

PROPOSTA COMERCIAL

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS PARA RESTAURAÇÃO DE ÁREA DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE - APP DE NASCENTES, CURSOS HÍDRICOS E ÁREAS DE RECARGA EM 80 HA DAS BACIAS HIDROGRÁFICAS DO RIO DESCOBERTO E DO RIO PARANOÁ, NO ÂMBITO DO PROJETO GEF "PROMOVENDO CIDADES SUSTENTÁVEIS NO BRASIL ATRAVÉS DE PLANEJAMENTO URBANO INTEGRADO E DE INVESTIMENTOS EM TECNOLOGIAS INOVADORAS"

ATO CONVOCATÓRIO

COLETA DE PREÇOS N.º 003/2019

20 DE NOVEMBRO 2019

Rua Bernardo Guimarães 920 Sala 303 – Savassi – Belo Horizonte MG. CEP 30.140-081
(31) 98323 8362 E-mail: anakarl@cameioambiente.com.br; Skype: anakarl

1 -

IDENTIFICAÇÃO DA PROPONENTE

- Razão Social: EA ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE LTDA
- Nome Fantasia: Equilíbrio Ambiental
- Endereço completo: Bernardo Guimarães 920 Sala 303 – Savassi – Belo Horizonte MG. CEP 30.140-081
- Telefone: (31) 98323 8362
- Endereço eletrônico: anakarl@eameioambiente.com.br
- Nome: Ana Karl
- Estado civil: Divorciada
- Profissão: Engenheira Agrônoma MSc.
- CPF: 552.970.801-34
- Identidade: MG 22.045.927
- Domicílio: Rua Gonçalves Dias 916 apt 302. Bairro Funcionários. Belo Horizonte MG. CEP. 30.140-091
- Cargo: Sócia Proprietária

Rua Bernardo Guimarães 920 Sala 303 – Savassi – Belo Horizonte MG. CEP 30.140-081
(31) 98323 8362 E-mail: anakarl@eameioambiente.com.br; Skype: anakarl

2 – VALOR DA PROPOSTA

O valor global da proposta, referente aos valores da contratada é R\$ 2.926.530,00 (dois milhões novecentos e vinte e seis mil e quinhentos e trinta reais):

Item	Valor
Contratada	
Pessoal	R\$ 840,000.00
Coordenador Geral	R\$ 168,000.00
Geógrafo - Geoprocessamento e Drone	R\$ 168,000.00
Profissional Plantio 1	R\$ 168,000.00
Profissional Plantio 2	R\$ 168,000.00
Profissional de Mobilização Social	R\$ 168,000.00
Serviços	R\$ 751,300.00
Plantio em área total	R\$ 245,000.00
Outras Técnicas	R\$ 225,300.00
Manutenção	R\$ 62,000.00
Monitoramento	R\$ 32,000.00
Cerca	R\$ 100,000.00
Ações Sociais	R\$ 20,000.00
SIGMA (Banco de dados com visualizador)	R\$ 67,000.00
Insumos	R\$ 576,500.00
Plantio em área total	R\$ 145,000.00
Outras Técnicas	R\$ 86,700.00
Manutenção	R\$ 58,000.00
Monitoramento	R\$ 48,000.00
Cerca	R\$ 45,000.00
Geoprocessamento	R\$ 35,000.00
SIGMA (Banco de dados com visualizador)	R\$ 30,000.00
Ações Sociais	R\$ 60,500.00
Combustível	R\$ 68,300.00
Subtotal	R\$ 2,167,800.00
BDI	R\$ 758,730.00
Total	R\$ 2,926,530.00
Contra Partida	
Mão de Obra (plantio, manutenção, aceiro, irri)	R\$ 329,000.00
Total Geral (Contratada + Contra Partida)	R\$ 3,255,530.00

3 – CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO

Produto	Prazo	Pagamento (%)
Assinatura do Contrato	Após assinatura	12.5
Produto 1	Jan 20	5
Produto 2	Jan 20	4
Produto 3	Fev 20	10
Produto 4	Mar 20	12
Produto 5	Mai 20	10
Produto 6	Jun 20	4.5
Produto 7	Ago 20	8.5
Produto 8	Nov 20	10
Produto 9	Dez 20	5
Produto 10	Mar 21	7
Produto 11	Ago 21	3
Produto 12	Out 21	5
Produto 13	Dez 21	3.5

4 – OUTRAS DISPOSIÇÕES

- A Equilíbrio Ambiental reconhece que o preço apresentado nesta proposta é global e contempla todos os custos e despesas, tais como custos diretos e indiretos, tributos incidentes direta e indiretamente, materiais, serviços, seguros, lucro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto do Ato Convocatório 003/2019.
- Os produtos serão entregues conforme Ato Convocatório 003/2019.
- A validade da proposta é de 60 dias.
- Os dados geoespaciais estarão no sistema de coordenadas Sirgas 2000 UTM-23, em formato shapefile, com os metadados dos campos (colunas de atributos) preenchidos em planilha anexa ou nas ferramentas dos programas de sistemas de informações geográficas (livres ou proprietários) indicando a forma de acesso. Os dados apresentarão informações (metadados) tais como: autoria, data de aquisição, descrição dos atributos, forma de aquisição do dado, escala aproximada de aquisição, palavras chave e codificação utilizada.
- A Equilíbrio Ambiental se compromete a manter no DF pessoal qualificado durante todo o período do contrato, para realização e acompanhamento dos serviços objeto desse TR;

Rua Bernardo Guimarães 920 Sala 303 – Savassi – Belo Horizonte MG. CEP 30.140-081
(31) 98323 8362 E-mail: anakarl@cameioambiente.com.br; Skype: anakarl



PROPOSTA COMERCIAL

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS PARA RESTAURAÇÃO DE ÁREA DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE - APP DE NASCENTES, CURSOS HÍDRICOS E ÁREAS DE RECARGA EM 80 HA DAS BACIAS HIDROGRÁFICAS DO RIO DESCOBERTO E DO RIO PARANOÁ, NO ÂMBITO DO PROJETO GEF "PROMOVENDO CIDADES SUSTENTÁVEIS NO BRASIL ATRAVÉS DE PLANEJAMENTO URBANO INTEGRADO E DE INVESTIMENTOS EM TECNOLOGIAS INOVADORAS"

ATO CONVOCATÓRIO

COLETA DE PREÇOS N.º 003/2019

03 DE DEZEMBRO 2019

Rua Bernardo Guimarães 920 Sala 303 - Savassi - Belo Horizonte MG. CEP 30.140-081
(51) 98323 8362 E-mail: anakar@eameloambiente.com.br; Skype: anakar

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
[Handwritten signature]
[Handwritten signature]

1 -- IDENTIFICAÇÃO DA PROPONENTE

- Razão Social: EA ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE LTDA
- Nome Fantasia: Equilíbrio Ambiental
- Endereço completo: Bernardo Guimarães 920 Sala 303 -- Savassi -- Belo Horizonte MG, CEP 30.140-081
- Telefone: (31) 98323 8362
- Endereço eletrônico: anakarl@eameioambiente.com.br
- Nome: Ana Karl
- Estado civil: Divorciada
- Profissão: Engenheira Agrônoma MSc.
- CPF: 552.970.801-34
- Identidade: MG 22.045.927
- Domicílio: Rua Gonçalves Dias 916 apt 302. Bairro Funcionários. Belo Horizonte MG. CEP. 30.140-091
- Cargo: Sócia Proprietária

Rua Bernardo Guimarães 920 Sala 303 -- Savassi -- Belo Horizonte MG. CEP 30.140-081
(31) 98323 8362 E-mail: anakarl@eameioambiente.com.br; Skype: anakarl

2 – VALOR DA PROPOSTA

O valor global da proposta, referente aos valores da contratada é R\$ 2.576.319,36 (dois milhões quinhentos e setenta e seis mil, trezentos e dezenove reais e trinta e seis centavos)

Produto	Prazo (dias)	Parcela (%)	Valor Parcela	Despesas
Assinatura do Contrato	Após assinatura do contrato	12.5%	R\$ 322,039.92	
Produto 1 - Diagnóstico	60	5.0%	R\$ 128,815.97	
Levantamento de Dados Secundários				
Insumos (principal Insumo: Imagem orbital preparada e pronta para utilização)				
Coordenador				R\$ 32,250.00
Profissional de Geoprocessamento				R\$ 7,700.00
Profissional Plantão 1				R\$ 11,400.00
Profissional Plantão 2				R\$ 3,600.00
Profissional Mobilização				R\$ 3,200.00
Profissional Mobilização				R\$ 3,100.00
Levantamento de Dados Primários e outras atividades de campo (manifestação de interesse, análise da diversidade, composição florística, análise fitossociológica etc)				
Insumos + logística (Combustível, alimentação, EPIs, Uniformes, etc)				
Coordenador				R\$ 4,805.00
Profissional de Geoprocessamento				R\$ 7,700.00
Profissional Plantão 1				R\$ 5,700.00
Profissional Plantão 2				R\$ 7,200.00
Profissional Mobilização				R\$ 6,400.00
Profissional Mobilização				R\$ 3,875.00
Elaboração do Diagnóstico (texto, cartografia final, análise multicritério, índices vegetacionais e				
Coordenador				R\$ 2,840.00
Profissional de Geoprocessamento				R\$ 1,900.00
Profissional Plantão 1				R\$ 2,160.00
Profissional Plantão 2				R\$ 1,920.00
Profissional Mobilização				R\$ 1,860.00
Profissional Mobilização				R\$ 1,860.00
Sub-total Produto 1				R\$ 107,410.00
Produto 2 - Elaboração dos Projetos Executivos (40 ha)				
Coordenador	60	4.0%	R\$ 103,052.77	
Profissional de Geoprocessamento (Drone - diagnóstico, T1 (1o ano), T2 (2o ano), mapas				R\$ 13,200.00
Profissional Plantão 1				R\$ 9,500.00
Profissional Plantão 2				R\$ 7,200.00
Profissional Mobilização				R\$ 6,400.00
Profissional Mobilização				R\$ 6,200.00
Sub-total Produto 2				R\$ 42,500.00

Rua Bernardo Guimarães 920 Sala 303 – Savassi – Belo Horizonte MG. CEP 30.140-081
(31) 98328 8362 E-mail: anakar@eameloambiente.com.br; Skype: anakar

Produto	Prato (dias)	Parcela (%)	Valor Parcela	Despesas
Produto 3 - Implantação do Projeto (20 ha) e elaboração do relatório	30	10.0%	R\$ 257.631,94	
Trabalhos de Campo				
Coordenador				R\$ 8.800,00
Profissional de Geoprocessamento				R\$ -
Profissional Plantio 1				R\$ 7.200,00
Profissional Plantio 2				R\$ 6.400,00
Profissional Mobilização				R\$ 6.200,00
Oficinas				R\$ 8.500,00
Material diversos (prancheta, caneta, fita crepe, clips, elástico, papel, etc)				R\$ 250,00
Identificação (uniforme e crachá)				R\$ 750,00
EPI's				R\$ 1.125,00
Garrafas térmicas 5 L				R\$ 250,00
Ambiente de convivência (tenda, mesa, cadeira)				R\$ 750,00
Banheiro químico				R\$ 400,00
Sede operacional				R\$ 3.600,00
Deslocamento equipes (transporte e combustível)				R\$ 16.250,00
Alimentação (plântio e manutenção)				R\$ 18.000,00
Placas de identificação				R\$ 2.187,50
Plantio em área total (8 ha) Espaçamento 3 x 2				
Preparo de solo (20,0 horas/ha máquinas: sulcador + grade aradora/niveladora)				R\$ 12.800,00
Controle de capim exótico				R\$ 2.000,00
Rozada (mecânica ou manual)				R\$ 8.000,00
Covas manuais (gradeamento inicial/ sulcador)				R\$ 20.400,00
Mudas (1.700 mudas/ha)				R\$ 47.600,00
Frete mudas				R\$ 1.200,00
Estocagem insumos				R\$ 900,00
Fertilização/adubação				R\$ 22.440,00
Combate a formigas cortadeiras				R\$ 1.344,00
Distribuição e plantio				R\$ 16.320,00
Cercamento (60% de mão-de-obra e 30% de material)				R\$ 10.800,00

Rua Bernardo Guimarães 920 Sala 303 - Savassi - Belo Horizonte MG. CEP 30.140-081
(31) 98323 8362 E-mail: anakar@cameioambiente.com.br; Skype: anakar

Produto	Prazo (dias)	Parcela (%)	Valor Parcela	Despesas
Produto 3 - Implantação do Projeto (20 ha) e elaboração do relatório	30	10.0%	R\$ 257.631,94	
Outras Técnicas de Nucleação (12ha)				
Preparo de solo (10.0 horas/ha máquinas; tobata)				R\$ 9.600,00
Nucleação				R\$ 4.200,00
Sementes adubação verde (uso de matriça ou a lanço)				R\$ 4.845,00
Plântio Semeadura direta adubo verde (exóticas e/ou nativas)				R\$ 4.375,00
Sementes nativas arbóreas / arbustivas / herbáceas				R\$ 31.250,00
Plântio Semeadura direta das nativas (plântadeira - 7 horas/ha ou manual)				R\$ 14.280,00
Sementes (plântio direto)				R\$ 14.280,00
Condução da Regeneração Natural				R\$ 2.400,00
Capina seletiva				R\$ 12.000,00
Adensamento / enriquecimento/reposição				R\$ 20.400,00
Combate a formigas cortadeiras				R\$ 2.160,00
Cercamento (60% de mão-de-obra e 30% de material)				R\$ 13.500,00
Adubação				R\$ 18.200,00
Trabalhos de Escritório				
Elaboração de material educativo				
Coordenador				R\$ 2.200,00
Profissional de Geoprocessamento				R\$ -
Profissional Plântio 1				R\$ 900,00
Profissional Plântio 2				R\$ 1.600,00
Profissional Mobilização				R\$ 1.550,00
Impressão de Material Educativo				R\$ 500,00
Elaboração do relatório				
Coordenador				R\$ 1.100,00
Profissional de Geoprocessamento				R\$ 570,00
Profissional Plântio 1				R\$ 720,00
Profissional Plântio 2				R\$ 640,00
Profissional Mobilização				R\$ 620,00
Sub-total Produto 3				R\$ 384.356,50

Rua Bernardo Guimarães 920 Sala 303 - Savassi - Belo Horizonte MG. CEP 30.140-081
(31) 98323 8362 E-mail: anakarl@eameloambiente.com.br; Skype: anakarl

Produto	Prazo (dias)	Parcela (%)	Valor Parcela	Despesa
Produto 4 - Implantação do Projeto (20 ha) e elaboração do relatório (Idem Produto 3)	30	12.0%	R\$ 309,158.32	R\$ 384,386.50
Sub-total Produto 4				
Produto 5 - Diagnóstico	60	10.0%	R\$ 257,831.94	
Levantamento de Dados Secundários -				
Insunhos (principal Insunho: Imagem orbital preparada e pronta para utilização) - incluído no				
Coordenador				R\$ 7,700.00
Profissional de Geoprocessamento				R\$ 11,400.00
Profissional Plantio 1				R\$ 3,600.00
Profissional Plantio 2				R\$ 3,200.00
Profissional Mobilização				R\$ 3,100.00
Levantamento de Dados Primários e outras atividades de campo (manifestação de interesse, análise da diversidade, composição florística, análise fitossociológica etc)				
Insunhos + logística (Combustível, alimentação, EPIs, Uniformes, etc)				R\$ 5,200.00
Coordenador				R\$ 7,700.00
Profissional de Geoprocessamento				R\$ 6,700.00
Profissional Plantio 1				R\$ 7,200.00
Profissional Plantio 2				R\$ 6,400.00
Profissional Mobilização				R\$ 3,875.00
Elaboração do Diagnóstico (texto, cartografia final, análise multicritério, índices vegetacionais e				
Coordenador				R\$ 2,640.00
Profissional de Geoprocessamento				R\$ 1,900.00
Profissional Plantio 1				R\$ 2,160.00
Profissional Plantio 2				R\$ 1,920.00
Profissional Mobilização				R\$ 1,860.00
Sub-total Produto 5				R\$ 75,555.00

