



Vert Ambiental
consultoria e projetos

VERT 022/24

Cataguases, 08 de março de 2024.

Luís Fernando Oliveira Cuco
Assessor de Meio Ambiente
DRDE / Cesama
3692-9173



Antes de imprimir, pense em seu compromisso com o meio ambiente.

Prezado,

Agradecemos o contato e temos a satisfação de apresentar, conforme solicitado, Proposta Técnica e Comercial para Contratação de estudos técnicos e serviços ambientais para atendimento de condicionantes e exigências dos órgãos ambientais (SESMAUR, Juiz de Fora), conforme vistoria realizada no dia 01 de março de 2024.

Colocamo-nos a disposição para maiores esclarecimentos.

Atenciosamente,

VERT AMBIENTAL CONSULTORIA E PROJETOS

SUMÁRIO

1	IDENTIFICAÇÃO.....	2
2	CONSULTORIA	2
3	APRESENTAÇÃO.....	3
4	APRESENTAÇÃO DOS SERVIÇOS	4
5	ESCOPO DOS SERVIÇOS	5
5.1	ETE BARBOSA LAGE - PTRF.....	5
5.2	PLANTIO E MANUTENÇÃO – ÁREAS 01 e 02.....	6
6	RESPONSABILIDADES DA VERT AMBIENTAL.....	10
7	RESPONSABILIDADES DO EMPREENDEDOR	10
8	ORÇAMENTO	11
9	CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO	11
10	FORMA DE PAGAMENTO	11
11	VALIDADE DA PROPOSTA.....	11

1 IDENTIFICAÇÃO

Objeto

Contratação de estudos técnicos e serviços ambientais para atendimento de condicionantes e exigências dos órgãos ambientais (SESMAUR, Juiz de Fora) conforme vistoria realizada no dia 01 de março de 2024.

Empreendedor



2 CONSULTORIA

VERT AMBIENTAL COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 10.617.080/0001-82 TEL./FAX: (32) 3429 2780 (32) 3422 1385

Responsável Técnico: Engº Florestal Marco Antonio Pinto Barbosa - CREA/MG 22344/D

3 APRESENTAÇÃO

A Vert Ambiental é uma empresa de alta qualidade em prestação de serviços de adequação à legislação ambiental. Com profissionais atualizados, com sólida formação em suas respectivas áreas, a Vert Ambiental vem, desde 2008, conquistando o reconhecimento dos clientes, dos órgãos governamentais, das empresas públicas e privadas, além da sociedade em geral, pela sua capacidade de proporcionar sempre a melhor orientação para o desenvolvimento de empreendimentos ambientalmente sustentáveis.

A Vert Ambiental conta com um quadro técnico formado por profissionais habilitados para desenvolver ações que priorizam a qualidade dos programas realizados, beneficiando tanto a sociedade quanto as empresas envolvidas nos processos de licenciamento ambiental junto aos órgãos competentes.

Os profissionais da Vert Ambiental são capacitados para o desenvolvimento de diversos estudos que compõem esses processos de licenciamento, visando à mitigação e compensação dos impactos socioambientais.

O sucesso da nossa consultoria é resultante da qualidade dos serviços e da competência de nossos colaboradores. Compreendendo em profundidade os problemas ambientais, orientamos na tomada das melhores decisões e propomos sempre soluções que garantam a sustentabilidade ambiental, social e econômica.



Av. Coronel Artur Cruz, 193 – Centro – Cataguases | Tel: 32 3429.2780 – 32 3422.1385

Vert Ambiental
www.vertambiental.com.br

CESAMA
1474/2024

Página 10 de 124

Página 3 de 6

4 APRESENTAÇÃO DOS SERVIÇOS

No dia 01 de março de 2024, realizamos a vistoria nas áreas da CESAMA.

Abaixo apresentamos o escopo dos serviços:

5.1 PTRF a ser executado

5.2 Áreas 01 e 02 – realizaremos o plantio das áreas e manutenção por 2 anos, manutenção semestral e combate a formiga.

5.2 Área 3 – Iremos elaborar Relatório de diagnóstico dessas áreas para que a CESAMA possa apresentar no órgão ambiental, onde mostra que regeneração natural em estágio bem avançado.

As duas áreas de São Pedro observamos que a regeneração natural se encontra bem avançada, com isso não haverá necessidade de plantio. Sugerimos que a CESAMA instale placas de identificação das áreas de compensação e informar que a forma de escolhida foi “condução da regeneração natural”.

