



**ASPAS**

ASSOCIAÇÃO DOS PROPRIETÁRIOS DE PASÁRGADA

---

## **Projeto Gestão de Resíduos Verdes**

### **ASPAS**

### **Pasárgada – Nova Lima, MG**

**Dezembro de 2017**

- **Apresentação**

Este documento apresenta proposta de gestão de resíduos vegetais no Pasárgada, no que diz respeito a sua coleta, processamento e destinação, envolvendo a otimização de recursos, propostas de atividades de educação ambiental relacionadas e a adequação ambiental dos locais de processamento dos resíduos.

Toda a proposta tem como premissa o aproveitamento da biomassa vegetal, bem como o uso de técnicas ecologicamente corretas, perpassando conceitos utilizados em agricultura orgânica, agrofloresta, permacultura, restauração ambiental e aproveitamento dos bens naturais envolvidos.

O projeto tem como um dos fundamentos a inserção do processo de tratamento dos resíduos verdes do Pasárgada dentro da concepção do Projeto Comunidade em Rede e da gestão incubadora para profissionalização de jovens em desenvolvimento pelo Instituto Kairós, agregando moradores e produtores agrícolas da região.

Além da parceria com o Kairós, quanto ao envolvimento neste Projeto de Manejo dos Resíduos Verdes da empresa júnior incubada por esta instituição, também conta com a participação do Instituto Cresce, sediado no bairro Vale do Sol, ao qual caberá o acompanhamento técnico de processamento dos resíduos verdes e atividades educacionais.

À ASPAS (Associação dos Proprietários de Pasárgada), enquanto proponente, cabe a administração e gestão do Projeto.

- **1. Contextualização**

Decorrente de podas e limpezas de jardins e quintais, a coleta de resíduos verdes no Pasárgada é estimada em cerca de 100m<sup>3</sup> por mês, podendo variar entre 30 e 150 m<sup>3</sup> em função de aspectos diversos, em especial chuvas e ventos.

Atualmente, este material vegetal vem sendo depositado em duas áreas distintas do Pasárgada, sendo apenas amontoados e o material resultante da decomposição aproveitado de forma precária.

O material resultante da decomposição do resíduo verde pode ser nominado como substrato orgânico, sendo bastante útil para o solo, ao contribuir com

**ASPAS** | Avenida Manuel Bandeira 2150 | Pasárgada | CEP 34000-000 | Nova Lima | MGTel.

0xx31 35477000 ou 35477001 | [aspas@pasargada.etc.br](mailto:aspas@pasargada.etc.br)



**ASPAS**

ASSOCIAÇÃO DOS PROPRIETÁRIOS DE PASÁRGADA

nutrientes e para sua estrutura física. No mercado, produtos similares são comercializados com valores entre R\$ 10,00 a R\$ 50,00 o saco de cerca de 0,10m<sup>3</sup>, variando conforme a qualidade do produto e ponto de venda.

Segundo funcionários da Aspás (Associação dos moradores e proprietários do Pasárgada) são coletadas cerca de 4-5 carretas de 6m<sup>3</sup> de resíduos verdes por semana (24-30 m<sup>3</sup>/semana), em geral, demandando a participação de 4 funcionários ao longo de dois dias na semana.

Estima-se que quando triturado este material reduz seu volume em cerca de 1/3, assim o volume estimado de 100 m<sup>3</sup> de resíduos verdes coletados ao mês equivalem a 70 m<sup>3</sup> de resíduos picados, os quais após compostados resultam em aproximadamente 50m<sup>3</sup> de substrato orgânico.

Apresentando qualidades superiores ao geralmente encontrado no mercado local, este volume de substrato orgânico com potencial de ser produzido mensalmente pode ser avaliado em cerca de R\$ 2.500,00.