Rua Bernardo Guimarães 920 Sala 303 - Savassi - Belo Horizonte MG. CEP 30.140-081
(31) 98323 8362 E-mail: anakar@eameloambiente.com.br; Skype: anakar

6
anakar

Produto	Prazo (dias)	Parcela (%)	Valor Parcela	Despesas
Produto 6 - Elaboração dos Projetos Executivos (40 ha) (Idem Produto 2)	30	4.5%	R\$ 115,934.37	R\$ 42,500.00
Sub-total Produto 6				
Produto 7 - Relatório de Manutenção e Monitoramento (40 ha)	60	8.5%	R\$ 218,987.15	
Ações de Manutenção (Incluído no Produto 3)				
Coordenador				R\$ 4,400.00
Profissional de Geoprocessamento (SIGMA, Drone, Cartografia)				R\$ 11,400.00
Profissional Plantão 1				R\$ 7,200.00
Profissional Plantão 2				R\$ 6,400.00
Profissional Mobilização				R\$ 7,750.00
Oficina de Capacitação				R\$ 3,580.00
Sub-total Produto 7				R\$ 40,730.00
Produto 8 - Implantação do Projeto (20 ha) e elaboração do relatório (Idem Produto 4)	45	10.0%	R\$ 257,631.94	R\$ 384,356.50
Sub-total Produto 8				
Produto 9 - Implantação do Projeto (20 ha) e elaboração do relatório (Idem Produto 8)	45	5.0%	R\$ 128,815.97	R\$ 384,356.50
Sub-total Produto 9				
Produto 10 - Relatório de Manutenção e Monitoramento (40 ha) (Idem Produto 7)	60	7.0%	R\$ 180,342.36	R\$ 40,730.00
Sub-total Produto 10				
Produto 11 - Relatório de Manutenção e Monitoramento (80ha)	90	3.0%	R\$ 77,289.58	
Ações de Manutenção (Incluído no Produto 3)				
Coordenador				R\$ 4,400.00
Profissional de Geoprocessamento (SIGMA, Drone, Cartografia)				R\$ 8,500.00
Profissional Plantão 1				R\$ 9,000.00
Profissional Plantão 2				R\$ 8,000.00
Profissional Mobilização				R\$ 9,300.00
Oficina de Capacitação				R\$ 3,700.00
Sub-total Produto 11				R\$ 43,900.00
Produto 12 - Cartilha	30	5.0%	R\$ 128,815.97	R\$ 2,200.00
Coordenador				R\$ -
Profissional de Geoprocessamento				R\$ 1,800.00
Profissional Plantão 1				R\$ 1,600.00
Profissional Plantão 2				R\$ 6,200.00
Profissional Mobilização				R\$ 5,400.00
Impressão				R\$ 17,200.00
Sub-total Produto 12				

Rua Bernardo Guimarães 920 Sala 303 - Savassi - Belo Horizonte MG. CEP 30.140-081

(31) 98323 8362 E-mail: anakarl@cameloambiente.com.br; Skype: anakarl

Produto 13 - Relatório Final		30	3.5%	R\$	90.171,18	R\$
Coordenador						R\$ 8.800,00
Profissional de Geoprocessamento						R\$ 7.600,00
Profissional Plantão 1						R\$ 7.200,00
Profissional Plantão 2						R\$ 6.400,00
Profissional Mobilização						R\$ 6.200,00
Sub-total Produto 13						R\$ 36.200,00
Total (sem BDI)			100,0%			R\$ 1.984.151,00
Imposto						R\$ 483.737,48
Lucro						R\$ 128.430,88
Total Geral				R\$	2.576.319,36	R\$ 2.576.319,36

Rua Bernardo Guimarães 920 Sala 303 - Savassi - Belo Horizonte MG. CEP 30.140-081
(31) 98323 8362 E-mail: apakar@ameioambiente.com.br; Skype: apakar

3 – VALORES UNITÁRIOS

Item	Unidade	Valor Unitário
Materiais		
Material de escritório	ano	R\$ 500.00
Identificação (uniforme e crachá)	ano	R\$ 600.00
EPI's	kit/pessoa	R\$ 150.00
Garrafas térmicas 5 L	unid.	R\$ 50.00
Ambiente de convivência (tenda, mesa, cadeira)	kit	R\$ 750.00
Banheiro químico	unid./ dia	R\$ 500.00
Sede operacional	mês	R\$ 700.00
Deslocamento equipes	km / rodado	R\$ 1.50
Alimentação plantio e manutenção	pessoa/ dia	R\$ 20.00
Amostragem de solo	hectare	R\$ 80.00
Placas de identificação	unid.	R\$ 350.00
Plantio área total		
Preparo de solo	hectare	R\$ 1,800.00
Controle de gramínea exótica	hectare	R\$ 250.00
Roçada mecânica	hectare	R\$ 1,000.00
Covas manuais (gradeamento inicial/ sulcador)	hectare	R\$ 1.50
Mudas	Muda	R\$ 3.50
Frete mudas	hectare	R\$ 200.00
Estocagem insumos	mês	R\$ 350.00
Fertilização/adubação	hectare	R\$ 1.50
Combate a formigas cortadeiras	hectare	R\$ 15.00
Distribuição e plantio	hectare	R\$ 1.15
Outras técnicas restauração		
Preparo de solo	hectare	R\$ 900.00
Nucleação	hectare	R\$ 400.00
Sementes adubação verde (uso de matraca ou a lanço)	hectare	R\$ 370.00
Plantio Semeadura direta adubo verde(exóticas e/ou nativas)	hectare	R\$ 350.00
Sementes nativas arbóreas / arbustivas / herbáceas	hectare	R\$ 2,500.00
Plantio Semeadura direta das nativas	hectare	R\$ 450.00
Capina seletiva	hectare	R\$ 1,000.00
Adensamento / enriquecimento / Reposição	hectare	R\$ 1,700.00
Combate a formigas cortadeiras	hectare	R\$ 15.00
Cercamento		
Mão de Obra	km	R\$ 7,200.00
Material	km	R\$ 4,800.00

4 – CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO

Produto	Prazo	Pagamento (%)
Assinatura do Contrato	Após assinatura	12.5
Produto 1	Jan 20	5
Produto 2	Jan 20	4
Produto 3	Fev 20	10
Produto 4	Mar 20	12
Produto 5	Mai 20	10
Produto 6	Jun 20	4.5
Produto 7	Ago 20	8.5
Produto 8	Nov 20	10
Produto 9	Dez 20	5
Produto 10	Mar 21	7
Produto 11	Ago 21	3
Produto 12	Out 21	5
Produto 13	Dez 21	3.5

5 – OUTRAS DISPOSIÇÕES

- O Equilíbrio Ambiental reconhece que o preço apresentado nesta proposta é global e contempla todos os custos e despesas, tais como custos diretos e indiretos, tributos incidentes direta e indiretamente, materiais, serviços, seguros, lucro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto do Ato Convocatório 003/2019.
- Os produtos serão entregues conforme Ato Convocatório 003/2019.
- A validade da proposta é de 60 dias.
- Os dados geoespaciais estarão no sistema de coordenadas Sirgas 2000 UTM-23, em formato shapefile, com os metadados dos campos (colunas de atributos) preenchidos em planilha anexa ou nas ferramentas dos programas de sistemas de informações geográficas (livres ou proprietários) indicando a forma de acesso. Os dados apresentarão informações (metadados) tais como: autoria, data de aquisição, descrição dos atributos, forma de aquisição do dado, escala aproximada de aquisição, palavras chave e codificação utilizada.
- A Equilíbrio Ambiental se compromete a manter no DF pessoal qualificado durante todo o período do contrato, para realização e acompanhamento dos serviços objeto desse TR;
- Será observada com atenção a época do plantio das mudas para não comprometer o sucesso das atividades. Assim, caso haja necessidade de adequações no cronograma de plantio, será enviado oficialmente pela Equilíbrio Ambiental para orientação das instituições envolvidas.
- As metodologias, estratégias de restauração, bem como o detalhamento exato dos quantitativos dependerão dos respectivos projetos executivos.

COLETA DE PREÇOS 003/2019
ENVELOPE 002
PROPOSTA COMERCIAL

Equilíbrio Ambiental

CNPJ:14.408.123.0001/70

Rua Bernardo Guimarães 920 Sala 303 – Savassi

Belo Horizonte MG

CEP: 30.140-091

TEL: 31 98323 8362

Email: anakarl@eameioambiente.com.br

PROPOSTA COMERCIAL

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS PARA RESTAURAÇÃO DE ÁREA DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE - APP DE NASCENTES, CURSOS HÍDRICOS E ÁREAS DE RECARGA EM 80 HA DAS BACIAS HIDROGRÁFICAS DO RIO DESCOBERTO E DO RIO PARANOÁ, NO ÂMBITO DO PROJETO GEF "PROMOVENDO CIDADES SUSTENTÁVEIS NO BRASIL ATRAVÉS DE PLANEJAMENTO URBANO INTEGRADO E DE INVESTIMENTOS EM TECNOLOGIAS INOVADORAS"

ATO CONVOCATÓRIO

COLETA DE PREÇOS N.º 003/2019



04 DE DEZEMBRO 2019

Rua Bernardo Guimarães 920 Sala 303 – Savassi – Belo Horizonte MG. CEP 30.140-081
(31) 98323 8362 E-mail: anakarl@eameioambiente.com.br; Skype: anakarl

1 – IDENTIFICAÇÃO DA PROPONENTE

- Razão Social: EA ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE LTDA
- Nome Fantasia: Equilíbrio Ambiental
- Endereço completo: Bernardo Guimarães 920 Sala 303 – Savassi – Belo Horizonte MG. CEP 30.140-081
- Telefone: (31) 98323 8362
- Endereço eletrônico: anakarl@eameioambiente.com.br
- Nome: Ana Karl
- Estado civil: Divorciada
- Profissão: Engenheira Agrônoma MSc.
- CPF: 552.970.801-34
- Identidade: MG 22.045.927
- Domicílio: Rua Gonçalves Dias 916 apt 302. Bairro Funcionários. Belo Horizonte MG. CEP. 30.140-091
- Cargo: Sócia Proprietária

Rua Bernardo Guimarães 920 Sala 303 – Savassi – Belo Horizonte MG. CEP 30.140-081
(31) 98323 8362 E-mail: anakarl@eameioambiente.com.br; Skype: anakarl

2 – VALOR DA PROPOSTA

Produto	Prazo (dias)	Parcela (%)	Valor Parcela	Previsão das Despesas
Produto 1 - Diagnóstico	80	5.0%	R\$ 128,815.97	
Levantamento de Dados Secundários				
Insumos (principal insumo: imagem orbital preparada e pronta para utilização)				R\$ 32,250.00
Coordenador				R\$ 4,400.00
Profissional de Geoprocessamento				R\$ 5,700.00
Profissional Plantão 1				R\$ 7,200.00
Profissional Plantão 2				R\$ 6,400.00
Profissional Mobilização				R\$ 4,650.00
Levantamento de Dados Primários e outras atividades de campo (manifestação de interesse, análise da diversidade, composição florística, análise fitossociológica etc)				
Insumos + logística (Combustível, alimentação, EPIs, Uniformes, etc)				R\$ 5,215.97
Coordenador				R\$ 6,600.00
Profissional de Geoprocessamento				R\$ 5,700.00
Profissional Plantão 1				R\$ 7,200.00
Profissional Plantão 2				R\$ 6,400.00
Profissional Mobilização				R\$ 4,650.00
Elaboração do Diagnóstico (texto, cartografia final, análise multicritério, índices vegetacionais e análise de bandas etc)				
Coordenador				R\$ 6,600.00
Profissional de Geoprocessamento				R\$ 7,600.00
Profissional Plantão 1				R\$ 7,200.00
Profissional Plantão 2				R\$ 6,400.00
Profissional Mobilização				R\$ 4,650.00
Sub-total Produto 1				R\$ 128,815.97

Rua Bernardo Guimarães 920 Sala 303 – Savassi – Belo Horizonte MG. CEP 30.140-081
 (31) 98323 8362 E-mail: anakarl@cameloambiente.com.br; Skype: anakarl



Produto	Prazo (dias)	Parcela (%)	Valor Parcela	Previsão das Despesas
Produto 2 - Elaboração dos Projetos Executivos (40 ha)	60	4.0%	R\$ 103,052.78	
Coordenador				R\$ 26.462.23
Profissional de Geoprocessamento (Drone - diagnóstico, T1 (1o ano), T2 (2o ano), mapas, croquis, quantitativos e etc)				R\$ 22.800.00
Profissional Plantio 1				R\$ 21.600.00
Profissional Plantio 2				R\$ 17.280.00
Profissional Mobilização				R\$ 14.910.54
Sub-total Produto 2				R\$ 103,052.77

Rua Bernardo Guimarães 920 Sala 303 – Savassi – Belo Horizonte MG. CEP 30.140-081
(31) 98323 8362 E-mail: anakar@cameioambiente.com.br; Skype: anakar1



Produto	Prazo (dias)	Parcela (%)	Valor Parcela	Previsão das Despesas
Produto 3 - Implantação do Projeto (20 ha) e elaboração do relatório	30	10.0%	R\$ 257.631,94	
Trabalhos de Campo				
Coordenador				R\$ 2.200,00
Profissional de Geoprocessamento				R\$ -
Profissional Plantio 1				R\$ 3.600,00
Profissional Plantio 2				R\$ 1.600,00
Profissional Mobilização				R\$ 3.100,00
Oficinas				R\$ 13.498,19
Materiais diversos (prancheta, caneta, fita crepe, clips, elástico, papel, etc)				R\$ 250,00
Identificação (uniforme e crachá)				R\$ 750,00
EPI's				R\$ 1.125,00
Garrafas térmicas 5 L				R\$ 250,00
Ambiente de convivência (tenda, mesa, cadeira)				R\$ 750,00
Banheiro químico				R\$ 400,00
Sede operacional				R\$ 3.600,00
Deslocamento equipes (transporte e combustível)				R\$ 15.000,00
Alimentação (plantio e manutenção)				R\$ 18.000,00
Placas de identificação				R\$ 2.187,50

Rua Bernardo Guimarães 920 Sala 303 - Savassi - Belo Horizonte MG. CEP 30.140-081
(31) 98323 8362 E-mail: anakarl@cameloambiente.com.br; Skype: anakarl

