

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

01- Objeto:

Contratação de empresa especializada para a elaboração de projetos, orçamentos e especificações técnicas/memorais descritivos para a execução de obra de edificação em **Alfenas/MG**, na Avenida São José, nº 1552, esquina com Rua General Carneiro, nº107, Centro.

CÓDIGO-26476

02- Justificativa:

Não dispomos de pessoal especializado para executar tais serviços

03. Estimativa de custos global:

Valor estimado em **R\$84.679,50 (oitenta e quatro mil, seiscentos e setenta e nove reais e cinquenta centavos)**. Os preços foram obtidos a partir de consulta ao SETOP, fonte oficial adotada pelo Governo do Estado de Minas Gerais e constam no **ANEXO I**-Planilha dos serviços contratados com preço. A mesma planilha, sem preço, também consta no **ANEXO I** e deverá ser preenchida pela responsável pela elaboração dos projetos e orçamentos. Atendendo ao disposto do Decreto nº 44.786/08, a Superintendência de Engenharia e Arquitetura elaborou planilha orçamentária para verificação dos custos.

04- Finalidade:

Para a construção das Promotorias de Justiça de Alfenas devem ser elaborados projetos e orçamento.

05- Lote único:

Entendemos pertinente a contratação por lote único, uma vez que o desmembramento do objeto, além de resultar em maiores prazos, pode dificultar a execução dos serviços por mais de uma empresa, dada a necessidade de compatibilização entre as execuções.

06- Qualificação técnica:

06.01 – Certificado de Registro de Pessoa Jurídica, emitido pelo Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA). O Certificado deverá estar dentro do prazo de validade.

06.02– Atestado(s) de capacidade técnica, detalhado, fornecido(s) por pessoa jurídica de direito público ou privado, acompanhado da respectiva certidão para fins de licitação do CREA, que comprove haver o licitante (pessoa jurídica) executado e fornecido, com bom desempenho, as seguintes parcelas de maior relevância técnica e valor significativo:

- Projeto executivo de estrutura de concreto:

- Projeto de fundação: atestados de elaboração de projeto de fundação, de construção de prédios ou complexo de prédios em um mesmo empreendimento, com área de construção mínima de 750 m² e 03 pavimentos;

- Projeto estrutural da edificação: atestados de elaboração de projeto estrutural em concreto armado de vigas, lajes e pilares de um prédio ou complexo de prédios em um mesmo empreendimento, com área maior ou igual a 750 m² e 03 pavimentos;

- Projeto de prevenção e combate a incêndio: atestado(s) de elaboração de projeto de prevenção e combate a incêndio para prédios em um mesmo empreendimento, para atender edificação de uso similar ao objeto da licitação; com área de construção mínima de 750 m²;

- Projeto de climatização: atestado(s) de elaboração de projeto de climatização para prédios em um mesmo empreendimento, para atender edificação de uso similar ao objeto da licitação; com área de construção mínima de 750 m²;

- Orçamento: atestados de elaboração de orçamento de construção para prédios em um mesmo empreendimento, para atender edificação de uso similar ao objeto da licitação; com área de construção mínima de 750 m².

06.02.01- Serão aceitos, na licitação, tão somente, atestados de capacitação técnico-operacional emitidos em nome da empresa licitante. Caso tenha havido alteração na razão social, e o atestado de capacidade técnica tenha sido com o nome anterior da empresa, esta deverá anexar à documentação cópia da respectiva alteração contratual, devidamente autenticada pela Junta Comercial;

06.03 – Atestado(s) de capacidade técnica, detalhado, fornecido(s) por pessoa jurídica de direito público ou privado, acompanhado da respectiva certidão para fins de licitação do CREA que comprove haver o profissional executado e fornecido, com bom desempenho, as seguintes parcelas de maior relevância técnica e valor significativo:

- Projeto executivo de estrutura de concreto:

- Projeto de fundação: atestados de elaboração de projeto de fundação, de construção de prédios ou complexo de prédios em um mesmo empreendimento, com características semelhantes ao objeto da licitação;

