

A Prefeitura Municipal do Rio Grande – RS

GABINETE DE COMPRAS, LICITAÇÕES E CONTRATOS

EDITAL DE PREGÃO ELETRÔNICO Nº 51/2020 de 08/09/2020

SOUZA FLORIANO ENGENHARIA E PROJETOS LTDA., pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ sob o número 11.033.054.0001-70, com sede na Av. João Wallig, nº 660, sala 508 – Porto Alegre, cordialmente à V^a. S^a, vem, por este meio, através de seu representante técnico e legal, Patricia Cardoso de Souza, interpor **RECURSO** a decisão apresentada no parecer técnico do gabinete de programas e projetos especiais da prefeitura Municipal do Rio Grande solicitada pelo Gabinete de compras deste Município.

A análise objetivou e teve como **FOCO EXCLUSIVO** a **QUANTIFICAÇÃO TÉCNICA** e não **QUALIFICAÇÃO TÉCNICA** da Empresa, conforme disposto no subitem 6.1.7 do edital em tela, tendo como parecer final que:

[...] só foi possível identificar documentos referentes à 03 profissionais destas áreas – não, satisfazendo, assim, o exigido no item 6.1.7.

Passamos, a seguir, a **COMPROVAR** a quantidade, qualidade e competência da equipe, em suma, justificada neste presente recurso, de modo a comprovar a **APTIDÃO** e **ATENDIMENTO** para **HABILITAÇÃO no presente procedimento licitatório**, em compatibilidade e adequação até mesmo superior ao exigido no item 6.1.7.

Inicia-se com destaque ao escopo do presente edital descrito na análise:

Elaboração do projeto básico e plano de trabalho necessário para execução de um dique perimetral de contenção ao longo da margem e aterro hidráulico de preenchimento, que irão compor o novo trecho de orla de aproximadamente 1.250,00 m de extensão

e área superficial aproximada a ser aterrada de 120.240,00 m²; referente à parte do Subtrecho 1 compreendido entre o canal da refinaria Riograndense até o limite oeste da área do antigo prédio da fábrica Rheingantz, na cidade do Rio Grande/RS. (grifo nosso).

Portanto, trata-se de 01 (um) projeto em nível de detalhamento suficientemente compatível com um projeto executivo (projeto básico e plano de trabalho), portanto, refere-se a um único projeto (produto unitário, indissociável).

A unidade deste projeto requer, em avença, profissional com expertise geotécnica efetiva para a comunicação com o órgão fiscalizador e, este, totalmente capaz de sugerir e explicar a definição da concepção (já pré-estabelecida), a efetivação de análise de estabilidade e da geometria final da solução a partir da interpretação de investigações, interferências, topobatimetria e da disponibilidade de materiais e equipamentos e demais itens relacionados. Portanto, a coordenação é geotécnica. Destarte, no campo de conhecimento da geotecnia, o trabalho exige apoio operacional muito mais do que de expertise no que tange aos assuntos desta área de conhecimento.

Por outro lado, para possibilitar a elaboração do trabalho há necessidade de complemento da expertise que coordena no tocante as necessidades de conhecimento de outras áreas (multidisciplinaridade) exigida pelo escopo deste projeto. São conhecimento em áreas complementares que se tornam indispensáveis para a validação da solução, e, portanto, do projeto. Uma vez que estas disciplinas são de conhecimento raso à escolaridade e experiência efetiva de um profissional geotécnico e algumas nem são de atribuição deste profissional.

“Pode-se entender a partir disso que o profissional geotécnico é o coordenador das atividades, mas que somente através do conhecimento deste não seria possível desenvolver o referido projeto na necessidade de qualidade e responsabilidade esperada pelo ente público, mesmo que a equipe seja repleta, em quantidade, de profissionais da área de geotécnica em seus diferentes níveis de experiência.” (manifestação do Eng. Geotécnico – título de mestre em geotecnia – Cleber de Freitas Floriano, com 11 anos de experiência na área em projeto

geotécnicos públicos e privados e 6 anos como professor na escola de engenharia da PUC/RS, membro da equipe da Souza Floriano Engenharia e Geotecnia Ltda.).