Produto	Prazo (dias)	Parcela (%)	Valor Parcela	Previsão das Despesas
Produto 3 - Implantação do Projeto (20 ha) e elaboração do relatório	30	10.0%	R\$ 257,631.84	
Plantio em área total (8 ha) Espaçamento 3 x 2				
Preparo de solo (20,0 horas/ha máquinas: sulcador + grade aradora/niveladora)				R\$ 8.000,00
Controle de capim exótico				R\$ 937,50
Roçada (mecânica ou manual)				R\$ 5.000,00
Covas manuais (gradeamento inicial/ sulcador)				R\$ 12.750,00
Mudas (1 700 mudas/ha)				R\$ 47.600,00
Frete mudas				R\$ 1.125,00
Estocagem insumos				R\$ 900,00
Fertilização/adubação				R\$ 10.518,75
Combate a formigas cortadeiras				R\$ 1.050,00
Distribuição e plantio				R\$ 10.320,00
Cercamento (60% de mão-de-obra e 30% de material)				R\$ 10.800,00
Outras Técnicas de Nucleação (12ha)				
Preparo de solo (10,0 horas/ha máquinas: tobata)				R\$ 3.000,00
Nucleação				R\$ 1.312,50
Sementes adubação verde (uso de matraca ou a lança)				R\$ 1.425,00
Plantio Semeadura direta adubo verde (exóticas e/ou nativas)				R\$ 1.312,50
Sementes nativas arbóreas / arbustivas / herbáceas (incluindo SAF)				R\$ 9.375,00
Plantio Semeadura direta das nativas (plantadeira - 7 horas/ha ou manual)				R\$ 4.760,00
Sementes (plantio direto)				R\$ 4.760,00
Condução da Regeneração Natural				R\$ 2.400,00
Capina seletiva				R\$ 3.750,00
Adensamento / enriquecimento/reposição				R\$ 6.375,00
Combate a formigas cortadeiras				R\$ 675,00
Cercamento (60% de mão-de-obra e 30% de material)				R\$ 13.500,00
Adubação				R\$ 16.200,00

Rua Bernardo Guimarães 920 Sala 303 - Savassi - Belo Horizonte MG. CEP 30.140-081
(31) 98323 8362 E-mail: anakarl@cameioambiente.com.br; Skype: anakarl

Produto	Prazo (dias)	Parcela (%)	Valor Parcela	Previsão das Despesas
Produto 3 - Implantação do Projeto (20 ha) e elaboração do relatório	30	10.0%	R\$ 257,631.94	
Trabalhos de Escritório				
Elaboração de material educativo				
Coordenador				R\$ 1,100.00
Profissional de Geoprocessamento				R\$ -
Profissional Plantão 1				R\$ 900.00
Profissional Plantão 2				R\$ 800.00
Profissional Mobilização				R\$ 775.00
Impressão de Material Educativo				R\$ 250.00
Elaboração do relatório				
Coordenador				R\$ 1,100.00
Profissional de Geoprocessamento				R\$ 570.00
Profissional Plantão 1				R\$ 720.00
Profissional Plantão 2				R\$ 640.00
Profissional Mobilização				R\$ 620.00
Sub-total Produto 3				R\$ 257,631.94

Rua Bernardo Guimarães 920 Sala 303 – Savassi – Belo Horizonte MG. CEP 30.140-081
(31) 98323 8362 E-mail: anakarl@cameioambiente.com.br; Skype: anakarl

Produto	Prazo (dias)	Parcela (%)	Valor Parcela	Previsão das Despesas
Produto 4 - Implantação do Projeto (20 ha) e elaboração do relatório	30	12%	R\$ 309,158.33	
Trabalhos de Campo				
Coordenador				R\$ 2.200,00
Profissional de Geoprocessamento				R\$ -
Profissional Plantio 1				R\$ 3.600,00
Profissional Plantio 2				R\$ 1.600,00
Profissional Mobilização				R\$ 3.100,00
Oficinas				R\$ 16.375,43
Materiais diversos (prancheta, caneta, fita crepe, clips, elástico, papel, etc)				R\$ 1.249,14
Identificação (uniforme e crachá)				R\$ 750,00
EPI's				R\$ 1.125,00
Garrafas térmicas 5 L				R\$ 250,00
Ambiente de convivência (tenda, mesa, cadeira)				R\$ 750,00
Banheiro químico				R\$ 400,00
Sede operacional				R\$ 3.600,00
Deslocamento equipes (transporte e combustível)				R\$ 15.000,00
Alimentação (plantio e manutenção)				R\$ 18.000,00
Placas de identificação				R\$ 2.187,50

Rua Bernardo Guimarães 920 Sala 303 – Savassi – Belo Horizonte MG. CEP 30.140-081
(31) 98323 8362 E-mail: anakar1@cameioambiente.com.br Skype: anakar1







Produto	Prazo (dias)	Parcela (%)	Valor Parcela	Previsão das Despesas
Produto 4 - Implantação do Projeto (20 ha) e elaboração do relatório	30	12%	R\$ 300,158.33	
Plantio em área total (8 ha) Espaçamento 3 x 2				
Preparo de solo (20,0 horas/ha máquinas: sulcador + grade aradora/hiveadora)				R\$ 18,000.00
Controle de capim exótico				R\$ 937.50
Roçada (mecânica ou manual)				R\$ 5,000.00
Covas manuais (gradeamento inicial/ sulcador)				R\$ 12,750.00
Mudas (1.700 mudas/ha)				R\$ 47,600.00
Frete mudas				R\$ 1,125.00
Estocagem insumos				R\$ 900.00
Fertilização/adubação				R\$ 10,518.75
Combate a formigas cortadeiras				R\$ 1,050.00
Distribuição e plantio				R\$ 18,320.00
Cercamento (60% de mão-de-obra e 30% de material)				R\$ 10,800.00
Outras Técnicas de Nucleação (12ha)				
Preparo de solo (10,0 horas/ha máquinas: toboeta)				R\$ 6,000.00
Nucleação				R\$ 2,625.00
Sementes adubação verde (uso de matracas ou a lanço)				R\$ 2,850.00
Plantio Semeadura direta adubo verde (exóticas e/ou nativas)				R\$ 2,625.00
Sementes nativas arbóreas / arbustivas / herbáceas (incluindo SAF)				R\$ 9,375.00
Plantio Semeadura direta das nativas (plantadeira - 7 horas/ha ou manual)				R\$ 4,780.00
Sementes (plantio direto)				R\$ 4,780.00
Condução da Regeneração Natural				R\$ 2,400.00
Capina seletiva				R\$ 3,750.00
Adensamento / enriquecimento/reposição				R\$ 12,750.00
Combate a formigas cortadeiras				R\$ 675.00
Cercamento (60% de mão-de-obra e 30% de material)				R\$ 27,000.00
Adubação				R\$ 18,200.00

Rua Bernardo Guimarães 920 Sala 303 - Savassi - Belo Horizonte MG. CEP 30.140-081
(31) 98323 8362 E-mail: anakarl@cameioambiente.com.br; Skype: anakarl



Produto	Prazo (dias)	Parcela (%)	Valor Parcela	Previsão das Despesas
Produto 4 - Implantação do Projeto (20 ha) e elaboração do relatório	30	12%	R\$ 309,158.33	
Trabalhos de Escritório				
Elaboração de material educativo				
Coordenador				R\$ 2.200 00
Profissional de Geoprocessamento				R\$ -
Profissional Plantio 1				R\$ 1.800 00
Profissional Plantio 2				R\$ 1.600 00
Profissional Mobilização				R\$ 775 00
Impressão de Material Educativo				R\$ 250 00
Elaboração do relatório				
Coordenador				R\$ 3.300 00
Profissional de Geoprocessamento				R\$ 2.850 00
Profissional Plantio 1				R\$ 2.700 00
Profissional Plantio 2				R\$ 2.400 00
Profissional Mobilização				R\$ 2.325 00
Sub-total Produto 4				R\$ 309,158.33

Rua Bernardo Guimarães 920 Sala 303 - Savassi - Belo Horizonte MG. CEP 30.140-081
(31) 98323 8362 E-mail: anakar@cameioambiente.com.br; Skype: anakar1

Produto	Prazo (dias)	Parcela (%)	Valor Parcela	Previsão das Despesas
Produto 5 - Diagnóstico	60	10,0%	R\$ 257.631,94	
Levantamento de Dados Secundários -				
Insumos (principal insumo: imagem orbital preparada e pronta para utilização)				R\$ 36.000,00
Coordenador				R\$ 8.800,00
Profissional de Geoprocessamento				R\$ 9.500,00
Profissional Plantio 1				R\$ 3.800,00
Profissional Plantio 2				R\$ 3.200,00
Profissional Mobilização				R\$ 7.750,00
Levantamento de Dados Primários e outras atividades de campo (manifestação de interesse, análise da diversidade, composição florística, análise fitossociológica etc)				
Insumos + logística (Combustível, alimentação, EPIs, Uniformes, etc)				R\$ 105.131,94
Coordenador				R\$ 5.500,00
Profissional de Geoprocessamento				R\$ 7.800,00
Profissional Plantio 1				R\$ 14.400,00
Profissional Plantio 2				R\$ 12.800,00
Profissional Mobilização				R\$ 12.400,00
Elaboração do Diagnóstico (texto, cartografia final, análise multicritério, índices vegetacionais e Alcebra de bandas e etc)				
Coordenador				R\$ 6.800,00
Profissional de Geoprocessamento				R\$ 9.500,00
Profissional Plantio 1				R\$ 5.400,00
Profissional Plantio 2				R\$ 4.800,00
Profissional Mobilização				R\$ 4.850,00
Sub-total Produto 5				R\$ 257.631,94

Rua Bernardo Guimarães 920 Sala 303 - Savassi - Belo Horizonte MG. CEP 30.140-081
(31) 98323 8362 E-mail: anakarl@cameioambiente.com.br; Skype: anakarl

Produto	Prazo (dias)	Parcela (%)	Valor Parcela	Previsão das Despesas
Produto 6 - Elaboração dos Projetos Executivos (40 ha)	30	4.5%	R\$ 115,934.37	
Coordenador				R\$ 26,462.23
Profissional de Geoprocessamento (Drone - diagnóstico, T1 (1o ano), T2 (2o ano), mapas, croquis quantitativos e etc)				R\$ 24,700.00
Profissional Plantio 1				R\$ 23,400.00
Profissional Plantio 2				R\$ 20,800.00
Profissional Mobilização				R\$ 20,572.14
Sub-total Produto 6				R\$ 115,934.37
Produto 7 - Relatório de Manutenção e Monitoramento (40 ha)	60	8.5%	R\$ 218,987.15	
Ações de Manutenção (Incluído no Produto 3)			R\$ -	
Coordenador			R\$ -	R\$ 43,562.85
Profissional de Geoprocessamento (SIGMA, Drone, Cartografia)				R\$ 26,304.30
Profissional Plantio 1			R\$ -	R\$ 36,000.00
Profissional Plantio 2			R\$ -	R\$ 32,000.00
Profissional Mobilização			R\$ -	R\$ 31,000.00
Oficina de Capacitação			R\$ -	R\$ 50,120.00
Sub-total Produto 7				R\$ 218,987.15
Produto 8 - Implantação do Projeto (20 ha) e elaboração do relatório (Idem Produto 3)	45	10.0%	R\$ 257,631.94	
Sub-total Produto 8				R\$ 257,631.94
Produto 9 - Implantação do Projeto (20 ha) e elaboração do relatório (Idem Produto 4)	45	12.0%	R\$ 309,158.33	
Sub-total Produto 9				R\$ 309,158.34

Rua Bernardo Guimarães 920 Sala 303 – Savassi – Belo Horizonte MG. CEP 30.140-081
(31) 98323 8362 E-mail: anakar@cameioambiente.com.br; Skype: anakar1







Produto	Prazo (dias)	Parcela (%)	Valor Parcela	Previsão das Despesas
Produto 10 - Relatório de Manutenção e Monitoramento (40 ha)	60	7.0%	R\$ 180,342.36	
Ações de Manutenção (Incluído no Produto 3)			R\$ -	
Coordenador			R\$ -	-R\$ 437.15
Profissional de Geoprocessamento (SIGMA, Drone, Cartografia)				R\$ 4,454.30
Profissional Plantio 1			R\$ -	R\$ 44,000.00
Profissional Plantio 2			R\$ -	R\$ 38,000.00
Profissional Mobilização			R\$ -	R\$ 36,000.00
Oficina de Capacitação			R\$ -	R\$ 58,325.21
Sub-total Produto 10				R\$ 180,342.36
Produto 11 - Relatório de Manutenção e Monitoramento (80ha)	90	7.0%	R\$ 180,342.36	
Ações de Manutenção (Incluído no Produto 3)			R\$ -	
Coordenador			R\$ -	R\$ 27,500.00
Profissional de Geoprocessamento (SIGMA, Drone, Cartografia)				R\$ 28,500.00
Profissional Plantio 1			R\$ -	R\$ 21,600.00
Profissional Plantio 2			R\$ -	R\$ 19,200.00
Profissional Mobilização			R\$ -	R\$ 13,950.00
Oficina de Capacitação			R\$ -	R\$ 69,592.36
Sub-total Produto 11				R\$ 180,342.36

Rua Bernardo Guimarães 920 Sala 303 – Savassi – Belo Horizonte MG, CEP 30.140-081
(31) 98323 8362 E-mail: anakarl@cameioambiente.com.br; Skype: anakarl



Produto	Prazo (dias)	Parcela (%)	Valor Parcela	Previsão das Despesas
Produto 12 - Cartilha	30	5.0%	R\$ 128,815.97	
Coordenador				R\$ 19,515.97
Profissional de Geoprocessamento				R\$ 15,200.00
Profissional Plantão 1				R\$ 9,900.00
Profissional Plantão 2				R\$ 8,000.00
Profissional Mobilização				R\$ 6,200.00
Ilustração, arte, diagramação				R\$ 40,000.00
Impressão				R\$ 30,000.00
Sub-total Produto 12				R\$ 128,815.97
Produto 13 - Relatório Final	30	5.0%	R\$ 128,815.97	
Coordenador				R\$ 19,215.97
Profissional de Geoprocessamento				R\$ 30,400.00
Profissional Plantão 1				R\$ 28,800.00
Profissional Plantão 2				R\$ 25,600.00
Profissional Mobilização				R\$ 24,800.00
Sub-total Produto 13				R\$ 128,815.97
Total (sem BDI)		100.0%	R\$ 2,576,319.38	R\$ 2,576,319.38
Imposto				R\$ 463,737.49
Lucro				R\$ 128,430.87

O valor global da proposta, referente aos valores da contratada é R\$ 2.576.319,38 (dois milhões quinhentos e setenta e seis mil, trezentos e dezenove reais e trinta e oito centavos).

