

RCE ELETRÔNICO Nº. 008/2021

PROCESSO Nº 50840.101728/2021-77

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO COMPLETO EM BIM (BUILDING INFORMATION MODELING) E ESTUDO OPERACIONAL PARA IMPLANTAÇÃO DA FERROVIA EF-170 (FERROGRÃO), COM CERCA DE 933 QUILOMETROS DE EXTENSÃO

PROPOSTA DE PREÇOS

CONSÓRCIO PROJETO FERROGRÃO

CNPJ Nº 52.635.422/0001-37 - Líder
Rua Gomes de Carvalho, nº 1.510 – 18º Andar
CEP 04547-005 – São Paulo/SP



CONSÓRCIO PROJETO FERROGRÃO

São Paulo, 21 de dezembro de 2021

A

EMPRESA DE PLANEJAMENTO E LOGISTICA S.A – EPL

licitacao@epl.gov.br

Ref.: RCE ELETRÔNICO Nº 008/2021

Contratação de pessoa jurídica para elaboração de projeto básico completo em BIM (Building Information Modeling) e estudo operacional para implantação da Ferrovia EF-170 (Ferrogrão), com cerca de 933 quilômetros de extensão

O **CONSÓRCIO PROJETO FERROGRÃO**, a ser constituído pelas empresas SYSTRA Engenharia e Consultoria Ltda., com sede na Rua Gomes de Carvalho, nº 1.510 – 18º andar – Vila Olímpia/São Paulo, inscrita no CNPJ nº 52.635.422/0001-37, e LOGIT Engenharia Consultiva Ltda, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 05.093.144/0002-34, com sede SRTVS qd. 701, bl o ed. multiempresarial sl 626 - 6 andar Asa Sul, Brasília/DF, por intermédio de seu representante legal, abaixo assinado, tem a satisfação de apresentar a V.Sas., sua Proposta de Preços para a execução dos serviços objeto em referência.



Ettore José Bottura

Representante Legal do Consórcio

RG nº 4.791.362-9 SSP-SP

CPF nº 735.112.508-20

CREA nº 0600440227



CONSÓRCIO PROJETO FERROGRÃO

ÍNDICE

1. ANEXO III – PROPOSTA COMERCIAL
2. ANEXO IV – CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO
3. TERMO DE ENCERRAMENTO

CONSÓRCIO PROJETO FERROGRÃO

1. ANEXO III – PROPOSTA COMERCIAL

CONSÓRCIO PROJETO FERROGRÃO

São Paulo, 21 de dezembro de 2021

A

EMPRESA DE PLANEJAMENTO E LOGISTICA S.A – EPL

licitacao@epl.gov.br

Assunto: Apresentação de Proposta Comercial nos termos do Edital RCE nº 008/2021.

Referência: Processo nº 50840.101728/2021-77.

Prezado Senhor,

1. Apresentamos proposta comercial para elaboração de projeto básico completo em BIM (*Building Information Modeling*) e estudo operacional para implantação da Ferrovia EF-170 (Ferrogrão), com cerca de 933 quilômetros de extensão, nos termos das especificações técnicas estabelecidas no Projeto Básico da contratação, conforme destacado a seguir:

#	Produto	Qtd.	Valor (R\$)
1	Coordenação Geral e Administração	1	R\$ 693.820,80
2	Estudos Topográficos	1	R\$ 2.458.586,91
3	Estudos Geotécnicos	1	R\$ 6.037.728,67
4	Estudos Hidrológicos	1	R\$ 289.605,23
5	Projeto Geométrico	1	R\$ 1.309.162,72
6	Projeto de Terraplenagem	1	R\$ 1.011.808,66
7	Projeto de Drenagem e OAC	1	R\$ 1.053.647,09
8	Projeto de Superestrutura	1	R\$ 360.639,25
9	Projeto Pátios Ferroviários	1	R\$ 762.331,97
10	Projeto de OAEs	1	R\$ 3.616.495,02
11	Projeto de Obras complementares	1	R\$ 211.061,95
12	Projeto de Interferências	1	R\$ 519.809,44
13	Projeto Operacional	1	R\$ 772.951,54
14	Projeto de Sinalização	1	R\$ 316.378,89
15	Orçamento	1	R\$ 506.301,20
16	Compilação de dados gerais existentes	1	R\$ 79.670,66
Total:			R\$ 20.000.000,00

Valor total: R\$ 20.000.000,00 (vinte milhões de reais).

