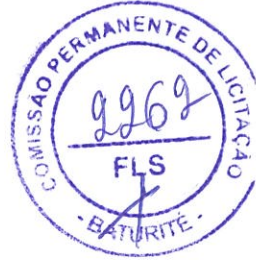


**PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ**



REF. : CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 1810.01/2022

OBJETO: SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE, TRATAMENTO E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (LIXO URBANO), DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, conforme projetos e orçamentos em anexo.

LOCAL: SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ-CE

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIO**

**3.0 - SERVIÇO DE CONSERVAÇÃO DA LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS**

**3.1 SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS URBANAS**

| DESCRIÇÃO DO ITEM              |  | CUSTO            | %      |
|--------------------------------|--|------------------|--------|
| <b>1</b>                       | <b>MÃO DE OBRA</b>                                       | <b>73.574,04</b> |        |
| 1.1                            | GARI VARREDOR  | 55.702,32        |        |
| 1.2                            | ENCARREGADO  | 3.172,92         |        |
| 1.3                            | VALE REFEIÇÃO (DIÁRIO)                                   | 9.999,00         |        |
| 1.4                            | CAFÉ DA MANHÃ (DIÁRIO)                                   | 1.949,81         |        |
| 1.5                            | AUXÍLIO ALIMENTAÇÃO (MENSAL) OU CESTA BÁSICA             | 2.750,00         |        |
| <b>2</b>                       | <b>UNIFORMES E EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL</b>   | <b>1.213,73</b>  |        |
| <b>3</b>                       | <b>VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS</b>                           | <b>482,54</b>    |        |
| 3.1                            | CAMINHÃO COLETOR DE RESÍDUOS URBANOS - COMPACTADOR 15 M³ | 482,54           |        |
| <b>4</b>                       | <b>FERRAMENTAS E MATERIAIS DE CONSUMO</b>                | <b>1.016,27</b>  |        |
| <b>TOTAL CUSTO OPERACIONAL</b> |  | <b>76.286,58</b> |        |
| 5                              | BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI                    | 15.066,07        | 19,75% |
| <b>PREÇO TOTAL MENSAL</b>      |  | <b>91.352,65</b> |        |

| QUANTITATIVOS |               |  |  |  | QUANTIDADE |
|---------------|---------------|--|--|--|------------|
| MÃO DE OBRA   |               |  |  |  |            |
| 1.1           | GARI VARREDOR |  |  |  | 21,00      |
| 1.2           | ENCARREGADO   |  |  |  | 1,00       |

|                                       |  |  |  |  |       |
|---------------------------------------|--|--|--|--|-------|
| TOTAL MÃO DE OBRA (POSTO DE TRABALHO) |  |  |  |  | 22,00 |
|---------------------------------------|--|--|--|--|-------|

| VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS |                                  |  |  |  | QUANTIDADE |
|-------------------------|----------------------------------|--|--|--|------------|
| 2.1                     | MOTO 125 CILINDRADA (SUPERVISÃO) |  |  |  | 1,00       |

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| FATOR DE UTILIZAÇÃO (FU) | 100,00% |
|--------------------------|---------|

**1.1 GARI VARREDOR**

| DISCRIMINAÇÃO                                       | UNIDADE | QUANT. | CUSTO UNIT. | SUB TOTAL       | TOTAL (R\$) |
|---|---------|--------|-------------|-----------------|-------------|
| PISO DA CATEGORIA (CONV. COLETIVA CE000093/2020MTE) | MÊS     | 1,00   | 1.290,75    | 1.290,75        |             |
| SALÁRIO MÍNIMO NACIONAL                             | MÊS     |        | 1.212,00    |                 |             |
| BASE DE CÁLCULO INSALUBRIDADE                       |         |        |             |                 |             |
| ADICIONAL DE INSALUBRIDADE                          | %       | 20,00% | 1.290,75    | 258,15          |             |
| <b>SOMA</b>   |         |        |             | <b>1.548,90</b> |             |
| ENCARGOS SOCIAIS                                    | %       | 71,25% | 1.548,90    | 1.103,59        |             |
| TOTAL POR VARREDOR                                  |         |        |             | 2.652,49        |             |
| TOTAL DO EFETIVO                                    | HOMEM   | 21,00  | 2.652,49    | 55.702,32       |             |
| FATOR DE UTILIZAÇÃO                                 |         |        |             | 1,00            | 55.702,32   |

**1.2 ENCARREGADO**

| DISCRIMINAÇÃO                                       | UNIDADE | QUANT. | CUSTO UNIT. | SUB TOTAL       | TOTAL (R\$) |
|---|---------|--------|-------------|-----------------|-------------|
| PISO DA CATEGORIA (CONV. COLETIVA CE000779/2020MTE) | MÊS     | 1,00   | 1.544,00    | 1.544,00        |             |
| SALÁRIO MÍNIMO NACIONAL                             | MÊS     |        | 1.212,00    |                 |             |
| BASE DE CÁLCULO INSALUBRIDADE                       |         |        |             |                 |             |
| ADICIONAL DE INSALUBRIDADE                          | %       | 20,00% | 1.544,00    | 308,80          |             |
| <b>SOMA</b>   |         |        |             | <b>1.852,80</b> |             |
| ENCARGOS SOCIAIS                                    | %       | 71,25% | 1.852,80    | 1.320,12        |             |
| TOTAL POR ENCARREGADO                               |         |        |             | 3.172,92        |             |
| TOTAL DO EFETIVO                                    | HOMEM   | 1,00   | 3.172,92    | 3.172,92        |             |
| FATOR DE UTILIZAÇÃO                                 |         |        |             | 1,00            | 3.172,92    |

LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
José Aristóteles Costa Moreira  
Sócio Administrador

Rua Frei Mansueto n. 151, Sala n. 101 - Bairro Mururipe - Fortaleza - Ce  
CEP: 60175 - 185 Fone: Cel.: (85) 99737-0114 Fixo: (85) 3263 2644 email: limpax@yahoo.com.br

Heller Fonteles Tavares da Silva  
Engenheiro Civil  
CREACE 39050



### 1.3 VALE REFEIÇÃO (DIÁRIO)

| DISCRIMINAÇÃO            | UNIDADE | QUANT. | CUSTO UNIT. | SUB TOTAL | TOTAL (R\$) |
|--------------------------|---------|--------|-------------|-----------|-------------|
| DIAS TRABALHADOS POR MÊS | DIA     | 25,25  |             |           |             |
| VARREDOR                 | UNI     | 530,25 | 18,00       | 9.544,50  |             |
| ENCARREGADO              | UNI     | 25,25  | 18,00       | 454,50    |             |
| TOTAL                    |         |        |             | 9.999,00  |             |
| FATOR DE UTILIZAÇÃO      |         |        |             | 1,00      | 9.999,00    |

### 1.4 CAFÉ DA MANHÃ (DIÁRIO)

| DISCRIMINAÇÃO            | UNIDADE | QUANT. | CUSTO UNIT. | SUB TOTAL | TOTAL (R\$) |
|--------------------------|---------|--------|-------------|-----------|-------------|
| DIAS TRABALHADOS POR MÊS | DIA     | 25,25  |             |           |             |
| VARREDOR                 | UNI     | 530,25 | 3,51        | 1.861,18  |             |
| ENCARREGADO              | UNI     | 25,25  | 3,51        | 88,63     |             |
| TOTAL                    |         |        |             | 1.949,81  |             |
| FATOR DE UTILIZAÇÃO      |         |        |             | 1,00      | 1.949,81    |

### 1.5 AUXÍLIO ALIMENTAÇÃO (MENSAL) OU CESTA BÁSICA

| DISCRIMINAÇÃO       | UNIDADE | QUANT. | CUSTO UNIT. | SUB TOTAL | TOTAL (R\$) |
|---------------------|---------|--------|-------------|-----------|-------------|
| VARREDOR            | UNI     | 21,00  | 125,00      | 2.625,00  |             |
| ENCARREGADO         | UNI     | 1,00   | 125,00      | 125,00    |             |
| TOTAL               |         |        |             | 2.750,00  |             |
| FATOR DE UTILIZAÇÃO |         |        |             | 1,00      | 2.750,00    |

|   |                  |
|---|------------------|
| <b>CUSTO MENSAL COM MÃO DE OBRA (R\$/MÊS)</b> | <b>73.574,04</b> |
|---|------------------|