5 ESCOPO DOS SERVIÇOS

5.1 ETE BARBOSA LAGE - PTRF

Elaboração de PTRF para cortina arbórea da ETE Barbosa Lage, para regeneração da vegetação nativa às margens do Rio Paraibuna, proteção visual e contra odores. Localização no endereço:

Av. Garcia Rodrigues Paes, 14732-15020 - Poço Rico, Juiz de Fora - MG.
Área aproximada: 1400m². Coordenadas de referencia: -21.718579°, -43.394995°.



5.2 PLANTIO E MANUTENÇÃO – ÁREAS 01 e 02

Execução de serviços necessários a implementação de Projetos Técnicos de Reconstituição de Flora – PTRF, incluindo fornecimento de mudas, implantação, manutenção e monitoramento, com elaboração de relatórios técnicos, para atendimento das exigências dos órgãos ambientais (SESMAUR/Juiz de Fora). Os serviços deverão incluir:

- Relatório técnico preliminar sucinto para diagnóstico das áreas e proposição de possíveis adequações de execução;
- Limpeza da área e preparo do solo;
- Controle de formigas;
- Abertura de berços de plantio;
- Calagem
- Correção e adubação;
- Fornecimento de mudas, plantio e replantio de mudas (considerando 10% de reposição);
- Rega – importante informar que não trabalhamos REGA, nosso plantio é feito com hidrogel, sempre no período chuvoso;
- Capina e coroamento;
- Manutenção, monitoramento e práticas conservacionistas;
- Instalação de placa informativa
- Elaboração dos relatórios técnicos semestrais, conforme diretrizes dos órgãos ambientais.
- Deverão ser executados conforme especificações das áreas, espécies, quantitativos de mudas e cronograma a seguir:

Áreas 01 e 02: Áreas que iremos realizar o plantio e manutenção

- Endereço: Estrada União Indústria, Granjas Bethel, Juiz de Fora/MG
- Coordenada de referência (WGS84): -21.793844°, -43.304265°
- Área total aproximada: 17.340 m²



Localização esquemática da área destinada ao PTRF onde será implantada a cortina



- Espécies indicadas e quantidades de mudas:

Espécies indicadas e quantidade de mudas para plantio				
Nome		Grupo Ecológico	Quantidade	
Científico	Vulgar		Área 1	Área 2
<i>Clitoria fairchildiana</i>	Sombreiro	Pioneira	45	01
<i>Schizolobium parahyba</i>	Guapuruvu	Pioneira	45	01
<i>Cassia grandis</i>	Cássia rosa	Pioneira	45	-
<i>Croton Floribundus</i>	Capixingui	Pioneira	45	-
<i>Piptadenia gonoacantha</i>	Jacaré	Pioneira	45	02
<i>Xylopia sericea</i>	Pimenteira	Pioneira	45	-
<i>Sparattosperma leucantum</i>	Cinco Folhas	Pioneira	45	-
<i>Cassia ferruginea</i>	Canafístula	Pioneira	45	-
<i>Senna macranthera</i>	Fedegoso	Pioneira	45	-
<i>Machaerium nyctitans</i>	Bico de Pato	Pioneira	45	02
<i>Tibouchina granulosa</i>	Quaresmeira	Pioneira	45	02
<i>Bauhinia forficata</i>	Unha de vaca	Pioneira	45	-
<i>Anadenanthera colubrina</i>	Angico Branco	Pioneira	45	02
<i>Eugenia uvalha Camb</i>	Grumirim	Pioneira	47	-
<i>Eugenia uniflora</i>	Pitanga	Pioneira	50	02
<i>Luehea grandiflora</i>	Açoita-Cavalo	Sec. Inicial	27	10
<i>Erythrina falcata Benth</i>	Suinã	Sec. Inicial	27	10
<i>Anadenanthera peregrina</i>	Angico vermelho	Sec. Inicial	27	10
<i>Cabralea canjerana</i>	Canjerana	Sec. Inicial	27	10
<i>Chorisia speciosa</i>	Paineira	Sec. Inicial	27	10
<i>Joannesia princeps Vell.</i>	Cotieira	Sec. Inicial	27	12
<i>Caesalpinia férrea</i>	Pau ferro	Sec. Inicial	27	10
<i>Caesalpinia peltophoroides</i>	Sibipiruna	Sec. Inicial	27	10
<i>Hymenaea courbaril</i>	Jatobá	Sec. Inicial	27	10
<i>Enterolobium contortisiliquum</i>	Tamboril	Sec. Inicial	27	10
<i>Tabebuia chrysotricha</i>	Ipê tabaco	Sec. Tardia	45	17
<i>Cedrela fissilis</i>	Cedro	Sec. Tardia	57	17
<i>Tabebuia impetiginosa</i>	Ipê roxo	Sec. Tardia	54	17
<i>Tabebuia umbelata</i>	Ipê amarelo	Sec. Tardia	54	17
<i>Annona cacans</i>	Articum Cagão	Sec. Tardia	54	17
<i>Apuleia leiocarpa</i>	Garapa	Sec. Tardia	54	17
<i>Cariniana estrelensis (Raddi) Kuntze</i>	Jequitibá branco	Clímax	34	34
<i>Cariniana legalis (Mart.) Kuntze</i>	Jequitibá rosa	Clímax	34	34
<i>Joannesia princeps</i>	Cotieira	Clímax	35	35
<i>Copaifera langsdorffii</i>	Copaiba	Clímax	34	34
SUB-TOTAL			1.355	254
TOTAL			1.609	

