



PREFEITURA DE  
**PACATUBA**



# **PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS RESÍDUOS SÓLIDOS**

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA

R. Cel. João Carlos, Nº 345 – Centro

CEP. 61.801-215 - Pacatuba-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS ESSENCIAIS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE PACATUBA, INCLUINDO A OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO MUNICIPAL

**TABELAS DE REFERÊNCIA:** SINAPI-CE 12/2024 SEM DESONERAÇÃO | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DATA: 03/2025

| LIMPEZA PÚBLICA - PACATUBA                                   |                                                                             |        |                   |                |                |                  |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------|----------------|----------------|------------------|
| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BÁSICA                                 |                                                                             |        |                   |                |                |                  |
| DESCRIÇÃO                                                    |                                                                             | UND    | QUANTIDADE MENSAL | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO MENSAL   | PREÇO GLOBAL     |
| 1. COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS |                                                                             |        |                   |                |                |                  |
| 1.1                                                          | SERVIÇO DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINO FINAL DE RESÍDUOS DOMICILIARES      | M³     | 7.934,74          | R\$ 59,07      | R\$ 468.705,00 | R\$ 1.874.820,00 |
| 1.2                                                          | SERVIÇO DE COLETA CONTENEIRIZADA EM ZONAS RURAIS                            | M³     | 869,85            | R\$ 55,73      | R\$ 48.476,94  | R\$ 193.907,76   |
| 1.3                                                          | SERVIÇO DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINO FINAL DE RESÍDUOS ESPECIAIS URBANOS | M³     | 2.347,89          | R\$ 76,43      | R\$ 179.449,32 | R\$ 717.797,28   |
| 1.4                                                          | SERVIÇO DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS   | M³     | 430,47            | R\$ 124,60     | R\$ 53.636,15  | R\$ 214.544,60   |
| 2. LIMPEZA PÚBLICA                                           |                                                                             |        |                   |                |                |                  |
| 2.1                                                          | SERVIÇO DE CAPINAÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS                         | M²     | 70.600,00         | R\$ 2,38       | R\$ 168.028,00 | R\$ 672.112,00   |
| 2.2                                                          | SERVIÇO DE ROÇAGEM MECANIZADA DE LOGRADOUROS PÚBLICOS                       | M²     | 46.800,00         | R\$ 0,47       | R\$ 21.996,00  | R\$ 87.984,00    |
| 2.3                                                          | SERVIÇO DE PINTURA DE MEIO FIO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS               | M      | 156.000,00        | R\$ 0,54       | R\$ 84.240,00  | R\$ 336.960,00   |
| 3. OPERACIONALIZAÇÃO DE DESTINO FINAL                        |                                                                             |        |                   |                |                |                  |
| 3.1                                                          | SERVIÇO DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO DE PACATUBA            | M³     | 12.952,48         | R\$ 12,46      | R\$ 161.387,94 | R\$ 645.551,76   |
| 3.2                                                          | SERVIÇO DE REVITALIZAÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO DE PACATUBA                    | M³     | 16.756,25         | R\$ 6,54       | R\$ 109.585,88 | R\$ 438.343,52   |
| 4. ADMINISTRAÇÃO LOCAL                                       |                                                                             |        |                   |                |                |                  |
| 4.1                                                          | SERVIÇO DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL                                              | EQUIPE | 1,00              | R\$ 47.804,64  | R\$ 47.804,64  | R\$ 191.218,56   |
| CUSTO TOTAL MENSAL                                           |                                                                             |        |                   |                | R\$            | 1.343.309,87     |
| CUSTO TOTAL GLOBAL                                           |                                                                             |        |                   |                | R\$            | 5.373.239,48     |

Lorane Djully Magalhães Sousa  
Engenheira Civil – CREA/CE: 341594  
Diretora Superior de projetos – Seinfra Pacatuba



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS ESSENCIAIS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE PACATUBA, INCLUINDO A OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO MUNICIPAL

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI-CE 12/2024 SEM DESONERAÇÃO | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DATA: 03/2025

| LIMPEZA PÚBLICA - PACATUBA                                             |  |
|------------------------------------------------------------------------|--|
| SERVIÇO DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINO FINAL DE RESÍDUOS DOMICILIARES |  |

| PREÇO UNITÁRIO |  |
|----------------|--|
|----------------|--|

|                   |     |            |
|-------------------|-----|------------|
| SUBTOTAL DO ITEM  | R\$ | 468.714,23 |
| QUANTITATIVO (M³) |     | 7.934,74   |
| PREÇO UNITÁRIO    | R\$ | 59,07      |

| SÍNTESE DE CUSTOS |  |
|-------------------|--|
|-------------------|--|

| DESCRIÇÃO DO ITEM     | PREÇO UNITÁRIO | QUANTIDADE | PREÇO MENSAL               |
|-----------------------|----------------|------------|----------------------------|
| VEÍCULOS              | R\$ 199.783,43 | 1,00       | VEÍCULO R\$ 199.783,43     |
| MÃO-DE-OBRA           | R\$ 161.379,67 | 1,00       | FUNCIONARIO R\$ 161.379,67 |
| UNIFORMES E EPI'S     | R\$ 4.595,52   | 1,00       | CONJ. R\$ 4.595,52         |
| INSUMOS E FERRAMENTAS | R\$ 772,50     | 1,00       | CONJ. R\$ 772,50           |
| BDI                   | R\$ 366.531,12 | 27,88%     | % R\$ 102.183,11           |
| SUBTOTAL              |                |            | R\$ 468.714,23             |

| VEÍCULOS |  |
|----------|--|
|----------|--|

| DESCRIÇÃO DO ITEM                  | PREÇO UNITÁRIO | QUANTIDADE | PREÇO MENSAL           |
|------------------------------------|----------------|------------|------------------------|
| COMPACTADOR 15M³ - FROTA PRINCIPAL | R\$ 30.367,88  | 6,00       | VEICULO R\$ 182.207,31 |
| COMPACTADOR 15M³ - RESERVA TÉCNICA | R\$ 16.421,50  | 1,00       | VEICULO R\$ 16.421,50  |
| MOTOCICLETA                        | R\$ 1.154,62   | 1,00       | VEICULO R\$ 1.154,62   |
|                                    |                |            | R\$ -                  |
|                                    |                |            | R\$ -                  |
| SUBTOTAL                           |                |            | R\$ 199.783,43         |

| MÃO-DE-OBRA |  |
|-------------|--|
|-------------|--|

| DESCRIÇÃO DO ITEM               | PREÇO UNITÁRIO | QUANTIDADE | PREÇO MENSAL              |
|---------------------------------|----------------|------------|---------------------------|
| MOTORISTA - EQUIPE PRINCIPAL    | R\$ 6.422,69   | 6,00       | FUNCIONÁRIO R\$ 38.536,15 |
| MOTORISTA - RESERVA TÉCNICA     | R\$ 6.422,69   | 1,00       | FUNCIONÁRIO R\$ 6.422,69  |
| GARI COLETOR - EQUIPE PRINCIPAL | R\$ 5.505,46   | 18,00      | FUNCIONÁRIO R\$ 99.098,28 |
| GARI COLETOR - RESERVA TÉCNICA  | R\$ 5.505,46   | 2,00       | FUNCIONÁRIO R\$ 11.010,92 |
| ENCARREGADO DE TURMA            | R\$ 6.311,63   | 1,00       | FUNCIONÁRIO R\$ 6.311,63  |
|                                 |                |            | R\$ -                     |
| SUBTOTAL                        |                |            | R\$ 161.379,67            |

| UNIFORMES E EPI'S |  |
|-------------------|--|
|-------------------|--|

| DESCRIÇÃO DO ITEM               | PREÇO UNITÁRIO | QUANTIDADE | PREÇO MENSAL       |
|---------------------------------|----------------|------------|--------------------|
| MOTORISTA - EQUIPE PRINCIPAL    | R\$ 75,56      | 6,00       | CONJ. R\$ 453,36   |
| MOTORISTA - RESERVA TÉCNICA     | R\$ 75,56      | 1,00       | CONJ. R\$ 75,56    |
| GARI COLETOR - EQUIPE PRINCIPAL | R\$ 196,56     | 18,00      | CONJ. R\$ 3.538,08 |
| GARI COLETOR - RESERVA TÉCNICA  | R\$ 196,56     | 2,00       | CONJ. R\$ 393,12   |
| ENCARREGADO DE TURMA            | R\$ 135,40     | 1,00       | CONJ. R\$ 135,40   |
|                                 |                |            | R\$ -              |
| SUBTOTAL                        |                |            | R\$ 4.595,52       |

| INSUMOS E FERRAMENTAS |  |
|-----------------------|--|
|-----------------------|--|

| DESCRIÇÃO DO ITEM                  | PREÇO UNITÁRIO | QUANTIDADE | PREÇO MENSAL     |
|------------------------------------|----------------|------------|------------------|
| COMPACTADOR 15M³ - FROTA PRINCIPAL | R\$ 128,75     | 6,00       | CONJ. R\$ 772,50 |
| SUBTOTAL                           |                |            | R\$ 772,50       |

Lorane Djully Magalhães Sousa  
Engenheira Civil – CREA/CE: 341594  
Diretora Superior de projetos – Seinfra Pacatuba



## PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS ESSENCIAIS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE PACATUBA, INCLUINDO A OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO MUNICIPAL

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI-CE 12/2024 SEM DESONERAÇÃO | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DATA: 03/2025

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BÁSICA

## SERVIÇO DE COLETA CONTENEIRIZADA EM ZONAS RURAIS

## PREÇO UNITÁRIO

|                   |     |           |
|-------------------|-----|-----------|
| SUBTOTAL DO ITEM  | R\$ | 48.475,76 |
| QUANTITATIVO (M³) |     | 869,85    |
| PREÇO UNITÁRIO    | R\$ | 55,73     |

## SÍNTESE DE CUSTOS

| DESCRIÇÃO DO ITEM | PREÇO UNITÁRIO | QUANTIDADE | PREÇO MENSAL  |
|-------------------|----------------|------------|---------------|
| VEÍCULOS          | R\$ 23.830,39  | 1,00       | R\$ 23.830,39 |
| MÃO-DE-OBRA       | R\$ 11.928,15  | 1,00       | R\$ 11.928,15 |
| UNIFORMES E EPI'S | R\$ 272,12     | 1,00       | R\$ 272,12    |
| FERRAMENTAS       | R\$ 1.877,03   | 1,00       | R\$ 1.877,03  |
| BDI               | R\$ 37.907,69  | 27,88%     | R\$ 10.568,07 |
| SUBTOTAL          |                |            | R\$ 48.475,76 |

## VEÍCULOS

| DESCRIÇÃO DO ITEM                     | PREÇO UNITÁRIO | QUANTIDADE | PREÇO MENSAL  |
|---------------------------------------|----------------|------------|---------------|
| POLIGUINDASTE DUPLO - FROTA PRINCIPAL | R\$ 23.830,39  | 1,00       | R\$ 23.830,39 |
| POLIGUINDASTE - RESERVA TÉCNICA       | R\$ 14.786,36  | 0,00       | R\$ -         |
|                                       |                |            | R\$ -         |
|                                       |                |            | R\$ -         |
| SUBTOTAL                              |                |            | R\$ 23.830,39 |

## MÃO-DE-OBRA

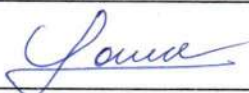
| DESCRIÇÃO DO ITEM               | PREÇO UNITÁRIO | QUANTIDADE | PREÇO MENSAL  |
|---------------------------------|----------------|------------|---------------|
| MOTORISTA - EQUIPE PRINCIPAL    | R\$ 6.422,69   | 1,00       | R\$ 6.422,69  |
| MOTORISTA - RESERVA TÉCNICA     | R\$ 6.422,69   | 0,00       | R\$ -         |
| GARI COLETOR - EQUIPE PRINCIPAL | R\$ 5.505,46   | 1,00       | R\$ 5.505,46  |
| GARI COLETOR - RESERVA TÉCNICA  | R\$ 5.505,46   | 0,00       | R\$ -         |
|                                 |                |            | R\$ -         |
| SUBTOTAL                        |                |            | R\$ 11.928,15 |

## UNIFORMES E EPI'S

| DESCRIÇÃO DO ITEM               | PREÇO UNITÁRIO | QUANTIDADE | PREÇO MENSAL |
|---------------------------------|----------------|------------|--------------|
| MOTORISTA - EQUIPE PRINCIPAL    | R\$ 75,56      | 1,00       | R\$ 75,56    |
| MOTORISTA - RESERVA TÉCNICA     | R\$ 75,56      | 0,00       | R\$ -        |
| GARI COLETOR - EQUIPE PRINCIPAL | R\$ 196,56     | 1,00       | R\$ 196,56   |
| GARI COLETOR - RESERVA TÉCNICA  | R\$ 196,56     | 0,00       | R\$ -        |
|                                 |                |            | R\$ -        |
| SUBTOTAL                        |                |            | R\$ 272,12   |

## FERRAMENTAS

| DESCRIÇÃO DO ITEM                     | PREÇO UNITÁRIO | QUANTIDADE | PREÇO MENSAL |
|---------------------------------------|----------------|------------|--------------|
| POLIGUINDASTE DUPLO - FROTA PRINCIPAL | R\$ 128,75     | 1,00       | R\$ 128,75   |
| CAÇAMBA ESTACIONÁRIA 6M³              | R\$ 134,48     | 13,00      | R\$ 1.748,28 |
|                                       |                |            | R\$ -        |
|                                       |                |            | R\$ -        |
|                                       |                |            | R\$ -        |
| SUBTOTAL                              |                |            | R\$ 1.877,03 |

  
Lorane Djully Magalhães Sousa  
Engenheira Civil – CREA/CE: 341594  
Diretora Superior de projetos – Seinfra Pacatuba

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA

R. Cel. João Carlos, Nº 345 – Centro

CEP. 61.801-215 - Pacatuba-CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS ESSENCIAIS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE PACATUBA, INCLUINDO A OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO MUNICIPAL

**TABELAS DE REFERÊNCIA:** SINAPI-CE 12/2024 SEM DESONERAÇÃO | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS **DATA:** 03/2025

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BÁSICA**  
**SERVIÇO DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINO FINAL DE RESÍDUOS ESPECIAIS URBANOS****PREÇO UNITÁRIO**

|                   |     |            |
|-------------------|-----|------------|
| SUBTOTAL DO ITEM  | R\$ | 179.447,26 |
| QUANTITATIVO (M³) |     | 2.347,89   |
| PREÇO UNITÁRIO    | R\$ | 76,43      |

**SÍNTESE DE CUSTOS**

| DESCRIÇÃO DO ITEM | PREÇO UNITÁRIO | QUANTIDADE | PREÇO MENSAL              |
|-------------------|----------------|------------|---------------------------|
| VEÍCULOS          | R\$ 102.875,35 | 1,00       | VEÍCULO R\$ 102.875,35    |
| MÃO-DE-OBRA       | R\$ 35.784,46  | 1,00       | FUNCIONARIO R\$ 35.784,46 |
| UNIFORMES E EPI'S | R\$ 891,92     | 1,00       | CONJ. R\$ 891,92          |
| FERRAMENTAS       | R\$ 774,72     | 1,00       | CONJ. R\$ 774,72          |
| BDI               | R\$ 140.326,45 | 27,88%     | % R\$ 39.120,81           |
| SUBTOTAL          |                |            | R\$ 179.447,26            |

**VEÍCULOS**

| DESCRIÇÃO DO ITEM                 | PREÇO UNITÁRIO | QUANTIDADE | PREÇO MENSAL          |
|-----------------------------------|----------------|------------|-----------------------|
| BASCULANTE 12M³ - FROTA PRINCIPAL | R\$ 23.830,39  | 3,00       | VEICULO R\$ 71.491,16 |
| PÁ CARREGADEIRA                   | R\$ 31.384,19  | 1,00       | MÁQUINA R\$ 31.384,19 |
|                                   |                |            | R\$ -                 |
|                                   |                |            | R\$ -                 |
| SUBTOTAL                          |                |            | R\$ 102.875,35        |

**MÃO-DE-OBRA**

| DESCRIÇÃO DO ITEM               | PREÇO UNITÁRIO | QUANTIDADE | PREÇO MENSAL              |
|---------------------------------|----------------|------------|---------------------------|
| MOTORISTA - EQUIPE PRINCIPAL    | R\$ 6.422,69   | 3,00       | FUNCIONÁRIO R\$ 19.268,08 |
| MOTORISTA - RESERVA TÉCNICA     | R\$ 6.422,69   | 0,00       | FUNCIONÁRIO R\$ -         |
| GARI COLETOR - EQUIPE PRINCIPAL | R\$ 5.505,46   | 3,00       | FUNCIONÁRIO R\$ 16.516,38 |
| GARI COLETOR - RESERVA TÉCNICA  | R\$ 5.505,46   | 0,00       | FUNCIONÁRIO R\$ -         |
| OPERADOR                        | R\$ -          | 1,00       | FUNCIONÁRIO R\$ -         |
|                                 |                |            | R\$ -                     |
| SUBTOTAL                        |                |            | R\$ 35.784,46             |

NOTA 1: O CUSTO DOS OPERADORES ESTÁ EMBUTIDO NO CUSTO UNITÁRIO DAS MÁQUINAS

**UNIFORMES E EPI'S**

| DESCRIÇÃO DO ITEM               | PREÇO UNITÁRIO | QUANTIDADE | PREÇO MENSAL     |
|---------------------------------|----------------|------------|------------------|
| MOTORISTA - EQUIPE PRINCIPAL    | R\$ 75,56      | 3,00       | CONJ. R\$ 226,68 |
| MOTORISTA - RESERVA TÉCNICA     | R\$ 75,56      | 0,00       | CONJ. R\$ -      |
| GARI COLETOR - EQUIPE PRINCIPAL | R\$ 196,56     | 3,00       | CONJ. R\$ 589,68 |
| GARI COLETOR - RESERVA TÉCNICA  | R\$ 196,56     | 0,00       | CONJ. R\$ -      |
| OPERADOR                        | R\$ 75,56      | 1,00       | CONJ. R\$ 75,56  |
|                                 |                |            | R\$ -            |
| SUBTOTAL                        |                |            | R\$ 891,92       |

Secretaria de  
Infraestrutura



PREFEITURA DE  
**PACATUBA**  
MUDAR PARA AVANÇAR

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA



FERRAMENTAS

| DESCRIÇÃO DO ITEM                 | PREÇO UNITÁRIO | QUANTIDADE |       | PREÇO MENSAL |
|-----------------------------------|----------------|------------|-------|--------------|
| BASCULANTE 12M³ - FROTA PRINCIPAL | R\$ 258,24     | 3,00       | CONJ. | R\$ 774,72   |
| SUBTOTAL                          |                |            |       | R\$ 774,72   |

Lorane Djully Magalhães Sousa  
Engenheira Civil – CREA/CE: 341594  
Diretora Superior de projetos – Seinfra Pacatuba



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS ESSENCIAIS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE PACATUBA, INCLUINDO A OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO MUNICIPAL

**TABELAS DE REFERÊNCIA:** SINAPI-CE 12/2024 SEM DESONERAÇÃO | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

**DATA:** 03/2025

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BÁSICA

## SERVIÇO DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS

## PREÇO UNITÁRIO

|                   |     |           |
|-------------------|-----|-----------|
| SUBTOTAL DO ITEM  | R\$ | 53.634,64 |
| QUANTITATIVO (M³) | R\$ | 430,47    |
| PREÇO UNITÁRIO    | R\$ | 124,60    |

## SÍNTESE DE CUSTOS

| DESCRIÇÃO DO ITEM | PREÇO UNITÁRIO | QUANTIDADE | PREÇO MENSAL              |
|-------------------|----------------|------------|---------------------------|
| VEÍCULOS          | R\$ 23.718,87  | 1,00       | VEÍCULO R\$ 23.718,87     |
| MÃO-DE-OBRA       | R\$ 17.433,61  | 1,00       | FUNCIONARIO R\$ 17.433,61 |
| UNIFORMES E EPI'S | R\$ 468,68     | 1,00       | CONJ. R\$ 468,68          |
| FERRAMENTAS       | R\$ 320,74     | 1,00       | CONJ. R\$ 320,74          |
| BDI               | R\$ 41.941,90  | 27,88%     | % R\$ 11.692,74           |
| SUBTOTAL          |                |            | R\$ 53.634,64             |

## MÃO-DE-OBRA

| DESCRIÇÃO DO ITEM               | PREÇO UNITÁRIO | QUANTIDADE | PREÇO MENSAL              |
|---------------------------------|----------------|------------|---------------------------|
| MOTORISTA - EQUIPE PRINCIPAL    | R\$ 6.422,69   | 1,00       | FUNCIONÁRIO R\$ 6.422,69  |
| MOTORISTA - RESERVA TÉCNICA     | R\$ 6.422,69   | 0,00       | FUNCIONÁRIO R\$ -         |
| GARI COLETOR - EQUIPE PRINCIPAL | R\$ 5.505,46   | 2,00       | FUNCIONÁRIO R\$ 11.010,92 |
| GARI COLETOR - RESERVA TÉCNICA  | R\$ 5.505,46   | 0,00       | FUNCIONÁRIO R\$ -         |
| SUBTOTAL                        |                |            | R\$ 17.433,61             |

## VEÍCULOS

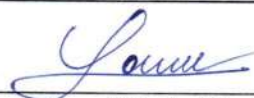
| DESCRIÇÃO DO ITEM                | PREÇO UNITÁRIO | QUANTIDADE | PREÇO MENSAL          |
|----------------------------------|----------------|------------|-----------------------|
| BASCULANTE 6M³ - FROTA PRINCIPAL | R\$ 23.718,87  | 1,00       | VEICULO R\$ 23.718,87 |
| SUBTOTAL                         |                |            | R\$ -                 |
|                                  |                |            | R\$ 23.718,87         |

## UNIFORMES E EPI'S

| DESCRIÇÃO DO ITEM               | PREÇO UNITÁRIO | QUANTIDADE | PREÇO MENSAL     |
|---------------------------------|----------------|------------|------------------|
| MOTORISTA - EQUIPE PRINCIPAL    | R\$ 75,56      | 1,00       | CONJ. R\$ 75,56  |
| MOTORISTA - RESERVA TÉCNICA     | R\$ 75,56      | 0,00       | CONJ. R\$ -      |
| GARI COLETOR - EQUIPE PRINCIPAL | R\$ 196,56     | 2,00       | CONJ. R\$ 393,12 |
| GARI COLETOR - RESERVA TÉCNICA  | R\$ 196,56     | 0,00       | CONJ. R\$ -      |
| SUBTOTAL                        |                |            | R\$ 468,68       |

## FERRAMENTAS

| DESCRIÇÃO DO ITEM                | PREÇO UNITÁRIO | QUANTIDADE | PREÇO MENSAL     |
|----------------------------------|----------------|------------|------------------|
| BASCULANTE 6M³ - FROTA PRINCIPAL | R\$ 320,74     | 1,00       | CONJ. R\$ 320,74 |
| SUBTOTAL                         |                |            | R\$ 320,74       |

  
Lorane Djully Magalhães Sousa  
Engenheira Civil – CREA/CE: 341594  
Diretora Superior de projetos – Seinfra Pacatuba

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS ESSENCIAIS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE PACATUBA, INCLUINDO A OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO MUNICIPAL

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI-CE 12/2024 SEM DESONERAÇÃO | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DATA: 03/2025

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BÁSICA                        |  |
|-----------------------------------------------------|--|
| SERVIÇO DE CAPINAÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS |  |

| PREÇO UNITÁRIO |  |
|----------------|--|
|----------------|--|

|                   |     |            |
|-------------------|-----|------------|
| SUBTOTAL DO ITEM  | R\$ | 168.223,87 |
| QUANTITATIVO (M²) |     | 70.600,00  |
| PREÇO UNITÁRIO    | R\$ | 2,38       |

| SÍNTESE DE CUSTOS |  |
|-------------------|--|
|-------------------|--|

| DESCRIÇÃO DO ITEM | PREÇO UNITÁRIO | QUANTIDADE | PREÇO MENSAL               |
|-------------------|----------------|------------|----------------------------|
| VEÍCULOS          | R\$ 19.513,03  | 1,00       | VEÍCULO R\$ 19.513,03      |
| MÃO-DE-OBRA       | R\$ 104.283,63 | 1,00       | FUNCIONÁRIO R\$ 104.283,63 |
| UNIFORMES E EPI'S | R\$ 4.066,60   | 1,00       | CONJ. R\$ 4.066,60         |
| FERRAMENTAS       | R\$ 3.686,58   | 1,00       | CONJ. R\$ 3.686,58         |
| BDI               | R\$ 131.549,84 | 27,88%     | % R\$ 36.674,03            |
| SUBTOTAL          |                |            | R\$ 168.223,87             |

| MÃO-DE-OBRA |  |
|-------------|--|
|-------------|--|

| DESCRIÇÃO DO ITEM                 | PREÇO UNITÁRIO | QUANTIDADE | PREÇO MENSAL              |
|-----------------------------------|----------------|------------|---------------------------|
| GARI CAPINADOR - EQUIPE PRINCIPAL | R\$ 4.898,60   | 18,00      | FUNCIONÁRIO R\$ 88.174,80 |
| GARI CAPINADOR - RESERVA TÉCNICA  | R\$ 4.898,60   | 2,00       | FUNCIONÁRIO R\$ 9.797,20  |
| ENCARREGADO DE TURMA              | R\$ 6.311,63   | 1,00       | FUNCIONÁRIO R\$ 6.311,63  |
| SUBTOTAL                          |                |            | R\$ 104.283,63            |

| VEÍCULOS |  |
|----------|--|
|----------|--|

| DESCRIÇÃO DO ITEM | PREÇO UNITÁRIO | QUANTIDADE | PREÇO MENSAL          |
|-------------------|----------------|------------|-----------------------|
| MICROÔNIBUS       | R\$ 18.358,41  | 1,00       | VEÍCULO R\$ 18.358,41 |
| MOTOCICLETA       | R\$ 1.154,62   | 1,00       | VEÍCULO R\$ 1.154,62  |
| SUBTOTAL          |                |            | R\$ 19.513,03         |

| UNIFORMES E EPI'S |  |
|-------------------|--|
|-------------------|--|

| DESCRIÇÃO DO ITEM                 | PREÇO UNITÁRIO | QUANTIDADE | PREÇO MENSAL       |
|-----------------------------------|----------------|------------|--------------------|
| GARI CAPINADOR - EQUIPE PRINCIPAL | R\$ 196,56     | 18,00      | CONJ. R\$ 3.538,08 |
| GARI CAPINADOR - RESERVA TÉCNICA  | R\$ 196,56     | 2,00       | CONJ. R\$ 393,12   |
| ENCARREGADO DE TURMA              | R\$ 135,40     | 1,00       | CONJ. R\$ 135,40   |
| SUBTOTAL                          |                |            | R\$ 4.066,60       |

| FERRAMENTAS |  |
|-------------|--|
|-------------|--|

| DESCRIÇÃO DO ITEM                 | PREÇO UNITÁRIO | QUANTIDADE | PREÇO MENSAL       |
|-----------------------------------|----------------|------------|--------------------|
| GARI CAPINADOR - EQUIPE PRINCIPAL | R\$ 204,81     | 18,00      | CONJ. R\$ 3.686,58 |
| SUBTOTAL                          |                |            | R\$ 3.686,58       |

Lorane Djully Magalhães Sousa  
Engenheira Civil – CREA/CE: 341594  
Diretora Superior de projetos – Seinfra Pacatuba



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS ESSENCIAIS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE PACATUBA, INCLUINDO A OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO MUNICIPAL

**TABELAS DE REFERÊNCIA:** SINAPI-CE 12/2024 SEM DESONERAÇÃO | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

**DATA:** 03/2025

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BÁSICA                          |  |
|-------------------------------------------------------|--|
| SERVIÇO DE ROÇAGEM MECANIZADA DE LOGRADOUROS PÚBLICOS |  |

| PREÇO UNITÁRIO |  |
|----------------|--|
|----------------|--|

|                   |     |           |
|-------------------|-----|-----------|
| SUBTOTAL DO ITEM  | R\$ | 21.837,39 |
| QUANTITATIVO (M²) |     | 46.800,00 |
| PREÇO UNITÁRIO    | R\$ | 0,47      |

| SÍNTESE DE CUSTOS |  |
|-------------------|--|
|-------------------|--|

| DESCRIÇÃO DO ITEM       | PREÇO UNITÁRIO | QUANTIDADE | PREÇO MENSAL              |
|-------------------------|----------------|------------|---------------------------|
| VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS | R\$ 1.529,33   | 1,00       | VEÍCULO R\$ 1.529,33      |
| MÃO-DE-OBRA             | R\$ 14.695,80  | 1,00       | FUNCIONARIO R\$ 14.695,80 |
| UNIFORMES E EPI'S       | R\$ 611,40     | 1,00       | CONJ. R\$ 611,40          |
| FERRAMENTAS             | R\$ 240,15     | 1,00       | CONJ. R\$ 240,15          |
| BDI                     | R\$ 17.076,68  | 27,88%     | % R\$ 4.760,71            |
| SUBTOTAL                |                |            | R\$ 21.837,39             |

| VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS |  |
|-------------------------|--|
|-------------------------|--|

| DESCRIÇÃO DO ITEM    | PREÇO UNITÁRIO | QUANTIDADE | PREÇO MENSAL             |
|----------------------|----------------|------------|--------------------------|
| ROÇADEIRA MECANIZADA | R\$ 509,78     | 3,00       | EQUIPAMENTO R\$ 1.529,33 |
| SUBTOTAL             |                |            | R\$ 1.529,33             |

| MÃO-DE-OBRA |  |
|-------------|--|
|-------------|--|

| DESCRIÇÃO DO ITEM               | PREÇO UNITÁRIO | QUANTIDADE | PREÇO MENSAL              |
|---------------------------------|----------------|------------|---------------------------|
| GARI ROÇADOR - EQUIPE PRINCIPAL | R\$ 4.898,60   | 3,00       | FUNCIONÁRIO R\$ 14.695,80 |
| GARI ROÇADOR - RESERVA TÉCNICA  | R\$ 4.898,60   | 0,00       | FUNCIONÁRIO R\$ -         |
| SUBTOTAL                        |                |            | R\$ 14.695,80             |

| UNIFORMES E EPI'S |  |
|-------------------|--|
|-------------------|--|

| DESCRIÇÃO DO ITEM               | PREÇO UNITÁRIO | QUANTIDADE | PREÇO MENSAL     |
|---------------------------------|----------------|------------|------------------|
| GARI ROÇADOR - EQUIPE PRINCIPAL | R\$ 203,80     | 3,00       | CONJ. R\$ 611,40 |
| GARI ROÇADOR - RESERVA TÉCNICA  | R\$ 203,80     | 0,00       | CONJ. R\$ -      |
| SUBTOTAL                        |                |            | R\$ 611,40       |

| FERRAMENTAS |  |
|-------------|--|
|-------------|--|

| DESCRIÇÃO DO ITEM               | PREÇO UNITÁRIO | QUANTIDADE | PREÇO MENSAL     |
|---------------------------------|----------------|------------|------------------|
| GARI ROÇADOR - EQUIPE PRINCIPAL | R\$ 80,05      | 3,00       | CONJ. R\$ 240,15 |
| SUBTOTAL                        |                |            | R\$ 240,15       |

Lorane Djully Magalhães Sousa  
Engenheira Civil – CREA/CE: 341594  
Diretora Superior de projetos – Seinfra Pacatuba



## PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA

## SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS ESSENCIAIS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE PACATUBA, INCLUINDO A OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO MUNICIPAL

