

# PROPOSTA TÉCNICA E COMERCIAL



Espaço Arqueologia  
Valdir Luiz Schwengber  
Sócio-diretor

14.325.115/0001-60

Rua Germano Siebert, 645.  
Centro, Tubarão-SC.  
88.701-640

+55 (48) 3626-5572



Espaço Gestão do Patrimônio Cultural  
Lúcia Maria Konrad Schwengber  
Administradora

30.013.579/0001-98

Rua Maria Cândida Matias Sebastião, 208.  
Centro, Tubarão-SC.  
88.701-624

+55 (48) 3626-5572

**CONTRATANTE:** Ana Paula Nesi Tortelli – Secretaria Municipal de Meio Ambiente –  
Prefeitura Francisco Beltrão

**CONTRATADA 1:** Espaço Serviços Arqueológicos e Administração de Obras LTDA.

**CONTRATADA 2:** Espaço Gestão do Patrimônio Cultural

## **1) OBJETO**

Ofício de reenquadramento e Avaliação de Impacto ao Patrimônio Arqueológico na área de implantação do Distrito Industrial Francisco de Carli no Município de Francisco Beltrão, Estado do Paraná.

## **2) DOCUMENTO DE REFERÊNCIA**

---

*Instrução Normativa Nº 1/2015 (leia-se no texto IN Nº 1/15) – “estabelece procedimentos administrativos a serem observados pelo instituto do patrimônio histórico e artístico nacional nos processos de licenciamento ambiental dos quais participe”.*

PROCESSO IPHAN Nº 01508.000482/2022-73

---

## **3) ESCOPO DOS SERVIÇOS**

### **3.1) OFÍCIO SOLICITAÇÃO DE REENQUADRAMENTO**

Elaboração de ofício ao IPHAN para solicitação de reenquadramento para nível III.

### **3.2) PROJETO DE AVALIAÇÃO DE IMPACTO AO PATRIMÔNIO ARQUEOLÓGICO (PAIPA)**

Nesta etapa será elaborado o projeto para fins de obtenção de portaria autorizando a execução da pesquisa na área de estudo (Art. 19, § 4º da IN nº 1/15), devidamente assinado pelo arqueólogo coordenador e com o seguinte escopo:

CONTRATADA 2:

- Contextualização etno-histórica por meio do levantamento exaustivo de dados secundários na bibliografia e nos documentos disponíveis;
- Confecção de mapas sobre a área de localização e implantação do empreendimento, incluindo dados em formato shapefile;
- Análise e cruzamento de dados envolvendo o processo histórico de ocupação, incidência de registros de bens cadastrados, indicadores socioambientais e

modelos preditivos de avaliação, demonstrando o efetivo potencial das áreas para a evidência de bens culturais acautelados;

- Proposição de estratégias de esclarecimentos e divulgação dos bens culturais acautelados junto à comunidade local e o público alvo envolvido;
- Proposta preliminar das atividades de produção de conhecimento, divulgação científica e extroversão;

#### CONTRATADA 1:

- Diagnóstico com a contextualização arqueológica a partir do levantamento de dados secundários;
- Caracterização das componentes ambientais das áreas de influência, incluindo levantamento/análise/confecção de cartas ambientais temáticas sobre a geologia, geomorfologia, hidrografia, variações topográficas, distribuição da vegetação e assentamento humano atual;
- Avaliação do potencial arqueológico na ADA, incluindo recomendações para a elaboração do projeto executivo do empreendimento e possíveis ações de preservações in loco, quando couber, de forma a minimizar impactos ao patrimônio arqueológico;
- Proposição de metodologia de pesquisa para caracterização arqueológica na ADA, prevendo levantamento de dados primários em campo com base em caminhamentos e prospecção intensiva de sub-superfície (transects, técnicas de sondagem, análise de perfis estratigráficos);
- Proposição das atividades e procedimentos para análise, registro, classificação e conservação do material arqueológico a serem realizados na etapa de execução do Projeto;
- Indicação de Instituição de Guarda e Pesquisa dedicada ao material arqueológico;

#### **3.2.1) RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO DE IMPACTO AO PATRIMÔNIO ARQUEOLÓGICO (RAIPA)**

Após concluídas as atividades de campo, o relatório irá contemplar:

