

Síntese dos custos

| Item | Custo (R\$/mês) | % |
|---|-----------------|----------------|
| a) Mão-de-obra | R\$ 0,00 | #DIV/0! |
| b) Uniformes e Equipamentos de Proteção | R\$ 0,00 | #DIV/0! |
| c) Veículos e Equipamentos | R\$ 0,00 | #DIV/0! |
| d) Ferramentas, Materiais e Sistemas | R\$ 0,00 | #DIV/0! |
| e) Obras de Engenharia e Maquinário da Usina de Beneficiamento / Consumos | R\$ 0,00 | #DIV/0! |
| f) Benefícios e Despesas Indiretas - BDI | R\$ 0,00 | #DIV/0! |
| Custo total mensal | R\$ 0,00 | #DIV/0! |

Síntese de quantitativos

| Pessoal | | |
|---|---------|--------------|
| | Equipes | Funcionários |
| 3.1 Limpeza de descartes clandestinos (FOCOS) e Destinação para a Central de Triagem e Aterro de Resíduos da Construção Civil, Demolição e Volumosos | ã | 18 |
| Operador de Retroscavadeiras | Obs #1 | 4 |
| Motorista de Caminhões | Obs #1 | 6 |
| Ajudante Geral | | 8 |

| | | |
|--|---------------|---------------|
| Equipes Limpeza Manual | | 2 |
| Equipes Limpeza Mecanizada | | 4 |
| 3.2 Coleta e Destinação de Volumosos | | 4 |
| Motorista de Caminhões | <i>Obs #1</i> | 2 |
| Ajudante Geral | | 2 |
| Equipes 3.2 Coleta e Destinação de Volumosos | | 2 |
| 3.3 Administração e Operação de Ecopontos | | 8 |
| Motorista de Caminhões | | 3 |
| Controlador de Acesso | | 5 |
| 3.4 Pontos de Entrega Voluntária - PEVs | | 6 |
| Motorista de Caminhões | | 3 |
| Ajudante Geral | | 3 |
| 3.5 Monitoramento de Movimentação de Caçambas | | 9 |
| Assistente Administrativo | <i>Obs #2</i> | 1 |
| Agente Informante / Motociclista | | 8 |
| 3.7 Sistema de Triagem e Beneficiamento de Resíduos | | 25 |
| Operador de Máquina (pá-carregadeira, Escavadeira, retroescavadeira) | <i>Obs #1</i> | 3 |
| Motorista (Caminhão RollOn-Off) | | 1 |
| Ajudante Geral | | 18 |
| Motorista (Caminhão basculante) | <i>Obs #1</i> | 1 |
| Controlador de Acesso | | 2 |
| 3.8 Remediação de Passivo Existente | | 3 |
| Ajudante Geral | | 2 |
| Motorista de Caminhões | <i>Obs #1</i> | 1 |
| Motorista de Escavadeira hidráulica | | Compartilhado |
| 3.9 Equipes, Máquinas e equipamentos de uso comum | | 13 |
| Engenheiro Civil | | 1 |
| Gerente Geral | | 1 |
| Técnico em Segurança do Trabalho | | 1 |

| | | |
|-------------------------------|--------|---|
| Gerente Administrativo | | 1 |
| Assistente Administrativo | | 2 |
| Encarregado Geral | | 1 |
| Soldador | | 1 |
| Auxiliar de Soldador | | 1 |
| Mecânico | | 1 |
| Auxiliar de Mecânico | | 1 |
| Motorista de Caminhão Pipa | Obs #1 | 1 |
| Motorista de Caminhão Comboio | | 1 |

Obs #1 : Custo desses funcionários está incluso no orçamento do CHP / CHI do equipamento

Obs #2 : Corresponde ao assistente previsto no item 3.5

| | | |
|--|--|--------|
| Duração turno de trabalho diário | | 7,33 |
| Média de dias trabalhados por mês | | 26,07 |
| Previsão de horas extras por dia | | |
| Feriados ou Domingos trabalhados por mês | | |
| Carga Horária Semanal | | 44,00 |
| total horas mês + HE + domingos e feriados | | 191,19 |

| Veículos e Equipamentos | Quantidade |
|---|-------------------|
| 3.1 Limpeza de descartes clandestinos (FOCOS) e Destinação para a Central de Triagem e Aterro de Resíduos da Construção Civil, Demolição e Volumosos | 10 |
| Caminhão Carroceria com Garra ≥ 160HP, carroceria ≥ 5m comprimento e ≤ 7 anos de uso | 2 |
| Caminhão Basculante ≥ 170HP, motor diesel, caçamba basculante ≥ 12m³ e ≤ 7 anos de uso | 4 |

| | |
|--|---|
| Retroescavadeira ≥ 88HP, concha dianteira com capacidade ≥ 1m³, cabine fechada com ar-condicionado, peso ≥ 6,5 ton e ≤ 7 anos de uso | 4 |
| 3.2 Coleta e Destinação de Volumosos | 2 |
| Caminhão Carroceria com Garra ≥ 160HP, carroceria ≥ 5m comprimento e ≤ 7 anos de uso | 2 |
| 3.3 Administração e Operação de Ecopontos | 3 |
| Caminhão Poliguindaste ≥ 180HP, motor diesel, sistema de carga e descarga de caixa coletadora / cointainer de 5m³ e ≤ 7 anos de uso | 3 |
| 3.4 Pontos de Entrega Voluntária - PEVs | 3 |
| Caminhão Poliguindaste ≥ 180HP, motor diesel, sistema de carga e descarga de caixa coletadora / cointainer de 5m³ e ≤ 7 anos de uso | 3 |
| 3.5 Monitoramento de Movimentação de Caçambas | 8 |
| Motocicletas gasonila ≥ 125 cilindradas, zero Km | 8 |
| 3.6 Disponibilização de Maquinário e Instalações da Usina | |
| Obras de engenharia civil conforme Projeto Básico Específico a ser fornecido pela SMSU | |
| Equipamentos e Maquinário da Usina, conforme Projeto Básico específico a ser fornecido pela SMSU | |
| 3.7 Sistema de Triagem e Beneficiamento de Resíduos | 6 |
| Pá carregadeira sobre rodas ≥ 128HP, peso operacional de 11,6 toneladas, caçamba de 1,8m³ e ≤ 7 anos de uso | 1 |
| Veículo utilitário ≤ 5 anos de uso | 1 |
| Caminhão basculante ≥ 110HP, motor diesel, traçados e com caçambas metálicas basculantes ≥ 12m³ de capacidade e ≤ 7 anos de uso | 1 |
| Escavadeira hidráulica sobre esteiras, potência ≥ 138HP, peso operacional de 20 toneladas e ≤ 7 anos de uso (compartilhada) | 1 |

| | |
|--|---------------|
| Retroescavadeira ≥ 88HP, concha dianteira com capacidade ≥ 1m³, cabine fechada com ar-condicionado, peso ≥ 6,5 ton e ≤ 7 anos de uso | 1 |
| Caminhão Roll-On/Off, truncado, potência ≥ 220HP, motor diesel e ≤ 7 anos de uso | 1 |
| 3.8 Remediação de Passivo Existente | 1 |
| Caminhão Basculante ≥ 170HP, motor diesel, traçados, caçamba metálica ≥ 12m³ e ≤ 7 anos de uso | 1 |
| Escavadeira hidráulica sobre esteiras, potência ≥ 138HP, peso operacional de 20 toneladas e ≤ 7 anos de uso (compartilhada) | Compartilhado |
| 3.9 Equipes, Máquinas e equipamentos de uso comum | 2 |
| Caminhão Pipa ≥ 180HP, motor diesel, capacidade ≥ 6 mil litros e ≤ 7 anos de uso | 1 |
| Caminhão Comboio ≥ 180HP, motor diesel, capacidade ≥ 3 mil litros, com reservatório para água e lubrificantes e ≤ 7 anos de uso | 1 |

| Outros Quantitativos | Observação | Quantidade |
|--|-------------------|------------|
| 3.3 Administração e Operação de Ecopontos | | |
| Quantidade de Ecopontos | existentes | 5 |
| Caçambas ≥ 5m³ | 6 por ecoponto | 30 |
| Quantidade de remoções mensais das caçamba | 10 por caçamba | 300 |
| Quilometragem mensal dos caminhões poliguindaste | 15 km por remoção | 4.500 |
| 3.4 Pontos de Entrega Voluntária - PEVs | | |
| Quantidade mínima de PEVs | | 20 |
| Caçambas ≥ 5m³ | 2 por PEV | 40 |
| Quantidade de remoções mensais das caçamba | 8 por caçamba | 320 |
| Quilometragem mensal dos caminhões poliguindaste | 17 km por remoção | 5.440 |
| 3.5 Monitoramento de Movimentação de Caçambas | | |

| | | |
|---|-------------------------|-----------|
| Celular Smartphone tela ≥ 5,5" | Com plano de dados | 8 |
| Quilometragem mensal das motocicletas | 50 km / dia útil | 10.429 |
| 3.6 Disponibilização de Maquinário e Instalações da Usina | | |
| Duração do Contrato para amortização total das obras e equipamentos | meses | 60 |
| 3.7 Sistema de Triagem e Beneficiamento de Resíduos | | |
| Caçambas Metálicas ≥ 26m³ | unidades | 8 |
| Quilometragem mensal dos caminhões Roll-on Roll-off | 30 km / dia útil | 782 |
| Linha de Triagem | unidades | 1 |
| Quantidade total RCC processado (inclue passivo) | m³ / mês | 14.964,32 |
| Linha de Britagem | unidades | 1 |
| Linha de Peneiramento | unidades | 1 |
| 3.8 Remediação de Passivo Existente | | |
| Beneficiamento do Passivo Existente de RCC | m³ / mês <i>Obs #3</i> | 2.400 |
| % de alocação da Escavadeira hidráulica | Compartilhado (3.7.1.d) | 16,0% |
| 3.9 Equipes, Máquinas e equipamentos de uso comum | | |
| Quilometragem mensal do caminhão Comboio | 30 km / dia útil | 782 |