**TABELAS DE REFERÊNCIA:** SINAPI-CE 12/2024 SEM DESONERAÇÃO | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

**DATA:** 03/2025

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BÁSICA                                  |  |
|---------------------------------------------------------------|--|
| SERVIÇO DE PINTURA DE MEIO FIO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS |  |

| PREÇO UNITÁRIO |
|----------------|
|----------------|

|                  |     |            |
|------------------|-----|------------|
| SUBTOTAL DO ITEM | R\$ | 84.990,39  |
| QUANTITATIVO (M) |     | 156.000,00 |
| PREÇO UNITÁRIO   | R\$ | 0,54       |

| SÍNTESE DE CUSTOS |
|-------------------|
|-------------------|

| DESCRIÇÃO DO ITEM       | PREÇO UNITÁRIO | QUANTIDADE |             | PREÇO MENSAL  |
|-------------------------|----------------|------------|-------------|---------------|
| VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS | R\$ -          | 0,00       | VEÍCULO     | R\$ -         |
| MÃO-DE-OBRA             | R\$ 63.681,80  | 1,00       | FUNCIONARIO | R\$ 63.681,80 |
| UNIFORMES E EPI'S       | R\$ 1.953,51   | 1,00       | CONJ.       | R\$ 1.953,51  |
| FERRAMENTAS             | R\$ 826,56     | 1,00       | CONJ.       | R\$ 826,56    |
| BDI                     | R\$ 66.461,87  | 27,88%     | %           | R\$ 18.528,52 |
| SUBTOTAL                |                |            |             | R\$ 84.990,39 |

| VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS |
|-------------------------|
|-------------------------|

| DESCRIÇÃO DO ITEM | PREÇO UNITÁRIO | QUANTIDADE |         | PREÇO MENSAL |
|-------------------|----------------|------------|---------|--------------|
| -                 | R\$ -          | 0,00       | VEICULO | R\$ -        |
| SUBTOTAL          |                |            |         | R\$ -        |

| MÃO-DE-OBRA |
|-------------|
|-------------|

| DESCRIÇÃO DO ITEM               | PREÇO UNITÁRIO | QUANTIDADE |             | PREÇO MENSAL  |
|---------------------------------|----------------|------------|-------------|---------------|
| GARI CAIADOR - EQUIPE PRINCIPAL | R\$ 4.898,60   | 12,00      | FUNCIONÁRIO | R\$ 58.783,20 |
| GARI CAIADOR - RESERVA TÉCNICA  | R\$ 4.898,60   | 1,00       | FUNCIONÁRIO | R\$ 4.898,60  |
| SUBTOTAL                        |                |            |             | R\$ 63.681,80 |

| UNIFORMES E EPI'S |
|-------------------|
|-------------------|

| DESCRIÇÃO DO ITEM               | PREÇO UNITÁRIO | QUANTIDADE |       | PREÇO MENSAL |
|---------------------------------|----------------|------------|-------|--------------|
| GARI CAIADOR - EQUIPE PRINCIPAL | R\$ 150,27     | 12,00      | CONJ. | R\$ 1.803,24 |
| GARI CAIADOR - RESERVA TÉCNICA  | R\$ 150,27     | 1,00       | CONJ. | R\$ 150,27   |
| SUBTOTAL                        |                |            |       | R\$ 1.953,51 |

| FERRAMENTAS |
|-------------|
|-------------|

| DESCRIÇÃO DO ITEM               | PREÇO UNITÁRIO | QUANTIDADE |       | PREÇO MENSAL |
|---------------------------------|----------------|------------|-------|--------------|
| GARI CAIADOR - EQUIPE PRINCIPAL | R\$ 68,88      | 12,00      | CONJ. | R\$ 826,56   |
| SUBTOTAL                        |                |            |       | R\$ 826,56   |

Lorane Djully Magalhães Sousa  
Engenheira Civil – CREA/CE: 341594  
Diretora Superior de projetos – Seinfra Pacatuba

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA

R. Cel. João Carlos, Nº 345 – Centro  
CEP. 61.801-215 - Pacatuba-CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS ESSENCIAIS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE PACATUBA, INCLUINDO A OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO MUNICIPAL

**TABELAS DE REFERÊNCIA:** SINAPI-CE 12/2024 SEM DESONERAÇÃO | COMPOSIÇÕES PRÓPF **DATA:** 03/2025

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BÁSICA

## SERVIÇO DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO DE PACATUBA

## PREÇO UNITÁRIO

|                   |     |            |
|-------------------|-----|------------|
| SUBTOTAL DO ITEM  | R\$ | 161.427,58 |
| QUANTITATIVO (M³) |     | 12.952,48  |
| PREÇO UNITÁRIO    | R\$ | 12,46      |

## SÍNTESE DE CUSTOS

| DESCRIÇÃO DO ITEM           | PREÇO UNITÁRIO | QUANTIDADE | PREÇO MENSAL              |
|-----------------------------|----------------|------------|---------------------------|
| EQUIPAMENTOS                | R\$ 78.170,73  | 1,00       | VEÍCULO R\$ 78.170,73     |
| MÃO-DE-OBRA                 | R\$ 44.155,20  | 1,00       | FUNCIONARIO R\$ 44.155,20 |
| UNIFORMES E EPI'S           | R\$ 511,50     | 1,00       | CONJ. R\$ 511,50          |
| FERRAMENTAS                 | R\$ 602,48     | 1,00       | CONJ. R\$ 602,48          |
| OPERACIONALIZAÇÃO DO ATERRO | R\$ 1.787,28   | 2,00       | CONJ. R\$ 3.574,56        |
| BDI                         | R\$ 123.439,91 | 27,88%     | % R\$ 34.413,11           |
| SUBTOTAL                    |                |            | R\$ 161.427,58            |

## EQUIPAMENTOS

| DESCRIÇÃO DO ITEM       | PREÇO UNITÁRIO | QUANTIDADE | PREÇO MENSAL          |
|-------------------------|----------------|------------|-----------------------|
| TRATOR ESTEIRA D6       | R\$ 31.865,35  | 1,00       | MÁQUINA R\$ 31.865,35 |
| PÁ CARREGADEIRA         | R\$ 23.576,39  | 1,00       | MÁQUINA R\$ 23.576,39 |
| CAÇAMBA BASCULANTE 12M³ | R\$ 22.728,99  | 1,00       | VEÍCULO R\$ 22.728,99 |
| SUBTOTAL                |                |            | R\$ 78.170,73         |

## MÃO-DE-OBRA

| DESCRIÇÃO DO ITEM            | PREÇO UNITÁRIO | QUANTIDADE | PREÇO MENSAL              |
|------------------------------|----------------|------------|---------------------------|
| ENCARREGADO DO ATERRO        | R\$ 8.502,39   | 1,00       | FUNCIONÁRIO R\$ 8.502,39  |
| MOTORISTA - EQUIPE PRINCIPAL | R\$ 6.422,69   | 1,00       | FUNCIONÁRIO R\$ 6.422,69  |
| PORTEIRO - EQUIPE PRINCIPAL  | R\$ 5.167,63   | 4,00       | FUNCIONÁRIO R\$ 20.670,52 |
| SERVENTE - EQUIPE PRINCIPAL  | R\$ 4.279,80   | 2,00       | FUNCIONÁRIO R\$ 8.559,60  |
| OPERADOR                     | R\$ -          | 2,00       | FUNCIONÁRIO R\$ -         |
| SUBTOTAL                     |                |            | R\$ 44.155,20             |

NOTA 1: O CUSTO DOS OPERADORES ESTÁ EMBUTIDO NO CUSTO UNITÁRIO DAS MÁQUINAS

## UNIFORMES E EPI'S

| DESCRIÇÃO DO ITEM            | PREÇO UNITÁRIO | QUANTIDADE | PREÇO MENSAL     |
|------------------------------|----------------|------------|------------------|
| ENCARREGADO DO ATERRO        | R\$ 135,40     | 1,00       | CONJ. R\$ 135,40 |
| MOTORISTA - EQUIPE PRINCIPAL | R\$ 75,56      | 1,00       | CONJ. R\$ 75,56  |
| SERVENTE - EQUIPE PRINCIPAL  | R\$ 150,27     | 2,00       | CONJ. R\$ 300,54 |
| OPERADOR                     | R\$ -          | 2,00       | CONJ. R\$ -      |
| SUBTOTAL                     |                |            | R\$ 511,50       |

## FERRAMENTAS

| DESCRIÇÃO DO ITEM | PREÇO UNITÁRIO | QUANTIDADE | PREÇO MENSAL     |
|-------------------|----------------|------------|------------------|
| PEDREIRO          | R\$ 301,24     | 2,00       | CONJ. R\$ 602,48 |
| SUBTOTAL          |                |            | R\$ 602,48       |



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OPERACIONALIZAÇÃO DO ATERRO

| DESCRIÇÃO DO ITEM                                                          | PREÇO UNITÁRIO | QUANTIDADE |   | PREÇO MENSAL |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|---|--------------|
| INSTALAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS PARA DRENAGEM DE GASES E PERCOLADO           | R\$ 465,44     | 3,00       | M | R\$ 1.396,32 |
| EXECUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM COM CALHAS TIPO MEIA CANA DE 0,5M EM CONCRETO | R\$ 65,16      | 6,00       | M | R\$ 390,96   |
| SUBTOTAL                                                                   |                |            |   | R\$ 1.787,28 |

Lorane Djully Magalhães Sousa  
Engenheira Civil – CREA/CE: 341594  
Diretora Superior de projetos – Seinfra Pacatuba





## PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA

## SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS ESSENCIAIS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE PACATUBA, INCLUINDO A OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO MUNICIPAL

**TABELAS DE REFERÊNCIA:** SINAPI-CE 12/2024 SEM DESONERAÇÃO | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS **DATA:** 03/2025

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BÁSICA                             |  |
|----------------------------------------------------------|--|
| SERVIÇO DE REVITALIZAÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO DE PACATUBA |  |

| PREÇO UNITÁRIO |  |
|----------------|--|
|----------------|--|

|                  |                |
|------------------|----------------|
| SUBTOTAL DO ITEM | R\$ 109.652,34 |
| QUANTITATIVO     | 16.756,25      |
| PREÇO UNITÁRIO   | R\$ 6,54       |

| SÍNTESE DE CUSTOS |  |
|-------------------|--|
|-------------------|--|

| DESCRIÇÃO DO ITEM | PREÇO UNITÁRIO | QUANTIDADE | PREÇO MENSAL              |
|-------------------|----------------|------------|---------------------------|
| EQUIPAMENTOS      | R\$ 72.675,27  | 1,00       | VEÍCULO R\$ 72.675,27     |
| MÃO-DE-OBRA       | R\$ 12.845,38  | 1,00       | FUNCIONÁRIO R\$ 12.845,38 |
| UNIFORMES E EPI'S | R\$ 226,68     | 1,00       | CONJ. R\$ 226,68          |
| FERRAMENTAS       | R\$ -          | 1,00       | CONJ. R\$ -               |
| BDI               | R\$ 85.747,33  | 27,88%     | % R\$ 23.905,01           |
| SUBTOTAL          |                |            | R\$ 109.652,34            |

| EQUIPAMENTOS |  |
|--------------|--|
|--------------|--|

| DESCRIÇÃO DO ITEM      | PREÇO UNITÁRIO | QUANTIDADE | PREÇO MENSAL          |
|------------------------|----------------|------------|-----------------------|
| BASCULANTE 12M³        | R\$ 22.728,99  | 2,00       | VEÍCULO R\$ 45.457,98 |
| ESCAVADEIRA HIDRÁULICA | R\$ 27.217,29  | 1,00       | MÁQUINA R\$ 27.217,29 |
|                        |                |            | R\$ -                 |
|                        |                |            | R\$ -                 |
| SUBTOTAL               |                |            | R\$ 72.675,27         |

| MÃO-DE-OBRA |  |
|-------------|--|
|-------------|--|

| DESCRIÇÃO DO ITEM           | PREÇO UNITÁRIO | QUANTIDADE | PREÇO MENSAL              |
|-----------------------------|----------------|------------|---------------------------|
| MOTORISTA - FROTA PRINCIPAL | R\$ 6.422,69   | 2,00       | FUNCIONÁRIO R\$ 12.845,38 |
| OPERADOR                    | R\$ -          | 1,00       | FUNCIONÁRIO R\$ -         |
| SUBTOTAL                    |                |            | R\$ 12.845,38             |

NOTA 1: O CUSTO DOS OPERADORES ESTÁ EMBUTIDO NO CUSTO UNITÁRIO DAS MÁQUINAS

| UNIFORMES E EPI'S |  |
|-------------------|--|
|-------------------|--|

| DESCRIÇÃO DO ITEM           | PREÇO UNITÁRIO | QUANTIDADE | PREÇO MENSAL     |
|-----------------------------|----------------|------------|------------------|
| MOTORISTA - FROTA PRINCIPAL | R\$ 75,56      | 2,00       | CONJ. R\$ 151,12 |
| OPERADOR                    | R\$ 75,56      | 1,00       | CONJ. R\$ 75,56  |
| SUBTOTAL                    |                |            | R\$ 226,68       |

| FERRAMENTAS |  |
|-------------|--|
|-------------|--|

| DESCRIÇÃO DO ITEM | PREÇO UNITÁRIO | QUANTIDADE | PREÇO MENSAL |
|-------------------|----------------|------------|--------------|
| -                 | R\$ -          | 0,00       | CONJ. R\$ -  |
| SUBTOTAL          |                |            | R\$ -        |

Lorane Djully Magalhães Sousa  
Engenheira Civil – CREA/CE: 341594  
Diretora Superior de projetos – Seinfra Pacatuba

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA

R. Cel. João Carlos, Nº 345 – Centro  
CEP. 61.801-215 - Pacatuba-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS ESSENCIAIS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE PACATUBA, INCLUINDO A OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO MUNICIPAL

**TABELAS DE REFERÊNCIA:** SINAPI-CE 12/2024 SEM DESONERAÇÃO | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

**DATA:** 03/2025

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BÁSICA   |  |
|--------------------------------|--|
| SERVIÇO DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL |  |

| PREÇO UNITÁRIO |
|----------------|
|----------------|

|                  |     |           |
|------------------|-----|-----------|
| SUBTOTAL DO ITEM | R\$ | 47.804,64 |
| QUANTITATIVO     |     | 1,00      |
| PREÇO UNITÁRIO   | R\$ | 47.804,64 |

| SÍNTESE DE CUSTOS |
|-------------------|
|-------------------|

| DESCRIÇÃO DO ITEM | PREÇO UNITÁRIO | QUANTIDADE |             | PREÇO MENSAL  |
|-------------------|----------------|------------|-------------|---------------|
| MÃO-DE-OBRA       | R\$ 29.942,18  | 1,00       | FUNCIONARIO | R\$ 29.942,18 |
| VEÍCULOS          | R\$ 7.305,30   | 1,00       | VEÍCULO     | R\$ 7.305,30  |
| UNIFORMES E EPI'S | R\$ 135,40     | 1,00       | CONJ.       | R\$ 135,40    |
| FERRAMENTAS       | R\$ -          | 0,00       | CONJ.       | R\$ -         |
| BDI               | R\$ 37.382,88  | 27,88%     | %           | R\$ 10.421,76 |
| SUBTOTAL          |                |            |             | R\$ 47.804,64 |

| VEÍCULOS |
|----------|
|----------|

| DESCRIÇÃO DO ITEM                    | PREÇO UNITÁRIO | QUANTIDADE |         | PREÇO MENSAL |
|--------------------------------------|----------------|------------|---------|--------------|
| VEÍCULO UTILITÁRIO - FROTA PRINCIPAL | R\$ 3.652,65   | 2,00       | VEICULO | R\$ 7.305,30 |
|                                      |                |            |         | R\$ -        |
|                                      |                |            |         | R\$ -        |
| SUBTOTAL                             |                |            |         | R\$ 7.305,30 |

| MÃO-DE-OBRA |
|-------------|
|-------------|

| DESCRIÇÃO DO ITEM                | PREÇO UNITÁRIO | QUANTIDADE |             | PREÇO MENSAL  |
|----------------------------------|----------------|------------|-------------|---------------|
| ENGENHEIRO                       | R\$ 20.600,91  | 1,00       | FUNCIONÁRIO | R\$ 20.600,91 |
| TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO | R\$ 5.059,86   | 1,00       | FUNCIONÁRIO | R\$ 5.059,86  |
| AUXILIAR ADMINISTRATIVO          | R\$ 4.281,41   | 1,00       | FUNCIONÁRIO | R\$ 4.281,41  |
|                                  |                |            |             | R\$ -         |
| SUBTOTAL                         |                |            |             | R\$ 29.942,18 |

| UNIFORMES E EPI'S |
|-------------------|
|-------------------|

| DESCRIÇÃO DO ITEM                | PREÇO UNITÁRIO | QUANTIDADE |       | PREÇO MENSAL |
|----------------------------------|----------------|------------|-------|--------------|
| TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO | R\$ 135,40     | 1,00       | CONJ. | R\$ 135,40   |
|                                  |                |            |       | R\$ -        |
| SUBTOTAL                         |                |            |       | R\$ 135,40   |

Lorane Djully Magalhães Sousa  
Engenheira Civil – CREA/CE: 341594  
Diretora Superior de projetos – Seinfra Pacatuba



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS ESSENCIAIS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE PACATUBA, INCLUINDO A OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO MUNICIPAL

|                                                                                        |                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| <b>TABELAS DE REFERÊNCIA:</b> SINAPI-CE 12/2024 SEM DESONERAÇÃO   COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | <b>DATA:</b> 03/2025 |
| LIMPEZA PÚBLICA - PACATUBA                                                             |                      |
| SERVIÇO DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINO FINAL DE RESÍDUOS DOMICILIARES                 |                      |
| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - CAMINHÃO COMPACTADOR 15M³                               |                      |

|                                             |            |                  |
|---------------------------------------------|------------|------------------|
| <b>CUSTO MÉDIO MENSAL - FROTA PRINCIPAL</b> | <b>R\$</b> | <b>30.367,88</b> |
| <b>CUSTO MÉDIO MENSAL - FROTA RESERVA</b>   | <b>R\$</b> | <b>16.421,50</b> |

|                                                                                      |                                                                              |            |                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------|
| <b>CUSTOS FIXOS</b>                                                                  |                                                                              | <b>R\$</b> | <b>16.421,50</b> |
| <b>DEPRECIACÃO</b>                                                                   | <b><math>D = (VA - VR) / VU</math></b>                                       | <b>R\$</b> | <b>7.510,98</b>  |
| VALOR DE AQUISICAO - VA                                                              | 809.372,60                                                                   | R\$        |                  |
| VALOR RESIDUAL - VR                                                                  | 44,32%                                                                       | 358.713,94 | R\$              |
| VIDA UTIL - VU                                                                       | 60,00                                                                        | MESES      |                  |
| <b>REMUNERACÃO DE CAPITAL</b>                                                        | <b><math>R = (((VA - VR) * ((VU + 1) / (2 * VU))) + VR) * I) / 12</math></b> | <b>R\$</b> | <b>6.946,41</b>  |
| TAXA DE JUROS SELIC - I                                                              | 13,25%                                                                       |            |                  |
| VIDA UTIL - VU                                                                       | 5,00                                                                         | ANOS       |                  |
| VALOR RESIDUAL - VR                                                                  | 358.713,94                                                                   | R\$        |                  |
| VALOR DE AQUISICAO - VA                                                              | 809.372,60                                                                   | R\$        |                  |
| <b>LICENCIAMENTOS E SEGUROS CONTRA TERCEIROS</b>                                     | <b><math>L = ((\% * VC) / 12) + ((\% * VA) / 12)</math></b>                  | <b>R\$</b> | <b>1.814,11</b>  |
| VALOR DO CHASSI - VC                                                                 | 558.188,00                                                                   | R\$        |                  |
| VALOR DE AQUISICAO - VA                                                              | 809.372,60                                                                   | R\$        |                  |
| PERCENTUAL REFERENTE AO IPVA - %                                                     | 1,00%                                                                        | %          |                  |
| PERCENTUAL REFERENTE AO LICENCIAMENT, DEMAIS IMPOSTOS E SEGUROS CONTRA TERCEIROS - % | 2,00%                                                                        | %          |                  |
| <b>SISTEMA DE RASTREAMENTO VEICULAR</b>                                              |                                                                              | <b>R\$</b> | <b>150,00</b>    |

|                                                       |                                        |                |                  |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------|------------------|
| <b>CUSTOS VARIÁVEIS</b>                               |                                        | <b>R\$</b>     | <b>13.946,38</b> |
| <b>COMBUSTÍVEL</b>                                    | <b><math>C = [(KM / R) * P]</math></b> | <b>R\$</b>     | <b>10.622,18</b> |
| QUANTIDADE MENSAL DE QUILOMETROS RODADOS EM ROTA - KM | 1.820,00                               | KM/MÊS/VEÍCULO |                  |
| RENDIMENTO DO VEÍCULO EM ROTA - R                     | 1,10                                   | KM/L           |                  |
| PREÇO UNITÁRIO DO ÓLEO DIESEL - P                     | 6,42                                   | R\$/L          |                  |
| <b>MANUTENÇÃO</b>                                     | <b><math>M = KM * F</math></b>         | <b>R\$</b>     | <b>2.056,60</b>  |
| CUSTO UNITÁRIO POR QUILOMETRO RODADO - F              | 1,13                                   | R\$/KM         |                  |
| QUANTIDADE MENSAL DE QUILOMETROS RODADOS EM ROTA - KM | 1.820,00                               | KM/MÊS/VEÍCULO |                  |
| <b>ÓLEOS, FILTROS E LUBRIFICANTES</b>                 | <b><math>O = (M+T+H+G)*F*KM</math></b> | <b>R\$</b>     | <b>244,03</b>    |
| PREÇO ÓLEO DE MOTOR - M                               | 21,40                                  | R\$/L          |                  |
| PREÇO ÓLEO DE TRANSMISSÃO - T                         | 34,38                                  | R\$/L          |                  |
| PREÇO ÓLEO HIDRÁULICO - H                             | 32,80                                  | R\$/L          |                  |
| PREÇO GRAXA - G                                       | 45,50                                  | R\$/KG         |                  |
| FATOR DE CONSUMO DE ÓLEOS FILTROS E LUBRIFICANTES - F | 0,0010                                 | 1L:1000KM      |                  |
| QUANTIDADE MENSAL DE QUILOMETROS RODADOS EM ROTA - KM | 1.820,00                               | KM/MÊS/VEÍCULO |                  |
| <b>PNEUS</b>                                          | <b><math>P = [(C*NP)/VU]*KM</math></b> | <b>R\$</b>     | <b>423,57</b>    |
| CUSTO UNITARIO DE UM PNEU - C                         | 1.939,42                               | R\$            |                  |
| NUMERO DE PNEUS NO EQUIPAMENTO - NP                   | 6,00                                   | UND            |                  |
| VIDA UTIL DO PNEU - VU                                | 50.000,00                              | KM             |                  |
| QUANTIDADE MENSAL DE QUILOMETROS RODADOS EM ROTA - KM | 1.820,00                               | KM/MÊS/VEÍCULO |                  |
| <b>LAVAGEM MENSAL</b>                                 |                                        | <b>R\$</b>     | <b>600,00</b>    |

Lorane Djully Magalhães Sousa  
Engenheira Civil – CREA/CE: 341594  
Diretora Superior de projetos – Seinfra Pacatuba



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS ESSENCIAIS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE PACATUBA, INCLUINDO A OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO MUNICIPAL

|                                                                                        |                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| <b>TABELAS DE REFERÊNCIA:</b> SINAPI-CE 12/2024 SEM DESONERAÇÃO   COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | <b>DATA:</b> 03/2025 |
| LIMPEZA PÚBLICA - PACATUBA                                                             |                      |
| SERVIÇO DE COLETA CONTENEIRIZADA EM ZONAS RURAIS                                       |                      |
| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO CAMINHÃO POLIGUINDASTE DUPLO                              |                      |

|                                             |            |                  |
|---------------------------------------------|------------|------------------|
| <b>CUSTO MÉDIO MENSAL - FROTA PRINCIPAL</b> | <b>R\$</b> | <b>23.830,39</b> |
| <b>CUSTO MÉDIO MENSAL - FROTA RESERVA</b>   | <b>R\$</b> | <b>14.786,36</b> |

|                                                                                            |                   |            |                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|------------------|
| <b>CUSTOS FIXOS</b>                                                                        |                   | <b>R\$</b> | <b>14.786,36</b> |
| <b>DEPRECIACÃO</b> $D = (VA - VR) / VU$                                                    |                   | <b>R\$</b> | <b>6.733,98</b>  |
| VALOR DE AQUISIÇÃO - VA                                                                    | 725.644,40        | R\$        |                  |
| VALOR RESIDUAL - VR                                                                        | 44,32% 321.605,60 | R\$        |                  |
| VIDA ÚTIL - VU                                                                             | 60,00             | MESES      |                  |
| <b>REMUNERAÇÃO DE CAPITAL</b> $R = ((VA - VR) * ((VU + 1) / (2 * VU)) + VR) * I / 12$      |                   | <b>R\$</b> | <b>6.227,82</b>  |
| TAXA DE JUROS SELIC - I                                                                    | 13,25%            |            |                  |
| VIDA ÚTIL - VU                                                                             | 5,00              | ANOS       |                  |
| VALOR RESIDUAL - VR                                                                        | 321.605,60        | R\$        |                  |
| VALOR DE AQUISIÇÃO - VA                                                                    | 725.644,40        | R\$        |                  |
| <b>LICENCIAMENTOS E SEGUROS CONTRA TERCEIROS</b> $L = ((\% * VC) / 12) + ((\% * VA) / 12)$ |                   | <b>R\$</b> | <b>1.674,56</b>  |
| VALOR DO CHASSI - VC                                                                       | 558.188,00        | R\$        |                  |
| VALOR DE AQUISIÇÃO - VA                                                                    | 725.644,40        | R\$        |                  |
| PERCENTUAL REFERENTE AO IPVA - %                                                           | 1,00%             | %          |                  |
| PERCENTUAL REFERENTE AO LICENCIAMENTO, DEMAIS IMPOSTOS E SEGUROS CONTRA TERCEIROS - %      | 2,00%             | %          |                  |
| <b>SISTEMA DE RASTREAMENTO VEICULAR</b>                                                    |                   | <b>R\$</b> | <b>150,00</b>    |

|                                                                |           |                |                 |
|----------------------------------------------------------------|-----------|----------------|-----------------|
| <b>CUSTOS VARIÁVEIS</b>                                        |           | <b>R\$</b>     | <b>9.044,02</b> |
| <b>COMBUSTÍVEL</b> $C = [(KM / R) * P]$                        |           | <b>R\$</b>     | <b>5.758,74</b> |
| QUANTIDADE MENSAL DE QUILOMETROS RODADOS EM ROTA - KM          | 1.794,00  | KM/MÊS/VEÍCULO |                 |
| RENDIMENTO DO VEÍCULO EM ROTA - R                              | 2,00      | KM/L           |                 |
| PREÇO UNITÁRIO DO ÓLEO DIESEL - P                              | 6,42      | R\$/L          |                 |
| <b>MANUTENÇÃO</b> $M = KM * F$                                 |           | <b>R\$</b>     | <b>2.027,22</b> |
| CUSTO UNITÁRIO POR QUILOMETRO RODADO - F                       | 1,13      | R\$/KM         |                 |
| QUANTIDADE MENSAL DE QUILOMETROS RODADOS EM ROTA - KM          | 1.794,00  | KM/MÊS/VEÍCULO |                 |
| <b>ÓLEOS, FILTROS E LUBRIFICANTES</b> $O = (M+T+H+G) * F * KM$ |           | <b>R\$</b>     | <b>240,54</b>   |
| PREÇO ÓLEO DE MOTOR - M                                        | 21,40     | R\$/L          |                 |
| PREÇO ÓLEO DE TRANSMISSÃO - T                                  | 34,38     | R\$/L          |                 |
| PREÇO ÓLEO HIDRÁULICO - H                                      | 32,80     | R\$/L          |                 |
| PREÇO GRAXA - G                                                | 45,50     | R\$/KG         |                 |
| FATOR DE CONSUMO DE ÓLEOS FILTROS E LUBRIFICANTES - F          | 0,0010    | 1L:1000KM      |                 |
| QUANTIDADE MENSAL DE QUILOMETROS RODADOS EM ROTA - KM          | 1.794,00  | KM/MÊS/VEÍCULO |                 |
| <b>PNEUS</b> $P = ((C * NP) / VU) * KM$                        |           | <b>R\$</b>     | <b>417,52</b>   |
| CUSTO UNITÁRIO DE UM PNEU - C                                  | 1.939,42  | R\$            |                 |
| NÚMERO DE PNEUS NO EQUIPAMENTO - NP                            | 6,00      | UND            |                 |
| VIDA ÚTIL DO PNEU - VU                                         | 50.000,00 | KM             |                 |
| QUANTIDADE MENSAL DE QUILOMETROS RODADOS EM ROTA - KM          | 1.794,00  | KM/MÊS/VEÍCULO |                 |

|                       |            |               |
|-----------------------|------------|---------------|
| <b>LAVAGEM MENSAL</b> | <b>R\$</b> | <b>600,00</b> |
|-----------------------|------------|---------------|

Lorane Djully Magalhães Sousa  
Engenheira Civil – CREA/CE: 341594  
Diretora Superior de projetos – Seinfra Pacatuba



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS ESSENCIAIS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE PACATUBA, INCLUINDO A OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO MUNICIPAL**TABELAS DE REFERÊNCIA:** SINAPI-CE 12/2024 SEM DESONERAÇÃO | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS**DATA:** 03/2025

