



# CÂMARA MUNICIPAL DE PAULÍNIA

ESTADO DE SÃO PAULO

**EDITAL DE LICITAÇÃO**  
**TOMADA DE PREÇOS N° 001/2018**  
**PROCESSO DE COMPRAS N° DE 041 DE 08 DE MAIO DE 2018**

## **1 – PREÂMBULO**

1.1 A Câmara Municipal de Paulínia, à vista da autorização constante do Processo de Compras, faz saber que acha-se aberta a Tomada de Preços 001/2018 referente à **contratação de empresa especializada para execução de obra de engenharia de substituição do telhado do prédio principal da Câmara Municipal de Paulínia, incluindo todo material e mão-de-obra necessários.**

1.2 **Regime:** Empreitada por Preço Global

1.3 **Tipo de Licitação:** Menor Preço.

1.4 **Valor Estimado:** R\$ 1.406.054,31 (um milhão, quatrocentos e seis mil, cinquenta e quatro reais e trinta e um centavos).

1.5 **Retirada do Edital:**

A pasta completa relativa à licitação encontra-se disponível **gratuitamente** no endereço <http://www.camarapaulinia.sp.gov.br/>.

**DATA: A PARTIR DO DIA: 01/08/2018**

1.5.1. Ao adquirir a pasta da Tomada de Preços a licitante interessada deverá preencher um formulário de identificação (**Anexo XV – RECIBO DE RETIRADA DE EDITAL PELA INTERNET**) e enviar através do e-mail [licitacao@camarapaulinia.sp.gov.br](mailto:licitacao@camarapaulinia.sp.gov.br), no qual deverá constar:

- a) nome da pessoa jurídica interessada;
- b) sede;
- c) número da CNPJ;
- d) DDD, Telefone e Fax;
- e) e-mail.

**IMPORTANTE: A NÃO REMESSA DO RECIBO EXIME ESTA CÂMARA MUNICIPAL DA RESPONSABILIDADE DA COMUNICAÇÃO POR MEIO DE E-MAIL À EMPRESA DE EVENTUAIS ESCLARECIMENTOS E RETIFICAÇÕES OCORRIDAS NO EDITAL, BEM COMO DE QUAISQUER INFORMAÇÕES ADICIONAIS, NÃO CABENDO POSTERIORMENTE QUALQUER RECLAMAÇÃO. CASO NÃO ENVIE DEVERÁ NECESSARIAMENTE ACESSAR REGULARMENTE O SITE DA CÂMARA MUNICIPAL DE PAULÍNIA: OU ACOMPANHAR PUBLICAÇÕES NO DIÁRIO OFICIAL DO ESTADO.**

1.5.2 **Prazo Máximo para Retirada do Edital, caso a empresa não tenha acesso a internet, mediante recibo a ser preenchido pela CÂMARA MUNICIPAL DE PAULÍNIA:**



# CÂMARA MUNICIPAL DE PAULÍNIA

ESTADO DE SÃO PAULO

**DATA:** **Início** – Dia 01/08/2018  
**Término** – Dia 20/08/2018  
**HORÁRIO:** das 9:00 às 12:00 e das 13:00 às 17:00 horas  
**LOCAL:** Setor de Contabilidade da Câmara Municipal  
**ENDEREÇO:** Rua Carlos Pazetti, 290 – Jardim Vista Alegre – Paulínia - SP  
**TELEFONE:** (19) 3874-7817

## 1.6 PRAZO MÁXIMO PARA ENTREGA E PROTOCOLO DOS ENVELOPES Nº 01 "DOCUMENTAÇÃO" E Nº 02 "PROPOSTA DE PREÇO":

Os envelopes deverão ser entregues e protocolados, conforme abaixo descrito:

**DIA:** até dia 20/08/2018  
**HORÁRIO:** até as 09:00 horas  
**LOCAL:** Setor de Contabilidade da Câmara Municipal  
**ENDEREÇO:** Rua Carlos Pazetti, 290-Jardim Vista Alegre - Paulínia-SP

**OBSERVAÇÃO:** Os envelopes contendo documentação e proposta que forem apresentados após o prazo máximo fixado neste edital, serão protocolados para que conste a data e horário da apresentação, e depois de registrados pela Câmara, serão devolvidos ao representante, mediante recibo que ficará juntado aos autos.

## 1.7 ABERTURA DOS ENVELOPES Nº 01 "DOCUMENTAÇÃO":

**DIA:** 20/08/2018  
**HORÁRIO:** às 09:30 horas  
**LOCAL:** CÂMARA MUNICIPAL DE PAULÍNIA  
**ENDEREÇO:** Rua Carlos Pazetti, 290 - Jardim Vista Alegre - Paulínia - SP.

## 2. OBJETO

**2.1** A presente licitação tem por objeto a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DE ENGENHARIA DE SUBSTITUIÇÃO DO TELHADO DO PRÉDIO PRINCIPAL DA CÂMARA MUNICIPAL DE PAULÍNIA, INCLUINDO TODO MATERIAL E MÃO-DE-OBRA NECESSÁRIOS, DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES E EXIGÊNCIAS, CONSTANTES DESTA EDITAL E SEUS ANEXOS.**

## 3 – LEGISLAÇÃO

**3.1** A presente Tomada de Preços será disciplinada pelos documentos que integram o presente edital, pela Lei Federal nº 8.666/93 – alterada pelas Leis 8.883/94, 9.648/98 e 9.854/99, e demais disposições legais aplicáveis.

## 4 – RECURSO ORÇAMENTÁRIO

As despesas decorrentes da presente Tomada de Preços correrão à conta dos seguintes recursos orçamentários:



# CÂMARA MUNICIPAL DE PAULÍNIA

ESTADO DE SÃO PAULO

02.01.00	- CÂMARA MUNICIPAL
02.01.00.01.031	- Ação Legislativa
02.01.00.01.031.0022	- Processo Legislativo
02.01.00.01.031.0022.1017	- Ampliação, adaptação e reformas do prédio da Câmara Municipal
02.01.00.01.031.0022.1017-4.4.90.51	- Obras e instalações

## **5 – VALIDADE DA PROPOSTA**

O prazo de validade da proposta não poderá ser inferior a 60 (sessenta) dias, contados da data da entrega dos Envelopes 01 e 02.

## **6 – DO REAJUSTE**

De acordo com as Leis Federais nº 9.069/95 e 10.192/01, não haverá reajuste de preços, salvo novo regramento legal.

## **7 – DO PRAZO DE EXECUÇÃO**

7.1. O prazo previsto para o desenvolvimento dos projetos executivos é de até 180 (cento e oitenta) dias a partir da emissão de ordem de serviço (pedido de compra), podendo ser reduzido o prazo de execução da obra pela CONTRATADA apresentando novo cronograma físico-financeiro, após análise e aprovação da CONTRATANTE.

## **8 – DAS MEDIÇÕES**

8.1. Os serviços referentes a este contrato serão remunerados por medição entregue, conforme o cronograma de entrega dos produtos, com base nos preços unitários ofertados pela proponente vencedora para os itens previstos no presente termo de referência e devidamente validados pela fiscalização/ gerenciamento da obra.

8.2. As medições serão efetuadas mensalmente, conforme o produto entregue e será admitida a emissão da respectiva fatura devidamente validados pela fiscalização/ gerenciamento da obra.

## **9 – CONDIÇÕES DE PAGAMENTO**

9.1 O pagamento será realizado em de até 05 (cinco) dias, contados da data de entrega/recebimento da Nota Fiscal fatura, devidamente aprovadas pela fiscalização.

9.2 As notas fiscais/faturas que apresentarem incorreções serão devolvidas à Contratada e seu vencimento ocorrerá em 05 (cinco) dias após a data de sua apresentação válida.

9.3 O pagamento será feito mediante boleto bancário emitido pela Contratada, respeitadas as condições do presente edital.

9.4 O pagamento não isentará a Contratada de suas responsabilidades contratuais.



# CÂMARA MUNICIPAL DE PAULÍNIA

ESTADO DE SÃO PAULO

## **10 – CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO**

**10.1.** Poderão participar deste **CERTAME** todos os interessados do ramo de atividade pertinente ao objeto da licitação e que atenderem as exigências deste Edital e seus Anexos.

**10.2.** Não poderão participar empresas estrangeiras que não funcionem no País; empresas que se encontrem sob falência, concordata, concurso de credores, dissolução, liquidação ou em regime de consórcio, qualquer que seja sua forma de constituição; servidor ou dirigente de órgão ou entidade contratante ou responsável pela licitação; nem empresas ou profissionais que tenham sido declarados inidôneos, impedidos de licitar ou punidos com suspensão do direito de licitar por qualquer órgão da Administração Pública.

**10.3** As empresas deverão apresentar à CÂMARA MUNICIPAL DE PAULÍNIA, em dois envelopes identificados em sua parte externa pela razão social e/ou timbre da empresa proponente, em separado e devidamente fechados, a DOCUMENTAÇÃO relativa à habilitação e a PROPOSTA DE PREÇOS, identificados da seguinte forma:

À  
CÂMARA MUNICIPAL DE PAULÍNIA  
ENDEREÇO: RUA CARLOS PAZETTI, 290 – JARDIM VISTA ALEGRE –  
PAULÍNIA – SP  
TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2018  
ENVELOPE Nº 01 – “DOCUMENTAÇÃO”

À  
CÂMARA MUNICIPAL DE PAULÍNIA  
ENDEREÇO: RUA CARLOS PAZETTI, 290 – JARDIM VISTA ALEGRE –  
PAULÍNIA – SP  
TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2018  
ENVELOPE Nº 02 – “PROPOSTA DE PREÇOS”

## **11 – VISITA TÉCNICA OBRIGATÓRIA**

**11.1.** Devido à complexidade e as dificuldades para execução dos serviços de reforma do telhado da Câmara Municipal de Paulínia, é OBRIGATÓRIA a realização da VISITA TÉCNICA por um representante da empresa licitante. A empresa deverá ser representada na visita técnica por um profissional habilitado em engenharia ou arquitetura, registrado na condição de responsável técnico da empresa junto ao CREA/CAU, devidamente credenciado, munido da carteira profissional de engenheiro ou arquiteto e de cópia da certidão de pessoa jurídica expedida pelo sistema CREA/CONFEA ou CAU.

**11.2.** A VISITA TÉCNICA deverá ser agendada previamente pelo telefone (19) 3874-7817 - Setor de Contabilidade.

**PRAZO MÁXIMO PARA AGENDAMENTO: até o dia 17/08/2018.**

## **12 – CADASTRAMENTO**

**12.1** Horário: Das 08:00h às 16:00h. Local: Sala do Departamento de Licitações da Prefeitura Municipal de Paulínia.



# CÂMARA MUNICIPAL DE PAULÍNIA

ESTADO DE SÃO PAULO

Endereço: Prefeitura Municipal de Paulínia - Rodovia José Lozano Araújo, 1551 - Parque Brasil 500 - Paulínia - SP.

**12.2** As empresas interessadas em participar do presente processo licitatório deverão, **obrigatoriamente**, ter cadastro na **PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULÍNIA**, no endereço acima mencionado, devendo ainda apresentar o comprovante conforme previsto no item **14.1 letra "a"**, deste Edital, descrito adiante, ou atender todas as condições exigidas para cadastramento até o terceiro dia anterior à data do recebimento das propostas, observada a necessária qualificação. Não serão aceitos protocolos com pedido de cadastro.

**12.3** A relação de documentos exigidos pela **PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULÍNIA** para cadastramento encontra-se disponível no seguinte endereço: <http://www.paulinia.sp.gov.br>

## **13 – CREDENCIAMENTO**

**13.1.** O representante do proponente que queira praticar atos durante o certame, deverá apresentar-se devidamente munido de documento que o credencie a participar deste procedimento licitatório (**que deverá vir fora dos envelopes**), respondendo por sua representada, devendo, ainda, no ato da entrega dos envelopes identificar-se exibindo, no original, Cédula de Identidade ou outro documento oficial de identificação com fotografia.