#### CONTRATADA 2:

- Identificação dos compartimentos ambientais existentes na ADA de maior potencial arqueológico, contendo justificativa técnico-científica sobre a escolha dos locais prospectados;
- Correlação entre os dados obtidos com o levantamento bibliográfico e as informações obtidas em campo, relativo ao processo de ocupação regional;
- Relato sobre as atividades aplicadas na produção de conhecimento, divulgação científica e extroversão, incluindo cronograma para ações futuras;

#### CONTRATADA 1:

- Avaliação dos impactos diretos e indiretos existentes sobre o patrimônio arqueológico na ADA e AID e os riscos com a instalação do empreendimento;
- Descrição objetiva das atividades realizadas durante o levantamento arqueológico baseado em dados primários conforme metodologia aprovada no Projeto de Pesquisa;
- Registro das informações relativas a localização, delimitação georreferenciada e caracterização dos sítios arqueológicos existentes na ADA ou entorno do empreendimento, caso ocorrerem, incluindo dados em formato shapefile;
- Apresentação do inventário dos bens arqueológicos coletados a partir da análise do material arqueológico em laboratório, proveniente da pesquisa em campo, caso sítios sejam identificados na ADA do empreendimento;
- Ficha de registro dos sítios arqueológicos identificados, conforme modelo padrão disponibilizado pelo IPHAN;
- Recomendação das ações de proteção, preservação in loco, resgate, e/ou mitigadoras sobre os impactos ao patrimônio arqueológico, a serem observados na fase seguinte do licenciamento.

#### 4) VALORES DOS SERVIÇOS

##### 4.1) OFÍCIO DE REENQUADRAMENTO E AVALIAÇÃO DE IMPACTO AO PATRIMÔNIO ARQUEOLÓGICO

Empreendimento:	Valor Serviços:
Distrito Industrial	<b>R\$ 17.390,00</b> (Dezessete mil, trezentos e noventa reais)

##### 4.1.1) FORMA DE PAGAMENTO

a) O cronograma de desembolso previsto para esta etapa, ficará estabelecido em 70% para a CONTRATADA 1 e 30% para a CONTRATADA 2, conforme tabela abaixo:

Descrição do Evento:	Prazo para execução:	% Desembolso
Assinatura do contrato (AC)	0 dias após AC	10
Protocolo do ofício no IPHAN	7 dias após AC	5
Protocolo no IPHAN do Projeto de Avaliação de Impacto ao Patrimônio Arqueológico	Até 15 dias após emissão do TRE pelo IPHAN	25

Mobilização da equipe	Até 15 dias após a publicação da portaria em D.O.U	30
Protocolo no IPHAN do Relatório de Avaliação de Impacto ao Patrimônio Arqueológico	60 dias após conclusão das atividades em campo	25
Manifestação conclusiva do IPHAN sobre o Relatório de Avaliação de Impacto ao Patrimônio Arqueológico	Até 90 dias após o protocolo do Relatório de Avaliação de Impacto ao Patrimônio Arqueológico	5

## 5) OBSERVAÇÕES GERAIS

**Obs. 1:** para a execução dos serviços discriminados nesta proposta, estão inclusos todos os custos com materiais, equipamentos, logística, administração central, despesas com pessoal, lucro e encargos.

**Obs. 2:** as mobilizações para as atividades de campo serão realizadas pela(s) CONTRATADA(S) mediante entrega pela CONTRATANTE de toda a documentação que se faça necessária para autorização de acesso nas propriedades inseridas na área de estudo, estando nova(s) mobilização(ões) além das previstas neste orçamento sujeita(s) à aditivo(s) contratual(ais).

**Obs. 3:** o custo relativo ao(s) endosso(s) institucional(ais) ao longo das fases do licenciamento ambiental, exigido pelo IPHAN, ficará ao encargo da CONTRATADA.

**Obs. 4:** a(s) CONTRATADA(S) fornecerá(ão) equipe devidamente qualificada para os serviços propostos a fim de cumprir todas as fases, incluindo: elaboração de projeto(s) para obtenção de portaria(s) de pesquisa, atividades de campo e laboratório, elaboração de relatório(s), revisões e/ou complementações e gestão do processo institucional junto ao IPHAN.

