

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARÃO - RS Av. 27 de Janeiro, 422 - CEP 96300-00 Fone: 53-3261-1999

1. Coleta de Resíduos Sólidos

| Descrição do Item | mento Sintétic | | | Custo (R\$/mês) | % |
|---|--|--------------------------------------|---|--|-------------|
| I. Mão-de-obra | | | | R\$ 73.994,94 | 28,57% |
| 1.1. Coletor Turno Dia e Gari para Limpeza Conteiner | | | | R\$ 38.206,60 | 14,75% |
| 1.2. Coletor Turno Noite | | | | R\$ 0,00 | 0,00% |
| 1.3. Motorista Turno do Dia - Caminhão Coletor e Caminhão Toco | | | | R\$ 27.022,04 | 10,43% |
| .4. Motorista Turno Noite | | | | R\$ 0,00 | 0,00% |
| 1.5. Vale Transporte | | | | R\$ 1.916,10 | 0,74% |
| .6. Vale-refeição (diário) | | | | R\$ 6.609,20 | 2,55% |
| 1.7. Plano de Beneficio Social Familiar | | | | R\$ 241,00 | 0,09% |
| 2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual | | | | R\$ 3.813,69 | 1,479 |
| 3. Veículos e Equipamentos | | | | R\$ 63.126,09 | 24,38% |
| 3.1. Veículos Truck Coletor Compactador mínimo 15 m ³ | | | | R\$ 63.126,09 | 24,38% |
| 3.1.1. Depreciação | | | | R\$ 17.321,13 | 6,69% |
| 3.1.2. Remuneração do Capital | | | | R\$ 17.832,68 | 6,89% |
| 3.1.3. Impostos e Seguros | | | | R\$ 3.960,36 | 1,53% |
| 3.1.4. Consumos | | | | R\$ 15.149,99 | 5,85% |
| 3.1.5. Manutenção | | | | R\$ 4.822,74 | 1,86% |
| 3.1.6. Pneus | | | | R\$ 4.039,19 | 1,56% |
| 4. Ferramentas e Materiais de Consumo | | | | R\$ 361,67 | 0,14% |
| 5. Contêineres | | | | R\$ 50.444,51 | 19,48% |
| 6. Monitoramento da Frota | | | | R\$ 359,97 | 0,14% |
| 7. Veículo de Apoio | | | | R\$ 13.144,48 | 5,08% |
| B. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI | | | | R\$ 53.712,71 | 20,74% |
| PRECO TOTAL MENSAL COM A COLETA | | | | R\$ 258.958,04 | 100% |
| 3 | | | | , | |
| | | | | | |
| Quantita | itivos | | | 0 "1 1 | |
| Mão-de-obra | Quantidade | | | | |
| 1.1. Coletor Turno Dia e Gari para Limpeza Conteiner | | | | 7 | |
| 1.2. Coletor Turno Noite 1.3. Motorista Turno do Dia - Caminhão Coletor e Caminhão Toco | 3 | | | | |
| | 0 | | | | |
| 1.4. Motorista Turno Noite Total de mão-de-obra (postos de trabalho) | 10 | | | | |
| Total de mao-de-obra (postos de trabamo) | | | | 10 | |
| Veículos e Equipamento | os | | | Quantidade | |
| 3.1. Veículos Truck Coletor Compactador mínimo 15 m³ | | | | 2 | |
| 3.2. Veículo Toco de Apoio 6m³ | | | | 1 | |
| | | | | | |
| Fator de utilização (FU) | 1009 | <mark>%</mark> | | | |
| . Mão-de-obra | | | | | |
| | | | | | |
| | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
| 11. Coletor Turno Dia e Gari para Limpeza Conteiner Discriminação iso da categoria - Sindicato das empresas de Asseio e Conservação RS | mês | Quantidade 1 | 1.949,91 | Subtotal 1.949,91 | Total (R\$) |
| .1. Coletor Turno Dia e Gari para Limpeza Conteiner Discriminação iso da categoria - Sindicato das empresas de Asseio e Conservação RS oras Extras (100%) | mês hora | 1 | 1.949,91 17,73 | 1.949,91 | Total (R\$) |
| .1. Coletor Turno Dia e Gari para Limpeza Conteiner Discriminação iso da categoria - Sindicato das empresas de Asseio e Conservação RS oras Extras (100%) oras Extras (50%) | mês hora hora | | 1.949,91 17,73 13,29 | 1.949,91 - 230,44 | Total (R\$) |
| .1. Coletor Turno Dia e Gari para Limpeza Conteiner Discriminação iso da categoria - Sindicato das empresas de Asseio e Conservação RS oras Extras (100%) oras Extras (50%) escanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra | mês hora hora R\$ | 17,33 | 1.949,91 17,73 13,29 48,07 | 1.949,91 - 230,44 48,07 | Total (R\$) |
| .1. Coletor Turno Dia e Gari para Limpeza Conteiner Discriminação iso da categoria - Sindicato das empresas de Asseio e Conservação RS oras Extras (100%) oras Extras (50%) escanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra dicional de Insalubridade | mês hora hora | 1 | 1.949,91 17,73 13,29 | 1.949,91 - 230,44 | Total (R\$) |
| .1. Coletor Turno Dia e Gari para Limpeza Conteiner Discriminação iso da categoria - Sindicato das empresas de Asseio e Conservação RS oras Extras (100%) oras Extras (50%) escanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra dicional de Insalubridade oma | mês hora hora R\$ | 17,33 | 1.949,91 17,73 13,29 48,07 | 1.949,91 - 230,44 48,07 891,37 | Total (R\$) |