LIMPEZA PÚBLICA - PACATUBA

SERVIÇO DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINO FINAL DE RESÍDUOS ESPECIAIS URBANOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - CAMINHÃO BASCULANTE 12 PT

|                                      |     |           |
|--------------------------------------|-----|-----------|
| CUSTO MÉDIO MENSAL - FROTA PRINCIPAL | R\$ | 23.830,39 |
| CUSTO MÉDIO MENSAL - FROTA RESERVA   | R\$ | 14.786,36 |

|                                                                                       |                                                         |       |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------|-----------|
| <b>CUSTOS FIXOS</b>                                                                   |                                                         | R\$   | 14.786,36 |
| <b>DEPRECIACÃO</b>                                                                    | $D = (VA - VR) / VU$                                    | R\$   | 6.733,98  |
| VALOR DE AQUISIÇÃO - VA                                                               | 725.644,40                                              | R\$   |           |
| VALOR RESIDUAL - VR                                                                   | 44,32% 321.605,60                                       | R\$   |           |
| VIDA ÚTIL - VU                                                                        | 60,00                                                   | MESES |           |
| <b>REMUNERAÇÃO DE CAPITAL</b>                                                         | $R = ((VA - VR) * ((VU + 1) / (2 * VU)) + VR) * I / 12$ | R\$   | 6.227,82  |
| TAXA DE JUROS SELIC - I                                                               | 13,25%                                                  |       |           |
| VIDA ÚTIL - VU                                                                        | 5,00                                                    | ANOS  |           |
| VALOR RESIDUAL - VR                                                                   | 321.605,60                                              | R\$   |           |
| VALOR DE AQUISIÇÃO - VA                                                               | 725.644,40                                              | R\$   |           |
| <b>LICENCIAMENTOS E SEGUROS CONTRA TERCEIROS</b>                                      | $L = (((% * VC) / 12) + ((% * VA) / 12))$               | R\$   | 1.674,56  |
| VALOR DO CHASSI - VC                                                                  | 558.188,00                                              | R\$   |           |
| VALOR DE AQUISIÇÃO - VA                                                               | 725.644,40                                              | R\$   |           |
| PERCENTUAL REFERENTE AO IPVA - %                                                      | 1,00%                                                   | %     |           |
| PERCENTUAL REFERENTE AO LICENCIAMENTO, DEMAIS IMPOSTOS E SEGUROS CONTRA TERCEIROS - % | 2,00%                                                   | %     |           |
| <b>SISTEMA DE RASTREAMENTO VEICULAR</b>                                               |                                                         | R\$   | 150,00    |

|                                                       |                            |                |          |
|-------------------------------------------------------|----------------------------|----------------|----------|
| <b>CUSTOS VARIÁVEIS</b>                               |                            | R\$            | 9.044,02 |
| <b>COMBUSTÍVEL</b>                                    | $C = [(KM / R) * P]$       | R\$            | 5.758,74 |
| QUANTIDADE MENSAL DE QUILOMETROS RODADOS EM ROTA - KM | 1.794,00                   | KM/MÊS/VEÍCULO |          |
| RENDIMENTO DO VEÍCULO EM ROTA - R                     | 2,00                       | KM/L           |          |
| PREÇO UNITÁRIO DO ÓLEO DIESEL - P                     | 6,42                       | R\$/L          |          |
| <b>MANUTENÇÃO</b>                                     | $M = KM * F$               | R\$            | 2.027,22 |
| MANUTENÇÃO                                            | $M = KM * F$               |                |          |
| CUSTO UNITÁRIO POR QUILOMETRO RODADO - F              | 1,13                       | R\$/KM         |          |
| QUANTIDADE MENSAL DE QUILOMETROS RODADOS EM ROTA - KM | 1.794,00                   | KM/MÊS/VEÍCULO |          |
| <b>ÓLEOS, FILTROS E LUBRIFICANTES</b>                 | $O = (M+T+H+G)*F*KM$       | R\$            | 240,54   |
| PREÇO ÓLEO DE MOTOR - M                               | 21,40                      | R\$/L          |          |
| PREÇO ÓLEO DE TRANSMISSÃO - T                         | 34,38                      | R\$/L          |          |
| PREÇO ÓLEO HIDRÁULICO - H                             | 32,80                      | R\$/L          |          |
| PREÇO GRAXA - G                                       | 45,50                      | R\$/KG         |          |
| FATOR DE CONSUMO DE ÓLEOS FILTROS E LUBRIFICANTES - F | 0,0010                     | 1L:1000KM      |          |
| QUANTIDADE MENSAL DE QUILOMETROS RODADOS EM ROTA - KM | 1.794,00                   | KM/MÊS/VEÍCULO |          |
| <b>PNEUS</b>                                          | $P = ((C * NP) / VU) * KM$ | R\$            | 417,52   |
| CUSTO UNITÁRIO DE UM PNEU - C                         | 1.939,42                   | R\$            |          |
| NUMERO DE PNEUS NO EQUIPAMENTO - NP                   | 6,00                       | UND            |          |
| VIDA ÚTIL DO PNEU - VU                                | 50.000,00                  | KM             |          |
| QUANTIDADE MENSAL DE QUILOMETROS RODADOS EM ROTA - KM | 1.794,00                   | KM/MÊS/VEÍCULO |          |

|                       |     |        |
|-----------------------|-----|--------|
| <b>LAVAGEM MENSAL</b> | R\$ | 600,00 |
|-----------------------|-----|--------|

  
Lorane Djully Magalhães Sousa  
Engenheira Civil – CREA/CE: 341594  
Diretora Superior de projetos – Seinfra Pacatuba



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS ESSENCIAIS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE PACATUBA, INCLUINDO A OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO MUNICIPAL

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI-CE 12/2024 SEM DESONERAÇÃO | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DATA: 03/2025

| LIMPEZA PÚBLICA - PACATUBA                                                            |                                                             |                |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------|-----------|
| SERVIÇO DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINO FINAL DE RESÍDUOS ESPECIAIS URBANOS           |                                                             |                |           |
| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - CAMINHÃO BASCULANTE 6 PT                               |                                                             |                |           |
| CUSTO MÉDIO MENSAL - FROTA PRINCIPAL                                                  |                                                             | R\$            | 22.133,59 |
| CUSTO MÉDIO MENSAL - FROTA RESERVA                                                    |                                                             | R\$            | 14.241,32 |
| CUSTOS FIXOS                                                                          |                                                             | R\$            | 14.241,32 |
| DEPRECIACÃO                                                                           | $D = (VA - VR) / VU$                                        | R\$            | 6.474,98  |
| VALOR DE AQUISIÇÃO - VA                                                               | 697.735,00                                                  | R\$            |           |
| VALOR RESIDUAL - VR                                                                   | 44,32%                                                      | 309.236,15     | R\$       |
| VIDA ÚTIL - VU                                                                        | 60,00                                                       | MESES          |           |
| REMUNERAÇÃO DE CAPITAL                                                                | $R = \{[(VA - VR) * ((VU + 1) / (2 * VU)) + VR] * I\} / 12$ | R\$            | 5.988,29  |
| TAXA DE JUROS SELIC - I                                                               | 13,25%                                                      |                |           |
| VIDA ÚTIL - VU                                                                        | 5,00                                                        | ANOS           |           |
| VALOR RESIDUAL - VR                                                                   | 309.236,15                                                  | R\$            |           |
| VALOR DE AQUISIÇÃO - VA                                                               | 697.735,00                                                  | R\$            |           |
| LICENCIAMENTOS E SEGUROS CONTRA TERCEIROS                                             | $L = \{[(\% * VC) / 12] + [(\% * VA) / 12]\}$               | R\$            | 1.628,05  |
| VALOR DO CHASSI - VC                                                                  | 558.188,00                                                  | R\$            |           |
| VALOR DE AQUISIÇÃO - VA                                                               | 697.735,00                                                  | R\$            |           |
| PERCENTUAL REFERENTE AO IPVA - %                                                      | 1,00%                                                       | %              |           |
| PERCENTUAL REFERENTE AO LICENCIAMENTO, DEMAIS IMPOSTOS E SEGUROS CONTRA TERCEIROS - % | 2,00%                                                       | %              |           |
| SISTEMA DE RASTREAMENTO VEICULAR                                                      |                                                             | R\$            | 150,00    |
| CUSTOS VARIÁVEIS                                                                      |                                                             | R\$            | 7.892,28  |
| COMBUSTÍVEL                                                                           | $C = [(KM / R) * P]$                                        | R\$            | 4.606,99  |
| QUANTIDADE MENSAL DE QUILOMETROS RODADOS EM ROTA - KM                                 | 1.794,00                                                    | KM/MÊS/VEÍCULO |           |
| RENDIMENTO DO VEÍCULO EM ROTA - R                                                     | 2,50                                                        | KM/L           |           |
| PREÇO UNITÁRIO DO ÓLEO DIESEL - P                                                     | 6,42                                                        | R\$/L          |           |
| MANUTENÇÃO                                                                            | $M = KM * F$                                                | R\$            | 2.027,22  |
| CUSTO UNITÁRIO POR QUILOMETRO RODADO - F                                              | 1,13                                                        | R\$/KM         |           |
| QUANTIDADE MENSAL DE QUILOMETROS RODADOS EM ROTA - KM                                 | 1.794,00                                                    | KM/MÊS/VEÍCULO |           |
| ÓLEOS, FILTROS E LUBRIFICANTES                                                        | $O = (M + T + H + G) * F * KM$                              | R\$            | 240,54    |
| PREÇO ÓLEO DE MOTOR - M                                                               | 21,40                                                       | R\$/L          |           |
| PREÇO ÓLEO DE TRANSMISSÃO - T                                                         | 34,38                                                       | R\$/L          |           |
| PREÇO ÓLEO HIDRÁULICO - H                                                             | 32,80                                                       | R\$/L          |           |
| PREÇO GRAXA - G                                                                       | 45,50                                                       | R\$/KG         |           |
| FATOR DE CONSUMO DE ÓLEOS FILTROS E LUBRIFICANTES - F                                 | 0,0010                                                      | 1L:1000KM      |           |
| QUANTIDADE MENSAL DE QUILOMETROS RODADOS EM ROTA - KM                                 | 1.794,00                                                    | KM/MÊS/VEÍCULO |           |
| PNEUS                                                                                 | $P = [(C * NP) / VU] * KM$                                  | R\$            | 417,52    |
| CUSTO UNITÁRIO DE UM PNEU - C                                                         | 1.939,42                                                    | R\$            |           |
| NÚMERO DE PNEUS NO EQUIPAMENTO - NP                                                   | 6,00                                                        | UND            |           |
| VIDA ÚTIL DO PNEU - VU                                                                | 50.000,00                                                   | KM             |           |
| QUANTIDADE MENSAL DE QUILOMETROS RODADOS EM ROTA - KM                                 | 1.794,00                                                    | KM/MÊS/VEÍCULO |           |
| LAVAGEM MENSAL                                                                        |                                                             | R\$            | 600,00    |

Lorane Djully Magalhães Sousa  
Engenheira Civil – CREA/CE: 341594  
Diretora Superior de projetos – Seinfra Pacatuba



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS ESSENCIAIS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE PACATUBA, INCLUINDO A OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO MUNICIPAL**TABELAS DE REFERÊNCIA:** SINAPI-CE 12/2024 SEM DESONERAÇÃO | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS**DATA:** 03/2025

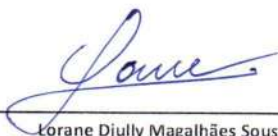
LIMPEZA PÚBLICA - PACATUBA

SERVIÇO DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS

|                                             |            |                  |
|---------------------------------------------|------------|------------------|
| <b>CUSTO MÉDIO MENSAL - FROTA PRINCIPAL</b> | <b>R\$</b> | <b>23.718,87</b> |
| <b>CUSTO MÉDIO MENSAL - FROTA RESERVA</b>   | <b>R\$</b> | <b>14.241,32</b> |

|                                                                                       |                                                          |                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------|
| <b>CUSTOS FIXOS</b>                                                                   | <b>R\$</b>                                               | <b>14.241,32</b>    |
| <b>DEPRECIAÇÃO</b>                                                                    | <b>D = (VA - VR) / VU</b>                                | <b>R\$ 6.474,98</b> |
| VALOR DE AQUISIÇÃO - VA                                                               | 697.735,00                                               | R\$                 |
| VALOR RESIDUAL - VR                                                                   | 44,32% 309.236,15                                        | R\$                 |
| VIDA ÚTIL - VU                                                                        | 60,00                                                    | MESES               |
| <b>REMUNERAÇÃO DE CAPITAL</b>                                                         | <b>R = (((VA - VR) * [(VU + 1)/(2*VU)] + VR) * I)/12</b> | <b>R\$ 5.988,29</b> |
| TAXA DE JUROS SELIC - I                                                               | 13,25%                                                   |                     |
| VIDA ÚTIL - VU                                                                        | 5,00                                                     | ANOS                |
| VALOR RESIDUAL - VR                                                                   | 309.236,15                                               | R\$                 |
| VALOR DE AQUISIÇÃO - VA                                                               | 697.735,00                                               | R\$                 |
| <b>LICENCIAMENTOS E SEGUROS CONTRA TERCEIROS</b>                                      | <b>L = [((% * VC)/12) + ((% * VA)/12)]</b>               | <b>R\$ 1.628,05</b> |
| VALOR DO CHASSI - VC                                                                  | 558.188,00                                               | R\$                 |
| VALOR DE AQUISIÇÃO - VA                                                               | 697.735,00                                               | R\$                 |
| PERCENTUAL REFERENTE AO IPVA - %                                                      | 1,00%                                                    | %                   |
| PERCENTUAL REFERENTE AO LICENCIAMENTO, DEMAIS IMPOSTOS E SEGUROS CONTRA TERCEIROS - % | 2,00%                                                    | %                   |
| <b>SISTEMA DE RASTREAMENTO VEICULAR</b>                                               | <b>R\$</b>                                               | <b>150,00</b>       |

|                                                       |                               |                     |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------|
| <b>CUSTOS VARIÁVEIS</b>                               | <b>R\$</b>                    | <b>9.477,55</b>     |
| <b>COMBUSTÍVEL</b>                                    | <b>C = [(KM / R) * P]</b>     | <b>R\$ 5.608,51</b> |
| QUANTIDADE MENSAL DE QUILOMETROS RODADOS EM ROTA - KM | 2.184,00                      | KM/MÊS/VEÍCULO      |
| RENDIMENTO DO VEÍCULO EM ROTA - R                     | 2,50                          | KM/L                |
| PREÇO UNITÁRIO DO ÓLEO DIESEL - P                     | 6,42                          | R\$/L               |
| <b>MANUTENÇÃO</b>                                     | <b>M = KM * F</b>             | <b>R\$ 2.467,92</b> |
| CUSTO UNITÁRIO POR QUILOMETRO RODADO - F              | 1,13                          | R\$/KM              |
| QUANTIDADE MENSAL DE QUILOMETROS RODADOS EM ROTA - KM | 2.184,00                      | KM/MÊS/VEÍCULO      |
| <b>ÓLEOS, FILTROS E LUBRIFICANTES</b>                 | <b>O = (M+T+H+G) * F * KM</b> | <b>R\$ 292,84</b>   |
| PREÇO ÓLEO DE MOTOR - M                               | 21,40                         | R\$/L               |
| PREÇO ÓLEO DE TRANSMISSÃO - T                         | 34,38                         | R\$/L               |
| PREÇO ÓLEO HIDRÁULICO - H                             | 32,80                         | R\$/L               |
| PREÇO GRAXA - G                                       | 45,50                         | R\$/KG              |
| FATOR DE CONSUMO DE ÓLEOS FILTROS E LUBRIFICANTES - F | 0,0010                        | 1L:1000KM           |
| QUANTIDADE MENSAL DE QUILOMETROS RODADOS EM ROTA - KM | 2.184,00                      | KM/MÊS/VEÍCULO      |
| <b>PNEUS</b>                                          | <b>P = ((C*NP)/VU)*KM</b>     | <b>R\$ 508,28</b>   |
| CUSTO UNITÁRIO DE UM PNEU - C                         | 1.939,42                      | R\$                 |
| NÚMERO DE PNEUS NO EQUIPAMENTO - NP                   | 6,00                          | UND                 |
| VIDA ÚTIL DO PNEU - VU                                | 50.000,00                     | KM                  |
| QUANTIDADE MENSAL DE QUILOMETROS RODADOS EM ROTA - KM | 2.184,00                      | KM/MÊS/VEÍCULO      |
| <b>LAVAGEM MENSAL</b>                                 | <b>R\$</b>                    | <b>600,00</b>       |

  
Lorane Djully Magalhães Sousa  
Engenheira Civil - CREA/CE: 341594  
Diretora Superior de projetos - Seinfra Pacatuba



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS ESSENCIAIS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE PACATUBA, INCLUINDO A OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO MUNICIPAL

|                                                                                        |                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| <b>TABELAS DE REFERÊNCIA:</b> SINAPI-CE 12/2024 SEM DESONERAÇÃO   COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | <b>DATA:</b> 03/2025 |
| <b>LIMPEZA PÚBLICA - PACATUBA</b>                                                      |                      |
| <b>SERVIÇO DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINO FINAL DE RESÍDUOS ESPECIAIS URBANOS</b>     |                      |
| <b>COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - CAMINHÃO BASCULANTE 12 M³</b>                        |                      |

|                                             |            |                  |
|---------------------------------------------|------------|------------------|
| <b>CUSTO MÉDIO MENSAL - FROTA PRINCIPAL</b> | <b>R\$</b> | <b>22.728,99</b> |
| <b>CUSTO MÉDIO MENSAL - FROTA RESERVA</b>   | <b>R\$</b> | <b>14.786,36</b> |

|                                                                                       |                                                           |            |                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------|------------------|
| <b>CUSTOS FIXOS</b>                                                                   |                                                           | <b>R\$</b> | <b>14.786,36</b> |
| <b>DEPRECIAÇÃO</b>                                                                    | $D = (VA - VR) / VU$                                      | <b>R\$</b> | <b>6.733,98</b>  |
| VALOR DE AQUISIÇÃO - VA                                                               | 725.644,40                                                | R\$        |                  |
| VALOR RESIDUAL - VR                                                                   | 44,32%                                                    | 321.605,60 | R\$              |
| VIDA ÚTIL - VU                                                                        | 60,00                                                     | MESES      |                  |
| <b>REMUNERAÇÃO DE CAPITAL</b>                                                         | $R = [(((VA - VR) * ((VU + 1)/(2 * VU)) + VR) * I)] / 12$ | <b>R\$</b> | <b>6.227,82</b>  |
| TAXA DE JUROS SELIC - I                                                               | 13,25%                                                    |            |                  |
| VIDA ÚTIL - VU                                                                        | 5,00                                                      | ANOS       |                  |
| VALOR RESIDUAL - VR                                                                   | 321.605,60                                                | R\$        |                  |
| VALOR DE AQUISIÇÃO - VA                                                               | 725.644,40                                                | R\$        |                  |
| <b>LICENCIAMENTOS E SEGUROS CONTRA TERCEIROS</b>                                      | $L = ((\% * VC) / 12) + ((\% * VA) / 12)$                 | <b>R\$</b> | <b>1.674,56</b>  |
| VALOR DO CHASSI - VC                                                                  | 558.188,00                                                | R\$        |                  |
| VALOR DE AQUISIÇÃO - VA                                                               | 725.644,40                                                | R\$        |                  |
| PERCENTUAL REFERENTE AO IPVA - %                                                      | 1,00%                                                     | %          |                  |
| PERCENTUAL REFERENTE AO LICENCIAMENTO, DEMAIS IMPOSTOS E SEGUROS CONTRA TERCEIROS - % | 2,00%                                                     | %          |                  |
| <b>SISTEMA DE RASTREAMENTO VEICULAR</b>                                               |                                                           | <b>R\$</b> | <b>150,00</b>    |

|                                                       |                            |                |                 |
|-------------------------------------------------------|----------------------------|----------------|-----------------|
| <b>CUSTOS VARIÁVEIS</b>                               |                            | <b>R\$</b>     | <b>7.942,63</b> |
| <b>COMBUSTÍVEL</b>                                    | $C = ((KM / R) * P)$       | <b>R\$</b>     | <b>5.007,60</b> |
| QUANTIDADE MENSAL DE QUILOMETROS RODADOS EM ROTA - KM | 1.560,00                   | KM/MÊS/VEÍCULO |                 |
| RENDIMENTO DO VEÍCULO EM ROTA - R                     | 2,00                       | KM/L           |                 |
| PREÇO UNITÁRIO DO ÓLEO DIESEL - P                     | 6,42                       | R\$/L          |                 |
| <b>MANUTENÇÃO</b>                                     | $M = KM * F$               | <b>R\$</b>     | <b>1.762,80</b> |
| CUSTO UNITÁRIO POR QUILOMETRO RODADO - F              | 1,13                       | R\$/KM         |                 |
| QUANTIDADE MENSAL DE QUILOMETROS RODADOS EM ROTA - KM | 1.560,00                   | KM/MÊS/VEÍCULO |                 |
| <b>ÓLEOS, FILTROS E LUBRIFICANTES</b>                 | $O = (M+T+H+G) * F * KM$   | <b>R\$</b>     | <b>209,17</b>   |
| PREÇO ÓLEO DE MOTOR - M                               | 21,40                      | R\$/L          |                 |
| PREÇO ÓLEO DE TRANSMISSÃO - T                         | 34,38                      | R\$/L          |                 |
| PREÇO ÓLEO HIDRÁULICO - H                             | 32,80                      | R\$/L          |                 |
| PREÇO GRAXA - G                                       | 45,50                      | R\$/KG         |                 |
| FATOR DE CONSUMO DE ÓLEOS FILTROS E LUBRIFICANTES - F | 0,0010                     | 1L:1000KM      |                 |
| QUANTIDADE MENSAL DE QUILOMETROS RODADOS EM ROTA - KM | 1.560,00                   | KM/MÊS/VEÍCULO |                 |
| <b>PNEUS</b>                                          | $P = ((C * NP) / VU) * KM$ | <b>R\$</b>     | <b>363,06</b>   |
| PNEUS                                                 | $P = ((C * NP) / VU) * KM$ |                |                 |
| CUSTO UNITÁRIO DE UM PNEU - C                         | 1.939,42                   | R\$            |                 |
| NUMERO DE PNEUS NO EQUIPAMENTO - NP                   | 6,00                       | UND            |                 |
| VIDA ÚTIL DO PNEU - VU                                | 50.000,00                  | KM             |                 |
| QUANTIDADE MENSAL DE QUILOMETROS RODADOS EM ROTA - KM | 1.560,00                   | KM/MÊS/VEÍCULO |                 |
| <b>LAVAGEM MENSAL</b>                                 |                            | <b>R\$</b>     | <b>600,00</b>   |

Lorane Djully Magalhães Sousa  
Engenheira Civil – CREA/CE: 341594  
Diretora Superior de projetos – Seinfra Pacatuba



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS ESSENCIAIS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE PACATUBA, INCLUINDO A OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO MUNICIPAL

|                                                                                        |                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| <b>TABELAS DE REFERÊNCIA:</b> SINAPI-CE 12/2024 SEM DESONERAÇÃO   COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | <b>DATA:</b> 03/2025 |
| LIMPEZA PÚBLICA - PACATUBA                                                             |                      |
| SERVIÇO DE CAPINAÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS                                    |                      |
| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - MICROÔNIBUS                                             |                      |

|                                                                                      |                   |                |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------|-----------|
| CUSTO MÉDIO MENSAL - FROTA PRINCIPAL                                                 |                   | R\$            | 18.358,41 |
| CUSTO MÉDIO MENSAL - FROTA RESERVA                                                   |                   | R\$            | 15.408,25 |
| CUSTOS FIXOS                                                                         |                   |                |           |
| DEPRECIACÃO                                                                          |                   | R\$            | 15.408,25 |
| D = (VA - VR) / VU                                                                   |                   | R\$            | 6.953,80  |
| VALOR DE AQUISICAO - VA                                                              | 749.332,00        | R\$            |           |
| VALOR RESIDUAL - VR                                                                  | 44,32% 332.103,94 | R\$            |           |
| VIDA UTIL - VU                                                                       | 60,00             | MESES          |           |
| REMUNERAÇÃO DE CAPITAL                                                               |                   | R\$            | 6.431,12  |
| R = (((VA - VR) * ((VU + 1) / (2 * VU)) + VR) * I) / 12                              |                   |                |           |
| TAXA DE JUROS SELIC - I                                                              | 13,25%            |                |           |
| VIDA UTIL - VU                                                                       | 5,00              | ANOS           |           |
| VALOR RESIDUAL - VR                                                                  | 332.103,94        | R\$            |           |
| VALOR DE AQUISICAO - VA                                                              | 749.332,00        | R\$            |           |
| LICENCIAMENTOS E SEGUROS CONTRA TERCEIROS                                            |                   | R\$            | 1.873,33  |
| L = ((% * VC) / 12) + ((% * VA) / 12)                                                |                   |                |           |
| VALOR DO CHASSI - VC                                                                 | 749.332,00        | R\$            |           |
| VALOR DE AQUISICAO - VA                                                              | 749.332,00        | R\$            |           |
| PERCENTUAL REFERENTE AO IPVA - %                                                     | 1,00%             | %              |           |
| PERCENTUAL REFERENTE AO LICENCIAMENT, DEMAIS IMPOSTOS E SEGUROS CONTRA TERCEIROS - % | 2,00%             | %              |           |
| SISTEMA DE RASTREAMENTO VEICULAR                                                     |                   | R\$            | 150,00    |
| CUSTOS VARIÁVEIS                                                                     |                   |                |           |
| COMBUSTÍVEL                                                                          |                   | R\$            | 2.950,16  |
| C = ((KM / R) * P)                                                                   |                   | R\$            | 1.564,88  |
| QUANTIDADE MENSAL DE QUILOMETROS RODADOS EM ROTA - KM                                | 780,00            | KM/MÊS/VEÍCULO |           |
| RENDIMENTO DO VEÍCULO EM ROTA - R                                                    | 3,20              | KM/L           |           |
| PREÇO UNITÁRIO DO ÓLEO DIESEL - P                                                    | 6,42              | R\$/L          |           |
| MANUTENÇÃO                                                                           |                   | R\$            | 881,40    |
| M = KM * F                                                                           |                   |                |           |
| CUSTO UNITÁRIO POR QUILOMETRO RODADO - F                                             | 1,13              | R\$/KM         |           |
| QUANTIDADE MENSAL DE QUILOMETROS RODADOS EM ROTA - KM                                | 780,00            | KM/MÊS/VEÍCULO |           |
| ÓLEOS, FILTROS E LUBRIFICANTES                                                       |                   | R\$            | 104,58    |
| O = (M+T+H+G)*F*KM                                                                   |                   |                |           |
| PREÇO ÓLEO DE MOTOR - M                                                              | 21,40             | R\$/L          |           |
| PREÇO ÓLEO DE TRANSMISSÃO - T                                                        | 34,38             | R\$/L          |           |
| PREÇO ÓLEO HIDRÁULICO - H                                                            | 32,80             | R\$/L          |           |
| PREÇO GRAXA - G                                                                      | 45,50             | R\$/KG         |           |
| FATOR DE CONSUMO DE ÓLEOS FILTROS E LUBRIFICANTES - F                                | 0,0010            | 1L:1000KM      |           |
| QUANTIDADE MENSAL DE QUILOMETROS RODADOS EM ROTA - KM                                | 780,00            | KM/MÊS/VEÍCULO |           |
| PNEUS                                                                                |                   | R\$            | 99,30     |
| P = ((C*NP)/VU)*KM                                                                   |                   |                |           |
| CUSTO UNITARIO DE UM PNEU - C                                                        | 1.060,95          | R\$            |           |
| NUMERO DE PNEUS NO EQUIPAMENTO - NP                                                  | 6,00              | UND            |           |
| VIDA UTIL DO PNEU - VU                                                               | 50.000,00         | KM             |           |
| QUANTIDADE MENSAL DE QUILOMETROS RODADOS EM ROTA - KM                                | 780,00            | KM/MÊS/VEÍCULO |           |
| LAVAGEM MENSAL                                                                       |                   | R\$            | 300,00    |

Lorane Djully Magalhães Sousa  
Engenheira Civil - CREA/CE: 341594  
Diretora Superior de projetos - Seinfra Pacatuba



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS ESSENCIAIS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE PACATUBA, INCLUINDO A OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO MUNICIPAL**TABELAS DE REFERÊNCIA:** SINAPI-CE 12/2024 SEM DESONERAÇÃO | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS**DATA:** 03/2025

LIMPEZA PÚBLICA - PACATUBA

SERVIÇO DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - CARRO UTILITÁRIO

|                                                                                       |                  |                |                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------|-----------------|
| <b>CUSTO MÉDIO MENSAL - FROTA PRINCIPAL</b>                                           |                  | <b>R\$</b>     | <b>3.652,65</b> |
| <b>CUSTO MÉDIO MENSAL - FROTA RESERVA</b>                                             |                  | <b>R\$</b>     | <b>2.488,24</b> |
| <b>CUSTOS FIXOS</b>                                                                   |                  |                |                 |
| <b>DEPRECIACÃO</b>                                                                    |                  | <b>R\$</b>     | <b>2.488,24</b> |
| <b>D = (VA - VR) / VU</b>                                                             |                  | <b>R\$</b>     | <b>985,01</b>   |
| VALOR DE AQUISIÇÃO - VA                                                               | 106.143,00       | R\$            |                 |
| VALOR RESIDUAL - VR                                                                   | 44,32% 47.042,58 | R\$            |                 |
| VIDA ÚTIL - VU                                                                        | 60,00            | MESES          |                 |
| <b>REMUNERAÇÃO DE CAPITAL</b>                                                         |                  | <b>R\$</b>     | <b>910,97</b>   |
| <b>R = (((VA - VR) * ((VU + 1)/(2*VU)) + VR)*I)/12</b>                                |                  |                |                 |
| TAXA DE JUROS SELIC - I                                                               | 13,25%           |                |                 |
| VIDA ÚTIL - VU                                                                        | 5,00             | ANOS           |                 |
| VALOR RESIDUAL - VR                                                                   | 47.042,58        | R\$            |                 |
| VALOR DE AQUISIÇÃO - VA                                                               | 106.143,00       | R\$            |                 |
| <b>LICENCIAMENTOS E SEGUROS CONTRA TERCEIROS</b>                                      |                  | <b>R\$</b>     | <b>442,26</b>   |
| <b>L = ((% * VC)/12)+((% * VA)/12)</b>                                                |                  |                |                 |
| VALOR DO CHASSI - VC                                                                  | 106.143,00       | R\$            |                 |
| VALOR DE AQUISIÇÃO - VA                                                               | 106.143,00       | R\$            |                 |
| PERCENTUAL REFERENTE AO IPVA - %                                                      | 3,00%            | %              |                 |
| PERCENTUAL REFERENTE AO LICENCIAMENTO, DEMAIS IMPOSTOS E SEGUROS CONTRA TERCEIROS - % | 2,00%            | %              |                 |
| <b>SISTEMA DE RASTREAMENTO VEICULAR</b>                                               |                  | <b>R\$</b>     | <b>150,00</b>   |
| <b>CUSTOS VARIÁVEIS</b>                                                               |                  |                |                 |
| <b>COMBUSTÍVEL</b>                                                                    |                  | <b>R\$</b>     | <b>1.164,41</b> |
| <b>C = ((KM / R) * P)</b>                                                             |                  | <b>R\$</b>     | <b>486,72</b>   |
| QUANTIDADE MENSAL DE QUILOMETROS RODADOS EM ROTA - KM                                 | 780,00           | KM/MÊS/VEÍCULO |                 |
| RENDIMENTO DO VEÍCULO EM ROTA - R                                                     | 10,00            | KM/L           |                 |
| PREÇO UNITÁRIO DA GASOLINA - P                                                        | 6,24             | R\$/L          |                 |
| <b>MANUTENÇÃO</b>                                                                     |                  | <b>R\$</b>     | <b>390,00</b>   |
| <b>M = KM * F</b>                                                                     |                  |                |                 |
| CUSTO UNITÁRIO POR QUILOMETRO RODADO - F                                              | 0,50             | R\$/KM         |                 |
| QUANTIDADE MENSAL DE QUILOMETROS RODADOS EM ROTA - KM                                 | 780,00           | KM/MÊS/VEÍCULO |                 |
| <b>ÓLEOS, FILTROS E LUBRIFICANTES</b>                                                 |                  | <b>R\$</b>     | <b>79,07</b>    |
| <b>O = (M+T+H+G)*F*KM</b>                                                             |                  |                |                 |
| PREÇO ÓLEO DE MOTOR - M                                                               | 55,87            | R\$/L          |                 |
| PREÇO GRAXA - G                                                                       | 45,50            | R\$/KG         |                 |
| FATOR DE CONSUMO DE ÓLEOS FILTROS E LUBRIFICANTES - F                                 | 0,0010           | 1L:1000KM      |                 |
| QUANTIDADE MENSAL DE QUILOMETROS RODADOS EM ROTA - KM                                 | 780,00           | KM/MÊS/VEÍCULO |                 |
| <b>PNEUS</b>                                                                          |                  | <b>R\$</b>     | <b>68,62</b>    |
| <b>P = ((C*NP)/VU)*KM</b>                                                             |                  |                |                 |
| CUSTO UNITÁRIO DE UM PNEU - C                                                         | 769,80           | R\$            |                 |
| NÚMERO DE PNEUS NO EQUIPAMENTO - NP                                                   | 4,00             | UND            |                 |
| VIDA ÚTIL DO PNEU - VU                                                                | 35.000,00        | KM             |                 |
| QUANTIDADE MENSAL DE QUILOMETROS RODADOS EM ROTA - KM                                 | 780,00           | KM/MÊS/VEÍCULO |                 |
| <b>LAVAGEM MENSAL</b>                                                                 |                  | <b>R\$</b>     | <b>140,00</b>   |