Rua Bernardo Guimarães 920 Sala 303 – Savassi – Belo Horizonte MG. CEP 30.140-081
(31) 98323 8362 E-mail: anakar@eameioambiente.com.br; Skype: anakar1

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
[Handwritten signature]

3 – VALORES UNITÁRIOS

Item	Unidade	Valor Unitário
Materiais		
Material de escritório	ano	R\$ 500.00
Identificação (uniforme e crachá)	ano	R\$ 600.00
EPI's	kit/pessoa	R\$ 150.00
Garrafas térmicas 5 L	unid.	R\$ 50.00
Ambiente de convivência (tenda, mesa, cadeira)	kit	R\$ 750.00
Banheiro químico	unid./ dia	R\$ 500.00
Sede operacional	mês	R\$ 700.00
Deslocamento equipes	km / rodado	R\$ 1.50
Alimentação plantio e manutenção	pessoa/ dia	R\$ 20.00
Amostragem de solo	hectare	R\$ 80.00
Placas de identificação	unid.	R\$ 350.00
Plantio área total		
Preparo de solo	hectare	R\$ 1,800.00
Controle de gramínea exótica	hectare	R\$ 250.00
Roçada mecânica	hectare	R\$ 1,000.00
Covas manuais (gradeamento inicial/ sulcador)	hectare	R\$ 1.50
Mudas	Muda	R\$ 3.50
Frete mudas	hectare	R\$ 200.00
Estocagem insumos	mês	R\$ 350.00
Fertilização/adubação	hectare	R\$ 1.50
Combate a formigas cortadeiras	hectare	R\$ 15.00
Distribuição e plantio	hectare	R\$ 1.15
Outras técnicas restauração		
Preparo de solo	hectare	R\$ 900.00
Nucleação	hectare	R\$ 400.00
Sementes adubação verde (uso de matraca ou a lança)	hectare	R\$ 370.00
Plantio Semeadura direta adubo verde(exóticas e/ou nativas)	hectare	R\$ 350.00
Sementes nativas arbóreas / arbustivas / herbáceas	hectare	R\$ 2,500.00
Plantio Semeadura direta das nativas	hectare	R\$ 450.00
Capina seletiva	hectare	R\$ 1,000.00
Adensamento / enriquecimento / Reposição	hectare	R\$ 1,700.00
Combate a formigas cortadeiras	hectare	R\$ 15.00
Cercamento		
Mão de Obra	km	R\$ 7,200.00
Material	km	R\$ 4,800.00

Rua Bernardo Guimarães 920 Sala 303 – Savassi – Belo Horizonte MG. CEP 30.140-081
(31) 98323 8362 E-mail: anakar1@eameioambiente.com.br; Skype: anakar1

4 – CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO CONFORME EDITAL

Produto	Pagamento (%)
Produto 1	5
Produto 2	4
Produto 3	10
Produto 4	12
Produto 5	10
Produto 6	4.5
Produto 7	8.5
Produto 8	10
Produto 9	12
Produto 10	7
Produto 11	7
Produto 12	5
Produto 13	5

5 – OUTRAS DISPOSIÇÕES

- O Equilíbrio Ambiental reconhece que o preço apresentado nesta proposta é global e contempla todos os custos e despesas, tais como custos diretos e indiretos, tributos incidentes direta e indiretamente, materiais, serviços, seguros, lucro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto do Ato Convocatório 003/2019.
- A Equilíbrio Ambiental informa que utilizará capital próprio para arcar com as despesas do projeto nas primeiras fases do projeto.
- Os produtos serão entregues conforme Ato Convocatório 003/2019.
- A validade da proposta é de 60 dias.
- Os dados geoespaciais estarão no sistema de coordenadas Sirgas 2000 UTM-23, em formato shapefile, com os metadados dos campos (colunas de atributos) preenchidos em planilha anexa ou nas ferramentas dos programas de sistemas de informações geográficas (livres ou proprietários) indicando a forma de acesso. Os dados apresentarão informações (metadados) tais como: autoria, data de aquisição, descrição dos atributos, forma de aquisição do dado, escala aproximada de aquisição, palavras chave e codificação utilizada.
- A Equilíbrio Ambiental se compromete a manter no DF pessoal qualificado durante todo o período do contrato, para realização e acompanhamento dos serviços objeto desse TR;
- Será observada com atenção a época do plantio das mudas para não comprometer o sucesso das atividades. Assim, caso haja necessidade de adequações no cronograma de plantio, será enviado oficialmente pela Equilíbrio Ambiental para orientação das instituições envolvidas.
- As metodologias, estratégias de restauração, bem como o detalhamento exato dos quantitativos dependerão dos respectivos projetos executivos.

Rua Bernardo Guimarães 920 Sala 303 – Savassi – Belo Horizonte MG. CEP 30.140-081
(31) 98323 8362 E-mail: anakarl@eameioambiente.com.br; Skype: anakarl

PROPOSTA COMERCIAL

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS PARA RESTAURAÇÃO DE ÁREA DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE - APP DE NASCENTES, CURSOS HÍDRICOS E ÁREAS DE RECARGA EM 80 HA DAS BACIAS HIDROGRÁFICAS DO RIO DESCOBERTO E DO RIO PARANOÁ, NO ÂMBITO DO PROJETO GEF "PROMOVENDO CIDADES SUSTENTÁVEIS NO BRASIL ATRAVÉS DE PLANEJAMENTO URBANO INTEGRADO E DE INVESTIMENTOS EM TECNOLOGIAS INOVADORAS"

ATO CONVOCATÓRIO

COLETA DE PREÇOS N.º 003/2019

05 DE DEZEMBRO 2019

Rua Bernardo Guimarães 920 Sala 303 – Savassi – Belo Horizonte MG. CEP 30.140-081
(31) 98323 8362 E-mail: anakarl@eameioambiente.com.br; Skype: anakarl



1 – IDENTIFICAÇÃO DA PROPONENTE

- Razão Social: EA ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE LTDA
- Nome Fantasia: Equilíbrio Ambiental
- Endereço completo: Bernardo Guimarães 920 Sala 303 – Savassi – Belo Horizonte MG. CEP 30.140-081
- Telefone: (31) 98323 8362
- Endereço eletrônico: anakarl@eameioambiente.com.br
- Nome: Ana Karl
- Estado civil: Divorciada
- Profissão: Engenheira Agrônoma MSc.
- CPF: 552.970.801-34
- Identidade: MG 22.045.927
- Domicílio: Rua Gonçalves Dias 916 apt 302. Bairro Funcionários. Belo Horizonte MG. CEP. 30.140-091
- Cargo: Sócia Proprietária



[Handwritten signature]

2 -- VALOR DA PROPOSTA

Produto	Prazo (dias)	Parcela (%)	Valor Parcela	Despesas
Produto 1 - Diagnóstico	60	5.0%	R\$ 128.815,97	
Levantamento de Dados Secundários				
Insumos (principal insumo: imagem orbital preparada e pronta para utilização)				R\$ 16.250,00
Coordenador				R\$ 7.700,00
Profissional de Geoprocessamento				R\$ 11.400,00
Profissional Plantão 1				R\$ 3.600,00
Profissional Plantão 2				R\$ 3.200,00
Profissional Mobilização				R\$ 3.100,00
Levantamento de Dados Primários e outras atividades de campo (manifestação de interesse, insumos + logística (Combustível, alimentação, EPIs, Uniformes, etc))				
Coordenador				R\$ 12.420,00
Profissional de Geoprocessamento				R\$ 7.700,00
Profissional Plantão 1				R\$ 5.700,00
Profissional Plantão 2				R\$ 7.200,00
Profissional Mobilização				R\$ 6.400,00
Elaboração do Diagnóstico (texto, cartografia final, análise multicritério, índices vegetacionais e				
Coordenador				R\$ 3.875,00
Profissional de Geoprocessamento				R\$ 2.640,00
Profissional Plantão 1				R\$ 1.900,00
Profissional Plantão 2				R\$ 2.180,00
Profissional Mobilização				R\$ 1.920,00
Sub-total Produto 1 (Sem BDI)				R\$ 99.025,00
Imposto				R\$ 23.186,97
Lucro				R\$ 6.604,09
Total Produto 1				R\$ 128.815,96

Rua Bernardo Guimarães 920 Sala 303 - Savassi - Belo Horizonte MG. CEP 30.140-081
(31) 98823 8362 E-mail: anakar@eamciaoambiente.com.br; Skype: anakar1



Produto	Prazo (dias)	Parcela (%)	Valor Parcela	Despesas
Produto 2 - Elaboração dos Projetos Executivos (40 ha)	60	4,0%	R\$ 103.052,77	
Coordenador				R\$ 13.200,00
Profissional de Geoprocessamento (Drone - diagnóstico, T1 (1o ano), T2 (2o ano), mapas,				R\$ 9.500,00
Profissional Plantaio 1				R\$ 9.000,00
Profissional Plantaio 2				R\$ 8.000,00
Profissional Mobilização				R\$ 6.200,00
Logística (conferência de áreas, relatório fotográfico, alimentação, deslocamento)				R\$ 12.420,00
Sub-total Produto 2 (sem BDI)				R\$ 58.320,00
Imposto				R\$ 19.349,50
Lucro				R\$ 26.183,28
Total Produto 2				R\$ 103.052,78

Rua Bernardo Guimarães 920 Sala 308 – Savassi – Belo Horizonte MG. CEP 30.140-081
(31) 98323 8362 E-mail: anakar@eameloambiente.com.br; Skype: anakar!

Produto	Prazo (dias)	Parcela (%)	Valor Parcela	Despesas
Produto 3 - Implantação do Projeto (20 ha) e elaboração do relatório	30	10,0%	R\$ 257.631,94	
Trabalhos de Campo				
Coordenador				R\$ 4.400,00
Profissional de Geoprocessamento				R\$ -
Profissional Plantio 1				R\$ 3.600,00
Profissional Plantio 2				R\$ 3.200,00
Profissional Mobilização				R\$ 3.100,00
Oficinas				R\$ 8.500,00
Materiais diversos (prancheta, caneta, fita crepe, clips, elástico, papel, etc)				R\$ 250,00
Identificação (uniforme e crachá)				R\$ 750,00
EPI's				R\$ 1.125,00
Garrafas térmicas 5 L				R\$ 250,00
Ambiente de convivência (tenda, mesa, cadeira)				R\$ 750,00
Banheiro químico				R\$ 400,00
Sede operacional				R\$ 3.600,00
Deslocamento equipes (transporte e combustível)				R\$ 11.000,00
Alimentação (plantio e manutenção)				R\$ 8.250,00
Placas de identificação				R\$ 2.187,50

Produto	Prazo (dias)	Parcela (%)	Valor Parcela	Despesas
Produto 3 - Implantação do Projeto (20 ha) e elaboração do relatório	30	10,0%	R\$ 257.631,94	
Plantio em área total Espaçamento 3 x 2				
Preparo de solo (máquinas: sulcador + grade aradora/niveladora)				R\$ 2.560,00
Controle de capim exótico				R\$ 400,00
Rocada (mecânica ou manual)				R\$ 1.600,00
Covas manuais (gradeamento inicial/ sulcador)				R\$ 4.080,00
Mudas (1.700 mudas/ha) - (previsão de 5 ha)				R\$ 9.520,00
Frete mudas				R\$ 240,00
Estocagem insumos				R\$ 180,00
Fertilização/adubação				R\$ 4.488,00
Combate a formigas cortadeiras				R\$ 288,80
Distribuição e plantio				R\$ 3.284,00
Cercamento (60% de mão-de-obra e 30% de material)				R\$ 2.160,00
Outras Técnicas				
Preparo de solo (10,0 horas/ha máquinas: tobata)				R\$ 9.600,00
Nucleação				R\$ 4.200,00
Sementes adubação verde (uso de matreca ou a lanço)				R\$ 4.845,00
Plantio Semeadura direta adubo verde (exóticas e/ou nativas)				R\$ 4.375,00
Sementes nativas arbóreas / arbustivas / herbáceas				R\$ 31.250,00
Plantio Semeadura direta das nativas (plantadeira - 7 horas/ha ou manual)				R\$ 14.280,00
Sementes (plantio direto)				R\$ 14.280,00
Condução da Regeneração Natural				R\$ 2.400,00
Capina seletiva				R\$ 12.000,00
Adensamento / enriquecimento/reposição				R\$ 5.400,00
Combate a formigas cortadeiras				R\$ 2.160,00
Cercamento (60% de mão-de-obra e 30% de material)				R\$ 13.500,00
Adubação				R\$ 2.444,89
Trabalhos de Escritório				
Elaboração de material educativo				
Coordenador				R\$ 2.200,00
Profissional de Geoprocessamento				R\$ -
Profissional Plantio 1				R\$ 900,00
Profissional Plantio 2				R\$ 1.500,00
Profissional Mobilização				R\$ 1.550,00
Impressão de Material Educativo				R\$ 500,00

Rua Bernardo Guimarães 920 Sala 306 – Savassi – Belo Horizonte MG. CEP 30.140-081
(31) 98823 8362 E-mail: anakar@cameloambiente.com.br; Skype: anakar

Anakar

Produto	Prazo (dias)	Parcela (%)	Valor Parcela	Despesas
Produto 3 - Implantação do Projeto (20 ha) e elaboração do relatório	30	10,0%	R\$ 257.631,94	
Elaboração do relatório				
Coordenador				R\$ 1.100,00
Profissional de Geoprocessamento				R\$ 570,00
Profissional Plantão 1				R\$ 720,00
Profissional Plantão 2				R\$ 840,00
Profissional Mobilização				R\$ 820,00
Sub-total Produto 3 (Sem BDI)			R\$ 211.258,10	
Imposto			R\$ 46.373,73	
Lucro			R\$ -	
Total Produto 3			R\$ 257.631,94	

Produto	Produto	Prazo (dias)	Parcela (%)	Valor Parcela	Despesas
Produto 4 - Implantação do Projeto (20 ha) e elaboração do relatório (item Produto 3)		30	12,0%	R\$ 300.150,32	
Trabalhos de Campo					
Coordenador					R\$ 3.300,00
Profissional de Geoprocessamento					R\$ -
Profissional Plantio 1					R\$ 2.700,00
Profissional Plantio 2					R\$ 2.400,00
Profissional Mobilização					R\$ 2.325,00
Oficinas					R\$ -
Material diversos (prancheta, caneta, fita crepe, clips, elástico, papel, etc)					R\$ 750,00
Identificação (uniforme e crachá)					R\$ 1.125,00
EPI's					R\$ 250,00
Garrafas térmicas 5 L					R\$ 750,00
Ambiente de convivência (lenda, mesa, cadeira)					R\$ 400,00
Banheiro químico					R\$ -
Sede operacional					R\$ 6.800,00
Deslocamento equipes (transporte e combustível)					R\$ 8.250,00
Alimentação (plantio e manutenção)					R\$ 2.187,50
Placas de identificação					
Plantio em área total Espaçamento 3 x 2					
Preparo de solo (máquinas: sulcador + grade aradora/niveladora)					R\$ 13.233,00
Controle de capim exótico					R\$ 3.200,00
Rocagem (mecânica ou manual)					R\$ 9.200,00
Covas manuais (gradeamento inicial/ sulcador)					R\$ 22.143,00
Mudas (1.700 mudas/ha) - (previsão de 5 ha)					R\$ 85.680,00
Frete mudas					R\$ 2.160,00
Estocagem insumos					R\$ -
Fertilização/adubação					R\$ 9.150,00
Combate a formigas cortadeiras					R\$ 2.419,20
Distribuição e plantio					R\$ 28.112,00
Cercamento (60% de mão-de-obra e 30% de material)					R\$ 18.200,00
Outras Técnicas					
Preparo de solo (10,0 horas/ha máquinas: lobata)					R\$ 1.932,87
Nudeação					R\$ 940,00
Sementes adubação verde (uso de matreco ou a lanço)					R\$ 969,00
Plantio Semeadura direta adubo verde (exóticas e/ou nativas)					R\$ 875,00
Sementes nativas arbóreas / arbustivas / herbáceas					R\$ 5.250,00
Plantio Semeadura direta das nativas (plantadeira - 7 horas/ha ou manual)					R\$ 2.858,00
Sementes (plantio direto)					R\$ 2.858,00
Condução da Regeneração Natural					R\$ 480,00
Capina seletiva					R\$ 2.400,00
Adensamento / enriquecimento/reposição					R\$ 1.080,00
Combate a formigas cortadeiras					R\$ 432,00
Cercamento (60% de mão-de-obra e 30% de material)					R\$ 2.700,00
Adubação					R\$ 1.200,00

