



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA
C.N.P.J. (MF) N ° 05.182.233/0007-61

OBJETO: Contratação de empresa especializada para elaborar o Relatório de Avaliação do Impacto ao Patrimônio Arqueológico (RAIPA) e do Projeto de Avaliação do Impacto ao Patrimônio Arqueológico (PAIPA) da Obra Mirante da Serra do Saubal no Município de Santarém -PA.

LOCAL: Santarém-PA

DATA: 16/08/2022

COTAÇÃO

ITEM	SERVIÇO	EMPRESAS			MÉDIA
		INSIDE	MEANDROS	PLANNUS	
1	Elaboração do Projeto de Avaliação de Impacto ao Patrimônio Arqueológico (PAIPA)	55.000,00	2.820,00	20.000,00	25.940,00
2	Prospecção	30.000,00	19.380,00	40.000,00	29.793,33
3	Educação Patrimonial	15.000,00	8.990,00	30.000,00	17.996,67
4	Laboratório	10.000,00	7.360,00	40.000,00	19.120,00
5	Elaboração de Relatório de Avaliação de Impacto ao Patrimônio Arqueológico – RAIPA	20.000,00	8.120,00	20.000,00	16.040,00
6	Endosso Institucional	10.000,00	4.667,00	10.000,00	8.222,33
TOTAL		140.000,00	51.337,00	160.000,00	117.112,33

EMPRESA	CNPJ
Meandros Socioambiental	21.841.433/0001-40
Inside Consultoria Científica	10.834.780/0001-29
Plannus Engenharia LTDA	00.635.202/0001-00


Edvaldo Pereira
Decreto 647/2022 GAP/PMS


Tiago dos Santos Furtado
Assessor Tec. de Engenharia I
Decreto 095/2021 GAP/PMS


Francielly dos Santos Ramos de Sá
Decreto 646/2022 GAP/PMS



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA
C.N.P.J. (MF) N ° 05.182.233/0007-61

Contratação de empresa especializada para elaborar o Relatório de Avaliação do Impacto ao Patrimônio Arqueológico (RAIPA) e do Projeto de Avaliação do Impacto ao Patrimônio Arqueológico (PAIPA) da Obra Mirante da Serra do Saubal no Município de Santarém -PA.

OBJETO: Arqueológico (RAIPA) e do Projeto de Avaliação do Impacto ao Patrimônio Arqueológico (PAIPA) da Obra Mirante da Serra do Saubal no Município de Santarém -PA.

LOCAL: Santarém-PA

DATA: 16/08/2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO	TOTAL
1	Elaboração do Projeto de Avaliação de Impacto ao Patrimônio Arqueológico (PAIPA)	und	1,00	25.940,00	25.940,00
2	Prospecção	und	1,00	29.793,33	29.793,33
3	Educação Patrimonial	und	1,00	17.996,67	17.996,67
4	Laboratório	und	1,00	19.120,00	19.120,00
5	Elaboração de Relatório de Avaliação de Impacto ao Patrimônio Arqueológico – RAIPA	und	1,00	16.040,00	16.040,00
6	Endosso Institucional	und	1,00	8.222,33	8.222,33
TOTAL					117.112,33


Edvaldo Pereira
Decreto 647/2022 GAP/PMS


Tiago dos Santos Furtado
Assessor Tec. de Engenharia I
Decreto 095/2021 GAP/PMS


Francielly dos Santos Ramos de Sá
Decreto 646/2022 GAP/PMS



Francielly Sá <francielly.arqueologia@gmail.com>

OFÍCIO Nº 375/2022/PLAN/SEMINFRA

3 mensagens

Francielly Sá <francielly.arqueologia@gmail.com>

Para: mferreira@plannus.eng.br

Cc: eng.tiagofurtado@gmail.com, edvaldo21@gmail.com

4 de agosto de 2022 16:02

PLANNUS ENGENHARIA**Referência: Solicitação de Proposta Comercial**

Honrado em cumprimentá-lo, preliminarmente, cumpre-nos informar que, a **PREFEITURA DE SANTARÉM**, por meio da SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA, está com projetos finalizados da obra denominada Construção do Mirante da Serra do Saubal com área de 8.731,34m². Coordenadas 2°28'27.91"S e 54°42'24.09"O.

O IPHAN determinou que o empreendimento recebeu o enquadramento de nível III em função de sua tipologia e caracterização.

Dessa forma, será necessária a apresentação do **Relatório de Avaliação do Impacto ao Patrimônio Arqueológico (RAIPA)** que, por sua vez, será precedido por um **Projeto de Avaliação do Impacto ao Patrimônio Arqueológico (PAIPA)** conforme Termo de Referência Específico do IPHAN em anexo.

Nº Processo IPHAN: 01492.000229/2022-36

Nesse conhecer, solicitamos dessa estimada empresa proposta comercial para realização dos serviços supracitados com descrição dos valores por categoria conforme apresentado no ofício em anexo.

Atenciosamente,

Francielly dos Santos Ramos de Sá

Técnica de Engenharia

DECRETO Nº 646/2022

2 anexos **SEI_IPHAN - 3582303 - Termo de Referência Específico.pdf**

164K

OFÍCIO Nº375 PLANNUS - Solicitação de Proposta Arqueologia - Mirante do Saubal.docx.pdf

302K

mferreira@plannus.eng.br <mferreira@plannus.eng.br>
Para: Francielly Sá <francielly.arqueologia@gmail.com>
Cc: eng.tiagofurtado@gmail.com, edvaldo21@gmail.com

15 de agosto de 2022 12:35

Prezados integrantes da Secretaria Municipal de Infraestrutura da Prefeitura Municipal de Santarém,

Conforme solicitado, apresentamos o orçamento para apresentação do Relatório de Avaliação do Impacto ao Patrimônio Arqueológico (RAIPA) que, por sua vez, será precedido por um Projeto de Avaliação do Impacto ao Patrimônio Arqueológico (PAIPA) conforme Termo de Referência Específico do IPHAN Processo IPHAN: 01492.000229/2022-36.