**Obs. 5:** o valor orçado é fixo e irrevogável para o período de 12 (doze) meses, devendo ser previsto reajuste conforme a variação do IPCA/IBGE em caso de prorrogação ou renovação por iguais ou novos períodos por meio de aditivo contratual.

**Obs. 6:** a CONTRATANTE deverá fornecer todo material que se faça necessário ao bom desenvolvimento dos serviços, incluindo projetos de engenharia, material cartográfico, imagens de satélite, fotografias aéreas, entre outros.

**Obs. 7:** a participação do(s) arqueólogo(s) responsável(eis) e/ou do(s) arqueólogo(s) coordenador(es) de campo e o acompanhamento destes na condução dos serviços realizados junto à equipe técnica, é condição imprescindível para a prática do exercício pretendido pela(s) CONTRATADA(S).

**Obs.8:** a proposta é válida por **30 dias** a contar da sua data de emissão.

Tubarão, 13 de julho de 2022.



---

Valdir Luiz Schwengber, Dr.  
Arqueólogo - Sócio-Diretor  
Fone: (48) 3626-5572 / (48) 98415- 5372  
E-mail:  
[valdir@espacoarqueologia.com.br](mailto:valdir@espacoarqueologia.com.br)



---

Amanda Zanon Benedet  
Desenvolvimento de Novos Projetos  
Fone: (48) 3626 5572 / (48) 99818-0202  
E-mail:  
[comercial@espacoarqueologia.com.br](mailto:comercial@espacoarqueologia.com.br)



---

Lucia Maria Konrad Schwengber  
Administradora  
Fone: (48) 3626-5572 / (48) 99682-2626  
E-mail:  
[financeiro@espacoarqueologia.com.br](mailto:financeiro@espacoarqueologia.com.br)



---

William Konrad  
Comercial  
Fone: (48) 3626-5572 / (49) 99926-3879  
E-mail:  
[comercial2@espacoarqueologia.com.br](mailto:comercial2@espacoarqueologia.com.br)

# PROPOSTA TÉCNICA E COMERCIAL



Espaço Arqueologia  
Valdir Luiz Schwengber  
Sócio-diretor

14.325.115/0001-60

Rua Germano Siebert, 645.  
Centro, Tubarão-SC.  
88.701-640

+55 (48) 3626-5572



Espaço Gestão do Patrimônio Cultural  
Lúcia Maria Konrad Schwengber  
Administradora

30.013.579/0001-98

Rua Maria Cândida Matias Sebastião, 208.  
Centro, Tubarão-SC.  
88.701-624

+55 (48) 3626-5572



**CONTRATANTE:** Ana Paula Nesi Tortelli – Secretaria Municipal de Meio Ambiente – Prefeitura Francisco Beltrão

**CONTRATADA 1:** Espaço Serviços Arqueológicos e Administração de Obras LTDA.

**CONTRATADA 2:** Espaço Gestão do Patrimônio Cultural

## **1) OBJETO**

Ofício de reenquadramento e Avaliação de Impacto ao Patrimônio Arqueológico na área de implantação do Distrito Industrial Ronaldo Tramujas, no Município de Francisco Beltrão, Estado do Paraná.

## **2) DOCUMENTO DE REFERÊNCIA**

---

*Instrução Normativa Nº 1/2015 (leia-se no texto IN Nº 1/15) – “estabelece procedimentos administrativos a serem observados pelo instituto do patrimônio histórico e artístico nacional nos processos de licenciamento ambiental dos quais participe”.*

Delimitação Tramujas

---

## **3) ESCOPO DOS SERVIÇOS**

### **3.1) OFÍCIO SOLICITAÇÃO DE REENQUADRAMENTO**

Elaboração de ofício ao IPHAN para solicitação de reenquadramento para nível III.