- Projeto estrutural da edificação: atestados de elaboração de projeto estrutural em concreto armado de vigas, lajes e pilares de um prédio ou

complexo de prédios em um mesmo empreendimento, com características semelhantes ao objeto da licitação;

- Projeto de prevenção e combate a incêndio: atestados de elaboração de projeto de prevenção e combate a incêndio para prédios em um mesmo empreendimento, com características semelhantes ao objeto da licitação
- Projeto de climatização: atestados de elaboração de projeto de climatização para prédios em um mesmo empreendimento, com características semelhantes ao objeto da licitação;
- Orçamento: atestados de elaboração de orçamento de construção de para prédios em um mesmo empreendimento, para atender edificação de características semelhantes ao objeto da licitação.

06.04- Não se admitirá o somatório de atestados ou certidões para atender as quantidades mínimas exigidas em cada item acima especificado;

06.05- Não serão computadas na área de construção da edificação, aquelas relativas a estacionamento descoberto de veículos;

06.06- Não serão aceitos atestados referentes às obras de conjuntos habitacionais (tipo: COHAB, COHAPAR, INOCOOP etc.), galpões, instalações ou conjuntos esportivos, industriais, agrícolas e obras de arte.

07- Elementos e documentos técnicos necessários à perfeita caracterização do objeto licitado:

Segue **ANEXO 1**-Levantamento planialtimétrico, sondagem, projeto arquitetônico, planilha dos serviços contratados (com preço e sem preço) conforme **item 03** supracitado, exemplos de planilhas civil e complementares conforme **item 09.05** abaixo e fotos.

08- Relação de documentos a serem apresentados à Superintendência de Engenharia e Arquitetura na data da assinatura do Contrato

Os documentos listados abaixo deverão ser apresentados à Superintendência de Engenharia e Arquitetura – Avenida Álvares Cabral, 1.740 -5º andar – no dia da assinatura do contrato.

08.01- Relação da equipe com os Responsáveis Técnicos, contendo nome completo, título profissional, nº registro no CREA, área de atuação e natureza da relação profissional com a empresa licitante (sócio, empregado, sub-contratado etc.).

Observações.: Na formação da equipe técnica o mesmo profissional poderá ser indicado para mais de uma área de atuação, observando a atribuição junto ao CREA compatível com a mesma.

08.02- Certidão de registro de pessoa física emitida pelo CREA, em nome de cada integrante da equipe técnica, com validade na data de recebimento dos documentos, onde conste atribuição compatível com a área de atuação indicada pela **Contratante**.

08.03- Declaração de cada um dos integrantes da Equipe Técnica, de que tem ciência do integral conteúdo deste Contrato, que aceita participar da Equipe Técnica e que será o responsável técnico pelo projeto de sua especialidade, acompanhada do(s) atestado(s) fornecido(s) por pessoa jurídica de direito público ou privado, devidamente registrados no CREA, que comprovem a responsabilidade técnica por execução de projetos com características semelhantes ao objeto deste Contrato pertinente a sua especialidade.

08.04- Conforme a respectiva área de atuação, cada profissional deve apresentar atestado, fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado, devidamente registrado no CREA que comprove a seguinte experiência:

- Projeto executivo de estrutura de concreto:
 - Projeto de fundação: atestados de elaboração de projeto de fundação, de construção de prédios ou complexo de prédios em um mesmo empreendimento, com área de construção mínima de 750 m² e 03 pavimentos;
 - Projeto estrutural da edificação: atestados de elaboração de projeto estrutural em concreto armado de vigas, lajes e pilares de um prédio ou complexo de prédios em um mesmo empreendimento, com área maior ou igual a 750 m² e 03 pavimentos;
- Projeto de prevenção e combate a incêndio: atestados de elaboração de projeto de prevenção e combate a incêndio para prédios em um mesmo empreendimento, para atender edificação de uso similar ao objeto da licitação; com área de construção superior a 750 m²;
- Projeto de climatização: atestado(s) de elaboração de projeto de climatização para prédios em um mesmo empreendimento, para atender edificação de uso similar ao objeto da licitação; com área de construção mínima de 750m²;
- Orçamento: atestados de elaboração de orçamento de construção de para prédios em um mesmo empreendimento, para atender edificação de uso similar ao objeto da licitação; com área de construção mínima de 750 m².