Agradecemos a disposição e nos colocamos a disposição para quaisquer esclarecimentos necessários.

Atenciosamente,

Marcelo M. Ferreira
PLANNUS ENGENHARIA LTDA.

[Texto das mensagens anteriores oculto]

 **Proposta.pdf**
216K

Francielly Sá <francielly.arqueologia@gmail.com>
Para: mferreira@plannus.eng.br
Cc: eng.tiagofurtado@gmail.com, edvaldo21@gmail.com

16 de agosto de 2022 08:39

Bom dia, tudo bem?

Acuso recebimento e agradeço o envio da proposta!

[Texto das mensagens anteriores oculto]

--
Atenciosamente,

Francielly Sá
Arqueóloga
Técnica de Engenharia
DECRETO Nº 646/2022



Sender notified by
[Mailtrack](#)



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE
INFRAESTRUTURA

Av. Barão do Rio Branco, S/N – Aeroporto Velho – CEP: 68005-310 – Santarém/Pará E-mail:
gabinete.seminfra@santarem.pa.gov.br

OFÍCIO Nº 375/2022/PLAN/SEMINFRA

Santarém (PA), 04 de agosto de 2022

PLANNUS ENGENHARIA

Referência: Solicitação de Proposta Comercial.

Honrado em cumprimentá-lo, preliminarmente, cumpre-nos informar que, a **PREFEITURA DE SANTARÉM**, por meio da SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA, está com projetos finalizados da obra denominada Construção do Mirante da Serra do Saubal com área de 8.731,34m². Coordenadas 2°28'27.91"S e 54°42'24.09"O.

O IPHAN determinou que o empreendimento recebeu o enquadramento de nível III em função de sua tipologia e caracterização.

Dessa forma, será necessária a apresentação do **Relatório de Avaliação do Impacto ao Patrimônio Arqueológico (RAIPA)** que, por sua vez, será precedido por um **Projeto de Avaliação do Impacto ao Patrimônio Arqueológico (PAIPA)** conforme Termo de Referência Específico do IPHAN em anexo.

Nº Processo IPHAN: 01492.000229/2022-36

Nesse conhecer, solicitamos dessa estimada empresa proposta comercial para realização dos serviços supracitados com descrição dos valores por categoria:

ITEM	QUANTIDADE	VALOR
Elaboração do Projeto	1	
Endosso Institucional	1	
Prospecção	1	
Educação Patrimonial	1	
Laboratório	1	
Relatório	1	
TOTAL		

Francielly dos Santos Ramos de Sá
Técnica de Engenharia
DECRETO Nº 646/2022

Brasília, 15 de agosto de 2022.

A Sua Senhoria a Senhora
Francielly dos Santos Ramos de Sá
Secretaria Municipal de Infraestrutura da Prefeitura de Santarém - PA
Técnica de Engenharia
Decreto nº 646/2022

Assunto: Proposta Comercial para Elaboração do Relatório de Avaliação do Impacto ao Patrimônio Arqueológico (RAIPA) e do Projeto de Avaliação do Impacto ao Patrimônio Arqueológico (PAIPA).

Referência: Resposta ao OFÍCIO No 375/2022/PLAN/SEMINFRA - No Processo IPHAN: 01492.000229/2022-36

Senhora Técnica de Engenharia,

Trata o presente da Proposta Comercial para elaboração do Relatório de Avaliação do Impacto ao Patrimônio Arqueológico (RAIPA) que, por sua vez, será precedido por um Projeto de Avaliação do Impacto ao Patrimônio Arqueológico (PAIPA) da área denominada Construção do Mirante da Serra do Saubal com área de 8.731,34m², Coordenadas 2°28'27.91"S e 54°42'24.09"O, conforme Termo de Referência Específico do IPHAN, constante no Processo IPHAN: 01492.000229/2022-36.

ITEM	QUANTIDADE	VALOR
Elaboração do Projeto	1	R\$ 20.000,00
Endosso Institucional	1	R\$ 10.000,00
Prospecção	1	R\$ 40.000,00
Educação Patrimonial	1	R\$ 30.000,00
Laboratório	1	R\$ 40.000,00
Relatório	1	R\$ 20.000,00
Total		R\$ 160.000,00

Desde já agradecemos pela oportunidade de apresentar o presente orçamento e nos colocamos a disposição para quaisquer informações que se fizerem necessárias.

Atenciosamente,

MARCELO MARQUES
FERREIRA:71082590282

Assinado de forma digital por
MARCELO MARQUES
FERREIRA:71082590282
Dados: 2022.08.15 12:19:42 -03'00'

PLANNUS ENGENHARIA LTDA
Marcelo Marques Ferreira



Francielly Sá <francielly.arqueologia@gmail.com>

OFÍCIO Nº 373/2022/PLAN/SEMINFRA

9 mensagens

Francielly Sá <francielly.arqueologia@gmail.com>
Para: fabio.origuela@meandrosambiental.com.br

4 de agosto de 2022 15:53

MEANDROS SOCIOAMBIENTAL**Referência: Solicitação de Proposta Comercial**

Honrado em cumprimentá-lo, preliminarmente, cumpre-nos informar que, a **PREFEITURA DE SANTARÉM**, por meio da SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA, está com projetos finalizados da obra denominada Construção do Mirante da Serra do Saubal com área de 8.731,34m². Coordenadas 2°28'27.91"S e 54°42'24.09"O.