Importante destacar também que o profissional Geotécnico não é reconhecido pelo CREA-CONFEA, mas sim, o reconhecimento está no Engenheiro Civil ou qualquer outro bacharel que obteve curriculum adicional em pós graduação. A especialidade de geotecnia (proferida em nível acadêmico) é campo adicional ao bacharel (graduação). Desta forma, o profissional de área distinta da Engenharia Civil pode agregar ao seu curriculum o título de geotécnico, no entanto, as atribuições para elaboração de projeto geotécnico (civil) são das disciplinas que cursou durante o seu bacharelado. Sendo assim, o desenvolvimento do projeto geotécnico, de direto, é do Engenheiro Civil.

Embora, de fato, a complexidade e importância social do projeto licitado, exija ao ente público o rigorismo com a **qualificação** profissional, estas exigências passam a ser plausíveis através da comprovação de experiência, como bem aceita pela análise no parecer. Porém, para o referido objeto, a qualificação é fundamental, mas a quantificação pode ser perfeitamente compatibilizada, tornando equivalente a listagem de profissionais envolvidos, através de uma equipe coesa multidisciplinar, com experiência suficiente ou superior em geotecnia, agregando as necessidades de atributos da hidrologia, meio ambiente e arquitetura, capaz trazer à baila o desejo comunitário da materialização do projeto licitado.

Importante relar também o Objeto do presente EDITAL:

*O novo alinhamento da margem e limite do aterro junto ao Saco da Mangueira deverá ser garantido por uma estrutura que suporte os rigores de **eventuais ressacas e elevações de nível d'água e fortes ondas, que periodicamente são registradas em Rio Grande**, minimizando os desgastes e processos erosivos dos aterros e fundações. Para tanto, se propõe a construção inicial de um dique perimetral ao longo da margem, com a finalidade de confinamento dos aterros hidráulicos e aterros superficiais da nova Orla. Este dique poderá ser constituído por materiais geossintéticos flexíveis, na forma de geoformas (Formas Têxteis Tubulares - FTT),*

preenchidos por solo local procedente de dragagens. A retroárea, compreendida entre os geoformas e a atual margem da Orla, será preenchida com material de dragagens e material procedente de jazidas da região. [...] (grifamos)

Será necessário profissional com conhecimento nos quesitos hidrológicos e sedimentológicos bastante específico, na consideração e decisões conjuntas com o profissional geotécnico.

A este quesito, agrega-se o profissional com elevada capacidade técnica em **HIDROLOGIA, HIDRÁULICA e SEDIMENTOLOGIA**, o **Mestre e Doutor** em recursos hídricos e saneamento ambiental **Jaime Federici Gomes** (CREA/RS nº 072.016/D-MG), que também é professor na escola de engenharia da PUC/RS, uma vez que, tais considerações desse profissional que, também é Responsável Técnico nesta área para Empresa recorrente, tais considerações devem ser levadas a cabo para as projeções de manutenção e funcionamento efetivo da obra a ser projetada.

O Objeto segue,

[...]

***A avaliação da recuperação de áreas degradadas** no local de abrangência do projeto também devem ser contempladas no projeto, os aterros heterogêneos existentes deverão ser removidos, pois estes foram lançados irregularmente pela própria comunidade, com utilização de materiais quaisquer como, por exemplo, contenções precárias com estacas de madeira e pneus, presença de miscelâneas de solos, caliças, cascotes, lixos, etc.*

Os serviços, ora a serem contratados, compreenderão na elaboração do projeto básico e no plano de trabalho necessários para as obras de implantação do dique perimetral de contenção ao longo da margem e aterro hidráulico de preenchimento no subtrecho 1 da orla do Saco da Mangueira na cidade do Rio Grande. Deverão ser contemplados projetos relativos ao levantamento de informações de topografia e batimetria,

*especificação de levantamentos complementares, projeto geotécnico, especificação de ensaios geotécnicos complementares, projeto geométrico e de terraplanagem, faseamento da obra, detalhamento do processo de dragagem, enchimento das geoformas, **recuperação de áreas degradadas, controle de desempenho geotécnico e ambiental** e, sinalização náutica, considerando as respectivas memórias de cálculo, especificações técnicas e projetos, além, de quantitativos e cronograma todos devidamente formatados para a licitação das obras e atendendo as normas da Caixa Econômica Federal. A execução do projeto básico deverá levar em consideração os projetos, estudos, e desenhos e especificações técnicas que integram os materiais contidos no documento “Estudo de Concepção para a Revitalização da Orla do Saco da Mangueira, no Trecho entre a Ponte dos Franceses e a Ponte Preta - Rio Grande – RS”, bem como nova concepção de **projeto básico urbanístico** para o subtrecho 1. (**destaques nossos**)*

Observando tais parágrafos, será necessário também profissional com conhecimento nos quesitos **AMBIENTAIS** bastante específico, na consideração e decisões conjuntas com o profissional geotécnico.