Rua Bernardo Guimarães 920 Sala 303 – Savassi – Belo Horizonte MG. CEP 30.140-081
(31) 98323 8362 E-mail: anakar@eameloambiente.com.br; Skype: anakar

Produto	Prazo (dias)	Parcela (%)	Valor Parcela	Despesas
Produto 4 - Implantação do Projeto (20 ha) e elaboração do relatório (idem Produto 3)	30	12,0%	R\$ 309.158,32	
Trabalhos de Escritório				
Elaboração de material educativo				
Coordenador				R\$ 2.174,26
Profissional de Geoprocessamento				R\$ -
Profissional Plantão 1				
Profissional Plantão 2				R\$ 1.600,00
Profissional Mobilização				R\$ 1.550,00
Impressão de Material Educativo				R\$ 500,00
Elaboração do relatório				
Coordenador				R\$ 1.100,00
Profissional de Geoprocessamento				
Profissional Plantão 1				R\$ 720,00
Profissional Plantão 2				R\$ 640,00
Profissional Mobilização				R\$ 620,00
Sub-total Produto 4 (Sem BDI)			R\$ 253.509,83	
Imposto				R\$ 35.648,50
Lucro				R\$ -
Total Produto 4				R\$ 309.158,33

Produto	Prazo (dias)	Parcela (%)	Valor Parcela	Despesas
Produto 5 - Diagnóstico	60	10,0%	R\$ 287.631,94	
Levantamento de Dados Secundários				
Insumos (principal insumo: imagem orbital preparada e pronta para utilização)				R\$ 25.500,00
Coordenador				R\$ 7.700,00
Profissional de Geoprocessamento				R\$ 11.400,00
Profissional Plantão 1				R\$ 3.600,00
Profissional Plantão 2				R\$ 3.200,00
Profissional Mobilização				R\$ 3.100,00
Levantamento de Dados Primários e outras atividades de campo (manifestação de interesse, insumos + logística (Combustível, alimentação, EPIs, Uniformes, etc))				
Coordenador				R\$ 12.420,00
Profissional de Geoprocessamento				R\$ 7.700,00
Profissional Plantão 1				R\$ 5.700,00
Profissional Plantão 2				R\$ 7.200,00
Profissional Mobilização				R\$ 6.400,00
Elaboração do Diagnóstico (texto, cartografia final, análise multicritério, índices vegetacionais e				
Coordenador				R\$ 2.640,00
Profissional de Geoprocessamento				R\$ 1.900,00
Profissional Plantão 1				R\$ 2.160,00
Profissional Plantão 2				R\$ 1.920,00
Profissional Mobilização				R\$ 1.880,00
Sub-total Produto 5 (Sem BDI)			R\$ 106.275,00	
Imposto			R\$ 46.373,75	
Lucro			R\$ 102.983,19	
Total Produto 5			R\$ 257.631,94	

Rua Bernardo Guimarães 920 Sala 303 – Savassi – Belo Horizonte MG. CEP 30.140-081
(31) 98323 8362 E-mail: anakar@eameloambiente.com.br; Skype: anakar

Produto	Prazo (dias)	Parcela (%)	Valor Parcela	Despesas
Produto 6 - Elaboração dos Projetos Executivos (40 ha)	30	4.5%	R\$ 115.934,37	
Coordenador				R\$ 13.200,00
Profissional de Geoprocessamento (Drone - diagnóstico, T1 (1o ano), T2 (2o ano), mapas,				R\$ 9.500,00
Profissional Plantio 1				R\$ 9.000,00
Profissional Plantio 2				R\$ 8.000,00
Profissional Mobilização				R\$ 6.200,00
Logística (conferência de áreas, relatório fotográfico, alimentação, deslocamento)				R\$ 8.400,00
Sub-total Produto 6 (sem BDI)				R\$ 54.300,00
Imposto				R\$ 20.868,19
Lucro				R\$ 40.768,18
Total Produto 6				R\$ 115.934,37
Produto 7 - Relatório de Manutenção e Monitoramento (40 ha)	60	8.5%	R\$ 218.987,15	
Ações de Manutenção (Incluído no Produto 3)				
Coordenador				R\$ 4.400,00
Profissional de Geoprocessamento (SIGMA, Drone, Cartografia)				R\$ 3.800,00
Profissional Plantio 1				R\$ 9.000,00
Profissional Plantio 2				R\$ 8.000,00
Profissional Mobilização				R\$ 7.750,00
Oficina de Capacitação				R\$ 10.740,00
Manutenção (60% mão de obra e 40% Insumos)				R\$ 128.000,00
Sub-total Produto 7 (sem BDI)				R\$ 171.890,00
Imposto				R\$ 39.417,69
Lucro				R\$ 7.879,46
Total Produto 7				R\$ 218.987,15

Produto	Produto	Prazo (dias)	Parcela (%)	Valor Parcela	Despesas
Produto B - Implantação do Projeto (20 ha) e elaboração do relatório		45	10,0%	R\$ 257.511,94	
Trabalhos de Campo					
Coordenador					R\$ 4.400,00
Profissional de Geoprocessamento					R\$ -
Profissional Plântio 1					R\$ 3.600,00
Profissional Plântio 2					R\$ 3.200,00
Profissional Mobilização					R\$ 3.100,00
Oficinas					R\$ 8.500,00
Materiais diversos (prancheta, caneta, fita crepe, clipe, elástico, papel, etc)					R\$ 250,00
Identificação (uniforme e crachá)					R\$ 750,00
EPI's					R\$ 1.125,00
Garrafas térmicas 5 L					R\$ 250,00
Ambiente de convivência (tenda, mesa, cadeira)					R\$ 750,00
Banheiro químico					R\$ 400,00
Sede operacional					R\$ 3.600,00
Deslocamento equipes (transporte e combustível)					R\$ 11.000,00
Alimentação (plântio e manutenção)					R\$ 8.250,00
Placas de identificação					R\$ 2.187,50
Plântio em área total Espaçamento 3 x 2					
Preparo de solo (máquinas: sulcador + grade aradora/niveladora)					R\$ 2.560,00
Controle de capim exótico					R\$ 400,00
Rodada (mecânica ou manual)					R\$ 1.800,00
Covas manuais (gradeamento inicial/ sulcador)					R\$ 4.080,00
Mudas (1.700 mudas/ha) - (previsão de 5 ha)					R\$ 8.520,00
Frete mudas					R\$ 240,00
Estocagem insumos					R\$ 180,00
Fertilização/adubação					R\$ 4.488,00
Combate a formigas cortadeiras					R\$ 268,80
Distribuição e plântio					R\$ 3.284,00
Cercamento (60% de mão-de-obra e 30% de material)					R\$ 2.160,00
Outras Técnicas					
Preparo de solo (10,0 horas/ha máquinas: bobeta)					R\$ 9.600,00
Nucleação					R\$ 4.200,00
Sementes adubação verde (uso de matracão ou a lanço)					R\$ 4.845,00
Plântio Semeadura direta adubo verde (exóticas e/ou nativas)					R\$ 4.375,00
Sementes nativas arbóreas / arbustivas / herbáceas					R\$ 31.250,00
Plântio Semeadura direta das nativas (plantadela - 7 horas/ha ou manual)					R\$ 14.280,00
Sementes (plântio direto)					R\$ 14.280,00
Condução da Regeneração Natural					R\$ 2.400,00
Capina seletiva					R\$ 12.000,00
Adensamento / enriquecimento/reposição					R\$ 5.400,00
Combate a formigas cortadeiras					R\$ 2.160,00
Cercamento (60% de mão-de-obra e 30% de material)					R\$ 13.500,00
Adubação					R\$ 2.444,89

Rua Bernardo Guimarães 920 Sala 303 – Savassi – Belo Horizonte MG. CEP 30.140-081
(31) 98323 8362 E-mail: anakar@cameloambiente.com.br; Skype: anakar

Produto	Prazo (dias)	Parcela (%)	Valor Parcela	Despesas
Produto 8 - Implantação do Projeto (20 ha) e elaboração do relatório	43	10,0%	R\$ 257.631,94	
Trabalhos de Escritório				
Elaboração de material educativo				
Coordenador				R\$ 2.200,00
Profissional de Geoprocessamento				R\$ -
Profissional Plantão 1				R\$ 900,00
Profissional Plantão 2				R\$ 1.600,00
Profissional Mobilização				R\$ 1.550,00
Impressão de Material Educativo				R\$ 500,00
Elaboração do relatório				
Coordenador				R\$ 1.100,00
Profissional de Geoprocessamento				R\$ 570,00
Profissional Plantão 1				R\$ 720,00
Profissional Plantão 2				R\$ 840,00
Profissional Mobilização				R\$ 920,00
Sub-total Produto 8 (Sem BDI)			R\$ 211.258,19	
Imposto			R\$ 46.373,75	
Lucro			R\$ -	
Total Produto 8			R\$ 257.631,94	

Produto	Prazo (dias)	Parcela (%)	Valor Parcela	Despesa
Produto 9 - Implantação do Projeto (20 ha) e elaboração do relatório	45	12,00%	R\$ 309,156,32	
Trabalhos de Campo				
Coordenador				R\$ 3.300,00
Profissional de Geoprocessamento				R\$ -
Profissional Plântio 1				R\$ 2.700,00
Profissional Plântio 2				R\$ 2.400,00
Profissional Mobilização				R\$ 2.325,00
Oficinas				R\$ -
Material diversos (prancheta, caneta, fita crepe, clips, elástico, papel, etc)				R\$ 750,00
Identificação (uniforme e crachê)				R\$ 1.125,00
EPI's				R\$ 250,00
Garrafas térmicas 5 L				R\$ 750,00
Ambiente de convivência (tenda, mesa, cadeira)				R\$ 400,00
Banheiro químico				R\$ -
Sede operacional				R\$ 6.800,00
Deslocamento equipes (transporte e combustível)				R\$ 8.250,00
Alimentação (plântio e manutenção)				R\$ 2.187,50
Placas de identificação				
Plântio em área total Espaçamento 3 x 2				
Preparo de solo (máquinas, sulcador + grade aradora/niveladora)				R\$ 13.233,00
Controle de capim exótico				R\$ 3.200,00
Roda (mecânica ou manual)				R\$ 9.200,00
Covas manuais (gradeamento inicial/ sulcador)				R\$ 22.143,00
Mudas (1.700 mudas/ha) - (previsão de 5 ha)				R\$ 85.680,00
Frete mudas				R\$ 2.160,00
Estrutura insumos				R\$ -
Fertilização/adubação				R\$ 9.150,00
Combate a formigas cortadeiras				R\$ 2.419,20
Distribuição e plântio				R\$ 26.112,00
Cercamento (60% de mão-de-obra e 30% de material)				R\$ 16.200,00
Outras Técnicas				
Preparo de solo (10,0 horas/ha máquinas: tobata)				R\$ 1.932,87
Nucleação				R\$ 840,00
Sementes adubação verde (uso de matracá ou a lenço)				R\$ 969,00
Plântio Sementeira direta adubo verde (exóticas e/ou nativas)				R\$ 876,00
Sementes nativas arbóreas / arbustivas / herbáceas				R\$ 5.250,00
Plântio Sementeira direta das nativas (plântio de 7 horas/ha ou manual)				R\$ 2.856,00
Sementes (plântio direto)				R\$ 2.856,00
Condução da Regeneração Natural				R\$ 480,00
Capina seletiva				R\$ 2.400,00
Adensamento / enriquecimento/reposição				R\$ 1.080,00
Combate a formigas cortadeiras				R\$ 432,00
Cercamento (60% de mão-de-obra e 30% de material)				R\$ 2.700,00
Adubação				R\$ 1.200,00

Rua Bernardo Guimarães 920 Sala 303 – Savassi – Belo Horizonte MG. CEP 30.140-081
(31) 98323 8362 E-mail: anakar@cameloambiente.com.br; Skype: anakar

Produto	Prazo (dias)	Parcela (%)	Valor Parcela	Despesas
Produto 9 - Implantação do Projeto (23 lit) e elaboração do relatório	45	12.00%	R\$ 309.158,32	
Trabalhos de Escritório				
Elaboração de material educativo				
Coordenador				R\$ 2.174,26
Profissional de Geoprocessamento				R\$ -
Profissional Plantão 1				R\$ 1.600,00
Profissional Plantão 2				R\$ 1.550,00
Profissional Mobilização				R\$ 500,00
Impressão de Material Educativo				
Elaboração do relatório				
Coordenador				R\$ 1.100,00
Profissional de Geoprocessamento				
Profissional Plantão 1				R\$ 720,00
Profissional Plantão 2				R\$ 640,00
Profissional Mobilização				R\$ 620,00
Subtotal Produto 9 (sem BDI)				R\$ 253.509,83
Imposto				R\$ 55.048,50
Lucro				R\$ -
Total Produto 9				R\$ 309.158,33
Produto 10 - Relatório de Manutenção e Monitoramento (40 ha)	60	7.0%	R\$ 180.342,36	
Ações de Manutenção (Incluído no Produto 3)				
Coordenador				R\$ 4.400,00
Profissional de Geoprocessamento (SIGMA, Drone, Cartografia)				R\$ 1.900,00
Profissional Plantão 1				R\$ 5.400,00
Profissional Plantão 2				R\$ 4.800,00
Profissional Mobilização				R\$ 4.650,00
Oficina de Capacitação				R\$ 7.160,00
Manutenção (60% mão de obra e 40% Insumos)				R\$ 119.570,73
Sub-total Produto 10 (sem BDI)				R\$ 147.880,73
Imposto				R\$ 32.461,62
Lucro				R\$ -
Total Produto 10				R\$ 180.342,36

Produto	Prazo (dias)	Parcela (%)	Valor Parcela	Despesas
Produto 11 - Relatório de Manutenção e Monitoramento (80hrs)	90	7,9%	R\$ 180.242,36	
Ações de Manutenção (Incluído no Produto 3)				
Coordenador				R\$ 4.400,00
Profissional de Geoprocessamento (SIGMA, Drone, Cartografia)				R\$ 1.900,00
Profissional Plantão 1				R\$ 4.500,00
Profissional Plantão 2				R\$ 4.000,00
Profissional Mobilização				R\$ 3.875,00
Oficina de Capacitação				R\$ 11.100,00
				R\$ 118.105,73
Sub-total Produto 11 (sem BDI)				R\$ 147.880,73
Imposto				R\$ 32.481,92
Lucro				R\$ -
Total Produto 11				R\$ 180.342,35
Produto 12 - Cartilha	30	5,0%	R\$ 128.815,97	
Coordenador				R\$ 4.400,00
Profissional de Geoprocessamento				R\$ -
Profissional Plantão 1				R\$ 3.600,00
Profissional Plantão 2				R\$ 3.200,00
Profissional Mobilização				R\$ 6.200,00
Ilustração, arte, diagramação, impressão				R\$ 70.000,00
Sub-total Produto 12 (sem BDI)				R\$ 87.400,00
Imposto				R\$ 23.186,87
Lucro				R\$ 18.229,09
Total Produto 12				R\$ 128.815,96
Produto 13 - Relatório Final	30	5,0%	R\$ 128.815,97	
Coordenador				R\$ 17.600,00
Profissional de Geoprocessamento				R\$ 15.200,00
Profissional Plantão 1				R\$ 14.400,00
Profissional Plantão 2				R\$ 12.800,00
Profissional Mobilização				R\$ 12.400,00
Sub-total Produto 13 (sem BDI)				R\$ 72.400,00
Imposto				R\$ 23.186,87
Lucro				R\$ 33.229,09
Total Produto 13				R\$ 128.815,96
Total (sem BDI)		100,0%		R\$ 1.876.707,50
Imposto				R\$ 483.737,48
Lucro				R\$ 235.874,38
Total com BDI			R\$ 2.576.319,36	R\$ 2.576.319,36

Rua Bernardo Guimarães 920 Sala 303 - Savassi - Belo Horizonte MG. CEP 30.140-081
(31) 98823 8362 E-mail: anakar@cameloambiente.com.br; Skype: anakar

O valor global da proposta, referente aos valores da contratada é R\$ 2.576.319,36 (dois milhões quinhentos e setenta e seis mil, trezentos e dezenove reais e trinta e seis centavos).