Observações:

- Não se admitirá o somatório de atestados ou certidões para atender as quantidades mínimas exigidas em cada item acima especificado;
- Não serão computadas na área de construção da edificação, aquelas relativas a estacionamento descoberto de veículos.
- Não serão aceitos atestados referentes às obras de conjuntos habitacionais (tipo: COHAB, COHAPAR, INOCOOP etc.), galpões, instalações ou conjuntos esportivos, industriais, agrícolas e obras de arte.

09- Condições essenciais para a prestação do serviço:

A edificação possui 3 pavimentos.

09.01- Projeto de estrutura de concreto, memoriais, memórias de cálculo, orçamentos, etc.

09.01.01- Anteprojeto:

- elaboração e apresentação do anteprojeto de fundação, contendo, no mínimo:
 - projeto de fundações;
 - locação dos elementos de fundação, com cotas em ambos os sentidos;
 - amarração do edifício em algum ponto do lote;
 - detalhe do tipo de fundação utilizado, indicando sua armação, dimensões e profundidade média;
 - tabela de cargas por ponto de fundação e respectivas cotas de arrasamento.
- elaboração e apresentação do anteprojeto estrutural, contendo, no mínimo:
 - formas de cada pavimento, inclusive do nível superior à caixa d'água;
 - corte completo, contendo todos os níveis da edificação (pelo menos um corte transversal e um longitudinal), além de cortes em áreas específicas, como escada, caixa d'água e regiões inclinadas;

•vistas dos muros de arrimo (serão fornecidas vistas dos muros laterais pela arquiteta), com os respectivos níveis, e indicação dos pilaretes para os muros divisórios, platibanda e outros locais, caso necessários.

09.01.02 - Projeto final/Memória de Cálculo:

- elaboração e apresentação do projeto de fundação, contendo, no mínimo:
 - projeto de fundações;
 - locação dos elementos de fundação, com cotas em ambos os sentidos;
 - amarração de algum ponto da locação com o lote;
 - detalhe do tipo de fundação utilizado, indicando sua armação, dimensões e profundidade média;
 - tabela de cargas por ponto de fundação e respectiva cota de arrasamento.
- elaboração e apresentação do projeto estrutural, contendo, no mínimo:
 - formas de cada pavimento, inclusive do nível superior à caixa d'água;
 - armação de todos os elementos estruturais (pilares, vigas, lajes, blocos de coroamento, muros, cortinas, reservatório, etc);
 - corte completo, contendo todos os níveis da edificação (pelo menos um corte transversal e um longitudinal), além de cortes em áreas específicas, como escada, caixa d'água e regiões inclinadas;
 - vistas dos muros de arrimo (serão fornecidas vistas dos muros laterais pela arquiteta), com os respectivos níveis, e indicação dos pilaretes para os muros divisórios, platibanda e outros locais, caso necessários.
- memória de cálculo completa, contendo, no mínimo:
 - relatório de pilares;
 - relatório de vigas, de cada pavimento ou anexos, com todas as cargas lançadas e flechas calculadas;
 - relatório das lajes de cada pavimento, com todas as cargas lançadas (inclusive alvenarias) e flechas calculadas;

- memória de cálculo de muros de arrimo e cortinas, blocos de coroamento e reservatório (se for o caso);
- memória de cálculo da fundação.

09.01.03- Especificação técnica/Memorial descritivo/Planilha de quantitativos:

- especificação técnica e memorial descritivo do projeto, contendo, no mínimo;
- especificação técnica/Memorial descritivo/Planilha de quantitativos;
- orientações para o preparo das formas e colocação da armação nas peças;
- indicação do tipo de tela (e detalhes), caso necessário, a ser usado nas regiões de passagem de veículos ou que recebem carga elevada, apoiadas sobre o terreno;
- roteiro de concretagem;
- procedimentos para a retirada de corpos-de-prova de concreto;
- período mínimo e procedimentos para a cura do concreto;
- período para a retirada do escoramento de cada elemento estrutural e procedimentos para o reescoramento;
- solicitação da comprovação de resistência mecânica e módulo de elasticidade do concreto, conforme especificado em projeto, mediante ensaios realizados por laboratório especializado, bem como verificação da resistência do aço;
- normas da ABNT relacionadas aos serviços executados;