## 2 UNIFORMES E EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### 2.1 UNIFORMES E EPI's PARA VARREDOR

| DISCRIMINAÇÃO   | UNIDADE   | DURABILIDADE MENSAL | CUSTO UNIT. | VALOR MENSAL | TOTAL (R\$) |
|---|-----------|---------------------|-------------|--------------|-------------|
| BATA FECHADA MANGA LONGA, FORMATO V, TECIDO BRIM, FAIXA REFLETIVA NA        | JNI       | 2,00                | 11,20       | 5,60         |             |
| MÁSCARA DE PROTEÇÃO DESCARTÁVEL   | JNI       | 0,125               | 1,15        | 9,22         |             |
| ÓCULOS DE PROTEÇÃO PRA GARI   | JNI       | 3,00                | 2,74        | 0,91         |             |
| CALÇA GARI EM BRIM, 100% ALGODÃO, COM ELASTICO TOTAL, COM BOLSO NA FRENTE,  | JNI       | 2,00                | 13,00       | 6,50         |             |
| CHAPÉU EM BRIM ESTILO SAFARI  | JNI       | 4,00                | 5,28        | 1,32         |             |
| BOTINA DE SEGURANÇA EM COURO, BIQUEIRA DE AÇO                               | PAR       | 2,00                | 11,20       | 5,60         |             |
| MEIAS DE ALGODÃO COR PRETA CANO ALTO  | PAR       | 4,00                | 2,60        | 0,65         |             |
| CAPA DE CHUVA COR AMARELO, COM FAIXA REFLETIVA NA FRENTE, COSTA E MANGA     | JNI       | 4,00                | 6,00        | 1,50         |             |
| COLETÉ SEM BOLSO EM POLIESTER LARANJA FLUORESCENTE, FAIXAS REFLETIVA DUPLA, |           |                     |             |              |             |
| FECHAMENTO FRONTAL EM ZIPER   | UNI       | 4,00                | 6,58        | 1,65         |             |
| LUVA DE SEGURANÇA   | PAR       | 0,50                | 3,84        | 7,68         |             |
| PROTETOR SOLAR FPS 30   | FR 200 ML | 1,00                | 14,80       | 14,80        |             |
| TOTAL POR HOMEM   |           |                     |             | 55,42        |             |
| TOTAL DO EFETIVO  | HOMEM     | 21,00               | 55,42       | 1.163,91     |             |
| FATOR DE UTILIZAÇÃO   |           |                     |             | 1,00         | 1.163,91    |

### 2.2 UNIFORMES E EPI's PARA ENCARREGADO

| DISCRIMINAÇÃO  | UNIDADE   | DURABILIDADE MENSAL | CUSTO UNIT. | VALOR MENSAL | TOTAL (R\$) |
|--|-----------|---------------------|-------------|--------------|-------------|
| CALÇA GARI EM BRIM, 100% ALGODÃO, COM ELASTICO TOTAL, COM BOLSO NA FRENTE, | UNI       | 2,00                | 13,00       | 6,50         |             |
| FAIXA REFLETIVA NAS PERNAS   |           |                     |             |              |             |
| CAMISETA MANGA CURTA EM MALHA FRIA P.V. (67% POLIESTER E 33% VISCOSE), NA  | UNI       | 2,00                | 8,76        | 4,38         |             |
| COR BRANCA 30 FIOS GOLA CARECA   |           |                     |             |              |             |
| CHAPÉU EM BRIM ESTILO SAFARI   | UNI       | 4,00                | 5,28        | 1,32         |             |
| BOTINA DE SEGURANÇA EM COURO, BIQUEIRA DE AÇO                              | PAR       | 2,00                | 21,60       | 10,80        |             |
| MEIAS DE ALGODÃO COR PRETA CANO ALTO                                       | PAR       | 2,00                | 2,60        | 1,30         |             |
| CAPA DE CHUVA COR AMARELO, COM FAIXA REFLETIVA NA FRENTE, COSTA E MANGA    | UNI       | 4,00                | 6,00        | 1,50         |             |
| MÁSCARA DE PROTEÇÃO DESCARTÁVEL  | UNI       | 0,125               | 1,15        | 9,22         |             |
| PROTETOR SOLAR FPS 30  | FR 200 ML | 1,00                | 14,80       | 14,80        |             |
| TOTAL POR HOMEM  |           |                     |             | 49,82        |             |
| TOTAL DO EFETIVO   | HOMEM     | 1,00                | 49,82       | 49,82        |             |
| FATOR DE UTILIZAÇÃO  |           |                     |             | 1,00         | 49,82       |

|                                       |                 |
|---------------------------------------|-----------------|
| <b>CUSTO MENSAL COM EPI (R\$/MÊS)</b> | <b>1.213,73</b> |
|---------------------------------------|-----------------|

### 3.1 MOTO 125 CILINDRADAS (PARA FISCALIZAÇÃO)

#### 3.1.1 DEPRECIÇÃO

**LIMPAX CONSTRUTORES E SERVIÇOS LTDA**  
 José Ariário de Costa Moreira  
 Sócio Administrador  
 CEP: 60175 - 185 Fone: Cel.: (85) 99737-0114 Fixo: (85) 3263 2644 email: limpax@yahoo.com.br  
 CPF: 211.003.343-91

**He'ler Fonteles Tavares da Silveira**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 39050

| DISCRIMINAÇÃO                     | UNIDADE | QUANT. | CUSTO UNIT. | SUB TOTAL | TOTAL (R\$) |
|-----------------------------------|---------|--------|-------------|-----------|-------------|
| MOTO CG 125 CC                    | UNI     | 1,00   | 2.739,20    | 2.739,20  |             |
| VIDA ÚTIL MOTOCICLETA (VU)        | ANOS    | 5,00   |             |           |             |
| IDADE DA MOTOCICLETA              | ANOS    | 0,00   |             |           |             |
| COEFICIENTE DE DEPRECIAÇÃO - D    |         | 0,15   | 2.739,20    |           |             |
| VALOR RESIDUAL (VR)               | %       | 25,00% |             |           |             |
| DEPRECIAÇÃO MENSAL DA MOTOCICLETA | MÊS     |        |             | 34,24     |             |
| TOTAL POR VEÍCULO                 |         |        |             | 34,24     |             |
| TOTAL DA FROTA                    |         | 1,00   |             | 34,24     |             |
| FATOR DE UTILIZAÇÃO               |         |        |             | 1,00      | 34,24       |



### 3.2.2 REMUNERAÇÃO DO CAPITAL

| DISCRIMINAÇÃO                                  | UNIDADE | QUANT. | CUSTO UNIT. | SUB TOTAL | TOTAL (R\$) |
|--|---------|--------|-------------|-----------|-------------|
| MOTO CG 125 CC                                 | UNI     | 1,00   | 2.739,20    |           |             |
| TAXA DE JUROS ANUAL NOMINAL (FONTE SELIC 2020) | %       | 2,00   |             |           |             |
| VALOR DA MOTOCICLETA PROPOSTO (VN)             | R\$     |        | 2.739,20    |           |             |
| VIDA ÚTIL MOTOCICLETA (VU)                     | ANO     | 5,00   |             |           |             |
| INVESTIMENTO MÉDIO TOTAL DA MOTOCICLETA (VM)   | R\$     |        | 1.643,52    |           |             |
| REMUNERAÇÃO DO CAPITAL DA MOTOCICLETA          | R\$     |        | 2,74        | 2,74      |             |
| TOTAL POR VEÍCULO                              |         |        |             | 2,74      |             |
| TOTAL DA FROTA                                 |         | 1,00   |             | 2,74      |             |
| FATOR DE UTILIZAÇÃO                            |         |        |             | 1,00      | 2,74        |