O IPHAN determinou que o empreendimento recebeu o enquadramento de nível III em função de sua tipologia e caracterização.

Dessa forma, será necessária a apresentação do **Relatório de Avaliação do Impacto ao Patrimônio Arqueológico (RAIPA)** que, por sua vez, será precedido por um **Projeto de Avaliação do Impacto ao Patrimônio Arqueológico (PAIPA)** conforme Termo de Referência Específico do IPHAN em anexo.

Nº Processo IPHAN: 01492.000229/2022-36

Nesse conhecer, solicitamos dessa estimada empresa proposta comercial para realização dos serviços supracitados com descrição dos valores por categoria conforme apresentado no ofício em anexo.

Atenciosamente,

Francielly dos Santos Ramos de Sá

Técnica de Engenharia

DECRETO Nº 646/2022

2 anexos

 **SEI_IPHAN - 3582303 - Termo de Referência Específico.pdf**
164K

 **OFÍCIO Nº373 MEANDROS - Solicitação de Proposta Arqueologia - Mirante do Saubal .pdf**
302K

Francielly Sá <francielly.arqueologia@gmail.com>
Para: eng.tiagofurtado@gmail.com, edvaldo21@gmail.com

4 de agosto de 2022 15:54

[Texto das mensagens anteriores oculto]

2 anexos

 **SEI_IPHAN - 3582303 - Termo de Referência Específico.pdf**
164K

 **OFÍCIO Nº373 MEANDROS - Solicitação de Proposta Arqueologia - Mirante do Saubal .pdf**
302K

Fábio Origuela <fabio.origuela@meandrosambiental.com.br>
Para: Francielly Sá <francielly.arqueologia@gmail.com>, Aline Rodrigues <contato@meandrosambiental.com.br>

15 de agosto de 2022 18:54

Boa noite Francielly,

Segue em anexo a nossa proposta.
Estamos à disposição para quaisquer esclarecimentos.

Atenciosamente,
[Texto das mensagens anteriores oculto]



Fábio Origuela

fabio.origuela@
meandrosambiental.com.br

31 3212-9627
www.meandrosambiental.com.br

 **Proposta Técnica e Comercial 075 Prefeitura de Santarém.pdf**
285K

Francielly Sá <francielly.arqueologia@gmail.com>
Para: Fábio Origuela <fabio.origuela@meandrosambiental.com.br>
Cc: Aline Rodrigues <contato@meandrosambiental.com.br>

16 de agosto de 2022 08:40

Bom dia, tudo bem?

Acuso recebimento e agradeço o envio da proposta!



Sender notified by
Mailtrack

[Texto das mensagens anteriores oculto]

Atenciosamente,

Francielly Sá

Arqueóloga

[Texto das mensagens anteriores oculto]

Fábio Origuela <fabio.origuela@meandrosambiental.com.br>
Para: Francielly Sá <francielly.arqueologia@gmail.com>
Cc: Aline Rodrigues <contato@meandrosambiental.com.br>

17 de agosto de 2022 18:04

Francielly, boa tarde,

A proposta enviada anteriormente estava incompleta e com erros de uma outra proposta. Segue agora a real.
Desculpe pelo transtorno.

Atenciosamente,
[Texto das mensagens anteriores oculto]

 **Proposta Técnica e Comercial 075 Prefeitura de Santarém.pdf**
286K

Francielly Sá <francielly.arqueologia@gmail.com>
Para: Fábio Origuela <fabio.origuela@meandrosambiental.com.br>
Cc: Aline Rodrigues <contato@meandrosambiental.com.br>

18 de agosto de 2022 08:28

Bom dia Fábio, tudo bem?

Agradeço pelo envio da proposta corrigida!

[Texto das mensagens anteriores oculto]

Mail Delivery Subsystem <mailer-daemon@googlemail.com>
Para: francielly.arqueologia@gmail.com

18 de agosto de 2022 08:29



Endereço não encontrado

Sua mensagem não foi entregue a **fabio.origuela@meandrosambiental.com.br** porque o endereço não foi encontrado ou não pode receber mensagens.

[SAIBA MAIS](#)

A resposta foi:

550 5.1.1 The email account that you tried to reach does not exist. Please try double-checking the recipient's email address for typos or unnecessary spaces. Learn more at <https://support.google.com/mail/?p=NoSuchUser> k7-20020a2ea267000000b00261811e6fe7sor380519ljm.66 - gsmtip

Final-Recipient: rfc822; fabio.origuela@meandrosambiental.com.br

Action: failed

Status: 5.1.1

Diagnostic-Code: smtp; 550-5.1.1 The email account that you tried to reach does not exist. Please try 550-5.1.1 double-checking the recipient's email address for typos or 550-5.1.1 unnecessary spaces. Learn more at

550 5.1.1 <https://support.google.com/mail/?p=NoSuchUser> k7-20020a2ea267000000b00261811e6fe7sor380519ljm.66 - gsmtip

Last-Attempt-Date: Thu, 18 Aug 2022 04:29:36 -0700 (PDT)

----- Mensagem encaminhada -----

From: "Francielly Sá" <francielly.arqueologia@gmail.com>

To: "Fábio Origuela" <fabio.origuela@meandrosambiental.com.br>

Cc: "Aline Rodrigues" <contato@meandrosambiental.com.br>

Bcc:

Date: Thu, 18 Aug 2022 08:28:57 -0300

Subject: Re: OFÍCIO Nº 373/2022/PLAN/SEMINFRA

----- Message truncated -----

Mail Delivery Subsystem <mailer-daemon@googlemail.com>
Para: francielly.arqueologia@gmail.com

18 de agosto de 2022 08:29



Endereço não encontrado

Sua mensagem não foi entregue a **contato@meandrosambiental.com.br** porque o endereço não foi encontrado ou não pode receber mensagens.