Considerações importantes:

- os projetos de fundação e estrutural deverão seguir os requisitos gerais de qualidade da estrutura e avaliação da conformidade do projeto conforme NBR6118/2014.
- o item referente a Avaliação da Conformidade do Projeto será elaborado por profissional a ser contratado pela Procuradoria Geral de Justiça para acompanhamento simultâneo/posterior de cada fase de projeto, como condição essencial para que seus resultados se tornem efetivos e consequentes.

09.02- Projeto executivo de prevenção e combate a incêndios e pânico

09.02.01-Anteprojeto:

- elaboração e apresentação do anteprojeto de prevenção e combate a incêndios e pânico, contendo, no mínimo:
 - plantas com a localização de todo o sistema adotado, com hidrantes, iluminação de emergência, extintores, guarda corpo, corrimão, alarme de incêndio e outros, conforme a necessidade de cada projeto.

Obs.: Será fornecido pela Contratante o detalhe do guarda corpo e do corrimão, ficando sob responsabilidade da Contratada a adequação à legalidade.

09.02.02- Memória de cálculo/Projeto final:

- elaboração e apresentação do projeto de prevenção e combate a incêndios e pânico;
- memória de cálculo.

09.02.03- Especificação técnica/Memorial descritivo/Planilha de quantitativos:

- especificação técnica/memorial descritivo/planilha de quantitativos.

09.03 - Projeto executivo de climatização

09.03.01- Anteprojeto:

- estudo com as opções possíveis de sistema de climatização e justificativa da escolha por determinado sistema;
- elaboração e apresentação do anteprojeto de climatização, contendo, no mínimo:
 - o plantas com a localização de todo o sistema adotado e cortes.

09.03.02 - Memória de cálculo/Projeto final:

- elaboração e apresentação do projeto de climatização, contendo no mínimo:
 - o plantas com todo o sistema adotado e cortes;
 - o detalhes e isométricos;
 - o memória de cálculo.



09.03.03 – Especificação técnica/Memorial descritivo/Planilha orçamentária

- especificações técnicas e memoriais descritivos;
- orçamento detalhado (equipamento, material e mão-de-obra).

09.04- Planilha para projetos específicos de edificação - área de 1001m² a 2000m² (quantitativos do arquitetônico, excluindo especificações técnicas que serão fornecidas pela Contratante):

- elaboração da planilha de quantidades de materiais e serviços. **Seguir rigorosamente os itens/numeração do caderno de especificações técnicas, que será fornecido pela Contratante.**
- memória de cálculo dos quantitativos.

09.05 - Planilha precificada para projetos específicos de edificação - área de 1001m² a 2000m² (arquitetônico, estrutural, incêndio e climatização);

apresentação da planilha de quantidades de materiais e serviços precificada, com inserção dos valores de cada projeto complementar obtidos em fase anterior (estrutural, incêndio e climatização) e os demais fornecidos pela Contratante;

A Contratante fornecerá também exemplos de planilha a serem seguidos pela contratada, quais sejam:

Exemplos de Planilha Civil:

Exemplo de Planilha Completa Civil-permite emissão das seguintes planilhas:

- Exemplo de Planilha Geral de Venda Civil;
- Exemplo de Critério de Medição Civil;
- Solicitação Cotações Civil;
- Cotações Entregues Civil;
- Exemplo de Planilhas de Cálculo do Preço da Cotação Civil-PalavraChave;
- Exemplo de Composição de Custo Civil;
- Exemplo Cálculo Índice-INCC;
- Exemplo de Planilha de Cálculo de Quantitativo Civil;

Exemplos de Planilha Complementares:

Por se tratar de exemplo, XXX nos nomes das planilhas abaixo significa abreviação do nome do projeto que estará sendo orçado, ou seja, EST para Estrutural, INC para Prevenção e Combate a Incêndio, CLI para Climatização:

- Exemplo de Planilha Completa XXX-permite emissão das seguintes planilhas:
 - Exemplo de Planilha Geral de Venda XXX
 - Exemplo de Critério de Medição XXX;
- Solicitação Cotações XXX;
- Cotações Entregues XXX;
- Exemplo de Planilhas de Cálculo do Preço da Cotação XXX;
- Exemplo de Composição de Custo XXX;
- Exemplo Cálculo Índice-INCC;

Observação:

- A Planilha de B.D.I-Obra e a Planilha de B.D.I-Equipamento serão calculados e fornecidos pela Contratante e repassada para a Contratada para finalizar a planilha de venda;
- As Tabelas de Referência a serem utilizadas pela **Contratada** (SINAPI, SETOP, SUDECAP e INFORMADOR DAS CONSTRUÇÕES) serão fornecidas pela **Contratante**;
- Para os demais itens, não constantes de nenhuma das tabelas, deverá ser apresentada composição de custo, acompanhada de cotações de fornecedores;
- As cotações deverão ser no mínimo 3 fornecedores. Sendo que o preço unitário cotado deverá ser calculado usando a média dos preços.

IMPORTANTE: a liberação da impressão final das planilhas assinadas se dará mediante autorização da Contratante. Impressões excedentes ao número considerado correrão por conta da Contratada.



09.06- Plotagem papel sulfite, preto e branco

Foram considerados:

- 3 (três) jogos de cópias do anteprojeto de fundação e estrutura (formas) - um na entrega inicial (1ª revisão), outro na 2ª revisão e outro na 3ª revisão;
- 2 (dois) jogos de cópias das pranchas relativas aos detalhes/armação – um na entrega inicial(1ª revisão) e outro para 2ª revisão;
- 2 (dois) jogos de cópias do projeto executivo de fundação e estrutura final aprovado e assinado;
- 1 (um) jogo de cópia das pranchas relativas ao anteprojeto de climatização para correções;
- 2 (dois) jogos de cópias do projeto executivo de climatização final aprovado e assinado.

IMPORTANTE: a liberação para a plotagem final dos projetos assinados se dará mediante solicitação da Contratante. Plotagens excedentes ao número considerado correrão por conta da Contratada.

09.07- Plotagem papel sulfite, colorido

Foram considerados:

- 3 (três) jogos de cópias do anteprojeto de fundação e estrutura (formas) sobreposto ao arquitetônico - um na entrega inicial (1ª revisão), outro na 2ª revisão e outro na 3ª revisão;
- 2 jogo de cópias do projeto final de fundação e estrutura (formas) sobreposto com o projeto arquitetônico, assinado;
- 1 (um) jogo de cópias do anteprojeto INC para correções;
- 1 (um) jogo de cópias do projeto completo INC para entrada no Corpo de Bombeiros;
- 3 (três) jogos de cópias do projeto final INC aprovado e assinado.

IMPORTANTE: Plotagens excedentes ao número considerado correrão por conta da Contratada.

09.08 Aprovação de projeto no Corpo de Bombeiros

- aprovação do projeto;

09.09 Visita técnica – 5 (cinco) visitas para acompanhamento da execução da obra.

Obs.: O fiscal da Contratante agendará, antecipadamente, as datas das visitas.

- O Responsável Técnico pelo projeto de fundação/estrutura/contenção deverá acompanhar as obras quando dos serviços correspondentes, com mínimo de 5 (cinco) visitas, devendo:

- verificar se a fundação/estrutura/contenção estão sendo executadas em conformidade com seu projeto;
- comunicar à Superintendência de Engenharia, Arquitetura e Manutenção Predial quaisquer divergências constatadas entre o projeto e sua execução;
- emitir relatório técnico após cada visita, relacionando os principais itens observados.

Observações gerais:

- reservar, em todos os projetos, espaço para a assinatura do **Contratante**/Proprietário;
- desenvolver os projetos executivos e apresentar ART ou RRT dos mesmos, quitadas pela **Contratada**;
- antes de apresentar sua proposta, o licitante, se achar necessário, poderá entrar em contato com a Superintendência de Engenharia, Arquitetura e Manutenção Predial da Contratante, no telefone (0xx31)3330-8386 (Sras. Ana Carolina e/ou Carla), para orientações.