| .1. Coletor Turno Dia e Gari para Limpeza Conteiner Discriminação iso da categoria - Sindicato das empresas de Asseio e Conservação RS oras Extras (100%) oras Extras (50%) escanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra dicional de Insalubridade oma noargos Sociais otal por Coletor | mês hora hora R\$ % | 1 17,33 40 74,95 | 1.949,91 17,73 13,29 48,07 2.228,43 3.119,80 | 1.949,91 - 230,44 48,07 891,37 3.119,80 2.338,29 5.458,09 | Total (R\$) |
| .1. Coletor Turno Dia e Gari para Limpeza Conteiner Discriminação iso da categoria - Sindicato das empresas de Asseio e Conservação RS oras Extras (100%) oras Extras (50%) escanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra dicional de Insalubridade oma noargos Sociais otal por Coletor | mês hora hora R\$ % | 1 17,33 40 74,95 | 1.949,91 17,73 13,29 48,07 2.228,43 3.119,80 5.458,09 | 1.949,91 - 230,44 48,07 891,37 3.119,80 2.338,29 5.458,09 38.206,60 | |
| .1. Coletor Turno Dia e Gari para Limpeza Conteiner Discriminação iso da categoria - Sindicato das empresas de Asseio e Conservação RS oras Extras (100%) oras Extras (50%) escanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra dicional de Insalubridade oma noargos Sociais otal por Coletor | mês hora hora R\$ % | 1 17,33 40 74,95 | 1.949,91 17,73 13,29 48,07 2.228,43 3.119,80 | 1.949,91 - 230,44 48,07 891,37 3.119,80 2.338,29 5.458,09 | |
| 1. Coletor Turno Dia e Gari para Limpeza Conteiner Discriminação iso da categoria - Sindicato das empresas de Asseio e Conservação RS oras Extras (100%) oras Extras (50%) escanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra dicional de Insalubridade oma ncargos Sociais otal por Coletor otal do Efetivo | mês hora hora R\$ % | 1 17,33 40 74,95 | 1.949,91 17,73 13,29 48,07 2.228,43 3.119,80 5.458,09 | 1.949,91 - 230,44 48,07 891,37 3.119,80 2.338,29 5.458,09 38.206,60 | |
| .1. Coletor Turno Dia e Gari para Limpeza Conteiner Discriminação iso da categoria - Sindicato das empresas de Asseio e Conservação RS oras Extras (100%) oras Extras (50%) escanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra dicional de Insalubridade oma neargos Sociais otal por Coletor otal do Efetivo 3. Motorista Turno do Dia - Caminhão Coletor e Caminhão Toco Discriminação | mês hora hora R\$ % homem | 1 17,33 40 74,95 7 F. | 1.949,91 17,73 13,29 48,07 2.228,43 3.119,80 5.458,09 ator de utilização | 1.949,91 - 230,44 48,07 891,37 3.119,80 2.338,29 5.458,09 38.206,60 1,00 | |
| 1. Coletor Turno Dia e Gari para Limpeza Conteiner Discriminação iso da categoria - Sindicato das empresas de Asseio e Conservação RS oras Extras (100%) oras Extras (50%) escanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra dicional de Insalubridade oma neargos Sociais otal por Coletor otal do Efetivo 3. Motorista Turno do Dia - Caminhão Coletor e Caminhão Toco Discriminação iso da categoria (1) - Sindicato Empresas Transporte e Logistica RS | mês hora hora R\$ % homem | 1 17,33 40 40 74,95 F | 1.949,91 17,73 13,29 48,07 2.228,43 3.119,80 5.458,09 ator de utilização | 1.949,91 | 38.206,60 |
| .1. Coletor Turno Dia e Gari para Limpeza Conteiner Discriminação iso da categoria - Sindicato das empresas de Asseio e Conservação RS oras Extras (100%) oras Extras (50%) escanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra dicional de Insalubridade oma ncargos Sociais otal por Coletor otal do Efetivo 3. Motorista Turno do Dia - Caminhão Coletor e Caminhão Toco Discriminação iso da categoria (1) - Sindicato Empresas Transporte e Logistica RS alário mínimo nacional (2) | mês hora hora R\$ % % homem Unidade mês mês | 1 17,33 40 74,95 7 F. | 1.949,91 17,73 13,29 48,07 2.228,43 3.119,80 5.458,09 ator de utilização Custo unitário 3.217,89 | 1.949,91 - 230,44 48,07 891,37 3.119,80 2.338,29 5.458,09 38.206,60 1,00 | 38.206,60 |