Lorane Djully Magalhães Sousa  
Engenheira Civil – CREA/CE: 341594  
Diretora Superior de projetos – Seinfra Pacatuba



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS ESSENCIAIS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE PACATUBA, INCLUINDO A OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO MUNICIPAL**TABELAS DE REFERÊNCIA:** SINAPI-CE 12/2024 SEM DESONERAÇÃO | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS**DATA:** 03/2025

LIMPEZA PÚBLICA - PACATUBA

SERVIÇO DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - MOTO

|                                                                                              |  |                       |                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------|------------------|
| <b>CUSTO MÉDIO MENSAL - FROTA PRINCIPAL</b>                                                  |  | <b>R\$</b>            | <b>1.154,62</b>  |
| <b>CUSTO MÉDIO MENSAL - FROTA RESERVA</b>                                                    |  | <b>R\$</b>            | <b>614,99</b>    |
| <b>CUSTOS FIXOS</b>                                                                          |  |                       |                  |
| <b>DEPRECIÇÃO</b>                                                                            |  | <b>R\$</b>            | <b>614,99</b>    |
| <b>VALOR DE AQUISIÇÃO - VA</b>                                                               |  | <b>R\$</b>            | <b>21.108,00</b> |
| <b>VALOR RESIDUAL - VR</b>                                                                   |  | <b>R\$</b>            | <b>9.355,07</b>  |
| <b>VIDA ÚTIL - VU</b>                                                                        |  | <b>MESES</b>          | <b>60,00</b>     |
| <b>REMUNERAÇÃO DE CAPITAL</b>                                                                |  | <b>R\$</b>            | <b>181,16</b>    |
| <b>TAXA DE JUROS SELIC - I</b>                                                               |  | <b>ANOS</b>           | <b>5,00</b>      |
| <b>VALOR RESIDUAL - VR</b>                                                                   |  | <b>R\$</b>            | <b>9.355,07</b>  |
| <b>VALOR DE AQUISIÇÃO - VA</b>                                                               |  | <b>R\$</b>            | <b>21.108,00</b> |
| <b>LICENCIAMENTOS E SEGUROS CONTRA TERCEIROS</b>                                             |  | <b>R\$</b>            | <b>87,95</b>     |
| <b>VALOR DO CHASSI - VC</b>                                                                  |  | <b>R\$</b>            | <b>21.108,00</b> |
| <b>VALOR DE AQUISIÇÃO - VA</b>                                                               |  | <b>R\$</b>            | <b>21.108,00</b> |
| <b>PERCENTUAL REFERENTE AO IPVA - %</b>                                                      |  | <b>%</b>              | <b>3,00%</b>     |
| <b>PERCENTUAL REFERENTE AO LICENCIAMENTO, DEMAIS IMPOSTOS E SEGUROS CONTRA TERCEIROS - %</b> |  | <b>%</b>              | <b>2,00%</b>     |
| <b>SISTEMA DE RASTREAMENTO VEICULAR</b>                                                      |  | <b>R\$</b>            | <b>150,00</b>    |
| <b>CUSTOS VARIÁVEIS</b>                                                                      |  |                       |                  |
| <b>COMBUSTÍVEL</b>                                                                           |  | <b>R\$</b>            | <b>539,63</b>    |
| <b>QUANTIDADE MENSAL DE QUILOMETROS RODADOS EM ROTA - KM</b>                                 |  | <b>R\$</b>            | <b>162,24</b>    |
| <b>RENDIMENTO DO VEÍCULO EM ROTA - R</b>                                                     |  | <b>KM/L</b>           | <b>30,00</b>     |
| <b>PREÇO UNITÁRIO DA GASOLINA - P</b>                                                        |  | <b>R\$/L</b>          | <b>6,24</b>      |
| <b>MANUTENÇÃO</b>                                                                            |  | <b>R\$</b>            | <b>156,00</b>    |
| <b>CUSTO UNITÁRIO POR QUILOMETRO RODADO - F</b>                                              |  | <b>R\$/KM</b>         | <b>0,20</b>      |
| <b>QUANTIDADE MENSAL DE QUILOMETROS RODADOS EM ROTA - KM</b>                                 |  | <b>KM/MÊS/VEÍCULO</b> | <b>780,00</b>    |
| <b>ÓLEOS, FILTROS E LUBRIFICANTES</b>                                                        |  | <b>R\$</b>            | <b>62,71</b>     |
| <b>PREÇO ÓLEO DE MOTOR - M</b>                                                               |  | <b>R\$/L</b>          | <b>34,90</b>     |
| <b>PREÇO GRAXA - G</b>                                                                       |  | <b>R\$/KG</b>         | <b>45,50</b>     |
| <b>FATOR DE CONSUMO DE ÓLEOS FILTROS E LUBRIFICANTES - F</b>                                 |  | <b>1L:1000KM</b>      | <b>0,0010</b>    |
| <b>QUANTIDADE MENSAL DE QUILOMETROS RODADOS EM ROTA - KM</b>                                 |  | <b>KM/MÊS/VEÍCULO</b> | <b>780,00</b>    |
| <b>PNEUS</b>                                                                                 |  | <b>R\$</b>            | <b>18,68</b>     |
| <b>CUSTO UNITÁRIO DE UM PNEU - C</b>                                                         |  | <b>R\$</b>            | <b>419,00</b>    |
| <b>NÚMERO DE PNEUS NO EQUIPAMENTO - NP</b>                                                   |  | <b>UND</b>            | <b>2,00</b>      |
| <b>VIDA ÚTIL DO PNEU - VU</b>                                                                |  | <b>KM</b>             | <b>35.000,00</b> |
| <b>QUANTIDADE MENSAL DE QUILOMETROS RODADOS EM ROTA - KM</b>                                 |  | <b>KM/MÊS/VEÍCULO</b> | <b>780,00</b>    |
| <b>LAVAGEM MENSAL</b>                                                                        |  | <b>R\$</b>            | <b>140,00</b>    |

Lorane Djully Magalhães Sousa  
Engenheira Civil – CREA/CE: 341594  
Diretora Superior de projetos – Seinfra Pacatuba

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS ESSENCIAIS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE PACATUBA, INCLUINDO A OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO MUNICIPAL

|                                                                                        |                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| <b>TABELAS DE REFERÊNCIA:</b> SINAPI-CE 12/2024 SEM DESONERAÇÃO   COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | <b>DATA:</b> 03/2025 |
| <b>LIMPEZA PÚBLICA - PACATUBA</b>                                                      |                      |
| <b>SERVIÇO DE ROÇAGEM MECANIZADA DE LOGRADOUROS PÚBLICOS</b>                           |                      |
| <b>COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - ROÇAGEM</b>                                          |                      |

|                                             |            |               |
|---------------------------------------------|------------|---------------|
| <b>CUSTO MÉDIO MENSAL - FROTA PRINCIPAL</b> | <b>R\$</b> | <b>509,78</b> |
| <b>CUSTO MÉDIO MENSAL - FROTA RESERVA</b>   | <b>R\$</b> | <b>62,00</b>  |

|                               |                                                                               |            |              |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
| <b>CUSTOS FIXOS</b>           |                                                                               | <b>R\$</b> | <b>62,00</b> |
| <b>DEPRECIAÇÃO</b>            | <b><math>D = (VA - VR) / VU</math></b>                                        | <b>R\$</b> | <b>35,40</b> |
| VALOR DE AQUISIÇÃO - VA       | 3.258,41                                                                      | R\$        |              |
| VALOR RESIDUAL - VR           | 34,82%                                                                        | 1.134,58   | R\$          |
| VIDA ÚTIL - VU                | 60,00                                                                         | MESES      |              |
| <b>REMUNERAÇÃO DE CAPITAL</b> | <b><math>R = [(((VA - VR) * ((VU + 1) / (2 * VU)) + VR) * I) / 12]</math></b> | <b>R\$</b> | <b>26,60</b> |
| TAXA DE JUROS SELIC - I       | 13,25%                                                                        |            |              |
| VIDA ÚTIL - VU                | 5,00                                                                          | ANOS       |              |
| VALOR RESIDUAL - VR           | 1.134,58                                                                      | R\$        |              |
| VALOR DE AQUISIÇÃO - VA       | 3.258,41                                                                      | R\$        |              |

|                                                           |                                   |            |               |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------|---------------|
| <b>CUSTOS VARIÁVEIS</b>                                   |                                   | <b>R\$</b> | <b>447,78</b> |
| <b>COMBUSTÍVEL</b>                                        | <b><math>C = R * H * P</math></b> | <b>R\$</b> | <b>389,38</b> |
| RENDIMENTO DE COMBUSTÍVEL                                 | 0,40                              | L*H        |               |
| NÚMERO DE HORAS TRABALHADAS NO MÊS                        | 156,00                            | HORAS/MÊS  |               |
| PREÇO UNITÁRIO DA GASOLINA - P                            | 6,24                              | R\$/L      |               |
| <b>MANUTENÇÃO</b>                                         | <b><math>M = C * F</math></b>     | <b>R\$</b> | <b>38,94</b>  |
| MANUTENÇÃO                                                | $M = C * F$                       |            |               |
| CUSTO COM COMBUSTÍVEL - C                                 | 389,38                            | R\$/MÊS    |               |
| CUSTO MÉDIO RELATIVO A MANUTENÇÃO - F                     | 10%                               | %          |               |
| <b>ÓLEOS, FILTROS E LUBRIFICANTES</b>                     | <b><math>O = C * F</math></b>     | <b>R\$</b> | <b>19,47</b>  |
| CUSTO COM COMBUSTÍVEL - C                                 | 389,38                            | R\$/L      |               |
| CUSTO MÉDIO RELATIVO A ÓLEOS, FILTROS E LUBRIFICANTES - F | 5%                                |            |               |

Lorane Djully Magalhães Sousa  
Engenheira Civil – CREA/CE: 341594  
Diretora Superior de projetos – Seinfra Pacatuba



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS ESSENCIAIS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE PACATUBA, INCLUINDO A OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO MUNICIPAL**TABELAS DE REFERÊNCIA:** SINAPI-CE 12/2024 SEM DESONERAÇÃO | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS**DATA:** 03/2025

LIMPEZA PÚBLICA - PACATUBA

SERVIÇO DE COLETA CONTENEIRIZADA EM ZONAS RURAIS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - COLETA CONTENEIRIZADA

CUSTO MÉDIO MENSAL DA CAÇAMBA ESTACIONÁRIA

R\$ 134,48

## CUSTOS FIXOS

R\$ 134,48

## DEPRECIAÇÃO

$$D = (VA - VR) / VU$$

R\$ 81,13

VALOR DE AQUISIÇÃO - VA

6.000,00

R\$

VALOR RESIDUAL - VR

51,32%

3.079,20

R\$

VIDA ÚTIL - VU

36,00

MESES

## REMUNERAÇÃO DE CAPITAL

$$R = (((VA - VR) * [(VU + 1) / (2 * VU)] + VR) * I) / 12$$

R\$ 53,35

TAXA DE JUROS SELIC - I

13,25%

VIDA ÚTIL - VU

5,00

ANOS

VALOR RESIDUAL - VR

3.079,20

R\$

VALOR DE AQUISIÇÃO - VA

6.000,00

R\$

Lorane Djully Magalhães Sousa

Engenheira Civil – CREA/CE: 341594

Diretora Superior de projetos – Seinfra Pacatuba

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS ESSENCIAIS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE PACATUBA, INCLUINDO A OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO MUNICIPAL

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI-CE 12/2024 SEM DESONERAÇÃO | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DATA: 03/2025

| ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP |                                                     |       |        |         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------|--------|---------|
| SINAPI - COMPOSIÇÃO ANALÍTICA - DATA DE REFERÊNCIA 13/01/2025 - LOCALIDADE: FORTALEZA                |                                                     |       |        |         |
| CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO                                                                              |                                                     |       |        |         |
| CÓD.                                                                                                 | DESCRIÇÃO                                           | VALOR |        | UNIDADE |
| 5627                                                                                                 | DEPRECIÇÃO                                          | R\$   | 46,35  | H       |
| 5628                                                                                                 | JUROS                                               | R\$   | 12,25  | H       |
| 5629                                                                                                 | MANUTENÇÃO                                          | R\$   | 57,94  | H       |
| 5630                                                                                                 | MATERIAIS NA OPERAÇÃO                               | R\$   | 67,85  | H       |
| 88294                                                                                                | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | R\$   | 32,73  | H       |
| TOTAL CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO                                                                        |                                                     | R\$   | 217,12 | H       |

| ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP |                                                     |       |           |         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------|-----------|---------|
| SINAPI - COMPOSIÇÃO ANALÍTICA - DATA DE REFERÊNCIA 13/01/2025 - LOCALIDADE: FORTALEZA                |                                                     |       |           |         |
| CUSTO HORÁRIO IMPRODUTIVO                                                                            |                                                     |       |           |         |
| CÓD.                                                                                                 | DESCRIÇÃO                                           | VALOR |           | UNIDADE |
| 5627                                                                                                 | DEPRECIÇÃO                                          | R\$   | 46,35     | H       |
| 5628                                                                                                 | JUROS                                               | R\$   | 12,25     | H       |
| 88294                                                                                                | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | R\$   | 32,73     | H       |
| TOTAL CUSTO HORÁRIO IMPRODUTIVO                                                                      |                                                     | R\$   | 91,33     | H       |
| TOTAL HORA PRODUTIVA/MÊS                                                                             |                                                     | R\$   | 16.935,36 | MÊS     |
| TOTAL HORA IMPRODUTIVA/MÊS                                                                           |                                                     | R\$   | 10.281,93 | MÊS     |
| CUSTO UNITÁRIO                                                                                       |                                                     | R\$   | 27.217,29 | MÊS     |

| RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M |                                                          |       |        |         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------|--------|---------|
| SINAPI - COMPOSIÇÃO ANALÍTICA - DATA DE REFERÊNCIA 13/01/2025 - LOCALIDADE: FORTALEZA                                                                                                                          |                                                          |       |        |         |
| CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO                                                                                                                                                                                        |                                                          |       |        |         |
| CÓD.                                                                                                                                                                                                           | DESCRIÇÃO                                                | VALOR |        | UNIDADE |
| 88859                                                                                                                                                                                                          | DEPRECIÇÃO                                               | R\$   | 22,71  | H       |
| 88860                                                                                                                                                                                                          | JUROS                                                    | R\$   | 6,00   | H       |
| 5667                                                                                                                                                                                                           | MANUTENÇÃO                                               | R\$   | 28,39  | H       |
| 5668                                                                                                                                                                                                           | MATERIAIS NA OPERAÇÃO                                    | R\$   | 48,25  | H       |
| 88294                                                                                                                                                                                                          | OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | R\$   | 32,73  | H       |
| TOTAL CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO                                                                                                                                                                                  |                                                          | R\$   | 138,08 | H       |

| RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M |                                                          |       |           |         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------|-----------|---------|
| SINAPI - COMPOSIÇÃO ANALÍTICA - DATA DE REFERÊNCIA 13/01/2025 - LOCALIDADE: FORTALEZA                                                                                                                          |                                                          |       |           |         |
| CUSTO HORÁRIO IMPRODUTIVO                                                                                                                                                                                      |                                                          |       |           |         |
| CÓD.                                                                                                                                                                                                           | DESCRIÇÃO                                                | VALOR |           | UNIDADE |
| 5627                                                                                                                                                                                                           | DEPRECIÇÃO                                               | R\$   | 22,71     | H       |
| 5628                                                                                                                                                                                                           | JUROS                                                    | R\$   | 6,00      | H       |
| 88294                                                                                                                                                                                                          | OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | R\$   | 32,73     | H       |
| TOTAL CUSTO HORÁRIO IMPRODUTIVO                                                                                                                                                                                |                                                          | R\$   | 61,44     | H       |
| TOTAL HORA PRODUTIVA/MÊS                                                                                                                                                                                       |                                                          | R\$   | 21.540,48 | MÊS     |
| TOTAL HORA IMPRODUTIVA/MÊS                                                                                                                                                                                     |                                                          | R\$   | 2.124,60  | MÊS     |
| CUSTO UNITÁRIO                                                                                                                                                                                                 |                                                          | R\$   | 23.665,08 | MÊS     |



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3

SINAPI - COMPOSIÇÃO ANALÍTICA - DATA DE REFERÊNCIA 13/01/2025 - LOCALIDADE: FORTALEZA

## CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO

| CÓD.                          | DESCRIÇÃO                              | VALOR      | UNIDADE |
|-------------------------------|----------------------------------------|------------|---------|
| 89009                         | DEPRECIÇÃO                             | R\$ 43,54  | H       |
| 89010                         | JUROS                                  | R\$ 19,18  | H       |
| 53810                         | MANUTENÇÃO                             | R\$ 77,84  | H       |
| 5721                          | MATERIAIS NA OPERAÇÃO                  | R\$ 98,72  | H       |
| 88324                         | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | R\$ 32,22  | H       |
| TOTAL CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO |                                        | R\$ 271,50 | H       |

TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3

SINAPI - COMPOSIÇÃO ANALÍTICA - DATA DE REFERÊNCIA 13/01/2025 - LOCALIDADE: FORTALEZA

## CUSTO HORÁRIO IMPRODUTIVO

| CÓD.                            | DESCRIÇÃO                              | VALOR     | UNIDADE |
|---------------------------------|----------------------------------------|-----------|---------|
| 89009                           | DEPRECIÇÃO                             | R\$ 43,54 | H       |
| 89010                           | JUROS                                  | R\$ 19,18 | H       |
| 88324                           | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | R\$ 32,22 | H       |
| TOTAL CUSTO HORÁRIO IMPRODUTIVO |                                        | R\$ 94,94 | H       |

|                            |               |     |
|----------------------------|---------------|-----|
| TOTAL HORA PRODUTIVA/MÊS   | R\$ 21.177,00 | MÊS |
| TOTAL HORA IMPRODUTIVA/MÊS | R\$ 10.688,35 | MÊS |
| CUSTO UNITÁRIO             | R\$ 31.865,35 | MÊS |

PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - LIMPEZA PÚBLICA

SINAPI - COMPOSIÇÃO ANALÍTICA - DATA DE REFERÊNCIA 13/01/2025 - LOCALIDADE: FORTALEZA

## CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO

| CÓD.                          | DESCRIÇÃO                                               | VALOR      | UNIDADE |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------|------------|---------|
| 89128                         | DEPRECIÇÃO                                              | R\$ 41,58  | H       |
| 89129                         | JUROS                                                   | R\$ 10,98  | H       |
| 53857                         | MANUTENÇÃO                                              | R\$ 51,97  | H       |
| 53858                         | MATERIAIS NA OPERAÇÃO                                   | R\$ 48,13  | H       |
| 88301                         | OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | R\$ 30,18  | H       |
| TOTAL CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO |                                                         | R\$ 182,84 | H       |

PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG

SINAPI - COMPOSIÇÃO ANALÍTICA - DATA DE REFERÊNCIA 13/01/2025 - LOCALIDADE: FORTALEZA

## CUSTO HORÁRIO IMPRODUTIVO

| CÓD.                            | DESCRIÇÃO                                               | VALOR     | UNIDADE |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------|---------|
| 89128                           | DEPRECIÇÃO                                              | R\$ 41,58 | H       |
| 89129                           | JUROS                                                   | R\$ 10,98 | H       |
| 88301                           | OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | R\$ 30,18 | H       |
| TOTAL CUSTO HORÁRIO IMPRODUTIVO |                                                         | R\$ 82,74 | H       |

|                            |               |     |
|----------------------------|---------------|-----|
| TOTAL HORA PRODUTIVA/MÊS   | R\$ 28.523,04 | MÊS |
| TOTAL HORA IMPRODUTIVA/MÊS | R\$ 2.861,15  | MÊS |
| CUSTO UNITÁRIO             | R\$ 31.384,19 | MÊS |

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - ATERRO

SINAPI - COMPOSIÇÃO ANALÍTICA - DATA DE REFERÊNCIA 13/01/2025 - LOCALIDADE: FORTALEZA

## CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO

| CÓD.                          | DESCRIÇÃO                                               | VALOR      | UNIDADE |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------|------------|---------|
| 89128                         | DEPRECIÇÃO                                              | R\$ 41,58  | H       |
| 89129                         | JUROS                                                   | R\$ 10,98  | H       |
| 53857                         | MANUTENÇÃO                                              | R\$ 51,97  | H       |
| 53858                         | MATERIAIS NA OPERAÇÃO                                   | R\$ 48,13  | H       |
| 88301                         | OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | R\$ 30,18  | H       |
| TOTAL CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO |                                                         | R\$ 182,84 | H       |

PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG

SINAPI - COMPOSIÇÃO ANALÍTICA - DATA DE REFERÊNCIA 13/01/2025 - LOCALIDADE: FORTALEZA

## CUSTO HORÁRIO IMPRODUTIVO

| CÓD.                            | DESCRIÇÃO                                               | VALOR     | UNIDADE |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------|---------|
| 89128                           | DEPRECIÇÃO                                              | R\$ 41,58 | H       |
| 89129                           | JUROS                                                   | R\$ 10,98 | H       |
| 88301                           | OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | R\$ 30,18 | H       |
| TOTAL CUSTO HORÁRIO IMPRODUTIVO |                                                         | R\$ 82,74 | H       |

TOTAL HORA PRODUTIVA/MÊS

R\$ 14.261,52 MÊS

TOTAL HORA IMPRODUTIVA/MÊS

R\$ 9.314,87 MÊS

CUSTO UNITÁRIO

R\$ 23.576,39 MÊS

Lorane Djully Magalhães Sousa  
Engenheira Civil – CREA/CE: 341594  
Diretora Superior de projetos – Seinfra Pacatuba



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS ESSENCIAIS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE PACATUBA, INCLUINDO A OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO MUNICIPAL

**TABELAS DE REFERÊNCIA:** SINAPI-CE 12/2024 SEM DESONERAÇÃO | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

**DATA:** 03/2025

**COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS SALARIAIS**

| MOTORISTA DIURNO - MENSALISTA                |            |                |                   |
|----------------------------------------------|------------|----------------|-------------------|
| DESCRIÇÃO DO ITEM                            | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL       |
| CONVENÇÃO COLETIVA UTILIZADA                 | ###        | ###            | CCT CE000780/2024 |
| SALÁRIO MÍNIMO VIGENTE                       | 0,00       | R\$ 1.518,00   | R\$ -             |
| PISO SALARIAL                                | 1,00       | R\$ 2.261,01   | R\$ 2.261,01      |
| INSALUBRIDADE                                | 40,00%     | R\$ 1.518,00   | R\$ 607,20        |
| HORAS EXTRAS 50%                             | 0,00       | R\$ 19,56      | R\$ -             |
| HORAS EXTRAS 100%                            | 7,94       | R\$ 26,07      | R\$ 207,05        |
| ENCARGOS SOCIAIS                             | 71,66%     | R\$ 3.075,26   | R\$ 2.203,73      |
| CESTA BÁSICA                                 | 1          | R\$ 210,00     | R\$ 210,00        |
| AUXÍLIO ALIMENTAÇÃO                          | 26         | R\$ 21,50      | R\$ 558,99        |
| AUXÍLIO TRANSPORTE                           | 52         | R\$ 5,95       | R\$ 309,40        |
| DESCONTO AUXÍLIO TRANSPORTE                  | -6%        | R\$ 2.261,01   | -R\$ 135,66       |
| AUXÍLIO SAÚDE                                | 80%        | R\$ 200,00     | R\$ 160,00        |
| PLANO DE ASSISTÊNCIA FAMILIAR                | 1          | R\$ 33,00      | R\$ 33,00         |
| DIA DO MOTORISTA<br>(Cláusula Quinquagésima) | 0,083      | R\$ 95,56      | R\$ 7,96          |
| VALOR TOTAL SALARIAL (R\$/MÊS)               |            |                | R\$ 6.422,69      |

| GARI COLETOR DIURNO - MENSALISTA |            |                |                   |
|----------------------------------|------------|----------------|-------------------|
| DESCRIÇÃO DO ITEM                | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL       |
| CONVENÇÃO COLETIVA UTILIZADA     | ###        | ###            | CCT CE000434/2024 |
| SALÁRIO MÍNIMO VIGENTE           | 0,00       | R\$ 1.518,00   | R\$ -             |
| PISO SALARIAL                    | 1,00       | R\$ 1.518,00   | R\$ 1.518,00      |
| INSALUBRIDADE                    | 40,00%     | R\$ 1.518,00   | R\$ 607,20        |
| HORAS EXTRAS 50%                 | 0,00       | R\$ 14,49      | R\$ -             |
| HORAS EXTRAS 100%                | 7,94       | R\$ 19,32      | R\$ 153,42        |
| ENCARGOS SOCIAIS                 | 71,66%     | R\$ 2.278,62   | R\$ 1.632,86      |
| PARTICIPAÇÃO NOS LUCROS          | 1          | R\$ 133,82     | R\$ 133,82        |
| VALE REFEIÇÃO                    | 26         | R\$ 23,64      | R\$ 613,74        |
| AUXÍLIO TRANSPORTE               | 52         | R\$ 5,95       | R\$ 309,40        |
| DESCONTO AUXÍLIO TRANSPORTE      | -6%        | R\$ 1.518,00   | -R\$ 91,08        |
| AUXÍLIO SAÚDE                    | 1          | R\$ 200,00     | R\$ 199,85        |
| CESTA BÁSICA                     | 1,17       | R\$ 250,00     | R\$ 290,21        |
| CAFÉ DA MANHÃ                    | 26         | R\$ 4,70       | R\$ 122,15        |
| DIA DA CATEGORIA PROFISSIONAL    | 0,083      | R\$ 70,81      | R\$ 5,90          |
| SEGURO DE VIDA                   | 1,00       | R\$ 10,00      | R\$ 10,00         |
| VALOR TOTAL SALARIAL (R\$/MÊS)   |            |                | R\$ 5.505,46      |

| GARI CAPINADOR/ROÇADOR/PINTOR DIURNO - MENSALISTA |            |                |                   |
|---------------------------------------------------|------------|----------------|-------------------|
| DESCRIÇÃO DO ITEM                                 | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL       |
| CONVENÇÃO COLETIVA UTILIZADA                      | ###        | ###            | CCT CE000434/2024 |
| SALÁRIO MÍNIMO VIGENTE                            | 0,00       | R\$ 1.518,00   | R\$ -             |
| PISO SALARIAL                                     | 1,00       | R\$ 1.518,00   | R\$ 1.518,00      |
| INSALUBRIDADE                                     | 20,00%     | R\$ 1.518,00   | R\$ 303,60        |
| HORAS EXTRAS 50%                                  | 0,00       | R\$ 12,42      | R\$ -             |
| HORAS EXTRAS 100%                                 | 7,94       | R\$ 16,56      | R\$ 131,50        |
| ENCARGOS SOCIAIS                                  | 71,66%     | R\$ 1.953,10   | R\$ 1.399,59      |
| PARTICIPAÇÃO NOS LUCROS                           | 1          | R\$ 86,58      | R\$ 86,58         |
| VALE REFEIÇÃO                                     | 26         | R\$ 23,64      | R\$ 613,74        |
| AUXÍLIO TRANSPORTE                                | 52         | R\$ 5,95       | R\$ 309,40        |

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA

R. Cel. João Carlos, Nº 345 – Centro  
CEP. 61.801-215 - Pacatuba-CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

|                                                           |       |              |                     |
|-----------------------------------------------------------|-------|--------------|---------------------|
| DESCONTO AUXÍLIO TRANSPORTE<br>(Cláusula Décima Primeira) | -6%   | R\$ 1.518,00 | -R\$ 91,08          |
| AUXÍLIO SAÚDE                                             | 1     | R\$ 200,00   | R\$ 199,85          |
| CESTA BÁSICA                                              | 1,17  | R\$ 250,00   | R\$ 290,21          |
| CAFÉ DA MANHÃ                                             | 26    | R\$ 4,70     | R\$ 122,15          |
| DIA DA CATEGORIA PROFISSIONAL<br>(Cláusula Vigésima Nona) | 0,083 | R\$ 60,69    | R\$ 5,06            |
| SEGURO DE VIDA<br>(Cláusula Décima Sétima)                | 1,00  | R\$ 10,00    | R\$ 10,00           |
| <b>VALOR TOTAL SALARIAL (R\$/MÊS)</b>                     |       |              | <b>R\$ 4.898,60</b> |

| PORTEIRO - MENSALISTA                                     |            |                |                     |
|-----------------------------------------------------------|------------|----------------|---------------------|
| DESCRIÇÃO DO ITEM                                         | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL         |
| CONVENÇÃO COLETIVA UTILIZADA                              | ###        | ###            | CCT CE000434/2024   |
| SALÁRIO MÍNIMO VIGENTE                                    | 0,00       | R\$ 1.518,00   | R\$ -               |
| PISO SALARIAL                                             | 1,00       | R\$ 1.665,27   | R\$ 1.665,27        |
| PERICULOSIDADE                                            | 30,00%     | R\$ 1.665,27   | R\$ 499,58          |
| HORAS EXTRAS 50%                                          | 0,00       | R\$ 14,76      | R\$ -               |
| HORAS EXTRAS 100%                                         | 0,00       | R\$ 19,68      | R\$ -               |
| ENCARGOS SOCIAIS                                          | 71,66%     | R\$ 2.164,85   | R\$ 1.551,33        |
| PARTICIPAÇÃO NOS LUCROS                                   | 0          | R\$ 86,58      | R\$ -               |
| VALE REFEIÇÃO                                             | 26         | R\$ 23,64      | R\$ 613,74          |
| AUXÍLIO TRANSPORTE                                        | 52         | R\$ 5,95       | R\$ 309,40          |
| DESCONTO AUXÍLIO TRANSPORTE<br>(Cláusula Décima Primeira) | -6%        | R\$ 1.665,27   | -R\$ 99,92          |
| AUXÍLIO SAÚDE                                             | 1          | R\$ 200,00     | R\$ 199,85          |
| CESTA BÁSICA                                              | 1,17       | R\$ 250,00     | R\$ 290,21          |
| CAFÉ DA MANHÃ                                             | 26         | R\$ 4,70       | R\$ 122,15          |
| DIA DA CATEGORIA PROFISSIONAL<br>(Cláusula Vigésima Nona) | 0,083      | R\$ 72,13      | R\$ 6,01            |
| SEGURO DE VIDA<br>(Cláusula Décima Sétima)                | 1,00       | R\$ 10,00      | R\$ 10,00           |
| <b>VALOR TOTAL SALARIAL (R\$/MÊS)</b>                     |            |                | <b>R\$ 5.167,63</b> |

| ENCARREGADO DE TURMA FISCAL DIURNO - MENSALISTA           |            |                |                     |
|-----------------------------------------------------------|------------|----------------|---------------------|
| DESCRIÇÃO DO ITEM                                         | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL         |
| CONVENÇÃO COLETIVA UTILIZADA                              | ###        | ###            | CCT CE000434/2024   |
| SALÁRIO MÍNIMO VIGENTE                                    | 0,00       | R\$ 1.518,00   | R\$ -               |
| PISO SALARIAL                                             | 1,00       | R\$ 1.982,83   | R\$ 1.982,83        |
| PERICULOSIDADE                                            | 30,00%     | R\$ 1.982,83   | R\$ 594,85          |
| HORAS EXTRAS 50%                                          | 0,00       | R\$ 17,58      | R\$ -               |
| HORAS EXTRAS 100%                                         | 7,94       | R\$ 23,43      | R\$ 186,08          |
| ENCARGOS SOCIAIS                                          | 71,66%     | R\$ 2.763,76   | R\$ 1.980,51        |
| PARTICIPAÇÃO NOS LUCROS                                   | 1          | R\$ 133,82     | R\$ 133,82          |
| VALE REFEIÇÃO                                             | 26         | R\$ 23,64      | R\$ 613,74          |
| AUXÍLIO TRANSPORTE                                        | 52         | R\$ 5,95       | R\$ 309,40          |
| DESCONTO AUXÍLIO TRANSPORTE<br>(Cláusula Décima Primeira) | -6%        | R\$ 1.982,83   | -R\$ 118,97         |
| AUXÍLIO SAÚDE                                             | 1          | R\$ 200,00     | R\$ 199,85          |
| CESTA BÁSICA                                              | 1,17       | R\$ 250,00     | R\$ 290,21          |
| CAFÉ DA MANHÃ                                             | 26         | R\$ 4,70       | R\$ 122,15          |
| DIA DA CATEGORIA PROFISSIONAL<br>(Cláusula Vigésima Nona) | 0,083      | R\$ 85,88      | R\$ 7,16            |
| SEGURO DE VIDA<br>(Cláusula Décima Sétima)                | 1,00       | R\$ 10,00      | R\$ 10,00           |
| <b>VALOR TOTAL SALARIAL (R\$/MÊS)</b>                     |            |                | <b>R\$ 6.311,63</b> |

Nota Técnica: conforme Lei Nº 5.452/1943, complementada pela Lei 12.997/2014, artigo 193 §4º "são também consideradas perigosas as atividades de trabalhador em motocicleta."