10.0 Critérios de aceitabilidade do objeto

Serão especificados no Edital/Minuta Contratual

11.0 Local de entrega:

Os serviços deverão ser entregues na Superintendência de Engenharia e Arquitetura do Ministério Público do Estado de Minas Gerais, na Av. Álvares Cabral, 1740, 5º andar, cidade de Belo Horizonte, MG.

12.0 Prazo de execução, prazo de refazimento, cronograma físico/ financeiro, condições de pagamento:

Quando da entrega de documentação mencionada no **item 08**, haverá reunião entre a Superintendência de Engenharia e Arquitetura e a **Contratada**, para assinar a Ordem de Serviço, analisar a documentação técnica, receber diretrizes para execução dos projetos e planilhas e definir datas de entregas dos serviços.

Prazo para execução total dos serviços (inclusive refazimentos): 40 dias, a serem distribuídos conforme listado abaixo.

IMPORTANTE:

- **O INÍCIO DOS SERVIÇOS RELATIVOS A ORÇAMENTOS E A PROJETOS/ESPECIFICAÇÕES/MEMORIAIS SERÁ SIMULTÂNEO;**
 - **O PRAZO NECESSÁRIO PARA APROVAÇÃO DO PROJETO DE INCÊNDIO JUNTO AO CORPO DE BOMBEIROS NÃO SERÃO COMPUTADOS COMO ATRASO;**
- PRAZO EXCEDENTE PARA DEMAIS CORREÇÕES SERÁ COMPUTADO COMO ATRASO.**

Projetos e Memoriais:

- 10 dias para a apresentação dos anteprojetos de cada disciplina;
- 5 dias para o refazimento dos anteprojetos de cada disciplina;
- 10 dias para a apresentação do projeto executivo de cada disciplina;
- 10 dias para a apresentação do especificação técnica/memorial descritivo de cada disciplina e para o refazimento do projeto executivo de cada disciplina;
- 5 dias para o refazimento do especificação técnica/memorial descritivo de cada disciplina.

Orçamentos:

- 25 dias para a apresentação do orçamento dos serviços relativos à obra civil, conforme caderno de especificações técnicas a ser fornecido pela **Contratante**;
- 10 dias para o refazimento do orçamento dos serviços relativos à obra civil e para apresentação das planilhas de orçamento de cada disciplina de projeto complementar;
- 5 dias para refazimento das planilhas de orçamento de cada disciplina de projeto complementar.

Medições:

- 1º Medição - 30 dias- até 50% do valor do contrato;
- 2ª Medição – mediante entrega final- restante dos valores correspondentes.

13- Relação dos serviços finais a serem entregues:

13.01- Projetos Técnicos: (impresso 2 vias, assinadas e rubricadas e digital para o estrutural e impresso 3 vias, assinadas, rubricadas, digital e aprovados para o INC)

Projeto Estrutural

Projeto de Prevenção e Combate a Incêndio

Projeto Climatização

13.02- Especificações técnicas/ Memoriais Descritivos dos Projetos Complementares: (impresso 2 vias, assinadas, rubricadas e digital)

Especificação técnica/Memorial Fundação e Estrutural

Especificação técnica/Memorial Incêndio

Especificação técnica/Memorial Climatização

13.03 Memórias de Cálculo dos Projetos Complementares(impresso 1 via, assinada e rubricada e digital)

Memória de Cálculo do Projeto Fundação/ Estrutural;

Memória de Cálculo do Projeto Incêndio;

Memória de Cálculo Climatização.