SAIBA MAIS

A resposta foi:

550 5.1.1 The email account that you tried to reach does not exist. Please try double-checking the recipient's email address for typos or unnecessary spaces. Learn more at <https://support.google.com/mail/?p=NoSuchUser> k7-20020a2ea267000000b00261811e6fe7sor3805191jm.66
- gsmtip

Final-Recipient: rfc822; contato@meandrosambiental.com.br

Action: failed

Status: 5.1.1

Diagnostic-Code: smtp; 550-5.1.1 The email account that you tried to reach does not exist. Please try 550-5.1.1 double-checking the recipient's email address for typos or

550-5.1.1 unnecessary spaces. Learn more at

550 5.1.1 <https://support.google.com/mail/?p=NoSuchUser> k7-20020a2ea267000000b00261811e6fe7sor3805191jm.66 - gsmtip

Last-Attempt-Date: Thu, 18 Aug 2022 04:29:36 -0700 (PDT)

----- Mensagem encaminhada -----

From: "Francielly Sá" <francielly.arqueologia@gmail.com>

To: "Fábio Origuela" <fabio.origuela@meandrosambiental.com.br>

Cc: "Aline Rodrigues" <contato@meandrosambiental.com.br>

Bcc:

Date: Thu, 18 Aug 2022 08:28:57 -0300

Subject: Re: OFÍCIO Nº 373/2022/PLAN/SEMINFRA

----- Message truncated -----

Francielly Sá <francielly.arqueologia@gmail.com>

18 de agosto de 2022 08:37

Para: eng.tiagofurtado@gmail.com, Edvaldo Pereira <edvaldo21@gmail.com>

[Texto das mensagens anteriores oculto]



Proposta Técnica e Comercial 075 Prefeitura de Santarém.pdf

286K



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM

SECRETARIA MUNICIPAL DE

INFRAESTRUTURA

Av. Barão do Rio Branco, S/N – Aeroporto Velho – CEP: 68005-310 – Santarém/Pará E-mail:
gabinete.seminfra@santarem.pa.gov.br

OFÍCIO Nº 373/2022/PLAN/SEMINFRA

Santarém (PA), 04 de agosto de 2022

MEANDROS SOCIOAMBIENTAL

Referência: Solicitação de Proposta Comercial.

Honrado em cumprimentá-lo, preliminarmente, cumpre-nos informar que, a **PREFEITURA DE SANTARÉM**, por meio da SECRETÁRIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA, está com projetos finalizados da obra denominada Construção do Mirante da Serra do Saubal com área de 8.731,34m². Coordenadas 2°28'27.91"S e 54°42'24.09"O.

O IPHAN determinou que o empreendimento recebeu o enquadramento de nível III em função de sua tipologia e caracterização.

Dessa forma, será necessária a apresentação do **Relatório de Avaliação do Impacto ao Patrimônio Arqueológico (RAIPA)** que, por sua vez, será precedido por um **Projeto de Avaliação do Impacto ao Patrimônio Arqueológico (PAIPA)** conforme Termo de Referência Específico do IPHAN em anexo.

Nº Processo IPHAN: 01492.000229/2022-36

Nesse conhecer, solicitamos dessa estimada empresa proposta comercial para realização dos serviços supracitados com descrição dos valores por categoria:

ITEM	QUANTIDADE	VALOR
Elaboração do Projeto	1	
Endosso Institucional	1	
Prospecção	1	
Educação Patrimonial	1	
Laboratório	1	
Relatório	1	
TOTAL		



Francielly dos Santos Ramos de Sá
Técnica de Engenharia
DECRETO Nº 646/2022

Proposta Técnica 075/2022

Belo Horizonte, 15 de agosto de 2022

A/C

Francielly dos Santos Ramos de Sá
Prefeitura de Santarém/PA

Ref.: Proposta Técnica-Comercial para execução da Avaliação de Impacto ao Patrimônio Arqueológico para construção do Mirante da Serra do Saubal, município de Santarém, estado do Pará.

Prezado (a),

De acordo com a solicitação de proposta, a Meandros Socioambiental vem submeter a proposta técnica e comercial para o desenvolvimento desta atividade.

A elaboração do escopo tem como base as informações recebidas por email no dia 04 de agosto de 2022. A proposta apresentada atende os serviços necessários para o desenvolvimento do licenciamento em atendimento a Instrução Normativa nº 1/2015; Portaria IPHAN nº 196/2016 e Portaria nº 7/1988.

Nos colocamos a inteira disposição para o esclarecimento de quaisquer dúvidas pertinentes.