| 1. Coletor Turno Dia e Gari para Limpeza Conteiner Discriminação iso da categoria - Sindicato das empresas de Asseio e Conservação RS oras Extras (100%) oras Extras (50%) escanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra dicional de Insalubridade oma ncargos Sociais otal por Coletor otal do Efetivo 3. Motorista Turno do Dia - Caminhão Coletor e Caminhão Toco Discriminação iso da categoria (1) - Sindicato Empresas Transporte e Logistica RS alário mínimo nacional (2) oras Extras (100%) | mês hora hora R\$ % homem Wunidade mês mês hora | 1 17,33 40 74,95 7 F. Quantidade 1 1 | 1.949,91 17,73 13,29 48,07 2.228,43 3.119,80 5.458,09 ator de utilização Custo unitário 3.217,89 | 1.949,91 - 230,44 48,07 891,37 3.119,80 2.338,29 5.458,09 38.206,60 1,00 | 38.206,60 |
| .1. Coletor Turno Dia e Gari para Limpeza Conteiner Discriminação iso da categoria - Sindicato das empresas de Asseio e Conservação RS oras Extras (100%) oras Extras (50%) escanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra dicional de Insalubridade oma ncargos Sociais otal por Coletor otal do Efetivo 3. Motorista Turno do Dia - Caminhão Coletor e Caminhão Toco Discriminação iso da categoria (1) - Sindicato Empresas Transporte e Logistica RS alário mínimo nacional (2) oras Extras (100%) | mês hora hora R\$ % % homem Unidade mês mês | 1 17,33 40 40 74,95 F | 1.949,91 17,73 13,29 48,07 2.228,43 3.119,80 5.458,09 ator de utilização Custo unitário 3.217,89 | 1.949,91 | 38.206,60 |
| 1. Coletor Turno Dia e Gari para Limpeza Conteiner Discriminação iso da categoria - Sindicato das empresas de Asseio e Conservação RS oras Extras (100%) oras Extras (50%) escanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra dicional de Insalubridade oma neargos Sociais otal por Coletor otal do Efetivo 3. Motorista Turno do Dia - Caminhão Coletor e Caminhão Toco Discriminação iso da categoria (1) - Sindicato Empresas Transporte e Logistica RS alário mínimo nacional (2) oras Extras (100%) oras Extras (50%) escanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra ase de cálculo da Insalubridade | mês hora hora R\$ % % homem Unidade mês mês hora hora R\$ | 1 17,33 40 74,95 7 F | 1.949,91 17,73 13,29 48,07 2.228,43 3.119,80 5.458,09 ator de utilização Custo unitário 3.217,89 29,25 21,94 79,33 | 1.949,91 - 230,44 48,07 891,37 3.119,80 2.338,29 5.458,09 38.206,60 1,00 Subtotal 3.217,89 - 380,30 79,33 | 38.206,60 |
| .1. Coletor Turno Dia e Gari para Limpeza Conteiner Discriminação iso da categoria - Sindicato das empresas de Asseio e Conservação RS oras Extras (100%) oras Extras (50%) escanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra dicional de Insalubridade oma ncargos Sociais otal por Coletor otal do Efetivo 3. Motorista Turno do Dia - Caminhão Coletor e Caminhão Toco Discriminação iso da categoria (1) - Sindicato Empresas Transporte e Logistica RS alário mínimo nacional (2) oras Extras (100%) oras Extras (50%) escanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra ase de cálculo da Insalubridade dicional de Insalubridade | mês hora hora R\$ % homem Unidade mês hora hora | 1 17,33 40 74,95 7 F | 1.949,91 17,73 13,29 48,07 2.228,43 3.119,80 5.458,09 ator de utilização Custo unitário 3.217,89 29,25 21,94 | 1.949,91 | 38.206,60 |
| .1. Coletor Turno Dia e Gari para Limpeza Conteiner Discriminação iso da categoria - Sindicato das empresas de Asseio e Conservação RS oras Extras (100%) oras Extras (50%) escanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra dicional de Insalubridade oma ncargos Sociais otal por Coletor otal do Efetivo 3. Motorista Turno do Dia - Caminhão Coletor e Caminhão Toco Discriminação iso da categoria (1) - Sindicato Empresas Transporte e Logistica RS alário mínimo nacional (2) oras Extras (100%) oras Extras (50%) escanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra ase de cálculo da Insalubridade | mês hora hora R\$ % % homem Unidade mês mês hora hora R\$ | 1 17,33 40 74,95 7 F | 1.949,91 17,73 13,29 48,07 2.228,43 3.119,80 5.458,09 ator de utilização Custo unitário 3.217,89 29,25 21,94 79,33 | 1.949,91 - 230,44 48,07 891,37 3.119,80 2.338,29 5.458,09 38.206,60 1,00 Subtotal 3.217,89 - 380,30 79,33 | 38.206,60 |