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

Nota Técnica: conforme NR - 16 (ANEXO 5 - ATIVIDADES PERIGOSAS EM MOTOCICLETAS), "as atividades laborais com utilização de motocicleta ou motoneta no deslocamento de trabalhador em vias públicas são consideradas perigosas."  
Considerando a Lei e Norma supramencionada e considerando que o encarregado operacional é responsável pelo monitoramento e fiscalização das rotas de trabalho, tendo como meio de locomoção motocicleta, caracteriza-se função com necessidade de recebimento de adicional de periculosidade.

## AUXILIAR ADMINISTRATIVO

| DESCRIÇÃO DO ITEM              | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL   |
|--------------------------------|------------|----------------|---------------|
| REFERÊNCIA                     | ###        | ###            | CE000086/2025 |
| SALÁRIO MÍNIMO VIGENTE         | 0,00       | R\$ 1.518,00   | R\$ -         |
| SALÁRIO BASE                   | 1,00       | R\$ 1.675,04   | R\$ 1.675,04  |
| INSALUBRIDADE                  | 20,00%     | R\$ 1.518,00   | R\$ 303,60    |
| HORAS EXTRAS 75%               | 0,00       | R\$ 15,74      | R\$ -         |
| HORAS EXTRAS 100%              | 0,00       | R\$ 17,99      | R\$ -         |
| ENCARGOS SOCIAIS               | 71,66%     | R\$ 1.978,64   | R\$ 1.417,89  |
| CESTA BÁSICA                   | 1,00       | R\$ 106,00     | R\$ 106,00    |
| VALE REFEIÇÃO                  | 26,00      | R\$ 27,60      | R\$ 717,60    |
| DESCONTO VALE REFEIÇÃO         | -1%        | R\$ 717,60     | -R\$ 7,18     |
| AUXÍLIO TRANSPORTE             | 52         | R\$ 2,30       | R\$ 119,60    |
| DESCONTO AUXÍLIO TRANSPORTE    | -6%        | R\$ 1.675,04   | -R\$ 100,50   |
| PLANO DE SAÚDE                 | 1          | R\$ 98,70      | R\$ 98,70     |
| DESCONTO PLANO DE SAÚDE        | 1          | -R\$ 49,35     | -R\$ 49,35    |
| DIA DA CATEGORIA (FERIADO)     | 1          | R\$ -          | R\$ -         |
| VALOR TOTAL SALARIAL (R\$/MÊS) |            |                | R\$ 4.281,41  |

## SERVENTE

| DESCRIÇÃO DO ITEM              | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL   |
|--------------------------------|------------|----------------|---------------|
| REFERÊNCIA                     | ###        | ###            | CE000086/2025 |
| SALÁRIO MÍNIMO VIGENTE         | 0,00       | R\$ 1.518,00   | R\$ -         |
| SALÁRIO BASE                   | 1,00       | R\$ 1.536,43   | R\$ 1.536,43  |
| INSALUBRIDADE                  | 20,00%     | R\$ 1.518,00   | R\$ 303,60    |
| HORAS EXTRAS 75%               | 0,00       | R\$ 14,64      | R\$ -         |
| HORAS EXTRAS 100%              | 7,94       | R\$ 16,73      | R\$ 132,83    |
| ENCARGOS SOCIAIS               | 71,66%     | R\$ 1.972,86   | R\$ 1.413,75  |
| CESTA BÁSICA                   | 1,00       | R\$ 106,00     | R\$ 106,00    |
| VALE REFEIÇÃO                  | 26,00      | R\$ 27,60      | R\$ 717,60    |
| DESCONTO VALE REFEIÇÃO         | -1%        | R\$ 717,60     | -R\$ 7,18     |
| AUXÍLIO TRANSPORTE             | 52         | R\$ 2,30       | R\$ 119,60    |
| DESCONTO AUXÍLIO TRANSPORTE    | -6%        | R\$ 1.536,43   | -R\$ 92,19    |
| PLANO DE SAÚDE                 | 1          | R\$ 98,70      | R\$ 98,70     |
| DESCONTO PLANO DE SAÚDE        | 1          | -R\$ 49,35     | -R\$ 49,35    |
| DIA DA CATEGORIA (FERIADO)     | 1          | R\$ -          | R\$ -         |
| VALOR TOTAL SALARIAL (R\$/MÊS) |            |                | R\$ 4.279,80  |

## ENCARREGADO DE TURMA ATERRO DIURNO - MENSALISTA

| DESCRIÇÃO DO ITEM            | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL       |
|------------------------------|------------|----------------|-------------------|
| CONVENÇÃO COLETIVA UTILIZADA | ###        | ###            | CCT CE000434/2024 |
| SALÁRIO MÍNIMO VIGENTE       | 0,00       | R\$ 1.518,00   | R\$ -             |
| PISO SALARIAL                | 1,00       | R\$ 1.982,83   | R\$ 1.982,83      |
| INSALUBRIDADE                | 40,00%     | R\$ 1.982,83   | R\$ 793,13        |
| GRATIFICAÇÃO DE LIDERANÇA    | 50%        | R\$ 1.982,83   | R\$ 991,42        |



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

|                                                           |        |     |          |            |                 |
|-----------------------------------------------------------|--------|-----|----------|------------|-----------------|
| HORAS EXTRAS 50%                                          | 0,00   | R\$ | 25,69    | R\$        | -               |
| HORAS EXTRAS 100%                                         | 7,94   | R\$ | 34,25    | R\$        | 271,96          |
| ENCARGOS SOCIAIS                                          | 71,66% | R\$ | 4.039,34 | R\$        | 2.894,59        |
| PARTICIPAÇÃO NOS LUCROS                                   | 1      | R\$ | 133,82   | R\$        | 133,82          |
| VALE REFEIÇÃO                                             | 26     | R\$ | 23,64    | R\$        | 613,74          |
| AUXÍLIO TRANSPORTE                                        | 52     | R\$ | 5,95     | R\$        | 309,40          |
| DESCONTO AUXÍLIO TRANSPORTE<br>(Cláusula Décima Primeira) | -6%    | R\$ | 1.982,83 | -R\$       | 118,97          |
| AUXÍLIO SAÚDE                                             | 1      | R\$ | 200,00   | R\$        | 199,85          |
| CESTA BÁSICA                                              | 1,17   | R\$ | 250,00   | R\$        | 290,21          |
| CAFÉ DA MANHÃ                                             | 26     | R\$ | 4,70     | R\$        | 122,15          |
| DIA DA CATEGORIA PROFISSIONAL<br>(Cláusula Vigésima Nona) | 0,083  | R\$ | 99,10    | R\$        | 8,26            |
| SEGURO DE VIDA<br>(Cláusula Décima Sétima)                | 1,00   | R\$ | 10,00    | R\$        | 10,00           |
| <b>VALOR TOTAL SALARIAL (R\$/MÊS)</b>                     |        |     |          | <b>R\$</b> | <b>8.502,39</b> |

*João Carlos*



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

## ENGENHEIRO - RESPONSÁVEL TÉCNICO

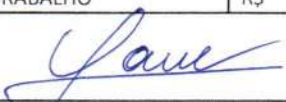
| DESCRIÇÃO DO ITEM                                | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL              |
|--------------------------------------------------|------------|----------------|--------------------------|
| REFERÊNCIA                                       | ###        | ###            | SINAPI_2024_12 REF 40811 |
| SALÁRIO MÍNIMO VIGENTE                           | 0,00       | R\$ 1.518,00   | R\$ -                    |
| SALÁRIO BASE                                     | 1,00       | R\$ 20.600,91  | R\$ 20.600,91            |
| INSALUBRIDADE                                    | 0,00%      | R\$ 1.518,00   | R\$ -                    |
| HORAS EXTRAS 50%                                 | 0,00       | R\$ 140,46     | R\$ -                    |
| HORAS EXTRAS 100%                                | 0,00       | R\$ 187,28     | R\$ -                    |
| ENCARGOS SOCIAIS                                 | 0,00%      | R\$ 20.600,91  | R\$ -                    |
| VALOR TOTAL SALARIAL (R\$/MÊS)                   |            |                | R\$ 20.600,91            |
| NOTA: SALÁRIO BASE COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS |            |                |                          |

## TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO

| DESCRIÇÃO DO ITEM                                  | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL              |
|----------------------------------------------------|------------|----------------|--------------------------|
| REFERÊNCIA                                         | ###        | ###            | SINAPI_2024_12 REF 40944 |
| SALÁRIO MÍNIMO VIGENTE                             | 0,00       | R\$ 1.412,00   | R\$ -                    |
| SALÁRIO BASE                                       | 1,00       | R\$ 5.059,86   | R\$ 5.059,86             |
| INSALUBRIDADE                                      | 0,00%      | R\$ 1.412,00   | R\$ -                    |
| HORAS EXTRAS 50%                                   | 0,00       | R\$ 34,50      | R\$ -                    |
| HORAS EXTRAS 100%                                  | 0,00       | R\$ 46,00      | R\$ -                    |
| ENCARGOS SOCIAIS                                   | 0,00%      | R\$ 5.059,86   | R\$ -                    |
| VALOR TOTAL SALARIAL (R\$/MÊS)                     |            |                | R\$ 5.059,86             |
| NOTA 1: SALÁRIO BASE COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS |            |                |                          |

## RESUMO

| FUNÇÃO                                            | PREÇO UNITÁRIO | UNIDADE |
|---------------------------------------------------|----------------|---------|
| MOTORISTA DIURNO - MENSALISTA                     | R\$ 6.422,69   | R\$/MÊS |
| GARI COLETOR DIURNO - MENSALISTA                  | R\$ 5.505,46   | R\$/MÊS |
| GARI CAPINADOR/ROÇADOR/PINTOR DIURNO - MENSALISTA | R\$ 4.898,60   | R\$/MÊS |
| PORTEIRO - MENSALISTA                             | R\$ 5.167,63   | R\$/MÊS |
| ENCARREGADO DE TURMA FISCAL DIURNO - MENSALISTA   | R\$ 6.311,63   | R\$/MÊS |
| AUXILIAR ADMINISTRATIVO                           | R\$ 4.281,41   | R\$/MÊS |
| SERVENTE                                          | R\$ 4.279,80   | R\$/MÊS |
| ENCARREGADO DE TURMA ATERRO DIURNO - MENSALISTA   | R\$ 8.502,39   | R\$/MÊS |
| ENGENHEIRO - RESPONSÁVEL TÉCNICO                  | R\$ 20.600,91  | R\$/MÊS |
| TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO                  | R\$ 5.059,86   | R\$/MÊS |

  
Lorane Djully Magalhães SousaEngenheira Civil – CREA/CE: 341594  
Diretora Superior de projetos – Seinfra Pacatuba



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS ESSENCIAIS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE PACATUBA, INCLUINDO A OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO MUNICIPAL

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI-CE 12/2024 SEM DESONERAÇÃO | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DATA: 03/2025

**DADOS DE ENTRADA PARA DIMENSIONAMENTO****DADOS GERAIS DO MUNICÍPIO**

| PARÂMETRO                            | QUANTIDADE | UNIDADE    |
|--------------------------------------|------------|------------|
| Número de dias úteis                 | 26         | dias úteis |
| População (IBGE 2022)                | 81.524     | Habitantes |
| População Urbana (estimada)          | 70.018     | Habitantes |
| População Rural (estimada)           | 11.506     | Habitantes |
| Geração Per Capta Resíduo Domiciliar | 0,90       | kg.dia/hab |
| Geração Per Capta Pontos de Lixo     | 0,24       | kg.dia/hab |

**PESO ESPECÍFICO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS**

| PARÂMETRO                                          | QUANTIDADE | UNIDADE | REFERÊNCIA |
|----------------------------------------------------|------------|---------|------------|
| Peso específico resíduos sólidos domiciliares      | 0,25       | T/M³    | ESTIMADO   |
| Peso específico resíduos especiais urbanos         | 0,25       | T/M132  | ESTIMADO   |
| Peso específico resíduos sólidos urbanos           | 0,15       | T/M³    | ESTIMADO   |
| Peso específico resíduos sólidos de poda           | 0,15       | T/M³    | ESTIMADO   |
| Peso específico resíduos sólidos de poda triturado | 0,45       | T/M³    | ESTIMADO   |

**COMPOSIÇÃO DAS EQUIPES**

| PARÂMETRO                                                                                    | QUANTIDADE | UNIDADE                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------|
| Coleta de resíduos sólidos domiciliares                                                      | 1/3        | motorista:gari          |
| Coleta conteneurizada                                                                        | 1          | motorista:gari          |
| Coleta de resíduos sólidos urbanos                                                           | 1/2        | motorista:gari          |
| Coleta de pontos de lixo                                                                     | 1          | motorista:gari          |
| Operadores de máquina para coleta de resíduos sólidos provenientes de pontos de clandestinos | 1/3        | operador:motorista      |
| Coleta de poda                                                                               | 1/3        | motorista:gari          |
| Equipe de encarregado                                                                        | 1/20       | Encarregado:funcionário |

**PERCENTUAIS DE RESERVA TÉCNICA ADOTADOS**

| PARÂMETRO               | QUANTIDADE | REFERÊNCIA |
|-------------------------|------------|------------|
| Veículos e equipamentos | 10,00%     | estimado   |
| Mão-de-obra             | 10,00%     | estimado   |

**CAPACIDADE DE COLETA DOS VEÍCULOS**

| PARÂMETRO                                    | QUANTIDADE | UNIDADE | REFERÊNCIA                             |
|----------------------------------------------|------------|---------|----------------------------------------|
| Caminhão coletor compactador - 15m³          | 15,00      | m³      | conforme especificações do equipamento |
| Caminhão basculante - 12m³                   | 12,00      | m³      | conforme especificações do equipamento |
| Caminhão basculante - 6m³                    | 6,00       | m³      | conforme especificações do equipamento |
| Caminhão carroceria de madeira 12m³          | 12,00      | m³      | conforme especificações do equipamento |
| Caminhão Poliguindaste Duplo (container 6m³) | 12,00      | m³      | conforme especificações do equipamento |

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA

R. Cel. João Carlos, Nº 345 – Centro  
CEP. 61.801-215 - Pacatuba-CE





| CAPACIDADE DE COMPACTAÇÃO                    |            |         |            |
|----------------------------------------------|------------|---------|------------|
| PARÂMETRO                                    | QUANTIDADE | UNIDADE | REFERÊNCIA |
| Caminhão coletor compactador - 15m³          | 1,80       | -       | ESTIMADO   |
| Caminhão basculante - 12m³                   | 1,00       | -       | ESTIMADO   |
| Caminhão basculante - 6m³                    | 1,00       | -       | ESTIMADO   |
| Caminhão carroceria de madeira 12m³          | 1,00       | -       | ESTIMADO   |
| Caminhão Poliguindaste Duplo (container 6m³) | 1,00       | -       | ESTIMADO   |

| NÚMERO MÉDIO DE VIAGENS REALIZADAS POR DIA                                                |            |                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------|
| PARÂMETRO                                                                                 | QUANTIDADE | UNIDADE                     |
| SERVIÇO DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINO FINAL DE RESÍDUOS DOMICILIARES - COMPACTADOR      | 2          | viagem/dia<br>(valor medio) |
| SERVIÇO DE COLETA CONTENEIRIZADA, TRANSPORTE E DESTINO FINAL DOS RESÍDUOS - POLIGUINDASTE | 3          | viagem/dia<br>(valor medio) |
| SERVIÇO DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINO FINAL DE RESÍDUOS DE PODA - CARROCERIA            | 2          | viagem/dia<br>(valor medio) |
| SERVIÇO DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINO FINAL DE RESÍDUOS ESPECIAIS URBANOS               | 3          | viagem/dia<br>(valor medio) |
| SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS - BASCULANTE 6M³               | 3          | viagem/dia<br>(valor medio) |
| SERVIÇO DE PODAÇÃO DE ÁRVORES URBANAS                                                     | 1          | viagem/dia<br>(valor medio) |
| TRANSPORTE DE EQUIPES - MICROONIBUS                                                       | 2          | viagem/dia<br>(valor medio) |

| QUILOMETROS MÉDIOS PERCORRIDOS EM ROTA                                                    |            |         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|
| PARÂMETRO                                                                                 | QUANTIDADE | UNIDADE |
| SERVIÇO DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINO FINAL DE RESÍDUOS DOMICILIARES - COMPACTADOR      | 15         | KM/ROTA |
| SERVIÇO DE COLETA CONTENEIRIZADA, TRANSPORTE E DESTINO FINAL DOS RESÍDUOS - POLIGUINDASTE | 3          | KM/ROTA |
| SERVIÇO DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINO FINAL DE RESÍDUOS DE PODA - CARROCERIA            | 5          | KM/ROTA |
| SERVIÇO DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINO FINAL DE RESÍDUOS ESPECIAIS URBANOS               | 3          | KM/ROTA |
| SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS - BASCULANTE 6M³               | 8          | KM/ROTA |
| SERVIÇO DE PODAÇÃO DE ÁRVORES URBANAS                                                     | 10         | KM/ROTA |
| TRANSPORTE DE EQUIPES - MICROONIBUS                                                       | 15         | KM/ROTA |

| QUANTIDADE MÉDIA MENSAL DE QUILOMETROS PERCORRIDOS POR TIPO DE SERVIÇO, POR VEÍCULO       |            |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------|
| PARÂMETRO                                                                                 | QUANTIDADE | UNIDADE        |
| SERVIÇO DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINO FINAL DE RESÍDUOS DOMICILIARES - COMPACTADOR      | 1.820,00   | KM/MÊS/VEÍCULO |
| SERVIÇO DE COLETA CONTENEIRIZADA, TRANSPORTE E DESTINO FINAL DOS RESÍDUOS - POLIGUINDASTE | 1.794,00   | KM/MÊS/VEÍCULO |



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

|                                                                                |          |                |
|--------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------|
| SERVIÇO DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINO FINAL DE RESÍDUOS DE PODA - CARROCERIA | 1.300,00 | KM/MÊS/VEÍCULO |
| SERVIÇO DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINO FINAL DE RESÍDUOS ESPECIAIS URBANOS    | 1.794,00 | KM/MÊS/VEÍCULO |
| SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS - BASCULANTE 6M³    | 2.184,00 | KM/MÊS/VEÍCULO |
| SERVIÇO DE PODAÇÃO DE ÁRVORES URBANAS                                          | 520,00   | KM/MÊS/VEÍCULO |
| TRANSPORTE DE EQUIPES - MICROONIBUS                                            | 780,00   | KM/MÊS/VEÍCULO |
| OPERAÇÃO DO ATERRO - BASCULANTE 12M³                                           | 1.560,00 | KM/MÊS/VEÍCULO |
| ADMINISTRATIVO E FISCALIZAÇÃO - CARRO E MOTO                                   | 780,00   | KM/MÊS/VEÍCULO |

## PRODUTIVIDADE MÉDIA MÃO DE OBRA E MÁQUINAS

| PARÂMETRO                                                      | QUANTIDADE | UNIDADE   | REFERÊNCIA |
|----------------------------------------------------------------|------------|-----------|------------|
| Produtividade linear de um varredor                            | 0,90       | km/dia    | Estimado   |
| Produtividade quadrada de um varredor                          | 360,00     | m²/dia    | Estimado   |
| Produtividade quadrada de um capinador                         | 155,00     | m²/dia    | Estimado   |
| Produtividade quadrada de um roçador (roçadeira costal)        | 600,00     | m²/dia    | Estimado   |
| Produtividade pintor de meio fio                               | 500,00     | m/dia     | Estimado   |
| Produtividade de Equipe de Podação                             | 6,00       | Und/dia   | Estimado   |
| Quantidade de resíduos produzidos em capina e roço - m²        | 0,00055    | t/m²      | Estimado   |
| Quantidade de resíduos produzidos por unidade de árvore podada | 2,50       | m³/arvore | Estimado   |
| Quantidade de resíduos produzidos em varrição - quadrado       | 0,00       | t/m²      | Estimado   |
| Produtividade média Trator Esteira D6                          | 300,00     | m³/hora   | Estimado   |
| Produtividade Escavadeira Hidráulica                           | 150,00     | m³/hora   | Estimado   |
| Produtividade Pa carregadeira                                  | 150,00     | m³/hora   | Estimado   |

## RENDIMENTO MÉDIO DO VEÍCULO E EQUIPAMENTOS

| PARÂMETRO        | QUANTIDADE | UNIDADE |
|------------------|------------|---------|
| COMPACTADOR      | 1,10       | KM/L    |
| POLIGUINDASTE    | 2,00       | KM/L    |
| CARROCERIA       | 2,20       | KM/L    |
| BASCULANTE 12M³  | 2,00       | KM/L    |
| BASCULANTE 6M³   | 2,50       | KM/L    |
| MICROONIBUS      | 3,20       | KM/L    |
| CARRO UTILITÁRIO | 10,00      | KM/L    |
| MOTO             | 30,00      | KM/L    |
| ROÇADEIRA        | 0,40       | L/H     |

## PERCENTUAL DE DEPRECIAÇÃO APLICÁVEL

| IDADE MÉDIA DO VEÍCULO (ANOS) | VALOR RESIDUAL MÉDIO (%) | MÉDIA DA DEPRECIAÇÃO | UNIDADE  |
|-------------------------------|--------------------------|----------------------|----------|
| 1                             | 66,37%                   | 33,63%               | % (anos) |
| 2                             | 56,87%                   | 43,13%               | % (anos) |
| 3                             | 51,32%                   | 48,68%               | % (anos) |
| 4                             | 47,38%                   | 52,62%               | % (anos) |

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA

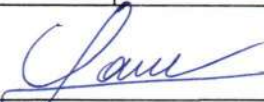
R. Cel. João Carlos, Nº 345 – Centro  
CEP. 61.801-215 - Pacatuba-CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

|    |        |        |          |
|----|--------|--------|----------|
| 5  | 44,32% | 55,68% | % (anos) |
| 6  | 41,82% | 58,18% | % (anos) |
| 7  | 39,71% | 60,29% | % (anos) |
| 8  | 37,88% | 62,12% | % (anos) |
| 9  | 36,27% | 63,73% | % (anos) |
| 10 | 34,82% | 65,18% | % (anos) |
| 11 | 33,52% | 66,48% | % (anos) |
| 12 | 32,33% | 67,67% | % (anos) |
| 13 | 31,23% | 68,77% | % (anos) |
| 14 | 30,21% | 69,79% | % (anos) |
| 15 | 29,27% | 70,73% | % (anos) |

| DADOS GERAIS                                                       |            |                  |                                        |
|--------------------------------------------------------------------|------------|------------------|----------------------------------------|
| PARÂMETRO                                                          | QUANTIDADE | UNIDADE          | REFERÊNCIA                             |
| Distância Média do Aterro ao Centro                                | 10         | km               | Estimado                               |
| Taxa de juros aplicada                                             | 13,25%     | %a.a             | Selic - Banco Central (FEVEREIRO/2025) |
| Horas Úteis Trabalhadas/dia - Máquinas Limpeza Urbana              | 6,00       | h                | Estimado                               |
| Horas Úteis Trabalhadas/dia - Máquinas Aterro                      | 3,00       | h                | Estimado                               |
| Percentual de Manutenção das Máquinas                              | 10%        | %                | Estimado                               |
| Percentual de Óleos, Filtros e Lubrificantes - Máquinas            | 5%         | %                | Estimado                               |
| Vida útil estimada para veículos e máquinas                        | 5,00       | anos             | Estimado                               |
| Vida útil estimada para containers                                 | 3,00       | anos             | Estimado                               |
| Consumo médio estimado de sacos plásticos 100l                     | 10,00      | und/homem/dia    | Estimado                               |
| Percentual de ipva para caminhões                                  | 1,00%      | a.a.             | SECRETARIA DA FAZENDA - CE             |
| Percentual de ipva para ônibus e microônibus                       | 1,00%      | a.a.             | SECRETARIA DA FAZENDA - CE             |
| Percentual de ipva para veículos automóveis de passeio "flex"      | 3,00%      | a.a.             | SECRETARIA DA FAZENDA - CE             |
| Percentual de ipva para motocicleta                                | 3,00%      | a.a.             | SECRETARIA DA FAZENDA - CE             |
| Percentual de demais licenças, impostos e seguros contra terceiros | 2,00%      | a.a.             | SECRETARIA DA FAZENDA - CE             |
| Consumo de óleos, filtros e lubrificantes                          | 0,0010     | l:km             | Estimado                               |
| Vida útil de um pneu de caminhão                                   | 50.000,00  | km               | Estimado                               |
| Vida útil de um pneu de carro                                      | 35.000,00  | km               | Estimado                               |
| Vida útil de um pneu de motocicleta                                | 20.000,00  | km               | Estimado                               |
| Nº de Maquinas por Caçamba Basculante                              | 1/3        | Máquina:Caçamba  | Estimado                               |
| Nº de Containeres                                                  | 10         | und              | Estimado                               |
| Nº de Árvores por Habitante                                        | 1/4        | Arvore:Habitante | Estimado                               |
| Percentual de Árvores Podadas por Ano                              | 10%        | Arvore:Habitante | Estimado                               |

  
 Lorane Djully Magalhães Sousa

Engenheira Civil – CREA/CE: 341594

Diretora Superior de projetos – Seinfra Pacatuba

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA

R. Cel. João Carlos, Nº 345 – Centro

CEP. 61.801-215 - Pacatuba-CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS ESSENCIAIS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE PACATUBA, INCLUINDO A OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO MUNICIPAL**TABELAS DE REFERÊNCIA:** SINAPI-CE 12/2024 SEM DESONERAÇÃO | COMPOSIÇÕES PRÓPRIA**DATA:** 03/2025

LIMPEZA PÚBLICA - PACATUBA

COTAÇÕES - 13/02/2025

## COTAÇÃO VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS

|                                           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CHASSI CAMINHÃO COMPACTADOR               | R\$ 558.188,00 | FIPE (13.02.25) - CÓD 515190-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| IMPLEMENTO 15M³ - CAMINHÃO COMPACTADOR    | R\$ 251.184,60 | COTAÇÃO PRÓPRIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| CHASSI CAMINHÃO BASCULANTE                | R\$ 558.188,00 | FIPE (13.02.25) - CÓD 515190-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| IMPLEMENTO 12M³ - CAMINHÃO BASCULANTE     | R\$ 167.456,40 | COTAÇÃO PRÓPRIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| CHASSI CAMINHÃO BASCULANTE                | R\$ 558.188,00 | FIPE (13.02.25) - CÓD 515190-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| IMPLEMENTO 6M³ - CAMINHÃO BASCULANTE      | R\$ 139.547,00 | COTAÇÃO PRÓPRIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| CHASSI CAMINHÃO CARROCERIA                | R\$ 558.188,00 | FIPE (13.02.25) - CÓD 515190-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| IMPLEMENTO 10M³ - CAMINHÃO CARROCERIA     | R\$ 139.547,00 | COTAÇÃO PRÓPRIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| CHASSI CAMINHÃO POLIGUINDASTE             | R\$ 558.188,00 | FIPE (13.02.25) - CÓD 515190-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| IMPLEMENTO CAMINHÃO POLIGUINDASTE         | R\$ 167.456,40 | COTAÇÃO PRÓPRIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| CHASSI CAMINHÃO MUCK                      | R\$ 558.188,00 | FIPE (13.02.25) - CÓD 515190-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| IMPLEMENTO CAMINHÃO MUCK                  | R\$ 167.456,40 | COTAÇÃO PRÓPRIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| MICROÔNIBUS, CAPACIDADE MÍNIMA 30 LUGARES | R\$ 749.332,00 | FIPE (13.02.25) - CÓD 508076-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| VEÍCULO UTILITÁRIO PICK UP                | R\$ 106.143,00 | FIPE (13.02.25) - CÓD 001569-5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| MOTO                                      | R\$ 21.108,00  | FIPE (13.02.25) - CÓD 811147-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| ROÇADEIRA FS 221                          | R\$ 3.258,41   | <a href="https://www.casadopicapau.com.br/rocadeira-combustao-stihl-fs221-lamina-3-facas/p?idsku=4447&amp;qad_source=1&amp;qclid=CjwKCAIAzba9BhBhEiwa7qIbasYn_OUD-QeMPnnHtXjZk5TEggsbSUAuibXD2ZS8Tvd_3jh9WL6IRoCuVYQAvD_BwE">https://www.casadopicapau.com.br/rocadeira-combustao-stihl-fs221-lamina-3-facas/p?idsku=4447&amp;qad_source=1&amp;qclid=CjwKCAIAzba9BhBhEiwa7qIbasYn_OUD-QeMPnnHtXjZk5TEggsbSUAuibXD2ZS8Tvd_3jh9WL6IRoCuVYQAvD_BwE</a> |
| MOTOSSERRA                                | R\$ 2.139,00   | <a href="https://palaciosferramentas.com.br/motoserra-a-gasolina-ms-250-45cc-sabre-40cm-stihl/?gad_source=1&amp;qclid=CjwKCAIAng9BhBhEiwa7qIbasYn_OUD-QeMPnnHtXjZk5TEggsbSUAuibXD2ZS8Tvd_3jh9WL6IRoCuVYQAvD_BwE">https://palaciosferramentas.com.br/motoserra-a-gasolina-ms-250-45cc-sabre-40cm-stihl/?gad_source=1&amp;qclid=CjwKCAIAng9BhBhEiwa7qIbasYn_OUD-QeMPnnHtXjZk5TEggsbSUAuibXD2ZS8Tvd_3jh9WL6IRoCuVYQAvD_BwE</a>                         |
| MOTOPODA                                  | R\$ 3.619,00   | <a href="https://palaciosferramentas.com.br/motopoda-ht-75-25cc-sabre-30cm-stihl/?gad_source=1&amp;qclid=CjwKCAIAng9BhBhEiwa7qIbasYn_OUD-QeMPnnHtXjZk5TEggsbSUAuibXD2ZS8Tvd_3jh9WL6IRoCuVYQAvD_BwE">https://palaciosferramentas.com.br/motopoda-ht-75-25cc-sabre-30cm-stihl/?gad_source=1&amp;qclid=CjwKCAIAng9BhBhEiwa7qIbasYn_OUD-QeMPnnHtXjZk5TEggsbSUAuibXD2ZS8Tvd_3jh9WL6IRoCuVYQAvD_BwE</a>                                                   |