### 3.2.3 IMPOSTOS E SEGUROS

| DISCRIMINAÇÃO                                 | UNIDADE | QUANT. | CUSTO UNIT. | SUB TOTAL | TOTAL (R\$) |
|---|---------|--------|-------------|-----------|-------------|
| VALOR DA MOTOCICLETA PROPOSTO (VN)            | R\$     | 1,00   | 2.739,20    |           |             |
| VIDA ÚTIL MOTOCICLETA (VU)                    | ANOS    | 5,00   |             |           |             |
| IPVA E SEGURO OBRIGATÓRIO (SEFAZ/CE) 2,5% A.A | %       | 2,50%  |             |           |             |
| IMPOSTOS E SEGUROS MENSAIS                    | R\$     |        | 2,85        |           |             |
| TOTAL POR VEÍCULO                             |         |        |             | 2,85      |             |
| TOTAL DA FROTA                                |         | 1,00   |             | 2,85      |             |
| FATOR DE UTILIZAÇÃO                           |         |        |             | 1,00      | 2,85        |

### 3.2.4 CONSUMO

|                                   |              |          |    |
|-----------------------------------|--------------|----------|----|
| DISTÂNCIA PERCORRIDA POR DIA (KM) | 30 x 2 =     | 60,00    | KM |
| DISTÂNCIA MENSAL (KM)             | 60 x 25,25 = | 1.515,00 | KM |

|                      |          |
|----------------------|----------|
| QUILOMETRAGEM MENSAL | 1.515,00 |
|----------------------|----------|

| DISCRIMINAÇÃO               | UNIDADE        | QUANT.   | CUSTO UNIT. | SUB TOTAL | TOTAL (R\$) |
|-----------------------------|----------------|----------|-------------|-----------|-------------|
| GASOLINA                    | KM/L           | 20       | 5,00        |           |             |
| CUSTO MENSAL COM GASOLINA   | KM             | 1.515,00 | 0,25        | 378,75    |             |
| CUSTO COM CONSUMO/KM RODADO | R\$ /KM RODADO |          | 0,25        |           |             |
|                             |                |          |             |           | 378,75      |

### 3.2.5 PNEUS

| DISCRIMINAÇÃO                         | UNIDADE | QUANT.   | CUSTO UNIT. | SUB TOTAL | TOTAL (R\$) |
|---------------------------------------|---------|----------|-------------|-----------|-------------|
| PNEUS MOTO DIANTEIRO 2.75 - 18 ARO 18 | UNI     | 1,00     | R\$ 49,74   | R\$ 49,74 |             |
| PNEUS MOTO TRAZIRO 90/90 - 18 ARO 18  | UNI     | 1,00     | R\$ 55,87   | R\$ 55,87 |             |
| NÚMERO DE RECAPAGEM POR PNEU          |         |          |             |           |             |
| CUSTO DE RECAPAGEM                    | UNI     |          |             |           |             |
| CUSTO COMPLETO /KM RODADO             | KM/JOGO | 8.000,00 | R\$ 105,61  | 0,01      |             |
| CUSTO MENSAL POR PNEU                 | KM      | 1.515,00 | 0,01        | R\$ 20,00 |             |
| FATOR DE UTILIZAÇÃO                   |         |          |             | 1,00      | 20,00       |

### 3.2.6 MANUTENÇÃO

| DISCRIMINAÇÃO  | UNIDADE | QUANT. | CUSTO UNIT.  | SUB TOTAL    | TOTAL (R\$) |
|--|---------|--------|--------------|--------------|-------------|
| VALOR DA MOTOCICLETA PROPOSTO (VN)                   | UNI     | 1,00   | R\$ 2.739,20 | R\$ 2.739,20 |             |
| COEFICIENTE DE PROPORCIONALIDADE PARA MANUTENÇÃO (K) |         | 0,70   |              |              |             |
| VIDA ÚTIL MOTOCICLETA (VU)                           | ANOS    | 5,00   |              |              |             |
| CUSTO MENSAL COM MANUTENÇÃO (CM)                     | R\$     |        |              | R\$ 31,96    |             |
| LAVAGEM MENSAL                                       | UNI/MÊS | 2,00   | R\$ 6,00     | R\$ 12,00    |             |
| TOTAL POR VEÍCULO                                    |         |        |              | R\$ 43,96    |             |
| TOTAL DA FROTA                                       |         | 1,00   | R\$ 43,96    | R\$ 43,96    |             |

FATOR DE UTILIZAÇÃO 1,00 43,96

**CUSTO MENSAL COM MOTOCICLETA (R\$/MÊS)** **482,54**

**4.0 FERRAMENTAS E MATERIAIS DE CONSUMO**

| DISCRIMINAÇÃO   | UNIDADE | QUANT./ MÊS | CUSTO UNIT. | SUB TOTAL    | TOTAL (R\$)  |
|---|---------|-------------|-------------|--------------|--------------|
| PÁ QUADRADA CABO DE MADEIRA TERMINAL D EM PLÁSTICO 71 CM      | UNI     | 1,00        | R\$ 10,80   | R\$ 10,80    |              |
| VASSOURA 40 CM COM CABO                                       | UNI     | 1,00        | R\$ 5,12    | R\$ 5,12     |              |
| CISCADOR CABO DE MADEIRA                                      | UNI     | 0,50        | R\$ 8,40    | R\$ 4,20     |              |
| SACOLA PLÁSTICA PARA LIXEIRA CAPACIDADE 100L                  | UNI     | 5302,50     | R\$ 0,14    | R\$ 742,35   |              |
| CARRINHO DE LIXO GARI, CARRO LUTOCAR OU CARRO DE VARRER 100 L | UNI     | 0,80        | R\$ 315,00  | R\$ 252,80   |              |
|   |         |             |             | R\$ 1.016,27 | R\$ 1.016,27 |



**CUSTO MENSAL COM FERRAMENTAS E MATERIAL DE CONSUMO** **R\$ 1.016,27**

**CUSTO MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS** **76.286,58**

**5.0 BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)**

| DISCRIMINAÇÃO                         | UNIDADE | QUANT. | CUSTO UNIT. | SUB TOTAL | TOTAL (R\$) |
|---------------------------------------|---------|--------|-------------|-----------|-------------|
| BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI) | %       | 19,75% | 76.286,58   | 15.066,07 | 15.066,07   |

**CUSTO MENSAL DO BDI (R\$/MÊS)** **15.066,07**

**PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/MÊS)** **91.352,65**

**QUANTIDADE MÉDIA DE RESÍDUOS COLETADOS POR MÊS** **1060,00 KM**

**PREÇO POR TONELADA COLETADA (R\$/TONELADA)** **86,18**

**3.2 - SERVIÇO DE CAPINAÇÃO MANUAL DE VIAS URBANAS**

| DESCRIÇÃO DO ITEM  | CUSTO           | %      |
|--|-----------------|--------|
| <b>1 MÃO DE OBRA</b>                                     | <b>3.320,62</b> |        |
| 1.1 GARI CAPINADOR                                       | 2.652,49        |        |
| 1.3 VALE REFEIÇÃO (DIÁRIO)                               | 454,50          |        |
| 1.4 CAFÉ DA MANHÃ (DIÁRIO)                               | 88,63           |        |
| 1.5 AUXÍLIO ALIMENTAÇÃO (MENSAL) OU CESTA BÁSICA         | 125,00          |        |
| <b>2 UNIFORMES E EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL</b> | <b>138,56</b>   |        |
| <b>3 FERRAMENTAS E MATERIAIS DE CONSUMO</b>              | <b>62,02</b>    |        |
| <b>TOTAL CUSTO OPERACIONAL</b>                           | <b>3.521,20</b> |        |
| 5 BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI                  | 695,41          | 19,75% |
| <b>PREÇO TOTAL MENSAL</b>                                | <b>4.216,61</b> |        |

| Q.JANTITATIVOS                               |             |  |  |             |
|--|-------------|--|--|-------------|
| MÃO DE OBRA                                  |             |  |  | QUANTIDADE  |
| 1.1  | CAPINADOR   |  |  | 1,00        |
| 1.2  | ENCARREGADO |  |  | 0,00        |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA (POSTO DE TRABALHO)</b> |             |  |  | <b>0,00</b> |