3 -- VALORES DE PESSOAL (EQUIPE PRINCIPAL)

	Produto 1	Produto 2	Produto 3	Produto 4	Produto 5	Produto 6	Produto 7	Produto 8
Coordenador	R\$ 18.040,00	R\$ 13.200,00	R\$ 7.700,00	R\$ 6.574,28	R\$ 18.040,00	R\$ 13.200,00	R\$ 4.400,00	R\$ 7.700,00
Profissional de Geoprocessamento	R\$ 19.000,00	R\$ 9.500,00	R\$ 570,00	R\$ -	R\$ 19.000,00	R\$ 9.500,00	R\$ 3.800,00	R\$ 570,00
Profissional Plantão 1	R\$ 12.960,00	R\$ 9.000,00	R\$ 5.220,00	R\$ 3.420,00	R\$ 12.960,00	R\$ 9.000,00	R\$ 9.000,00	R\$ 5.220,00
Profissional Plantão 2	R\$ 11.520,00	R\$ 8.000,00	R\$ 5.440,00	R\$ 4.640,00	R\$ 11.520,00	R\$ 8.000,00	R\$ 8.000,00	R\$ 5.440,00
Profissional Mobilização	R\$ 8.835,00	R\$ 6.200,00	R\$ 5.270,00	R\$ 4.495,00	R\$ 8.835,00	R\$ 6.200,00	R\$ 7.750,00	R\$ 5.270,00
Total	R\$ 70.355,00	R\$ 45.900,00	R\$ 24.200,00	R\$ 19.129,28	R\$ 70.355,00	R\$ 45.900,00	R\$ 32.950,00	R\$ 24.200,00

	Produto 9	Produto 10	Produto 11	Produto 12	Produto 13	Total
Coordenador	R\$ 6.574,28	R\$ 4.400,00	R\$ 4.400,00	R\$ 4.400,00	R\$ 17.800,00	R\$ 126.228,52
Profissional de Geoprocessamento	R\$ -	R\$ 1.900,00	R\$ 1.900,00	R\$ -	R\$ 15.200,00	R\$ 80.940,00
Profissional Plantão 1	R\$ 3.420,00	R\$ 5.400,00	R\$ 4.500,00	R\$ 3.600,00	R\$ 14.400,00	R\$ 98.100,00
Profissional Plantão 2	R\$ 4.800,00	R\$ 4.800,00	R\$ 4.000,00	R\$ 3.200,00	R\$ 12.800,00	R\$ 92.000,00
Profissional Mobilização	R\$ 4.495,00	R\$ 4.650,00	R\$ 3.875,00	R\$ 6.200,00	R\$ 12.400,00	R\$ 84.475,00
Total	R\$ 19.129,28	R\$ 21.150,00	R\$ 18.675,00	R\$ 17.400,00	R\$ 72.400,00	R\$ 481.743,52

Rua Bernardo Guimarães 920 Sala 308 – Savassi – Belo Horizonte MG. CEP 30.140-081
(31) 98323 8362 E-mail: anakar@eameloambiente.com.br; Skype: anakar1

4 – VALORES UNITÁRIOS DE REFERÊNCIA

Item	Unidade	Valor Unitário
Materiais		
Material de escritório	ano	R\$ 500.00
Identificação (uniforme e crachá)	ano	R\$ 600.00
EPI's	kit/pessoa	R\$ 150.00
Garrafas térmicas 5 L	unid.	R\$ 50.00
Ambiente de convivência (tenda, mesa, cadeira)	kit	R\$ 750.00
Banheiro químico	unid./ dia	R\$ 500.00
Sede operacional	mês	R\$ 700.00
Deslocamento equipes	km / rodado	R\$ 1.50
Alimentação plantio e manutenção	pessoa/ dia	R\$ 20.00
Amostragem de solo	hectare	R\$ 80.00
Placas de identificação	unid.	R\$ 350.00
Plantio área total		
Preparo de solo	hectare	R\$ 1,800.00
Controle de gramínea exótica	hectare	R\$ 250.00
Roçada mecânica	hectare	R\$ 1,000.00
Covas manuais (gradeamento inicial/ sulcador)	hectare	R\$ 1.50
Mudas	Muda	R\$ 3.50
Frete mudas	hectare	R\$ 200.00
Estocagem insumos	mês	R\$ 350.00
Fertilização/adubação	hectare	R\$ 1.50
Combate a formigas cortadeiras	hectare	R\$ 15.00
Distribuição e plantio	hectare	R\$ 1.15
Outras técnicas restauração		
Preparo de solo	hectare	R\$ 900.00
Nucleação	hectare	R\$ 400.00
Sementes adubação verde (uso de matraca ou a lanço)	hectare	R\$ 370.00
Plantio Semeadura direta adubo verde(exóticas e/ou nativas)	hectare	R\$ 350.00
Sementes nativas arbóreas / arbustivas / herbáceas	hectare	R\$ 2,500.00
Plantio Semeadura direta das nativas	hectare	R\$ 450.00
Capina seletiva	hectare	R\$ 1,000.00
Adensamento / enriquecimento / Reposição	hectare	R\$ 1,700.00
Combate a formigas cortadeiras	hectare	R\$ 15.00
Cercamento		
Mão de Obra	km	R\$ 7,200.00
Material	km	R\$ 4,800.00



5 – CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO CONFORME EDITAL

Produto	Pagamento (%)
Produto 1	5
Produto 2	4
Produto 3	10
Produto 4	12
Produto 5	10
Produto 6	4.5
Produto 7	8.5
Produto 8	10
Produto 9	12
Produto 10	7
Produto 11	7
Produto 12	5
Produto 13	5
Total	100

6 – OUTRAS DISPOSIÇÕES

- O Equilíbrio Ambiental reconhece que o preço apresentado nesta proposta é global e contempla todos os custos e despesas, tais como custos diretos e indiretos, tributos incidentes direta e indiretamente, materiais, serviços, seguros, lucro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto do Ato Convocatório 003/2019.
- A Equilíbrio Ambiental informa que utilizará capital próprio para arcar com as despesas do projeto nas primeiras fases do projeto.
- Os produtos serão entregues conforme Ato Convocatório 003/2019.
- A validade da proposta é de 60 dias.
- Os dados geoespaciais estarão no sistema de coordenadas Sirgas 2000 UTM-23, em formato shapefile, com os metadados dos campos (colunas de atributos) preenchidos em planilha anexa ou nas ferramentas dos programas de sistemas de informações geográficas (livres ou proprietários) indicando a forma de acesso. Os dados apresentarão informações (metadados) tais como: autoria, data de aquisição, descrição dos atributos, forma de aquisição do dado, escala aproximada de aquisição, palavras chave e codificação utilizada.
- A Equilíbrio Ambiental se compromete a manter no DF pessoal qualificado durante todo o período do contrato, para realização e acompanhamento dos serviços objeto desse TR;
- Será observada com atenção a época do plantio das mudas para não comprometer o sucesso das atividades. Assim, caso haja necessidade de adequações no cronograma de plantio, será enviado oficialmente pela Equilíbrio Ambiental para orientação das instituições envolvidas.
- As metodologias, estratégias de restauração, bem como o detalhamento exato dos quantitativos dependerão dos respectivos projetos executivos.

Rua Bernardo Guimarães 920 Sala 303 – Savassi – Belo Horizonte MG. CEP 30.140-081
(31) 98323 8362 E-mail: anakar@cameioambiente.com.br; Skype: anakar

PROPOSTA COMERCIAL

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS PARA RESTAURAÇÃO DE ÁREA DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE - APP DE NASCENTES, CURSOS HÍDRICOS E ÁREAS DE RECARGA EM 80 HA DAS BACIAS HIDROGRÁFICAS DO RIO DESCOBERTO E DO RIO PARANOÁ, NO ÂMBITO DO PROJETO GEF "PROMOVENDO CIDADES SUSTENTÁVEIS NO BRASIL ATRAVÉS DE PLANEJAMENTO URBANO INTEGRADO E DE INVESTIMENTOS EM TECNOLOGIAS INOVADORAS"

ATO CONVOCATÓRIO

COLETA DE PREÇOS N.º 003/2019

05 DE DEZEMBRO 2019

Anakarl

Rua Bernardo Guimarães 920 Sala 303 – Savassi – Belo Horizonte MG. CEP 30.140-081
(31) 98323 8362 E-mail: anakarl@cameioambiente.com.br; Skype: anakarl

1 – IDENTIFICAÇÃO DA PROPONENTE

- Razão Social: EA ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE LTDA
- Nome Fantasia: Equilíbrio Ambiental
- Endereço completo: Bernardo Guimarães 920 Sala 303 – Savassi – Belo Horizonte MG. CEP 30.140-081
- Telefone: (31) 98323 8362
- Endereço eletrônico: anakarl@eameioambiente.com.br
- Nome: Ana Karl
- Estado civil: Divorciada
- Profissão: Engenheira Agrônoma MSc.
- CPF: 552.970.801-34
- Identidade: MG 22.045.927
- Domicílio: Rua Gonçalves Dias 916 apt 302. Bairro Funcionários. Belo Horizonte MG. CEP. 30.140-091
- Cargo: Sócia Proprietária

Ana Karl

2 - VALOR DA PROPOSTA - EQUILÍBRIO AMBIENTAL

Produto	Produto	Prazo (dias)	Parcela (%)	Valor Parcela	Despesas
Produto 1 - Diagnóstico		60	6,0%	R\$ 128.815,97	
Levantamento de Dados Secundários					
Insunços (principal insunço: imagem orbital preparada e pronta para utilização)					R\$ 16.250,00
Coordenador					R\$ 7.700,00
Profissional de Geoprocessamento					R\$ 11.400,00
Profissional Plantão 1					R\$ 3.600,00
Profissional Plantão 2					R\$ 3.200,00
Profissional Mobilização					R\$ 3.100,00
Levantamento de Dados Primários e outras atividades de campo (manifestação do interesse, insunços + logística (Combustível, alimentação, EPIs, Uniformes, etc))					
Coordenador					R\$ 12.420,00
Profissional de Geoprocessamento					R\$ 7.700,00
Profissional Plantão 1					R\$ 5.700,00
Profissional Plantão 2					R\$ 7.200,00
Profissional Mobilização					R\$ 6.400,00
Elaboração do Diagnóstico (texto, cartografia final, análise multicritério, índices vegetacionais e					
Coordenador					R\$ 2.640,00
Profissional de Geoprocessamento					R\$ 1.900,00
Profissional Plantão 1					R\$ 2.160,00
Profissional Plantão 2					R\$ 1.920,00
Profissional Mobilização					R\$ 1.860,00
Sub-total Produto 1 (Sem BDI)					R\$ 99.025,00
Imposto					R\$ 23.186,37
Lucro					R\$ 6.604,08
Total Produto 1					R\$ 128.815,96

Ana Karl

Rua Bernardo Guimarães 920 Sala 303 - Savassi - Belo Horizonte MG. CEP 30.140-081
(31) 98323 8362 E-mail: anakar@eameloambiente.com.br; Skype: anakar1

Produto	Prazo (dias)	Parcela (%)	Valor Parcela	Despesa
Produto 2 - Elaboração dos Projetos Executivos (40 ha)	60	4,0%	R\$ 103.052,77	
Coordenador				R\$ 13.200,00
Profissional de Geoprocessamento (Drone - diagnóstico, T1 (1o ano), T2 (2o ano), mapas,				R\$ 9.500,00
Profissional Plantio 1				R\$ 9.000,00
Profissional Plantio 2				R\$ 8.000,00
Profissional Mobilização				R\$ 6.200,00
Logística (conferência de áreas, relatório fotográfico, alimentação, deslocamento)				R\$ 12.420,00
Sub-total Produto 2 (sem BDI)				R\$ 58.320,00
Imposto				R\$ 18.549,50
Lucro				R\$ 26.183,28
Total Produto 2				R\$ 103.052,78

Ana Karol

Rua Bernardo Guimarães 920 Sala 303 – Savassi – Belo Horizonte MG. CEP 30.140-081
(31) 98323 8362 E-mail: anakarl@eameloambiente.com.br; Skype: anakarl

Produto	Prazo (dias)	Parcela (%)	Valor Parcela	Despesas
Produto 3 - Implantação do Projeto (20 ita) e elaboração do relatório	30	10,0%	R\$ 287.631,94	
Trabalhos de Campo				
Coordenador				R\$ 4.400,00
Profissional de Geoprocessamento				R\$ -
Profissional Plantio 1				R\$ 3.600,00
Profissional Plantio 2				R\$ 3.200,00
Profissional Mobilização				R\$ 3.100,00
Oficinas				R\$ 8.500,00
Materiais diversos (prancheta, caneta, fita crepe, clips, elástico, papel, etc)				R\$ 250,00
Identificação (uniforme e crachá)				R\$ 750,00
EPI's				R\$ 1.125,00
Garrafas térmicas 5 L				R\$ 250,00
Ambiente de convivência (tenda, mesa, cadeira)				R\$ 750,00
Banheiro químico				R\$ 400,00
Sede operacional				R\$ 3.600,00
Deslocamento equipes (transporte e combustível)				R\$ 11.000,00
Alimentação (plantio e manutenção)				R\$ 8.250,00
Placas de identificação				R\$ 2.187,50

Anakarl

Rua Bernardo Guimarães 920 Sala 303 – Savassi – Belo Horizonte MG. CEP 30.140-081
(31) 98323 8362 E-mail: anakarl@eameloambiente.com.br; Skype: anakarl