Em ruas de topografia acentuada em extensão de cerca de 13 km, a coleta de resíduos verdes no Pasárgada é realizada por trator acoplado a uma carretinha de dimensões 2x2,80x1m. Considerando que a coleta demanda o gasto de 7 horas em dois dias semanais feita por 4 funcionários, o custo mensal da coleta é estimado em R\$ 1.960,00 (Tabela 1).

Já o atual processamento do material demanda o emprego de dois funcionários durante 1 dia na semana triando o material, triturando folhas e galhadas no triturador, amontoando o material para decomposição, peneirando-o e ensacando-o, estimando-se, assim, este custo em R\$910,00 ao mês (Dez/2107). O uso de retroescavadeira é referente a uma revirada geral no material a cada 4 meses.

Estes custos são detalhados na tabela a seguir (tabela 1):

**Tabela 1 - Custo atual mensal da coleta e processamento de resíduos vegetais no Pasárgada.**

Itens	Unidade	Quantidade	Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)
<b>COLETA</b>				
Funcionários (4)	Hora/homem	112	10,00	1.120,00
Trator	Hora	28	30,00	840,00
<b>Sub-total 1</b>				<b>1.960,00</b>
<b>PROCESSAMENTO</b>				

**ASPAS**

ASSOCIAÇÃO DOS PROPRIETÁRIOS DE PASÁRGADA

Funcionários	Hora/homem	56	10,00	560,00
Picadeira	Hora	8	25,00	200,00
Espaço	m <sup>2</sup>	1.000	0,50	500,00
Retroescavadeira	Hora	1	100,00	100,00
<b>Sub-total 2</b>				<b>1.360,00</b>
<hr/>				
<b>Soma sub-totais</b>				<b>3.320,00</b>
<b>Taxa de manutenção (10%)</b>				<b>332,00</b>
<hr/>				
<b>TOTAL GERAL</b>				<b>3.652,00</b>

## • 2. Objetivos

### 2.1. Objetivo geral

Dar melhor destinação aos resíduos verdes do Pasárgada, promovendo seu uso no local gerado e otimizando a coleta e processamento do que for descartado pelos moradores, assim como destinar o substrato orgânico resultante de sua decomposição à produção agroecológica regional, envolvendo a comunidade na reflexão a respeito da gestão ambiental local dentro de preceitos de sustentabilidade.

### 2.2. Objetivos específicos

- Incentivar o uso de resíduos verdes no próprio local onde é gerado
- Criar protocolos para o sistema de coleta e processamento dos resíduos verdes
- Reduzir custos de coleta e processamento dos resíduos.
- Valorizar o substrato orgânico resultante da decomposição dos resíduos verdes junto aos moradores do Pasárgada.
- Gerar diferentes produtos com o processamento dos resíduos verdes.
- Capacitar funcionários para o trato com a vegetação no Pasárgada.
- Inserir a discussão de gestão ambiental no Pasárgada.



**ASPAS**

ASSOCIAÇÃO DOS PROPRIETÁRIOS DE PASÁRGADA

- Ocupar áreas coletivas do Pasárgada com base em premissas ambientais, inserindo técnicas aplicadas em sistemas agroflorestais, permacultura, agriculturas orgânicas e restauração ambiental.
- Disponibilizar recursos ambientais (resíduos verdes e espaço) à produção agroecológica regional.
- Participar da rede de produtores ecológicos do Instituto Kairós, Projeto Comunidade em Rede
- Envolver jovens da comunidade regional gerando conhecimento, possibilidade de renda e perspectivas futuras.

### **3. Metas**

- Produzir 50 m<sup>3</sup> de substrato orgânico por mês a partir do segundo ano
- Envolver a comunidade Pasárgada no processo, com o intuito de sensibilização sobre o ciclo da matéria orgânica.
- Formar jovens na prática do processamento de resíduos verdes
- Reduzir custo de coleta e produção de substrato orgânico
- Destinar o substrato orgânico para produção agroecológica regional.
- Promover cursos de capacitação para funcionários da Aspás e jardineiros prestadores de serviço
- Promover 2 oficinas anuais relacionadas à educação ambiental
- Tornar a área de deposição de resíduos inserida no interior do Pasárgada, apta a receber moradores e visitantes, equipando-a de ponto de distribuição de água, conforto ambiental, área coberta para convívio (7 x 7m), trilhas de caminhada e ajardinamento.