**1 MÃO DE OBRA**  
1.1 CAPINADOR

| DISCRIMINAÇÃO  | UNIDADE | QUANT. | CUSTO UNIT. | SUB TOTAL       | TOTAL (R\$)     |
|--|---------|--------|-------------|-----------------|-----------------|
| PISO DA CATEGORIA (CONV. COLETIVA CE000093/2020MTE)      | MÊS     | 1,00   | 1.290,75    | 1.290,75        |                 |
| SALÁRIO MÍNIMO NACIONAL                                  | MÊS     |        | 1.212,00    |                 |                 |
| BASE DE CÁLCULO INSALUBRIDADE ADICIONAL DE INSALUBRIDADE | %       | 20,00% | 1.290,75    | 258,15          |                 |
| <b>SOMA</b>  |         |        |             | <b>1.548,90</b> |                 |
| ENCARGOS SOCIAIS   | %       | 71,25% | 1.548,90    | 1.103,59        |                 |
| TOTAL POR CAPINADOR                                      |         |        |             | 2.652,49        |                 |
| TOTAL DO EFETIVO   | HOMEM   | 1,00   | 2.652,49    | 2.652,49        |                 |
| <b>FATOR DE UTILIZAÇÃO</b>                               |         |        |             | <b>1,00</b>     | <b>2.652,49</b> |

**1.3 VALE REFEIÇÃO (DIÁRIO)**

| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | CUSTO UNIT. | SUB TOTAL | TOTAL (R\$) |
|---------------|---------|--------|-------------|-----------|-------------|
|---------------|---------|--------|-------------|-----------|-------------|

**LIMPA X CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**  
Rua Frei Mansueto n. 151, Sala n. 101 - Bairro Mucuripe - Fortaleza - Ce  
José Ariano de Costa Moreira  
Diretor Administrativo  
CPF 211.000.000-00

Rua Frei Mansueto n. 151, Sala n. 101 - Bairro Mucuripe - Fortaleza - Ce  
CEP: 60175 - 185 Fone: Cel.: (85) 99737-0114 Fixo: (85) 3263 2644 e-mail: limpax@yahoo.com.br

**Helder Fonteles Tavares da Silva**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 39050

|                                       |     |       |       |  |        |
|---------------------------------------|-----|-------|-------|--|--------|
| DIAS TRABALHADOS POR MÊS<br>CAPINADOR | DIA | 25,25 |       |  |        |
|                                       | UNI | 25,25 | 18,00 |  | 454,50 |
| TOTAL                                 |     |       |       |  | 454,50 |
| FATOR DE UTILIZAÇÃO                   |     |       |       |  | 1,00   |
|                                       |     |       |       |  | 454,50 |

1.4 CAFÉ DA MANHÃ (DIÁRIO)

| DISCRIMINAÇÃO                         | UNIDADE | QUANT. | CUSTO UNIT. | SUB TOTAL | TOTAL (R\$) |
|---------------------------------------|---------|--------|-------------|-----------|-------------|
| DIAS TRABALHADOS POR MÊS<br>CAPINADOR | DIA     | 25,25  |             |           |             |
|                                       | UNI     | 25,25  | 3,51        | 88,63     |             |
| TOTAL                                 |         |        |             | 88,63     |             |
| FATOR DE UTILIZAÇÃO                   |         |        |             |           | 1,00        |
|                                       |         |        |             |           | 88,63       |

1.5 AUXÍLIO ALIMENTAÇÃO (MENSAL) OU CESTA BÁSICA

| DISCRIMINAÇÃO       | UNIDADE | QUANT. | CUSTO UNIT. | SUB TOTAL | TOTAL (R\$) |
|---------------------|---------|--------|-------------|-----------|-------------|
| CAPINADOR           | UNI     | 1,00   | 125,00      | 125,00    |             |
| TOTAL               |         |        |             | 125,00    |             |
| FATOR DE UTILIZAÇÃO |         |        |             |           | 1,00        |
|                     |         |        |             |           | 125,00      |

|   |                 |
|---|-----------------|
| <b>CUSTO MENSAL COM MÃO DE OBRA (R\$/MÊS)</b> | <b>3.320,62</b> |
|---|-----------------|

2 UNIFORMES E EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

2.1 UNIFORMES E EPI'S PARA COLETOCR

| DISCRIMINAÇÃO   | UNIDADE   | DURABILIDADE MENSAL | CUSTO UNIT. | VALOR MENSAL | TOTAL (R\$) |
|---|-----------|---------------------|-------------|--------------|-------------|
| BATA FECHADA MANGA LONGA, FORMATO V, TECIDO BRIM, FAIXA REFLETIVA NA        | UNI       | 2,00                | 28,00       | 14,00        |             |
| MÁSCARA DE PROTEÇÃO DESCARTÁVEL   | UNI       | 0,125               | 2,88        | 23,04        |             |
| ÓCULOS DE PROTEÇÃO PRA GARI   | UNI       | 3,00                | 6,85        | 2,28         |             |
| CALÇA GARI EM BRIM, 100% ALGODÃO, COM ELASTICO TOTAL, COM BOLSO NA FRENTE,  | UNI       | 2,00                | 32,50       | 16,25        |             |
| CHAPÉU EM BRIM ESTILO SAFARI  | UNI       | 4,00                | 13,20       | 3,30         |             |
| BOTINA DE SEGURANÇA EM COURO, BIQUEIRA DE AÇO                               | PAR       | 2,00                | 28,00       | 14,00        |             |
| MEIAS DE ALGODÃO COR PRETA CANO ALTO  | PAR       | 4,00                | 6,50        | 1,63         |             |
| CAPA DE CHUVA COR AMARELO, COM FAIXA REFLETIVA NA FRENTE, COSTA E MANGA     | UNI       | 4,00                | 15,00       | 3,75         |             |
| COLETE SEM BOLSO EM POLIESTER LARANJA FLUORESCENTE, FAIXAS REFLETIVA DUPLA, | UNI       | 4,00                | 16,45       | 4,11         |             |
| LUVA DE SEGURANÇA   | PAR       | 0,50                | 9,60        | 19,20        |             |
| PROTETOR SOLAR FPS 30   | FR 200 ML | 1,00                | 37,00       | 37,00        |             |
| TOTAL POR HOMEM   |           |                     |             | 138,56       |             |
| TOTAL DO EFETIVO  | HOMEM     | 1,00                | 138,56      | 138,56       |             |
| FATOR DE UTILIZAÇÃO   |           |                     |             |              | 1,00        |
|   |           |                     |             |              | 138,56      |

|                                       |               |
|---------------------------------------|---------------|
| <b>CUSTO MENSAL COM EPI (R\$/MÊS)</b> | <b>138,56</b> |
|---------------------------------------|---------------|

4.0 FERRAMENTAS E MATERIAIS DE CONSUMO

| DISCRIMINAÇÃO   | UNIDADE | QUANT./ MÊS | CUSTO UNIT. | SUB TOTAL | TOTAL (R\$) |
|---|---------|-------------|-------------|-----------|-------------|
| PÁ QUADRADA CABO DE MADEIRA TERMINADA EM PLÁSTICO 71 CM       | UNI     | 0,50        | R\$ 10,80   | R\$ 5,40  |             |
| VASSOURA 40 CM COM CABO                                       | UNI     | 0,50        | R\$ 6,12    | R\$ 3,06  |             |
| ENXADA COM CABO DE MADEIRA                                    | UNI     | 0,50        | R\$ -       | -         |             |
| CISCADOR CABO DE MADEIRA                                      | UNI     | 0,50        | R\$ -       | -         |             |
| SACOLA PLÁSTICA PARA LIXEIRA CAPACIDADE 100L                  | UNI     | 202,00      | R\$ 0,14    | R\$ 28,28 |             |
| CARRINHO DE LIXO GARI, CARRO LUTOCAR OU CARRO DE VARRER 100 L | UNI     | 0,08        | R\$ 316,00  | R\$ 25,28 |             |
|   |         |             |             | R\$ 62,02 |             |