**13.2.** O credenciamento será efetuado por meio de instrumento público de procuração ou instrumento particular, com firma reconhecida, com poderes para praticar todos os atos pertinentes ao certame, em nome do proponente, acompanhado de documento, via original ou cópia devidamente autenticada, comprobatório da capacidade do(s) outorgante(s) para constituir mandatário. Em sendo sócio, proprietário, dirigente ou assemelhado da empresa proponente, a capacidade deverá ser comprovada pela apresentação do respectivo Estatuto ou Contrato Social ou outro instrumento equivalente, devidamente registrado na Junta Comercial ou, tratando-se de sociedade simples, do ato constitutivo acompanhado da ata de eleição da diretoria, registrados no Cartório de Registro Civil das Pessoas Jurídicas.

## **14 - CONDIÇÕES DE HABILITAÇÃO E APRESENTAÇÃO DO ENVELOPE Nº 01 – DOCUMENTAÇÃO**

**O ENVELOPE Nº 1 "DOCUMENTAÇÃO" DEVERÁ CONTER:**

### **14.1 - Documentação Relativa à Habilitação Jurídica:**

**a)** Certificado de Registro Cadastral, compatível com o objeto da presente licitação, emitido pela **PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULÍNIA**, ou toda a documentação exigida para o cadastramento entregues em até 03 (três) dias antes da abertura os envelopes, observada a necessária qualificação.

**b)** Ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado, em se tratando de sociedades comerciais, e, no caso de sociedades por ações, acompanhado de documentos de eleição de seus administradores.

### **14.2 - Relativa à Regularidade Fiscal:**



# CÂMARA MUNICIPAL DE PAULÍNIA

ESTADO DE SÃO PAULO

- a) Prova de inscrição no cadastro nacional de Pessoa Jurídica (CNPJ);
- b) Prova de inscrição no cadastro de contribuintes Estadual ou Municipal, relativa ao domicílio ou sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto da licitação;
- c) Prova de regularidade para com a Fazenda Federal, quanto à certidão de Dívida Ativa da União e certidão de regularidade com os tributos e contribuições federais;
- d) Prova de regularidade com a Fazenda Estadual;
- e) Prova de regularidade de situação para com a Fazenda Municipal relativa a sede da licitante (mobiliária), com prazo de validade em vigor, na forma da lei, incluindo-se prova de situação regular com o ISS;
- f) Prova de situação regular com o Instituto Nacional de Seguridade social (INSS),
- g) Prova de Regularidade de Situação perante o Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS)
- h) Prova de situação regular da empresa licitante, perante a Justiça do Trabalho (CNDT), que trata a Lei nº 12.440/11;

## 14.3 – Relativa à Qualificação Técnica:

### a) OPERACIONAL:

A Licitante deverá comprovar possuir na data prevista para a seção de recebimento das propostas deste Edital, experiência comprovada de execução de obras de estrutura metálica em aço e cobertura com telhas termo acústicas em prédios comerciais, públicos ou institucionais em um único atestado, não se admitindo o somatório de mais de um atestado, comprovação esta através de atestado de responsabilidade técnica, devidamente registrado no CREA/CAU da região onde os serviços foram executados, acompanhado da respectiva Certidão de Acervo Técnico – CAT, expedidas por estes Conselhos, que comprove ter a empresa, executado para órgão ou entidade da administração pública direta ou indireta, federal, estaduais, municipal ou do Distrito Federal, ou ainda, para empresa privada, obras/serviços de características técnicas similares às do objeto da presente licitação, não se admitindo atestado de fiscalização, supervisão ou coordenação da execução de obras/serviços.

### b) PROFISSIONAL:

A licitante deverá comprovar possuir em seu quadro permanente, na data prevista para a seção de recebimento das propostas deste Edital, profissional(is) de nível superior, ou outro(s), reconhecido(s) pelo sistema CONFEA/CREA/CAU, detentor de atestado(s) de responsabilidade técnica, devidamente registrado(s) no CREA/CAU da região onde os serviços foram executados, acompanhado(s) da(s) respectiva(s) Certidão(ões) de Acervo Técnico – CAT, expedidas por estes Conselhos, que comprove(m) ter o(s) profissional(is), executado para órgão ou entidade da administração pública direta ou indireta, federal, estaduais, municipal ou do Distrito Federal, ou ainda, para empresa privada, obras/serviços de características técnicas similares às do objeto da presente licitação, não se admitindo atestado(s) de fiscalização, supervisão ou coordenação da



# CÂMARA MUNICIPAL DE PAULÍNIA

ESTADO DE SÃO PAULO

execução de obras/serviços, cujas parcelas de maior relevância e de valor significativo são as seguintes:

Execução de obras de estrutura metálica em prédios comerciais, públicos ou institucionais com área mínima de 685,00 metros quadrados ou 5.000,00 kg de aço.

## c) EQUIPE TÉCNICA MÍNIMA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:

A empresa licitante deverá indicar os profissionais da equipe técnica mínima abaixo relacionada, que deverão obrigatoriamente participar da execução dos serviços, os quais deverão anuir sua indicação e participação através da assinatura com firma reconhecida no termo de indicação da equipe técnica mínima.

01 Engenheiro civil, 01 (um) engenheiro eletricitista e 01 engenheiro mecânico – devidamente comprovada através de atestado(s) de responsabilidade técnica, devidamente registrado(s) no CREA/CAU da região onde os serviços foram executados, acompanhado(s) da(s) respectiva(s) Certidão(ões) de Acervo Técnico – CAT, expedidas por estes Conselhos, que comprove(m) ter o(s) profissional(is), executado para órgão ou entidade da administração pública direta ou indireta, federal, estaduais, municipal ou do Distrito Federal, ou ainda, para empresa privada, no mínimo obras que comprovem o descrito no item anterior. Deverá possuir ainda 01 (um) Encarregado Geral de Obras de Construção em estrutura metálica.

**14.3.1.** Cópia do Atestado de Visita Obrigatória devidamente preenchido pela CÂMARA MUNICIPAL DE PAULÍNIA.

## 14.4 - Relativa à Qualificação Econômico-financeira:

**14.4.1** Balanço Patrimonial e Demonstrações Contábeis referentes ao último exercício social, já exigíveis ou ainda o último balanço publicado na forma da Lei, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios.

A comprovação da boa situação financeira da empresa, supracitada, será feita de forma objetiva através dos índices contábeis abaixo:

(Índices adotados conforme jurisprudência do TCE)

a) Índice de Liquidez Corrente (ILC) igual ou maior do que 1,00 sendo:

$$ILC = \frac{AC}{PC}$$

onde:

ILC = Índice de Liquidez Corrente

AC = Ativo Circulante

PC = Passivo Circulante

b) Índice de Endividamento Geral (IEG) igual ou menor do que 0,50 sendo:

$$IEG = \frac{PC + ELP}{AT}$$

onde:

IEG = Índice de Endividamento Geral

PC = Passivo Circulante



# CÂMARA MUNICIPAL DE PAULÍNIA

ESTADO DE SÃO PAULO

ELP = Exigível a Longo Prazo

AT = Ativo Total

**14.4.1.1** Para as empresas Sociedades Anônimas ou por Ações, o Balanço deverá ser apresentado em publicação de acordo com a legislação pertinente. Para as demais empresas, deverá ser apresentada **cópia legível e autenticada do Termo de Abertura e Encerramento do Livro Diário Geral e respectivas páginas onde está transcrito o Balanço Patrimonial e a Demonstração de Resultados do último exercício social já exigível.**

**14.4.2.** Certidão negativa de falência ou recuperação judicial, expedida pelo distribuidor da sede da pessoa jurídica.

**14.4.2.1** As empresas que se encontrem em recuperação judicial, nos termos do exarado pelo Egrégio Tribunal de Contas do Estado de São Paulo nos Processos TCs-3987.989-15-9 e 4033.989.15-3, poderão apresentar a certidão positiva desde que demonstrem seu Plano de Recuperação, já homologado pelo juízo competente e em pleno vigor, apto a comprovar sua viabilidade econômico-financeira, inclusive pelo atendimento dos demais requisitos de habilitação econômico-financeira.

## **14.5 - Das Outras Comprovações**

A empresa participante deverá apresentar:

**14.5.1** Declaração subscrita por seu representante legal, de que não emprega em trabalho noturno, perigoso ou insalubre menores de 18 (dezoito) anos e de qualquer trabalho a menores de 16 (dezesseis) anos, ressalvado na condição de aprendiz, conforme determina o artigo 7º, inciso XXXIII da Constituição Federal;

**14.5.2** Declaração subscrita por seu representante legal, constando que responde pela veracidade e autenticidade de todas as informações de sua documentação e de sua proposta, que se comprovadas acarretarão sua inabilitação /desclassificação, sem prejuízo das cominações cíveis, criminais e administrativas para o emissor da licitante.

**14.5.3** Declaração subscrita por seu representante legal, assegurando que não encontra-se declarada inidônea ou impedida para licitar ou contratar com órgãos da Administração Pública Federal, Estadual, Municipal e do Distrito Federal.

**14.5.4** Declaração subscrita por seu representante legal, que obriga-se a informar a existência de fato superveniente impeditivo de sua habilitação.

**14.5.5** Declaração subscrita por seu representante legal, constando que cumprirá com todas as condições estabelecidas no presente edital.

**14.5.6** Para microempresa ou empresa de pequeno porte, caso queiram utilizar a faculdade prevista na Lei Complementar nº. 123/06, declaração de microempresa ou empresa de pequeno porte visando ao exercício da preferência prevista na Lei Complementar nº. 123/06, que deverá ser feita de acordo com o modelo estabelecido no Anexo V deste Edital.



# CÂMARA MUNICIPAL DE PAULÍNIA

ESTADO DE SÃO PAULO

a) A comprovação de regularidade fiscal das microempresas e empresas de pequeno porte somente será exigida para efeito de assinatura do contrato;

a.1) As microempresas e empresas de pequeno porte, por ocasião da participação neste certame, deverão apresentar toda a documentação exigida para fins de comprovação de regularidade fiscal, mesmo que esta apresente alguma restrição;

a.2) Havendo alguma restrição na comprovação da regularidade fiscal, será assegurado o prazo de dois dias úteis, a contar da publicação da homologação do certame, prorrogáveis por igual período, a critério desta Câmara, para a regularização da documentação, pagamento ou parcelamento do débito, e emissão de eventuais certidões negativas ou positivas com efeito de certidão negativa;

a.3) A não regularização da documentação, no prazo previsto no subitem anterior, implicará na decadência do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas neste edital, procedendo-se à convocação das licitantes para, em sessão pública, retomar os atos referentes ao procedimento licitatório.

14.7 A não apresentação de qualquer documento especificado no item 12 do presente edital, acarretará na **inabilitação** da empresa licitante.

## **15 - DISPOSIÇÕES GERAIS SOBRE A DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO**

15.1 Os documentos deverão ser apresentados, numerados e encadernados, em original ou por cópia autenticada, salvo os documentos obtidos por meio eletrônico, os quais a Comissão confirmará a veracidade por meio de consulta à Internet, diretamente nos respectivos "sites" dos órgãos expedidores;

15.2 A autenticação poderá ser feita, ainda, mediante cotejo da cópia com o original, pela Comissão de Licitações.

15.3 Não serão aceitos protocolos de entrega ou solicitação de documentos em substituição aos documentos ora exigidos, inclusive no que se refere às certidões;

15.4 Se a licitante for a matriz, todos os documentos deverão estar em nome da matriz, e se for filial, todos os documentos deverão estar em nome da filial, exceto aqueles documentos que, pela própria natureza, comprovadamente, forem emitidos somente em nome da matriz;

15.5 Caso a licitante pretenda que um de seus estabelecimentos, que não a participante desta licitação, execute o futuro contrato, deverá apresentar toda a documentação de ambos os estabelecimentos.

15.6 A Comissão Permanente de Licitações diligenciará efetuando consulta direta nos sites dos órgãos expedidores na Internet para verificar a veracidade de documentos obtidos por este meio eletrônico.

15.7 Se algum documento apresentar falha não sanável na sessão acarretará a **INABILITAÇÃO** da licitante.



# CÂMARA MUNICIPAL DE PAULÍNIA

ESTADO DE SÃO PAULO

## **16 - DA APRESENTAÇÃO DO ENVELOPE Nº 02 - "PROPOSTA DE PREÇOS"**

### **16.1 No envelope Nº 02-"PROPOSTA DE PREÇOS" deverá conter:**

No envelope Nº 02-"Proposta" deverá conter:

**16.1.** Proposta comercial referente a Tomada de Preços 001/2018, conforme modelo fornecido neste Edital, assinada pelo representante legal da empresa, devidamente qualificado, não contendo rasuras, emendas ou entrelinhas com a validade mínima de 60 (sessenta) dias a contar da data limite.