### **4. Prazo de implantação: 3 anos**

### **5. Justificativa:**

Considerando o elevado descarte de resíduos vegetais resultante de podas, limpezas de jardins e queda de galhos e árvores nas propriedades particulares do Pasárgada, aspecto também comum regionalmente, a destinação deste material tem sido um problema para a gestão dos espaços públicos e privados.

Diante do custo que a destinação destes resíduos para aterros legais (no caso de Nova Lima destinado ao município vizinho Santa Luzia, bota-fora clandestinos ou destinação inadequada são frequentes, gerando impactos diversos.

Além do custo do recolhimento dos resíduos verdes e dos impactos gerados por seu descarte descompromissado, considera-se ainda o empobrecimento



**ASPAS**

ASSOCIAÇÃO DOS PROPRIETÁRIOS DE PASÁRGADA

ambiental do local de onde são retirados e o desperdício de material que, se usado adequadamente, poderia ser transformado em composto orgânico e fonte de energia no caso das lenhas.

Tendo como premissas a valorização da biomassa vegetal enquanto geradora de serviços ambientais relacionados ao ciclo do carbono, da água e formação de solos, a transformação dos resíduos verdes em composto orgânico traz relevante ganho ambiental ao reaproveitar este recurso natural envolvendo os moradores neste processo.

Um dos locais de processamento dos resíduos verdes no Pasárgada tem sido também local de destinação de resíduos de obras, os quais são compostos por pedras e terra. Esta área situa-se em região baixa do Pasárgada e recebe águas pluviais proveniente do escoamento superficial de ruas. As pedras e demais resíduos serão dispostos de forma a conter esta enxurrada e promoverem a infiltração da água no local através de jardins filtrantes, contribuindo para o aumento de umidade na área de processamento dos resíduos verdes e na redução do fluxo de enxurrada para jusante desta área.

Em todo o projeto prevê-se a participação de jovens que estão sendo capacitados em projeto de Incubação desenvolvimento pelo Instituto Kairós na região de Macacos (São Sebastião de Águas Claras), onde se insere o Pasárgada. Desta forma, o aprendizado destes jovens será ampliado, assim como a possibilidade de produção de renda, tanto durante o projeto como após seu término. Estes jovens serão inseridos no projeto através da contratação por Micro Empresa Individual (MEI).

A participação de pessoas de comunidades vizinhas na produção de substratos orgânicos a partir de resíduos vegetais trará sustentabilidade sócio-ambiental ao projeto, garantindo sua continuidade ao gerar renda destinada aos envolvidos no processo.

## **6. Etapas**

A execução da proposta apresentada demandará etapas a serem desenvolvidas, algumas em sequência e outras concomitantes, de forma a alcançar os objetivos propostos. Definições na forma de ocupação, no uso adequado de equipamentos e destinação de produtos serão tomadas de forma participativa, envolvendo interessados da comunidade nas decisões.

A gestão e administração do projeto, bem como a coleta dos resíduos verdes, será de responsabilidade da Aspás. A execução do processamento de resíduos será de responsabilidade da empresa júnior a ser contratada, sendo esta orientada e supervisionada pelo Instituto Cresce ao longo do projeto. Ao I. Cresce cabe também a sensibilização ambiental, dentro do escopo do presente projeto, de funcionários da Aspás, jardineiros e moradores do Pasárgada.