Obs #3 : O custo de beneficiamento dos resíduos está incluído no item 3.7

a) Mão-de-obra

a.1) Ajudante Geral

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|--|---------|------------|----------------|----------|-------------|
| Piso da categoria | mês | 1 | | - | |
| Horas Extras (100%) | hora | 0,00 | - | - | |
| Horas Extras (50%) | hora | 0,00 | - | - | |
| Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra | R\$ | | - | - | |
| Adicional de Insalubridade | % | 40 | - | - | |

| | | | | | |
|--|-------|--------|---|---|---|
| Soma | | | | - | |
| Encargos Sociais | % | 74,95% | - | - | |
| Total por Empregado | | | | - | |
| 3.1 Limpeza de descartes clandestinos (FOCOS) e Dest | homem | 8 | - | - | - |
| 3.2 Coleta e Destinação de Volumosos | homem | 2 | - | - | - |
| 3.3 Administração e Operação de Ecopontos | homem | 5 | - | - | - |
| 3.4 Pontos de Entrega Voluntária - PEVs | homem | 3 | - | - | - |
| 3.7 Sistema de Triagem e Beneficiamento de Resíduos | homem | 18 | - | - | - |
| 3.8 Remediação de Passivo Existente | homem | 2 | - | - | - |

a.2) Motorista de Caminhões

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|---|---------|------------|----------------|----------|-------------|
| Piso da categoria | mês | 1 | | - | |
| Horas Extras (100%) | hora | 0,00 | - | - | |
| Horas Extras (50%) | hora | 0,00 | - | - | |
| Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra | R\$ | | - | - | |
| Adicional de Insalubridade | % | 40 | - | - | |
| Soma | | | | - | |
| Encargos Sociais | % | 74,95% | - | - | |
| Total por Empregado | | | | - | |
| 3.3 Administração e Operação de Ecopontos | homem | 3 | - | - | - |
| 3.4 Pontos de Entrega Voluntária - PEVs | homem | 3 | - | - | - |
| 3.7 Sistema de Triagem e Beneficiamento de Resíduos | homem | 1 | - | - | - |

| | | | | | |
|---|-------|---|---|---|---|
| 3.9 Equipes, Máquinas e equipamentos de uso comum | homem | 1 | - | - | - |
|---|-------|---|---|---|---|

a.3) Agente Informante / Motociclista

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|--|---------|------------|----------------|----------|-------------|
| Piso da categoria | mês | 1 | | - | |
| Horas Extras (100%) | hora | 0,00 | - | - | |
| Horas Extras (50%) | hora | 0,00 | - | - | |
| Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra | R\$ | | - | - | |
| Adicional de Insalubridade | % | 0 | - | - | |
| Soma | | | | - | |
| Encargos Sociais | % | 74,95% | - | - | |
| Total por Empregado | | | | - | |
| Total do Efetivo | homem | 8 | - | - | |

3.5 Monitoramento de Movimentação de Caçambas

a.4) Assistente Administrativo

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|--|---------|------------|----------------|----------|-------------|
| Piso da categoria | mês | 1 | | - | |
| Horas Extras (100%) | hora | 0,00 | - | - | |
| Horas Extras (50%) | hora | 0,00 | - | - | |
| Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra | R\$ | | - | - | |
| Adicional de Insalubridade | % | 0 | - | - | |
| Soma | | | | - | |
| Encargos Sociais | % | 74,95% | - | - | |
| Total por Empregado | | | | - | |
| 3.5 Monitoramento de Movimentação de Caçambas | homem | 1 | - | - | |

| | | | | | |
|---|-------|---|---|---|---|
| 3.9 Equipes, Máquinas e equipamentos de uso comum | homem | 2 | - | - | - |
|---|-------|---|---|---|---|

a.5) Controlador de Acesso

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|--|---------|------------|----------------|----------|-------------|
| Piso da categoria | mês | 1 | | - | |
| Horas Extras (100%) | hora | 0,00 | - | - | |
| Horas Extras (50%) | hora | 0,00 | - | - | |
| Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra | R\$ | | - | - | |
| Adicional de Insalubridade | % | 40 | - | - | |
| Soma | | | | - | |
| Encargos Sociais | % | 74,95% | - | - | |
| Total por Empregado | | | | - | |
| Total do Efetivo | homem | 2 | - | - | |

3.7 Sistema de Triagem e Beneficiamento de Resíduos

-

a.6) Engenheiro Civil

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|--|---------|------------|----------------|----------|-------------|
| Piso da categoria | mês | 1 | | - | |
| Horas Extras (100%) | hora | 0,00 | - | - | |
| Horas Extras (50%) | hora | 0,00 | - | - | |
| Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra | R\$ | | - | - | |
| Adicional de Insalubridade | % | 0 | - | - | |
| Soma | | | | - | |
| Encargos Sociais | % | 74,95% | - | - | |
| Total por Empregado | | | | - | |
| Total do Efetivo | homem | 1 | - | - | |

3.9 Equipes, Máquinas e equipamentos de uso comum

-

a.7) Gerente Geral

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|--|---------|------------|----------------|----------|-------------|
| Piso da categoria | mês | 1 | | - | |
| Horas Extras (100%) | hora | 0,00 | - | - | |
| Horas Extras (50%) | hora | 0,00 | - | - | |
| Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra | R\$ | | - | - | |
| Adicional de Insalubridade | % | 0 | - | - | |
| Soma | | | | - | |
| Encargos Sociais | % | 74,95% | - | - | |

| | | | | | |
|----------------------------|-------|---|---|--|---|
| Total por Empregado | | | | | - |
| Total do Efetivo | homem | 1 | - | | - |

3.9 Equipes, Máquinas e equipamentos de uso comum

-

a.8) Técnico em Segurança do Trabalho

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|--|---------|------------|----------------|----------|-------------|
| Piso da categoria | mês | 1 | | - | |
| Horas Extras (100%) | hora | 0,00 | - | - | |
| Horas Extras (50%) | hora | 0,00 | - | - | |
| Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra | R\$ | | - | - | |
| Adicional de Insalubridade | % | 40 | - | - | |
| Soma | | | | - | |
| Encargos Sociais | % | 74,95% | - | - | |
| Total por Empregado | | | | - | |
| Total do Efetivo | homem | 1 | - | | - |

3.9 Equipes, Máquinas e equipamentos de uso comum

-

a.9) Gerente Administrativo

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|--|---------|------------|----------------|----------|-------------|
| Piso da categoria | mês | 1 | | - | |
| Horas Extras (100%) | hora | 0,00 | - | - | |
| Horas Extras (50%) | hora | 0,00 | - | - | |
| Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra | R\$ | | - | - | |
| Adicional de Insalubridade | % | 0 | - | - | |
| Soma | | | | - | |
| Encargos Sociais | % | 74,95% | - | - | |
| Total por Empregado | | | | - | |
| Total do Efetivo | homem | 1 | - | | - |

3.9 Equipes, Máquinas e equipamentos de uso comum

-

a.10) Encarregado Geral

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|---------------------|---------|------------|----------------|----------|-------------|
| Piso da categoria | mês | 1 | | - | |
| Horas Extras (100%) | hora | 0,00 | - | - | |
| Horas Extras (50%) | hora | 0,00 | - | - | |

| | | | | |
|--|-------|--------|---|---|
| Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra | R\$ | | - | - |
| Adicional de Insalubridade | % | 40 | - | - |
| Soma | | | | - |
| Encargos Sociais | % | 74,95% | - | - |
| Total por Empregado | | | | - |
| Total do Efetivo | homem | 1 | - | - |

3.9 Equipes, Máquinas e equipamentos de uso comum

-

a.11) Soldador

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|--|---------|------------|----------------|----------|-------------|
| Piso da categoria | mês | 1 | | - | |
| Horas Extras (100%) | hora | 0,00 | - | - | |
| Horas Extras (50%) | hora | 0,00 | - | - | |
| Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra | R\$ | | - | - | |
| Adicional de Insalubridade | % | 40 | - | - | |
| Soma | | | | - | |
| Encargos Sociais | % | 74,95% | - | - | |
| Total por Empregado | | | | - | |
| Total do Efetivo | homem | 1 | - | - | |

3.9 Equipes, Máquinas e equipamentos de uso comum

-

a.12) Mecânico

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|--|---------|------------|----------------|----------|-------------|
| Piso da categoria | mês | 1 | | - | |
| Horas Extras (100%) | hora | 0,00 | - | - | |
| Horas Extras (50%) | hora | 0,00 | - | - | |
| Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra | R\$ | | - | - | |
| Adicional de Insalubridade | % | 40 | - | - | |
| Soma | | | | - | |
| Encargos Sociais | % | 74,95% | - | - | |
| Total por Empregado | | | | - | |
| Total do Efetivo | homem | 1 | - | - | |

3.9 Equipes, Máquinas e equipamentos de uso comum

-

a.13) Auxiliar de Soldador

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|--|---------|------------|----------------|----------|-------------|
| Piso da categoria | mês | 1 | | - | |
| Horas Extras (100%) | hora | 0,00 | - | - | |
| Horas Extras (50%) | hora | 0,00 | - | - | |
| Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra | R\$ | | - | - | |
| Adicional de Insalubridade | % | 40 | - | - | |
| Soma | | | | - | |
| Encargos Sociais | % | 74,95% | - | - | |
| Total por Empregado | | | | - | |
| Total do Efetivo | homem | 1 | - | - | |