**16.1.1.** O preço proposto deverá contemplar todos os custos diretos e indiretos decorrentes ou de qualquer outra forma relacionadas com a perfeita e integral execução da obra, objeto da presente licitação tais como, exemplificativamente: mão-de-obra, funcionamento e transporte de materiais e equipamentos, ferramentas e placas de sinalização de via pública em obra, instalações de canteiros, energia elétrica, abastecimento de água, consumo de combustíveis e lubrificantes, depreciações de máquinas e equipamentos, despesas com escritório, expediente, financiamentos, encargos trabalhistas, previdenciários, securitários, fiscais, B.D.I., ou outros de qualquer natureza, de tal maneira que os preços constantes da proposta vencedora constituirão a única e completa remuneração dos mencionados serviços.

**16.2.** Planilhas de orçamentos, em conformidade com os modelos fornecidos neste Edital, com os quantitativos da obra, valores unitários e totais, devendo contemplar todas as etapas de execução, resultado do método executivo adotado pela Licitante, de maneira que os serviços sejam executados e remunerados.

**16.3.** Dados do proprietário/responsável legal da empresa/dados bancários, conforme anexo do edital, devidamente preenchido.

## **17 – DOS CUSTOS E PREÇOS**

**17.1.** O custo total estimado pela Câmara Municipal de Paulínia, para execução da obra, de acordo com a Planilha Orçamentária é de R\$ 1.406.054,31 (um milhão, quatrocentos e seis mil, cinquenta e quatro reais e trinta e um centavos).

**17.2.** A empresa contratada será responsável pelos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, resultantes da execução do objeto deste edital.

**17.3.** Com a simples formalização da entrega da proposta, as licitantes expressam o pleno reconhecimento e declaram e se submetem plenamente às seguintes condições:

**17.3.1.** Tem pleno conhecimento das especificações do emprego e utilização das máquinas e equipamentos, de mão-de-obra, e dos materiais necessários a serem empregados nos serviços, assegurados as suas disponibilidades efetivas dentro das previsões ordinárias e da ordenação técnica do cronograma físico.

**17.3.2.** Declaram que tem pleno conhecimento do presente Edital e que o objetivo da Licitação está perfeitamente definido, e que tem a exata compreensão dos serviços a serem executados.



# CÂMARA MUNICIPAL DE PAULÍNIA

ESTADO DE SÃO PAULO

**17.3.3.** Declaram que assumem a inteira responsabilidade pela perfeita execução dos serviços que estão sendo licitados, se forem contratados, e aderem plenamente aos termos do presente Edital como integrante do contrato que resultar independentemente de sua transcrição.

**17.3.4.** Autorizam a CÂMARA MUNICIPAL DE PAULÍNIA, a proceder, qualquer tempo diligências, INCLUSIVE, junto às suas instalações e equipamentos.

## **18 – ABERTURA DOS ENVELOPES DOCUMENTAÇÃO E PROPOSTA**

**18.1** No dia, hora e local determinados, na presença dos representantes que comparecerem, a Comissão de Licitações procederá a abertura dos envelopes nº 01 “Documentação”, cujos conteúdos poderão ser examinados por todos os representantes, que os rubricarão, juntamente com os membros da Comissão

**18.2.** Serão inabilitadas as licitantes que:

- a) não satisfizerem todas as exigências e condições do edital;
- b) não apresentarem, no prazo definido pela Comissão de Licitações, os eventuais esclarecimentos solicitados;

**18.3.** Os envelopes nº 02 “PROPOSTA DE PREÇOS”, serão rubricados pela Comissão e pelos representantes das licitantes, ficando sob a responsabilidade da Comissão de Licitações, guardados no cofre da Câmara Municipal de Paulínia.

**18.4.** Encerrados os trabalhos de abertura dos Envelopes nº 01 “DOCUMENTAÇÃO”, a Comissão suspenderá os trabalhos para análise e publicação do resultado da Habilitação / Inabilitação das empresas concorrentes.

**18.5.** - Caso os representantes de todas as empresas licitantes estejam presentes, concordem com o resultado do julgamento da habilitação e declarem expressamente abrir mão do direito à interposição de recurso, através de preenchimento de formulário fornecido pela Câmara Municipal, a Comissão de Licitação lavrará ata circunstanciada do ocorrido e dará seqüência aos trabalhos, procedendo, ato contínuo, a abertura dos envelopes nº 02 “PROPOSTA DE PREÇOS”.

**18.6.** Decorrido o prazo de recurso contra o julgamento da Habilitação/ Inabilitação, ou não providos aqueles que forem interpostos, a Comissão marcará dia, horário e local, através do Diário Oficial do Estado, para a sessão de abertura dos envelopes nº 02 “PROPOSTA DE PREÇOS”, das empresas habilitadas, bem como devolução desses às empresas inabilitadas. Caso não compareçam os representantes das empresas inabilitadas para a retirada dos envelopes “PROPOSTA DE PREÇOS”, no prazo de 30 (trinta) dias, esses serão incinerados.

**18.7.** Abertos os envelopes nº 02 “PROPOSTA DE PREÇOS”, os documentos serão rubricados pela Comissão e pelos representantes das Licitantes ali presentes.

**18.8.** Das sessões públicas serão lavradas atas circunstanciadas dos trabalhos desenvolvidos, as quais deverão ser assinadas pelos Membros da Comissão de Licitações e pelos representantes das empresas presentes, os quais, desde que devidamente credenciados, poderão fazer constar impugnações.



# CÂMARA MUNICIPAL DE PAULÍNIA

ESTADO DE SÃO PAULO

**18.9.** A Comissão de Licitações, a seu critério poderá, a qualquer tempo, solicitar das licitantes, esclarecimentos das informações constantes nos documentos apresentados, para o que fixará prazos.

## **19 – CRITÉRIO DE ANÁLISE / CLASSIFICAÇÃO/ ADJUDICAÇÃO DAS PROPOSTAS.**

**19.1.** A análise das propostas será efetuada pelo requisitante que emitirá parecer justificando o atendimento ou não aos requisitos do Edital.

**19.2.** No julgamento das propostas levar-se-á em consideração o atendimento às especificações do edital e a conformidade com os preços correntes no mercado ou fixados por órgão oficial competente, sendo a classificação com base no critério de menor preço global.

**19.3.** No caso de igualdade de preços, e após a observância do disposto no Parágrafo 2º, do Artigo 3º, da Lei nº 8.666/93 alterada pela Lei n. 8.883/94, a classificação será feita por sorteio, consistindo em colocar-se dentro de um saco 75 peças absolutamente iguais, numeradas de um a setenta e cinco, considerando-se vencedora a licitante que tirar o número maior, sendo que o número tirado por uma será recolocado na urna e assim sucessivamente, de forma a propiciar igualdade de condições no sorteio. Persistindo o empate, repetir-se- a mesma operação para as licitantes que mantiverem a igualdade, até que se obtenha um vencedor.

## **20. DA ASSINATURA DO CONTRATO**

**20.1.** A licitante, após a homologação, será convocada para assinar o respectivo contrato com a Câmara Municipal de Paulínia no prazo de 05 (cinco) dias corridos, contados do recebimento da convocação. A Administração poderá prorrogar o prazo de convocação por uma vez e por igual período.

**20.1.1.** O não atendimento à convocação dentro do prazo estabelecido sujeitará a mesma às sanções previstas em Lei.

## **21 – RECURSOS**

**21.1.** Os recursos deverão ser protocolizados na CÂMARA MUNICIPAL DE PAULÍNIA, no Setor de Protocolo Geral, situado na Rua Carlos Pazetti, 290, Jardim Vista Alegre - Paulínia - SP, no horário das 09:00 às 16:00 horas, no prazo de 05 (cinco) dias úteis, na forma estabelecida no art. 109 da Lei 8.666/93.

## **22 - DA PUBLICAÇÃO**

**22.1** Os editais de Habilitação/Inabilitação/Classificação e demais atos pertinentes a presente licitação, serão publicados no Diário Oficial do Estado de São Paulo e no site [www.camarapaulinia.sp.gov.br](http://www.camarapaulinia.sp.gov.br).

## **23. CANCELAMENTO DA LICITAÇÃO**

**23.1.** A Câmara Municipal de Paulínia se reserva o direito de cancelar a presente licitação, antes



# CÂMARA MUNICIPAL DE PAULÍNIA

ESTADO DE SÃO PAULO

de assinado o contrato, a seu critério, sem que caiba às licitantes qualquer indenização ou reclamação em juízo.

## **24. PENALIDADES**

**24.1.** O adjudicatário que se recusar, sem motivo justificado, a assinar o CONTRATO decorrente da sua proposta, dentro do prazo estabelecido neste edital, fica sujeito a pena de multa, desde logo estimados em 10% (dez por cento) sobre o valor total do CONTRATO, quantia esta reconhecida como líquida, certa e exigível, cobrável via de execução e compensável por quaisquer créditos porventura existentes, perda do direito à contratação e suspensão do direito de licitar ou contratar com a Câmara Municipal de Paulínia, pelo prazo de até 05 (cinco) anos.

**24.2.** Na hipótese do subitem anterior, ainda, a Câmara Municipal de Paulínia poderá cancelar a licitação ou convocar as licitantes remanescentes, obedecida a ordem de classificação, para assinar o CONTRATO nas mesmas condições ajustadas com o primeiro classificado.

**24.3.** As licitantes remanescentes convocadas que se recusarem a assinar o contrato não incorrerão na multa prevista no subitem 24.1 deste edital.

**24.4.** A licitante que ensejar o retardamento da execução do certame, apresentar documentação inverossímil exigida para o certame, não mantiver a sua proposta, lance ou oferta, falhar ou fraudar na execução do contrato, cometer fraude fiscal, garantido o direito prévio da citação e de ampla defesa, ficará impedido de licitar e contratar com a Câmara Municipal de Paulínia, pelo prazo de até 02 (dois) anos ou enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a Administração que aplicou a penalidade.

**24.5.** Sem prejuízo das sanções acima mencionadas, ao(s) licitante(s)/contratado(s) que praticarem quaisquer atos previstos no artigo 87, da Lei 8.666/93, ficarão sujeitos às seguintes penalidades, que serão aplicadas mediante procedimento administrativo que assegurará o contraditório e a ampla defesa:

I) advertência;

II) Multa, que será aplicada da seguinte forma:

a) Multa de 0,1 % (zero vírgula um por cento) sobre o valor total do contrato, em relação ao descumprimento dos prazos fixados, por dia de atraso injustificado;

b) Multa de 20% (vinte por cento) sobre o valor total atualizado do contrato, por sua inexecução parcial;

c) Multa de 30% (trinta por cento) sobre o valor atualizado do contrato, por sua inexecução total;

III) Suspensão do direito de licitar e contratar com a Câmara Municipal de Paulínia, pelo prazo de até 05 (cinco) anos; e

IV) Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que o contratado ressarcir a Administração pelos prejuízos resultantes e após decorrido o prazo da sanção aplicada com base no inciso anterior.

**24.6.** No caso de aplicação de penalidades, caberá apresentação de recurso no prazo de 05 (cinco) dias úteis a contar da intimação do ato, sendo abertas vistas do processo tanto para o



# CÂMARA MUNICIPAL DE PAULÍNIA

ESTADO DE SÃO PAULO

prazo de recurso como para o de defesa prévia.

## **25. - DISPOSIÇÕES GERAIS**

Os itens abaixo serão obrigações da Contratada, sendo que, os respectivos custos, deverão estar inseridos no item Despesas Indiretas (BDI):

Execução de Placa de Obra, de acordo com o padrão fornecido pela Câmara Municipal de Paulínia;

Fornecimento de todas as ferramentas, equipamentos, uniformes e equipamentos de proteção individual (EPI);

Exercer sob suas expensas o Controle Geométrico e Tecnológico, com apresentação de Certificados de Qualidade, quando couber, de todos os materiais empregados na obra que tenham sua produção e fabricação fora da mesma, de projeto, apresentada à Fiscalização.

### **25.1. Normas Técnicas**

Além das Especificações de Serviços abaixo descritas, os serviços deverão ser executados seguindo as Normas Prefeitura de Paulínia, ABNT, etc.