Produto	Prazo (dias)	Parcela (%)	Valor Parcela	Despesas
Produto 3 - Implantação do Projeto (20 ha) e elaboração do relatório	30	10,0%	R\$ 257.631,94	
Plantio em área total Espaçoamento 3 x 2				
Preparo de solo (máquinas: sulcador + grade aradora/niveladora)				R\$ 2.560,00
Controle de capim exótico				R\$ 400,00
Rogada (mecânica ou manual)				R\$ 1.600,00
Covas manuais (gradeamento inicial/ sulcador)				R\$ 4.080,00
Mudas (1.700 mudas/ha) - (previsão de 5 ha)				R\$ 9.520,00
Frete mudas				R\$ 240,00
Estocagem insumos				R\$ 180,00
Fertilização/adubação				R\$ 4.488,00
Combate a formigas cortadeiras				R\$ 268,80
Distribuição e plantio				R\$ 3.264,00
Cercamento (60% de mão-de-obra e 30% de material)				R\$ 2.160,00
Outras Técnicas				
Preparo de solo (10,0 horas/ha máquinas: tobata)				R\$ 9.600,00
Nucleação				R\$ 4.200,00
Sementes adubação verde (uso de matracas ou a lanço)				R\$ 4.845,00
Plantio Semeadura direta adubo verde (exóticas e/ou nativas)				R\$ 4.375,00
Sementes nativas arbóreas / arbustivas / herbáceas				R\$ 31.250,00
Plantio Semeadura direta das nativas (plantadeira - 7 horas/ha ou manual)				R\$ 14.280,00
Sementes (plantio direto)				R\$ 14.280,00
Condução da Regeneração Natural				R\$ 2.400,00
Capina seletiva				R\$ 12.000,00
Adensamento / enriquecimento/reposição				R\$ 5.400,00
Combate a formigas cortadeiras				R\$ 2.160,00
Cercamento (60% de mão-de-obra e 30% de material)				R\$ 13.500,00
Adubação				R\$ 2.444,89
Trabalhos de Escritório				
Elaboração de material educativo				
Coordenador				R\$ 2.200,00
Profissional de Geoprocessamento				R\$ -
Profissional Plantio 1				R\$ 900,00
Profissional Plantio 2				R\$ 1.600,00
Profissional Mobilização				R\$ 1.560,00
Impressão de Material Educativo				R\$ 500,00

Anakar

Rua Bernardo Guimarães 920 Sala 303 – Savassi – Belo Horizonte MG. CEP 30.140-081
(31) 98323 8362 E-mail: anakar@eameloambiente.com.br; Skype: anakar1

Produto	Prazo (dias)	Parcela (%)	Valor Parcela	Despesas
Produto 3 - Implantação do Projeto (20 lotes) e elaboração do relatório	30	10,0%	R\$ 257.631,94	
Elaboração do relatório				
Coordenador				R\$ 1.100,00
Profissional de Geoprocessamento				R\$ 570,00
Profissional Plantão 1				R\$ 720,00
Profissional Plantão 2				R\$ 640,00
Profissional Mobilização				R\$ 620,00
Sub-total Produto 3 (Sem BDI)				R\$ 211.256,19
Imposto				R\$ 46.375,75
Lucro				R\$ -
Total Produto 3				R\$ 257.631,94

Anakar

Rua Bernardo Guimarães 920 Sala 303 – Savassi – Belo Horizonte MG. CEP 30.140-081
(31) 98823 8362 E-mail: anakar@eameloambiente.com.br; Skype: anakar1

Produto	Prazo (dias)	Parcela (%)	Valor Parcela	Despesas
Produto 4 - Implantação do Projeto (20 ha) e elaboração do relatório (idem Produto 3)	30	12,0%	R\$ 309.158,32	
Trabalhos de Campo				
Coordenador				R\$ 3.300,00
Profissional de Geoprocessamento				R\$ -
Profissional Plantio 1				R\$ 2.700,00
Profissional Plantio 2				R\$ 2.400,00
Profissional Mobilização				R\$ 2.325,00
Oficinas				R\$ -
Material diversos (prancheta, caneta, fita crepe, clipe, elástico, papel, etc)				R\$ 750,00
Identificação (uniforme e crachá)				R\$ 1.125,00
EPI's				R\$ 250,00
Garrafas térmicas 5 L				R\$ 750,00
Ambiente de convivência (tenda, mesa, cadeira)				R\$ 400,00
Banheiro químico				R\$ -
Sede operacional				R\$ 6.800,00
Deslocamento equipes (transporte e combustível)				R\$ 8.250,00
Alimentação (plantio e manutenção)				R\$ 2.187,50
Placas de identificação				R\$ -
Plantio em área total Espaçamento 3 x 2				
Preparo de solo (máquinas: sulcador + grade aradora/niveladora)				R\$ 13.233,00
Controle de capim exótico				R\$ 3.200,00
Rocade (mecânica ou manual)				R\$ 9.200,00
Covas manuais (gradeamento inicial/ sulcador)				R\$ 22.143,00
Mudas (1.700 mudas/ha) - (previsto de 5 ha)				R\$ 85.680,00
Frete mudas				R\$ 2.180,00
Estocagem insumos				R\$ -
Fertilização/adubação				R\$ 9.150,00
Combate a formigas cortadeiras				R\$ 2.418,20
Distribuição e plantio				R\$ 26.112,00
Cercamento (80% de mão-de-obra e 30% de material)				R\$ 16.200,00
Outras Técnicas				
Preparo de solo (10,0 horas/ha máquinas tobaia)				R\$ 1.932,87
Nucleação				R\$ 840,00
Sementes adubação verde (uso de matriça ou a lenço)				R\$ 969,00
Plantio Semeadura direta adubo verde (exóticas e/ou nativas)				R\$ 875,00
Sementes nativas arbóreas / arbustivas / herbáceas				R\$ 5.250,00
Plantio Semeadura direta das nativas (plantadeira - 7 horas/ha ou manual)				R\$ 2.856,00
Sementes (plantio direto)				R\$ 2.856,00
Condução da Regeneração Natural				R\$ 480,00
Capina seletiva				R\$ 2.400,00
Adensamento / enriquecimento/reposição				R\$ 1.080,00
Combate a formigas cortadeiras				R\$ 432,00
Cercamento (80% de mão-de-obra e 30% de material)				R\$ 2.700,00
Adubação				R\$ 1.200,00

Rua Bernardo Guimarães 920 Sala 303 - Savassi - Belo Horizonte MG, CEP 30.140-081
(31) 98323 8362 E-mail: anakar@ameioambiente.com.br; Skype: anakar

Anakar

Produto	Prazo (dias)	Parcela (%)	Valor Parcela	Despesas
Produto 4 - Implantação do Projeto (20 h) e elaboração do relatório (idem Produto 3)	30	12,0%	R\$ 309.158,33	
Trabalhos de Escritório				
Elaboração de material educativo				
Coordenador				R\$ 2.174,26
Profissional de Geoprocessamento				R\$ -
Profissional Plantio 1				
Profissional Plantio 2				
Profissional Mobilização				R\$ 1.800,00
Impressão de Material Educativo				R\$ 1.550,00
				R\$ 500,00
Elaboração do relatório				
Coordenador				R\$ 1.100,00
Profissional de Geoprocessamento				
Profissional Plantio 1				R\$ 720,00
Profissional Plantio 2				R\$ 640,00
Profissional Mobilização				R\$ 620,00
Sub-total Produto 4 (Sem BDI)			R\$ 253.509,83	
Imposto			R\$ 55.648,50	
Lucro			R\$ -	
Total Produto 4			R\$ 309.158,33	

Anakar

Rua Bernardo Guimarães 920 Sala 303 – Savassi – Belo Horizonte MG. CEP 30.140-081
(31) 98323 8362 E-mail: anakar@ameioambiente.com.br; Skype: anakar1

Produto	Prazo (dias)	Parcela (%)	Valor Parcela	Despesas
Produto 5 - Diagnóstico	60	10.0%	R\$ 257.631,94	
Levantamento de Dados Secundários				
Insumos (principal insumo: imagem orbital preparada e pronta para utilização)				R\$ 25.500,00
Coordenador				R\$ 7.700,00
Profissional de Geoprocessamento				R\$ 11.400,00
Profissional Plantão 1				R\$ 3.600,00
Profissional Plantão 2				R\$ 3.200,00
Profissional Mobilização				R\$ 3.100,00
Levantamento de Dados Primários e outras atividades de campo (manifestação de interesse, insumos + logística (Combustível, alimentação, EPIs, Uniformes, etc))				
Coordenador				R\$ 12.420,00
Profissional de Geoprocessamento				R\$ 7.700,00
Profissional Plantão 1				R\$ 5.700,00
Profissional Plantão 2				R\$ 7.200,00
Profissional Mobilização				R\$ 6.400,00
Elaboração do Diagnóstico (texto, cartografia final, análise multicritério, índices vegetacionais e				
Coordenador				R\$ 2.640,00
Profissional de Geoprocessamento				R\$ 1.900,00
Profissional Plantão 1				R\$ 2.160,00
Profissional Plantão 2				R\$ 1.920,00
Profissional Mobilização				R\$ 1.860,00
Sub-total Produto 5 (Sem BDI)			R\$ 108.275,00	
Imposto			R\$ 46.373,75	
Lucro			R\$ 102.983,19	
Total Produto 5			R\$ 257.631,94	

Anakar

Rua Bernardo Guimarães 920 Sala 303 – Savassi – Belo Horizonte MG. CEP 30.140-081
(31) 98323 8362 E-mail: anakar@cameioambiente.com.br; Skype: anakar

Produto	Prazo (dias)	Parcela (%)	Valor Parcela	Despesas
Produto 6 - Elaboração dos Projetos Executivos (40 ha)	30	4,5%	R\$ 115.934,37	
Coordenador				R\$ 13.200,00
Profissional de Geoprocessamento (Drone - diagnóstico, T1 (1o ano), T2 (2o ano), mapas,				R\$ 9.500,00
Profissional Plantão 1				R\$ 9.000,00
Profissional Plantão 2				R\$ 8.000,00
Profissional Mobilização				R\$ 8.200,00
Logística (conferência de áreas, relatório fotográfico, alimentação, deslocamento)				R\$ 8.400,00
Sub-total Produto 6 (sem BDI)				R\$ 54.300,00
Imposto				R\$ 20.864,19
Lucro				R\$ 40.766,18
Total Produto 6				R\$ 115.934,37
Produto 7 - Relatório de Manutenção e Monitoramento (40 ha)	60	8,5%	R\$ 218.947,15	
Ações de Manutenção (Incluído no Produto 3)				
Coordenador				R\$ 4.400,00
Profissional de Geoprocessamento (SIGMA, Drone, Cartografia)				R\$ 3.800,00
Profissional Plantão 1				R\$ 9.000,00
Profissional Plantão 2				R\$ 8.000,00
Profissional Mobilização				R\$ 7.750,00
Oficina de Capacitação				R\$ 10.740,00
Manutenção (50% mão de obra e 40% Insumos)				R\$ 128.000,00
Sub-total Produto 7 (sem BDI)				R\$ 171.890,00
Imposto				R\$ 39.417,69
Lucro				R\$ 7.879,46
Total Produto 7				R\$ 218.987,15

Anakar

Rua Bernardo Guimarães 920 Sala 303 – Savassi – Belo Horizonte MG. CEP 30.140-081
(31) 98323 8362 E-mail: anakar@eameloambiente.com.br; Skype: anakar

Produto	Produto	Prazo (dias)	Parcela (%)	Valor Parcela	Despesa
Produto 3 - Implantação do Projeto (20 ha) e elaboração do relatório		45	10,0%	R\$ 257.631,94	
Trabalhos de Campo					
Coordenador					R\$ 4.400,00
Profissional de Geoprocessamento					R\$ -
Profissional Plantio 1					R\$ 3.600,00
Profissional Plantio 2					R\$ 3.200,00
Profissional Mobilização					R\$ 3.100,00
Oficinas					R\$ 8.500,00
Materiais diversos (prancheta, caneta, fita crepe, clipe, elástico, papel, etc)					R\$ 260,00
Identificação (uniforme e crachá)					R\$ 750,00
EPI's					R\$ 1.125,00
Garrafas térmicas 5 L					R\$ 260,00
Ambiente de convivência (tenda, mesa, cadeira)					R\$ 750,00
Banheiro químico					R\$ 400,00
Sede operacional					R\$ 3.600,00
Deslocamento equipes (transporte e combustíveis)					R\$ 11.000,00
Alimentação (plantio e manutenção)					R\$ 8.250,00
Placas de identificação					R\$ 2.187,50
Plantio em área total Espessamento 3 x 2					
Preparo de solo (máquinas, sulcador + grade aradora/niveladora)					R\$ 2.560,00
Controle de capim exótico					R\$ 400,00
Rapada (mecânica ou manual)					R\$ 1.600,00
Covas manuais (gradeamento inicial/ sulcador)					R\$ 4.080,00
Mudas (1.700 mudas/ha) - (previsão de 5 ha)					R\$ 9.520,00
Frete mudas					R\$ 240,00
Estocagem insumos					R\$ 160,00
Fertilização/adubação					R\$ 4.488,00
Combate a formigas cortadeiras					R\$ 268,80
Distribuição e plantio					R\$ 3.264,00
Cercamento (80% de mão-de-obra e 30% de material)					R\$ 2.160,00
Outras Técnicas					
Preparo de solo (10,0 horas/ha máquinas: lobeta)					R\$ 9.800,00
Nucleação					R\$ 4.200,00
Sementes adubação verde (uso de matriça ou a lanco)					R\$ 4.845,00
Plantio Semeadura direta adubo verde (exóticas e/ou nativas)					R\$ 4.375,00
Sementes nativas arbóreas / arbustivas / herbáceas					R\$ 31.250,00
Plantio Semeadura direta das nativas (plântula - 7 horas/ha ou manual)					R\$ 14.280,00
Sementes (plântula direto)					R\$ 14.280,00
Condução da Regeneração Natural					R\$ 2.400,00
Capina seletiva					R\$ 12.000,00
Adensamento / enriquecimento/replicação					R\$ 5.400,00
Combate a formigas cortadeiras					R\$ 2.160,00
Cercamento (80% de mão-de-obra e 30% de material)					R\$ 13.500,00
Adubação					R\$ 2.444,89

Ana Karol

Rua Bernardo Guimarães 920 Sala 303 – Savassi – Belo Horizonte MG. CEP 30.140-081
(31) 98323 8362 E-mail: anakarol@cameloambiente.com.br; Skype: anakarol

Produto	Prazo (dias)	Parcela (%)	Valor Parcela	Despesas
Produto 8 - Implantação do Projeto (20 h) e elaboração do relatório	45	10.0%	R\$ 257.631,94	
Trabalhos de Escritório				
Elaboração de material educativo				
Coordenador				R\$ 2.200,00
Profissional de Geoprocessamento				R\$ -
Profissional Plantão 1				R\$ 900,00
Profissional Plantão 2				R\$ 1.800,00
Profissional Mobilização				R\$ 1.550,00
Impressão de Material Educativo				R\$ 500,00
Elaboração do relatório				
Coordenador				R\$ 1.100,00
Profissional de Geoprocessamento				R\$ 570,00
Profissional Plantão 1				R\$ 720,00
Profissional Plantão 2				R\$ 640,00
Profissional Mobilização				R\$ 620,00
Sub-total Produto 8 (Sem BDI)				R\$ 211.258,19
Imposto				R\$ 46.373,75
Lucro				R\$ -
Total Produto 8				R\$ 257.631,94

Anakar

Rua Bernardo Guimarães 920 Sala 303 - Savassi - Belo Horizonte MG. CEP 30.140-081
(31) 98823 8362 E-mail: anakar@eameloambiente.com.br; Skype: anakar!