3.9 Equipes, Máquinas e equipamentos de uso comum

-

a.14) Auxiliar de Mecânico

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|--|---------|------------|----------------|----------|-------------|
| Piso da categoria | mês | 1 | | - | |
| Horas Extras (100%) | hora | 0,00 | - | - | |
| Horas Extras (50%) | hora | 0,00 | - | - | |
| Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra | R\$ | | - | - | |
| Adicional de Insalubridade | % | 40 | - | - | |
| Soma | | | | - | |
| Encargos Sociais | % | 74,95% | - | - | |
| Total por Empregado | | | | - | |
| Total do Efetivo | homem | 1 | - | - | |

3.9 Equipes, Máquinas e equipamentos de uso comum

-

a.15) Vale Transporte

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|--|---------|------------|----------------|----------|-------------|
| Vale Transporte | R\$ | 1 | | | |
| a.1) Ajudante Geral | vales | | - | - | |
| 3.1 Limpeza de descartes clandestinos (FOCOS) e Destinação para a Central de Triagem e Aterro de Resíduos da Construção Civil, Der | | | | | - |
| a.1) Ajudante Geral | vales | | - | - | |
| 3.2 Coleta e Destinação de Volumosos | | | | | - |
| a.1) Ajudante Geral | vales | | - | - | |
| 3.3 Administração e Operação de Ecopontos | | | | | - |

| | | | | | |
|---|-------|--|---|---|---|
| a.2) Motorista de Caminhões | vales | | - | - | |
| 3.3 Administração e Operação de Ecopontos | | | | | - |
| a.1) Ajudante Geral | vales | | - | - | |
| 3.4 Pontos de Entrega Voluntária - PEVs | | | | | - |
| a.2) Motorista de Caminhões | vales | | - | - | |
| 3.4 Pontos de Entrega Voluntária - PEVs | | | | | - |
| a.3) Agente Informante / Motociclista | vales | | - | - | |
| 3.5 Monitoramento de Movimentação de Caçambas | | | | | - |
| a.4) Assistente Administrativo | vales | | - | - | |
| 3.5 Monitoramento de Movimentação de Caçambas | | | | | - |
| a.2) Motorista de Caminhões | vales | | - | - | |
| 3.7 Sistema de Triagem e Beneficiamento de Resíduos | | | | | - |
| a.1) Ajudante Geral | vales | | - | - | |
| 3.7 Sistema de Triagem e Beneficiamento de Resíduos | | | | | - |
| a.5) Controlador de Acesso | vales | | - | - | |
| 3.7 Sistema de Triagem e Beneficiamento de Resíduos | | | | | - |
| a.1) Ajudante Geral | vales | | - | - | |
| 3.7 Sistema de Triagem e Beneficiamento de Resíduos | | | | | - |
| a.2) Motorista de Caminhões | vales | | - | - | |
| 3.9 Equipes, Máquinas e equipamentos de uso comum | | | | | - |
| a.4) Assistente Administrativo | vales | | - | - | |
| 3.9 Equipes, Máquinas e equipamentos de uso comum | | | | | - |
| a.6) Engenheiro Civil | vales | | - | - | |
| 3.9 Equipes, Máquinas e equipamentos de uso comum | | | | | - |
| a.7) Gerente Geral | vales | | - | - | |
| 3.9 Equipes, Máquinas e equipamentos de uso comum | | | | | - |
| a.8) Técnico em Segurança do Trabalho | vales | | - | - | |
| 3.9 Equipes, Máquinas e equipamentos de uso comum | | | | | - |
| a.9) Gerente Administrativo | vales | | - | - | |
| 3.9 Equipes, Máquinas e equipamentos de uso comum | | | | | - |
| a.10) Encarregado Geral | vales | | - | - | |
| 3.9 Equipes, Máquinas e equipamentos de uso comum | | | | | - |
| a.11) Soldador | vales | | - | - | |
| 3.9 Equipes, Máquinas e equipamentos de uso comum | | | | | - |

| | | | | | |
|---|-------|--|---|---|---|
| a.12) Mecânico | vales | | - | - | |
| 3.9 Equipes, Máquinas e equipamentos de uso comum | | | | | - |
| a.13) Auxiliar de Soldador | vales | | - | - | |
| 3.9 Equipes, Máquinas e equipamentos de uso comum | | | | | - |
| a.14) Auxiliar de Mecânico | vales | | - | - | |
| 3.9 Equipes, Máquinas e equipamentos de uso comum | | | | | - |

a.16) Vale-refeição

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|--|---------|------------|----------------|----------|-------------|
| Vale-Refeição | R\$ | 1 | | | |
| a.1) Ajudante Geral | unidade | | - | - | |
| 3.1 Limpeza de descartes clandestinos (FOCOS) e Destinação para a Central de Triagem e Aterro de Resíduos da Construção Civil, Der | | | | | - |
| a.1) Ajudante Geral | vales | | - | - | |
| 3.2 Coleta e Destinação de Volumosos | | | | | - |
| a.1) Ajudante Geral | vales | | - | - | |
| 3.3 Administração e Operação de Ecopontos | | | | | - |
| a.2) Motorista de Caminhões | vales | | - | - | |
| 3.3 Administração e Operação de Ecopontos | | | | | - |
| a.1) Ajudante Geral | vales | | - | - | |
| 3.4 Pontos de Entrega Voluntária - PEVs | | | | | - |
| a.2) Motorista de Caminhões | vales | | - | - | |
| 3.4 Pontos de Entrega Voluntária - PEVs | | | | | - |
| a.3) Agente Informante / Motociclista | vales | | - | - | |
| Total por Empregado | | | | | - |
| a.4) Assistente Administrativo | vales | | - | - | |
| 3.5 Monitoramento de Movimentação de Caçambas | | | | | - |
| a.2) Motorista de Caminhões | vales | | - | - | |
| 3.7 Sistema de Triagem e Beneficiamento de Resíduos | | | | | - |
| a.1) Ajudante Geral | vales | | - | - | |
| 3.7 Sistema de Triagem e Beneficiamento de Resíduos | | | | | - |
| a.5) Controlador de Acesso | vales | | - | - | |

| | | | | | |
|---|-------|--|---|---|---|
| 3.7 Sistema de Triagem e Beneficiamento de Resíduos | | | | | - |
| a.1) Ajudante Geral | vales | | - | - | |
| 3.7 Sistema de Triagem e Beneficiamento de Resíduos | | | | | - |
| a.2) Motorista de Caminhões | vales | | - | - | |
| 3.9 Equipes, Máquinas e equipamentos de uso comum | | | | | - |
| a.4) Assistente Administrativo | vales | | - | - | |
| 3.9 Equipes, Máquinas e equipamentos de uso comum | | | | | - |
| a.6) Engenheiro Civil | vales | | - | - | |
| 3.9 Equipes, Máquinas e equipamentos de uso comum | | | | | - |
| a.7) Gerente Geral | vales | | - | - | |
| 3.9 Equipes, Máquinas e equipamentos de uso comum | | | | | - |
| a.8) Técnico em Segurança do Trabalho | vales | | - | - | |
| 3.9 Equipes, Máquinas e equipamentos de uso comum | | | | | - |
| a.9) Gerente Administrativo | vales | | - | - | |
| 3.9 Equipes, Máquinas e equipamentos de uso comum | | | | | - |
| a.10) Encarregado Geral | vales | | - | - | |
| 3.9 Equipes, Máquinas e equipamentos de uso comum | | | | | - |
| a.11) Soldador | vales | | - | - | |
| 3.9 Equipes, Máquinas e equipamentos de uso comum | | | | | - |
| a.12) Mecânico | vales | | - | - | |
| 3.9 Equipes, Máquinas e equipamentos de uso comum | | | | | - |
| a.13) Auxiliar de Soldador | vales | | - | - | |
| 3.9 Equipes, Máquinas e equipamentos de uso comum | | | | | - |
| a.14) Auxiliar de Mecânico | vales | | - | - | |
| 3.9 Equipes, Máquinas e equipamentos de uso comum | | | | | - |
| a) Custo Mensal com Pessoal (R\$/mês) | | | | | - |
| 3.1 Limpeza de descartes clandestinos (FOCOS) e Destinação para a Central de Triagem e Aterro de Resíduos da Construção Civil, Demolição e Volumosos | | | | | - |

| | |
|---|---|
| 3.2 Coleta e Destinação de Volumosos | - |
| 3.3 Administração e Operação de Ecopontos | - |
| 3.4 Pontos de Entrega Voluntária - PEVs | - |
| 3.5 Monitoramento de Movimentação de Caçambas | - |
| 3.7 Sistema de Triagem e Beneficiamento de Resíduos | - |
| 3.8 Remediação de Passivo Existente | - |
| 3.9 Equipes, Máquinas e equipamentos de uso comum | - |

b) Uniformes e Equipamentos de Proteção

b.1) Uniformes e EPI's para Ajudante Geral e motoristas

| Discriminação | Unidade | Vida útil (meses) | Preço unitário | Subtotal | |
|--|-------------|-------------------|----------------|-------------|--|
| Jaqueta com reflexivo (NBR 15.292) | unidade | | | #DIV/0! | |
| Calça | unidade | | | #DIV/0! | |
| Camiseta de algodão | unidade | | | #DIV/0! | |
| Capacete de Segurança | unidade | | | #DIV/0! | |
| Botina de segurança | par | | | #DIV/0! | |
| Capa de chuva amarela com reflexivo | unidade | | | #DIV/0! | |
| Colete reflexivo | unidade | | | #DIV/0! | |
| Luva de proteção | par | | | #DIV/0! | |
| Protetor solar FPS 30 | frasco 120g | | | #DIV/0! | |
| Óculos de Proteção | unidade | | | #DIV/0! | |
| Máscara para Particulados | unidade | | | #DIV/0! | |
| Proteror auricular | unidade | | | #DIV/0! | |
| Valor por Funcionário | | | | #DIV/0! | |
| Discriminação | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) | |
| 3.1 Limpeza de descartes clandestinos (FOCOS) e Destinação para a Central de Triagem e Aterro de Resíduos da C | | | | - | |