R\$ 62,02

|   |                  |
|---|------------------|
| <b>CUSTO MENSAL COM FERRAMENTAS E MATERIAL DE CONSUMO</b> | <b>R\$ 62,02</b> |
|---|------------------|

|   |                 |
|---|-----------------|
| <b>CUSTO MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS</b> | <b>3.521,20</b> |
|---|-----------------|

5.0 BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)

| DISCRIMINAÇÃO                         | UNIDADE | QUANT. | CUSTO UNIT. | SUB TOTAL | TOTAL (R\$) |
|---------------------------------------|---------|--------|-------------|-----------|-------------|
| BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI) | %       | 19,75% | 3.521,20    | 695,41    |             |
|                                       |         |        |             |           | 695,41      |

|                                      |               |
|--------------------------------------|---------------|
| <b>CUSTO MENSAL DO BDI (R\$/MÊS)</b> | <b>695,41</b> |
|--------------------------------------|---------------|

LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
Rua Ariadello dos Costa Moraes  
Sócio Administrador  
CPF 211.000.000-00

Rua Frei Mansueto n. 151, Sala n. 101 - Bairro Mucuripe - Fortaleza - Ce  
CEP: 60175 - 185 Fone: Cel.: (85) 99737-0114 Fixo: (85) 3263 2644 email: limpax@yahoo.com.br

Heitor Fontes Tavares da Silveira  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 39050

|                                     |                 |
|-------------------------------------|-----------------|
| <b>PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/MÊS)</b> | <b>4.216,61</b> |
|-------------------------------------|-----------------|

|   |                              |
|---|------------------------------|
| <b>QUANTIDADE MÉDIA DE RESÍDUOS COLETADOS POR MÊS</b> | <b>4000,00 M<sup>3</sup></b> |
|---|------------------------------|

|   |             |
|---|-------------|
| <b>PREÇO POR TONELADA COLETADA (R\$/TONELADA)</b> | <b>1,05</b> |
|---|-------------|



**3.3 - SERVIÇO DE ROÇAGEM E RASPAGEM DE LINHA D'ÁGUA**

| DESCRÇÃO DO ITEM   | CUSTO           | %      |
|--|-----------------|--------|
| <b>1 MÃO DE OBRA</b>                                     | <b>3.320,62</b> |        |
| 1.1 GARI ROÇADOR   | 2.652,49        |        |
| 1.3 VALE REFEIÇÃO (DIÁRIO)                               | 454,50          |        |
| 1.4 CAFÉ DA MANHÃ (DIÁRIO)                               | 88,63           |        |
| 1.5 AUXÍLIO ALIMENTAÇÃO (MENSAL) OU CESTA BÁSICA         | 125,00          |        |
| <b>2 UNIFORMES E EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL</b> | <b>138,56</b>   |        |
| <b>3 FERRAMENTAS E MATERIAIS DE CONSUMO</b>              | <b>115,20</b>   |        |
| <b>TOTAL CUSTO OPERACIONAL</b>                           | <b>3.574,38</b> |        |
| 5 BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI                  | 705,92          | 19,75% |
| <b>PREÇO TOTAL MENSAL</b>                                | <b>4.280,29</b> |        |

| QUANTITATIVOS                                |             |  |  |             |
|--|-------------|--|--|-------------|
| MÃO DE OBRA                                  |             |  |  | QUANTIDADE  |
| 1.1  | ROÇADOR     |  |  | 1,00        |
| 1.2  | ENCARREGADO |  |  | 0,00        |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA (PCSTO DE TRABALHO)</b> |             |  |  | <b>1,00</b> |

1 MÃO DE OBRA  
1.1 ROÇADOR

| DISCRIMINAÇÃO  | UNIDADE | QUANT. | CUSTO UNIT. | SUB TOTAL       | TOTAL (R\$) |
|--|---------|--------|-------------|-----------------|-------------|
| PISO DA CATEGORIA (CONV. COLETIVA CE000093/2020MTE)      | MÊS     | 1,00   | 1.290,75    | 1.290,75        |             |
| SALÁRIO MÍNIMO NACIONAL                                  | MÊS     |        | 1.212,00    |                 |             |
| BASE DE CÁLCULO INSALUBRIDADE ADICIONAL DE INSALUBRIDADE | %       | 20,00% | 1.290,75    | 258,15          |             |
| <b>SOMA</b>  |         |        |             | <b>1.548,90</b> |             |
| ENCARGOS SOCIAIS   | %       | 71,25% | 1.548,90    | 1.103,59        |             |
| TOTAL POR ROÇADOR  |         |        |             | 2.652,49        |             |
| TOTAL DO EFETIVO   | HOM EM  | 1,00   | 2.652,49    | 2.652,49        |             |
| FATOR DE UTILIZAÇÃO                                      |         |        |             | 1,00            | 2.652,49    |

1.3 VALE REFEIÇÃO (DIÁRIO)

| DISCRIMINAÇÃO            | UNIDADE | QUANT. | CUSTO UNIT. | SUB TOTAL | TOTAL (R\$) |
|--------------------------|---------|--------|-------------|-----------|-------------|
| DIAS TRABALHADOS POR MÊS | DIA     | 25,25  |             |           |             |
| ROÇADOR                  | UNI     | 25,25  | 18,00       | 454,50    |             |
| TOTAL                    |         |        |             | 454,50    |             |
| FATOR DE UTILIZAÇÃO      |         |        |             | 1,00      | 454,50      |

1.4 CAFÉ DA MANHÃ (DIÁRIO)

| DISCRIMINAÇÃO            | UNIDADE | QUANT. | CUSTO UNIT. | SUB TOTAL | TOTAL (R\$) |
|--------------------------|---------|--------|-------------|-----------|-------------|
| DIAS TRABALHADOS POR MÊS | DIA     | 25,25  |             |           |             |
| ROÇADOR                  | UNI     | 25,25  | 3,51        | 88,63     |             |
| TOTAL                    |         |        |             | 88,63     |             |
| FATOR DE UTILIZAÇÃO      |         |        |             | 1,00      | 88,63       |

1.5 AUXÍLIO ALIMENTAÇÃO (MENSAL) OU CESTA BÁSICA

| DISCRIMINAÇÃO       | UNIDADE | QUANT. | CUSTO UNIT. | SUB TOTAL | TOTAL (R\$) |
|---------------------|---------|--------|-------------|-----------|-------------|
| ROÇADOR             | UNI     | 1,00   | 125,00      | 125,00    |             |
| TOTAL               |         |        |             | 125,00    |             |
| FATOR DE UTILIZAÇÃO |         |        |             | 1,00      | 125,00      |

|   |                 |
|---|-----------------|
| <b>CUSTO MENSAL COM MÃO DE OBRA (R\$/MÊS)</b> | <b>3.320,62</b> |
|---|-----------------|

LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
José Ariadillo de Costa Moraes  
Sócio Administrador  
CPF 211.008.343-91

Heller Fontes Tavares da Silva  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 39050