Atenciosamente,

ESCOPO DOS TRABALHOS



O escopo dos serviços será pautado nas seguintes fases:

A) Elaborar o Programa de Avaliação de Impacto ao Patrimônio Arqueológico (PAIPA) que irá conter:

1. Contextualização arqueológica e etno-histórica da AID do empreendimento, por meio de levantamento de dados secundários, a partir de consulta à bibliografia especializada;
2. Proposição de metodologia de pesquisa para caracterização arqueológica da Área Diretamente Afetada - ADA, prevendo levantamento de dados primários em campo com base em levantamento prospectivo intensivo de sub-superfície;
3. Proposição das atividades de análise e conservação dos bens arqueológicos visando registrar, classificar e conservar o material arqueológico oriundo da execução do Projeto;
4. Indicação de Instituição de Guarda e Pesquisa para a guarda e conservação do material arqueológico;
5. Currículo do Arqueólogo Coordenador, do Arqueólogo Coordenador de Campo, se houver, e da equipe tecnicamente habilitada;
6. Proposição de estratégias de esclarecimento e divulgação dos bens culturais acautelados das atividades a serem realizadas no local, destinadas à comunidade local e ao público envolvido;
7. Proposta preliminar das atividades relativas à produção de conhecimento, divulgação científica e extroversão.

B) Elaboração do Relatório de Avaliação de Impacto ao Patrimônio Arqueológico (RAIPA) que irá conter:

1. Caracterização e avaliação do grau de conservação do patrimônio arqueológico da AID;



2. Justificativa técnico-científica para a escolha das áreas onde foi realizado o levantamento arqueológico baseado em dados primários em campo;
3. Descrição das atividades realizadas durante o levantamento arqueológico;
4. Quantificação, localização e delimitação georreferenciadas e caracterização dos sítios existentes na ADA;
5. Apresentação da análise do material arqueológico proveniente da pesquisa;
6. Inventário dos bens arqueológicos;
7. Relato das atividades ligadas à produção de conhecimento, divulgação científica e extroversão, bem como a apresentação do cronograma das ações futuras.
8. Ficha de registro dos sítios arqueológicos identificados, conforme modelo disponível no sítio eletrônico do IPHAN;
9. Relato das atividades de esclarecimento desenvolvidas com a comunidade local;
10. Avaliação dos impactos diretos e indiretos do empreendimento no patrimônio arqueológico na ADA;
11. Recomendação das ações necessárias à proteção, à preservação in situ, ao resgate e/ou à mitigação dos impactos ao patrimônio arqueológico que deverão ser observadas na próxima etapa do Licenciamento;
12. Assinatura do Arqueólogo Coordenador, responsabilizando-se pelo conteúdo do Relatório;
13. Fichas de registro apresentadas em meio físico, assinadas pelo Arqueólogo Coordenador, e em meio digital;
14. Delimitação georreferenciada apresentada em meio digital no formato shapefile.



CONDIÇÕES BÁSICAS

1. A execução das atividades supracitadas obedecerá ao cronograma presente nos projetos propostos e aprovados pelo IPHAN. Entretanto, para realização das atividades de campo, havendo condições meteorológicas adversas e suas consequências (tempestades, enchentes, deslizamentos, e etc.), além de condições humanas adversas (desabastecimento de combustíveis, revoluções, pandemias e etc), seu cronograma poderá sofrer modificação;
2. As atividades descritas na proposta técnica serão executadas em conformidade com a planilha de desembolso previamente aprovadas pelo CONTRATANTE e CONTRATADA;
3. Para prospecção está sendo considerado com pontos equidistante a cada 50 metros;
4. A mobilização para a execução dos trabalhos de campo apenas ocorrerá após as autorizações do IPHAN, emitidas através de Portaria Federal publicada no Diário Oficial da União (DOU), e pagamento da parcela correspondente em contrato a esta etapa, alvo de aprovação e entendimento entre as partes;
5. Nesta proposta encontra-se o Cronograma previsto para a execução dos serviços;
6. Na Proposta de Orçamento está contido o financiamento referente à mão-de-obra especializada nas etapas de campo, gabinete e laboratório, os custos com materiais de consumo (em escritório e em campo) e com despesas diretas (logística);
7. O descumprimento ou o atraso no pagamento de quaisquer parcelas constadas no Plano de Desembolso, da Proposta de Orçamento



encaminhada, e aprovada, pela CONTRATANTE, acarretará o atraso ou até a inviabilização da sequência dos serviços previstos;

8. A entrega ao IPHAN do Projeto elaborado, bem como do Relatório Final consolidado, ocorrerá com a anuência do Arqueólogo responsável da CONTRATADA (Coordenador Geral do Projeto), mediante ofícios assinados e em papel timbrado da CONTRATADA;
9. Para efeito legal, os serviços referidos nesta Proposta Técnica só serão iniciados mediante assinatura de Contrato de Prestação de Serviço entre as partes.

ORÇAMENTO E CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS – AVALIAÇÃO DE POTENCIAL DE IMPACTO AO PATRIMÔNIO ARQUEOLÓGICO

DESCRIÇÃO	PERÍODO (DIAS)	VALOR (R\$)
PAIPA – RAPIPA		
Elaboração do Projeto de Avaliação de Impacto ao Patrimônio Arqueológico (PAIPA)	5	R\$ 2.820,00
Gestão sobre Análise do PAIPA e obtenção de portaria autorizativa no DOU	30*	
Serviços em campo - Arqueologia	5	R\$ 19.380,00
Educação Patrimonial	2	R\$ 8.990,00
Elaboração de Relatório de Avaliação de Impacto ao Patrimônio Arqueológico – RAIPA e Laboratório	15	R\$ 6.200,00
Laboratório	10	R\$ 7.360,00

Gestão sobre Análise do IPHAN e emissão de anuência	30*	R\$ 1.920,00
TOTAL		R\$ 46.670,00
Endosso Institucional		Até 10% (R\$ 4.667,00)

* Prazo IPHAN.