### **3.2) PROJETO DE AVALIAÇÃO DE IMPACTO AO PATRIMÔNIO ARQUEOLÓGICO (PAIPA)**

Nesta etapa será elaborado o projeto para fins de obtenção de portaria autorizando a execução da pesquisa na área de estudo (Art. 19, § 4º da IN nº 1/15), devidamente assinado pelo arqueólogo coordenador e com o seguinte escopo:

CONTRATADA 2:

- Contextualização etno-histórica por meio do levantamento exaustivo de dados secundários na bibliografia e nos documentos disponíveis;
- Confecção de mapas sobre a área de localização e implantação do empreendimento, incluindo dados em formato shapefile;
- Análise e cruzamento de dados envolvendo o processo histórico de ocupação, incidência de registros de bens cadastrados, indicadores socioambientais e



modelos preditivos de avaliação, demonstrando o efetivo potencial das áreas para a evidência de bens culturais acautelados;

- Proposição de estratégias de esclarecimentos e divulgação dos bens culturais acautelados junto à comunidade local e o público alvo envolvido;
- Proposta preliminar das atividades de produção de conhecimento, divulgação científica e extroversão;

#### CONTRATADA 1:

- Diagnóstico com a contextualização arqueológica a partir do levantamento de dados secundários;
- Caracterização das componentes ambientais das áreas de influência, incluindo levantamento/análise/confecção de cartas ambientais temáticas sobre a geologia, geomorfologia, hidrografia, variações topográficas, distribuição da vegetação e assentamento humano atual;
- Avaliação do potencial arqueológico na ADA, incluindo recomendações para a elaboração do projeto executivo do empreendimento e possíveis ações de preservações in loco, quando couber, de forma a minimizar impactos ao patrimônio arqueológico;
- Proposição de metodologia de pesquisa para caracterização arqueológica na ADA, prevendo levantamento de dados primários em campo com base em caminhamentos e prospecção intensiva de sub-superfície (transects, técnicas de sondagem, análise de perfis estratigráficos);
- Proposição das atividades e procedimentos para análise, registro, classificação e conservação do material arqueológico a serem realizados na etapa de execução do Projeto;
- Indicação de Instituição de Guarda e Pesquisa dedicada ao material arqueológico;

#### **3.2.1) RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO DE IMPACTO AO PATRIMÔNIO ARQUEOLÓGICO (RAIPA)**

Após concluídas as atividades de campo, o relatório irá contemplar:

#### CONTRATADA 2:

- Identificação dos compartimentos ambientais existentes na ADA de maior potencial arqueológico, contendo justificativa técnico-científica sobre a escolha dos locais prospectados;
- Correlação entre os dados obtidos com o levantamento bibliográfico e as informações obtidas em campo, relativo ao processo de ocupação regional;
- Relato sobre as atividades aplicadas na produção de conhecimento, divulgação científica e extroversão, incluindo cronograma para ações futuras;

#### CONTRATADA 1:

- Avaliação dos impactos diretos e indiretos existentes sobre o patrimônio arqueológico na ADA e AID e os riscos com a instalação do empreendimento;
- Descrição objetiva das atividades realizadas durante o levantamento arqueológico baseado em dados primários conforme metodologia aprovada no Projeto de Pesquisa;
- Registro das informações relativas a localização, delimitação georreferenciada e caracterização dos sítios arqueológicos existentes na ADA ou entorno do empreendimento, caso ocorrerem, incluindo dados em formato shapefile;
- Apresentação do inventário dos bens arqueológicos coletados a partir da análise do material arqueológico em laboratório, proveniente da pesquisa em campo, caso sítios sejam identificados na ADA do empreendimento;
- Ficha de registro dos sítios arqueológicos identificados, conforme modelo padrão disponibilizado pelo IPHAN;
- Recomendação das ações de proteção, preservação in loco, resgate, e/ou mitigadoras sobre os impactos ao patrimônio arqueológico, a serem observados na fase seguinte do licenciamento.

