  | R\$ 58.801,20  |
|      |   |      |         |      | TOTAL =>     | R\$ 15.262,30 | R\$ 183.147,60 |

MÃO DE OBRA

| Função                             | SALÁRIO BASES E ADICIONAIS |                     |           | AUXÍLIO BENEFÍCIOS A MÃO DE OBRA |                                  |                      | ENCARGOS 88,0000% POR PROFISSIONAL (R\$) | CUSTO TOTAL MENSAL (R\$) | CUSTO TOTAL NO PERÍODO - 12 MESES (R\$) |
|------------------------------------|----------------------------|---------------------|-----------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------|--|--------------------------|---|
|                                    | Qtz                        | Categoria           | Qtz Meses | Transporte (R\$)                 | Alimentação (R\$) + Cesta Básica | P. Saúde + PLR (R\$) |  |                          |   |
| 1 Auxiliar Administrativo          | 1,000                      | RH - ADMINISTRATIVO | 12        | -                                | 377,62                           | 96,55                | 474,17                                   | 2.857,71                 | 34.292,52                               |
| 2 Auxiliar de Serviços Gerais      | 1,000                      | RH - ADMINISTRATIVO | 12        | -                                | 0,00                             | 72,72                | 72,72                                    | 2.141,26                 | 25.695,12                               |
| 3 Coordenador de Operações         | 1,000                      | RH - OPERAÇÕES      | 12        | -                                | 758,96                           | 198,94               | 955,90                                   | 7.173,83                 | 86.085,96                               |
| 4 Engenheiro Civil                 | 0,250                      | RH - CONSULTORES E  | 12        | -                                | 0,00                             | -                    | -0                                       | 4.404,37                 | 52.852,44                               |
| 5 Técnico de Segurança do Trabalho | 1,000                      | RH - CONSULTORES E  | 12        | -                                | 0,00                             | -                    | -0                                       | 4.589,81                 | 54.717,72                               |
| 6 Engenheiro Agrônomo              | 0,250                      | RH - CONSULTORES E  | 12        | -                                | 0,00                             | -                    | -  | 2.331,72                 | 27.980,67                               |
|                                    |                            |                     |           |                                  | TOTAL                            |                      |  | R\$ 23.468,70            | R\$ 281.624,43                          |

PARA FINS DE PRECISÃO DOS CÁLCULOS SERÁ ADOPTADO OS SEGUINTE VALORES

| CLASSE           | Und | VALOR      |
|------------------|-----|------------|
| VALOR MENSAL     | R\$ | 48.823,57  |
| QUANTIDADE       | Eq  | 1,00       |
| VALOR UNITÁRIO   | R\$ | 48.823,57  |
| TOTAL CONTRATUAL | R\$ | 585.882,84 |

| ITEM                             | TOTAL BENEFÍCIOS MÊS                         | TOTAL DOS BENEFÍCIOS NO PERÍODO 12 MESES (R\$)                   |
|----------------------------------|--|--|
| AUXÍLIO BENEFÍCIOS A MÃO DE OBRA | R\$ 1.502,79                                 | R\$ 18.033,48  |
| LEIS SOCIAIS                     | TOTAL SALÁRIO BASE (MÊS) R\$ 11.679,02       | % DE ENCARGO SOCIAL 88,0000% R\$ 10.286,89                       |
|                                  | TOTAL SALÁRIO BASE NO PERÍODO R\$ 140.148,24 | TOTAL DO ENCARGO SOCIAL NO PERÍODO 12 MESES (R\$) R\$ 123.442,85 |
| BDI                              | % DE BDI 26,06%                              | TOTAL DO BDI NO PERÍODO 12 MESES (R\$) R\$ 464.772,00            |
|                                  | TOTAL DO CUSTO MÊS R\$ 38.731,00             | TOTAL BDI NO PERÍODO 12 MESES (R\$) R\$ 121.110,84               |