PROPOSTA DE DESEMBOLSO

Evento	% do Total
Protocolo PAIPA	10%
Mobilização de equipe	50%
Elaboração do relatório final	35%
Anuência do IPHAN	5%

Compreendidos os termos apresentados, e sendo esta aprovada, serão iniciadas as articulações para o andamento a todos os processos dos serviços orçados acima.

Validade da proposta: 30 dias

Estamos à disposição para quaisquer esclarecimentos.

Atenciosamente,



Fábio Origuela de Lira



Francielly Sá <francielly.arqueologia@gmail.com>

OFÍCIO Nº 378/2022/PLAN/SEMINFRA

4 mensagens

Francielly Sá <francielly.arqueologia@gmail.com>
Para: insideconsultoria@yahoo.com.br
Cc: eng.tiagofurtado@gmail.com, edvaldo21@gmail.com

8 de agosto de 2022 15:09

INSIDE CONSULTORIA CIENTÍFICA**Referência: Solicitação de Proposta Comercial**

Honrado em cumprimentá-lo, preliminarmente, cumpre-nos informar que, a **PREFEITURA DE SANTARÉM**, por meio da SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA, está com projetos finalizados da obra denominada Construção do Mirante da Serra do Saubal com área de 8.731,34m². Coordenadas 2°28'27.91"S e 54°42'24.09"O.

O IPHAN determinou que o empreendimento recebeu o enquadramento de nível III em função de sua tipologia e caracterização.

Dessa forma, será necessária a apresentação do **Relatório de Avaliação do Impacto ao Patrimônio Arqueológico (RAIPA)** que, por sua vez, será precedido por um **Projeto de Avaliação do Impacto ao Patrimônio Arqueológico (PAIPA)** conforme Termo de Referência Específico do IPHAN em anexo.

Nº Processo IPHAN: 01492.000229/2022-36

Nesse conhecer, solicitamos dessa estimada empresa proposta comercial para realização dos serviços supracitados com descrição dos valores por categoria conforme apresentado no ofício em anexo.

Atenciosamente,

Francielly dos Santos Ramos de Sá

Técnica de Engenharia

DECRETO Nº 646/2022

Favor acusar recebimento.



Sender notified by
Mailtrack

Remove

2 anexos

SEI_IPHAN - 3582303 - Termo de Referência Específico.pdf
164K



OFÍCIO Nº378 INSIDE - Solicitação de Proposta Arqueologia - Mirante do Saubal.pdf
302K

Inside Consultoria <insideconsultoria@yahoo.com.br>

Para: Francielly Sá <francielly.arqueologia@gmail.com>

Cc: "eng.tiagofurtado@gmail.com" <eng.tiagofurtado@gmail.com>, "edvaldo21@gmail.com" <edvaldo21@gmail.com>

10 de agosto de 2022 14:36

Boa tarde

Conforme solicitado, segue a proposta.

Att.

Wagner Veiga

Inside Consultoria Científica LTDA.

CNPJ:10.834.780/0001-29

Av. Lomas Valentinas, 2625 sala 302 - Marco

CEP:66.095-770 Belém-PA

Fones:(91) 98257-9380

[Texto das mensagens anteriores oculto]



Santarém Nivel III.pdf

436K

Francielly Sá <francielly.arqueologia@gmail.com>
Para: Inside Consultoria <insideconsultoria@yahoo.com.br>

11 de agosto de 2022 08:57

Bom dia, tudo bem?

Acuso recebimento e agradeço o envio da proposta!

[Texto das mensagens anteriores oculto]

--

Atenciosamente,

Francielly Sá

Arqueóloga

Técnica de Engenharia

DECRETO Nº 646/2022



Sender notified by
Mailtrack

Mailtrack Notification <notification@mailtrack.io>
Responder a: insideconsultoria@yahoo.com.br
Para: francielly.arqueologia@gmail.com

11 de agosto de 2022 11:00



Hot conversation: Inside Consultoria opened it many times in a short period or forwarded it. [View all 6 opens](#) | [turn off hot conversations](#)



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM

SECRETARIA MUNICIPAL DE

INFRAESTRUTURA

Av. Barão do Rio Branco, S/N – Aeroporto Velho – CEP: 68005-310 – Santarém/Pará E-mail:
gabinete.seminfra@santarem.pa.gov.br

OFÍCIO Nº 378/2022/PLAN/SEMINFRA

Santarém (PA), 08 de agosto de 2022

INSIDE CONSULTORIA CIENTÍFICA

Referência: Solicitação de Proposta Comercial.

Honrado em cumprimentá-lo, preliminarmente, cumpre-nos informar que, a **PREFEITURA DE SANTARÉM**, por meio da SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA, está com projetos finalizados da obra denominada Construção do Mirante da Serra do Saubal com área de 8.731,34m². Coordenadas 2°28'27.91"S e 54°42'24.09"O.

O IPHAN determinou que o empreendimento recebeu o enquadramento de nível III em função de sua tipologia e caracterização.

Dessa forma, será necessária a apresentação do **Relatório de Avaliação do Impacto ao Patrimônio Arqueológico (RAIPA)** que, por sua vez, será precedido por um **Projeto de Avaliação do Impacto ao Patrimônio Arqueológico (PAIPA)** conforme Termo de Referência Específico do IPHAN em anexo.