Serviços não previstos nestas Normas serão resolvidos pela Fiscalização e Gerenciamento de Obras sob representante da Câmara Municipal.

### **25.2. Licenciamentos**

Ocorrerá por conta do Executante o devido licenciamento das obras em todos os órgãos de fiscalização e controle. As despesas legais relativas às obras e seu funcionamento, tais como, licenças, emolumentos, taxas, registros, seguros e outros, ocorrerão por conta da Contratada.

### **25.3 Administração de Obra**

#### **INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS**

#### **GALPÕES, DEPÓSITO E BARRACÕES PARA USO DO EXECUTANTE**

Será de responsabilidade do Executante o projeto e execução dos galpões, depósitos e barracões necessários à obra devendo os mesmos serem aprovados pela fiscalização. Caso seja de interesse da executante, poderão ser utilizados Containers para a montagem do canteiro.

As despesas para a instalação e manutenção de suas instalações são de responsabilidade do Executante.

#### **INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA**

A ligação provisória de água deverá atender às exigências da concessionária local, sendo de responsabilidade do Executante. O custo do consumo mensal, até a entrega da obra, também ocorrerá por conta do Executante.

#### **INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ENERGIA ELÉTRICA**

A ligação provisória de energia elétrica ao canteiro deverá atender às exigências da concessionária local, sendo de responsabilidade do Executante. O custo do consumo mensal de energia, ocorrerá por conta do Executante até a ligação definitiva e entrega da obra.

#### **INSTALAÇÕES SANITÁRIAS PROVISÓRIAS**

As instalações sanitárias provisórias da obra deverão ser providenciadas e custeadas pelo Executante. A localização destas instalações faz parte do projeto do canteiro de obras e deverá ser aprovada pela fiscalização. Sua construção e condições de manutenção deverão



# CÂMARA MUNICIPAL DE PAULÍNIA

ESTADO DE SÃO PAULO

garantir condições de higiene satisfatória de acordo com as exigências da saúde pública, e atender as Normas Regulamentadoras do Ministério do Trabalho.

## **25.4 Administração da Obra**

### **ENGENHEIRO RESIDENTE**

A obra será localmente administrada por um profissional do Executante, que deverá estar presente em tempo integral e representará o Executante junto ao Contratante.

A função deste profissional deverá constar da A.R.T. Respectiva. Este “engenheiro residente” será um engenheiro civil ou arquiteto versado na execução de obras similares.

### **EQUIPE DE OBRA**

O Executante manterá em obra, além de todos os demais operários necessários, um mestre que, obrigatoriamente será seu empregado, e que deverá estar sempre presente para prestar quaisquer esclarecimentos necessários à Fiscalização/ Gerenciamento da obra. Deverão ser mantidos de forma permanente na obra, ainda, Apontador, Almoxarife, Eletricista, Encanador, Carpinteiro, Pedreiro, Servente, Motorista, e todos os que fizerem necessário para o bom desenvolvimento da obra pelo Executante.

### **GUARDA**

A Executante manterá guarda permanentemente no local da obra, sendo inteiramente responsável pela manutenção da segurança nas áreas sob sua responsabilidade até a entrega definitiva da obra.

O Contratante, em hipótese alguma, se responsabilizará por eventuais roubos de materiais ou equipamentos do Executante, ou por danos que venham ocorrer na obra e nas áreas de sua propriedade entregues à responsabilidade do Executante, durante a vigência do CONTRATO.

### **EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA**

O Executante deverá se responsabilizar pela manutenção e pelo uso de equipamentos de prevenção de acidentes (EPI) dos funcionários e empreiteiros, além da segurança de máquinas, equipamentos e materiais.

O Executante deverá fornecer aos operários e exigir o uso de todos os equipamentos de segurança necessários e exigidos pela legislação vigente, tais como capacetes, botas, óculos, luvas, etc.

O Executante manterá na obra o equipamento necessário à proteção contra incêndio de obra e de seu canteiro.

### **REMOÇÃO PERIÓDICA DE ENTULHOS**

Durante a execução da obra deverá ser procedida a remoção periódica de quaisquer detritos e entulhos de obra que se acumularem no canteiro. A retirada sistemática deverá ser executada por veículo adequado. Caberá ao Executante dar solução conveniente aos esgotos e ao lixo gerado no canteiro de obra.

## **25.5 Cópias**

Todas as cópias de documentos necessários ao bom andamento dos serviços deverão ser providenciadas pelo Executante. No momento da ordem de início dos trabalhos, serão fornecidos ao Executante, cópias em meio digital dos respectivos arquivos de desenho e texto de todo projeto.

## **25.6 Objeto Geral**

Remoção Telhas

Remoção de calhas/rufos/condutores

Remoção de proteção térmica da laje



# CÂMARA MUNICIPAL DE PAULÍNIA

ESTADO DE SÃO PAULO

Remoção estrutura metálica  
Remoção SPDA e Refletores  
Remoção forro de lã de vidro  
Remoção Sistema de Ar Condicionado Plenário  
Remoção mobiliário, assentos do Plenário  
Remoção de proteção térmica da laje  
Execução de Platibanda  
Execução de nova estrutura metálica  
Execução SPDA e novas instalações elétricas Refletores da Platibanda  
Execução de impermeabilização  
Execução de Revestimento Cerâmico em Platibanda externa  
Tratamento e Pintura geral da estrutura metálica  
Tratamento e Pintura geral interna da platibanda  
Execução de novas calhas/rufos/condutores  
Execução do novo telhamento acústico e térmico  
Execução do sistema de AR Condicionado do Plenário  
Execução da instalação do Forro Plenário  
Montagem mobiliário, assentos do Plenário  
Limpeza Final  
Limpeza Permanente  
Vistoria e Limpeza Canteiro de Obra

## **26 – CONDIÇÕES DE RECEBIMENTO DAS OBRAS**

**26.1** As obras e serviços serão recebidos provisoriamente no prazo de 15 (quinze) dias, após comunicação por escrito da contratada, solicitando o recebimento, ocasião em que serão fiscalizadas pela Câmara Municipal de Paulínia que aceitará ou não as obras e serviços realizados.

**26.2** Caso haja rejeição das obras e serviços, em parte ou total, se executadas em desacordo ao Edital, a contratada deverá refazê-las, ou a parte deles que foram rejeitadas.

**26.3** Após 30 (trinta) dias da data do recebimento provisório de todas as obras e serviços, a Câmara Municipal de Paulínia efetuará nova vistoria, e caso as obras e serviços estejam em ordem, emitirá o Termo de Recebimento Definitivo.

**26.4** Os ensaios/testes e demais provas exigidas por normas técnicas oficiais e pela Fiscalização para a boa execução da obra, correrão por conta da contratada.

## **27 - DAS DISPOSIÇÕES FINAIS**

**27.1** Os casos omissos não previstos neste Edital serão solucionados pela Comissão de Licitações, ouvidos, se for o caso, os setores técnicos da Câmara Municipal.

## **28 - DAS INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

**28.1** Quaisquer elementos, informações e esclarecimentos relativos à licitação e as condições para atendimento das obrigações necessárias ao cumprimento do seu objeto poderão ser obtidos



# CÂMARA MUNICIPAL DE PAULÍNIA

ESTADO DE SÃO PAULO

junto à CÂMARA MUNICIPAL DE PAULÍNIA, devendo ser solicitado por escrito, via e-mail ([licitacao@camarapaulinia.sp.gov.br](mailto:licitacao@camarapaulinia.sp.gov.br)) ou protocolado no protocolo geral da Câmara Municipal de Paulínia, caso o interessado deseje a resposta por escrito à COMISSÃO DE LICITAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE PAULÍNIA.

## **29 – FAZEM PARTE DESTE EDITAL:**

- ANEXO I – MEMORIAL DESCRITIVO (PROJETO BÁSICO)
- ANEXO II – CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
- ANEXO III – PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
- ANEXO IV – CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
- ANEXO V – PLANILHA DE DETALHAMENTO DE DBI
- ANEXO VI – PLANILHAS DE QUANTITATIVO I, II E III
- ANEXO VII – PROJETO EXECUTIVO (PLANTAS BAIXAS) FOLHAS DE 01 A 15.
- ANEXO VIII – MODELO DE PROPOSTA DE PREÇOS
- ANEXO IX – MINUTA DE CONTRATO
- ANEXO X – DADOS REFERENCIAIS DA EMPRESA E DO PROPRIETÁRIO
- ANEXO XI – MODELO DE CARTA DE CREDENCIAMENTO
- ANEXO XII – TERMO DE CIÊNCIA E NOTIFICAÇÃO
- ANEXO XIII – MODELO DE PROCURAÇÃO PARA ASSINATURA DE CONTRATO
- ANEXO XIV – MODELO DE DECLARAÇÃO DE SITUAÇÃO REGULAR PERANTE O MINISTÉRIO DO TRABALHO
- ANEXO XV – RECIBO DE RETIRADA DE EDITAL PELA INTERNET

Paulínia, 01 de agosto de 2018.

---

**EDNILSON CAZELLATO**  
**PRESIDENTE**



# CÂMARA MUNICIPAL DE PAULÍNIA

ESTADO DE SÃO PAULO

## TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2018 ANEXO I - MEMORIAL DESCRITIVO (PROJETO BÁSICO)

### INTRODUÇÃO

Este memorial descritivo faz parte do conjunto de documentos referentes ao projeto de substituição de cobertura existente com fornecimento e a instalação de novas estruturas e complementação de outras da cobertura do prédio principal, coberto com telhas de aço galvanizado trapezoidal ( $e=0,5\text{mm}$ ).

A cobertura existente encontra-se danificada devido a execução de forma inadequada conforme descrito no Laudo de Vistoria Técnica “Levantamento e Diagnóstico das Condições do Telhado Existente”. Tem por finalidade indicar materiais, procedimentos dos diversos métodos construtivos e orientações técnicas básicas para a execução da obra.

### GENERALIDADES E METODOLOGIAS

#### II.1) Divisão das águas do telhado:

Para a elaboração do projeto de cobertura, inicialmente há necessidade de se definir qual o tipo de telhado e de estrutura que se pretende executar, ou seja, qual será o tipo de estrutura (madeira, metálica, etc.) e o tipo de telha (cerâmica, cimento, aço, etc.). A partir dessas definições e, tomando-se como base o projeto arquitetônico, define-se o número de “águas” que o mesmo irá possuir.

Foi elaborado o projeto considerando-se a divisão das águas do telhado da maneira mais simples e simétrica possível, visando a facilidade da execução e futuras manutenções, conforme demonstrado nos produtos gráficos que compõe o projeto.

#### II.2) Estruturas metálicas na área do plenário:

As estruturas do telhado na área do plenário que é desprovida de laje forro serão mantidas e serão executadas complementações destas estruturas com a utilização de aço carbono SAE 1020 ( $F_y=180\text{MPa}$   $F_u=370\text{MPa}$ ) com perfis de chapa dobrada e perfis laminados para a composição dos elementos estruturais. Para as ligações soldadas deverá ser utilizado eletrodos E-70XX, de acordo com AWS D1.1/92, com espessura efetiva do cordão solda superior a 6mm junto às chapas de base no topo dos pilares e na base das vigas, e superior a 4mm nas demais ligações. As estruturas complementares serão apoiadas e fixadas nas estruturas existentes com utilização de parafusos e soldas. Todos os detalhes construtivos estão demonstrados e especificados nos produtos gráficos que compõe o projeto.

#### II.3) Estruturas metálicas nas áreas sobre as lajes:

As estruturas do telhado nas áreas onde existe laje forro serão executadas com a utilização de aço carbono SAE 1020 ( $F_y=180\text{MPa}$   $F_u=370\text{MPa}$ ) com perfis de chapa dobrada e perfis laminados para a composição dos elementos estruturais. Para as ligações soldadas deverá ser utilizado eletrodos E-70XX, de acordo com AWS D1.1/92, com espessura efetiva do cordão solda superior a 6mm junto às chapas de base no topo dos pilares e na base das vigas, e superior a 4mm nas demais ligações. As estruturas serão apoiadas e fixadas na laje com utilização de parafusos ParaBolt 1/2" x 3" (4 unidades por apoio). Todos os detalhes construtivos estão demonstrados e especificados nos produtos gráficos que compõe o projeto.