- **Coleta e processamento de resíduos Verdes**

**ASPAS** | Avenida Manuel Bandeira 2150 | Pasárgada | CEP 34000-000 | Nova Lima | MG  
Tel. 0xx31 35477000 ou 35477001 | [aspas@pasargada.etc.br](mailto:aspas@pasargada.etc.br)



**ASPAS**

ASSOCIAÇÃO DOS PROPRIETÁRIOS DE PASÁRGADA

- 
- Triagem dos resíduos verdes já depositados  
4 horas de retroescavadeira  
2 homens durante 4 dias
  - Aquisição de triturador de resíduos de maior capacidade e reforma de triturador existente.  
Compra de novo triturador e motor para já existente  
Preparo de local para instalação
  - Otimização de coleta  
Acompanhamento de coleta  
Reavaliação e adequações do processo de coleta  
Deposição adequada dos resíduos verdes para coleta. Moradores indicados pelos coletores serão visitados pela equipe de educação ambiental no intuito de indicar melhores formas de deposição de resíduos no objetivo de otimizar a coleta. Prevê-se 4 horas por semana para esta tarefa nos meses 2 e 3 e decaindo a 2 horas por semana no restante do primeiro anos e 4 horas por mês no segundo ano do projeto.
  - Planejamento do uso do espaço disponível para processamento dos resíduos verdes
  - Definição de protocolo de recepção e processamento dos resíduos coletados
  - Captação de água de chuva / uso do tanque 8.000 litros
  - Recepção e processamento adequados de resíduos verdes.
  - Diversificação de produtos (composto, substratos diversos, líquidos orgânicos).
  - Os trabalhos de coleta serão realizados pela equipe Aspas enquanto o processamento será feito em mutirão durante 8 horas semanais envolvendo 2 funcionários da Aspas, empresa júnior e técnico do instituto Cresce.
  - **Ocupação do Espaço Verde Aspas**
    - Melhoria de acessos (550 m<sup>2</sup> de via e 875 m<sup>2</sup> de pátio)
    - Manejo de água pluvial com Controle de enxurradas através do uso de bacias de infiltração e jardins drenantes.
    - Uso dos resíduos das obras (pedras/ entulhos)
    - Reforma de banheiro seco Bason



**ASPAS**

ASSOCIAÇÃO DOS PROPRIETÁRIOS DE PASÁRGADA

- 
- Definição das unidades espaciais e planejamento da ocupação
  - Reflorestamento –trilhas
  - Quiosque com mesa, banco e água potável
  - **Inserção na Rede de Produtores agroecológicos da região de Macacos**

Em parceria com o Instituto Kairós o composto orgânico produzido pelo Pasárgada integrará a Rede, assim como produtos provenientes de participantes desta rede terão prioridades para venda no Pasárgada.

- **Educação Ambiental**
  - Sensibilizar moradores via matéria no jornal Aspás.
  - Definir possíveis linhas de ação em diálogo com equipe de educação ambiental da Vale para possíveis parcerias locais.
  - Realização de 2 oficinas anuais (6 no total) gratuitas para funcionários, moradores do Pasárgada e vizinhos, até o limite de 20 participantes.
  - Capacitação de funcionários da Aspás através da participação nas oficinas e em treinamentos bimestrais.
  - Organizar mutirões para participação no manejo de resíduos verdes e construção da Área Verde.
  - Para viabilizar a participação de jardineiros nas oficinas serão realizados pagamentos referentes às horas dedicadas à oficina, com aval de seus empregadores (bolsa-jardineiro).
  -

**Temas das oficinas:**

- Compostagem caseira;
- Manejo ecológico de jardins e quintais – podas, plantio e tratos;

- **Avaliação do Projeto**

Ao longo do desenvolvimento do Projeto Gestão de Resíduos Verdes serão realizadas avaliações semestrais dos resultados alcançados, assim como análises críticas das práticas adotadas. A responsabilidade de avaliação do projeto é da ASPAS com base em relatório anual (descritivo e fotográfico) a ser produzido pelo Instituto Cresce e empresa junior. Os indicadores estabelecidos serão os meios de verificação do cumprimento das metas do projeto. A ASPAS fica responsável por transmitir os resultados à comunidade e ao agente financiador.