Da mesma forma, a este quesito, agrega-se o profissional com elevada capacidade técnica na **área de recuperação de áreas degradadas, controle e desempenho ambiental**, o **Mestre em Fitotecnia e Engenheiro Agrônomo Rêgis Lisbôa Baptista** (CREA/RS nº 102.007), uma vez que tais considerações devem ser levada a cabo para as projeções de manutenção e funcionamento efetivo da obra a ser projetada, bem como da compatibilização com os licenciamentos e ações de proteção ambientais, instituídas por profissionais desta área de conhecimento.

Ainda, cita-se os aspectos **ARQUITETÔNICOS**, em destaque a concepção do projeto básico urbanístico para o subtrecho. O papel de um membro com viés de concepção urbanística plausivelmente ajusta-se a **expertise da nossa profissional na área, Arquiteta Milena Siqueira Schuster**, inscrita no CAU/RS

sob o nº A131761-0, uma vez que tais considerações devem ser levada a cabo para as projeções de espaços, aspectos e funcionalidade da obra a ser projetada, bem como da compatibilização com as demais necessidades técnicas cerne do problema.

Da observação do que relata o **OBJETO** da licitação, compreende-se que é plausível compatibilizar as quantificações profissionais nos termos exigentes da licitação à observância de suas capacitações comprovadas, ainda estará em caráter superior em quesitos de qualificação a equipe formada para realização deste projeto, uma vez que passa a atender as entranhas da multidisciplinariedade, tão complexa e difícil de ser mesurada em termo de referência.

Eis que podemos **COMPROVAR A CAPACIDADE TÉCNICA** da nossa equipe de profissionais, a fim de atender com excelência as exigências do pleito licitatório em comento, como será demonstrado com o quadro abaixo.

EDITAL	EXPERIENCIA	PROFISSIONAIS DA SF ENGENHARIA	COMPATIBILIZAÇÃO
1 Coordenador	10 anos	Eng. Esp. Patricia Cardozo Souza	11 anos
1 Consultor em Geotecnia	10 anos	Eng. MSc. Cleber de Freitas Floriano	11 anos
1 Engenheiro Geotécnico Sênior			
2 Engenheiros Geotécnicos Plenos	5 anos	Eng. Dr. Jaime Federici Gomes	22 anos
		Eng. MSc. Regis Lisbos Baptista	21 anos
4 Engenheiros Junior ou Auxiliares de Engenharia	N. Superior	Eng. Esp. Rafael Heinen da Silva,	6 anos
		Arq. Milena Siqueira Schuster	6 anos
		Eng. Luigi Nascimento Pelizzoli,	1 ano
1 Projetista Sênior	10 anos	Eng. Rodrigo Mariano E. Rodrigues	11 anos
1 Desenhista	Experiência	Acad. Leonardo Borsatto Sbruzzi	1 ano

Também, seguindo a descrição dos itens a serem atendidos quanto ao projeto licitado, demonstra-se na planilha a seguir uma prévia da viabilidade, em função da compatibilização de profissionais, para o atendimento dos serviços exigidos para a elaboração do projeto.