## CÂMARA MUNICIPAL DE PAULÍNIA

ESTADO DE SÃO PAULO

### II.4) Inclinação do telhado:

De acordo com as normas e consultas em catálogos técnicos dos fabricantes, quando da utilização de telhas de aço com seção trapezoidal sugere-se a utilização da inclinação mínima igual a 5% e a inclinação ideal é de 10%. Dessa forma, optou-se pela inclinação igual a 10%.

### II.5) Condutores verticais (tubos de queda):

A NBR 10844/89 apresenta ábacos específicos para o dimensionamento dos condutores verticais a partir da vazão, da altura da lâmina de água na calha e do comprimento do condutor. Esse dimensionamento também pode ser feito com o emprego da tabela a seguir que fornece o diâmetro do condutor e o valor máximo de área de telhado drenada pelo tubo.





# CÂMARA MUNICIPAL DE PAULÍNIA

ESTADO DE SÃO PAULO

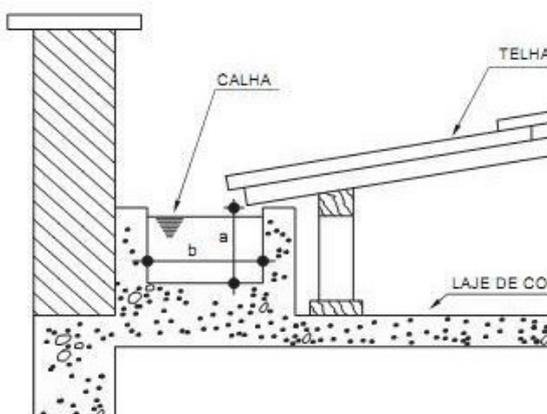
## II.6) Telhamento:

Para o telhamento do prédio, utilizar-se-á telhas de aço galvanizado com seção trapezoidal termo acústicas, espessura de 67mm, conforme detalhes construtivos demonstrados e especificados nos produtos gráficos que compõe o projeto.

## II.7) Calhas, rufos e contra rufos:

As calhas, rufos e contra rufos deverão ser substituídos em sua totalidade. As calhas e condutores horizontais devem ter declividade mínima de 0,5%.

Para a elaboração dos cálculos vamos considerar a altura da lâmina d'água igual a altura da calha subtraída de 5cm (folga).



Cabe ressaltar que, a seção retangular mais favorável ao escoamento ocorre quando a base é o dobro da altura da lâmina d'água, ou seja, quando  $b = 2a$ .

Adotaremos  $b=30\text{cm}$  e  $a=20\text{cm}$  (altura da lâmina d'água igual a 15cm)

## DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

### III.1) CANTEIRO DE OBRAS

Para a montagem do canteiro de obras, serão utilizados containers através de locação ou construção, à critério da empresa construtora, contendo: escritório, sanitários, almoxarifado e depósito para a guarda de materiais e equipamentos que serão retirados do plenário e, após a execução das obras, serão reinstalados.

A Executante manterá guarda permanentemente, durante 24 horas, no local do canteiro de obras, sendo inteiramente responsável pela manutenção da segurança nas áreas sob sua responsabilidade até a entrega definitiva da obra. A equipe de vigias estará disposta da seguinte forma: um vigia no período da manhã (8 horas diárias); um vigia no período da tarde (8 horas diárias) e um vigia no período noturno.

### III.2) POLTRONAS E DEMAIS EQUIPAMENTOS DO PLENÁRIO

Na área ocupada pelo plenário existem diversas peças e equipamentos instalados, tais como: mesas e poltronas utilizadas pelos Vereadores, poltronas para a acomodação do público, televisores, caixas de som, equipamentos de segurança e combate a incêndio, gradil metálico com vidro, sistema de iluminação e multimídia, porta-retratos, piso em carpete, etc. Esta área é desprovida de laje e, assim sendo, para a execução dos serviços na cobertura será necessário que se tomem os cuidados necessários visando preservá-los de eventuais danos que possam ocorrer devido as obras.

Diante disso, optar-se-á pela retirada dos seguintes equipamentos: mesas e poltronas utilizadas pelos Vereadores, poltronas para a acomodação do público, televisores, caixas de som, gradil metálico com vidro, sistema de iluminação e multimídia e porta-retratos. Esse serão cuidadosamente desmontados e transportados por pessoal devidamente habilitado e o



# CÂMARA MUNICIPAL DE PAULÍNIA

ESTADO DE SÃO PAULO

local para depósito e guarda será em container alugado pela empresa construtora especificamente para esta finalidade ou em local definido pela Administração da Câmara Municipal.

Quanto aos demais (equipamentos de segurança e combate a incêndio, piso em carpete) serão mantidos e devidamente protegidos com utilização de lonas e chapas de Madeirit de 10 mm de espessura.

Após a execução das obras, as peças retiradas deverão ser recolocadas e reinstaladas, bem como aquelas mantidas, deverão ser devolvidas no mesmo estado em que foram encontradas. Cabe ressaltar que, caso haja danos a quaisquer dessas peças e equipamentos, ficará a cargo da empresa contratada a reposição, conserto ou restauração das peças/equipamentos, sem quaisquer ônus para a contratante.

### III.3) ANDAIME METÁLICO TIPO TORRE E GUINDASTE

Durante a execução das obras na área do Plenário será necessária a utilização de andaimes metálicos tipo torre para auxílio e segurança dos profissionais que ali trabalharão. Esse serviço ficará a cargo da empresa contratada. Estão previstas a utilização de torres metálicas com altura média de 4,00 m e piso apropriado em quantidade necessária para o completo cimbramento do espaço do plenário da Câmara Municipal.

Na área externa, no entorno do prédio, estão previstas a utilização de 20 (vinte) torres com altura média de 6,00 m e piso apropriado.

Além disso, está prevista a utilização de um guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica, para o içamento dos materiais e equipamentos necessários para a execução das obras (peças metálicas, placas cimentícias, equipamentos de solda, etc.), bem como para a remoção das telhas, estruturas metálicas e demais peças que serão demolidas e removidas.

### III.4) DEMOLIÇÕES / RETIRADAS

#### III.4.1) Telhamento:

Todo o telhamento existente será removido.

#### III.4.2) Estruturas metálicas do plenário:

As estruturas metálicas da cobertura do plenário serão mantidas e complementadas.

#### III.4.3) Estruturas metálicas dos demais aposentos:

As estruturas metálicas da cobertura das dependências onde há laje forro serão desmontadas e retiradas na sua totalidade.

#### III.4.4) Calhas, rufos e contra rufos:

Todas as calhas, rufos e contra rufos existentes serão retirados.

Toda estrutura metálica, telhas e demais materiais ferrosos inservíveis que serão retirados/desmontados, são de propriedade da Câmara Municipal. Estes materiais deverão ser armazenados em local à ser indicado pela fiscalização da Câmara Municipal para futuro destino adequado.

#### III.4.5) Forro de lá de vidro:

O prédio todo é provido de forro de lá de vidro. Serão substituídas todas as placas eventualmente danificadas durante as obras, assim como serão substituídas as placas que se encontram danificadas, com manchas ou envelhecimento pelo uso. Os entarugamentos encontram-se em bom estado de conservação e serão mantidos. No caso da área do plenário, as estruturas de entarugamento estão fixadas nas estruturas metálicas da cobertura e, os demais aposentos, estão fixados na laje. Cabe ressaltar que deverão ser tomados todos os cuidados para a preservação e manutenção das estruturas de entarugamento durante a execução dos trabalhos. Cabe ressaltar que, caso haja danos nessas estruturas, ficará a cargo



# CÂMARA MUNICIPAL DE PAULÍNIA

ESTADO DE SÃO PAULO

da empresa contratada o conserto e a eventual substituição sem quaisquer ônus para a contratante.

### III.4.6) Sistema de climatização do plenário:

Na área do plenário existe um sistema de climatização que está fixado e sustentado pelas estruturas metálicas da cobertura. Esse sistema não será objeto de reparos e não serão removidos e, dessa forma, deverão ser tomados todos os cuidados necessários para a preservação e manutenção dos dutos e demais equipamentos do sistema de climatização durante a execução dos trabalhos. Cabe ressaltar que, caso haja danos nessas estruturas e equipamentos, ficará a cargo da empresa contratada o conserto, reparos e a eventual substituição sem quaisquer ônus para a contratante.

### III.4.7) Proteção térmica:

Na área do plenário foi instalada uma proteção térmica imediatamente sob as telhas. Essa proteção será totalmente removida sem reutilização. Nas áreas das demais dependências, foram instaladas placas de isopor sobre a laje. Essas placas também serão removidas na sua totalidade.

### III.4.8) Instalações elétricas e SPDA:

As instalações elétricas internas ao prédio não são objeto desse projeto e serão totalmente preservadas devendo-se tomar todos os cuidados necessários para a sua preservação e manutenção durante a execução dos trabalhos. Cabe ressaltar que, caso haja danos nessas instalações, ficará a cargo da empresa contratada o conserto e a eventual substituição sem quaisquer ônus para a contratante.

Na platibanda existente em todo entorno do prédio (viga metálica superior) existem 10 refletores holofotes cuja fiação está instalada em conduítes metálicos (em estado de ferrugem). Existem também e mangueiras plásticas contendo cabos de antena que estão aparentemente desativados. Essas mangueiras estão danificadas e ressecadas e, também serão removidas. Os conduítes metálicos serão substituídos por eletrodutos de aço galvanizado (40 mm). Serão instaladas 3 linhas de eletrodutos de aço galvanizado, inclusive sua enfição sendo, uma para os refletores holofotes Led RGB, uma para os refletores holofotes Led HDA (10 unidades de cada) e uma de reserva para possíveis instalações futuras. Os novos eletrodutos de aço galvanizado serão fixados na nova platibanda.

Os novos refletores a serem instalados estão descritos a seguir:

### REFLETOR HOLOFOTE LED 100W RGB COLORIDO C/ CONTROLE REMOTO

Controle de 16 Cores	
Alta economia de energia	
Baixa emissão de calor	
Maior eficiência luminosa (lm/W)	
Não emite radiação infravermelha nem ultravioleta	
Descarte que não prejudica o meio ambiente	
Modelo: Refletor RGB Led 100W	
Voltagem: 100~220v	
Carcça: Alumínio cor cinza OU PRETA	
Certificação: CE	
RESISTENTE água: Sim	
Funções Controle Remoto:	
Up: Mais brilho/ Maior Velocidade de pisca	
Down: Menor brilho/ Menor Velocidade de	



# CÂMARA MUNICIPAL DE PAULÍNIA

ESTADO DE SÃO PAULO

pisca  
Modos: Smooth/Flash/Fade  
FLASH: Mudança automática rápida de cores  
STROBE: Mudança automática lenta de cores  
FADE: Fade automático de cores  
SMOOTH: Mudança automática gradual de cores

## REFLETOR HOLOFOTE LED 50W HDA ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- Potência: 50W
- Fluxo Luminoso do LED (@Tj=25°C): 6.494 lm
- Fluxo Luminoso Efetivo Luminária: 5.400 lm
- Dimensões (LxCxA)cm: 24 x 8,5 x 18
- Peso - Kg: 1,54
- Temp. de Cor: 3.000K / 4.000K / 5.000K
- Temp. de Operação: -40° a 55°C
- IRC: > 70
- Tensão de Entrada: BIVOLT
- Fator de Potência: > 0,95
- Proteção contra surto:
- Conforme norma ANSI C62.41 Categoria B

6KV

- Vida Útil: 80.000 horas
- Harmônica (THD): < 10%
- Índice de Proteção (IP): IP66
- Resistência Mecânica: IK 05 (Bloco óptico) / IK 08 (Corpo)
- Lentes Disponíveis:
  - High-Bay 60°x60° / High-Bay 90°x90° / Elíptica 23°x95°
  - Suporte: Gancho para perfilado 38x38 ou parafuso (furação 9mm)



Serão removidas todas as cantoneiras metálicas fixadas na platibanda existente (viga metálica superior) e interligadas com cabo de aço utilizadas para a segurança de quem transita pelo telhado e para a conexão do SPDA.

O sistema de SPDA existente utiliza-se da própria estrutura metálica da cobertura e do prédio para a proteção. Assim, deverá ser executada apenas a substituição das barras chatas de alumínio (1/8" x 7/8"), conforme foi observado na instalação existente.