**ASPAS**

ASSOCIAÇÃO DOS PROPRIETÁRIOS DE PASÁRGADA

## Responsabilidades

Atividade	Responsável	Indicadores
<b>Coleta e processamento de Resíduos Verdes</b>		
Triagem dos resíduos verdes já depositados	Empresa Junior	Material depositado no depósito de resíduos verdes separados e local organizado
Aquisição e instalação de triturador de resíduos	ASPAS	Triturador pronto para operação no local de processamento de resíduos verdes
Otimização de coleta	Sere Ambiente Meio	Redução no tempo gasto com coleta de resíduos verdes.
Planejamento do uso do espaço disponível para processamento dos resíduos verdes	Sere Ambiente Meio / ASPAS	Planta básica da área com indicação das ocupações
Definição de protocolo de recepção e processamento dos resíduos coletados	Sere Ambiente Meio	Elaboração de normas e condutas para o descarte e coleta de resíduos verdes no Pasárgada
Captação de água de chuva	ASPAS / Orientação Sere Meio Ambiente	Instalação de calhas no telhado do galpão e cx d'água no Local Resíduos Verdes (LRV).
Recepção e processamento dos resíduos verdes	Empresa Junior	Material verde recebido, processado e composto disponibilizado.
Diversificação de produtos (composto, substratos diversos, líquidos orgânicos)	Empresa Junior / Sere Meio Ambiente	Disponibilização dos produtos à Aspas.
<b>Ocupação do espaço Aspas – Área Verde</b>		
Melhoria de acessos	ASPAS	Acesso à área reformado
Manejo de água pluvial	ASPAS / Orientação Sere Meio Ambiente	Jardins drenantes construídos lateralmente ao acesso ao Espaço Verde Aspas, desde a esquina com Avenida Manoel Bandeira
Uso dos resíduos das obras	ASPAS / Orientação Sere Meio Ambiente	Eliminação das pilhas de resíduos no Espaço Verde Aspas
Reforma de banheiro seco	ASPAS / Orientação Sere Meio Ambiente	Banheiro seco disponível ao uso

**ASPAS**

ASSOCIAÇÃO DOS PROPRIETÁRIOS DE PASÁRGADA

Definição das unidades espaciais e planejamento da ocupação	ASPAS / Orientação Sere Meio Ambiente	Planta baixa da área em escala de 1:1.000 contendo uso proposto.
Reflorestamento –trilhas	Aspas – participação empresa Junior-orientação Sere Meio Ambiente	Mudas arbóreas em crescimento e trilha instalada
Quiosque com mesa, banco e água potável.	ASPAS	Instalação concluída
<b>Inserção na Rede de Produtores agroecológicos</b>		
Contatar Rede	ASPAS	Participação na Rede de Produtores agroecológicos
<b>Educação Ambiental</b>		
Sensibilizar moradores via matéria no jornal Aspas	I.Cresce	Matéria referente a Resíduos Verdes 1 vez ao mês disponibilizado ao Informativo Aspas.
Definir possíveis linhas de ação em dialogo com equipe de educação ambiental da Vale para possíveis parcerias locais	I.Cresce	Definir diretrizes para atividades de educação ambiental
Realização de 2 oficinas anuais (6 no total) gratuitas para funcionários, moradores do Pasárgada e vizinhos	I.Cresce e Sere Meio Ambiente	Registro das oficinas e participação em imagens e lista de presença
Capacitação de funcionários da Aspas através da participação nas oficinas e em treinamentos bimestrais.	Sere Meio Ambiente	Funcionários exercendo com mais eficiência e critérios a coleta e o manejo da biomassa vegetal.
Organizar 1 mutirão por ano para participação no manejo de resíduos verdes e construção da Área Verde	I.Cresce e Sere Meio Ambiente	Participação no mutirão comprovados por fotos
Pagamentos de bolsa-jardineiro	Aspas	Jardineiros certificados pelas oficinas

- **Continuidade pós projeto**

Terminado o projeto após os dois anos previstos, a atividade de coleta de resíduos verdes e produção do composto orgânico resultante do processamento destes resíduos terá continuidade em base sustentáveis.