2 UNIFORMES E EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL  
2.1 UNIFORMES E EPI's PARA COLETOR

| DISCRIMINAÇÃO   | UNIDADE   | DURABILIDADE MENSAL | CUSTO UNIT. | VALOR MENSAL | TOTAL (R\$) |
|---|-----------|---------------------|-------------|--------------|-------------|
| BATA FECHADA MANGA LONGA, FORMATO V, TECIDO BRIM, FAIXA REFLETIVA NA        | UNI       | 2,00                | 28,00       | 14,00        |             |
| MÁSCARA DE PROTEÇÃO DESCARTÁVEL   | UNI       | 0,125               | 2,88        | 23,04        |             |
| ÓCULOS DE PROTEÇÃO PRA GARI   | UNI       | 3,00                | 6,85        | 20,55        |             |
| CALÇA GARI EM BRIM, 100% ALGODÃO, COM ELASTICO TOTAL, COM BOLSO NA FRENTE,  | UNI       | 2,00                | 32,50       | 16,25        |             |
| CHAPÉU EM BRIM ESTILO SAFARI  | UNI       | 4,00                | 13,20       | 23,30        |             |
| BOTINA DE SEGURANÇA EM COURO, BIQUEIRA DE AÇO                               | PAR       | 2,00                | 28,00       | 14,00        |             |
| MEIAS DE ALGODÃO COR PRETA CANO ALTO  | PAR       | 4,00                | 6,50        | 1,63         |             |
| CAPA DE CHUVA COR AMARELO, COM FAIXA REFLETIVA NA FRENTE, COSTA E MANGA     | UNI       | 4,00                | 15,00       | 3,75         |             |
| COLETE SEM BOLSO EM POLIESTER LARANJA FLUORESCENTE, FAIXAS REFLETIVA DUPLA, | UNI       | 4,00                | 16,45       | 4,11         |             |
| LUVA DE SEGURANÇA   | PAR       | 0,50                | 9,60        | 19,20        |             |
| PROTETOR SOLAR FPS 30   | FR 200 ML | 1,00                | 37,00       | 37,00        |             |
| TOTAL POR HOMEM   |           |                     |             | 138,56       |             |
| TOTAL DO EFETIVO  | HOMEM     | 1,00                | 138,56      | 138,56       |             |
| FATOR DE UTILIZAÇÃO   |           |                     |             | 1,00         | 138,56      |

**CUSTO MENSAL COM EPI (R\$/MÊS)** 138,56

4. FERRAMENTAS E MATERIAIS DE CONSUMO

| DISCRIMINAÇÃO    | UNIDADE | QUANT./ MÊS | CUSTO UNIT. | SUB TOTAL  | TOTAL (R\$) |
|------------------|---------|-------------|-------------|------------|-------------|
| ROÇADEIRA COSTAL | UNI     | 0,16        | R\$ 720,00  | R\$ 115,20 |             |
|                  |         |             |             | R\$ 115,20 | R\$ 115,20  |

**CUSTO MENSAL COM FERRAMENTAS E MATERIAL DE CONSUMO** R\$ 115,20

**CUSTO MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS** 3.574,38

5.0 BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)

| DISCRIMINAÇÃO                         | UNIDADE | QUANT. | CUSTO UNIT. | SUB TOTAL | TOTAL (R\$) |
|---------------------------------------|---------|--------|-------------|-----------|-------------|
| BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI) | %       | 19,75% | 3.574,38    | 705,92    | 705,92      |

**CUSTO MENSAL DO BDI (R\$/MÊS)** 705,92

**PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/MÊS)** 4.280,29

**QUANTIDADE MÉDIA DE RESÍDUOS COLETADOS POR MÊS** 26000,00 M<sup>2</sup>

**PREÇO POR TONELADA COLETADA (R\$/TONELADA)** 0,16

3.4 - SERVIÇO DE PINTURA DE MEIO FIO

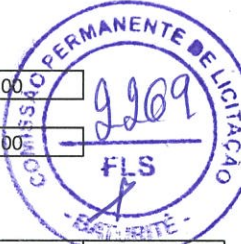
| DESCRICAÇÃO DO ITEM                                      | CUSTO           | %      |
|--|-----------------|--------|
| <b>1 MÃO DE OBRA</b>                                     | <b>1.660,31</b> |        |
| 1.1 GARI PINTOR  | 1.326,25        |        |
| 1.3 VALE REFEIÇÃO (DIÁRIO)                               | 227,25          |        |
| 1.4 CAFÉ DA MANHÃ (DIÁRIO)                               | 44,31           |        |
| 1.5 AUXÍLIO ALIMENTAÇÃO (MENSAL) OU CESTA BÁSICA         | 62,50           |        |
| <b>2 UNIFORMES E EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL</b> | <b>27,71</b>    |        |
| <b>3 FERRAMENTAS E MATERIAIS DE CONSUMO</b>              | <b>143,24</b>   |        |
| <b>TOTAL CUSTO OPERACIONAL</b>                           | <b>1.831,26</b> |        |
| 5 BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI                  | 361,66          | 19,75% |
| <b>PREÇO TOTAL MENSAL</b>                                | <b>2.192,92</b> |        |

| QUANTITATIVOS |        | QUANTIDADE |
|---------------|--------|------------|
| MÃO DE OBRA   |        |            |
| 1.1           | PINTOR | 1,00       |

LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS  
José Antônio de Costa Martins  
Sócio Administrador  
CPF: 211.008.317-01

Rua Frei Mansueto n. 151, Sala n. 101 - Bairro: Mucuripe - Fortaleza - Ce  
CEP: 60175 - 185 Fone: Cel.: (85) 99737-0114 Fixo: (85) 3263 2644 email: limpax@yahoo.com.br

Heller Fonteles Tavares da Silveira  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 39050



|     |                                       |  |  |  |      |
|-----|---------------------------------------|--|--|--|------|
| 1.2 | ENCARREGADO                           |  |  |  | 0,00 |
|     | TOTAL MÃO DE OBRA (POSTO DE TRABALHO) |  |  |  | 1,00 |

1 MÃO DE OBRA  
1.1 PINTOR

| DISCRIMINAÇÃO  | UNIDADE | QUANT. | CUSTC UNIT. | SUB TOTAL       | TOTAL (R\$) |
|--|---------|--------|-------------|-----------------|-------------|
| PISO DA CATEGORIA (CONV. COLETIVA CE000C93/2020MTE)      | MÊS     | 1,00   | 1.290,75    | 1.290,75        |             |
| SALÁRIO MÍNIMO NACIONAL                                  | MÊS     |        | 1.212,00    |                 |             |
| BASE DE CÁLCULO INSALUBRIDADE ADICIONAL DE INSALUBRIDADE | %       | 20,00% | 1.290,75    | 258,15          |             |
| <b>SOMA</b>  |         |        |             | <b>1.548,90</b> |             |
| ENCARGOS SOCIAIS   | %       | 71,25% | 1.548,90    | 1.103,59        |             |
| TOTAL POR PINTOR   |         |        |             | 2.652,49        |             |
| TOTAL DO EFETIVO   | HOMEM   | 1,00   | 2.652,49    | 2.652,49        |             |
| FATOR DE UTILIZAÇÃO                                      |         |        |             | 0,50            | 1.326,25    |

1.3 VALE REFEIÇÃO (DIÁRIO)

| DISCRIMINAÇÃO            | UNIDADE | QUANT. | CUSTC UNIT. | SUB TOTAL | TOTAL (R\$) |
|--------------------------|---------|--------|-------------|-----------|-------------|
| DIAS TRABALHADOS POR MÊS | DiA     | 25,25  |             |           |             |
| PINTOR                   | UNI     | 25,25  | 18,00       | 454,50    |             |
| TOTAL                    |         |        |             | 454,50    |             |
| FATOR DE UTILIZAÇÃO      |         |        |             | 0,50      | 227,25      |

1.4 CAFÉ DA MANHÃ (DIÁRIO)

| DISCRIMINAÇÃO            | UNIDADE | QUANT. | CUSTO UNIT. | SUB TOTAL | TOTAL (R\$) |
|--------------------------|---------|--------|-------------|-----------|-------------|
| DIAS TRABALHADOS POR MÊS | DiA     | 25,25  |             |           |             |
| PINTOR                   | UNI     | 25,25  | 3,51        | 88,63     |             |
| TOTAL                    |         |        |             | 88,63     |             |
| FATOR DE UTILIZAÇÃO      |         |        |             | 0,50      | 44,31       |