### III.5) COBERTURA METÁLICA

Após a retirada das telhas e estruturas metálicas conforme descrito nos itens anteriores, serão executadas novas estruturas e outras complementadas, bem como novo telhamento.

As estruturas serão em aço carbono SAE 1020 (Fy=180MPa; Fu=70MPa) com perfis em chapa nº13 dobrada para a composição dos elementos estruturais. Para as ligações soldadas



# CÂMARA MUNICIPAL DE PAULÍNIA

ESTADO DE SÃO PAULO

serão utilizados eletrodos E-70XX, de acordo com a AWS D1.1/92, com espessura efetiva do cordão de solda superior a 6mm junto às chapas de base no topo dos pilares das tesouras e superior a 4 mm nas demais ligações. As novas tesouras serão apoiadas e fixadas conforme demonstrado nos produtos gráficos através da utilização de soldas e de parafusos Parabolt CBA 1/2"x3".

As telhas serão metálicas termoacústicas (sanduiche) com seção trapezoidal com altura de 67 mm, sendo a espessura mínima de 0,5 mm para as telhas e 30 mm para o Poliestireno Expandido (EPS).

Definição das dimensões das peças para a montagem das estruturas metálicas

RESUMO DE PERFIS, CHAPAS E PARAFUSOS	
ELEMENTO	PERFIL
Vigas - Seção Caixão	80x80 (ch=2.25 mm)
Apoios - Seção Caixão	80x80 (ch=2.25 mm)
Chapa de Ligação	160x160 (ch=5 mm)
Terças	C 120x50x15 (ch=2.25 mm)
Banzo Superior	U 150x60 (ch=2.25 mm)
Banzo Inferior	U 150x60 (ch=2.25 mm)
Montantes	L 50x50 (ch=2.25 mm)
Diagonais	L 50x50 (ch=2.25 mm)
Contraventamentos	L 60x60 (ch=3.20 mm)
Parafuso Parabolt	1/2"x3"

### III.6) FORRO DE LÃ DE VIDRO

As placas de forro de lã vidro que estiverem danificadas serão substituídas.

### III.7) PLATIBANDAS (OITÕES)

Para a execução da nova cobertura haverá necessidade de execução de platibandas. Visando a facilitar a execução da obra, bem como evitar acréscimos de cargas consideráveis nas estruturas existentes, optaremos pela execução de paredes com a utilização Perfis Steel Framing e Placas Cimentícias Impermeabilizadas.

Serão utilizados perfis estruturais em aço galvanizado para Steel Framing com espessura de 0,80 mm, com espaçamento máximo entre montantes igual a 0,40 m.

As platibandas serão apoiadas nas vigas metálicas de respaldo do prédio em questão e contraventadas com a utilização de peças metálicas que serão fixadas e apoiadas nas lajes, conforme demonstrados nos produtos gráficos. Essas peças serão soldadas nos perfis Steel Framing.

RESUMO DE PERFIS, CHAPAS E PARAFUSOS	
ELEMENTO	PERFIL
Chapa de Ligação	150x190 (ch=5 mm)
Chapa de Ligação	100x100 (ch=5 mm)
Perfil	C 90x40x15 (ch=2.25 mm)
Parafuso Parabolt	1/2"x3"

Proteção contra umidade



# CÂMARA MUNICIPAL DE PAULÍNIA

ESTADO DE SÃO PAULO

Nas paredes externas, deverá ser utilizada uma barreira contra a penetração de umidade e eventual formação interna de condensação, com a aplicação da barreira de água e vento nas faces da parede antes da fixação das Placas Cimentícias Impermeabilizadas. As guias de baixo serão assentadas sobre uma fita autoadesiva de espuma de elastômero (banda acústica).

## Juntas

As juntas devem ter um espaçamento entre 3 e 5 mm.

O Sistema para Tratamento de Juntas é exclusivo para Placa Cimentícia Impermeabilizada e deve ser seguido corretamente. A execução de cada etapa deve ser feita rigorosamente.

A superfície do rebaixo deve estar limpa e livre de impurezas para evitar problemas de aderência da Massa para Tratamento de Juntas;

Aplique o Primer na região do rebaixo da placa (aproximadamente 15 cm de cada lado, a partir do eixo da junta). Aguarde a secagem por 4 horas;

Insira o Cordão Delimitador no vão de 3 mm entre as placas com o auxílio de uma espátula;

Na sequência e sem interrupções, com o auxílio de uma espátula, homogeneíze a Massa para Junta;

Aplique uma camada de Massa para Junta na área do rebaixo da placa, preenchendo o espaço em 8 cm, aproximadamente;

Com o auxílio de uma espátula ou desempenadeira, fixe a Fita FibroTape de 5 cm sobre a massa. A fita deve estar completamente esticada;

Aplique a segunda camada da Massa para Junta, cobrindo a Fita FibroTape de 5 cm;

Com o auxílio de uma espátula ou desempenadeira, fixe a Fita FibroTape de 10 cm sobre a massa. A fita deve estar completamente esticada;

Aplique a terceira camada de Massa para Junta, cobrindo toda a Fita FibroTape de 10 cm, e nivele a junta. Aguarde a cura por 24 horas;

Em condições extremas de calor, podem aparecer pequenas fissuras de retração na superfície. Nesses casos, aplique mais uma fina camada de Massa para Junta para correção e aguarde 24 horas para secagem;

Finalize o tratamento da junta com a aplicação da Massa para Acabamento de Juntas. Aguarde a secagem completa de, aproximadamente, 24 horas.

## Observação

Os prazos para secagem dos produtos podem ser alterados dada às condições de umidade e chuva do ambiente. Nesses casos, confirme a secagem do produto antes de iniciar a próxima etapa.

## Recomendações finais

Não utilize fita crepe ou qualquer outro dispositivo que delimite a região da junta: o Primer, a Massa para Tratamento de Juntas e a Massa para Acabamento de Juntas devem ser aplicados em toda a região do rebaixo e arredores, sendo nivelados normalmente;

Quando o sistema estiver exposto às intempéries, o acabamento da superfície (emassamento, textura ou pintura) deve ser realizado em, no máximo, uma semana. Quando não for possível, aplique uma demão de tinta acrílica sobre a região da junta para proteger o sistema.

## Acabamentos

Antes da aplicação de cerâmicas, azulejos ou outros elementos frios, aplique chapisco rolado para mais aderência do acabamento;



# CÂMARA MUNICIPAL DE PAULÍNIA

ESTADO DE SÃO PAULO

Para o assentamento de cerâmicas e azulejos, utilize argamassa e rejunte flexível, conforme recomendações do fabricante.

Consumo estimado por m<sup>2</sup> de parede

ELEMENTOS	QUANTIDADES
Placa cimentícia impermeabilizada – 10 mm	2,10 m <sup>2</sup>
Guia U 90 Estrutural	2,00 m
Montante U 90 Estrutural	3,00 m
Pinos de aço / chumbadores	4 peças
Parafuso LB 13	16 peças
Parafuso autobrocante com asas	30 peças
Fita fibrotape 5 cm	2,88 m
Fita fibrotape 10 cm	2,88 m
Cordão delimitador de juntas	2,88 m
Primer	0,14 kg
Massa para tratamento de juntas	1,40 kg
Massa para acabamento de juntas	0,28 kg

### III.8) REVESTIMENTO

Os revestimentos cerâmicos serão aplicados na parte externa das platibandas e serão do tipo Plaquetas de Tijolinho a Vista, com cor, padrão e dimensões de acordo com os existentes no local, cujos modelos deverão ser previamente aprovados pela equipe técnica de fiscalização, devendo ter coloração e vitrificação uniformes, arestas bem definidas, não poderão apresentar deformações, empenamento, escamações, rachaduras, fendas, trincas, bolhas, lascas ou qualquer outro tipo de imperfeições. Serão assentados com argamassa colante e rejuntados com material específico.

O revestimento cerâmico será assentado após a execução de uma camada de chapisco rolado cuja argamassa deverá ser homogeneizada com a quantidade de água recomendada pelo fabricante e a aplicação deverá ser efetuada com rolo de textura.

### III.9) PINTURA

Todas as superfícies das estruturas metálicas deverão ser lixadas e preparadas. Preliminarmente, deverão receber uma demão de zarcão e, posteriormente deverá ser aplicada 3 demãos de esmalte sintético.

O lado interno da platibanda será pintado em sua totalidade com tinta acrílica látex e a superfície deverá ser preparada de com aplicação de massa corrida acrílica.

Todas as superfícies a pintar ou a revestir serão minuciosamente examinadas, cuidadosamente limpas e convenientemente preparadas para o tipo de pintura ou revestimento a que se destinam. Todas as superfícies deverão receber previamente preparação para acabamento, com aplicação de selador e eliminação dos defeitos existentes. Deverá ser feita, inicialmente, uma amostra da pintura e revestimento em trecho suficiente para análise por parte da fiscalização.

Deverão ser tomados todos os cuidados com a finalidade de evitar respingos e escorrimentos nas superfícies não destinadas à pintura, utilizando-se papel, fitas, encerados e outros. Os respingos inevitáveis serão removidos com solvente adequado enquanto a tinta estiver fresca.

As demais demãos só poderão ser aplicadas 24 horas após a anterior, observando-se que esteja totalmente seca, e serão dadas tantas demãos quantas forem necessárias até que se obtenha a perfeita cobertura da superfície.



# CÂMARA MUNICIPAL DE PAULÍNIA

ESTADO DE SÃO PAULO

Os recipientes utilizados no armazenamento, mistura e aplicação das tintas deverão estar limpos e livres de quaisquer materiais estranhos ou resíduos. Todas as tintas serão rigorosamente misturadas dentro das latas e periodicamente mexidas com uma espátula limpa, antes e durante a aplicação, a fim de obter uma mistura densa e uniforme e evitar a sedimentação dos pigmentos e componentes mais densos.

Para pinturas internas de recintos fechados, serão usados todos os EPI's, salvo se forem empregados materiais não tóxicos. Além disso, deverá haver ventilação forçada no recinto. Os trabalhos de pintura em locais desabrigados serão suspensos em tempos de chuva ou de excessiva umidade.

Todos os materiais deverão ser recebidos em seus recipientes originais, contendo as indicações do fabricante, identificação da tinta, numeração da fórmula e com seus rótulos intactos. A área para o armazenamento será ventilada e vedada para garantir um bom desempenho dos materiais, bem como prevenir incêndios ou explosões provocadas por armazenagem inadequada.

As superfícies deverão estar perfeitamente secas, sem gordura, lixadas e seladas para receber o acabamento.

Quando esta camada estiver totalmente seca, os elementos receberão duas demãos de tinta látex acrílica na cor branca.

Serão pintadas com utilização de látex acrílico na cor branco gelo sobre massa corrida acrílica.

### III.10) SISTEMA DE DRENAGEM

Calhas, rufos e contra rufos

As calhas, rufos e contra rufos serão executados com chapas de aço galvanizado cortadas e dobradas conforme as dimensões demonstradas nos produtos gráficos. Possuirão bocais circulares com diâmetro de 100 mm.

Condutores horizontais e verticais (tubos de queda)

As conexões nos bocais das calhas, bem como as tubulações horizontais serão em PVC com diâmetro de 100 mm. Serão fixadas nas lajes através de tirantes de aço, parafusos com bucha e abraçadeiras metálicas ou plásticas.

Os condutores verticais (tubos de queda) serão em aço galvanizado com seção retangular de 10x18 cm e pintados conforme o padrão existente no local.

### III.11) SERVIÇOS COMPLEMENTARES

Após o término dos serviços anteriormente especificados a empresa deverá proceder a limpeza total, entregando todas as peças em perfeitas condições.

Observa-se, também, que durante a execução dos serviços, a obra deverá ser mantida limpa, com a retirada constante de entulhos, através de caçambas ou por veículo apropriado.

### IV) CONSIDERAÇÕES FINAIS

Quaisquer dúvidas em relação ao projeto poderão ser esclarecidas junto ao Departamento de Contratos da Câmara Municipal, Fiscalização/ e/ou com os projetistas.

Informa ainda que as empresas que participarem do referido processo licitatório deverão conferir os serviços a serem executados, inclusive com visita técnica ao local.

A empresa será responsável por fornecer todo o equipamento necessário para a segurança de seu quadro de funcionários - E.P.I.'s.