## COTAÇÃO INSUMOS VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS

|                                           |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Combustível - Gasolina Comum              | R\$ 6,24   | ANP - resumo semanal 02/02/2025 a 08/02/2025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Combustível - Óleo diesel S10             | R\$ 6,42   | ANP - resumo semanal 02/02/2025 a 08/02/2025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Lavagem veic. grande                      | R\$ 150,00 | estimado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Lavagem Moto                              | R\$ 25,00  | estimado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Lavagem Carro                             | R\$ 70,00  | estimado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Sistema de rastreamento. (GPS)            | R\$ 150,00 | estimado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Custo unitário de manutenção de caminhões | R\$ 1,13   | estimado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Custo unitário de manutenção de veículos  | R\$ 0,50   | estimado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Custo unitário de manutenção de moto      | R\$ 0,20   | estimado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Custo unitário de manutenção da roçadeira | R\$ 0,05   | estimado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Óleo de motor (Caminhão)                  | R\$ 21,40  | <a href="https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-5072772122-oleo-motor-diesel-lubrax-extra-turbo-15w40-ch4-balde-20l-_JM#polycard_client=search-nordic&amp;position=10&amp;search_layout=stack&amp;type=item&amp;tracking_id=af9d39ed-c628-415f-a928-130135939e67">https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-5072772122-oleo-motor-diesel-lubrax-extra-turbo-15w40-ch4-balde-20l-_JM#polycard_client=search-nordic&amp;position=10&amp;search_layout=stack&amp;type=item&amp;tracking_id=af9d39ed-c628-415f-a928-130135939e67</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Óleo de transmissão (Caminhão)            | R\$ 34,38  | <a href="https://www.fornecedoraagro.com.br/76177r61br---ambra-hypode-90-20l/p?idsku=1324&amp;qad_source=1&amp;qclid=CjwKCAIA8Lu9BhBhEiwaAag16b-yJ6H17xRcK_g7CR0DN6TRQadT3kSN00Ptx_hH1MU8793RKPV3RoCZ5YQAvD_BwE">https://www.fornecedoraagro.com.br/76177r61br---ambra-hypode-90-20l/p?idsku=1324&amp;qad_source=1&amp;qclid=CjwKCAIA8Lu9BhBhEiwaAag16b-yJ6H17xRcK_g7CR0DN6TRQadT3kSN00Ptx_hH1MU8793RKPV3RoCZ5YQAvD_BwE</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Óleo de motor (moto)                      | R\$ 34,90  | <a href="https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-3670631047-oleo-lubrificante-motor-mobil-super-moto-4l-20w-50-1-litro-_JM#polycard_client=search-nordic&amp;position=6&amp;search_layout=stack&amp;type=item&amp;tracking_id=db6d80b5-5a7f-49e7-8826-09fc70c5fc79">https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-3670631047-oleo-lubrificante-motor-mobil-super-moto-4l-20w-50-1-litro-_JM#polycard_client=search-nordic&amp;position=6&amp;search_layout=stack&amp;type=item&amp;tracking_id=db6d80b5-5a7f-49e7-8826-09fc70c5fc79</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Óleo de motor (carro)                     | R\$ 55,87  | <a href="https://www.amazon.com.br/Motor-20W50-Mineral-Mobil-Superduty/B07Y5MJGGQ/ref=asc_df_B07Y5MJGGQ/?tag=googleshopp00-20&amp;linkCode=df0&amp;hvadid=709857391377&amp;hvpos=&amp;hvnetw=g&amp;hvrand=8509447878369454173&amp;hvpone=&amp;hvplwo=&amp;hvqmr=&amp;hvdev=c&amp;hvdvcmd=&amp;hvllocint=&amp;hvllocphy=9198676&amp;hvtargid=pla-2014624421419&amp;psc=1&amp;mcid=7fb478f95b3311b975905065d7419f0&amp;qad_source=1">https://www.amazon.com.br/Motor-20W50-Mineral-Mobil-Superduty/B07Y5MJGGQ/ref=asc_df_B07Y5MJGGQ/?tag=googleshopp00-20&amp;linkCode=df0&amp;hvadid=709857391377&amp;hvpos=&amp;hvnetw=g&amp;hvrand=8509447878369454173&amp;hvpone=&amp;hvplwo=&amp;hvqmr=&amp;hvdev=c&amp;hvdvcmd=&amp;hvllocint=&amp;hvllocphy=9198676&amp;hvtargid=pla-2014624421419&amp;psc=1&amp;mcid=7fb478f95b3311b975905065d7419f0&amp;qad_source=1</a> |

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA

R. Cel. João Carlos, Nº 345 – Centro  
CEP. 61.801-215 - Pacatuba-CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

|                               |     |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------|-----|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Óleo hidráulico para máquinas | R\$ | 32,80 | <a href="https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-2629235179-oleo-hidraulico-68-5-litros-caminhao-tractor-maquinas-_JM">https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-2629235179-oleo-hidraulico-68-5-litros-caminhao-tractor-maquinas-_JM</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Graxa Automotiva              | R\$ | 45,50 | <a href="https://www.mercadolivre.com.br/graxa-automotiva-lubrax-autolite-2-10kg/p/MLB28028147?polycard_client=search-nordic&amp;searchVariation=MLB28028147&amp;wid=MLB3841303131&amp;position=20&amp;search_layout=stack&amp;type=product&amp;ltracking_id=352e1af5-21c8-4a12-9ac1-3bf0ad916ab4&amp;sid=search">https://www.mercadolivre.com.br/graxa-automotiva-lubrax-autolite-2-10kg/p/MLB28028147?polycard_client=search-nordic&amp;searchVariation=MLB28028147&amp;wid=MLB3841303131&amp;position=20&amp;search_layout=stack&amp;type=product&amp;ltracking_id=352e1af5-21c8-4a12-9ac1-3bf0ad916ab4&amp;sid=search</a> |

## COTAÇÃO UNIFORMES E EPIS

|                                                           |     |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------|-----|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bonê de Proteção                                          | R\$ | 10,90  | <a href="https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-3354225389-10-un-bone-arabe-helanca-protoco-sol-diversas-cores-c-nf-_JM?matt_tool=83719430&amp;matt_word=&amp;matt_source=google&amp;matt_campaign_id=2209035445&amp;matt_ad_group_id=173090602276&amp;matt_match_type=&amp;matt_network=g&amp;matt_device=c&amp;matt_creative=727882732542&amp;matt_keyword=&amp;matt_ad_position=&amp;matt_ad_type=pla&amp;matt_merchant_id=399159443&amp;matt_product_id=MLB3354225389-1787319194&amp;matt_product_partition_id=2393219759177&amp;matt_target_id=aud-1966858076296-pla-2393219759177&amp;cc_src=google_ads&amp;cc_cmp=2209035445&amp;cc_net=g&amp;cc_plt=pp&amp;cc_med=pla&amp;gad_source=1&amp;gclid=CjwKCAIAzba9BhEiwA7qibagye2YnM2ccXbrQDq9awJbRpDeLZCLATpS1RNv1EqOVTv4m-MXh0Cxc0QAvD_BwE">https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-3354225389-10-un-bone-arabe-helanca-protoco-sol-diversas-cores-c-nf-_JM?matt_tool=83719430&amp;matt_word=&amp;matt_source=google&amp;matt_campaign_id=2209035445&amp;matt_ad_group_id=173090602276&amp;matt_match_type=&amp;matt_network=g&amp;matt_device=c&amp;matt_creative=727882732542&amp;matt_keyword=&amp;matt_ad_position=&amp;matt_ad_type=pla&amp;matt_merchant_id=399159443&amp;matt_product_id=MLB3354225389-1787319194&amp;matt_product_partition_id=2393219759177&amp;matt_target_id=aud-1966858076296-pla-2393219759177&amp;cc_src=google_ads&amp;cc_cmp=2209035445&amp;cc_net=g&amp;cc_plt=pp&amp;cc_med=pla&amp;gad_source=1&amp;gclid=CjwKCAIAzba9BhEiwA7qibagye2YnM2ccXbrQDq9awJbRpDeLZCLATpS1RNv1EqOVTv4m-MXh0Cxc0QAvD_BwE</a>         |
| Botina de Couro                                           | R\$ | 53,90  | <a href="https://www.amazon.com.br/Cal%C3%A7ado-Unisex-Seguran%C3%A7a-trabalho-Mono-tensidade/dp/B0D232MVQL/ref=asc_df_B0D232MVQL/?tag=google-shopp00-20&amp;linkCode=df0&amp;hvadid=709857067800&amp;hvpos=&amp;hvnw=&amp;hvrand=1445546619493954961&amp;hvpone=&amp;hvppl=&amp;hvqmt=&amp;hvdv=&amp;hvdvcmid=&amp;hvlcint=&amp;hvlcphy=9196707&amp;hvtargid=pla-2370753542539&amp;mcid=82c11280ea1138c189cf246b4b08921&amp;gad_source=1&amp;th=1">https://www.amazon.com.br/Cal%C3%A7ado-Unisex-Seguran%C3%A7a-trabalho-Mono-tensidade/dp/B0D232MVQL/ref=asc_df_B0D232MVQL/?tag=google-shopp00-20&amp;linkCode=df0&amp;hvadid=709857067800&amp;hvpos=&amp;hvnw=&amp;hvrand=1445546619493954961&amp;hvpone=&amp;hvppl=&amp;hvqmt=&amp;hvdv=&amp;hvdvcmid=&amp;hvlcint=&amp;hvlcphy=9196707&amp;hvtargid=pla-2370753542539&amp;mcid=82c11280ea1138c189cf246b4b08921&amp;gad_source=1&amp;th=1</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Conjunto de calça e camiseta para Garf/Agente de Limpeza  | R\$ | 159,80 | <a href="https://www.amazon.com.br/Conjunto-Refletiva-Seguran%C3%A7a-Eletricista-Constu%C3%A7ao/dp/B0CW9R89P5/ref=asc_df_B0CW9R89P5/?tag=google-shopp00-20&amp;linkCode=df0&amp;hvadid=709857067800&amp;hvpos=&amp;hvnw=&amp;hvrand=5841352972722274622&amp;hvpone=&amp;hvppl=&amp;hvqmt=&amp;hvdv=&amp;hvdvcmid=&amp;hvlcint=&amp;hvlcphy=9196707&amp;hvtargid=pla-232233708603&amp;psc=1&amp;mcid=e8a979c35f5b3f64b62120229580cb5&amp;gad_source=1">https://www.amazon.com.br/Conjunto-Refletiva-Seguran%C3%A7a-Eletricista-Constu%C3%A7ao/dp/B0CW9R89P5/ref=asc_df_B0CW9R89P5/?tag=google-shopp00-20&amp;linkCode=df0&amp;hvadid=709857067800&amp;hvpos=&amp;hvnw=&amp;hvrand=5841352972722274622&amp;hvpone=&amp;hvppl=&amp;hvqmt=&amp;hvdv=&amp;hvdvcmid=&amp;hvlcint=&amp;hvlcphy=9196707&amp;hvtargid=pla-232233708603&amp;psc=1&amp;mcid=e8a979c35f5b3f64b62120229580cb5&amp;gad_source=1</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Conjunto de calça e camiseta para Motorista e Encarregado | R\$ | 158,90 | <a href="https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1486191818-kit-conjunto-calca-e-jaleco-manga-longa-faixa-refletiva-_JM?matt_tool=74052327&amp;matt_word=&amp;matt_source=google&amp;matt_campaign_id=14302214850&amp;matt_ad_group_id=124787834046&amp;matt_match_type=&amp;matt_network=g&amp;matt_device=c&amp;matt_creative=539425483915&amp;matt_keyword=&amp;matt_ad_position=&amp;matt_ad_type=pla&amp;matt_merchant_id=564439625&amp;matt_product_id=MLB1486191818-5331617693&amp;matt_product_partition_id=1799330811973&amp;matt_target_id=aud-1966857867496-pla-1799330811973&amp;cc_src=google_ads&amp;cc_cmp=14302214850&amp;cc_net=g&amp;cc_plt=pp&amp;cc_med=pla&amp;gad_source=1&amp;gclid=CjQKQIAx9a6BhCDARisACwUxu6Op7B0S1TEIKnQbJWxfslqMDcmz_g5h8Lq8bxg5T3OfC1AJvjdaKaIZsEALw_wcB">https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1486191818-kit-conjunto-calca-e-jaleco-manga-longa-faixa-refletiva-_JM?matt_tool=74052327&amp;matt_word=&amp;matt_source=google&amp;matt_campaign_id=14302214850&amp;matt_ad_group_id=124787834046&amp;matt_match_type=&amp;matt_network=g&amp;matt_device=c&amp;matt_creative=539425483915&amp;matt_keyword=&amp;matt_ad_position=&amp;matt_ad_type=pla&amp;matt_merchant_id=564439625&amp;matt_product_id=MLB1486191818-5331617693&amp;matt_product_partition_id=1799330811973&amp;matt_target_id=aud-1966857867496-pla-1799330811973&amp;cc_src=google_ads&amp;cc_cmp=14302214850&amp;cc_net=g&amp;cc_plt=pp&amp;cc_med=pla&amp;gad_source=1&amp;gclid=CjQKQIAx9a6BhCDARisACwUxu6Op7B0S1TEIKnQbJWxfslqMDcmz_g5h8Lq8bxg5T3OfC1AJvjdaKaIZsEALw_wcB</a> |
| Capa de chuva                                             | R\$ | 51,60  | <a href="https://www.lojaengenorma.com.br/capa-de-chuva-amarela?sku=77543&amp;utm_source=Site&amp;utm_medium=GoogleShopping&amp;utm_campaign=IntegracaoGoogle&amp;gad_source=1&amp;gclid=CjwKCAIAzba9BhEiwA7qibagye2YnM2ccXbrQDq9awJbRpDeLZCLATpS1RNv1EqOVTv4m-MXh0Cxc0QAvD_BwE">https://www.lojaengenorma.com.br/capa-de-chuva-amarela?sku=77543&amp;utm_source=Site&amp;utm_medium=GoogleShopping&amp;utm_campaign=IntegracaoGoogle&amp;gad_source=1&amp;gclid=CjwKCAIAzba9BhEiwA7qibagye2YnM2ccXbrQDq9awJbRpDeLZCLATpS1RNv1EqOVTv4m-MXh0Cxc0QAvD_BwE</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Colete Sinalizador                                        | R\$ | 24,90  | <a href="https://www.amazon.com.br/Colete-Refletivo-Bolso-Laranja-Cy1Q1/dp/B07XD5BT7T/ref=asc_df_B07XD5BT7T/?tag=google-shopp00-20&amp;linkCode=df0&amp;hvadid=709857067800&amp;hvpos=&amp;hvnw=&amp;hvrand=4093328717703755347&amp;hvpone=&amp;hvppl=&amp;hvqmt=&amp;hvdv=&amp;hvdvcmid=&amp;hvlcint=&amp;hvlcphy=9196707&amp;hvtargid=pla-1933432217211&amp;psc=1&amp;mcid=a88ac3be1733c4bb906297d5da302&amp;gad_source=1">https://www.amazon.com.br/Colete-Refletivo-Bolso-Laranja-Cy1Q1/dp/B07XD5BT7T/ref=asc_df_B07XD5BT7T/?tag=google-shopp00-20&amp;linkCode=df0&amp;hvadid=709857067800&amp;hvpos=&amp;hvnw=&amp;hvrand=4093328717703755347&amp;hvpone=&amp;hvppl=&amp;hvqmt=&amp;hvdv=&amp;hvdvcmid=&amp;hvlcint=&amp;hvlcphy=9196707&amp;hvtargid=pla-1933432217211&amp;psc=1&amp;mcid=a88ac3be1733c4bb906297d5da302&amp;gad_source=1</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Luva de proteção                                          | R\$ | 19,30  | <a href="https://www.amazon.com.br/SEGURAN%C3%A7A-VOLK-BLACK-TRACTOR-Tamanho/dp/B08DL7CL3J/ref=asc_df_B08DL7CL3J/?tag=google-shopp00-20&amp;linkCode=df0&amp;hvadid=709857067800&amp;hvpos=&amp;hvnw=&amp;hvrand=3623808248591146628&amp;hvpone=&amp;hvppl=&amp;hvqmt=&amp;hvdv=&amp;hvdvcmid=&amp;hvlcint=&amp;hvlcphy=9196707&amp;hvtargid=pla-1970157485755&amp;mcid=355b501a097133999d0d6f10b0440d2&amp;gad_source=1&amp;th=1">https://www.amazon.com.br/SEGURAN%C3%A7A-VOLK-BLACK-TRACTOR-Tamanho/dp/B08DL7CL3J/ref=asc_df_B08DL7CL3J/?tag=google-shopp00-20&amp;linkCode=df0&amp;hvadid=709857067800&amp;hvpos=&amp;hvnw=&amp;hvrand=3623808248591146628&amp;hvpone=&amp;hvppl=&amp;hvqmt=&amp;hvdv=&amp;hvdvcmid=&amp;hvlcint=&amp;hvlcphy=9196707&amp;hvtargid=pla-1970157485755&amp;mcid=355b501a097133999d0d6f10b0440d2&amp;gad_source=1&amp;th=1</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Máscara                                                   | R\$ | 1,72   | <a href="https://brandassi.com.br/produto/mascara-descartavel-pf2-sem-valvula-alitec/?gad_source=1&amp;gclid=CjwKCAIA8Lu9BhA8EiwAag16b3BwqgPDyXLV8P-Amp1pvH3qR7KR69Zq0q7WeRtKCp0T8e9qwt2-hoCfmlQAvD_BwE">https://brandassi.com.br/produto/mascara-descartavel-pf2-sem-valvula-alitec/?gad_source=1&amp;gclid=CjwKCAIA8Lu9BhA8EiwAag16b3BwqgPDyXLV8P-Amp1pvH3qR7KR69Zq0q7WeRtKCp0T8e9qwt2-hoCfmlQAvD_BwE</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Abafador                                                  | R\$ | 40,37  | <a href="https://www.amazon.com.br/Abafador-Ru%C3%AAdos-Concha-Vonder-VDO225/dp/B07JD6C8QC/ref=asc_df_B07JD6C8QC/?tag=google-shopp00-20&amp;linkCode=df0&amp;hvadid=709857067800&amp;hvpos=&amp;hvnw=&amp;hvrand=6585322549356981493&amp;hvpone=&amp;hvppl=&amp;hvqmt=&amp;hvdv=&amp;hvdvcmid=&amp;hvlcint=&amp;hvlcphy=9196707&amp;hvtargid=pla-815062051092&amp;psc=1&amp;mcid=9213df0077f33ac3a95dc2e1cbb63759&amp;gad_source=1">https://www.amazon.com.br/Abafador-Ru%C3%AAdos-Concha-Vonder-VDO225/dp/B07JD6C8QC/ref=asc_df_B07JD6C8QC/?tag=google-shopp00-20&amp;linkCode=df0&amp;hvadid=709857067800&amp;hvpos=&amp;hvnw=&amp;hvrand=6585322549356981493&amp;hvpone=&amp;hvppl=&amp;hvqmt=&amp;hvdv=&amp;hvdvcmid=&amp;hvlcint=&amp;hvlcphy=9196707&amp;hvtargid=pla-815062051092&amp;psc=1&amp;mcid=9213df0077f33ac3a95dc2e1cbb63759&amp;gad_source=1</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Protetor Solar                                            | R\$ | 23,14  | <a href="https://www.apiguana.com.br/protetor-solar-120ml-1-3-uva-fps-60-nutrex-38639/p?sku=2450&amp;utm_source=google_ads&amp;utm_medium=shopping&amp;utm_campaign=Nata_Shopping&amp;gad_source=1&amp;gclid=CjwKCAIA8Lu9BhA8EiwAag16b-MzxtZgx8dZWpPfa8cR3LsduxJ24R_vATyleMa8n3Bit_uQDuRoCT0cQAvD_BwE">https://www.apiguana.com.br/protetor-solar-120ml-1-3-uva-fps-60-nutrex-38639/p?sku=2450&amp;utm_source=google_ads&amp;utm_medium=shopping&amp;utm_campaign=Nata_Shopping&amp;gad_source=1&amp;gclid=CjwKCAIA8Lu9BhA8EiwAag16b-MzxtZgx8dZWpPfa8cR3LsduxJ24R_vATyleMa8n3Bit_uQDuRoCT0cQAvD_BwE</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Perneira de Raspa                                         | R\$ | 55,00  | <a href="https://www.amazon.com.br/Perneira-Seguran%C3%A7a-Prote%C3%A7%C3%A3o-Picada-Sint%C3%A9tica/dp/B0D7NTS3PR/ref=asc_df_B0D7NTS3PR/?tag=google-shopp00-20&amp;linkCode=df0&amp;hvadid=709857067800&amp;hvpos=&amp;hvnw=&amp;hvrand=18269782372991740033&amp;hvpone=&amp;hvppl=&amp;hvqmt=&amp;hvdv=&amp;hvdvcmid=&amp;hvlcint=&amp;hvlcphy=9196707&amp;hvtargid=pla-2377574824020&amp;psc=1&amp;mcid=4070792602735a99bd6fdd8b3335295&amp;gad_source=1">https://www.amazon.com.br/Perneira-Seguran%C3%A7a-Prote%C3%A7%C3%A3o-Picada-Sint%C3%A9tica/dp/B0D7NTS3PR/ref=asc_df_B0D7NTS3PR/?tag=google-shopp00-20&amp;linkCode=df0&amp;hvadid=709857067800&amp;hvpos=&amp;hvnw=&amp;hvrand=18269782372991740033&amp;hvpone=&amp;hvppl=&amp;hvqmt=&amp;hvdv=&amp;hvdvcmid=&amp;hvlcint=&amp;hvlcphy=9196707&amp;hvtargid=pla-2377574824020&amp;psc=1&amp;mcid=4070792602735a99bd6fdd8b3335295&amp;gad_source=1</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Avental de Raspa                                          | R\$ | 49,00  | <a href="https://www.amazon.com.br/Avental-Raspa-Couro-Soldador-Emenda/dp/B08B16NK17/ref=asc_df_B08B16NK17/?tag=google-shopp00-20&amp;linkCode=df0&amp;hvadid=709857067800&amp;hvpos=&amp;hvnw=&amp;hvrand=4805125822872510221&amp;hvpone=&amp;hvppl=&amp;hvqmt=&amp;hvdv=&amp;hvdvcmid=&amp;hvlcint=&amp;hvlcphy=9196707&amp;hvtargid=pla-1178670691161&amp;psc=1&amp;mcid=c8a2ea916a832419ae7e5a80f6f6ce9&amp;gad_source=1">https://www.amazon.com.br/Avental-Raspa-Couro-Soldador-Emenda/dp/B08B16NK17/ref=asc_df_B08B16NK17/?tag=google-shopp00-20&amp;linkCode=df0&amp;hvadid=709857067800&amp;hvpos=&amp;hvnw=&amp;hvrand=4805125822872510221&amp;hvpone=&amp;hvppl=&amp;hvqmt=&amp;hvdv=&amp;hvdvcmid=&amp;hvlcint=&amp;hvlcphy=9196707&amp;hvtargid=pla-1178670691161&amp;psc=1&amp;mcid=c8a2ea916a832419ae7e5a80f6f6ce9&amp;gad_source=1</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Protetor Facial                                           | R\$ | 39,00  | <a href="https://www.amazon.com.br/Mascara-Protetor-Facial-Ajust%C3%A1vel-CBRN14026/dp/B08CJPKD7X/ref=asc_df_B08CJPKD7X/?tag=google-shopp00-20&amp;linkCode=df0&amp;hvadid=70985704945&amp;hvpos=&amp;hvnw=&amp;hvrand=7397147218279931558&amp;hvpone=&amp;hvppl=&amp;hvqmt=&amp;hvdv=&amp;hvdvcmid=&amp;hvlcint=&amp;hvlcphy=9196707&amp;hvtargid=pla-1265269530847&amp;psc=1&amp;mcid=5ebbb3b15b6f32eb8c0bcca6c1036bb9&amp;gad_source=4">https://www.amazon.com.br/Mascara-Protetor-Facial-Ajust%C3%A1vel-CBRN14026/dp/B08CJPKD7X/ref=asc_df_B08CJPKD7X/?tag=google-shopp00-20&amp;linkCode=df0&amp;hvadid=70985704945&amp;hvpos=&amp;hvnw=&amp;hvrand=7397147218279931558&amp;hvpone=&amp;hvppl=&amp;hvqmt=&amp;hvdv=&amp;hvdvcmid=&amp;hvlcint=&amp;hvlcphy=9196707&amp;hvtargid=pla-1265269530847&amp;psc=1&amp;mcid=5ebbb3b15b6f32eb8c0bcca6c1036bb9&amp;gad_source=4</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