| Quantitativos | | |
|--|------------|--|
| Mão-de-obra | Quantidade | |
| 1.1. Coletor Turno Dia e Gari para Limpeza Conteiner | 7 | |
| 1.2. Coletor Turno Noite | 0 | |
| 1.3. Motorista Turno do Dia - Caminhão Coletor e Caminhão Toco | 3 | |
| 1.4. Motorista Turno Noite | 0 | |
| Total de mão-de-obra (postos de trabalho) | 10 | |
| Veículos e Equipamentos | Quantidade | |
| 3.1. Veículos Truck Coletor Compactador mínimo 15 m³ | 2 | |
| 3.2. Veículo Toco de Apoio 6m³ | 1 | |

1. Mão-de-obra

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|---|---------|------------|--------------------|-----------|-------------|
| Piso da categoria - Sindicato das empresas de Asseio e Conservação RS | mês | 1 | 1.949,91 | 1.949,91 | |
| Horas Extras (100%) | hora | | 17,73 | - | |
| Horas Extras (50%) | hora | 17,33 | 13,29 | 230,44 | |
| Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra | R\$ | | 48,07 | 48,07 | |
| Adicional de Insalubridade | % | 40 | 2.228,43 | 891,37 | |
| Soma | | | | 3.119,80 | |
| Encargos Sociais | % | 74,95 | 3.119,80 | 2.338,29 | |
| Total por Coletor | | | | 5.458,09 | |
| Total do Efetivo | homem | 7 | 5.458,09 | 38.206,60 | |
| | | F | ator de utilização | 1,00 | 38.206,60 |

| 1.3. Motorista Turno do Dia - Caminhão Coletor e Caminhão Toco | | | | |
|--|---------|------------|----------------|----------|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal |
| Piso da categoria (1) - Sindicato Empresas Transporte e Logistica RS | mês | 1 | 3.217,89 | 3.217,89 |
| Salário mínimo nacional (2) | mês | 1 | | |
| Horas Extras (100%) | hora | | 29,25 | - |
| Horas Extras (50%) | hora | 17,33 | 21,94 | 380,30 |
| Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra | R\$ | | 79,33 | 79,33 |
| Base de cálculo da Insalubridade | | 2 | | |
| Adicional de Insalubridade | % | 40 | 3.677,52 | 1.471,01 |
| Soma | | | | 5.148,53 |
| Encargos Sociais | % | 74,95 | 5.148,53 | 3.858,82 |
| Total por Motorista | | | | 9.007.35 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARÃO - RS

Av. 27 de Janeiro, 422 - CEP 96300-00

| Total do Efetivo | homem | 3 | 9.007,35 | 27.022,04 | |
|------------------|-------|---|--------------------|-----------|-----------|
| | | F | ator de utilização | 1.00 | 27.022.04 |

1.5. Vale Transporte

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|--------------------------|---------|------------|----------------|----------|-------------|
| Vale Transporte | R\$ | 1 | 3,92 | | |
| Dias Trabalhados por mês | dia | 26 | | | |
| Coletor | vale | 364 | 3,68 | 1.341,27 | |
| Motorista | vale | 156 | 3,68 | 574,83 | |
| | | | | | 1.916,10 |

1.6 Vale-refeição (diário)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|---------------|---------|------------|----------------|----------|-------------|
| Coletor | unidade | 182 | 25,42 | 4.626,44 | |
| Motorista | unidade | 78 | 25,42 | 1.982,76 | |
| | | | | | 0.000.00 |

1.7. Plano de Beneficio Social Familiar

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|--|---------|------------|--------------------|----------|-------------|
| Coletor | unidade | 7 | 24,10 | 168,70 | |
| Motorista | unidade | 3 | 24,10 | 72,30 | |
| | | F | ator de utilização | 1,00 | 241,00 |
| Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês) | | | | | 73.994.94 |

2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual

2.1. Uniformes e EPIs para Coletor e Gari para Limpeza Conteiner

| Discriminação | Unidade | Durabilidade (meses) | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|--|-------------|-------------------------|--------------------|----------|-------------|
| Jaqueta com reflexivo (NBR 15.292) | unidade | 6 | 145,00 | 24,17 | |
| Calça ou bermuda | unidade | 2 | 39,90 | 19,95 | |
| Camiseta | unidade | 2 | 29,99 | 15,00 | |
| Boné ou chapéu tipo legionário | unidade | 6 | 29,78 | 4,96 | |
| Botina de segurança c/ palmilha aço | par | 4 | 125,00 | 31,25 | |
| Meia de algodão com cano alto | par | 2 | 9,90 | 4,95 | |
| Capa de chuva amarela com reflexivo | unidade | 6 | 64,35 | 10,73 | |
| Óculos de proteção contra radiação solar | unidade | 12 | 21,31 | 1,78 | |
| Colete reflexivo | unidade | 6 | 25,00 | 4,17 | |
| Luva de proteção | par | 3/10 | 8,09 | 26,97 | |
| Protetor solar FPS 30 | frasco 120g | 3 | 15,99 | 5,33 | |
| Higienização de uniformes e EPIs | R\$ mensal | 7 | 42,84 | 299,88 | |
| Total do Efetivo | homem | 7 | 449,12 | 3.143,83 | |
| | | F | ator de utilização | 1,00 | 3.143, |