| | | | | | |
|---|--|--|--|--|---|
| Total por mês | | | | | - |
| 3.2 Coleta e Destinação de Volumosos | | | | | - |
| Total por mês | | | | | - |
| 3.3 Administração e Operação de Ecopontos | | | | | - |
| Total por mês | | | | | - |
| 3.4 Pontos de Entrega Voluntária - PEVs | | | | | - |
| Total por mês | | | | | - |
| 3.7 Sistema de Triagem e Beneficiamento de Resíduos | | | | | - |
| Total por mês | | | | | - |
| 3.7 Sistema de Triagem e Beneficiamento de Resíduos | | | | | - |
| Total por mês | | | | | - |
| 3.9 Equipes, Máquinas e equipamentos de uso comum | | | | | - |
| Total por mês | | | | | - |

b.2) Uniformes e EPI's para Motociclista

| Discriminação | Unidade | Vida útil (meses) | Preço unitário | Subtotal | |
|---|-------------|-------------------|----------------|----------|-------------|
| Jaqueta com reflexivo (NBR 15.292) | unidade | | | #DIV/0! | |
| Calça | unidade | | | #DIV/0! | |
| Camiseta de algodão | unidade | | | #DIV/0! | |
| Capacete de Moto | unidade | | | #DIV/0! | |
| Botina de segurança | par | | | #DIV/0! | |
| Capa de chuva motoboy | unidade | | | #DIV/0! | |
| Colete reflexivo motociclista | unidade | | | #DIV/0! | |
| Luva de proteção | par | | | #DIV/0! | |
| Protetor solar FPS 30 | frasco 120g | | | #DIV/0! | |
| Valor por Funcionário | | | | #DIV/0! | |
| Discriminação | | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
| 3.5 Monitoramento de Movimentação de Caçambas | | 8 | | - | |
| Total por mês | | | | | - |

b.3) EPC - Equipamentos de Proteção Coletiva

| Discriminação | Unidade | Vida útil (meses) | Preço | Subtotal | |
|----------------------------|---------|-------------------|----------------|----------|-------------|
| Cone de Sinalização (75cm) | unidade | | | #DIV/0! | |
| Valor por Veículo | | | | #DIV/0! | |
| Discriminação | | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
| 2 por veículo | | 20 | | - | |
| Total por mês | | | | | - |
| 2 por veículo | | 4 | | - | |
| Total por mês | | | | | - |

| | |
|---|---|
| b) Custo Mensal Uniformes e Equipamentos (R\$/mês) | - |
| 3.1 Limpeza de descartes clandestinos (FOCOS) e Destinação para a Central de Triagem e Aterro de Resíduos da Construção Civil, Demolição e Volumosos | - |
| 3.2 Coleta e Destinação de Volumosos | - |
| 3.3 Administração e Operação de Ecopontos | - |
| 3.4 Pontos de Entrega Voluntária - PEVs | - |
| 3.5 Monitoramento de Movimentação de Caçambas | - |
| 3.7 Sistema de Triagem e Beneficiamento de Resíduos | - |
| 3.8 Remediação de Passivo Existente | - |
| 3.9 Equipes, Máquinas e equipamentos de uso comum | - |

c) Veículos e Equipamentos

c.1.a) Retroescavadeira ≥ 88HP, concha dianteira com capacidade ≥ 1m³, cabine fechada com ar-condicionado, peso ≥ 6,5 ton e ≤ 7 anos de uso

Custo total: motorista + encargos + insumos + depreciação + juros + impostos + manutenção (fonte: SINAPI)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|---|---------|------------|----------------|----------|-------------|
| Horas produtivas por veículo / dia | % H p | | | | |
| Horas improdutivas por veículo / dia | % H i | 100,0% | | | |
| 3.1 Limpeza de descartes clandestinos (FOCOS) e Destinação para a Central de Triagem e Aterro de Resíduos da Construção Civil, Demolição e Volumosos | | | | | |
| Custo Hora Produtivo Diurno | H * | | | - | |
| Custo Horário Improdutivo Diurno | H * | | | - | |
| * equivalente a 4 veículos 191,19h mês (,0% produtivas e 100,0% improdutivas). | | | | | - |

c.1.b) Retroescavadeira ≥ 88HP, concha dianteira com capacidade ≥ 1m³, cabine fechada com ar-condicionado, peso ≥ 6,5 ton e ≤ 7 anos de uso

Custo total: motorista + encargos + insumos + depreciação + juros + impostos + manutenção (fonte: SINAPI)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|--|---------|------------|----------------|----------|-------------|
| Horas produtivas por veículo / dia | % H p | | | | |
| Horas improdutivas por veículo / dia | % H i | 100,0% | | | |
| 3.7 Sistema de Triagem e Beneficiamento de Resíduos | | | | | |
| Custo Hora Produtivo Diurno | H * | | 0 | - | |
| Custo Horário Improdutivo Diurno | H * | | 0 | - | |
| * equivalente a 1 veículos 191,19h mês (,0% produtivas e 100,0% improdutivas). | | | | | - |

c.2) Caminhão Basculante ≥ 170HP, motor diesel, caçamba basculante ≥ 12m³ e ≤ 7 anos de uso

Custo total: motorista + encargos + insumos + depreciação + juros + impostos + manutenção (fonte: SINAPI)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|--------------------------------------|---------|------------|----------------|----------|-------------|
| Horas produtivas por veículo / dia | % H p | | | | |
| Horas improdutivas por veículo / dia | % H i | 100,0% | | | |
| Custo Hora Produtivo Diurno | H * | | | - | |
| Custo Horário Improdutivo Diurno | H * | | | - | |

* equivalente a 4 veículos 191,19h mês (,0% produtivas e 100,0% improdutivas).

-

c.3) Caminhão Carroceria com Garra ≥ 160HP, carroceria ≥ 5m comprimento e ≤ 7 anos de uso

Custo total: motorista + encargos + insumos + depreciação + juros + impostos + manutenção (fonte: SINAPI)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|---|---------|------------|--|----------|-------------|
| Horas produtivas por veículo / dia | % H p | | * equivalente a 2 veículos 191,19h mês (,0% produtivas e 100,0% improdutivas). | | |
| Horas improdutivas por veículo / dia | % H i | 100,0% | | | |
| Custo Hora Produtivo Diurno | H * | | | - | |
| Custo Horário Improdutivo Diurno | H * | | | - | |
| 3.1 Limpeza de descartes clandestinos (FOCOS) e Destinação para a Central de Triagem e Aterro de Resíduos da C | | | | | - |
| Horas produtivas por veículo / dia | % H p | | * equivalente a 2 veículos 191,19h mês (,0% produtivas e 100,0% improdutivas). | | |
| Horas improdutivas por veículo / dia | % H i | 100,0% | | | |
| Custo Hora Produtivo Diurno | H * | | | - | |
| Custo Horário Improdutivo Diurno | H * | | | - | |
| 3.2 Coleta e Destinação de Volumosos | | | | | - |

c.3.1) Garra

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|---|----------------|------------|----------------|----------|-------------|
| Custo do equipamento instalado | unidade | 1 | | - | |
| Vida útil do equipamento | anos | | | | |
| Idade do equipamento | anos | - | | | |
| Depreciação do chassi (valor residual) | % | | - | - | |
| Depreciação | mês | 0 | - | - | |
| Total de Equipamentos | unidade | 2 | - | - | |
| 3.1 Limpeza de descartes clandestinos (FOCOS) e Destinação para a Central de Triagem e Aterro de Resíduos da C | | | | | - |
| Total de Equipamentos | unidade | 2 | - | - | |
| 3.2 Coleta e Destinação de Volumosos | | | | | - |

c.3.2) Remuneração do Capital da Garra

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|---------------|---------|------------|----------------|----------|-------------|
|---------------|---------|------------|----------------|----------|-------------|

| | | | | |
|--|----------------|----------|---|---|
| Custo do Equipamento | unidade | 1,00 | - | - |
| Taxa de juros anual nominal | % | | | |
| Valor do veículo proposto (V0) | R\$ | - | | |
| Investimento médio total | R\$ | - | | |
| Remuneração mensal de capital | R\$ | | - | - |
| Total de Equipamentos | unidade | 2 | - | - |
| 3.1 Limpeza de descartes clandestinos (FOCOS) e Destinação para a Central de Triagem e Aterro de Resíduos da C | | | | - |
| Total de Equipamentos | unidade | 2 | - | - |
| 3.2 Coleta e Destinação de Volumosos | | | | - |

| | | |
|---------------------------------|--|---|
| c.3) Custo da composição | 3.1 Limpeza de descartes clandestinos (FOCOS) e Destinação para a Central de | - |
| | 3.2 Coleta e Destinação de Volumosos | - |

c.4) Caçambas ≥ 5m³

| Discriminação | Unidade | Duração | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|--|----------------|-----------|----------------|----------|-------------|
| Caixas Estacionárias (contêiner de lixo 5m³) | unidade | 1,00 | | - | |
| Vida útil do equipamento | anos | 5 | | | |
| Idade do equipamento | anos | 0 | | | |
| Valor Residual | % | 10,00 | - | - | |
| Depreciação mensal | % | 18,0% | - | - | |
| Total de equipamentos | unidade | 30 | - | - | |
| 3.3 Administração e Operação de EcoPontos | | | | | - |
| Total de equipamentos | unidade | 40 | - | - | |
| 3.4 Pontos de Entrega Voluntária - PEVs | | | | | - |

c.5) Remuneração de Capital Caçambas

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|----------------------|---------|------------|----------------|----------|-------------|
| Custo do equipamento | unidade | 1,00 | - | - | |