Produto	Prazo (dias)	Parcela (%)	Valor Parcela	Despesas
Produto 9 - Implantação do Projeto (20 ha) e elaboração do relatório	43	12,00%	R\$ 309.128,32	
Trabalhos de Campo				
Coordenador				R\$ 3.300,00
Profissional de Geoprocessamento				R\$ -
Profissional Plantio 1				R\$ 2.700,00
Profissional Plantio 2				R\$ 2.400,00
Profissional Mobilização				R\$ 2.325,00
Oficinas				R\$ -
Material diversos (prancheta, caneta, fita crepe, clips, elástico, papel, etc)				R\$ 750,00
Identificação (uniforme e crachá)				R\$ 1.125,00
EPI's				R\$ 250,00
Garrafas térmicas 5 L				R\$ 750,00
Ambiente de convivência (tenda, mesa, cadeira)				R\$ 400,00
Barbeiro químico				R\$ -
Sede operacional				R\$ 6.800,00
Deslocamento equipes (transporte e combustivel)				R\$ 8.250,00
Alimentação (plantio e manutenção)				R\$ 2.187,50
Placas de identificação				
Plantio em área total: Espaçamento 3 x 2				
Preparo de solo (máquinas: sulcador + grade aradora/niveladora)				R\$ 13.233,00
Controle de capim exótico				R\$ 3.200,00
Rozada (mecânica ou manual)				R\$ 9.200,00
Covas manuais (gradeamento inicial/ sulcador)				R\$ 22.143,00
Mudas (1.700 mudas/ha) - (previsão de 5 ha)				R\$ 85.680,00
Frete mudas				R\$ 2.160,00
Estocagem insumos				R\$ -
Fertilização/adubação				R\$ 9.150,00
Combate a formigas cortadeiras				R\$ 2.418,20
Distribuição e plantio				R\$ 26.112,00
Cercamento (60% de mão-de-obra e 30% de material)				R\$ 16.200,00
Outras Técnicas				
Preparo de solo (10,0 horas/ha máquinas: lbata)				R\$ 1.932,37
Nucleação				R\$ 840,00
Sementes adubação verde (uso de matreco ou a lano)				R\$ 969,00
Plantio Semeadura direta adubo verde (exóticas e/ou nativas)				R\$ 876,00
Sementes nativas arbóreas arbustivas / herbáceas				R\$ 5.250,00
Plantio Semeadura direta das nativas (plantadeira - 7 horas/ha ou manual)				R\$ 2.856,00
Sementes (plantio direto)				R\$ 2.856,00
Condução da Regeneração Natural				R\$ 480,00
Capina seletiva				R\$ 2.400,00
Adensamento / enriquecimento/reposição				R\$ 1.080,00
Combate a formigas cortadeiras				R\$ 432,00
Cercamento (60% de mão-de-obra e 30% de material)				R\$ 2.700,00
Adubação				R\$ 1.200,00

Rua Bernardo Guimarães 920 Sala 303 - Savassi - Belo Horizonte MG. CEP 30.140-081
(31) 98323 8362 E-mail: anakar@ameioambiente.com.br; Skype: anakar

Anakar

Produto	Prazo (dias)	Parcela (%)	Valor Parcela	Despesas
Produto 9 - Implantação do Produto (20 hrs) e elaboração do relatório	45	12.00%	R\$ 309.158,32	
Trabalhos de Escritório				
Elaboração de material educativo				
Coordenador				R\$ 2.174,26
Profissional de Geoprocessamento				R\$ -
Profissional Plantão 1				
Profissional Plantão 2				R\$ 1.600,00
Profissional Mobilização				R\$ 1.550,00
Impressão de Material Educativo				R\$ 500,00
Elaboração do relatório				
Coordenador				R\$ 1.100,00
Profissional de Geoprocessamento				
Profissional Plantão 1				R\$ 720,00
Profissional Plantão 2				R\$ 640,00
Profissional Mobilização				R\$ 620,00
Subtotal Produto 9 (Sem BDI)			R\$ 253.509,83	
Imposto			R\$ 25.648,50	
Lucro			R\$ -	
Total Produto 9			R\$ 309.158,33	
Produto 10 - Relatório de Manutenção e Monitoramento (40 hrs)	60	7.0%	R\$ 180.342,36	
Ações de Manutenção (Incluído no Produto 3)				
Coordenador				R\$ 4.400,00
Profissional de Geoprocessamento (SIGMA, Drone, Cartografia)				R\$ 1.900,00
Profissional Plantão 1				R\$ 5.400,00
Profissional Plantão 2				R\$ 4.800,00
Profissional Mobilização				R\$ 4.650,00
Oficina de Capacitação				R\$ 7.160,00
Manutenção (80% mão de obra e 40% Insumos)				R\$ 119.570,73
Sub-total Produto 10 (sem BDI)			R\$ 147.880,73	
Imposto			R\$ 32.461,62	
Lucro			R\$ -	
Total Produto 10			R\$ 180.342,35	

Anakar

Rua Bernardo Guimarães 920 Sala 303 - Savassi - Belo Horizonte MG. CEP 30.140-081
(31) 98323 8362 E-mail: anakar@cameleambiente.com.br; Skype: anakar

Produto	Prazo (dias)	Parcela (%)	Valor Parcela	Despesas
Produto 11 - Relatório de Manutenção e Monitoramento (80ha)	90	7,0%	R\$ 180.342,36	
Ações de Manutenção (Incluído no Produto 3)				
Coordenador				R\$ 4.400,00
Profissional de Geoprocessamento (SIGMA, Drone, Cartografia)				R\$ 1.900,00
Profissional Plantão 1				R\$ 4.500,00
Profissional Plantão 2				R\$ 4.000,00
Profissional Mobilização				R\$ 3.875,00
Oficina de Capacitação				R\$ 11.100,00
				R\$ 118.105,73
Sub-total Produto 11 (sem BDI)				R\$ 147.880,73
Imposto				R\$ 32.481,62
Lucro				-
Total Produto 11				R\$ 180.342,35
Produto 12 - Cartilha	30	5,0%	R\$ 128.815,97	
Coordenador				R\$ 4.400,00
Profissional de Geoprocessamento				R\$ -
Profissional Plantão 1				R\$ 3.600,00
Profissional Plantão 2				R\$ 3.200,00
Profissional Mobilização				R\$ 6.200,00
Ilustração, arte, diagramação, impressão				R\$ 70.000,00
Sub-total Produto 12 (sem BDI)				R\$ 87.400,00
Imposto				R\$ 23.166,67
Lucro				R\$ 18.229,09
Total Produto 12				R\$ 128.815,96
Produto 13 - Relatório Final	30	5,0%	R\$ 128.815,97	
Coordenador				R\$ 17.600,00
Profissional de Geoprocessamento				R\$ 15.200,00
Profissional Plantão 1				R\$ 14.400,00
Profissional Plantão 2				R\$ 12.800,00
Profissional Mobilização				R\$ 12.400,00
Sub-total Produto 13 (sem BDI)				R\$ 72.400,00
Imposto				R\$ 23.166,67
Lucro				R\$ 33.228,09
Total Produto 13				R\$ 128.815,96
Total (sem BDI)		100,0%		R\$ 1.876.707,50
Imposto				R\$ 463.737,48
Lucro				R\$ 235.874,38
Total com BDI			R\$ 2.576.319,36	R\$ 2.576.319,36

Rua Bernardo Guimarães 920 Sala 303 – Savassi – Belo Horizonte MG. CEP 30.140-081
(31) 98823 8362 E-mail: anakar@cameloambiente.com.br; Skype: anakar

Anakar

O valor global da proposta, referente aos valores da contratada é R\$ 2.576.319,36 (dois milhões quinhentos e setenta e seis mil, trezentos e dezenove reais e trinta e seis centavos).

3 – CONTRAPARTIDA DOS PROPRIETÁRIOS/OCUPANTES DAS ÁREAS

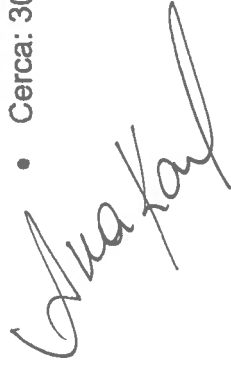
Planeja-se que os proprietários/ocupantes das áreas participem em todos os processos realizados no campo. Desse modo, envolver-se-á a comunidade nas seguintes tarefas:

- Plantio
- Manutenção
- Aceiro
- Monitoramento
- Cerca

Destaca-se que as atividades acima citadas são de inteira responsabilidade da Equilíbrio Ambiental.

Estima-se um valor de R\$329.000,00 (trezentos e vinte e nove mil), para contrapartida, divididos da seguinte maneira:

- Plantio: 30%
- Manutenção/Tratos Culturais: 20%
- Aceiro: 10%
- Monitoramento 10%
- Cerca: 30%



Rua Bernardo Guimarães 920 Sala 303 – Savassi – Belo Horizonte MG. CEP 30.140-081
(31) 98323 8362 E-mail: anakar@eameloambiente.com.br; Skype: anakar

4 - VALORES DE PESSOAL (EQUIPE PRINCIPAL)

	Produto 1	Produto 2	Produto 3	Produto 4	Produto 5	Produto 6	Produto 7	Produto 8
Coordenador	R\$ 18.040,00	R\$ 13.200,00	R\$ 7.700,00	R\$ 6.574,26	R\$ 18.040,00	R\$ 13.200,00	R\$ 4.400,00	R\$ 7.700,00
Profissional de Geoprocessamento	R\$ 19.000,00	R\$ 9.500,00	R\$ 5.700,00	R\$ -	R\$ 19.000,00	R\$ 9.500,00	R\$ 3.800,00	R\$ 5.700,00
Profissional Plantão 1	R\$ 12.980,00	R\$ 9.000,00	R\$ 5.220,00	R\$ 3.420,00	R\$ 12.980,00	R\$ 9.000,00	R\$ 9.000,00	R\$ 5.220,00
Profissional Plantão 2	R\$ 11.520,00	R\$ 8.000,00	R\$ 5.440,00	R\$ 4.640,00	R\$ 11.520,00	R\$ 8.000,00	R\$ 8.000,00	R\$ 5.440,00
Profissional Mobilização	R\$ 8.835,00	R\$ 6.200,00	R\$ 5.270,00	R\$ 4.495,00	R\$ 8.835,00	R\$ 6.200,00	R\$ 7.750,00	R\$ 5.270,00
Total	R\$ 70.365,00	R\$ 45.900,00	R\$ 24.200,00	R\$ 19.129,26	R\$ 70.365,00	R\$ 45.900,00	R\$ 32.950,00	R\$ 24.200,00

	Produto 9	Produto 10	Produto 11	Produto 12	Produto 13	Total
Coordenador	R\$ 6.574,26	R\$ 4.400,00	R\$ 4.400,00	R\$ 4.400,00	R\$ 17.800,00	R\$ 128.228,52
Profissional de Geoprocessamento	R\$ -	R\$ 1.900,00	R\$ 1.900,00	R\$ -	R\$ 15.200,00	R\$ 80.940,00
Profissional Plantão 1	R\$ 3.420,00	R\$ 5.400,00	R\$ 4.500,00	R\$ 3.600,00	R\$ 14.400,00	R\$ 98.100,00
Profissional Plantão 2	R\$ 4.640,00	R\$ 4.800,00	R\$ 4.000,00	R\$ 3.200,00	R\$ 12.800,00	R\$ 92.000,00
Profissional Mobilização	R\$ 4.495,00	R\$ 4.650,00	R\$ 3.875,00	R\$ 6.200,00	R\$ 12.400,00	R\$ 84.475,00
Total	R\$ 19.129,26	R\$ 21.150,00	R\$ 18.675,00	R\$ 17.400,00	R\$ 72.400,00	R\$ 481.743,52

Anakar

Rua Bernardo Guimarães 920 Sala 303 - Savassi - Belo Horizonte MG. CEP 30.140-081
(31) 98623 8362 E-mail: anakar@ameioambiente.com.br; Skype: anakarh

5 – VALORES UNITÁRIOS DE REFERÊNCIA

Item	Unidade	Valor Unitário
Materiais		
Material de escritório	ano	R\$ 500.00
Identificação (uniforme e crachá)	ano	R\$ 600.00
EPI's	kit/pessoa	R\$ 150.00
Garrafas térmicas 5 L	unid.	R\$ 50.00
Ambiente de convivência (tenda, mesa, cadeira)	kit	R\$ 750.00
Banheiro químico	unid./ dia	R\$ 500.00
Sede operacional	mês	R\$ 700.00
Deslocamento equipes	km / rodado	R\$ 1.50
Alimentação plantio e manutenção	pessoa/ dia	R\$ 20.00
Amostragem de solo	hectare	R\$ 80.00
Placas de identificação	unid.	R\$ 350.00
Plantio área total		
Preparo de solo	hectare	R\$ 1,800.00
Controle de gramínea exótica	hectare	R\$ 250.00
Roçada mecânica	hectare	R\$ 1,000.00
Covas manuais (gradeamento inicial/ sulcador)	hectare	R\$ 1.50
Mudas	Muda	R\$ 3.50
Frete mudas	hectare	R\$ 200.00
Estocagem insumos	mês	R\$ 350.00
Fertilização/adubação	hectare	R\$ 1.50
Combate a formigas cortadeiras	hectare	R\$ 15.00
Distribuição e plantio	hectare	R\$ 1.15
Outras técnicas restauração		
Preparo de solo	hectare	R\$ 900.00
Nucleação	hectare	R\$ 400.00
Sementes adubação verde (uso de matraca ou a lança)	hectare	R\$ 370.00
Plantio Semeadura direta adubo verde(exóticas e/ou nativas)	hectare	R\$ 350.00
Sementes nativas arbóreas / arbustivas / herbáceas	hectare	R\$ 2,500.00
Plantio Semeadura direta das nativas	hectare	R\$ 450.00
Capina seletiva	hectare	R\$ 1,000.00
Adensamento / enriquecimento / Reposição	hectare	R\$ 1,700.00
Combate a formigas cortadeiras	hectare	R\$ 15.00
Cercamento		
Mão de Obra	km	R\$ 7,200.00
Material	km	R\$ 4,800.00



6 – CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO CONFORME EDITAL

Produto	Pagamento (%)
Produto 1	5
Produto 2	4
Produto 3	10
Produto 4	12
Produto 5	10
Produto 6	4.5
Produto 7	8.5
Produto 8	10
Produto 9	12
Produto 10	7
Produto 11	7
Produto 12	5
Produto 13	5
Total	100

7 – OUTRAS DISPOSIÇÕES

- O Equilíbrio Ambiental reconhece que o preço apresentado nesta proposta é global e contempla todos os custos e despesas, tais como custos diretos e indiretos, tributos incidentes direta e indiretamente, materiais, serviços, seguros, lucro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto do Ato Convocatório 003/2019.
- A Equilíbrio Ambiental informa que utilizará capital próprio para arcar com as despesas do projeto nas primeiras fases do projeto.
- Os produtos serão entregues conforme Ato Convocatório 003/2019.
- A validade da proposta é de 60 dias.
- Os dados geoespaciais estarão no sistema de coordenadas Sirgas 2000 UTM-23, em formato shapefile, com os metadados dos campos (colunas de atributos) preenchidos em planilha anexa ou nas ferramentas dos programas de sistemas de informações geográficas (livres ou proprietários) indicando a forma de acesso. Os dados apresentarão informações (metadados) tais como: autoria, data de aquisição, descrição dos atributos, forma de aquisição do dado, escala aproximada de aquisição, palavras chave e codificação utilizada.
- A Equilíbrio Ambiental se compromete a manter no DF pessoal qualificado durante todo o período do contrato, para realização e acompanhamento dos serviços objeto desse TR;
- Será observada com atenção a época do plantio das mudas para não comprometer o sucesso das atividades. Assim, caso haja necessidade de adequações no cronograma de plantio, será enviado oficialmente pela Equilíbrio Ambiental para orientação das instituições envolvidas.
- As metodologias, estratégias de restauração, bem como o detalhamento exato dos quantitativos dependerão dos respectivos projetos executivos.