# CÂMARA MUNICIPAL DE PAULÍNIA

ESTADO DE SÃO PAULO

A empresa será responsável por fornecer todo o maquinário necessário para perfeita execução dos trabalhos acima descritos, ou seja, mão de obra e equipamentos necessários e suficientes para a execução dos serviços.

Não será permitida a entrada e permanência no local de trabalho de funcionários que não estiverem devidamente registrados e identificados. Caso os funcionários não estejam devidamente identificados e com os devidos equipamentos de segurança, os mesmos serão convidados a se retirar da obra.

As aprovações e licenças que se fizerem necessárias ficarão a cargo da empresa contratada para a execução das obras.

Será obrigatória a apresentação, no início da obra, da ART do engenheiro responsável da empresa, pela direção da obra, devendo ser mantida na obra uma cópia juntamente com cópias das devidas plantas e memoriais do projeto.

Nos preços propostos deverão estar inclusos, além do lucro, todas as despesas e custos como, por exemplo: transporte, tributos de qualquer natureza e todas as despesas diretas e indiretas com relação ao fornecimento do objeto em questão, ou seja, todas as responsabilidades trabalhistas e previdenciárias.

Os materiais fornecidos e os serviços executados poderão ser rejeitados caso não sejam de boa qualidade.

Qualquer e eventual alteração no projeto, que se julgar necessário, que venha a facilitar a execução ou melhorar alguma condição técnica e econômica, esta deverão estar de pleno acordo com as normas e diretrizes do contrato e com a anuência do engenheiro projetista.



# CÂMARA MUNICIPAL DE PAULÍNIA

ESTADO DE SÃO PAULO

## TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2018 ANEXO II – CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

### “PROJETO DE COBERTURA DO PRÉDIO PRINCIPAL”

#### APRESENTAÇÃO

Este é um caderno geral, onde estão descritas as particularidades técnicas dos projetos, as práticas exigidas para a execução dos serviços e os requisitos mínimos necessários, as especificações dos materiais mais utilizados nas obras, bem como as características dos equipamentos específicos que deverão ser instalados. Portanto, deve ser aplicado em todas as situações em que as práticas e especificações aqui descritas forem pertinentes para o empreendimento.

É de responsabilidade exclusiva da empresa Contratada a leitura atenta dos projetos para a correta identificação dos materiais e equipamentos especificados e verificar no Caderno de Especificações Técnicas as características de cada material e as práticas construtivas recomendadas para cada serviço.

Considerando que os desenhos apresentados são executivos e definem o arranjo geral e as soluções de projeto, o Executor deverá ter consciência que eventuais ajustes e complementações poderão ser necessários, já que se pretende a execução total dos serviços, de modo a obter-se uma obra completa, em perfeitas condições de funcionamento e de atendimento ao público. Assim, os serviços aqui descritos devem servir de base para orientação aos licitantes, e deverão ser considerados como o mínimo indispensável na tarefa de execução do objeto contratado.

#### 1. INFORMAÇÕES INICIAIS

##### 1.1. DOCUMENTAÇÕES A SEREM ENTREGUES

###### 1.1.1. PCMAT E RESOLUÇÕES CONAMA

Será obrigatória a elaboração e o cumprimento do Programa de Condições e Meio Ambiente de Trabalho contemplando as exigências contidas na NR 9 e NR 18, compatível com o número de trabalhadores nesta obra. Também deverão ser atendidas as Resolução do CONAMA relativas a deposição dos resíduos de obra, através do devido licenciamento se necessário.

###### 1.1.2. CONTROLE TECNOLÓGICO

O Executante apresentará à Fiscalização da Contratante os ensaios de qualidade dos materiais utilizados, em especial concretos, argamassas, tijolos e aços especiais para estrutura. O ônus destes ensaios correrá por conta do Executante. Sempre que forem usados materiais de marcas, tipos ou procedência pouco conhecida, caberá ao Executante mandar efetuar em laboratório reconhecido como idôneo pela Fiscalização, todos os testes necessários à sua qualificação, correndo seu ônus por conta do Executante.

###### 1.1.3. FOTOGRAFIAS

Ao final de cada semana de execução das obras, a empresa executora deverá fornecer à fiscalização fotografias digitalizadas, em formato JPG, contendo imagens detalhadas da obra, em todas as suas fases. Deverão ser fotografadas as áreas internas e externas da obra, contendo seus elementos estruturais, fechamentos, instalações e acabamentos. Em caso de atraso no fornecimento das mesmas, o recebimento dos serviços será postergado no mesmo período.



# CÂMARA MUNICIPAL DE PAULÍNIA

ESTADO DE SÃO PAULO

## 1.2. LICENCIAMENTOS

Ocorrerá por conta do Executante o devido licenciamento das obras em todos os órgãos de fiscalização e controle. As despesas legais relativas às obras e seu funcionamento, tais como, licenças, emolumentos, taxas, registros, seguros e outros, ocorrerão por conta da Contratada, se necessário.

## 1.3. ADMINISTRAÇÃO DE OBRA INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS

### 1.3.1.1. GALPÕES, DEPÓSITO E BARRACÕES PARA USO DO EXECUTANTE

Será de responsabilidade do Executante o projeto e execução dos galpões, depósitos e barracões necessários à obra devendo os mesmos serem aprovados pela fiscalização. Poderão ser utilizados containers para a instalação do canteiro de obras.

As despesas para a instalação e manutenção de suas instalações são de responsabilidade do Executante.

### 1.3.1.2. INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA

A ligação provisória de água deverá atender às exigências da SABESP, sendo de responsabilidade do Executante. O custo do consumo mensal, até a entrega da obra, também ocorrerá por conta do Executante.

### 1.3.1.3. INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ENERGIA ELÉTRICA

A ligação provisória de energia elétrica ao canteiro deverá atender às exigências da concessionária local, sendo de responsabilidade do Executante. O custo do consumo mensal de energia, ocorrerá por conta do Executante até a entrega da obra.

### 1.3.1.4. INSTALAÇÕES SANITÁRIAS PROVISÓRIAS

As instalações sanitárias provisórias da obra deverão ser providenciadas e custeadas pelo Executante. A localização destas instalações faz parte do projeto do canteiro de obras e deverá ser aprovada pela fiscalização. Sua construção e condições de manutenção deverão garantir condições de higiene satisfatória de acordo com as exigências da saúde pública, e atender as Normas Regulamentadoras do Ministério do Trabalho.

## 1.3.2. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

### 1.3.2.1 ENGENHEIRO RESIDENTE

A obra será localmente administrada por um ou mais profissionais do executante, que deverá estar presente em tempo integral e representará o executante junto ao Contratante.

A função deste profissional deverá constar da A.R.T. respectiva. Este “engenheiro residente” obrigatoriamente será um engenheiro civil ou arquiteto versado na execução de obras similares; deverá ser previsto o acompanhamento das obras da estrutura metálica por um engenheiro mecânico em tempo integral durante esta etapa da obra e por um engenheiro eletricista em tempo intermitente durante a execução dos serviços de eletricidade e SPDA.

### 1.3.2.2. EQUIPE DE OBRA

O Executante manterá em obra, além de todos os demais operários necessários, um mestre que, obrigatoriamente será seu empregado, e que deverá estar sempre presente para prestar quaisquer esclarecimentos necessários à Fiscalização/Gerenciamento da obra. Deverão ser mantidos de forma permanente na obra, ainda, Apontador, Almoxarife, Eletricista,



# CÂMARA MUNICIPAL DE PAULÍNIA

ESTADO DE SÃO PAULO

Encanador, Carpinteiro, Pedreiro, Servente, Motorista, e todos os que fizerem necessário para o bom desenvolvimento da obra pelo Executante.

### 1.3.2.3. GUARDA

A Executante manterá guarda permanentemente, durante 24 horas, no local do canteiro de obras, sendo inteiramente responsável pela manutenção da segurança nas áreas sob sua responsabilidade até a entrega definitiva da obra.

O Contratante, em hipótese alguma, se responsabilizará por eventuais roubos de materiais ou equipamentos do Executante, ou por danos que venham ocorrer na obra e nas áreas de sua propriedade entregues à responsabilidade do Executante, durante a vigência do CONTRATO.

### 1.3.2.4. EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA

O Executante deverá se responsabilizar pela manutenção e pelo uso de equipamentos de prevenção de acidentes (EPI) dos funcionários e empreiteiros, além da segurança de máquinas, equipamentos e materiais.

O Executante deverá fornecer aos operários e exigir o uso de todos os equipamentos de segurança necessários e exigidos pela legislação vigente, tais como capacetes, botas, óculos, luvas, etc.

O Executante manterá na obra o equipamento necessário à proteção contra incêndio de obra e de seu canteiro.

### 1.3.2.5. REMOÇÃO PERIÓDICA DE ENTULHOS

Durante a execução da obra deverá ser procedida a remoção periódica de quaisquer detritos e entulhos de obra que se acumularem no canteiro. A retirada sistemática deverá ser executada por veículo adequado. Caberá ao Executante dar solução conveniente aos esgotos e ao lixo gerado no canteiro de obra.

### 1.3.2.6. CÓPIAS

Todas as cópias de documentos necessários ao bom andamento dos serviços deverão ser providenciadas pelo Executante. No momento da ordem de início dos trabalhos, serão fornecidos ao Executante, cópias em meio digital dos respectivos arquivos de desenho e texto de todo projeto.

## CAPACIDADE TÉCNICA

### - OPERACIONAL:

A licitante deverá comprovar possuir na data prevista para a seção de recebimento das propostas deste Edital, experiência comprovada de execução de obras de estrutura metálica em aço e cobertura com telhas termo acústicas em prédios comerciais, públicos ou institucionais em um único atestado, não se admitindo o somatório de mais de um atestado, comprovação esta através de atestado de responsabilidade técnica, devidamente registrado no CREA/CAU da região onde os serviços foram executados, acompanhado da respectiva Certidão de Acervo Técnico – CAT, expedidas por estes Conselhos, que comprove ter a empresa, executado para órgão ou entidade da administração pública direta ou indireta, federal, estaduais, municipal ou do Distrito Federal, ou ainda, para empresa privada, obras/serviços de características técnicas similares às do objeto da presente licitação, não se admitindo atestado de fiscalização, supervisão ou coordenação da execução de obras/serviços.

### - PROFISSIONAL:



# CÂMARA MUNICIPAL DE PAULÍNIA

ESTADO DE SÃO PAULO

A licitante deverá comprovar possuir em seu quadro permanente, na data prevista para a seção de recebimento das propostas deste Edital, profissional(is) de nível superior, ou outro(s), reconhecido(s) pelo sistema CONFEA/CREA/CAU, detentor de atestado(s) de responsabilidade técnica, devidamente registrado(s) no CREA/CAU da região onde os serviços foram executados, acompanhado(s) da(s) respectiva(s) Certidão(ões) de Acervo Técnico – CAT, expedidas por estes Conselhos, que comprove(m) ter o(s) profissional(is), executado para órgão ou entidade da administração pública direta ou indireta, federal, estaduais, municipal ou do Distrito Federal, ou ainda, para empresa privada, obras/serviços de características técnicas similares às do objeto da presente licitação, não se admitindo atestado(s) de fiscalização, supervisão ou coordenação da execução de obras/serviços, cujas parcelas de maior relevância e de valor significativo são as seguintes:

Execução de obras de estrutura metálica em prédios comerciais, públicos ou institucionais com área mínima de 685,00 metros quadrados ou 5.000,00 kg de aço.

## b) EQUIPE TÉCNICA MÍNIMA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

A empresa licitante deverá indicar os profissionais da equipe técnica mínima abaixo relacionada, que deverão obrigatoriamente participar da execução dos serviços, os quais deverão anuir sua indicação e participação através da assinatura com firma reconhecida no termo de indicação da equipe técnica mínima.

01 Engenheiro civil, 01 (um) engenheiro eletricitista e 01 engenheiro mecânico –, devidamente comprovada através de atestado(s) de responsabilidade técnica, devidamente registrado(s) no CREA/CAU da região onde os serviços foram executados, acompanhado(s) da(s) respectiva(s) Certidão(ões) de Acervo Técnico – CAT, expedidas por estes Conselhos, que comprove(m) ter o(s) profissional(is), executado para órgão ou entidade da administração pública direta ou indireta, federal, estaduais, municipal ou do Distrito Federal, ou ainda, para empresa privada, no mínimo obras que comprovem o descrito no item anterior. Deverá possuir ainda 01 (um) Encarregado Geral de Obras de Construção em estrutura metálica.