Item	Descrição	Representante/Responsável
1	Topografia e batimetria	-
1,1	Relatório de consolidação dos dados de topografia e batimetria disponíveis	Eng. Esp. Rafael Heinen da Silva
1,2	Especificações dos levantamentos topográficos e batimétricos complementares	Eng. Esp. Rafael Heinen da Silva
1,3	Apresentação dos resultados dos levantamentos topográficos e batimétricos	Eng. Esp. Rafael Heinen da Silva
2	Geotecnia	
2,1	Relatório de consolidação das investigações geotécnicas existentes	Eng. MSc. Cleber de Freitas Floriano
2,2	Especificações de investigações geotécnicas complementares inclusive de potencial jazida	Eng. MSc. Cleber de Freitas Floriano
2,3	Desenhos de investigações geotécnicas complementares inclusive de potencial jazida	Eng. Luigi Nascimento Pelizzoli
2,4	Consolidação dos resultados das investigações geotécnicas complementares	Eng. MSc. Cleber de Freitas Floriano
2,5	Análise de estabilidade das seções tipos de terraplanagem	Eng. MSc. Cleber de Freitas Floriano
2,6	Paginação de geossintéticos (geotextil e eventuais reforços)	Eng. Luigi Nascimento Pelizzoli
2,7	Paginação das geoformas (bags)	Eng. Rodrigo Mariano E. Rodrigues
3	Projeto Geométrico e Terraplanagem	
3,1	Planta do projeto geométrico e pontos notáveis	Eng. Esp. Rafael Heinen da Silva
3,2	Seções do projeto geométrico e pontos notáveis	Eng. Esp. Rafael Heinen da Silva
3,3	Planta de terraplanagem	Eng. Esp. Rafael Heinen da Silva
3,4	Seções de terraplanagem	Eng. Esp. Rafael Heinen da Silva
4	Faseamento da obra, detalhamento do processo de dragagem, enchimento das geoformas, aterro hidráulico e controles de desempenho	
4,1	Relatório técnico apresentando o planejamento das fases da obra e controles tecnológico e ambiental mínimos	Eng. MSc. Cleber de Freitas Floriano
4,2	Desenho das fases construtivas e detalhamento da tubulação e mangotes das geoformas (bag's)	Eng. Rodrigo Mariano E. Rodrigues
5	Controles de desempenho geotécnico e ambiental	
5,1	Especificação técnica do monitoramento geotécnico	Eng. MSc. Cleber de Freitas Floriano
5,2	Desenhos de projeto de monitoramento geotécnico	Acad. Leonardo Borsatto Sbruzzi
5,3	Especificação técnica de controle de desempenho das geoformas (bag's) e aterro hidráulico	Eng. Dr. Jaime Federici Gomes
5,4	Especificação técnica do monitoramento ambiental do desague da água das geoformas e plumas de dragagem	Eng. MSc. Regis Lisbos Baptista
5,5	Estudo hidrodinâmico	Eng. Dr. Jaime Federici Gomes
5,6	Desenhos complementares	Acad. Leonardo Borsatto Sbruzzi
6	Sinalização náutica	
6,1	Planta de sinalização náutica e especificações	Eng. Dr. Jaime Federici Gomes
7	Memorial Descritivo, Planilha Orçamentária e Cronograma Físico Financeiro	
7,1	Memorial descritivo	Eng. Esp. Patricia Cardozo Souza
7,2	Planilha Orçamentária	Eng. Esp. Patricia Cardozo Souza
7,3	Cronograma Físico Financeiro	Eng. Esp. Patricia Cardozo Souza
8	Verbas de visitas e reuniões	
8,1	Visita ao site	Equipe
8,2	Reuniões presenciais no local	Equipe
8,3	Reuniões por teleconferências	Equipe

Segue em anexo os documentos comprobatórios de toda a equipe que trabalha com a Empresa **SOUZA, FLORIANO ENGENHARIA E PROJETOS LTDA** e, desenvolverá o presente projeto com a Empresa ora recorrente.

Comprovada compatibilização da qualidade e quantificação da equipe, atendendo os itens e critérios apontados no edital, deve ser **HABILITADA** a Empresa Souza Floriano Engenharia e Projetos Ltda, pois, em consonância com o escopo do trabalho requerido.

Torna-se promitente o **DEFERIMENTO** deste recurso apresentado pela Empresa Souza Floriano Engenharia e Projetos Ltda., **ÚNICA LICITANTE** e, **qualificada para entregar um serviço de excelência para administração pública**, haja vista que, as benesses serão tanto para a gestão pública, quanto para a Empresa licitante, bem como para a sociedade como um todo, indo ao encontro dos Princípios da eficiência e celeridade, pois o indeferimento seria causa de um novo processo licitatório as expensas do erário.

Por fim, solicita-se a Vossa Sra. o **DEFERIMENTO** do presente recurso e, por consequência, a **HABILITAÇÃO** da Empresa **SOUZA FLORIANO ENGENHARIA E PROJETOS LTDA** para executar o projeto objeto do presente procedimento licitatório.

Nestes termos pede e espera o deferimento.

Porto Alegre, 23 de setembro de 2020

SOUZA, FLORIANO ENGENHARIA E PROJETOS LTDA- ME
CNPJ nº 11.033.054/0001-70

Neste ato representada pela Eng. Patricia Cardoso de Souza