2.2. Uniformes e EPIs para demais categorias

| Discriminação | Unidade | Durabilidade (meses) | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|-------------------------------------|-------------|-------------------------|--------------------|----------|-------------|
| Jaqueta com reflexivo (NBR 15.292) | unidade | 6 | 145,00 | 24,17 | |
| Calça | unidade | 3 | 39,90 | 13,30 | |
| Camiseta | unidade | 3 | 29,99 | 10,00 | |
| Botina de segurança c/ palmilha aço | par | 4 | 125,00 | 31,25 | |
| Capa de chuva amarela com reflexivo | unidade | 6 | 64,35 | 10,73 | |
| Protetor solar FPS 30 | frasco 120g | 3 | 15,99 | 5,33 | |
| Higienização de uniformes e EPIs | R\$ mensal | 3 | 42,84 | 128,52 | |
| Total do Efetivo | homem | 3 | 223,29 | 669,87 | |
| | | F | ator de utilização | 1,00 | 669,87 |

Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês)

3. Veículos e Equipamentos

| Calça Camiseta Sotina de segurança c/ palmilha aço Capa de chuva amarela com reflexivo Protetor solar FPS 30 digienização de uniformes e EPIs | Unidade unidade unidade unidade par unidade frasco 120g R\$ mensal | 7 Durabilidade (meses) 6 3 3 4 6 3 3 | 449,12 ator de utilização Custo unitário 145,00 39,90 29,99 125,00 | 3.143,83 1,00 Subtotal 24,17 13,30 10,00 | 3.143,83 Total (R\$) |
|---|--|--|---|---|-------------------------|
| Discriminação Jaqueta com reflexivo (NBR 15.292) Calça Camiseta 3otina de segurança c/ palmilha aço Capa de chuva amarela com reflexivo Protetor solar FPS 30 digienização de uniformes e EPIs | unidade unidade unidade par unidade frasco 120g R\$ mensal | Durabilidade (meses) 6 3 3 4 6 | Custo unitário 145,00 39,90 29,99 125,00 | Subtotal 24,17 13,30 10,00 | |
| Discriminação aqueta com reflexivo (NBR 15.292) Calça Camiseta Cotina de segurança c/ palmilha aço Capa de chuva amarela com reflexivo Crotetor solar FPS 30 Iligienização de uniformes e EPIs | unidade unidade unidade par unidade frasco 120g R\$ mensal | (meses) 6 3 4 6 | 145,00 39,90 29,99 125,00 | 24,17 13,30 10,00 | Total (R\$) |
| aqueta com reflexivo (NBR 15.292) alça amiseta otina de segurança c/ palmilha aço apa de chuva amarela com reflexivo rotetor solar FPS 30 igienização de uniformes e EPIs | unidade unidade unidade par unidade frasco 120g R\$ mensal | (meses) 6 3 4 6 | 145,00 39,90 29,99 125,00 | 24,17 13,30 10,00 | Total (R\$) |
| Jaqueta com reflexivo (NBR 15.292) Calça Camiseta Botina de segurança c/ palmilha aço Capa de chuva amarela com reflexivo Protetor solar FPS 30 Higienização de uniformes e EPIs Total do Efetivo | unidade unidade par unidade frasco 120g R\$ mensal | 6 3 3 4 6 | 39,90 29,99 125,00 | 13,30 10,00 | |
| Camiseta Botina de segurança c/ palmilha aço Capa de chuva amarela com reflexivo Protetor solar FPS 30 Higienização de uniformes e EPIs | unidade par unidade frasco 120g R\$ mensal | 3 4 6 | 29,99 125,00 | 10,00 | |
| Botina de segurança c/ palmilha aço Capa de chuva amarela com reflexivo Protetor solar FPS 30 Higienização de uniformes e EPIs | par unidade frasco 120g R\$ mensal | 6 | 125,00 | | |
| Capa de chuva amarela com reflexivo Protetor solar FPS 30 Higienização de uniformes e EPIs | unidade frasco 120g R\$ mensal | 6 | | | |
| Protetor solar FPS 30 Higienização de uniformes e EPIs | frasco 120g R\$ mensal | - | 04.05 | 31,25 | |
| Higienização de uniformes e EPIs | R\$ mensal | 3 | 64,35 | 10,73 | |
| | | | 15,99 | 5,33 | |
| Total do Efetivo | homem | 3 | 42,84 | 128,52 | |
| | . • | 3 | 223,29 | 669,87 | |
| | | Fr | ator de utilização | 1,00 | 669,87 |
| Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês) | | | | | 3.813,69 |
| | - | | | | 0.0.0,00 |
| 3.1.1. Depreciacão Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
| Custo de aquisição do chassis - Base: FORD CARGO 1723 E 6X4 TURBO 2025 | unidade | 1 | 582.209,60 | 582.209.60 | Τοται (Πφ) |
| /ida útil do chassis | anos | 5 | 302.203,00 | 302.203,00 | |
| dade do veículo | anos | 0 | | | |
| Depreciação do chassis | % | 55,68 | 582.209,60 | 324.174,31 | |
| Depreciação mensal veículos coletores | mês | 60 | 324.174,31 | 5.402,91 | |
| Custo de aquisição do compactador - BASE: DAMAEQ Mod. WORK 2025 | unidade | 1 | 266.200,00 | 266.200,00 | |
| Vida útil do compactador | anos | 5 | | | |
| Idade do compactador | anos | 0 | | | |
| Depreciação do compactador | % | 55,68 | 266.200,00 | 148.220,16 | |
| Depreciação mensal do compactador | mês | 60 | 148.220,16 | 2.470,34 | |
| Depresiação incrisar do compactador | | | | 7.873,24 | |
| | | 2 | 7.873.24 | 15.746,48 | |
| Total por veículo | unidade | | | | |
| Total por veículo | unidade | Fat | tor de utilização | 1,10 | 17.321,13 |
| Total por veículo Total da frota 3.1.2. Remuneração do Capital | unidade | | , | | 17.321,13 |

| o. r.z. Hemuneração do Oapital | | | | | | |
|--------------------------------|---------|------------|----------------|----------|-------------|---|
| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) | ŀ |