PREFEITURA MUNIC. DE ITAIPICUA  
Fls.: 436



W.F. PROJETOS CALCULOS E CONST. LTDA  
TEANINE MARQUES GURGEL  
SOCIA ADMINISTRATIVA

W.F. PROJETOS CALCULOS E CONST. LTDA  
JOSÉ ALTON F. LANGE  
RESP. TÉCNICO CREA  
RNP: 06/16/08080449

Comissão Permanente de Licitação

R\$ 585.882,84



## I - ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS - MENSALISTA

| Grupo "A" - Obrigações sociais | Percentual    |
|--------------------------------|---------------|
| A1                             | 20,00%        |
| A2                             | 1,50%         |
| A3                             | 1,00%         |
| A4                             | 0,20%         |
| A5                             | 0,60%         |
| A6                             | 2,50%         |
| A7                             | 3,00%         |
| A8                             | 8,00%         |
| A9                             | 1,00%         |
| <b>Total do Grupo "A"</b>      | <b>37,80%</b> |

| Grupo "B" - Gratificações e tempo não trabalhado | Percentual    |
|--|---------------|
| B1   |               |
| B2   | 4,69%         |
| B3   | 0,91%         |
| B4   | 8,33%         |
| B5   | 0,08%         |
| B6   | 0,73%         |
| B7   |               |
| B8   | 0,12%         |
| B9   | 9,74%         |
| B10  | 0,03%         |
| <b>Total do Grupo "B"</b>                        | <b>24,63%</b> |

| Grupo "C" - Indenizações em demissões sem justa causa | Percentual    |
|---|---------------|
| C1  | 0,35%         |
| C2  | 5,97%         |
| C3  | 4,02%         |
| C4  | 4,88%         |
| C5  | 0,50%         |
| <b>Total do Grupo "C"</b>                             | <b>15,72%</b> |

| Grupo "D" - Reincidências | Percentual   |
|---------------------------|--------------|
| D1                        | 9,31%        |
| D2                        | 0,61%        |
| <b>Total do Grupo "D"</b> | <b>9,93%</b> |

**TOTAL DOS ENCARGOS 88,08%**



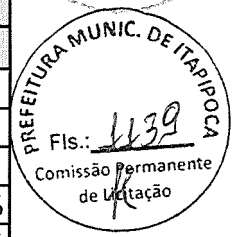
WF PROJETOS CÁLCULOS E CONSULTORIA

JEANINE MARQUES GURGEL  
SÓCIA ADMINISTRATIVA



WF PROJETOS CÁLCULOS E CONSULTORIA

JOSÉ AIRTON FERREIRA  
RESP. TÉCNICO-CRMA  
RNP: 01606080449



| Planilha BDI  |              |
|---|--------------|
| COMPOSIÇÃO DA PARCELA DE BDI (BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS) |              |
| MÃO DE OBRA   |              |
| BDI SERVIÇOS  |              |
| Valores adotados com base no Acordão do TCU nº 2622/2013        |              |
| ITENS RELATIVOS À ADMINISTRAÇÃO                                 | %            |
| <b>Despesas Indiretas</b>                                       |              |
| AC - Administração Central                                      | 4,33%        |
| DF - Despesas Financeiras                                       | 1,45%        |
| R - Riscos  | 0,85%        |
| <i>Despesas Indiretas</i>                                       | <b>6,63%</b> |

|                           |               |
|---------------------------|---------------|
| <b>Benefícios</b>         |               |
| S+G - Seguros e Garantias | 0,75%         |
| L - Lucro                 | 9,50%         |
| <i>Benefícios</i>         | <b>10,25%</b> |

|                     |              |
|---------------------|--------------|
| <b>I - Impostos</b> |              |
| PIS                 | 0,65%        |
| COFINS              | 3,00%        |
| ISS                 | 3,00%        |
| <i>Impostos</i>     | <b>6,65%</b> |

Assim, com base na fórmula proposta pelo acordão TCU nº 2622/2013, temos:

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

|       |               |
|-------|---------------|
| BDI = | <b>26,06%</b> |
|-------|---------------|

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

WF PROJETOS CÁLCULOS E CONST. LTDA  
JEANINE MARQUES GURGEL  
SOCIA ADMINISTRATIVA

5

10