Obs.: Área 1: plantio total Área 2: enriquecimento

Na aquisição das mudas adquirir 10% a mais para cobrir possíveis perdas. Estas mudas devem uma altura mínima de 1,20 metros..

Área 03: iremos apresentar laudo

Iremos elaborar Relatório de diagnóstico dessas áreas para que a CESAMA possa apresentar no órgão ambiental, onde mostra que regeneração natural em estágio bem avançado.

- Endereço: Rua H, bairro São Pedro, Juiz de Fora/MG
- Coordenada de referência (WGS84): -21.782038°, -43.393850°
- Área aproximada: 466,5 m²

Área 04: iremos apresentar laudo

Iremos elaborar Relatório de diagnóstico dessas áreas para que a CESAMA possa apresentar no órgão ambiental, onde mostra que regeneração natural em estágio bem avançado.

- Endereço: Rua H, bairro São Pedro, Juiz de Fora/MG
- Coordenada de referência (WGS84): -21.780455°, -43.393486°





CRONOGRAMA

Plantio/Implantação - 1º Ano	Meses : Janeiro a Dezembro											
Atividades	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
✓ Controle de formigas												
✓ Roçada da área de plantio												
✓ Coroamento/capina												
✓ Coveamento												
✓ Adubação												
✓ Aquisição de mudas												
✓ Plantio												
✓ Isolamento da área (cerca)												
✓ Replântio.	Até 45 dias após o plantio - período chuvoso											
✓ Monitoramento/Avaliação												
✓ Relatório de plantio												

Manutenção do Plantio: 2º e 3º Ano	Meses: Janeiro a Dezembro											
Atividades	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
✓ Coroamento/capina												
✓ Adubação de cobertura												
✓ Controle de formigas												
✓ Monitoramento/Avaliação												
✓ Relatórios de manutenção												

***Combate a formiga será realizado de acordo com a necessidade

6 RESPONSABILIDADES DA VERT AMBIENTAL

- Disponibilizar equipe tecnicamente capacitada;
- Fornecer equipamentos de segurança EPI nas dependências e serviços que se fizerem necessários para a execução dos estudos ambientais;
- Submeter à prévia aprovação da CONTRATANTE orçamentos de serviços adicionais que não estiverem contemplados nas obrigações desta prestação de serviço e que ultrapassem sua finalidade.

7 RESPONSABILIDADES DO EMPREENDEDOR

- Nomear um responsável para o acompanhamento dos trabalhos;
- Disponibilizar documentação necessária ao fiel cumprimento das atividades relacionadas à este escopo;
- Quitação de guias DAE, taxas e emolumentos referentes aos processos de licenciamento nos órgãos competentes.

8 ORÇAMENTO

A planilha abaixo apresenta os custos pela execução integral dos serviços propostos, com as despesas incluídas: hh da profissional (salários, encargos), despesas com material necessário, equipamentos eletrônicos e de segurança (EPI's), despesas com impostos municipais e federais.

CESAMA	
Serviço a ser prestado:	Total
ELABORAÇÃO DO PTRF	
Elaboração de PTRF e Laudo (regeneração natural) - Áreas 03 e 04	R\$ 6.072,00
PLANTIO E MANUTENÇÃO	
Plantio (área 01 e 02)	R\$ 40.225,00
Manutenções - 2 anos semestral (áreas 01 e 02)	R\$ 88.541,67
TOTALIZANDO	R\$ 136.000,00

Os serviços adicionais que não estiverem contemplados nas obrigações desta prestação de serviço serão submetidos à prévia aprovação da CONTRATANTE

9 CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO

1ª parcela – assinatura do contrato – 10%.

2ª parcela e demais – de acordo com as medições dos serviços, dividido em 2: (1) mobilização – início dos trabalhos e (2) entrega do relatório comprovando a atividade.

10 FORMA DE PAGAMENTO

Após a autorização da parcela, iremos realizar o faturamento da mesma e a contratante terá um prazo de 20 dias para realizar o pagamento da NF.

11 VALIDADE DA PROPOSTA

Esta proposta tem validade de 30 dia.