## COTAÇÃO FERRAMENTAL E INSUMOS DIVERSOS

|                            |     |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------|-----|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Carrinho Lutocar           | R\$ | 314,91   | <a href="https://loja.batalaxeiras.com.br/produto/contentor-de-lixo-120l-verde/?gad_source=1&amp;qclid=CjwKCAIAzba9BhBhEwA7qIbarA8mVee69tWIG14mX9YOPN2ua3ReSoCGK-B6dHU0J9aOGQYTAfQhOCP_4QAvD_BwE">https://loja.batalaxeiras.com.br/produto/contentor-de-lixo-120l-verde/?gad_source=1&amp;qclid=CjwKCAIAzba9BhBhEwA7qIbarA8mVee69tWIG14mX9YOPN2ua3ReSoCGK-B6dHU0J9aOGQYTAfQhOCP_4QAvD_BwE</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Protetor De Roçagem Urbano | R\$ | 2.250,00 | <a href="https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-2155302333-protetor-de-roçagem-urbano-30m-compr-por-15m-alt-grama-JM?mall_tool=29457868&amp;mall_word=&amp;mall_source=google&amp;mall_campaign_id=22090354295&amp;mall_ad_group_id=17309058879&amp;mall_match_type=&amp;mall_network=&amp;mall_device=c&amp;mall_creative=727882731093&amp;mall_keyword=&amp;mall_ad_position=&amp;mall_ad_type=pla&amp;mall_merchant_id=547346765&amp;mall_product_id=MLB2155302333&amp;mall_product_partition_id=239145348282&amp;mall_target_id=aud-196685807629&amp;pla-239145348282&amp;cc_src=google_ads&amp;cmp=22090354295&amp;cc_net=g&amp;cc_plt=pp&amp;cc_med=pla&amp;gad_source=1&amp;qclid=CjwKCAIAzba9BhBhEwA7qIbarA8mVee69tWIG14mX9YOPN2ua3ReSoCGK-B6dHU0J9aOGQYTAfQhOCP_4QAvD_BwE">https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-2155302333-protetor-de-roçagem-urbano-30m-compr-por-15m-alt-grama-JM?mall_tool=29457868&amp;mall_word=&amp;mall_source=google&amp;mall_campaign_id=22090354295&amp;mall_ad_group_id=17309058879&amp;mall_match_type=&amp;mall_network=&amp;mall_device=c&amp;mall_creative=727882731093&amp;mall_keyword=&amp;mall_ad_position=&amp;mall_ad_type=pla&amp;mall_merchant_id=547346765&amp;mall_product_id=MLB2155302333&amp;mall_product_partition_id=239145348282&amp;mall_target_id=aud-196685807629&amp;pla-239145348282&amp;cc_src=google_ads&amp;cmp=22090354295&amp;cc_net=g&amp;cc_plt=pp&amp;cc_med=pla&amp;gad_source=1&amp;qclid=CjwKCAIAzba9BhBhEwA7qIbarA8mVee69tWIG14mX9YOPN2ua3ReSoCGK-B6dHU0J9aOGQYTAfQhOCP_4QAvD_BwE</a> |
| Enxada com cabo            | R\$ | 59,90    | <a href="https://www.amazon.com.br/Enxada-Met%C3%A1lica-Madeira-77214754-Tramontina/dp/B076KQ1SCP/ref=asc_df_B076KQ1SCP/?tag=googleshopp00-20&amp;linkCode=df0&amp;hvadid=709885039627&amp;hvpos=&amp;hvnw=&amp;hvrand=8093325102148676409&amp;hvpone=&amp;hvpplwg=&amp;hvqm=&amp;hvdev=c&amp;hvdvcmdl=&amp;hvlcint=&amp;hvlcphy=9196707&amp;hvtargid=pla-1174130612396&amp;psc=1&amp;mcid=13fe837c36b3c3283980853c507070d&amp;gad_source=1">https://www.amazon.com.br/Enxada-Met%C3%A1lica-Madeira-77214754-Tramontina/dp/B076KQ1SCP/ref=asc_df_B076KQ1SCP/?tag=googleshopp00-20&amp;linkCode=df0&amp;hvadid=709885039627&amp;hvpos=&amp;hvnw=&amp;hvrand=8093325102148676409&amp;hvpone=&amp;hvpplwg=&amp;hvqm=&amp;hvdev=c&amp;hvdvcmdl=&amp;hvlcint=&amp;hvlcphy=9196707&amp;hvtargid=pla-1174130612396&amp;psc=1&amp;mcid=13fe837c36b3c3283980853c507070d&amp;gad_source=1</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Pastelo                    | R\$ | 52,90    | <a href="https://www.amazon.com.br/Vassoura-Met%C3%A1lica-Dentes-77837721-Tramontina/dp/B0787J78WX/ref=asc_df_B0787J78WX/?tag=googleshopp00-20&amp;linkCode=df0&amp;hvadid=709885039627&amp;hvpos=&amp;hvnw=&amp;hvrand=16555864022622990541&amp;hvpone=&amp;hvpplwg=&amp;hvqm=&amp;hvdev=c&amp;hvdvcmdl=&amp;hvlcint=&amp;hvlcphy=9196707&amp;hvtargid=pla-92500378851&amp;psc=1&amp;mcid=4a80acf4d6853e37bce4f05b34e1f98&amp;gad_source=1">https://www.amazon.com.br/Vassoura-Met%C3%A1lica-Dentes-77837721-Tramontina/dp/B0787J78WX/ref=asc_df_B0787J78WX/?tag=googleshopp00-20&amp;linkCode=df0&amp;hvadid=709885039627&amp;hvpos=&amp;hvnw=&amp;hvrand=16555864022622990541&amp;hvpone=&amp;hvpplwg=&amp;hvqm=&amp;hvdev=c&amp;hvdvcmdl=&amp;hvlcint=&amp;hvlcphy=9196707&amp;hvtargid=pla-92500378851&amp;psc=1&amp;mcid=4a80acf4d6853e37bce4f05b34e1f98&amp;gad_source=1</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Carrinho de Mão            | R\$ | 349,20   | <a href="https://www.amazon.com.br/Carrinho-chassi-met%C3%A1lico-ca%C3%A7amba-met%C3%A1lica/dp/B077XHCQJ4/ref=asc_df_B077XHCQJ4/?tag=googleshopp00-20&amp;linkCode=df0&amp;hvadid=709885039627&amp;hvpos=&amp;hvnw=&amp;hvrand=1675845067726861605&amp;hvpone=&amp;hvpplwg=&amp;hvqm=&amp;hvdev=c&amp;hvdvcmdl=&amp;hvlcint=&amp;hvlcphy=9196707&amp;hvtargid=pla-1313016614587&amp;psc=1&amp;mcid=B2a1265bb4ad3e04ad3c9312366de0e1&amp;gad_source=1">https://www.amazon.com.br/Carrinho-chassi-met%C3%A1lico-ca%C3%A7amba-met%C3%A1lica/dp/B077XHCQJ4/ref=asc_df_B077XHCQJ4/?tag=googleshopp00-20&amp;linkCode=df0&amp;hvadid=709885039627&amp;hvpos=&amp;hvnw=&amp;hvrand=1675845067726861605&amp;hvpone=&amp;hvpplwg=&amp;hvqm=&amp;hvdev=c&amp;hvdvcmdl=&amp;hvlcint=&amp;hvlcphy=9196707&amp;hvtargid=pla-1313016614587&amp;psc=1&amp;mcid=B2a1265bb4ad3e04ad3c9312366de0e1&amp;gad_source=1</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Cone de sinalização        | R\$ | 39,80    | <a href="https://www.normatel.com.br/produto/cone-refletivo-50cm-laranja-delta-plus-574007?gad_source=1&amp;qclid=CjwKCAIAzba9BhBhEwA7qIbarA8mVee69tWIG14mX9YOPN2ua3ReSoCGK-B6dHU0J9aOGQYTAfQhOCP_4QAvD_BwE">https://www.normatel.com.br/produto/cone-refletivo-50cm-laranja-delta-plus-574007?gad_source=1&amp;qclid=CjwKCAIAzba9BhBhEwA7qIbarA8mVee69tWIG14mX9YOPN2ua3ReSoCGK-B6dHU0J9aOGQYTAfQhOCP_4QAvD_BwE</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Pá quadrada                | R\$ | 51,15    | <a href="https://www.amazon.com.br/Quadrada-Cabo-Empunhadura-77464434-Tramontina/dp/B076M7ZGK7/ref=asc_df_B076M7ZGK7/?tag=googleshopp00-20&amp;linkCode=df0&amp;hvadid=709885039627&amp;hvpos=&amp;hvnw=&amp;hvrand=5647769700945930186&amp;hvpone=&amp;hvpplwg=&amp;hvqm=&amp;hvdev=c&amp;hvdvcmdl=&amp;hvlcint=&amp;hvlcphy=9196707&amp;hvtargid=pla-131402275490&amp;psc=1&amp;mcid=da5960137adb38dfe39a0c4653299ce&amp;gad_source=1">https://www.amazon.com.br/Quadrada-Cabo-Empunhadura-77464434-Tramontina/dp/B076M7ZGK7/ref=asc_df_B076M7ZGK7/?tag=googleshopp00-20&amp;linkCode=df0&amp;hvadid=709885039627&amp;hvpos=&amp;hvnw=&amp;hvrand=5647769700945930186&amp;hvpone=&amp;hvpplwg=&amp;hvqm=&amp;hvdev=c&amp;hvdvcmdl=&amp;hvlcint=&amp;hvlcphy=9196707&amp;hvtargid=pla-131402275490&amp;psc=1&amp;mcid=da5960137adb38dfe39a0c4653299ce&amp;gad_source=1</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Pneu (275 x 80 R 22,5)     | R\$ | 1.939,42 | <a href="https://www.zcom.com.br/lead?code=1355727523&amp;sortorder=1&amp;index=&amp;searchterm=null&amp;pagesize=1&amp;channel=&amp;pla=2025-01-25T16:30:30.154Z493ag=19221&amp;gad_source=1&amp;qclid=CjwKCAIAzba9BhBhEwA7qIbarA8mVee69tWIG14mX9YOPN2ua3ReSoCGK-B6dHU0J9aOGQYTAfQhOCP_4QAvD_BwE">https://www.zcom.com.br/lead?code=1355727523&amp;sortorder=1&amp;index=&amp;searchterm=null&amp;pagesize=1&amp;channel=&amp;pla=2025-01-25T16:30:30.154Z493ag=19221&amp;gad_source=1&amp;qclid=CjwKCAIAzba9BhBhEwA7qIbarA8mVee69tWIG14mX9YOPN2ua3ReSoCGK-B6dHU0J9aOGQYTAfQhOCP_4QAvD_BwE</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Pneu pick up               | R\$ | 769,80   | <a href="https://www.mgazineleza.com.br/pneu-aro-17-225-65r-17-goodyear-105h-suv-2-direction-2/p/236569000/avrupa/7&amp;seller_id=magazineleza&amp;utm_source=google&amp;utm_medium=ppc&amp;utm_term=78757&amp;utm_campaign=google_eco_per_vem_pla_all_apo_1p_adv-funnel-1rafege-csp-v2&amp;utm_content=&amp;partner_id=78757&amp;qclid=CjwKCAIAzba9BhBhEwA7qIbarA8mVee69tWIG14mX9YOPN2ua3ReSoCGK-B6dHU0J9aOGQYTAfQhOCP_4QAvD_BwE">https://www.mgazineleza.com.br/pneu-aro-17-225-65r-17-goodyear-105h-suv-2-direction-2/p/236569000/avrupa/7&amp;seller_id=magazineleza&amp;utm_source=google&amp;utm_medium=ppc&amp;utm_term=78757&amp;utm_campaign=google_eco_per_vem_pla_all_apo_1p_adv-funnel-1rafege-csp-v2&amp;utm_content=&amp;partner_id=78757&amp;qclid=CjwKCAIAzba9BhBhEwA7qIbarA8mVee69tWIG14mX9YOPN2ua3ReSoCGK-B6dHU0J9aOGQYTAfQhOCP_4QAvD_BwE</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Pneu de motocicleta        | R\$ | 419,00   | <a href="https://www.amazon.com.br/Pneu-Moto-Pirelli-90-17-Traseiro/dp/B0068NQE9Y/ref=asc_df_B0068NQE9Y/?tag=googleshopp00-20&amp;linkCode=df0&amp;hvadid=709857391392&amp;hvpos=&amp;hvnw=&amp;hvrand=2186731404200570923&amp;hvpone=&amp;hvpplwg=&amp;hvqm=&amp;hvdev=c&amp;hvdvcmdl=&amp;hvlcint=&amp;hvlcphy=9196707&amp;hvtargid=pla-466123426753&amp;psc=1&amp;mcid=7aa916ba5e13bb9b2611c6e8811a&amp;gad_source=1">https://www.amazon.com.br/Pneu-Moto-Pirelli-90-17-Traseiro/dp/B0068NQE9Y/ref=asc_df_B0068NQE9Y/?tag=googleshopp00-20&amp;linkCode=df0&amp;hvadid=709857391392&amp;hvpos=&amp;hvnw=&amp;hvrand=2186731404200570923&amp;hvpone=&amp;hvpplwg=&amp;hvqm=&amp;hvdev=c&amp;hvdvcmdl=&amp;hvlcint=&amp;hvlcphy=9196707&amp;hvtargid=pla-466123426753&amp;psc=1&amp;mcid=7aa916ba5e13bb9b2611c6e8811a&amp;gad_source=1</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Pneu microônibus           | R\$ | 1.060,95 | <a href="https://www.pneudrive.com.br/products/pneu-215-75r17-5-dunlop-sp320-126-124m-2?variant=45913365937f1&amp;country=RR&amp;currency=BRL&amp;utm_medium=product_sync&amp;utm_source=google&amp;utm_content=sag_organic&amp;utm_campaign=sag_organic&amp;gad_source=1&amp;qclid=CjwKCAIAzba9BhBhEwA7qIbarA8mVee69tWIG14mX9YOPN2ua3ReSoCGK-B6dHU0J9aOGQYTAfQhOCP_4QAvD_BwE">https://www.pneudrive.com.br/products/pneu-215-75r17-5-dunlop-sp320-126-124m-2?variant=45913365937f1&amp;country=RR&amp;currency=BRL&amp;utm_medium=product_sync&amp;utm_source=google&amp;utm_content=sag_organic&amp;utm_campaign=sag_organic&amp;gad_source=1&amp;qclid=CjwKCAIAzba9BhBhEwA7qIbarA8mVee69tWIG14mX9YOPN2ua3ReSoCGK-B6dHU0J9aOGQYTAfQhOCP_4QAvD_BwE</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Sacos plásticos 100l preto | R\$ | 0,50     | <a href="https://www.amazon.com.br/Saco-Litros-Preto-Super-Resistente/dp/B0CJ9KZT467?source=ps-sl-shoppingads-lpcontext&amp;ref=fpfs&amp;psc=1&amp;mcid=A1GL6NTTU36R5">https://www.amazon.com.br/Saco-Litros-Preto-Super-Resistente/dp/B0CJ9KZT467?source=ps-sl-shoppingads-lpcontext&amp;ref=fpfs&amp;psc=1&amp;mcid=A1GL6NTTU36R5</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Vassourão                  | R\$ | 72,10    | <a href="https://www.normatel.com.br/produto/vassoura-uso-externo-6x1-preta-condor-888757?gad_source=1&amp;qclid=CjwKCAIAzba9BhBhEwA7qIbarA8mVee69tWIG14mX9YOPN2ua3ReSoCGK-B6dHU0J9aOGQYTAfQhOCP_4QAvD_BwE">https://www.normatel.com.br/produto/vassoura-uso-externo-6x1-preta-condor-888757?gad_source=1&amp;qclid=CjwKCAIAzba9BhBhEwA7qIbarA8mVee69tWIG14mX9YOPN2ua3ReSoCGK-B6dHU0J9aOGQYTAfQhOCP_4QAvD_BwE</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Garrafa Térmica 5L         | R\$ | 44,69    | <a href="https://www.amazon.com.br/Garrafa%C3%A3o-T%C3%A9rmico-Supertermo-Conserva%C3%A7%C3%A3o-T%C3%A9rmica/dp/B077DC1811/ref=asc_df_B077DC1811/?tag=googleshopp00-20&amp;linkCode=df0&amp;hvadid=709964506238&amp;hvpos=&amp;hvnw=&amp;hvrand=1503535978130633287">https://www.amazon.com.br/Garrafa%C3%A3o-T%C3%A9rmico-Supertermo-Conserva%C3%A7%C3%A3o-T%C3%A9rmica/dp/B077DC1811/ref=asc_df_B077DC1811/?tag=googleshopp00-20&amp;linkCode=df0&amp;hvadid=709964506238&amp;hvpos=&amp;hvnw=&amp;hvrand=1503535978130633287</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Broxa                      | R\$ | 9,14     | <a href="https://www.ncsclartinas.com.br/uso-geral/ferramentas-manuais/pinceis-ligre/broxa-retangular-1199-027?srslid=AfmBQopsoE11vd_Epfr_ntZJISpQNK6rbPrpG9UGQWx5-rZqxuYeZ">https://www.ncsclartinas.com.br/uso-geral/ferramentas-manuais/pinceis-ligre/broxa-retangular-1199-027?srslid=AfmBQopsoE11vd_Epfr_ntZJISpQNK6rbPrpG9UGQWx5-rZqxuYeZ</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Cal                        | R\$ | 8,45     | <a href="https://www.casjias.com.br/cal-hidrator-super-cal-5-kg-580236811/p?idsku=31691&amp;srslid=AfmBQorkbJ9Rp_R7ebZLSa39nku_3iZiP5o_arvR4iUKa6fYwR9MQVw&amp;region_id=000109">https://www.casjias.com.br/cal-hidrator-super-cal-5-kg-580236811/p?idsku=31691&amp;srslid=AfmBQorkbJ9Rp_R7ebZLSa39nku_3iZiP5o_arvR4iUKa6fYwR9MQVw&amp;region_id=000109</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Fixador de Cal 150ml       | R\$ | 1,38     | <a href="https://www.casteioforte.com.br/produto/468-fxador-de-cal-150ml?srslid=AfmBQoovGc_IFUHNkiUNEWvOKY4RzAgHk-oVRc5Zyvf3A6lbaHgBfY">https://www.casteioforte.com.br/produto/468-fxador-de-cal-150ml?srslid=AfmBQoovGc_IFUHNkiUNEWvOKY4RzAgHk-oVRc5Zyvf3A6lbaHgBfY</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Foice                      | R\$ | 85,40    | <a href="https://www.normatel.com.br/produto/foice-rocadeira-com-cabo-77600-615-100cm-tramontina-73812?utm_source=google-merchant&amp;gad_source=1&amp;qclid=CjwKCAIAzba9BhBhEwA7qIbarA8mVee69tWIG14mX9YOPN2ua3ReSoCGK-B6dHU0J9aOGQYTAfQhOCP_4QAvD_BwE">https://www.normatel.com.br/produto/foice-rocadeira-com-cabo-77600-615-100cm-tramontina-73812?utm_source=google-merchant&amp;gad_source=1&amp;qclid=CjwKCAIAzba9BhBhEwA7qIbarA8mVee69tWIG14mX9YOPN2ua3ReSoCGK-B6dHU0J9aOGQYTAfQhOCP_4QAvD_BwE</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Tesourão                   | R\$ | 103,55   | <a href="https://www.apiguana.com.br/tesoura-para-podar-bypass-cabo-extensivel-82537-tramontina/p?idsku=6826&amp;utm_source=google_ads&amp;utm_medium=shopping&amp;utm_campaign=Nata_Shopping&amp;utm_ad_source=1&amp;qclid=CjwKCAIAzba9BhBhEwA7qIbarA8mVee69tWIG14mX9YOPN2ua3ReSoCGK-B6dHU0J9aOGQYTAfQhOCP_4QAvD_BwE">https://www.apiguana.com.br/tesoura-para-podar-bypass-cabo-extensivel-82537-tramontina/p?idsku=6826&amp;utm_source=google_ads&amp;utm_medium=shopping&amp;utm_campaign=Nata_Shopping&amp;utm_ad_source=1&amp;qclid=CjwKCAIAzba9BhBhEwA7qIbarA8mVee69tWIG14mX9YOPN2ua3ReSoCGK-B6dHU0J9aOGQYTAfQhOCP_4QAvD_BwE</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Balde de Pedreiro          | R\$ | 21,77    | <a href="https://www.apiguana.com.br/balde-metalico-10l-para-concreto-vonder-29951/p?idsku=1859&amp;utm_source=google_ads&amp;utm_medium=shopping&amp;utm_campaign=Nata_Shopping&amp;gad_source=1&amp;qclid=CjwKCAIAzba9BhBhEwA7qIbarA8mVee69tWIG14mX9YOPN2ua3ReSoCGK-B6dHU0J9aOGQYTAfQhOCP_4QAvD_BwE">https://www.apiguana.com.br/balde-metalico-10l-para-concreto-vonder-29951/p?idsku=1859&amp;utm_source=google_ads&amp;utm_medium=shopping&amp;utm_campaign=Nata_Shopping&amp;gad_source=1&amp;qclid=CjwKCAIAzba9BhBhEwA7qIbarA8mVee69tWIG14mX9YOPN2ua3ReSoCGK-B6dHU0J9aOGQYTAfQhOCP_4QAvD_BwE</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

|                                                                                  |     |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Colher de Pedreiro                                                               | R\$ | 34,10    | <a href="https://www.normatel.com.br/produto/colher-de-pedreiro-com-cabo-de-madeira-77358-085-8--tramontina-75247?utm_source=google-merchant&amp;qad_source=1&amp;qclid=CjwKCAIA9a9BhBIeIwAbKq6fmUIUO9QSxA31DIEr5vZ-NeIR9uVvsJaErzvodbSHrABuSG7yf8uxoCLVEQAvD_BwE">https://www.normatel.com.br/produto/colher-de-pedreiro-com-cabo-de-madeira-77358-085-8--tramontina-75247?utm_source=google-merchant&amp;qad_source=1&amp;qclid=CjwKCAIA9a9BhBIeIwAbKq6fmUIUO9QSxA31DIEr5vZ-NeIR9uVvsJaErzvodbSHrABuSG7yf8uxoCLVEQAvD_BwE</a>                                                                                                                                                                                                                   |
| Espátula                                                                         | R\$ | 17,96    | <a href="https://www.normatel.com.br/produto/espátula-de-aco-carbono-175-10-10cm-marom-atlas-74221?utm_source=google-merchant&amp;qad_source=1&amp;qclid=CjwKCAIA9a9BhBIeIwAbKq6fmUIUO9QSxA31DIEr5vZ-NeIR9uVvsJaErzvodbSHrABuSG7yf8uxoCLVEQAvD_BwE">https://www.normatel.com.br/produto/espátula-de-aco-carbono-175-10-10cm-marom-atlas-74221?utm_source=google-merchant&amp;qad_source=1&amp;qclid=CjwKCAIA9a9BhBIeIwAbKq6fmUIUO9QSxA31DIEr5vZ-NeIR9uVvsJaErzvodbSHrABuSG7yf8uxoCLVEQAvD_BwE</a>                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Saca de Cimento                                                                  | R\$ | 33,16    | <a href="https://www.normatel.com.br/produto/cimento-portland-50kg-apodi-78790?utm_source=google-merchant&amp;qad_source=1&amp;qclid=CjwKCAIA9a9BhBIeIwAbKq6fmUIUO9QSxA31DIEr5vZ-NeIR9uVvsJaErzvodbSHrABuSG7yf8uxoCLVEQAvD_BwE">https://www.normatel.com.br/produto/cimento-portland-50kg-apodi-78790?utm_source=google-merchant&amp;qad_source=1&amp;qclid=CjwKCAIA9a9BhBIeIwAbKq6fmUIUO9QSxA31DIEr5vZ-NeIR9uVvsJaErzvodbSHrABuSG7yf8uxoCLVEQAvD_BwE</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Lona de Caminhão                                                                 | R\$ | 662,16   | <a href="https://oja.viniplast.com.br/products/lona-para-caminhao-superforte-6x4-m?variant=42860859183340&amp;country=BR&amp;currency=BRL&amp;utm_medium=product_sync&amp;utm_source=google&amp;utm_content=sag_organic&amp;utm_campaign=sag_organic&amp;qad_source=4&amp;qclid=Cj0KCQIA_Yq-BhC9ARisAA6bAIVo5mVGzKnBkVVsTwRtrPQHkGzyGeWK7Mc7LbvkkYHiaDdubWd4MaApokEALw_wcB">https://oja.viniplast.com.br/products/lona-para-caminhao-superforte-6x4-m?variant=42860859183340&amp;country=BR&amp;currency=BRL&amp;utm_medium=product_sync&amp;utm_source=google&amp;utm_content=sag_organic&amp;utm_campaign=sag_organic&amp;qad_source=4&amp;qclid=Cj0KCQIA_Yq-BhC9ARisAA6bAIVo5mVGzKnBkVVsTwRtrPQHkGzyGeWK7Mc7LbvkkYHiaDdubWd4MaApokEALw_wcB</a> |
| Caçamba Estacionária                                                             | R\$ | 6.000,00 | Estimado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Área média (m²)                                                                  | R\$ | 130,00   | SINAPI 12/2024 - CÓD 370                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, D = 50 CM, PARA AGUA PLUVIAL | R\$ | 65,16    | SINAPI 12/2024 - CÓD 10543                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| CABO DE CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO SANITARIO, CLASSE EA-2, COM CAIXE M 465.44   | R\$ | 465,44   | SINAPI 12/2024 - CÓD 7774                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

Lorane Djully Magalhães Sousa

Engenheira Civil – CREA/CE: 341594

Diretora Superior de projetos – Seinfra Pacatuba



## DIMENSIONAMENTO

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS ESSENCIAIS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE PACATUBA, INCLUINDO A OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO MUNICIPAL

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI-CE 12/2024 SEM DESONERAÇÃO | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DATA: 03/2025

| SERVIÇO DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINO FINAL DE RESÍDUOS DOMICILIARES |            |            |                                          |
|------------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------------------------------------|
| ESPECIFICAÇÃO                                                          | QUANTIDADE | UND        | FÓRMULA                                  |
| DIAS/MÊS (dm)                                                          | 30         | DIA        | -                                        |
| DIAS ÚTEIS (du)                                                        | 26         | DIA        | -                                        |
| POPULAÇÃO ATENDIDA (URBANA+30%RURAL) - (P)                             | 73.470     | HAB.       | -                                        |
| GERAÇÃO PERCAPTA (GP)                                                  | 0,90       | KG.DIA/HAB | -                                        |
| GERAÇÃO RESÍDUOS DOMICILIARES/MÊS (GRSDt)                              | 1983,6846  | T/MÊS      | $GRSDm = (GP * P * dm) / 1000$           |
| PESO ESPECÍFICO RESÍDUO DOMICILIAR (PERD)                              | 0,25       | T/M³       | -                                        |
| GERAÇÃO RESÍDUOS DOMICILIARES/MÊS (GRSDm³)                             | 7.934,74   | M³/MÊS     | $GRSDm³ = PERD * GRSDt$                  |
| CAPACIDADE DO VEÍCULO COMPACTADOR (CVP)                                | 15,00      | M³         | -                                        |
| CAPACIDADE DE COMPACTAÇÃO DO VEÍCULO (CCV)                             | 1,80       | -          | -                                        |
| Nº VIAGENS REALIZADAS (NV)                                             | 2          | VIAGEM     | -                                        |
| Nº VEÍCULOS P/COLETA (NVC)                                             | 6          | VEÍCULO    | $NVC = (GRSDm³ / (CVP * CCV * NV * du))$ |
| Nº VEÍCULOS RESERVA TÉCNICA - 10% (NVRT)                               | 1          | VEÍCULO    | $NVRT = NVC * 10\%$                      |
| Nº DE MOTORISTAS (Nm)                                                  | 6          | HOMEM      | $Nm = NVC$                               |
| Nº DE MOTORISTAS RESERVA TÉCNICA - 10% (NmRT)                          | 1          | HOMEM      | $NmRT = Nm * 10\%$                       |
| Nº DE GARIS (NG)                                                       | 18         | HOMEM      | $NG = Nm * 3$                            |
| Nº DE GARIS RESERVA TÉCNICA - 10% (NGRT)                               | 2          | HOMEM      | $NGRT = NG * 10\%$                       |
| Nº DE ENCARREGADO (NE)                                                 | 1          | HOMEM      | $NE = (NG + Nm) / 20$                    |
| Nº VEÍCULO PARA FISCALIZAÇÃO (NVF)                                     | 1          | VEÍCULO    | $NVF = NE$                               |

| SERVIÇO DE COLETA CONTENEIRIZADA EM ZONAS RURAIS |            |            |                                          |
|--------------------------------------------------|------------|------------|------------------------------------------|
| ESPECIFICAÇÃO                                    | QUANTIDADE | UND        | FÓRMULA                                  |
| DIAS/MÊS (dm)                                    | 30         | DIA        | -                                        |
| DIAS ÚTEIS (du)                                  | 26         | DIA        | -                                        |
| POPULAÇÃO ATENDIDA (70% RURAL) - (P)             | 8.054      | HAB.       | -                                        |
| GERAÇÃO PERCAPTA (GP)                            | 0,90       | KG.DIA/HAB | -                                        |
| GERAÇÃO RESÍDUOS DOMICILIARES/MÊS (GRSDt)        | 217,4634   | T/MÊS      | $GRSDm = (GP * P * dm) / 1000$           |
| PESO ESPECÍFICO RESÍDUO DOMICILIAR (PERD)        | 0,25       | T/M³       | -                                        |
| GERAÇÃO RESÍDUOS DOMICILIARES/MÊS (GRSDm³)       | 869,85     | M³/MÊS     | $GRSDm³ = PERD * GRSDt$                  |
| CAPACIDADE DO VEÍCULO POLIGUINDASTE (CVP)        | 12,00      | M³         | -                                        |
| CAPACIDADE DE COMPACTAÇÃO DO VEÍCULO (CCV)       | 1,00       | -          | -                                        |
| Nº VIAGENS REALIZADAS (NV)                       | 3          | VIAGEM     | -                                        |
| Nº VEÍCULOS P/COLETA (NVC)                       | 1          | VEÍCULO    | $NVC = (GRSDm³ / (CVP * CCV * NV * du))$ |
| Nº VEÍCULOS RESERVA TÉCNICA - 10% (NVRT)         | 0          | VEÍCULO    | $NVRT = NVC * 10\%$                      |
| Nº CAÇAMBAS ESTACIONÁRIAS                        | 11         | UND        | -                                        |
| Nº CAÇAMBAS ESTACIONÁRIAS RESERVA                | 2          | UND        | -                                        |
| Nº DE MOTORISTAS (Nm)                            | 1          | HOMEM      | $Nm = NVC$                               |
| Nº DE MOTORISTAS RESERVA TÉCNICA - 10% (NmRT)    | 0          | HOMEM      | $NmRT = Nm * 10\%$                       |
| Nº DE GARIS (NG)                                 | 1          | HOMEM      | $NG = Nm * 3$                            |
| Nº DE GARIS RESERVA TÉCNICA - 10% (NGRT)         | 0          | HOMEM      | $NGRT = NG * 10\%$                       |
| Nº DE ENCARREGADO (NE)                           | 0          | HOMEM      | $NE = (NG + Nm) / 20$                    |
| Nº VEÍCULO PARA FISCALIZAÇÃO (NVF)               | 0          | VEÍCULO    | $NVF = NE$                               |

| SERVIÇO DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINO FINAL DE RESÍDUOS ESPECIAIS URBANOS |            |      |         |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------|------|---------|
| ESPECIFICAÇÃO                                                               | QUANTIDADE | UND  | FÓRMULA |
| DIAS/MÊS (dm)                                                               | 30         | DIA  | -       |
| DIAS ÚTEIS (du)                                                             | 26         | DIA  | -       |
| POPULAÇÃO ATENDIDA - (P)                                                    | 81.524     | HAB. | -       |



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

|                                               |          |            |                                          |
|-----------------------------------------------|----------|------------|------------------------------------------|
| GERAÇÃO PERCAPTA (GP)                         | 0,24     | KG.DIA/HAB | -                                        |
| GERAÇÃO RESÍDUOS DOMICILIARES/MÊS (GRSDt)     | 586,97   | T/MÊS      | $GRSDm = (GP * P * dm) / 1000$           |
| PESO ESPECÍFICO RESÍDUO DOMICILIAR (PERD)     | 0,25     | T/M³       | -                                        |
| GERAÇÃO RESÍDUOS DOMICILIARES/MÊS (GRSDm³)    | 2.347,89 | M³/MÊS     | $GRSDm³ = PERD * GRSDt$                  |
| CAPACIDADE DO VEÍCULO CAÇAMBA (CVP)           | 12,00    | M³         | -                                        |
| CAPACIDADE DE COMPACTAÇÃO DO VEÍCULO (CCV)    | 1,00     | -          | -                                        |
| Nº VIAGENS REALIZADAS (NV)                    | 3        | VIAGEM     | -                                        |
| Nº VEÍCULOS P/COLETA (NVC)                    | 3        | VEÍCULO    | $NVC = (GRSDm³ / (CVP * CCV * NV * du))$ |
| Nº VEÍCULOS RESERVA TÉCNICA - 10% (NVRT)      | 0        | VEÍCULO    | $NVRT = NVC * 10\%$                      |
| Nº DE MÁQUINAS (NM)                           | 1        |            | $NM = NVC / 2$                           |
| Nº DE MOTORISTAS (Nm)                         | 3        | HOMEM      | $Nm = NVC$                               |
| Nº DE MOTORISTAS RESERVA TÉCNICA - 10% (NmRT) | 0        | HOMEM      | $NmRT = Nm * 10\%$                       |
| Nº DE GARIS (NG)                              | 3        | HOMEM      | $NG = Nm$                                |
| Nº DE GARIS RESERVA TÉCNICA - 10% (NGRT)      | 0        | HOMEM      | $NGRT = NG * 10\%$                       |
| Nº DE OPERADORES (No)                         | 1        | HOMEM      | $No = NM$                                |
| Nº DE OPERADORES RESERVA TÉCNICA (NoRT)       | -        | HOMEM      | $NoRT = No * 10\%$                       |
| Nº DE ENCARREGADO (NE)                        | 0        | HOMEM      | $NE = (NG + Nm) / 20$                    |
| Nº VEÍCULO PARA FISCALIZAÇÃO (NVF)            | 0        | VEÍCULO    | $NVF = NE$                               |

## SERVIÇO DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS

| ESPECIFICAÇÃO                                 | QUANTIDADE | UND     | FÓRMULA                                |
|-----------------------------------------------|------------|---------|----------------------------------------|
| DIAS/MÊS (dm)                                 | 30         | DIA     | -                                      |
| DIAS ÚTEIS (du)                               | 26         | DIA     | -                                      |
| RESÍDUO URBANO PRODUZIDO (RUpt)               | 64,57      | T./MÊS  | $RUpt = VLV * 0,0002$                  |
| PESO ESPECÍFICO RESÍDUO URBANO (PERU)         | 0,15       | T/M³    | -                                      |
| RESÍDUO URBANO PRODUZIDO (RUPa)               | 430,47     | M³./MÊS | $RUPa = RUpt * PERU$                   |
| CAPACIDADE DO VEÍCULO CAÇAMBA (CVP)           | 6,00       | M³      | -                                      |
| CAPACIDADE DE COMPACTAÇÃO DO VEÍCULO (CCV)    | 1,00       | -       | -                                      |
| Nº VIAGENS REALIZADAS (NV)                    | 3          | VIAGEM  | -                                      |
| Nº VEÍCULOS P/COLETA (NVC)                    | 1          | VEÍCULO | $NVC = (RUPa / (CVP * CCV * NV * du))$ |
| Nº VEÍCULOS RESERVA TÉCNICA - 10% (NVRT)      | 0          | VEÍCULO | $NVRT = NVC * 10\%$                    |
| Nº DE MOTORISTAS (Nm)                         | 1          | HOMEM   | $Nm = NVC$                             |
| Nº DE MOTORISTAS RESERVA TÉCNICA - 10% (NmRT) | 0          | HOMEM   | $NmRT = Nm * 10\%$                     |
| Nº DE GARIS (NG)                              | 2          | HOMEM   | $NG = Nm$                              |
| Nº DE GARIS RESERVA TÉCNICA - 10% (NGRT)      | 0          | HOMEM   | $NGRT = NG * 10\%$                     |