| | | | | | |
|---|----------------|------|--|---|---|
| Taxa de juros anual nominal | % | 6,40 | | | |
| Valor do Equipamento | R\$ | - | | | |
| Investimento médio total nos equipamentos | R\$ | - | | | |
| Remuneração mensal | R\$ | | | - | - |
| Total | unidade | 30 | | - | - |
| 3.3 Administração e Operação de Ecopontos | | | | | - |
| Total | unidade | 40 | | - | - |
| 3.4 Pontos de Entrega Voluntária - PEVs | | | | | - |

c.6) Caminhão Poliguindaste ≥ 180HP, motor diesel, sistema de carga e descarga de caixa coletadora / cointainer de 5m³ e ≤ 7 anos de uso

c.6.1) Depreciação

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|---|----------------|------------|----------------|----------|-------------|
| Custo de aquisição do chassis | unidade | 1 | | - | |
| Vida útil do chassis | anos | 10 | | | |
| Idade do veículo | anos | 5 | | | |
| Depreciação do chassis (valor de mercado) | % | 65,18 | - | - | |
| Depreciação mensal do veículo | mês | 120 | | - | - |
| Total da frota | unidade | 3 | | - | - |
| 3.3 Administração e Operação de Ecopontos | | | | | - |
| Total da frota | unidade | 3 | | - | - |
| 3.4 Pontos de Entrega Voluntária - PEVs | | | | | - |

c.6.2) Remuneração de Capital

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|---|----------------|------------|----------------|----------|-------------|
| Custo do equipamento | unidade | 1,00 | - | - | |
| Taxa de juros anual nominal | % | 6,40 | | | |
| Valor do Equipamento | R\$ | - | | | |
| Investimento médio total nos equipamentos | R\$ | - | | | |
| Remuneração mensal | R\$ | | | - | - |
| Total | unidade | 3 | | - | - |
| 3.3 Administração e Operação de Ecopontos | | | | | - |

| | | | | |
|---|----------------|---|---|---|
| Total | unidade | 3 | - | - |
| 3.4 Pontos de Entrega Voluntária - PEVs | | | | - |

c.6.3) Impostos e Seguros

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|------------------------------------|----------------|------------|----------------|----------|-------------|
| IPVA | unidade | 1,00 | | - | |
| Licenciamento e Seguro obrigatório | unidade | 1,00 | | - | |
| Seguro contra terceiros | unidade | 1,00 | | - | |
| Impostos e seguros mensais | mês | 12 | - | - | |
| Total da frota | unidade | 3 | - | - | |

3.3 Administração e Operação de Ecopontos

| | | | | |
|---|----------------|---|---|---|
| Total da frota | unidade | 3 | - | - |
| 3.4 Pontos de Entrega Voluntária - PEVs | | | | - |

c.6.4) Consumos

| Discriminação | Unidade | Consumo | Custo unitário | Custo por Km | Total (R\$) |
|--|----------------------|--------------|----------------|-----------------|-------------|
| Custo de óleo diesel / km rodado | km/l | 3,50 | - | - | |
| Custo de óleo do motor /5.000 km rodados | l/5.000 km | 25,00 | | - | |
| Custo total por Km | R\$ / km | | | - | |
| | | | | Subtotal | |
| Custo com consumos/km rodado | R\$/km rodado | 4.500 | - | - | |

3.3 Administração e Operação de Ecopontos

| | | | | | |
|---|----------------------|--------------|---|---|--|
| Custo com consumos/km rodado | R\$/km rodado | 5.440 | - | - | |
| 3.4 Pontos de Entrega Voluntária - PEVs | | | | - | |

c.6.5) Manutenção

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|-----------------------------------|---------------|------------|----------------|----------|-------------|
| Custo de manutenção dos caminhões | R\$/km rodado | 4.500 | | - | |

3.3 Administração e Operação de Ecopontos

| | | | | | |
|--|----------------------|--------------|--|---|--|
| Custo de manutenção dos caminhões | R\$/km rodado | 5.440 | | - | |
| 3.4 Pontos de Entrega Voluntária - PEVs | | | | - | |

c.6.6) Pneus

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|--|---------|------------|----------------|----------|-------------|
| Custo do jogo de pneus 275/80 R 22,5 | unidade | | | - | |
| Número de recapagens por pneu | unidade | 1 | | | |
| Custo de recapagem | unidade | 0 | | - | |
| Custo jg. compl. + 1 recap./ km rodado | km/jogo | | - | - | |
| Custo mensal com pneus | km | 4.500 | - | - | |
| 3.3 Administração e Operação de Ecopontos | | | | - | |
| Custo mensal com pneus | km | 5.440 | - | - | |
| 3.4 Pontos de Entrega Voluntária - PEVs | | | | - | |

| | | |
|--|--|---|
| c.6) Custo mensal da composição | 3.3 Administração e Operação de Ecopontos | - |
| | 3.4 Pontos de Entrega Voluntária - PEVs | - |

c.7) Motocicletas gasonila ≥ 125 cilindradas, zero Km

c.7.1) Depreciação

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|--|----------------|------------|----------------|----------|-------------|
| Custo de aquisição do chassis | unidade | 1 | | - | |
| Vida útil do chassis | anos | | | | |
| Idade do veículo | anos | 0 | | | |
| Depreciação do chassis (valor de mercado) | % | 7,82 | - | - | |
| Depreciação mensal do veículo | mês | 0 | - | - | |
| Total da frota | unidade | 8 | - | - | |
| 3.5 Monitoramento de Movimentação de Caçambas | | | | - | |

c.7.2) Remuneração de Capital

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|-----------------------------|---------|------------|----------------|----------|-------------|
| Custo do equipamento | unidade | 1,00 | - | - | |
| Taxa de juros anual nominal | % | 6,40 | | | |
| Valor do Equipamento | R\$ | - | | | |

| | | | | |
|---|----------------|---|---|---|
| Investimento médio total nos equipamentos | R\$ | - | | |
| Remuneração mensal | R\$ | | - | - |
| Total | unidade | 8 | - | - |

3.5 Monitoramento de Movimentação de Caçambas

-

c.7.3) Impostos e Seguros

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|------------------------------------|----------------|------------|----------------|----------|-------------|
| IPVA | unidade | 1,00 | - | - | |
| Licenciamento e Seguro obrigatório | unidade | 1,00 | | - | |
| Seguro contra terceiros | unidade | 1,00 | | - | |
| Impostos e seguros mensais | mês | 12 | - | - | |
| Total da frota | unidade | 8 | - | - | |

3.5 Monitoramento de Movimentação de Caçambas

-

c.7.4) Consumos

| Discriminação | Unidade | Consumo | Custo unitário | Custo por Km | Total (R\$) |
|--|----------------------|---------------|----------------|-----------------|-------------|
| Custo de gasolina / km rodado | km/l | 30,00 | - | - | |
| Custo de óleo do motor /5.000 km rodados | l/1.500 km | 1,00 | | - | |
| Custo total por Km | R\$ / km | | | - | |
| | | | | Subtotal | |
| Custo com consumos/km rodado | R\$/km rodado | 10.429 | - | - | |

3.5 Monitoramento de Movimentação de Caçambas

50 Km / motocicleta / dia útil.

-

c.7.5) Manutenção

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|-------------------------------|---------------|------------|----------------|----------|-------------|
| Custo de manutenção das motos | R\$/km rodado | 10.429 | - | - | |

3.5 Monitoramento de Movimentação de Caçambas

-

c.7.6) Pneus

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|--------------------------------------|---------|------------|----------------|----------|-------------|
| Custo do jogo de pneus 275/80 R 22,5 | unidade | 2 | | - | |

| | | | | |
|----------------------------------|---------|--------|---|---|
| Custo de um jogo de pneus por Km | km/jogo | 10.000 | - | - |
| Custo mensal com pneus | km | 10.429 | - | - |

3.5 Monitoramento de Movimentação de Caçambas

| |
|---|
| - |
|---|

| | | |
|--|--|---|
| c.7) Custo mensal da composição | 3.5 Monitoramento de Movimentação de Caçambas | - |
|--|--|---|

c.8) Caminhão Pipa ≥ 180HP, motor diesel, capacidade de 6.000 litros e ≤ 7 anos de uso

Custo total: motorista + encargos + insumos + depreciação + juros + impostos + manutenção (fonte: SINAPI)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|--------------------------------------|---------|------------|----------------|----------|-------------|
| Horas produtivas por veículo / dia | % H p | | | | |
| Horas improdutivas por veículo / dia | % H i | 100,0% | | | |
| Custo Hora Produtivo Diurno | H * | | | - | |
| Custo Horário Improdutivo Diurno | H * | | | - | |

3.9 Equipes, Máquinas e equipamentos de uso comum

| |
|---|
| - |
|---|

c.9) Pá carregadeira sobre rodas ≥ 128HP, peso operacional de 11,6 toneladas, caçamba de 1,8m³ e ≤ 7 anos de uso

Custo total: motorista + encargos + insumos + depreciação + juros + impostos + manutenção (fonte: SINAPI)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|--------------------------------------|---------|------------|----------------|----------|-------------|
| Horas produtivas por veículo / dia | % H p | | | | |
| Horas improdutivas por veículo / dia | % H i | 100,0% | | | |
| Custo Hora Produtivo Diurno | H * | | | - | |
| Custo Horário Improdutivo Diurno | H * | | | - | |

3.7 Sistema de Triagem e Beneficiamento de Resíduos

| |
|---|
| - |
|---|

c.10) Veículo utilitário ≤ 5 anos de uso

Custo total: **sem motorista** + encargos + insumos + depreciação + juros + impostos + manutenção (fonte: SINAPI)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|--------------------------------------|---------|------------|----------------|----------|-------------|
| Horas produtivas por veículo / dia | % H p | | | | |
| Horas improdutivas por veículo / dia | % H i | 100,0% | | | |
| Custo Hora Produtivo Diurno | H * | | | - | |

| | | | | | |
|---|-----|--|--|---|---|
| Custo Horário Improdutivo Diurno | H * | | | - | |
| 3.7 Sistema de Triagem e Beneficiamento de Resíduos | | | | | - |

c.11) Escavadeira hidráulica sobre esteiras, potência ≥ 138HP, peso operacional de 20 toneladas e ≤ 7 anos de uso (compartilhada)