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARÃO - RS Av. 27 de Janeiro, 422 - CEP 96300-00

Fone: 53-3261-1999

| The state of the s | FUHE. 33-3201-133 | 70 | | |
|--|-------------------|------------|------------|------------|
| Custo do chassis | unidade | 1 | 582.209,60 | 582.209,60 |
| Taxa de juros anual nominal - SELIC | % | 14,75 | | |
| Valor do veículo proposto (V0) | R\$ | 582.209,60 | | |
| Investimento médio total do chassis | R\$ | 452.539,88 | | |
| Remuneração mensal de capital do chassis | R\$ | | 5.562,47 | 5.562,47 |
| Custo do compactador | unidade | 1 | 266.200,00 | 266.200,00 |
| Taxa de juros anual nominal | % | 14,75 | | |
| Valor do compactador proposto (V0) | R\$ | 266.200,00 | | |
| Investimento médio total do compactador | R\$ | 206.911,94 | | |
| Remuneração mensal de capital do compactador | R\$ | | 2.543,29 | 2.543,29 |
| Total por veículo | | • | | 8.105,76 |
| Total da frota | unidade | 2 | 8.105,76 | 16.211,52 |
| | | | | |

Fator de utilização
CAMINHAO RESERVA +10%

Cidade 3.198Km

Fator de utilização 1,10 17.832,68

Est. Transbordo 374,4Km

3.1.3. Impostos e Seguros

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|------------------------------------|---------|------------|--------------------|-----------|-------------|
| IPVA | unidade | 2,00 | 17.466,29 | 34.932,58 | |
| Licenciamento e Seguro obrigatório | unidade | 2,00 | 473,76 | 947,52 | |
| Seguro contra terceiros | unidade | 2,00 | 5.822,10 | 11.644,19 | |
| Impostos e seguros mensais | mês | 12 | 47.524,29 | 3.960,36 | |
| | | F | ator de utilização | 1 00 | 3,960,36 |

3.1.4. Consumos

Quilometragem mensal

| Discriminação | Unidade | Consumo | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|---|------------|---------|----------------|-----------|-------------|
| Custo de óleo diesel / km rodado COM ARLA | km/l | 1,76 | 6,810 | | |
| Custo mensal com óleo diesel | km | 3.572 | 3,869 | 13.822,75 | |
| Custo de óleo do motor /1.000 km rodados | l/1.000 km | 2,40 | 21,25 | | |
| Custo mensal com óleo do motor | km | 3.572 | 0,051 | 182,19 | |
| Custo de óleo da transmissão /1.000 km | l/1.000 km | 0,65 | 23,00 | | |
| Custo mensal com óleo da transmissão | km | 3.572 | 0,015 | 53,41 | |
| Custo de óleo hidráulico / 1.000 km | l/1 000 km | 9.33 | 27 50 | | |

3572.40

 Custo de óleo da transmissão /1.000 km
 l/1.000 km
 0,65
 23,00

 Custo mensal com óleo da transmissão
 km
 3.572
 0,015
 53,41

 Custo de óleo hidráulico / 1.000 km
 l/1.000 km
 9,33
 27,50

 Custo mensal com óleo hidráulico
 km
 3.572
 0,257
 916,59

 Custo de graxa /1.000 km rodados
 kg/1.000 km
 3,50
 14,00

 Custo mensal com graxa
 km
 3.572
 0,049
 175,05

 Custo com consumos/km rodado
 R\$/km rodado
 4,241
 4,241

15.149,99

3.1.5. Manutenção

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|-----------------------------------|---------------|------------|----------------|----------|-------------|
| Custo de manutenção dos caminhões | R\$/km rodado | 3.572 | 1,35 | 4.822,74 | |
| | | | | | 4 822 74 |

3.1.6. Pneus

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|--------------------------------------|---------|------------|----------------|-----------|-------------|
| Custo do jogo de pneus 275/80 R 22,5 | unidade | 10 | 2.650,00 | 26.500,00 | |
| Número de recapagens por pneu | unidade | 6 | | | |
| Custo de recapagem | unidade | 60,00 | 689,00 | 41.340,00 | |
| Custo jg. compl. + recap./ km rodado | km/jogo | 60.000 | 67.840,00 | 1,13 | |
| Custo mensal com pneus | km | 3.572 | 1,13 | 4.039,19 | <u> </u> |
| | • | | | | 4.039,19 |

Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)