Nº Processo IPHAN: 01492.000229/2022-36

Nesse conhecer, solicitamos dessa estimada empresa proposta comercial para realização dos serviços supracitados com descrição dos valores por categoria:

ITEM	QUANTIDADE	VALOR
Elaboração do Projeto	1	
Endosso Institucional	1	
Prospecção	1	
Educação Patrimonial	1	
Laboratório	1	
Relatório	1	
TOTAL		



Francielly dos Santos Ramos de Sá
Técnica de Engenharia
DECRETO N° 646/2022



Francielly Sá <francielly.arqueologia@gmail.com>

OFÍCIO Nº 378/2022/PLAN/SEMINFRA

Inside Consultoria <insideconsultoria@yahoo.com.br>

10 de agosto de 2022 14:36

Para: Francielly Sá <francielly.arqueologia@gmail.com>

Cc: "eng.tiagofurtado@gmail.com" <eng.tiagofurtado@gmail.com>, "edvaldo21@gmail.com" <edvaldo21@gmail.com>

Boa tarde

Conforme solicitado, segue a proposta.

Att.

Wagner Veiga

Inside Consultoria Científica LTDA.

CNPJ:10.834.780/0001-29

[Av. Lomas Valentinas, 2625 sala 302 - Marco](#)

CEP:66.095-770 Belém-PA

Fones:(91) 98257-9380

[Texto das mensagens anteriores oculto]

**Santarém Nivel III.pdf**

436K

De: Wagner Veiga – Diretor Inside Consultoria Científica

Conforme solicitado, encaminhamos a vossa senhoria a proposta técnico comercial do **Patrimônio Arqueológico** referente ao OFÍCIO Nº 378/2022/PLAN/SEMINFRA.

Produtos Considerado

- FCA
- Emissão TRE
- PAIPA
- RAIPA
- Extroversão

1. OBJETIVO

O objetivo da pesquisa é a realização de Prospecção e Extroversão, localizados na área de Impacto Direto do empreendimento , em **conformidade aos Artigos 18 e 19 da Normativa 01 de 2015**, Processo IPHAN: 01492.000229/2022-36 **do Instituto do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional – IPHAN**, de forma a garantir que os danos e perdas físicas ao Patrimônio Arqueológico que ocorreram ou venham a ocorrer sejam compensados e/ou minimizados com a incorporação de informações relevantes sobre a história da ocupação humana na região a memória nacional.

2. Serviço a ser realizado:

- I. Elaboração de Projeto Científico a ser enviado aos órgãos competentes e ao empreendedor contendo a proposta metodológica e orçamentária para execução dos serviços.
- II. Obtenção de licenças e autorizações dos órgãos competentes (IPHAN, e SEMA) para realização dos serviços.
- III. Elaboração de Projeto de Extroversão conforme requerido pela IN 01/2015 do Instituto do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional – IPHAN
- IV. Produção de Material informativo para promoção de Educação Patrimonial, contendo a logomarca do empreendedor.

V. Incorporação de material resgate em coleção de referência devidamente autorizada pelos órgãos competentes.

VI. Registro dos sítios encontrados junto ao IPHAN, de acordo com o CNSA – Cadastro Nacional de Sítios Arqueológicos do órgão.

VII. Estudo em laboratório do material coletado nos sítios encontrados.

VIII. Envio de amostras para análises em laboratórios especializados no Brasil e exterior.

IX. Estudos de gabinete para a integração dos dados em bases georreferenciadas e produção de conhecimento sobre a ocupação pretérita da área.

X. Elaboração de relatório arqueológico final nos moldes exigidos pela IN 01/2015 e seu encaminhamento ao IPHAN e ao contratante.

XI. Acompanhamento da tramitação do relatório junto ao IPHAN.

3. Trabalhos para NÍVEL III

Elaboração de Projeto de Avaliação de Impacto ao Patrimônio Arqueológico e Relatório de Avaliação do Impacto ao Patrimônio Arqueológico

NORMATIVA

Considerando as características do empreendimento acima, e as intervenções de caráter secundário, permanentes ou temporárias, conforme Anexo I da Instrução Normativa do IPHAN nº 01/2015, entende-se que o mesmo **se enquadra como Nível III**, “De média e alta interferência sobre as condições vigentes do solo, grandes áreas de intervenção, com limitada ou inexistente flexibilidade para alterações de localização e traçado”. Os procedimentos exigidos pelo IPHAN consistirão em:

1. Elaboração e apresentação do **Projeto de Avaliação de Impacto ao Patrimônio Arqueológico - PAIPA**, a ser devidamente analisado e autorizado por Portaria do IPHAN, constando principalmente as seguintes documentações
(Art. 18):

- Carta de Guarda Institucional;
- Endosso Financeiro;
- Equipe de pesquisa habilitada para a execução do projeto;

2. Execução do **PAIPA** (Art. 20), composto das seguintes etapas:

- Levantamento arqueológico prospectivo de campo;
- Atividades de divulgação e esclarecimento da pesquisa às comunidade locais, ou relacionadas às áreas do empreendimento (inciso VI do Art. 18);
- Apresentação do **Relatório de Avaliação de Impacto ao Patrimônio Arqueológico – RAIPA**, contendo todas as atividades desenvolvidas e as devidas medidas a serem tomadas em relação à proteção e divulgação do patrimônio cultural identificado.

Ressalta-se que o parágrafo único do art. 18, da referida IN IPHAN nº 01/2015, descreve que:

“O IPHAN não aceitará projetos que indiquem a realização de prospecções em toda a extensão dos empreendimentos, sem a necessária justificativa, resultante do cruzamento de dados do processo histórico de ocupação, com a incidência de sítios cadastrados, indicadores geomorfológicos e demais modelos preditivos de avaliação, de forma a demonstrar o efetivo potencial arqueológico de cada área a ser prospectada”.