Custo total: motorista + encargos + insumos + depreciação + juros + impostos + manutenção (fonte: SINAPI)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Subtotal | Total (R\$) | |
|---|---------|------------|----------------|---------------------|-------------|---|
| Horas produtivas por veículo / dia | % H p | | | | | |
| Horas improdutivas por veículo / dia | % H i | 100,0% | | | | |
| Custo Hora Produtivo Diurno | H * | | | - | | |
| Custo Horário Improdutivo Diurno | H * | | | - | | |
| | | | | - | | |
| 3.7 Sistema de Triagem e Beneficiamento de Resíduos | | | | Fator de utilização | 84,0% | - |
| 3.8 Remediação de Passivo Existente | | | | Fator de utilização | 16,0% | - |

c.12) Caminhão Roll-On/Off, truncado, potência ≥ 220HP, motor diesel e ≤ 7 anos de uso

c12.1) Depreciação

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|---|----------------|------------|----------------|----------|-------------|
| Custo de aquisição do chassis | unidade | 1 | | - | |
| Vida útil do chassis | anos | | | | |
| Idade do veículo | anos | | | | |
| Depreciação do chassis (valor de mercado) | % | - | - | - | |
| Depreciação mensal do veículo | mês | 0 | - | - | |
| Total da frota | unidade | 1 | - | - | |
| 3.7 Sistema de Triagem e Beneficiamento de Resíduos | | | | | - |

c.12.2) Remuneração de Capital

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|---|---------|------------|----------------|----------|-------------|
| Custo do equipamento | unidade | 1,00 | - | - | |
| Taxa de juros anual nominal | % | 6,40 | | | |
| Valor do Equipamento | R\$ | - | | | |
| Investimento médio total nos equipamentos | R\$ | - | | | |

| | | | | |
|---------------------------|----------------|---|---|---|
| Remuneração mensal | R\$ | | - | - |
| Total | unidade | 1 | - | - |

3.7 Sistema de Triagem e Beneficiamento de Resíduos

-

c.12.3) Impostos e Seguros

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|------------------------------------|----------------|------------|----------------|----------|-------------|
| IPVA | unidade | 1,00 | - | - | |
| Licenciamento e Seguro obrigatório | unidade | 1,00 | | - | |
| Seguro contra terceiros | unidade | 1,00 | | - | |
| Impostos e seguros mensais | mês | 12 | - | - | |
| Total da frota | unidade | 1 | - | - | |

3.7 Sistema de Triagem e Beneficiamento de Resíduos

-

c.12.4) Consumos

| Discriminação | Unidade | Consumo | Custo unitário | Custo por Km | Total (R\$) |
|--|----------------------|------------|----------------|-----------------|-------------|
| Custo de óleo diesel / km rodado | km/l | 3,00 | - | - | |
| Custo de óleo do motor /5.000 km rodados | l/5.000 km | 25,00 | | - | |
| Custo total por Km | R\$ / km | | | - | |
| | | | | Subtotal | |
| Custo com consumos/km rodado | R\$/km rodado | 782 | - | - | |

3.7 Sistema de Triagem e Beneficiamento de Resíduos

-

c.12.5) Manutenção

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|-----------------------------------|---------------|------------|----------------|----------|-------------|
| Custo de manutenção dos caminhões | R\$/km rodado | 782 | | - | |

3.7 Sistema de Triagem e Beneficiamento de Resíduos

-

c.12.6) Pneus

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|--------------------------------------|---------|------------|----------------|----------|-------------|
| Custo do jogo de pneus 275/80 R 22,5 | unidade | 10 | | - | |
| Número de recapagens por pneu | unidade | 1 | | | |

| | | | | |
|--|---------|--------|---|---|
| Custo de recapagem | unidade | 10 | | - |
| Custo jg. compl. + 1 recap./ km rodado | km/jogo | 50.000 | - | - |
| Custo mensal com pneus | km | 782 | - | - |

3.7 Sistema de Triagem e Beneficiamento de Resíduos

| | | | | | |
|---|--|--|--|---|---|
| c.12) Custo mensal da composição | | | | - | - |
|---|--|--|--|---|---|

c.13) Caminhão Basculante ≥ 170HP, motor diesel, traçados, caçamba metálica ≥ 12m³ e ≤ 7 anos de uso

Custo total: motorista + encargos + insumos + depreciação + juros + impostos + manutenção (fonte: SINAPI)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|--------------------------------------|---------|------------|----------------|----------|-------------|
| Horas produtivas por veículo / dia | % H p | | | | |
| Horas improdutivas por veículo / dia | % H i | 100,0% | | | |
| Custo Hora Produtivo Diurno | H * | | | - | |
| Custo Horário Improdutivo Diurno | H * | | | - | |

3.8 Remediação de Passivo Existente

c.14) Caminhão basculante ≥ 110HP, motor diesel, traçados e com caçambas metálicas basculantes ≥ 12m³ de capacidade e ≤ 7 anos de uso

Custo total: motorista + encargos + insumos + depreciação + juros + impostos + manutenção (fonte: SINAPI)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|--------------------------------------|---------|------------|----------------|----------|-------------|
| Horas produtivas por veículo / dia | % H p | | | | |
| Horas improdutivas por veículo / dia | % H i | 100,0% | | | |
| Custo Hora Produtivo Diurno | H * | | | - | |
| Custo Horário Improdutivo Diurno | H * | | | - | |

3.7 Sistema de Triagem e Beneficiamento de Resíduos

c.15) Caminhão Comboio ≥ 180HP, motor diesel, capacidade ≥ 3 mil litros, com reservatório para água e lubrificantes e ≤ 7 anos de uso

c15.1) Depreciação

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|-------------------------------|---------|------------|----------------|----------|-------------|
| Custo de aquisição do chassis | unidade | 1 | | - | |
| Vida útil do chassis | anos | 10 | | | |
| Idade do veículo | anos | 7,00 | | | |

| | | | | |
|---|----------------|------------|---|---|
| Depreciação do chassis (valor de mercado) | % | 65,18 | - | - |
| Depreciação mensal do veículo | mês | 120 | - | - |
| Total da frota | unidade | 1 | - | - |
| 3.9 Equipes, Máquinas e equipamentos de uso comum | | | | - |

c.15.2) Remuneração de Capital

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|---|----------------|------------|----------------|----------|-------------|
| Custo do equipamento | unidade | 1,00 | - | - | |
| Taxa de juros anual nominal | % | 6,40 | | | |
| Valor do Equipamento | R\$ | - | | | |
| Investimento médio total nos equipamentos | R\$ | - | | | |
| Remuneração mensal | R\$ | | - | - | |
| Total | unidade | 1 | - | - | |
| 3.9 Equipes, Máquinas e equipamentos de uso comum | | | | - | |

c.15.3) Impostos e Seguros

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|---|----------------|------------|----------------|----------|-------------|
| IPVA | unidade | 1,00 | | - | |
| Licenciamento e Seguro obrigatório | unidade | 1,00 | | - | |
| Seguro contra terceiros | unidade | 1,00 | | - | |
| Impostos e seguros mensais | mês | 12 | - | - | |
| Total da frota | unidade | 1 | - | - | |
| 3.9 Equipes, Máquinas e equipamentos de uso comum | | | | - | |

c.15.4) Consumos

| Discriminação | Unidade | Consumo | Custo unitário | Custo por Km | Total (R\$) |
|--|----------------------|------------|----------------|-----------------|-------------|
| Custo de óleo diesel / km rodado | km/l | 3,00 | - | - | |
| Custo de óleo do motor /5.000 km rodados | l/5.000 km | 25,00 | | - | |
| Custo total por Km | R\$ / km | | | - | |
| | | | | Subtotal | |
| Custo com consumos/km rodado | R\$/km rodado | 782 | - | - | |

3.9 Equipas, Máquinas e equipamentos de uso comum

-

c.15.5) Manutenção

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|-----------------------------------|---------------|------------|----------------|----------|-------------|
| Custo de manutenção dos caminhões | R\$/km rodado | 782 | | - | |

3.9 Equipas, Máquinas e equipamentos de uso comum

-

c.15.6) Pneus

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|--|---------|------------|----------------|----------|-------------|
| Custo do jogo de pneus 275/80 R 22,5 | unidade | 10 | | - | |
| Número de recapagens por pneu | unidade | 1 | | | |
| Custo de recapagem | unidade | 10 | | - | |
| Custo jg. compl. + 1 recap./ km rodado | km/jogo | 50.000 | - | - | |
| Custo mensal com pneus | km | 782 | - | - | |

3.9 Equipas, Máquinas e equipamentos de uso comum

-

| | | |
|---|---|---|
| c.15) Custo mensal da composição | 3.9 Equipas, Máquinas e equipamentos de uso comum | - |
|---|---|---|

c.16) Celular Smartphone tela ≥ 5,5"

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|------------------------------------|--------------|------------|----------------|----------|-------------|
| Custo de aquisição do aparelho | unidade | 1 | | | |
| Duração do aparelho em campo | meses | 18 | - | - | |
| Custo plano de Dados >5G e >180min | Custo mensal | 1 | | - | |
| Custo mensal por aparelho | | | | - | |
| Custo mensal por aparelho | mês | 8 | - | - | |

3.5 Monitoramento de Movimentação de Caçambas

-

c.17) Caçambas Metálicas ≥ 26m³

| Discriminação | Unidade | Duração | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|--------------------|---------|---------|----------------|----------|-------------|
| Caçambas Metálicas | unidade | 1,00 | | - | |

| | | | | |
|------------------------------|----------------|-------|---|---|
| Vida útil do equipamento | anos | 5 | | |
| Idade do equipamento | anos | 0 | | |
| Valor Residual | % | 10,00 | - | - |
| Depreciação mensal | % | 18,0% | - | - |
| | | | | |
| Total de equipamentos | unidade | 8 | - | - |