1.5 AUXÍLIO ALIMENTAÇÃO (MENSAL) OU CESTA BÁSICA

| DISCRIMINAÇÃO       | UNIDADE | QUANT. | CUSTO UNIT. | SUB TOTAL | TOTAL (R\$) |
|---------------------|---------|--------|-------------|-----------|-------------|
| PINTOR              | UNI     | 1,00   | 125,00      | 125,00    |             |
| TOTAL               |         |        |             | 125,00    |             |
| FATOR DE UTILIZAÇÃO |         |        |             | 0,50      | 62,50       |

|  |                 |
|--|-----------------|
| CUSTO MENSAL COM MÃO DE OBRA (R\$/MÊS) | <b>1.660,31</b> |
|--|-----------------|

2.1 UNIFORMES E EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL  
UNIFORMES E EPI's PARA GARI PINTOR

| DISCRIMINAÇÃO   | UNIDADE   | DURABILIDADE MENSAL | CUSTO UNIT. | VALOR MENSAL | TOTAL (R\$)  |
|---|-----------|---------------------|-------------|--------------|--------------|
| BATA FECHADA MANGA LONGA, FORMATO V, TECIDO BRIM, FAIXA REFLETIVA NA        | UNI       | 2,00                | 11,20       | 5,60         |              |
| MÁSCARA DE PROTEÇÃO DESCARTÁVEL   | UNI       | 0,125               | 1,15        | 9,22         |              |
| ÓCULOS DE PROTEÇÃO PRA GARI   | UNI       | 3,00                | 2,74        | 0,91         |              |
| CALÇA GARI EM BRIM, 100% ALGODÃO, COM ELÁSTICO TOTAL, COM BOLSO NA FRENTE,  | UNI       | 2,00                | 13,00       | 6,50         |              |
| CHAPÉU EM BRIM ESTILO SAFARI  | UNI       | 4,00                | 5,28        | 1,32         |              |
| BOTINA DE SEGURANÇA EM COURO, BIQUEIRA DE AÇO                               | PAR       | 2,00                | 11,20       | 5,60         |              |
| MEIAS DE ALGODÃO COR PRETA CANO ALTO  | PAR       | 4,00                | 2,60        | 0,65         |              |
| CAPA DE CHUVA COR AMARELO, COM FAIXA REFLETIVA NA FRENTE, COSTA E MANGA     | UNI       | 4,00                | 6,00        | 1,50         |              |
| COLETE SEM BOLSO EM POLIESTER LARANJA FLUORESCENTE, FAIXAS REFLETIVA DUPLA, | UNI       | 4,00                | 6,58        | 1,65         |              |
| LUVA DE SEGURANÇA   | PAR       | 0,50                | 3,84        | 7,68         |              |
| PROTETOR SOLAR FPS 30   | FR 200 ML | 1,00                | 14,80       | 14,80        |              |
| TOTAL POR HOMEM   |           |                     |             | 55,42        |              |
| TOTAL DO EFETIVO  | HOMEM     | 1,00                | 55,42       | 55,42        |              |
| FATOR DE UTILIZAÇÃO   |           |                     |             | 0,50         | <b>27,71</b> |

|                                |              |
|--------------------------------|--------------|
| CUSTO MENSAL COM EPI (R\$/MÊS) | <b>27,71</b> |
|--------------------------------|--------------|

4.0 FERRAMENTAS E MATERIAIS DE CONSUMO

| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT./ MÊS | CUSTO UNIT. | SUB TOTAL | TOTAL (R\$) |
|---------------|---------|-------------|-------------|-----------|-------------|
|---------------|---------|-------------|-------------|-----------|-------------|



|  |     |        |           |            |  |
|--|-----|--------|-----------|------------|--|
| BROXA  | UNI | 4,00   | R\$ 2,42  | R\$ 9,68   |  |
| BALDE  | UNI | 0,25   | R\$ 3,80  | R\$ 0,95   |  |
| CAL HIDRATADA  | UNI | 343,00 | R\$ 0,38  | R\$ 130,34 |  |
| CONE DE SINALIZAÇÃO EM PVC RÍGIDO COM FAIXA REFLETIVA H=70/76 CM | UNI | 0,16   | R\$ 14,16 | R\$ 2,27   |  |
|  |     |        |           | R\$ 143,24 |  |

R\$ 143,24

|  |            |
|--|------------|
| CUSTO MENSAL COM FERRAMENTAS E MATERIAL DE CONSUMO | R\$ 143,24 |
|--|------------|

|  |          |
|--|----------|
| CUSTO MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS | 1.831,26 |
|--|----------|

**5.0 BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)**

| DISCR MINAÇÃO                         | UNIDADE | QUANT. | CUSTO UNIT | SUBTOTAL | TOTAL (R\$) |
|---------------------------------------|---------|--------|------------|----------|-------------|
| BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI) | %       | 19,75% | 1.831,26   | 361,66   | 361,66      |

|                               |        |
|-------------------------------|--------|
| CUSTO MENSAL DO BDI (R\$/MÊS) | 361,66 |
|-------------------------------|--------|

|                              |          |
|------------------------------|----------|
| PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/MÊS) | 2.192,92 |
|------------------------------|----------|

|   |         |                |
|---|---------|----------------|
| QUANTIDADE MÉDIA DE METROS DE PINTURA DE MEIO FIO POR MÊS | 3812,50 | M <sup>2</sup> |
|---|---------|----------------|

|   |      |
|---|------|
| PREÇO POR METRO DE MEIO FIO PINTADO (R\$/M) | 0,58 |
|---|------|



LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 José Aristóteles Costa Mendes  
 Sócio Administrador  
 CPF 211.000.000

Hel'er Fonteles Tavares da Silveira  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 39050

**PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ**



REF. : CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 1810.01/2022

OBJETO: SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE, TRATAMENTO E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (LIXO URBANO), DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, conforme projetos e orçamentos em anexo.

LOCAL: SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ-CE

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIO**

**4.0 - SERVIÇO DE MANUTENÇÃO DO LOCAL DE DISPOSIÇÃO FINAL DO RESÍDUO**

**4.1 - SERVIÇO DE RETROESCAVADEIRA COM OPERADOR PARA MANUTENÇÃO DO LOCAL DE DISPOSIÇÃO FINAL DO RESÍDUO**

**4 - VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS**

| SERVIÇO   | FONTE  | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|---------|-------------|----------------|-------|
| RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M³, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M³, PESO OPERACIONAL MIN. 7.140 KG. PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,5 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014       | SINAPI | H       | 1,00000000  | 8,94           | 8,94  |
| 5736 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M³, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M³, PESO OPERACIONAL MIN. 7.140 KG. PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,5 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2015  | SINAPI | H       | 1,00000000  | 14,84          | 14,84 |
| 88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H       | 1,00000000  | 20,31          | 20,31 |
| 89011 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M³, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M³, PESO OPERACIONAL MIN. 7.140 KG. PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,5 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2017 | SINAPI | H       | 1,00000000  | 7,16           | 7,16  |
| 89012 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M³, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M³, PESO OPERACIONAL MIN. 7.140 KG. PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,5 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2018 | SINAPI | H       | 1,00000000  | 0,97           | 0,97  |
| TOTAL SERVIÇO:  |        |         |             |                | 52,22 |
| VALOR:  |        |         |             |                | 52,22 |
| VALOR ENCARGOS: (83,85%)  |        |         |             |                | 7,09  |

**5.0 BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)**

| DISCRIMINAÇÃO                         | UNIDADE | QUANT. | CUSTO UNIT. | SUB TOTAL | TOTAL (R\$) |
|---------------------------------------|---------|--------|-------------|-----------|-------------|
| BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI) | %       | 15,75% | 52,22       | 10,31     | 10,31       |

|                                  |       |
|----------------------------------|-------|
| CUSTO HORÁRIO COM BDI (R\$/HORA) | 62,54 |
|----------------------------------|-------|

|                              |   |     |       |           |
|------------------------------|---|-----|-------|-----------|
| CUSTO MENSAL TOTAL (R\$/MÊS) | H | 176 | 62,54 | 11.006,25 |
|------------------------------|---|-----|-------|-----------|

|  |        |           |
|--|--------|-----------|
| QUANTIDADE MÉDIA DE RESÍDUOS COLETADOS POR MÊS | 364,16 | TONELADAS |
|--|--------|-----------|

|  |       |
|--|-------|
| PREÇO POR TONELADA COLETADA (R\$/TONELADA) | 30,22 |
|--|-------|

**PREFEITURA MUNICIPAL DE BATORITÉ**

REF. : CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 1810.01/2022

OBJETO: SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE, TRATAMENTO E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (LIXO URBANO), DO MUNICÍPIO DE BATORITÉ/CE, conforme projetos e orçamentos em anexo.