**ASPAS**

ASSOCIAÇÃO DOS PROPRIETÁRIOS DE PASÁRGADA

Para tanto, sua sustentação financeira advirá da venda de composto orgânico e os jovens da empresa júnior estarão aptos à prestação de serviço de manejo dos resíduos verdes em outros bairros e condomínios da região.

A Aspasp continuará se responsabilizando pela coleta, o qual será tratado no projeto no sentido de sua otimização e redução de custos, enquanto o processamento do material será custeada nos dois primeiros anos pelo projeto e a partir de então, pela venda dos produtos com gerenciamento da equipe participante do projeto.

- **Resultados**

Como resultados do sucesso do projeto destacam-se:

- Produção de composto orgânico
- Melhoria do aspecto paisagístico das áreas de processamento dos resíduos verdes.
- Envolvimento da comunidade local
- Envolvimento dos jovens da empresa júnior parceiros do projeto.

- **Executores do Projeto**

- **Aspasp** – Elaboração, implantação e administração do projeto
- **Instituto Cresce** – Coordenação técnica e Educação Ambiental
  - 1 pessoa na coordenação técnica
  - 2 pessoas na equipe de Educação Ambiental
- **Empresa Junior local** - Execução de processamento de resíduos verdes
  - 3 pessoas

- **ORÇAMENTO**

- **Cooparticipação**

Referente a custos e patrimônio a serem disponibilizados pela Aspasp

Item	Unidade	Quantidade	Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)
Trator	Unidade	1	50.000,00	50.000,00
Funcionário	Salário mensal	24	1.900,00	45.600,00



**ASPAS**

ASSOCIAÇÃO DOS PROPRIETÁRIOS DE PASÁRGADA

Terreno gestão de resíduos	m <sup>2</sup>	1.000	150,00	150.000,00
Grades de ferro (peneiramento)				300,00
Tanque 8.000 litros				2.500,00
Ferramentas	diversas			300,00
EPI	diversos			300,00
<b>TOTAL</b>				<b>249.000,00</b>

**ASPAS**

ASSOCIAÇÃO DOS PROPRIETÁRIOS DE PASÁRGADA

- Valor solicitado a ser gasto em 3 anos**

Apresenta-se a seguir o orçamento físico financeiro para vigência de 3 anos do projeto e detalhamento mensal para o primeiro semestre

**ORÇAMENTO SEMESTRAL PARA 3 ANOS**

Item	Unidade	Valor unitário (R\$)	ANO 1				ANO 2				ANO 3				TOTAL	
			1o Semestre		2o Semestre		1o Semestre		2o Semestre		1o Semestre		2o Semestre		quant	VALOR
			quant	VALOR	quant	VALOR	quant	VALOR	quant	VALOR	quant	VALOR	quant	VALOR		
Triturador de galhos Lippel BIO 150 DT	Unidade	23.000,00	1	23.000,00										1	23.000,00	
Transporte triturador	Unidade	1.000,00	1	1.000,00										1	1.000,00	
EPI's	Unidade	200,00	10	2.000,00										10	2.000,00	
Ferramentas	Diversas	150,00	2	300,00										2	300,00	
Galpão para picadeira e apoio	Unidade	15.000,00	1	15.000,00										1	15.000,00	
Instalação peneiras	Unidade	500,00	1	500,00										1	500,00	
Calhas e canos	Unidade	1.700,00	1	1.700,00										1	1.700,00	
Bombonas	Unidade	120,00			10	1.200,00								10	1.200,00	
lixeiras	Unidade	150,00	10	1.500,00												
Melhoria de acesso ao terreno	Unidade	30.000,00	1	30.000,00										1	30.000,00	
Planta baixa do terreno Pasargada com indicação de ocupação	Unidade	5.000,00	1	5.000,00												
Instalação de trilha de caminhada	Unidade	2.000,00			1	2.000,00								1	2.000,00	
Instalação de Quiosque	Unidade	5.000,00	1	5.000,00										1	5.000,00	
Instalação hidráulica	Unidade	5.000,00	1	5.000,00												
Reforma banheiro seco	Unidade	1.500,00	1	1.500,00												
Combustível trator	Litros	3,00	240	720,00	240	720,00	240	720,00	200	600,00	200	600,00	200	600,00	1320	3.960,00