Esse ponto é considerado um avanço nas pesquisas arqueológicas brasileira pois permite a utilização de atuais tecnologias no estabelecimento de **hipóteses de mapas de potencial arqueológico**. E a Inside Consultoria Científica vem utilizando programas de georreferenciamento e algoritmos de aprendizado de máquina (*machine learning*), capazes de atender às solicitações do IPHAN e de reduzir, praticamente em 30%, os custos de execução do PAIPA devido às delimitações de áreas específicas para levantamento de campo.

METODOLOGIA

As sondagens consistem em intervenções em subsuperfície realizadas com uso de cavadeiras articuladas (boca de lobo). A retirada do solo é controlada por níveis artificiais de 10 cm, sendo a profundidade mínima alcançada de 60 cm para as sondagens que atingirem a camada estéril sem que vestígios arqueológicos sejam identificados. Encontrados vestígios arqueológicos, a profundidade das sondagens acompanhará a extensão da camada ocupacional até que a camada estéril seja alcançada. O objetivo destas intervenções é a verificação de vestígios em subsuperfície, visto que a vegetação densa ou mesmo áreas de pasto cobertas por capim dificultam a identificação dos sítios apenas pela verificação superficial.

Considerando a dimensão linear do empreendimento, as sondagens serão realizadas nas praças de torres, sendo uma central e quatro limítrofes, visando melhor aproveitamento na coleta dos dados, conforme figura abaixo:

Embora ainda não definido pelo empreendedor, ao longo dos acessos porventura abertos, serão realizados caminhamentos e sondagens comprobatórias em seu eixo central, equidistantes 50 m, conforme imagem abaixo:

Figura 3: Sondagens realizadas nos acessos abertos



Nos acessos já existentes está prevista a realização de caminhamentos ao longo de sua extensão buscando áreas de exposição do solo que possibilitem a visibilidade de

estruturas arqueológicas em superfície ou em profundidade, possível em locais com feições erosivas, além da realização de sondagens oportunas em terrenos propícios. Os dados obtidos nas sondagens são registrados no APP elaboradas para este fim, sendo realizada a descrição do solo (textura, coloração e granulometria), espessura do contexto arqueológico e tipo de material cultural associado (cerâmica, lítico, osso, etc.). O material arqueológico coletado será acondicionado em sacos plásticos devidamente etiquetados com sua procedência e encaminhado para o laboratório. Será realizado também o registro das variáveis ambientais, características de localização e implantação dos sítios na paisagem, acesso e estado de conservação. Esses dados são utilizados para o registro dos sítios arqueológicos no CNSA do IPHAN. Todo o levantamento em campo é devidamente registrado com fotografias e anotações em cadernetas de campo, bem como georeferenciado com auxílio do GPS.



Figura 6: Sondagem – registro das características pedológicas e medição dos níveis

4. Produtos Previstos

1. Obtenção de autorizações e licenças junto aos órgãos competentes para realização dos serviços (o que inclui Projeto de Pesquisa e Plano de Trabalho). 2. Relatórios Técnicos Parciais e Finais impresso em uma (01) vias e meio digitais editável assinado por arqueólogo devidamente reconhecido pelo IPHAN e pelo IBAMA, com as recomendações para a liberação de área tendo em vista o licenciamento.

Os Relatórios Técnicos seguirão a seguinte itemização:

- I. Introdução, contendo revisão bibliográfica sobre a ocupação humana regional a partir das pesquisas já realizadas na região, a partir de bibliografia atualizada;
- II. Descrição do empreendimento, destacando aquelas características potencialmente causadoras de impacto ao patrimônio arqueológico;
- III. Metodologia: descrição detalhada de todos os procedimentos metodológicos adotados, com registro fotográfico ilustrativo;
- IV. Resultados: apresentação detalhada dos resultados obtidos em campo, bem como relatório fotográfico representativo, além de mapas temáticos, fichas de registro de sítios arqueológico modelo CNSA do IPHAN assinada pelo arqueólogo.
- V. Caracterização do patrimônio arqueológico identificado, relacionando-o ao conhecimento existente sobre a arqueologia da região;
- VI. Avaliação do estado de preservação dos sítios, caracterizando-os quanto ao conteúdo cultural (descrevendo os artefatos encontrados e sua análise) e estratigrafia;
- VII. Resultados das análises de laboratório, com documentação fotográfica e resultados obtidos;
- VIII. Análise compreensiva da ocupação regional e local, com base nos vestígios arqueológicos encontrados.

5. Autorização para Pesquisa - IPHAN

A **Portaria nº 7 do IPHAN** - Instituto do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional, de 1988, estabelece as normas a serem seguidas para o desenvolvimento da pesquisa arqueológica no Brasil. As autorizações são concedidas a arqueólogo qualificado, que deve apresentar projeto de pesquisa, atestado de idoneidade financeira para realização do projeto, currículo da equipe, entre outros documentos. As autorizações são concedidas pelo período de desenvolvimento do projeto, por no máximo dois anos, sendo possível a renovação da licença se o financiamento for mantido.

PROPOSTA COMERCIAL

Elaboração do projeto de pesquisa	R\$ 20.000,00
Levantamento Ethnohistórico e Arqueológico	R\$ 15.000,00
Modelo Preditivo	R\$ 20.000,00
Levantamento de campo (Prospecção)	R\$ 30.000,00
Extroversão	R\$ 15.000,00
Análise de Laboratório	R\$ 10.000,00
Relatório de Campo	R\$ 20.000,00
Carta de guarda de material	R\$ 10.000,00
Total	R\$ 140.000,00

Obs: os impostos já estão inseridos na proposta

Wagner Veiga

Wagner Veiga

Diretor Inside