LOCAL: SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BATORITÉ-CE

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIO****3.0 - SERVIÇO DE CONSERVAÇÃO DA LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS****3.5 SERVIÇO DE ROÇADA MECANIZADA****3.5.03903 - ROÇADA MECANIZADA (HÁ)**

| EQUIPAMENTO |  | FONTE   | UNIDADE | COEFICIENTE              | PREÇO UNITÁRIO        | TOTAL          |
|-------------|--|---------|---------|--------------------------|-----------------------|----------------|
| 10768       | ROÇADEIRA REBOCÁVEL (CHP)                | SEINFRA | H       | 2,5                      | 1,955                 | 4,89           |
| 10780       | TRATOR DE PNEUS (CHP)                    | SEINFRA | H       | 2,5                      | 38,97572              | 97,44          |
|             |  |         |         | <b>TOTAL EQUIPAMENTO</b> |                       | <b>102,33</b>  |
| MÃO DE OBRA |  | FONTE   | UNIDADE | COEFICIENTE              | PREÇO UNITÁRIO        | TOTAL          |
| 16815       | ENCARREGADO DE TURMA                     | SEINFRA | H       | 0,25                     | 27,34                 | 6,84           |
| 12563       | OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS COM ENCARGOS | SEINFRA | H       | 4,148                    | 18,74                 | 77,73          |
|             |  |         |         | <b>TOTAL MÃO DE OBRA</b> |                       | <b>84,57</b>   |
|             |  |         |         |                          | <b>TCTAL SIMPLES</b>  | <b>186,90</b>  |
|             |  |         |         |                          | <b>TCTAL ENCARGOS</b> | <b>INCLUSO</b> |
|             |  |         |         |                          | <b>BDI 19,75%</b>     | <b>36,91</b>   |
|             |  |         |         |                          | <b>TOTAL COM BDI</b>  | <b>223,81</b>  |



**PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ**

REF. : CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 1810.01/2022

OBJETO: SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE, TRATAMENTO E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (LIXO URBANO), DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, conforme projetos e orçamentos em anexo.

LOCAL: SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ-CE

**PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS**

| ENCARGOS SOCIAIS - MÃO DE OBRA HORISTAS E MENSALISTAS |   |                 |               |
|---|---|-----------------|---------------|
| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO   | SEM DESONERAÇÃO |               |
|   |   | HORISTAS %      | MENSALISTAS % |
| <b>A</b>  | <b>GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>               |                 |               |
| A1  | INSS  | 20,00           | 20,00         |
| A2  | SESI  | 1,50            | 1,50          |
| A3  | SENAI   | 1,00            | 1,00          |
| A4  | INCRA   | 0,20            | 0,20          |
| A5  | SEBRAE  | 0,60            | 0,60          |
| A6  | SALÁRIO EDUCAÇÃO  | 2,50            | 2,50          |
| A7  | SEGURC DE ACIDENTE                                      | 3,00            | 3,00          |
| A8  | FGTS  | 8,00            | 8,00          |
| A9  | SECONCI   |                 |               |
|   | <b>TOTAL</b>  | <b>36,80</b>    | <b>36,80</b>  |
| <b>B</b>  | <b>GRUPO B - ENCARGOS SOCIAIS COM INCIDÊNCIA DE A</b>   |                 |               |
| B1  | DESCANSO SEMANAL REMUNERADO                             | 17,85           | 0,00          |
| B2  | FERIADOS  | 3,71            | 0,00          |
| B3  | AUXÍLIO ENFERMIDADES                                    | 0,92            | 0,71          |
| B4  | 13º SALÁRIO   | 10,83           | 8,33          |
| B5  | LICENÇA PATERNIDADE                                     | 0,07            | 0,06          |
| B6  | FALTAS JUSTIFICADAS                                     | 0,72            | 0,56          |
| B7  | DIAS DE CHUVA   | 1,55            | 0,00          |
| B8  | AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO                            | 0,11            | 0,09          |
| B9  | FÉRIAS GOZADAS  | 9,18            | 7,07          |
| B10   | SALÁRIO MATERNIDADE                                     | 0,03            | 0,02          |
|   | <b>TOTAL</b>  | <b>44,97</b>    | <b>16,84</b>  |
| <b>C</b>  | <b>GRUPO C - ENCARGOS SOCIAIS SEM INCIDÊNCIA DE A</b>   |                 |               |
| C1  | AVISO PRÉVIO INDENIZADO                                 | 5,56            | 4,28          |
| C2  | AVISO PRÉVIO TRABALHADO                                 | 0,13            | 0,10          |
| C3  | FÉRIAS INDENIZADAS                                      | 4,37            | 3,36          |
| C4  | DEPÓSITO DE RESCISÃO S/ JUSTA CAUSA                     | 3,81            | 2,93          |
| C5  | INDENIZAÇÃO ADICIONAL                                   | 0,47            | 0,36          |
|   | <b>TOTAL</b>  | <b>14,34</b>    | <b>11,03</b>  |
| <b>D</b>  | <b>GRUPO D - REINCIDÊNCIA DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b> |                 |               |
| D1  | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE B                         | 16,55           | 6,20          |
|   | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E | 0,49            | 0,38          |
| D2  | REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO      |                 |               |
|   | <b>TOTAL REINCIDÊNCIA DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>     | <b>17,04</b>    | <b>6,58</b>   |
|   | <b>GRUPO E</b>  |                 |               |
| E1  | <b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS COMPLEMENTARES</b>        |                 |               |
|   | <b>TOTAL ( A + B + C + D + E )</b>                      | <b>113,15</b>   | <b>71,25</b>  |

## PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ



REF. : CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 1810.01/2022

OBJETO: SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE, TRATAMENTO E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (LIXO URBANO), DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, conforme projetos e orçamentos em anexo.

LOCAL: SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ-CE

### COMPOSIÇÃO DO BDI

Composição do BDI - Benefícios e Despesas Indiretas nos Termos do

| CÓD. | DESCRIÇÃO                 | %           |
|------|---------------------------|-------------|
| AC   | Administração Central     | 1,00%       |
| SRG  | Seguros/Riscos/Garantias  | 1,00%       |
| L    | Lucros                    | 0,50%       |
| DF   | Despesas Financeiras      | 0,50%       |
|      | <b>Tributos</b>           |             |
|      | PIS                       | 0,65        |
|      | COFINS                    | 3,00        |
|      | ISS                       | 5,00        |
|      | <b>Total dos Tributos</b> | <b>8,65</b> |

**TAXA DO BDI ADOTADO**

**19,75%**

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

| COMPOSIÇÃO DO BDI SUGERIDA: | Intervalos admissíveis sem |
|-----------------------------|----------------------------|
| Seguro (S) + Garantia (G)   | De 0,28% até 0,75%         |
| Riscos R                    | De 1,00% até 2,74%         |
| Despesas Financeiras (DF)   | De 0,94% até 2,17%         |
| Administração Central (AC)  | De 3,43% até 6,71%         |
| Lucro (L)                   | De 6,74% até 9,40%         |
| Tributo (T)                 | De 5,65% até 8,65%         |

José Aristóteles de Costa Morais

LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
José Aristóteles de Costa Morais  
Sócio Administrador

Helder Fonteles Figueiras da Silva

Helder Fonteles Figueiras da Silva  
Engenheiro CIVIL  
CREA/CE 000000000