## SERVIÇO DE CAPINAÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS

| ESPECIFICAÇÃO                              | QUANTIDADE | UND     | FÓRMULA                     |
|--------------------------------------------|------------|---------|-----------------------------|
| DIAS/MÊS (dm)                              | 30         | DIA     | -                           |
| DIAS ÚTEIS (du)                            | 26         | DIA     | -                           |
| PRODUTIVIDADE GARI CAPINADOR (Pc)          | 155,00     | M²/DIA  | -                           |
| VIAS E LOGRADOUROS A SEREM CAPINADAS (VLC) | 70.600,00  | M²/MÊS  | -                           |
| Nº CAPINADOR (Nc)                          | 18,00      | HOMEM   | $Nc = VLC / Pc / dm$        |
| Nº GARIS RESERVA TÉCNICA (NGRT) - 10%      | 2,00       | HOMEM   | $NGRT = NG * 10\%$          |
| Nº VIAGENS REALIZADAS (NV)                 | 2          | VIAGEM  | -                           |
| Nº VEÍCULOS P/TRANSPORTE (NVT)             | 1          | VEÍCULO | $NVT = (Nc + Nr + Np) / 30$ |
| Nº VEÍCULOS RESERVA TÉCNICA - 10% (NVRT)   | 0          | VEÍCULO | $NVRT = NCT * 10\%$         |
| Nº DE MOTORISTAS (Nm)                      | 1          |         | $Nm = NVC$                  |
| Nº DE ENCARREGADO (NE)                     | 1          | HOMEM   | $NE = (NG + Nm) / 20$       |
| Nº VEÍCULO PARA FISCALIZAÇÃO (NVF)         | 1          | VEÍCULO | $NVF = NE$                  |





| SERVIÇO DE ROÇAGEM MECANIZADA DE LOGRADOUROS PÚBLICOS |            |                     |                          |
|-------------------------------------------------------|------------|---------------------|--------------------------|
| ESPECIFICAÇÃO                                         | QUANTIDADE | UND                 | FÓRMULA                  |
| DIAS/MÊS (dm)                                         | 30         | DIA                 | -                        |
| DIAS ÚTEIS (du)                                       | 26         | DIA                 | -                        |
| PRODUTIVIDADE GARI ROÇADOR (Pr)                       | 600,00     | M <sup>2</sup> /DIA | -                        |
| VIAS E LOGRADOUROS A SEREM ROÇADOS (VLR)              | 46.800,00  | M <sup>2</sup> /MÊS | -                        |
| Nº ROÇADOR (Nr)                                       | 3,00       | HOMEM               | $Nr = VLR/Pp/r/dm$       |
| Nº GARIS RESERVA TÉCNICA (NgRT) - 10%                 | 0,00       | HOMEM               | $NgRT = (Nv+Nc+Nr)*10\%$ |
| Nº DE ROÇADEIRAS MECANIZADAS (RM)                     | 3,00       | UND                 | $RM=Nr$                  |
| Nº DE ENCARREGADO (NE)                                | 0          | HOMEM               | $NE = (NG+Nm)/20$        |
| Nº VEÍCULO PARA FISCALIZAÇÃO (NVF)                    | 0          | VEÍCULO             | $NVF = NE$               |

| SERVIÇO DE PINTURA DE MEIO FIO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS |            |         |                          |
|---------------------------------------------------------------|------------|---------|--------------------------|
| ESPECIFICAÇÃO                                                 | QUANTIDADE | UND     | FÓRMULA                  |
| DIAS/MÊS (dm)                                                 | 30         | DIA     | -                        |
| DIAS ÚTEIS (du)                                               | 26         | DIA     | -                        |
| PRODUTIVIDADE GARI PINTOR (Pp)                                | 500,00     | M/DIA   | -                        |
| VIAS E LOGRADOUROS A SEREM PINTADAS (VLP)                     | 156.000,00 | M       | -                        |
| Nº PINTOR (Np)                                                | 12,00      | HOMEM   | $Np = VLP/Pv/dm$         |
| Nº GARIS RESERVA TÉCNICA (NgRT) - 10%                         | 1,00       | HOMEM   | $NgRT = (Nv+Nc+Nr)*10\%$ |
| Nº DE ENCARREGADO (NE)                                        | 1          | HOMEM   | $NE = (NG+Nm)/20$        |
| Nº VEÍCULO PARA FISCALIZAÇÃO (NVF)                            | 1          | VEÍCULO | $NVF = NE$               |

| SERVIÇO DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO DE PACATUBA |            |                      |                     |
|------------------------------------------------------------------|------------|----------------------|---------------------|
| ESPECIFICAÇÃO                                                    | QUANTIDADE | UND                  | FÓRMULA             |
| DIAS/MÊS (dm)                                                    | 30         | DIA                  | -                   |
| DIAS ÚTEIS (du)                                                  | 26         | DIA                  | -                   |
| VOLUME PRODUZIDO (RP)                                            | 12.952,48  | M <sup>3</sup> /MÊS  | -                   |
| PRODUTIVIDADE TRATOR ESTEIRA D6 (PTEh)                           | 300,00     | M <sup>3</sup> /HORA | -                   |
| PRODUTIVIDADE PÁ CARREGADEIRA (PP)                               | 150        | M <sup>3</sup> /HORA | -                   |
| HORAS EFETIVAS TRABALHADAS (HT)                                  | 6,00       | HORA/DIA             | -                   |
| PRODUTIVIDADE TRATOR ESTEIRA D6 (PTEm)                           | 46.800,00  | M <sup>3</sup> /MÊS  | $PTEm = HT*PTEh*du$ |
| PRODUTIVIDADE PÁ CARREGADEIRA (PPm)                              | 23.400,00  | M <sup>3</sup> /MÊS  | $PPm = HTP*PP*du$   |
| Nº DE TRATOR ESTEIRA (NTE)                                       | 1          | UND                  | $NTE = RP/PTEm$     |
| Nº DE PÁ CARREGADEIRA (NPC)                                      | 1          | UND                  | $NPC = RP/PPm$      |
| Nº CAÇAMBA BASCULANTE 12M <sup>3</sup> (CB)                      | 1          | UND                  | $CB=NPC$            |
| Nº DE OPERADORES (No)                                            | 2          | HOMEM                | $No = NTE+NPC$      |
| Nº MOTORISTA (Nm)                                                | 1          | HOMEM                | $Nm=CB$             |
| Nº DE OPERADORES RESERVA TÉCNICA (NoRT)                          | -          | HOMEM                | $NoRT = No*10\%$    |
| Nº SERVENTES                                                     | 2          | HOMEM                | ESTIMADO            |
| Nº PORTEIRO                                                      | 4          | HOMEM                | ESTIMADO            |
| Nº DE ENCARREGADO (NE)                                           | 1          | HOMEM                | $NE = (NG+Nm)/20$   |

Nota 1: Haverá um Encarregado de Aterro para acompanhar a Operação e a Manutenção do mesmo

| DRENAGEM VERTICAL DA TRINCHEIRA                                                                                  |   |         |   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------|---|
| INSTALAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS PARA DRENAGEM DE GASES E PERCOLADO                                                 | 3 | M/MÊS   | - |
| DRENAGEM PLUVIAL DO ATERRO                                                                                       |   |         |   |
| EXECUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM COM CALHAS TIPO MEIA CANA DE 0,5M EM CONCRETO                                       | 6 | M/MÊS   | - |
| MONITORAMENTO AMBIENTAL DO PERCOLADO                                                                             |   |         |   |
| COLETA, TRANSPORTE E ANÁLISE LABORATORIAIS DO LÍQUIDO PERCOLADO (CHORUME), DAS ÁGUAS SUBTERRÂNEAS E SUPERFICIAIS | 1 | UND/MÊS | - |





PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

| SERVIÇO DE REVITALIZAÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO DE PACATUBA |            |          |                    |
|----------------------------------------------------------|------------|----------|--------------------|
| ESPECIFICAÇÃO                                            | QUANTIDADE | UND      | FÓRMULA            |
| DIAS/MÊS (dm)                                            | 30         | DIA      | -                  |
| DIAS ÚTEIS (du)                                          | 26         | DIA      | -                  |
| VOLUME REMANEJADO (VA)                                   | 16.756     | M³/MÊS   | -                  |
| HORAS EFETIVAS TRABALHADAS ESCAVADEIRA (HTE)             | 6,00       | HORA/DIA | -                  |
| PRODUTIVIDADE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (PEHh)              | 150        | M³/HORA  | -                  |
| PRODUTIVIDADE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (PEHm)              | 23.400     | M³/MÊS   | PEHm = PEHh*HTE*du |
| Nº DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (NE)                        | 1,00       |          | NE = NTE           |
| Nº VEÍCULO CAÇAMBA BASCULANTE (NV)                       | 2,00       |          | NV = (2*NE)+(2*NP) |
| Nº DE OPERADORES (No)                                    | 1,00       | HOMEM    | No = NM            |
| Nº DE OPERADORES RESERVA TÉCNICA (NoRT)                  | -          | HOMEM    | NoRT = No*10%      |
| Nº MOTORISTAS (NM)                                       | 2,00       |          | NM = NV            |

| SERVIÇO DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL         |            |         |         |
|----------------------------------------|------------|---------|---------|
| ESPECIFICAÇÃO                          | QUANTIDADE | UND     | FÓRMULA |
| DIAS/MÊS (dm)                          | 30         | DIA     | -       |
| DIAS ÚTEIS (du)                        | 26         | DIA     | -       |
| EQUIPE (EQP)                           | 1          | EQUIPE  | -       |
| Nº ENGENHEIRO (e)                      | 1          | HOMEM   | e=EQP   |
| Nº TÉCNICO SEGURANÇA DO TRABALHO (tst) | 1          | HOMEM   | tst=EQP |
| Nº AUXILIAR ADMINISTRATIVO (aa)        | 1          | HOMEM   | aa=EQP  |
| Nº VEÍCULOS UTILITÁRIOS (NV)           | 2          | VEÍCULO | NV=ea+e |

Lorane Djully Magalhães Sousa  
Engenheira Civil – CREA/CE: 341594  
Diretora Superior de projetos – Seinfra Pacatuba

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS ESSENCIAIS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE PACATUBA, INCLUINDO A OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO MUNICIPAL

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI-CE 12/2024 SEM DESONERAÇÃO | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DATA: 03/2025

**UNIFORME E EPI**

| UNIFORME E EPI - MOTORISTA E OPERADOR |                      |                |                     |                      |
|---------------------------------------|----------------------|----------------|---------------------|----------------------|
| DESCRIÇÃO                             | QUANTIDADE (4 MESES) | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL (ANUAL) | PREÇO TOTAL (MENSAL) |
| CONJ. CALÇA E CAMISA                  | 1,00                 | 158,90         | 158,90              | 39,73                |
| CALÇADO                               | 1,00                 | 53,90          | 53,90               | 13,48                |
| MASCARA PFF2 S/VALVULA                | 52,00                | 1,72           | 89,44               | 22,36                |
| CUSTO MENSAL                          |                      |                |                     | R\$ 75,56            |

| UNIFORME E EPI GARI COLETOE E VARREDOR |                      |                |                     |                      |
|----------------------------------------|----------------------|----------------|---------------------|----------------------|
| DESCRIÇÃO                              | QUANTIDADE (4 MESES) | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL (ANUAL) | PREÇO TOTAL (MENSAL) |
| CONJ. CALÇA E CAMISA                   | 1,33                 | 159,80         | 213,07              | 53,27                |
| CAPA DE CHUVA                          | 1,00                 | 51,60          | 51,60               | 12,90                |
| CALÇADO                                | 1,00                 | 53,90          | 53,90               | 13,48                |
| MASCARA PFF2 S/VALVULA                 | 104,00               | 1,72           | 178,88              | 44,72                |
| PROTETOR SOLAR                         | 2,00                 | 23,14          | 46,28               | 11,57                |
| BONÉ                                   | 1,00                 | 10,90          | 10,90               | 2,73                 |
| LUVA DE SEGURANÇA                      | 12,00                | 19,30          | 231,60              | 57,90                |
| CUSTO MENSAL                           |                      |                |                     | R\$ 196,56           |

| UNIFORME E EPI - ENCARREGADO DE TURMA (FISCAL, LIMPEZA E ATERRO) E TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO |                      |                |                     |                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------|---------------------|----------------------|
| DESCRIÇÃO                                                                                           | QUANTIDADE (4 MESES) | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL (ANUAL) | PREÇO TOTAL (MENSAL) |
| CONJ. CALÇA E CAMISA                                                                                | 1,00                 | 158,90         | 158,90              | 39,73                |
| CALÇADO                                                                                             | 1,00                 | 53,90          | 53,90               | 13,48                |
| CAPA DE CHUVA                                                                                       | 2,00                 | 51,60          | 103,20              | 25,80                |
| MASCARA PFF2 S/VALVULA                                                                              | 52,00                | 1,72           | 89,44               | 22,36                |
| PROTETOR SOLAR                                                                                      | 4,00                 | 23,14          | 92,56               | 23,14                |
| BONÉ                                                                                                | 4,00                 | 10,90          | 43,60               | 10,90                |
| CUSTO MENSAL                                                                                        |                      |                |                     | R\$ 135,40           |

| UNIFORME E EPI - ROÇADOR E PODADOR |                      |                |                     |                      |
|------------------------------------|----------------------|----------------|---------------------|----------------------|
| DESCRIÇÃO                          | QUANTIDADE (4 MESES) | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL (ANUAL) | PREÇO TOTAL (MENSAL) |
| CONJUNTO CALÇA E CAMISA            | 1,33                 | 159,80         | 213,07              | 53,27                |
| CAPA DE CHUVA                      | 1,00                 | 51,60          | 51,60               | 12,90                |
| PROTETOR SOLAR                     | 2,00                 | 23,14          | 46,28               | 11,57                |
| CALÇADO                            | 1,00                 | 53,90          | 53,90               | 13,48                |
| MASCARA PFF2 S/VALVULA             | 104,00               | 1,72           | 178,88              | 44,72                |
| PERNEIRA                           | 1,00                 | 55,00          | 55,00               | 13,75                |
| AVENTAL DE RASPA DE COURO          | 1,00                 | 49,00          | 49,00               | 12,25                |
| ABAFADOR                           | 1,00                 | 40,37          | 40,37               | 10,09                |
| PROTETOR FACIAL                    | 1,00                 | 39,00          | 39,00               | 9,75                 |
| LUVA DE PROTEÇÃO                   | 4,00                 | 19,30          | 77,20               | 19,30                |
| BONÉ                               | 1,00                 | 10,90          | 10,90               | 2,73                 |
| CUSTO MENSAL                       |                      |                |                     | R\$ 203,80           |

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA

R. Cel. João Carlos, Nº 345 – Centro  
CEP. 61.801-215 - Pacatuba-CE





PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

| UNIFORME E EPI - GARI CAPINADOR, GARI PINTOR E PEDREIRO |                      |                |                     |                      |
|---------------------------------------------------------|----------------------|----------------|---------------------|----------------------|
| DESCRIÇÃO                                               | QUANTIDADE (4 MESES) | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL (ANUAL) | PREÇO TOTAL (MENSAL) |
| CONJUNTO CALÇA E CAMISA                                 | 1,33                 | 159,80         | 213,07              | 53,27                |
| CAPA DE CHUVA                                           | 1,00                 | 51,60          | 51,60               | 12,90                |
| PROTETOR SOLAR                                          | 2,00                 | 23,14          | 46,28               | 11,57                |
| CALÇADO                                                 | 1,00                 | 23,14          | 23,14               | 5,79                 |
| MASCARA PFF2 S/VALVULA                                  | 104,00               | 1,72           | 178,88              | 44,72                |
| LUVA DE PROTEÇÃO                                        | 4,00                 | 19,30          | 77,20               | 19,30                |
| BONÉ                                                    | 1,00                 | 10,90          | 10,90               | 2,73                 |
| CUSTO MENSAL                                            |                      |                |                     | R\$ 150,27           |

**Lorane Djully Magalhães Sousa**  
Engenheira Civil – CREA/CE: 341594  
Diretora Superior de projetos – Seinfra Pacatuba

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS ESSENCIAIS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE PACATUBA, INCLUINDO A OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO MUNICIPAL

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI-CE 12/2024 SEM DESONERAÇÃO | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DATA: 03/2025

**FERRAMENTAL****COMPACTADOR DE 15M³ - POLIGUINDASTE**

| ITEM                | QUANTIDADE (4 MESES) | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL (ANUAL) | PREÇO TOTAL (MENSAL) |
|---------------------|----------------------|----------------|---------------------|----------------------|
| VASSOURÃO 40CM      | 4,00                 | 72,10          | 288,40              | 72,10                |
| PÁ QUADRADA         | 2,00                 | 51,15          | 102,30              | 25,58                |
| GARRAFA TÉRMICA     | 1,00                 | 44,69          | 44,69               | 11,17                |
| CONE DE SINALIZAÇÃO | 2,00                 | 39,80          | 79,60               | 19,90                |
| CUSTO MENSAL        |                      |                |                     | R\$ 128,75           |

**CAMINHÃO BASCULANTE 12M³**

| ITEM                | QUANTIDADE (4 MESES) | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL (ANUAL) | PREÇO TOTAL (MENSAL) |
|---------------------|----------------------|----------------|---------------------|----------------------|
| VASSOURÃO 40CM      | 2,00                 | 72,10          | 144,20              | 36,05                |
| PÁ QUADRADA         | 2,00                 | 51,15          | 102,30              | 25,58                |
| GARRAFA TÉRMICA     | 1,00                 | 44,69          | 44,69               | 11,17                |
| CONE DE SINALIZAÇÃO | 2,00                 | 39,80          | 79,60               | 19,90                |
| LONA DE CAMINHÃO    | 1,00                 | 662,16         | 662,16              | 165,54               |
| CUSTO MENSAL        |                      |                |                     | R\$ 258,24           |

**CAMINHÃO BASCULANTE 6M³**

| ITEM                | QUANTIDADE (4 MESES) | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL (ANUAL) | PREÇO TOTAL (MENSAL) |
|---------------------|----------------------|----------------|---------------------|----------------------|
| VASSOURÃO 40CM      | 4,00                 | 72,10          | 288,40              | 72,10                |
| PÁ QUADRADA         | 2,00                 | 51,15          | 102,30              | 25,58                |
| RASTELO             | 2,00                 | 52,90          | 105,80              | 26,45                |
| GARRAFA TÉRMICA     | 1,00                 | 44,69          | 44,69               | 11,17                |
| CONE DE SINALIZAÇÃO | 2,00                 | 39,80          | 79,60               | 19,90                |
| LONA DE CAMINHÃO    | 1,00                 | 662,16         | 662,16              | 165,54               |
| CUSTO MENSAL        |                      |                |                     | R\$ 320,74           |

**VARREDOR**

| ITEM                       | QUANTIDADE (4 MESES) | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL (ANUAL) | PREÇO TOTAL (MENSAL) |
|----------------------------|----------------------|----------------|---------------------|----------------------|
| VASSOURÃO 40CM             | 8,00                 | 72,10          | 576,80              | 144,20               |
| PÁ QUADRADA                | 2,00                 | 51,15          | 102,30              | 25,58                |
| LUTOCAR                    | 1,00                 | 314,91         | 314,91              | 78,73                |
| SACOS PLÁSTICOS 100 LITROS | 3.120,00             | 0,50           | 1.555,94            | 388,99               |
| GARRAFA TÉRMICA            | 0,50                 | 44,69          | 22,35               | 5,59                 |
| CUSTO MENSAL               |                      |                |                     | R\$ 643,08           |



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

| CAPINADOR       |                      |                |                     |                      |
|-----------------|----------------------|----------------|---------------------|----------------------|
| ITEM            | QUANTIDADE (4 MESES) | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL (ANUAL) | PREÇO TOTAL (MENSAL) |
| ENXADA          | 4,00                 | 59,90          | 239,60              | 59,90                |
| RASTELO         | 2,00                 | 52,90          | 105,80              | 26,45                |
| CARRINHO DE MÃO | 1,00                 | 349,20         | 349,20              | 87,30                |
| GARRAFA TÉRMICA | 0,50                 | 44,69          | 22,35               | 5,59                 |
| PÁ QUADRADA     | 2,00                 | 51,15          | 102,30              | 25,58                |
| CUSTO MENSAL    |                      |                |                     | R\$ 204,81           |

| ROÇADOR         |                      |                |                     |                      |
|-----------------|----------------------|----------------|---------------------|----------------------|
| ITEM            | QUANTIDADE (4 MESES) | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL (ANUAL) | PREÇO TOTAL (MENSAL) |
| VASSOURÃO 40CM  | 1,00                 | 72,10          | 72,10               | 18,03                |
| CARRINHO DE MÃO | 0,50                 | 349,20         | 174,60              | 43,65                |
| GARRAFA TÉRMICA | 0,50                 | 44,69          | 22,35               | 5,59                 |
| PÁ QUADRADA     | 1,00                 | 51,15          | 51,15               | 12,79                |
| CUSTO MENSAL    |                      |                |                     | R\$ 80,05            |

| PINTOR          |                      |                |                     |                      |
|-----------------|----------------------|----------------|---------------------|----------------------|
| ITEM            | QUANTIDADE (4 MESES) | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL (ANUAL) | PREÇO TOTAL (MENSAL) |
| BROXA           | 8,00                 | 9,14           | 73,12               | 18,28                |
| CAL             | 20,00                | 8,45           | 169,00              | 42,25                |
| GARRAFA TÉRMICA | 0,50                 | 44,69          | 22,35               | 5,59                 |
| FIXADOR DE CAL  | 8,00                 | 1,38           | 11,04               | 2,76                 |
| CUSTO MENSAL    |                      |                |                     | R\$ 68,88            |

| SERVENTE           |                      |                |                     |                      |
|--------------------|----------------------|----------------|---------------------|----------------------|
| ITEM               | QUANTIDADE (4 MESES) | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL (ANUAL) | PREÇO TOTAL (MENSAL) |
| COLHER DE PEDREIRO | 4,00                 | 34,10          | 136,40              | 34,10                |
| ESPÁTULA           | 2,00                 | 17,96          | 35,92               | 8,98                 |
| PÁ QUADRADA        | 3,00                 | 51,15          | 153,45              | 38,36                |
| BALDE DE PEDREIRO  | 3,00                 | 21,77          | 65,31               | 16,33                |
| ENXADA             | 3,00                 | 59,90          | 179,70              | 44,93                |
| SACA DE CIMENTO    | 4,00                 | 33,16          | 132,64              | 33,16                |
| AREIA (M³)         | 1,00                 | 130,00         | 130,00              | 32,50                |
| CARRINHO DE MÃO    | 1,00                 | 349,20         | 349,20              | 87,30                |
| GARRAFA TÉRMICA    | 0,50                 | 44,69          | 22,35               | 5,59                 |
| CUSTO MENSAL       |                      |                |                     | R\$ 301,24           |

Lorane Djully Magalhães Sousa  
Engenheira Civil – CREA/CE: 341594  
Diretora Superior de projetos – Seinfra Pacatuba

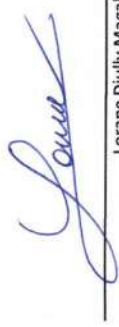
PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS ESSENCIAIS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE PACATUBA, INCLUINDO A OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO MUNICIPAL

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI-CE 12/2024 SEM DESONERAÇÃO | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DATA: 03/2025

| CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO |                                                                             |                  |                  |        |                  |        |                  |        |                  |         |         |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|--------|------------------|--------|------------------|--------|------------------|---------|---------|
| DESCRIÇÃO DO ITEM            |                                                                             | VALOR GLOBAL     | MÊS 1            |        | MÊS 2            |        | MÊS 3            |        | MÊS 4            |         | %       |
|                              |                                                                             |                  | R\$              | %      | R\$              | %      | R\$              | %      | R\$              | %       |         |
| 1.1                          | SERVIÇO DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINO FINAL DE RESÍDUOS DOMICILIARES      | R\$ 1.874.820,00 | R\$ 468.705,00   | 25,00% | R\$ 468.705,00   | 25,00% | R\$ 468.705,00   | 25,00% | R\$ 468.705,00   | 25,00%  | 25,00%  |
| 1.2                          | SERVIÇO DE COLETA CONTENEIRIZADA EM ZONAS RURAIS                            | R\$ 193.907,76   | R\$ 48.476,94    | 25,00% | R\$ 48.476,94    | 25,00% | R\$ 48.476,94    | 25,00% | R\$ 48.476,94    | 25,00%  | 25,00%  |
| 1.3                          | SERVIÇO DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINO FINAL DE RESÍDUOS ESPECIAIS URBANOS | R\$ 717.797,28   | R\$ 179.449,32   | 25,00% | R\$ 179.449,32   | 25,00% | R\$ 179.449,32   | 25,00% | R\$ 179.449,32   | 25,00%  | 25,00%  |
| 1.4                          | SERVIÇO DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS   | R\$ 214.544,60   | R\$ 53.636,15    | 25,00% | R\$ 53.636,15    | 25,00% | R\$ 53.636,15    | 25,00% | R\$ 53.636,15    | 25,00%  | 25,00%  |
| 2.1                          | SERVIÇO DE CAPINAÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS                         | R\$ 672.112,00   | R\$ 168.028,00   | 25,00% | R\$ 168.028,00   | 25,00% | R\$ 168.028,00   | 25,00% | R\$ 168.028,00   | 25,00%  | 25,00%  |
| 2.2                          | SERVIÇO DE ROÇAGEM MECANIZADA DE LOGRADOUROS PÚBLICOS                       | R\$ 87.984,00    | R\$ 21.996,00    | 25,00% | R\$ 21.996,00    | 25,00% | R\$ 21.996,00    | 25,00% | R\$ 21.996,00    | 25,00%  | 25,00%  |
| 2.3                          | SERVIÇO DE PINTURA DE MEIO FIO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS               | R\$ 336.960,00   | R\$ 84.240,00    | 25,00% | R\$ 84.240,00    | 25,00% | R\$ 84.240,00    | 25,00% | R\$ 84.240,00    | 25,00%  | 25,00%  |
| 3.1                          | SERVIÇO DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO DE PACATUBA            | R\$ 645.551,76   | R\$ 161.387,94   | 25,00% | R\$ 161.387,94   | 25,00% | R\$ 161.387,94   | 25,00% | R\$ 161.387,94   | 25,00%  | 25,00%  |
| 3.2                          | SERVIÇO DE REVITALIZAÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO DE PACATUBA                    | R\$ 438.343,52   | R\$ 109.585,88   | 25,00% | R\$ 109.585,88   | 25,00% | R\$ 109.585,88   | 25,00% | R\$ 109.585,88   | 25,00%  | 25,00%  |
| 4.1                          | SERVIÇO DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL                                              | R\$ 191.218,56   | R\$ 47.804,64    | 25,00% | R\$ 47.804,64    | 25,00% | R\$ 47.804,64    | 25,00% | R\$ 47.804,64    | 25,00%  | 25,00%  |
| VALOR TOTAL                  |                                                                             | R\$ 5.373.239,48 | R\$ 1.343.309,87 | 25,00% | R\$ 1.343.309,87 | 25,00% | R\$ 1.343.309,87 | 25,00% | R\$ 1.343.309,87 | 25,00%  | 25,00%  |
| VALOR ACUMULADO              |                                                                             |                  | R\$ 1.343.309,87 | 25,00% | R\$ 2.686.619,74 | 50,00% | R\$ 4.029.929,61 | 75,00% | R\$ 5.373.239,48 | 100,00% | 100,00% |



Lorane Djully Magalhães Sousa

Engenheira Civil – CREA/CE: 341594

Diretora Superior de projetos – Seinfra Pacatuba







PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS ESSENCIAIS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE PACATUBA, INCLUINDO A OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO MUNICIPAL

**TABELAS DE REFERÊNCIA:** SINAPI-CE 12/2024 SEM DESONERAÇÃO | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

**DATA:** 03/2025

**COMPOSIÇÃO DO BDI**

| COMPOSIÇÃO DO BDI                                         |                       |               |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------|---------------|
| COD                                                       | DESCRIÇÃO             | %             |
| <b>DESPESAS INDIRECTAS</b>                                |                       | <b>7,50%</b>  |
| AC                                                        | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | 5,07%         |
| DF                                                        | DESPESAS FINANCEIRAS  | 1,06%         |
| R                                                         | RISCOS                | 1,37%         |
| <b>BENEFÍCIOS</b>                                         |                       | <b>8,59%</b>  |
| S+G                                                       | SEGUROS E GARANTIA    | 0,52%         |
| L                                                         | LUCRO                 | 8,07%         |
| <b>IMPOSTOS (T)</b>                                       |                       | <b>8,65%</b>  |
|                                                           | PIS                   | 0,65%         |
|                                                           | COFINS                | 3,00%         |
|                                                           | ISS                   | 5,00%         |
| CPRB (4,5% APENAS QUANDO ESTIVER DESONERAÇÃO INSS)        |                       |               |
| <b>DESTA FORMA, TEM-SE QUE O VALOR APLICADO DE BDI É:</b> |                       | <b>27,88%</b> |

FÓRMULA PROPOSTA PELO ACORDÃO TCU Nº 2622/2013:

$$BDI = \{[(1 + (AC + R + S + G)) * (1 + DF) * (1 + L)] / (1 - T)\} - 1$$

Lorane Djully Magalhães Sousa

Engenheira Civil – CREA/CE: 341594

Diretora Superior de projetos – Seinfra Pacatuba

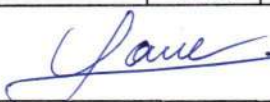
PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS ESSENCIAIS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE PACATUBA, INCLUINDO A OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO MUNICIPAL

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI-CE 12/2024 SEM DESONERAÇÃO | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DATA: 03/2025

| ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - SINAPI / 2024 |                                                                                                            |                 |            |                 |            |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------|-----------------|------------|
| CÓDIGO                                               | DESCRIÇÃO                                                                                                  | COM DESONERAÇÃO |            | SEM DESONERAÇÃO |            |
|                                                      |                                                                                                            | HORISTA         | MENSALISTA | HORISTA         | MENSALISTA |
|                                                      |                                                                                                            | %               | %          | %               | %          |
| GRUPO A                                              |                                                                                                            |                 |            |                 |            |
| A1                                                   | INSS                                                                                                       | 0,00%           | 0,00%      | 20,00%          | 20,00%     |
| A2                                                   | SESI                                                                                                       | 1,50%           | 1,50%      | 1,50%           | 1,50%      |
| A3                                                   | SENAI                                                                                                      | 1,00%           | 1,00%      | 1,00%           | 1,00%      |
| A4                                                   | INCRA                                                                                                      | 0,20%           | 0,20%      | 0,20%           | 0,20%      |
| A5                                                   | SEBRAE                                                                                                     | 0,60%           | 0,60%      | 0,60%           | 0,60%      |
| A6                                                   | Salário Educação                                                                                           | 2,50%           | 2,50%      | 2,50%           | 2,50%      |
| A7                                                   | Seguro Contra Acidentes de Trabalho                                                                        | 3,00%           | 3,00%      | 3,00%           | 3,00%      |
| A8                                                   | FGTS                                                                                                       | 8,00%           | 8,00%      | 8,00%           | 8,00%      |
| A9                                                   | SECONCI                                                                                                    | 0,00%           | 0,00%      | 0,00%           | 0,00%      |
| A                                                    | Total                                                                                                      | 16,80%          | 16,80%     | 36,80%          | 36,80%     |
| GRUPO B                                              |                                                                                                            |                 |            |                 |            |
| B1                                                   | Repouso Semanal Remunerado                                                                                 | 17,86%          | Não incide | 17,86%          | Não incide |
| B2                                                   | Feriados                                                                                                   | 3,71%           | Não incide | 3,71%           | Não incide |
| B3                                                   | Auxílio - Enfermidade                                                                                      | 0,86%           | 0,64%      | 0,86%           | 0,64%      |
| B4                                                   | 13º Salário                                                                                                | 11,10%          | 8,33%      | 11,10%          | 8,33%      |
| B5                                                   | Licença Paternidade                                                                                        | 0,06%           | 0,04%      | 0,06%           | 0,04%      |
| B6                                                   | Faltas Justificadas                                                                                        | 0,74%           | 0,56%      | 0,74%           | 0,56%      |
| B7                                                   | Dias de Chuvas                                                                                             | 1,66%           | Não incide | 1,66%           | Não incide |
| B8                                                   | Auxílio Acidente de Trabalho                                                                               | 0,10%           | 0,08%      | 0,10%           | 0,08%      |
| B9                                                   | Férias Gozadas                                                                                             | 13,56%          | 10,18%     | 13,56%          | 10,18%     |
| B10                                                  | Salário Maternidade                                                                                        | 0,04%           | 0,03%      | 0,04%           | 0,03%      |
| B                                                    | Total                                                                                                      | 49,69%          | 19,86%     | 49,69%          | 19,86%     |
| GRUPO C                                              |                                                                                                            |                 |            |                 |            |
| C1                                                   | Aviso Prévio Indenizado                                                                                    | 5,56%           | 4,17%      | 5,56%           | 4,17%      |
| C2                                                   | Aviso Prévio Trabalhado                                                                                    | 0,13%           | 0,10%      | 0,13%           | 0,10%      |
| C3                                                   | Férias Indenizadas                                                                                         | 0,94%           | 0,71%      | 0,94%           | 0,71%      |
| C4                                                   | Depósito Rescisão Sem Justa Causa                                                                          | 2,65%           | 1,99%      | 2,65%           | 1,99%      |
| C5                                                   | Indenização Adicional                                                                                      | 0,47%           | 0,35%      | 0,47%           | 0,35%      |
| C                                                    | Total                                                                                                      | 9,75%           | 7,32%      | 9,75%           | 7,32%      |
| GRUPO D                                              |                                                                                                            |                 |            |                 |            |
| D1                                                   | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B                                                                      | 8,35%           | 3,34%      | 18,29%          | 7,31%      |
| D2                                                   | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,47%           | 0,35%      | 0,49%           | 0,37%      |
| D                                                    | Total                                                                                                      | 8,82%           | 3,69%      | 18,78%          | 7,68%      |
| TOTAL(A+B+C+D)                                       |                                                                                                            | 85,06%          | 47,67%     | 115,02%         | 71,66%     |

  
Lorane Djully Magalhães Sousa

Engenheira Civil – CREA/CE: 341594

Diretora Superior de projetos – Seinfra Pacatuba

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA

R. Cel. João Carlos, Nº 345 – Centro

CEP. 61.801-215 - Pacatuba-CE