**ASPAS**

ASSOCIAÇÃO DOS PROPRIETÁRIOS DE PASÁRGADA

Combustível picadeira	Litros	4,50	115	517,50	100	450,00	80	360,00	80	360,00	70	315,00	70	315,00	515	2.317,50
Retroescavadeira	Hora	80,00	20	1.600,00	4	320,00	4	320,00	4	320,00	4	320,00	4	320,00	40	3.200,00
Manutenção de equipamentos	Unidade	3.000,00					1	3.000,00					1	3.000,00	2	6.000,00
Coordenação técnica - Instituto Cresce	Hora	115,00	154	17.710,00	96	11.040,00	60	6.900,00	60	6.900,00	60	6.900,00	40	4.600,00	470	54.050,00
Educação ambiental – Instituto Cresce	Hora	120,00	90	10.800,00	90	10.800,00	90	10.800,00	70	8.400,00	70	8.400,00	50	6.000,00	460	55.200,00
Pagamento empresa Júnior	Valor Mensal (equipe)	2.200,00	6	13.200,00	6	13.200,00	6	13.200,00	6	13.200,00	6	13.200,00	6	13.200,00	36	79.200,00
Material educação ambiental	Unidade	300,00	1	300,00	1	300,00	1	300,00	1	300,00	1	300,00	1	300,00	6	1.800,00
Profissional oficina	Hora	90,00	8	720,00	8	720,00	8	720,00	8	720,00	8	720,00	8	720,00	48	4.320,00
Material oficina	Unidade	300,00	1	300,00	1	300,00	1	300,00	1	300,00	1	300,00	1	300,00	6	1.800,00
Salário 1 funcionário (coleta)	Salário mensal + encargos	1.900,00	6	11.400,00	6	11.400,00	6	11.400,00	6	11.400,00	6	11.400,00	6	11.400,00	36	68.400,00
Bolsa jardineiro	Bolsa por oficina	50,00	10	500,00			10	500,00			10	500,00			30	1.500,00
Seguro equipe	Unidade	250,00	6	1.500,00	6	1.500,00	6	1.500,00	6	1.500,00	6	1.500,00	6	1.500,00	36	9.000,00
Assessoria para Gestão e Administração	Hora	70,00	28	1.960,00	20	1.400,00	10	700,00	5	350,00	5	350,00	5	350,00	73	5.110,00
Administração do Projeto (15%)				22.909,13		8.302,50		7.608,00		6.652,50		6.720,75		6.390,75	0	58.583,63
<b>Valor total</b>				<b>175.636,63</b>		<b>63.652,50</b>		<b>58.328,00</b>		<b>51.002,50</b>		<b>51.525,75</b>		<b>48.995,75</b>		<b>449.141,13</b>