3.7 Sistema de Triagem e Beneficiamento de Resíduos

-

c.18) Remuneração de Capital Caçambas

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|---|----------------|------------|----------------|----------|-------------|
| Custo do equipamento | unidade | 1,00 | - | - | |
| Taxa de juros anual nominal | % | 6,40 | | | |
| Valor do Equipamento | R\$ | - | | | |
| Investimento médio total nos equipamentos | R\$ | - | | | |
| Remuneração mensal | R\$ | | - | - | |
| Total | unidade | 8 | - | - | |

3.7 Sistema de Triagem e Beneficiamento de Resíduos

-

| | |
|--|---|
| c) Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês) | - |
| 3.1 Limpeza de descartes clandestinos (FOCOS) e Destinação para a Central de Triagem e Aterro de Resíduos da Construção Civil, Demolição e Volumosos | - |
| 3.2 Coleta e Destinação de Volumosos | - |
| 3.3 Administração e Operação de Ecopontos | - |
| 3.4 Pontos de Entrega Voluntária - PEVs | - |
| 3.5 Monitoramento de Movimentação de Caçambas | - |
| 3.7 Sistema de Triagem e Beneficiamento de Resíduos | - |
| 3.8 Remediação de Passivo Existente | - |
| 3.9 Equipes, Máquinas e equipamentos de uso comum | - |

d) Ferramentas, Materiais e Sistemas

d.1) Ferramentas

| Discriminação | Unidade | Vida útil (meses) | Preço | Subtotal | |
|--|---------|-------------------|----------------|----------|-------------|
| Carrinho de Mão | unidade | | | #DIV/0! | |
| Enxada | unidade | | | #DIV/0! | |
| Pá de Concha | unidade | | | #DIV/0! | |
| Recipiente térmico para água (5 L) | unidade | | | #DIV/0! | |
| Ancinho | unidade | | | #DIV/0! | |
| Vassourão de cabo inclinado | unidade | | | #DIV/0! | |
| Valor por Veículo | | | | #DIV/0! | |
| Discriminação | | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
| 1 conjunto de ferramentas por veículo | | 10 | | - | |
| 3.1 Limpeza de descartes clandestinos (FOCOS) e Destinação para a Central de Triagem e Aterro de Resíduos da Construção Civil, Demolição e Volumosos | | | | | - |
| 1 conjunto de ferramentas por veículo | | 2 | - | - | |
| 3.2 Coleta e Destinação de Volumosos | | | | | - |

d.2) Sistema de monitoramento

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Preço | Subtotal | |
|---|-----------|------------|-------|----------|---|
| Custo Mensal de Utilização / Manutenção | R\$ / Mês | 1,00 | | - | |
| | | | | | - |

| | |
|---|---|
| d) Custo Mensal com Ferramentas, Materiais e Sistemas (R\$/mês) | - |
| 3.1 Limpeza de descartes clandestinos (FOCOS) e Destinação para a Central de Triagem e Aterro de Resíduos da Construção Civil, Demolição e Volumosos | - |
| 3.2 Coleta e Destinação de Volumosos | - |
| 3.5 Monitoramento de Movimentação de Caçambas | - |

e) Obras de Engenharia e Maquinário da Usina de Beneficiamento / Consumos

e.1) Equipamentos da Usina de Triagem e Beneficiamento de Resíduos

e.1.1) Depreciação mensal

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|-------------------------------------|------------|------------|----------------|----------|-------------|
| Custo de aquisição dos equipamentos | unidade | 1 | | - | |
| Vida útil dos equipamentos | anos | 5 | | | |
| Idade dos equipamentos | anos | 0 | | | |
| Valor depreciado (residual) | % | 90,00 | - | - | |
| Depreciação mensal | mês | 60 | - | - | |
| | | | | | - |

e.1.2) Remuneração do Capital

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|--------------------------------------|------------|------------|----------------|----------|-------------|
| Custo do equipamentos | unidade | 1 | - | - | |
| Taxa de juros anual nominal | % | 6,40 | | | |
| Valor do equipamento | R\$ | - | | | |
| Investimento médio total | R\$ | - | | | |
| Remuneração mensal de capital | R\$ | | - | - | |
| | | | | | - |

e.2) Custos de Manutenção dos Equipamentos da Usina

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|----------------------------|---------|------------|----------------|----------|-------------|
| Custo total das obras | R\$ | 1 | - | - | |
| Custo de Manutenção Anual | % Ano | | - | | |
| Custo de Manutenção Mensal | R\$ | | | - | |

3.7 Sistema de Triagem e Beneficiamento de Resíduos

-

e.3) Custos de Insumos para Usina

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|---|---------|------------|----------------|----------|-------------|
| Água Corsan | m³ | | | | |
| Consumo de água por m³ de RCC processado | m³ | | | - | |
| m³ de RCC processados | m³ | | | | |
| Custo Mensal de água | R\$ | | | - | |
| Custo CEEE (ponta industrial) | Kw | | | | |
| Consumo de energia por m³ de RCC processado | Kw | | | - | |
| m³ de RCC processados | m³ | | | | |
| Custo Mensal de Eletricidade | R\$ | | | - | |
| Custo Mensal Total | R\$ | | | - | |

3.7 Sistema de Triagem e Beneficiamento de Resíduos

-

e.4) Obras de Engenharia Civil para Construção da Usina

Custo de amortização total das instalações que serão transferidos para o Município ao final de 60 meses

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|--|---------|------------|----------------|----------|-------------|
| Galpão Oficina 150m² | unidade | 1 | | - | |
| Galpão Entulho Seco 644,42m² | unidade | 1 | | - | |
| Subestação (parte civil) 30m² | unidade | 1 | | - | |
| Refeitório, Almox., Vest, Escritório 289m² | unidade | 1 | | - | |
| Guarita 10m² | unidade | 1 | | - | |
| Total das Obras | | | | - | |
| Prazo de amortização | meses | 60 | | | |
| Valor Futuro a ser pago | R\$ | | | | |

| | | | | |
|---|-----|--|---|---|
| Taxa de juros anual nominal (BNDS FINAME) | % | | | |
| Amortização Financeira Mensal | R\$ | | - | - |

3.6 Disponibilização de Maquinário e Instalações da Usina

-

e.5) Obras de Engenharia Civil para Construção da Usina

Custo de manutenção das obras civis

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|----------------------------|---------|------------|----------------|----------|-------------|
| Custo total das obras | R\$ | 1 | - | - | |
| Custo de Manutenção Anual | % Ano | 1% | - | | |
| Custo de Manutenção Mensal | R\$ | | | - | |

3.7 Sistema de Triagem e Beneficiamento de Resíduos

-

| | |
|--|---|
| e) Obras de Engenharia e Maquinário da Usina de Beneficiamento / Consumos | - |
| 3.6 Disponibilização de Maquinário e Instalações da Usina | - |
| 3.7 Sistema de Triagem e Beneficiamento de Resíduos | - |

| | |
|--|---|
| TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês) | - |
| 3.1 Limpeza de descartes clandestinos (FOCOS) e Destinação para a Central de Triagem e Aterro de Resíduos da Construção Civil, Demolição e Volumosos | - |
| 3.2 Coleta e Destinação de Volumosos | - |
| 3.3 Administração e Operação de Ecopontos | - |
| 3.4 Pontos de Entrega Voluntária - PEVs | - |
| 3.6 Disponibilização de Maquinário e Instalações da Usina | - |
| 3.5 Monitoramento de Movimentação de Caçambas | - |
| 3.7 Sistema de Triagem e Beneficiamento de Resíduos | - |
| 3.8 Remediação de Passivo Existente | - |
| 3.9 Equipes, Máquinas e equipamentos de uso comum | - |

f) Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Preço unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|--|---------|------------|----------------|----------|-------------|
| Benefícios e despesas indiretas | % | 27,29% | - | - | - |
| 3.1 Limpeza de descartes clandestinos (FOCOS) e Destinação para a Central de Triagem e Aterro de Resíduos da Construção Civil, Demolição e Volumosos | | | | | - |
| Benefícios e despesas indiretas | % | 27,29% | - | - | - |

| | | | | | |
|---|---|---------------|---|---|---|
| 3.2 Coleta e Destinação de Volumosos | | | | | - |
| Benefícios e despesas indiretas | % | 27,29% | - | - | - |
| 3.3 Administração e Operação de Ecopontos | | | | | - |
| Benefícios e despesas indiretas | % | 27,29% | - | - | - |
| 3.4 Pontos de Entrega Voluntária - PEVs | | | | | - |
| Benefícios e despesas indiretas | % | 27,29% | - | - | - |
| 3.5 Monitoramento de Movimentação de Caçambas | | | | | - |
| Benefícios e despesas indiretas | % | 27,29% | - | - | - |
| 3.6 Disponibilização de Maquinário e Instalações da Usina | | | | | - |
| BDI Mero Fornecimento | % | 14,45% | - | - | - |
| 3.6 Disponibilização de Maquinário e Instalações da Usina | | | | | - |
| BDI Específico para construção Civil | % | 26,44% | - | - | - |
| 3.6 Disponibilização de Maquinário e Instalações da Usina | | | | | - |
| Benefícios e despesas indiretas | % | 27,29% | - | - | - |
| 3.7 Sistema de Triagem e Beneficiamento de Resíduos | | | | | - |
| Benefícios e despesas indiretas | % | 27,29% | - | - | - |
| 3.8 Remediação de Passivo Existente | | | | | - |
| Benefícios e despesas indiretas | % | 27,29% | - | - | - |
| 3.9 Equipes, Máquinas e equipamentos de uso comum | | | | | - |