63.126,09

4. Ferramentas e Materiais de Consumo

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|-------------------------------------|---------|------------|----------------|----------|-------------|
| Recipiente térmico para água (5L) | unidade | 1/6 | 70,00 | 11,67 | |
| Pá de Concha | unidade | 4 | 36,00 | 144,00 | |
| Vassoura | unidade | 2 | 23,00 | 46,00 | |
| Publicidade (adesivos equipamentos) | cj | 1/3 | 320,00 | 106,67 | |
| Publicidade (adesivos veículos) | cj | 1/3 | 160,00 | 53,33 | |
| · | | - | | | 261.67 |

Custo Mensal com Ferramentas e Materiais de Consumo (R\$/mês)

361,67

5. Contêineres

5.1. Contêiner em Chapa de Aço com rodas capacidade 1.200 L NBR 13334

| Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|---------|---------------------------------|---|---|---|
| unidade | 1 | 5.642,22 | 5.642,22 | |
| anos | 5 | | | |
| anos | 0 | | | |
| % | 100,00 | 5.642,22 | 5.642,22 | |
| mês | 60 | 5.642,22 | 94,04 | |
| | | | 94,04 | |
| unidade | 1 | 1,25 | 32,50 | |
| unidade | 300 | 126,54 | 37.961,10 | |
| | F | ator de utilização | 1,00 | 37.961,1 |
| | unidade anos anos % mês unidade | unidade 1 anos 5 anos 0 % 100,00 mês 60 unidade 1 unidade 300 | unidade 1 5.642,22 anos 5 anos 0 % 100,00 5.642,22 mês 60 5.642,22 unidade 1 1,25 | unidade 1 5.642,22 5.642,22 anos 5 3 5 anos 0 5.642,22 5.642,22 mês 60 5.642,22 94,04 unidade 1 1,25 32,50 unidade 300 126,54 37.961,10 |

Assinado por 2 pessoas: ANDRÉ DE OLIVEIRA TIMM e JERÔNIMO DE ALBUQUERQUE KELLER



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARÃO - RS Av. 27 de Janeiro, 422 - CEP 96300-00

Fone: 53-3261-1999

5.2. Remuneração Capital Investido

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|--|---------|------------|--------------------|-----------|-------------|
| Custo aquisição/aluguel dos Contêineres | unidade | 1 | 5.642,22 | 5.642,22 | |
| Taxa de juros anual nominal (SELIC) | % | 14,75 | | | |
| Valor do conteiner proposto (V0) | R\$ | 5.642,22 | | | |
| Investimento médio total do conteiner | R\$ | 3.385,33 | | | |
| Remuneração mensal de capital do conteiner | R\$ | | 41,61 | 41,61 | |
| Total por conteiner | | | | 41,61 | |
| Total dos conteineres | unidade | 300 | 41,61 | 12.483,41 | |
| | | F | ator de utilização | 1,00 | 12.483,41 |

Custo Mensal com Conteineres (R\$/mês)

50.444,51

6. Monitoramento da Frota

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|---|---------|------------|--------------------|----------|-------------|
| Implantação dos equipamentos de monitoramento | cj | 2 | 4.319,00 | 8.638,00 | |
| Custo mensal com implantação | mês | 60 | 8.638,00 | 143,97 | |
| Manutenção dos equipamentos de monitoramento | unidade | 2 | 108,00 | 216,00 | |
| Custo mensal com manutenção | mês | 1 | 216,00 | 216,00 | |
| | | F | ator de utilização | 1,00 | 359,97 |

Custo Mensal com Monitoramento da Frota (R\$/mês)

359,97

1.10

7. Veículo Toco PBT 9.000 Kg com carroceria de madeira de 5 metros lineares e guindaste hidráulico

7.1. Depreciação unidade Unidade Quantidade Total (R\$) Discriminação Custo unitário Subtotal Custo de aquisição do chassi Unidade 401.229,00 401.229,00 Vida útil do chassis anos Idade do veículo anos 55,68 Depreciação do chassis 401.229,00 223.404,31 223.404,31 Depreciação mensal chassi 3.723,41 mês 60 20.000,00 Custo aquisição carroceria madeira Unidade 20.000.00 Vida útil carroceria anos Idade da carroceria anos 55,68 11.136,00 20.000,00 Depreciação da carroceria Depreciação mensal carroceria 11.136,00 185.60 mês 60 35.000,00 Custo aquisição braço hidraulico (comprimento minimo 6 m) 35.000,00 Unidade Vida útil do braço hidráulico anos Idade do braço hidráulico anos 35.000,00 19.488,00 Depreciação do braço hidráulico 55,68 Depreciação mensal braço hidráulico 19.488,00 60 324,80 mês 4.233,81 Total por veículo 4.233,81 unidade Total da frota 4.233,81 4.657,19 Fator de utilização