**ASPAS**

ASSOCIAÇÃO DOS PROPRIETÁRIOS DE PASÁRGADA

**ORÇAMENTO MENSAL PARA PRIMEIRO SEMESTRE**

Item	Unidade	Valor unitário (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		MÊS 5		MÊS 6		TOTAL SEMESTRE	
			quant	VALOR	quant	VALOR	quant	VALOR	quant	VALOR	quant	VALOR	quant	VALOR	quant	VALOR
Tritador de galhos Lippel BIO 150 DT	Unidade	23.000,00	1	23.000,00										1	23.000,00	
transporte triturador	Unidade	1.000,00	1	1.000,00										1	1.000,00	
EPI's	Unidade	200,00	10	2.000,00										10	2.000,00	
Ferramentas	Diversas	150,00	2	300,00										2	300,00	
Galpão para picadeira e apoio	Unidade	15.000,00	0,4	6.000,00	0,3	4.500,00	0,3	4.500,00						1	15.000,00	
Instalação peneiras	Unidade	500,00			1	500,00								1	500,00	
Calhas e canos	Unidade	1.700,00					1	1.700,00						1	1.700,00	
Melhoria de acesso ao terreno	Unidade	30.000,00			0,3	9.000,00	0,4	12.000,00	0,3	9.000,00				1	30.000,00	
Planta baixa do terreno Pasargada com indicação de ocupação	Unidade	5.000,00					1	5.000,00								
Instalação de Quiosque	Unidade	5.000,00							1	5.000,00				1	5.000,00	
Instalação hidráulica	Unidade	5.000,00							1	5.000,00				1	5.000,00	
Reforma banheiro seco	Unidade	1.500,00								1.500,00				0	1.500,00	
Lixeiras	Unidade	150,00	5	750,00	5	750,00								10	1.500,00	
Combustível trator	Litros	3,00	40	120,00	40	120,00	40	120,00	40	120,00	40	120,00	40	120,00	240	720,00
Combustível picadeira	Litros	4,50	15	67,50	20	90,00	20	90,00	20	90,00	20	90,00	20	90,00	115	517,50
Retroescavadeira	Hora	100,00	7	700,00			8	800,00			5	500,00			20	2.000,00
Coordenação técnica	Hora	115,00	35	4.025,00	40	4.600,00	16	1.840,00	16	1.840,00	16	1.840,00	16	1.840,00	139	15.985,00
Equipe educação ambiental	Hora	120,00	0		20	2.400,00	20	2.400,00	18	2.160,00	16	1.920,00	16	1.920,00	90	10.800,00

**ASPAS**

ASSOCIAÇÃO DOS PROPRIETÁRIOS DE PASÁRGADA

Pagamento empresa Júnior	Valor Mensal (equipe)	2.200,00	1	2.200,00	1	2.200,00	1	2.200,00	1	2.200,00	1	2.200,00	1	2.200,00	6	13.200,00
Material educação ambiental	Unidade	300,00								300,00					0	300,00
Profissional oficina	Hora	90,00							8	720,00					8	720,00
Material oficina	Unidade	300,00								300,00					0	300,00
Salário 1 funcionário (coleta)	Salário mensal + encargos	1.900,00	1	1.900,00	1	1.900,00	1	1.900,00	1	1.900,00	1	1.900,00	1	1.900,00	6	11.400,00
Bolsa jardineiro	Bolsa por oficina	50,00							10	500,00					10	500,00
Seguro equipe	Unidade	250,00	1	250,00	1	250,00	1	250,00	1	250,00	1	250,00	1	250,00	6	1.500,00
Assessoria para Gestão e Administração	Hora	70,00	8	560,00	4	280,00	4	280,00	4	280,00	4	280,00	4	280,00	28	1.960,00
Administração do Projeto (15%)				6.430,88		3.988,50		4.962,00		4.674,00		1.365,00		1.290,00	0	22.710,38
<b>TOTAL</b>				<b>49.303,38</b>		<b>30.578,50</b>		<b>38.042,00</b>		<b>35.834,00</b>		<b>10.465,00</b>		<b>9.890,00</b>	<b>0</b>	<b>174.112,88</b>