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|---|
| CUSTOS MENSAL TOTAL (R\$/mês) | | | | | - |
| 3.1 Limpeza de descartes clandestinos (FOCOS) e Destinação para a Central de Triagem e Aterro de Resíduos da Construção Civil, Demolição e Volumosos | | | | | |
| | | | | | - |
| 3.2 Coleta e Destinação de Volumosos | | | | | - |
| 3.3 Administração e Operação de Ecopontos | | | | | - |
| 3.4 Pontos de Entrega Voluntária - PEVs | | | | | - |

| | |
|---|---|
| 3.5 Monitoramento de Movimentação de Caçambas | - |
| 3.6 Disponibilização de Maquinário e Instalações da Usina | - |
| 3.7 Sistema de Triagem e Beneficiamento de Resíduos | - |
| 3.8 Remediação de Passivo Existente | - |
| 3.9 Equipes, Máquinas e equipamentos de uso comum | - |

Custos Mensal Estimados por Atividade

TOTAL MENSAL -

| | |
|--|---|
| 3.1 Limpeza de descartes clandestinos (FOCOS) e Destinação para a Central de Triagem e Aterro de Resíduos da Construção Civil, Demolição e Volumosos | - |
| 3.2 Coleta e Destinação de Volumosos | - |
| 3.3 Administração e Operação de Ecopontos | - |
| 3.4 Pontos de Entrega Voluntária - PEVs | - |
| 3.5 Monitoramento de Movimentação de Caçambas | - |
| 3.6 Disponibilização de Maquinário e Instalações da Usina | - |
| 3.7 Sistema de Triagem e Beneficiamento de Resíduos | - |
| 3.8 Remediação de Passivo Existente | - |

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

Encargos Sociais

Grupo A

| 2. Composição dos Encargos Sociais | |
|-------------------------------------|---------------|
| Descrição | Valor |
| INSS | 20,00% |
| SESI | 1,50% |
| SENAI | 1,00% |
| INCRA | 0,20% |
| SEBRAE | 0,60% |
| Salário educação | 2,50% |
| Seguro contra acidentes de trabalho | 3,00% |
| FGTS | 8,00% |
| SOMA GRUPO A | 36,80% |
| Férias gozadas | 5,73% |
| 13º salário | 8,33% |
| Licença Paternidade | 0,06% |
| Faltas justificadas | 0,82% |
| Auxílio acidente de trabalho | 0,31% |
| Auxílio doença | 1,66% |
| SOMA GRUPO B | 16,91% |

| | |
|---|---------------|
| | |
| Aviso prévio indenizado | 3,91% |
| Férias indenizadas | 5,38% |
| Férias indenizadas s/ aviso previo inden. | 0,43% |
| Depósito rescisão sem justa causa | 3,59% |
| Indenização adicional | 0,27% |
| SOMA GRUPO C | 13,58% |
| | |
| Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 6,22% |
| Reincidência de Grupo A sobre aviso prévio indenizado | 1,44% |
| SOMA GRUPO D | 7,66% |
| SOMA (A+B+C+D) | 74,95% |

| | |
|------------------------------------|---------------|
| Total para Encargos Sociais | 74,95% |
|------------------------------------|---------------|

Consumo: Ferramentas

Ferramentas / Bens Duráveis

| Discriminação | R\$ | | Duração (meses) | |
|------------------------------------|-----|--|-----------------|--|
| Carrinho de Mão | | | | |
| Enxada | | | | |
| Pá de Concha | | | | |
| Recipiente térmico para água (5 L) | | | | |
| Ancinho | | | | |
| Vassourão de cabo inclinado | | | | |


| Composição do BDI - Benefícios e Despesas Indiretas | | | | | |
|---|-----|---------------|------------|--------|------------|
| | | | Referência | | |
| | | | 1° Quartil | Médio | 3° Quartil |
| Administração Central | AC | 5,08% | 2,97% | 5,08% | 6,27% |
| Seguros/Riscos/Garantias | SRG | 1,33% | 0,86% | 1,33% | 1,71% |
| Lucro | L | 10,85% | 7,78% | 10,85% | 13,55% |
| Despesas Financeiras | DF | 0,74% | SELIC | 6,40% | |
| Tributos - ISS | T | 3,00% | DU | 30 | |
| Tributos - PIS/COFINS μ | | 3,65% | | | |
| Fórmula para o cálculo do BDI: $\{[(1+AC+SRG) \times (1+L) \times (1+DF)] / (1-T)\} - 1$ | | | | | |
| Resultado do cálculo do BDI: | | 27,29% | | | |

μ Informar o PIS/COFINS efetivo da empresa, conforme média dos recolhimentos realizados nos últimos 12 meses

| Composição do BDI - Benefícios e Despesas Indiretas - Mero Fornecimento | | | | | |
|---|-----|-------|------------|-------|------------|
| | | | Referência | | |
| | | | 1° Quartil | Médio | 3° Quartil |
| Administração Central | AC | 1,50% | 1,50% | 3,45% | 4,49% |
| Riscos | R | 0,56% | 0,56% | 0,85% | 0,89% |
| Seguros / Garantias | S+G | 0,30% | 0,30% | 0,48% | 0,82% |
| Lucro | L | 3,50% | 3,50% | 5,11% | 6,22% |
| Despesas Financeiras | DF | 0,85% | 0,85% | 0,85% | 1,11% |
| Tributos - ISS | T | 3,00% | | | |
| Tributos - PIS/COFINS μ | | 3,65% | | | |

| | | | |
|--|---------------|--|--|
| Fórmula para o cálculo do BDI: $\{[(1+(AC+R+S+G)) \times (1+ DF) \times (1+ L)] / (1-T)\} -1$ | | | |
| Resultado do cálculo do BDI: | 14,45% | | |

μ Informar o PIS/COFINS efetivo da empresa, conforme média dos recolhimentos realizados nos últimos 12 meses

| Composição do BDI - Benefícios e Despesas Indiretas - Para Obras de Construção Civil | | | | | |
|---|-----|-------|---------------|-------|------------|
| | | | Referência | | |
| | | | 1° Quartil | Médio | 3° Quartil |
| Administração Central | AC | 3,43% | | | |
| Riscos | R | 0,97% | | | |
| Seguros / Garantias | S+G | 0,80% | | | |
| Lucro | L | 6,16% | | | |
| Despesas Financeiras | DF | 0,59% | | | |
| Tributos - ISS | T | 3,00% | | | |
| Tributos - PIS/COFINS  | | 3,65% | | | |
| Contribuição Previdenciária | | 4,50% | | | |
| Fórmula para o cálculo do BDI: $\{[(1+(AC+R+S+G)) \times (1+ DF) \times (1+ L)] / (1-T)\} -1$ | | | | | |
| Resultado do cálculo do BDI: | | | 26,44% | | |

μ Informar o PIS/COFINS efetivo da empresa, conforme média dos recolhimentos realizados nos últimos 12 meses

| 5. Depreciação Referencial (%) | |
|--------------------------------|-------------|
| Idade do veículo (ano) | Média (TCE) |
| 1 | 33,63 |
| 2 | 43,13 |
| 3 | 48,68 |
| 4 | 52,62 |
| 5 | 55,68 |

| | |
|----|-------|
| 6 | 58,18 |
| 7 | 60,29 |
| 8 | 62,12 |
| 9 | 63,73 |
| 10 | 65,18 |
| 11 | 66,48 |
| 12 | 67,67 |
| 13 | 68,77 |
| 14 | 69,79 |
| 15 | 70,73 |

origem dos preços / memórias de cálculo - não imprimir

| |
|------------------------------------|
| Jaqueta com reflexivo (NBR 15.292) |
| Calça |
| Camiseta de algodão |
| Capacete de Segurança |
| Botina de segurança |
| Capa de chuva amarela |
| Colete reflexivo |
| Luva de proteção |
| Protetor solar FPS 30 |
| Protetor facial |
| Óculos de Proteção |
| Máscara para Particulados |
| Protetor auricular |
| Perneira de raspa de couro |

| |
|------------------------------------|
| Carrinho de Mão |
| Enxada |
| |
| |
| Pá de Concha |
| |
| Recipiente térmico para água (5 L) |
| |
| Vassourão de cabo inclinado |
| Ancinho |
| Cone de Sinalização (75cm) |
| |

CÁLCULO DAS VERBAS INDENIZATÓRIAS DOS EMPREGADOS NO SETOR DE COLETA

| 3. CAGED |
|---|
| Rio Grande do Sul - Tratamento e Disposição de resíduos Não-Perigosos - CN |
| Admissões |
| Desligamentos |
| Dispensados com justa causa |
| Dispensados sem justa causa |
| Espontâneos |
| Fim de contrato por prazo determinado |
| Término de contrato |
| Aposentados |
| Mortos |
| Transferência de saída |
| Indicadores |
| Estoque recuperado início do Período 01-09-2017 |
| Estoque recuperado final do Período 31-08-2018 |
| Variação Emprego Absoluta de 01-09-2017 a 31-08-2018 |
| |
| Rotatividade |
| Demitidos s/ Justa Causa em relação ao Estoque Médio |
| Dias ano |
| 1/3 de férias (dias) |
| Férias (dias) |
| 13º Salário (dias) |
| Estoque Médio |
| FGTS |
| Multa FGTS |
| Fração de tempo para gozo férias |
| Dias de Aviso prévio |
| Rotatividade temporal (meses) |

DE RSU

| |
|------------------|
| |
| IAE 38114 |
| 2141 |
| 2787 |
| 109 |
| 1992 |
| 330 |
| 23 |
| 294 |
| 0 |
| 28 |
| 0 |
| |
| 5413 |
| 4767 |
| -646 |
| |
| 0,4841 |
| 0,3914 |
| 360 |
| 10 |
| 30 |
| 30 |
| 5090 |
| 8% |
| 50% |
| 0,0657 |
| 36 |
| 24,7890 |