13.04- Planilhas:

Planilha Civil:

•Planilha Completa Civil (formato A3 paisagem, impresso 1 via, assinada, rubricada e digital) que permite emissão das seguintes planilhas:

- Planilha Geral de Venda Civil (PDF-formato A4 retrato, impresso 2 vias, assinadas, rubricadas e digital);
- Critério de Medição Civil (PDF-formato A4 retrato, impresso 2 vias, assinadas, rubricadas e digital);



**Ministério Público
do Estado de Minas Gerais
Procuradoria-Geral de Justiça**

- Solicitação Cotações Civil (PDF dos e-mails enviados-formato A4, impresso 2 vias, assinadas, rubricadas e digital);
- Cotações Entregues Civil (PDF dos e-mails entregues-formato A4, impresso 2 vias, assinadas, rubricadas e digital);
- Planilhas de Cálculo do Preço da Cotação Civil-PalavraChave (formato A4 paisagem, impresso 2 vias, assinadas, rubricadas e digital);
- Composição de Custo Civil (formato A4 paisagem, impresso 2 vias, assinadas, rubricadas e digital);
- Cálculo Índice-INCC (PDF-formato A4 retrato, impresso 2 vias, assinadas, rubricadas e digital);
- Planilha de Cálculo de Quantitativo Civil (formato A4 paisagem e/ou retrato, impresso 1 via, assinada, rubricada e digital).

Planilha Complementares:

Por se tratar de exemplo, XXX nos nomes das planilhas abaixo significa abreviação do nome do projeto que estará sendo orçado, ou seja, EST para Estrutural, INC para Prevenção e Combate a Incêndio, CLI para Climatização:

- Planilha Completa XXX (formato A3 paisagem, impresso 1 via, assinada, rubricada e digital) que permite emissão das seguintes planilhas:
 - Planilha Geral de Venda XXX (PDF-formato A4 retrato, impresso 2 vias, assinadas, rubricadas e digital);
 - Critério de Medição XXX (PDF-formato A4 retrato, impresso 2 vias, assinadas, rubricadas e digital);
- Solicitação Cotações XXX (PDF dos e-mails enviados-formato A4, impresso 2 vias, assinadas, rubricadas e digital);
- Cotações Entregues XXX (PDF dos e-mails entregues-formato A4, impresso 2 vias, assinadas, rubricadas e digital);
- Planilhas de Cálculo do Preço da Cotação XXX (formato A4 paisagem, impresso 2 vias, assinadas, rubricadas e digital);

- Composição de Custo XXX (formato A4 paisagem, impresso 2 vias, assinadas, rubricadas e digital);
- Cálculo Índice-INCC (PDF-formato A4 retrato, impresso 2 vias, assinadas, rubricadas e digital)

14.0- Modelos

Planilha Civil:

- Modelo de Planilha Geral de Venda Civil (formato A4 retrato, impresso 1 via e digital);

Planilha Complementares:

Por se tratar de exemplo, XXX nos nomes das planilhas abaixo significa abreviação do nome do projeto que estará sendo orçado, ou seja, EST para Estrutural, INC para Prevenção e Combate a Incêndio, CLI para Climatização:

- Modelo de Planilha Geral de Venda XXX (formato A4 retrato, impresso 1 via e digital);

Observação: Os Modelos das Planilhas Orçamentárias acima deverão ser as próprias planilhas, porém, sem os preços.

Observação : Após a liberação do projeto executivo para plotagem definitiva a **Contratada** deverá apresentar a via da **Contratante** e da **obra/serviço** das ART's ou RRT's, assinadas e quitadas.

15.0- Somatórios de Atestados e Quantitativos mínimos:

Entendemos que o somatório de atestados não comprova efetivamente a aptidão da empresa para prestação do serviço tendo em vista a necessidade de estrutura técnico-operacional compatível com o objeto da licitação. Entendemos ainda que a execução de parcelas inferiores não configura experiência anterior na execução de objeto similar uma vez que a complexidade do objeto licitado depende de certa dimensão quantitativa, não cabendo fracionamento.

Ressaltamos que a exigência de quantitativos mínimos guarda proporção com a necessidade da escolha de empresas capacitadas para a entrega bem-sucedida do objeto da licitação."

16.0- Deveres do Contratado e da Contratante:

Serão especificados no Edital/Minuta Contratual.

17.0- Sanções Cabíveis:

Serão especificados no Edital/Minuta Contratual.

18.0- Unidade Administrativa responsável pela fiscalização do Contrato:

Superintendência de Engenharia e Arquitetura (SEA)

19.0- Fiscal do Contrato:

Titular: Ana Carolina – apereira@mpmg.mp.br

Suplente: Carla Borges da Costa -carlaborges@mpmg.mp.br