7.2. Remuneração Capital Investido

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|---|---------|------------|--------------------|------------|-------------|
| Custo do chassis | unidade | 1 | 401.229,00 | 401.229,00 | |
| Taxa de juros anual nominal - SELIC | % | 14,75 | | | |
| Valor do veículo proposto (V0) | R\$ | 401.229,00 | | | |
| Investimento médio total do chassis | R\$ | 311.867,28 | | | |
| Remuneração mensal de capital do chassis | R\$ | | 3.833,37 | 3.833,37 | |
| Custo da carroceria madeira | unidade | 1 | 20.000,00 | 20.000,00 | |
| Taxa de juros anual nominal | % | 14,75 | | | |
| Valor da carroceria proposta (V0) | R\$ | 20.000,00 | | | |
| Investimento médio total da carroceria | R\$ | 15.545,60 | | | |
| Remuneração mensal de capital da carroceria | R\$ | | 191,08 | 191,08 | |
| Custo do braço hidráulico | unidade | 1 | 35.000,00 | 35.000,00 | |
| Taxa de juros anual nominal | % | 14,75 | | | |
| Valor do braço hidráulico proposto (V0) | R\$ | 35.000,00 | | | |
| Investimento médio total do braço hidráulico | R\$ | 27.204,80 | | | |
| Remuneração mensal de capital do braço hidráulico | R\$ | | 334,39 | 334,39 | |
| Total por veículo | | | | 4.358,84 | |
| Total da frota | unidade | 1 | 4.358,84 | 4.358,84 | |
| | | F | ator de utilização | 1.00 | 4.358.84 |

7.3. Impostos e Seguros

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|------------------------------------|---------|------------|--------------------|-----------|-------------|
| IPVA | unidade | 1,00 | 401.229,00 | 12.036,87 | |
| Licenciamento e Seguro obrigatório | unidade | 1,00 | 373,76 | 373,76 | |
| Seguro contra terceiros | unidade | 1,00 | 650,00 | 650,00 | |
| Impostos e seguros mensais | mês | 12 | 14.084,39 | 1.173,70 | |
| | | | ator de utilização | 1.00 | 1 173 70 |

7.4. Consumos

| Quilometragem mensal | 1.248 | | | | |
|----------------------|---------|---------|----------------|----------|-------------|
| | | | | | |
| Discriminação | Unidade | Consumo | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
| | | | | | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARÃO - RS

Av. 27 de Janeiro, 422 - CEP 96300-00

Fone: 53-3261-1999

| The state of the s | | | | |
|--|---------------|-------|-------|----------|
| Custo de óleo diesel / km rodado | km/l | 4,90 | 6,810 | |
| Custo mensal com óleo diesel | km | 1.248 | 1,390 | 1.734,47 |
| Custo de óleo do motor /1.000 km rodados | l/1.000 km | 1,50 | 21,25 | |
| Custo mensal com óleo do motor | km | 1.248 | 0,032 | 39,78 |
| Custo de óleo da transmissão /1.000 km | l/1.000 km | 0,65 | 23,00 | |
| Custo mensal com óleo da transmissão | km | 1.248 | 0,015 | 18,66 |
| Custo de óleo hidráulico / 1.000 km | l/1.000 km | 1,00 | 27,50 | |
| Custo mensal com óleo hidráulico | km | 1.248 | 0,028 | 34,32 |
| Custo de graxa /1.000 km rodados | kg/1.000 km | 3,50 | 14,00 | |
| Custo mensal com graxa | km | 1.248 | 0,049 | 61,15 |
| Custo com consumos/km rodado | R\$/km rodado | | 1,513 | |

1.888,37

7.5. Manutenção

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|-----------------------------------|---------------|------------|----------------|----------|-------------|
| Custo de manutenção dos caminhões | R\$/km rodado | 1.248 | 0,54 | 673,92 | |
| | | | | | 673.92 |

7.6. Pneus

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|--------------------------------------|---------|------------|----------------|-----------|-------------|
| Custo do jogo de pneus 275/80 R 22,5 | unidade | 4 | 2.650,00 | 10.600,00 | |
| Número de recapagens por pneu | unidade | 3 | | | |
| Custo de recapagem | unidade | 12,00 | 689,00 | 8.268,00 | |
| Custo jg. compl. + recap./ km rodado | km/jogo | 60.000 | 18.868,00 | 0,31 | |
| Custo mensal com pneus | km | 1.248 | 0,31 | 392,45 | |

392,45

| Custo Mensal com Veículos de Apoio (R\$/mês) | 13.144,48 |
|--|-----------|

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)

205.245,34

8. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|---------------------------------|---------|------------|----------------|-----------|-------------|
| Benefícios e despesas indiretas | % | 26,17 | 205.245,34 | 53.712,71 | |
| | | | | | 53.712,71 |

CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês) 53.712,71

| REÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês) | 258.958,04 | |
|-----------------------------|------------|--|
|-----------------------------|------------|--|

Jaguarão, 29 de maio de 2025

André de Oliveira Timm Engenheiro Civil - CREA-RS 107270 Jerônimo de Albuquerque Keller Secretário de Serviços Urbanos



VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: BF7B-EA39-FD4D-E667

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

ANDRÉ DE OLIVEIRA TIMM (CPF 564.714.830-15) em 30/05/2025 11:43:45 GMT-03:00 Papel: Parte Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

JERÔNIMO DE ALBUQUERQUE KELLER (CPF 934.013.370-68) em 30/05/2025 11:53:21 GMT-03:00 Papel: Parte Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

https://jaguarao.1doc.com.br/verificacao/BF7B-EA39-FD4D-E667