#### 4) VALORES DOS SERVIÇOS

##### 4.1) OFÍCIO DE REENQUADRAMENTO E AVALIAÇÃO DE IMPACTO AO PATRIMÔNIO ARQUEOLÓGICO

Empreendimento:	Valor Serviços:
Distrito Industrial Ronaldo Tramujas	<b>R\$ 17.390,00</b> (Dezessete mil, trezentos e noventa reais)

##### 4.1.1) FORMA DE PAGAMENTO

a) O cronograma de desembolso previsto para esta etapa, ficará estabelecido em 60% para a CONTRATADA 1 e 40% para a CONTRATADA 2, conforme tabela abaixo:

Descrição do Evento:	Prazo para execução:	% Desembolso
Assinatura do contrato (AC)	0 dias após AC	10
Protocolo do ofício no IPHAN	7 dias após AC	5
Protocolo no IPHAN do Projeto de Avaliação de Impacto ao Patrimônio Arqueológico	Até 15 dias após emissão do TRE pelo IPHAN	25

Mobilização da equipe	Até 15 dias após a publicação da portaria em D.O.U	30
Protocolo no IPHAN do Relatório de Avaliação de Impacto ao Patrimônio Arqueológico	60 dias após conclusão das atividades em campo	25
Manifestação conclusiva do IPHAN sobre o Relatório de Avaliação de Impacto ao Patrimônio Arqueológico	Até 90 dias após o protocolo do Relatório de Avaliação de Impacto ao Patrimônio Arqueológico	5

## 5) OBSERVAÇÕES GERAIS

**Obs. 1:** para a execução dos serviços discriminados nesta proposta, estão inclusos todos os custos com materiais, equipamentos, logística, administração central, despesas com pessoal, lucro e encargos.

**Obs. 2:** as mobilizações para as atividades de campo serão realizadas pela(s) CONTRATADA(S) mediante entrega pela CONTRATANTE de toda a documentação que se faça necessária para autorização de acesso nas propriedades inseridas na área de estudo, estando nova(s) mobilização(ões) além das previstas neste orçamento sujeita(s) à aditivo(s) contratual(ais).

**Obs. 3:** o custo relativo ao(s) endosso(s) institucional(ais) ao longo das fases do licenciamento ambiental, exigido pelo IPHAN, ficará ao encargo da CONTRATADA.

**Obs. 4:** a(s) CONTRATADA(S) fornecerá(ão) equipe devidamente qualificada para os serviços propostos a fim de cumprir todas as fases, incluindo: elaboração de projeto(s) para obtenção de portaria(s) de pesquisa, atividades de campo e laboratório, elaboração de relatório(s), revisões e/ou complementações e gestão do processo institucional junto ao IPHAN.

**Obs. 5:** o valor orçado é fixo e irrevogável para o período de 12 (doze) meses, devendo ser previsto reajuste conforme a variação do IPCA/IBGE em caso de prorrogação ou renovação por iguais ou novos períodos por meio de aditivo contratual.

**Obs. 6:** a CONTRATANTE deverá fornecer todo material que se faça necessário ao bom desenvolvimento dos serviços, incluindo projetos de engenharia, material cartográfico, imagens de satélite, fotografias aéreas, entre outros.

**Obs. 7:** a participação do(s) arqueólogo(s) responsável(eis) e/ou do(s) arqueólogo(s) coordenador(es) de campo e o acompanhamento destes na condução dos serviços realizados junto à equipe técnica, é condição imprescindível para a prática do exercício pretendido pela(s) CONTRATADA(S).

**Obs.8:** a proposta é válida por **30 dias** a contar da sua data de emissão.

Tubarão, 13 de julho de 2022.



---

Valdir Luiz Schwengber, Dr.  
Arqueólogo - Sócio-Diretor  
Fone: (48) 3626-5572 / (48) 98415- 5372  
E-mail:  
[valdir@espacoarqueologia.com.br](mailto:valdir@espacoarqueologia.com.br)



---

Amanda Zanon Benedet  
Desenvolvimento de Novos Projetos  
Fone: (48) 3626 5572 / (48) 99818-0202  
E-mail:  
[comercial@espacoarqueologia.com.br](mailto:comercial@espacoarqueologia.com.br)



---

Lucia Maria Konrad Schwengber  
Administradora  
Fone: (48) 3626-5572 / (48) 99682-2626  
E-mail:  
[financeiro@espacoarqueologia.com.br](mailto:financeiro@espacoarqueologia.com.br)



---

William Konrad  
Comercial  
Fone: (48) 3626-5572 / (49) 99926-3879  
E-mail:  
[comercial2@espacoarqueologia.com.br](mailto:comercial2@espacoarqueologia.com.br)