Premissas da Proposta

No Brasil, o Grupo SYSTRA está presente desde 1969, participando pontualmente dos primeiros estudos para implantação de sistemas de metrô do País. Com a recente incorporação e fusão das empresas VETEC e TECTRAN, formou-se a SYSTRA Engenharia e Consultoria Ltda que conta com uma experiência de cerca de 40 anos em projetos de infraestrutura de grande porte.

O projeto da FERROGRÃO tem sua gênese ligada à SYSTRA que participou de praticamente todos os estudos de engenharia até hoje relacionados à essa importante

CONSÓRCIO PROJETO FERROGRÃO

infraestrutura, o que nos confere uma grande expertise quanto às dificuldades e desafios para elaboração do projeto básico, ora em contratação.

Nesse sentido faremos as considerações abaixo.

O Edital prevê a necessidade de execução de sondagens e ensaios para subsidiar os projetos de cortes, aterros, identificação de jazidas, obras de arte especiais e obras de arte correntes, mas como único insumo fornece um valor global para desenvolvimento dessas atividades.

Para verificarmos as necessidades para desenvolver o projeto fizemos uma previsão para atender a esta necessidade, baseados nos conhecimentos da Systra em relação ao projeto, de forma que com os preços de mercado utilizar a verba prevista no Edital para esta atividade.

Convém ressaltar, que o risco a ser assumido para essa atividade é muito alto, pois, a quantidade estimada para obter o preço ofertado foi efetuada com base no projeto disponibilizado, mas a real necessidade do projeto, só será definida com o avanço dos serviços, como podemos explicitar abaixo:

- A quantidade de obras de arte especiais;
- A quantidade de bueiros de porte;
- A quantidade de PVs. e PGs.;
- O comprimento dos furos de sondagem à percussão e mistas;
- A quantidade de cortes relevantes.

Assim chegamos nos seguintes quantitativos de serviço estimados, que devem ser considerados como referenciais de nossa proposta:

- Sondagem a percussão totalizando 16.960m de investigação;
- Sondagem mista totalizando 1.200m de investigação;
- 2.100 ensaios de caracterização que contemplam (sondagens a trado, e ensaios correlatos);
- 50 Km de sondagem sísmica.

Cabe ressaltar também que conforme pode ser verificado em nossa proposta comercial mantivemos o valor global proposto para o serviço pois o que se pretende com essa atividade é unicamente subsidiar o projeto.

Outro ponto importante a se comentar é quanto ao prazo previsto no Edital. Considerando a região que tem um regime de chuvas típico, as dificuldades de acesso em alguns pontos, a grande extensão do trecho (cerca de 1.000 km) e a nossa experiência com esse projeto, alertamos que o prazo estimado no Edital pode ser insuficiente para conclusão dos trabalhos.

2. Declaramos que nos preços acima propostos estão inclusos todos os custos necessários para a execução dos serviços, objeto desta contratação, bem como todos os tributos, fretes, seguros, encargos trabalhistas, comerciais e quaisquer outras despesas que incidam ou venham a incidir sobre o objeto desta contratação.

3. Caso nos seja adjudicado o objeto da licitação, comprometemo-nos a assinar o Contrato no prazo determinado no Edital e, para esse fim, fornecemos os seguintes dados:

CONSÓRCIO PROJETO FERROGRÃO

DADOS DA(S) EMPRESA(S):		
Razão Social: SYSTRA ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA		
CNPJ/MF: 52.635.422/0001-37		
Endereço: RUA GOMES DE CARVALHO, Nº 1.510, 18º ANDAR – VILA OLÍMPIA		
Tel./Fax: (11) 3048-9300		
CEP: 04547-005	Cidade: SÃO PAULO	UF: SP
Banco: Itaú S.A.	Agência: 3130	Nº C/C: 55600-8

DADOS DA(S) EMPRESA(S):		
Razão Social: LOGIT ENGENHARIA CONSULTIVA LTDA		
CNPJ/MF: 05.093.144/0002-34		
Endereço: SRTVS QD. 701, BL O ED. MULTIEMPRESARIAL SL 626 6 ANDAR ASA SUL		
Tel./Fax: (11) 3474-8500		
CEP: 72.340.000	Cidade: BRASÍLIA	UF: DF
Banco: Santander S.A.	Agência: 4784	Nº C/C: 130004379-9

DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA:		
Nome: MARC OLIVIER MAURICE MAILLEFAUD		
Endereço: Rua Gomes de Carvalho, Nº 1.510, 18º Andar – Vila Olímpia		
CEP: 04547-005	Cidade: São Paulo	UF: SP
CPF: 062.468.167-03	Cargo/Função: Diretor Executivo	
RNM: V420352-E	Órgão Expedido: CGPI/DIREX/PF	
Naturalidade: França	Nacionalidade: Francês	

DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA:		
Nome: WAGNER COLOMBINI MARTINS		
Endereço: Rua Corgie Assad Abdala, Nº 880, Jardim Leonor		
CEP: 05.622-010	Cidade: São Paulo	UF: SP
CPF: 428.621.088-04	Cargo/Função: Socio diretor	
RG: 3.733.073	Órgão Expedido: SSP/SP	
Naturalidade: São Paulo, SP	Nacionalidade: Brasileiro	

DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA/CONSÓRCIO:		
Nome: ETTORE JOSÉ BOTTURA		
Endereço: Rua Gomes de Carvalho, Nº 1.510, 18º Andar – Vila Olímpia		
CEP: 04547-005	Cidade: São Paulo	UF: SP
CPF: 735.112.508-20	Cargo/Função: Diretor de Engenharia	
RG: 4.791.362-9	Órgão Expedido: SSP/SP	
Naturalidade: São Paulo, SP	Nacionalidade: Brasileiro	



Ettore José Bottura

Representante Legal do Consórcio
 RG nº 4.791.362-9 SSP-SP
 CPF nº 735.112.508-20
 CREA nº 0600440227

CONSÓRCIO PROJETO FERROGRÃO

2. ANEXO IV – CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

Item	Descrição	Unidade de medida	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	Custo Total (R\$)	Cronograma Físico - Financeiro											
						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Coordenação Geral + Administração	unidade	1	693.820,80	693.820,80												
2	Estudos Topográficos	unidade	1	2.458.586,91	2.458.586,91												
3	Estudos Geotécnicos	unidade	1	6.037.728,67	6.037.728,67												
4	Estudos Hidrológicos	unidade	1	289.605,23	289.605,23												
5	Projeto Geométrico	unidade	1	1.309.162,72	1.309.162,72												
6	Projeto de Terraplenagem	unidade	1	1.011.808,66	1.011.808,66												
7	Projeto de Drenagem e OAC	unidade	1	1.053.647,09	1.053.647,09												
8	Projeto de Superestrutura	unidade	1	360.639,25	360.639,25												
9	Projeto Pátios Ferroviários	unidade	1	762.331,97	762.331,97												
10	Projeto de OAEs	unidade	1	3.616.495,02	3.616.495,02												
11	Projeto de Obras complementares	unidade	1	211.061,95	211.061,95												
12	Projeto de Interferências	unidade	1	519.809,44	519.809,44												
13	Projeto Operacional	unidade	1	772.951,54	772.951,54												
14	Projeto de Sinalização	unidade	1	316.378,89	316.378,89												
15	Orçamento	unidade	1	506.301,20	506.301,20												
16	Compilação de dados gerais existentes	unidade	1	79.670,66	79.670,66												



Representante Legal do Consórcio
RG nº 4.791.362-9 SSP-SP
CPF nº 735.112.508-20
CREA nº 0600440227

CONSÓRCIO PROJETO FERROGRÃO

3. TERMO DE ENCERRAMENTO

CONSÓRCIO PROJETO FERROGRÃO

São Paulo, 21 de dezembro de 2021

A

EMPRESA DE PLANEJAMENTO E LOGISTICA S.A – EPL

licitacao@epl.gov.br

Ref.: RCE ELETRÔNICO Nº 008/2021

Contratação de pessoa jurídica para elaboração de projeto básico completo em BIM (Building Information Modeling) e estudo operacional para implantação da Ferrovia EF-170 (Ferrogrão), com cerca de 933 quilômetros de extensão

O **CONSÓRCIO PROJETO FERROGRÃO**, em atendimento ao RCE Eletrônico em referência, vem pela presente declarar que este volume corresponde a sua Proposta de Preços.

Para o RCE Eletrônico supracitado, este documento possui 10 folhas numeradas em ordem sequencial crescente.



Ettore José Bottura

Representante Legal do Consórcio

RG nº 4.791.362-9 SSP-SP

CPF nº 735.112.508-20

CREA nº 0600440227