## 2. SERVIÇOS PRELIMINARES

### 2.1. PLACA DE OBRA PINTADA/FIXADA ESTRUTURA DE MADEIRA

O Executante construirá um placário, onde serão afixadas placas para identificação da obra em execução, nas quantidades e dimensões, conforme padrão definido pela Prefeitura Municipal.

É de responsabilidade do Executante a afixação e conservação destas e demais placas que lhe forem entregues pelos demais intervenientes.

Ao final da obra, após sua entrega, a CONTRATADA removerá a placa e estrutura, colocando-a a disposição do Município.

### 2.2. CARGA E TRANSPORTE DE ENTULHO

Durante a execução da obra deverá ser procedida a remoção periódica de quaisquer detritos e entulhos de obra que se acumularem no canteiro. A retirada sistemática deverá ser executada por caçamba ou veículo adequado. Caberá ao Executante dar solução conveniente aos esgotos e aos resíduos gerado no canteiro de obra.

## 3. ESTRUTURAS

### 3.1. ESTRUTURA METÁLICA

Refere-se ao conjunto de elementos metálicos, necessários para a fixação e conformação do conjunto do telhado. Serão componentes da estrutura metálica da cobertura, elementos como



# CÂMARA MUNICIPAL DE PAULÍNIA

ESTADO DE SÃO PAULO

treliças espaciais, pilares, pórticos, tesouras, terças, mãos francesas, longarinas, peças de fixação e contraventamento, necessário para a fixação e conformação do conjunto do telhado. A estrutura metálica do telhado será apoiada sobre estrutura metálica, formando pórticos metálicos, obedecendo às especificações do fabricante de telhas.

A estrutura metálica será executada em aço resistente à corrosão atmosférica, com resistência ao escoamento mínimo ( $f_y$ ) de 300 MPa, e resistência à ruptura mínima ( $f_u$ ) de 415 MPa.

Toda estrutura metálica receberá pintura com uma demão de primer anticorrosivo alquídico na cor cinza aplicada na fábrica com 25 a 35 micra de película seca. A seguir será aplicada pintura com esmalte sintético, com 03 (três) demãos necessárias para o total recobrimento das peças. A cor será definida no momento da execução.

## 3.1.1. MATERIAIS

Chapas e perfis dobrados: Aço ASTM A242, resistente à corrosão atmosférica, com resistência ao escoamento mínimo ( $f_y$ ) de 290 MPa e resistência à ruptura mínima ( $f_u$ ) de 435 MPa;

Conectores de cisalhamento, chumbadores e chumbadores químicos: deverão respeitar dimensões (diâmetro e comprimento) mínimas, conforme normas específicas.

Parafusos ASTM A325 com resistência ao escoamento mínimo ( $f_y$ ) de 635 MPa e resistência à ruptura mínima ( $f_u$ ) de 825 Mpa.

Os parafusos, porcas, arruelas e chumbadores devem ser zincados por imersão à quente, de acordo com as normas ASTM A-153, classe C e ABNT NBR-6323, testadas conforme as normas ABNT NBR-7397, 7399 e 7400, complementadas pelas ASTM A-123 e A-143.

Soldas: de acordo com a norma AWS D1.1, eletrodo E70XX.

## 3.1.2. FABRICAÇÃO

A fabricação deverá ser executada de modo a se obter um produto da melhor qualidade, de acordo com a melhor e a mais moderna técnica, obedecendo às prescrições da NBR-8800/86.

As estruturas metálicas serão fabricadas de forma programada, obedecendo às prioridades do cronograma de montagem.

Todas as matérias-primas e materiais de consumo serão fornecidos pela CONTRATADA e deverão estar em conformidade com o especificado no detalhamento.

Comprovação da qualidade dos materiais: tubos, e chapas: através do certificado de análise química e propriedades mecânicas, fornecido pela usina siderúrgica; barras redondas, conectores de cisalhamento e parafusos: através do certificado e da estampagem do fabricante; consumíveis de soldagem: através do certificado.

Todas as estruturas devem ser pré-montadas na Fábrica, em todo ou em parte, a fim de assegurar a perfeita montagem no campo.

## 3.1.3. LIMPEZA E PINTURA

As estruturas metálicas deverão ser embarcadas completamente pintadas, ficando a cargo da montagem, pequenos retoques no campo. O esquema de pintura a ser aplicado deve ser o especificado em detalhamento. Todas as recomendações aplicáveis ao assunto (da SSPC – Steel Structures Painting Council, Fabricantes de tintas, etc.) devem ser obedecidas. A CONTRATADA deverá apresentar para a FISCALIZAÇÃO, os certificados de análise da tinta, contendo os resultados de todos os requisitos qualitativos e quantitativos da norma correspondente.

## 3.1.4. EMBALAGEM



# CÂMARA MUNICIPAL DE PAULÍNIA

ESTADO DE SÃO PAULO

Os parafusos, porcas e arruelas serão embalados em caixa de madeira com uma etiqueta de identificação para o despacho. Devem estar separados por tipo e dimensões, e conter a identificação dos mesmos. Peças isoladas, de pequenas dimensões devem estar amarrados convenientemente ou embalados em caixas de madeira se necessário.

## 3.1.5. TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO

Após a fabricação de um lote de peças atendendo ao cronograma de montagem e sua liberação pela FISCALIZAÇÃO, o mesmo poderá ser preparado para o embarque.

Deverão ser tomadas precauções adequadas a fim de evitar amassamento, distorções, deformações e danos nas pinturas das peças, causadas por manuseio impróprio durante a manipulação, transporte e armazenamento.

O material que ficar prejudicado deverá ser corrigido de acordo com as exigências da FISCALIZAÇÃO, antes de ser montado.

## 3.1.6. MONTAGEM

A montagem das estruturas metálicas deverá se processar de acordo com as recomendações contidas nas normas ABNT NBR-8800 e AISC devem ser obedecidas e indicações fornecidas em projeto.

A montagem das estruturas será realizada de forma programada, obedecendo à ordem estipulada no cronograma de montagem da obra.

O manuseio das partes estruturais durante a montagem deverá ser cuidadoso, de modo a se evitar danos nessas partes; as avarias deverão ser reparadas ou substituídas, de acordo com as exigências da FISCALIZAÇÃO.

Os serviços de montagem deverão obedecer rigorosamente às medidas angulares e lineares dos alinhamentos, prumos e nivelamentos, contidos nas normas citadas anteriormente, ou especificadas no projeto ou detalhamento. Somente poderão ser iniciados após verificação da locação de todos os eixos da estrutura, elevações de todas superfícies acabadas. Locação e alinhamento de chumbadores e “inserts”. Estas verificações são consideradas parte do escopo da CONTRATADA, e deverão ser executadas com todo o rigor, utilizando-se instrumentos de medição apropriados.

Os ganchos de içamento fixados às peças de estruturas metálicas devem ser retirados após a montagem.

Os reparos de pintura na estrutura, parafusos e chumbadores, devem ser executados no campo com o mesmo esquema de proteção anticorrosiva aplicado na Fábrica.

As peças estruturais que trabalharão tracionadas deverão ser montadas pré-tensionadas, conforme orientação do Projeto ou do Detalhamento.

Não se permitirá o uso de soldas de campo, exceto onde indicado no Projeto e no Detalhamento ou quando aprovado pela FISCALIZAÇÃO.

A CONTRATADA deverá fornecer e instalar todos e quaisquer contraventamentos, escoramentos, etc., que sejam necessários para colocar a estrutura em esquadro e torná-la estável durante a montagem. Estes elementos deverão ser retirados ao final dos serviços.

Deverão ser tomadas todas as precauções para proteger as construções existentes e outras partes da obra que possam estar sujeitas a danos durante os serviços de montagem.

Após a conclusão da montagem da estrutura, esta deverá ser vistoriada pela FISCALIZAÇÃO, para fins de liberação da mesma. Somente após esta liberação deverão ser iniciados os serviços de grauteamento.



# CÂMARA MUNICIPAL DE PAULÍNIA

ESTADO DE SÃO PAULO

## 3.1.7. PROTEÇÃO ANTICORROSIVA

Todos os parafusos, arruelas, porcas e chumbadores devem ser galvanizados por imersão à quente, de acordo com as normas ASTM A-153 classe C e ABNT NBR-6323, e testadas conforme as normas ABNT NBR-7397, 7398, 7399 e 7400, complementadas pelas ASTM A-123 e A-143. As partes roscadas devem sofrer um repasse de maneira a permitir o giro da porca. As partes aparentes devem ser pintadas no campo, na mesma cor da estrutura metálica. A pintura deverá atender a Normas ABNT NBR-7195 – Normas de Cor para Segurança do Trabalho e ASTM D-3359 – Measuring Adhesion by Tape Test e SIS 05.5900 – Swedish Standards Institution.

A CONTRATADA é a única responsável técnica pela garantia da proteção anticorrosiva, pelo período mínimo de 5 anos e nos termos estipulados nesta Especificação.

## 3.1.8. CONDIÇÕES GERAIS

A CONTRATADA deve visitar o local onde as estruturas serão instaladas, para verificar as condições da área, tais como: interferências, dificuldades de montagem, trânsito local, medições de campo, etc. A CONTRATADA possui total responsabilidade sobre o fornecimento dos desenhos de detalhamento e de diagramas de montagem, assim como a fabricação e a montagem das estruturas de aço.

Antes do início dos serviços, a CONTRATADA deve enviar para o CONTRATANTE a Programação e Controle dos Documentos que compõem o detalhamento das estruturas metálicas e acessórios, contendo a identificação da obra, numeração dos documentos, título, programação de entrega.

Os documentos devem ser enviados para aprovação do CONTRATANTE, em conjuntos que se completam, ou seja, montagem, fabricação e memorial de cálculo das conexões.

Os desenhos de detalhamento devem seguir fielmente as indicações e recomendações do Projeto.

Qualquer modificação que implique na revisão do Projeto, mas que traga benefícios para o CONTRATANTE em termos de redução de custos e melhoria na qualidade deverá ser proposta pela CONTRATADA para análise do CONTRATANTE.

As listas de materiais referentes às estruturas metálicas devem ser feitas no próprio desenho de fabricação e devem indicar para cada conjunto ou subconjunto: Quantidade, marca e peso unitário do conjunto ou subconjunto; com a identificação do material; Marca, quantidade, dimensões de um elemento, pesos unitário e total de cada elemento que compõem o conjunto ou subconjunto;

A FISCALIZAÇÃO deverá ter livre acesso ao Canteiro de Obra.

Caberá à fiscalização observar a conduta da MONTADORA de acordo com o disposto em contrato, projeto e detalhamento.

Além das atribuições pertinentes à função, a FISCALIZAÇÃO poderá exigir:

- plano de montagem;

- atestados de regulação de torque em chaves calibradas para o aperto de parafusos ASTM A-325;

- atestados de qualificação de soldadores de acordo com a AWS;

- ensaios magnéticos, radiografias, ultrassonografias ou provas destrutivas em conexões soldadas;

- comprovação de suficiência de aperto em parafusos ASTM A-325;

- levantamentos topográficos;

- e outros necessários.

NOTA: Os ensaios acima e levantamentos serão de responsabilidade da CONTRATADA.



# CÂMARA MUNICIPAL DE PAULÍNIA

ESTADO DE SÃO PAULO

As inspeções e diligências das diferentes etapas de fabricação dos componentes das estruturas metálicas serão executadas pela FISCALIZAÇÃO, que deverá ter livre acesso às instalações na Fábrica.

A CONTRATADA deverá fornecer à FISCALIZAÇÃO, os documentos que comprovem a qualidade dos materiais e mão de obra empregada, e ensaios realizados, nas diferentes etapas da fabricação, entre outros:

- certificados de usina das chapas de aço e tubos;
- certificados dos parafusos de alta resistência;
- certificados dos consumíveis de soldagem;
- certificados dos conectores em perfis laminados;
- certificados de outros materiais utilizados na fabricação;
- relatórios de ensaios não destrutivos;
- listagem de soldadores/operadores de soldagem qualificados;
- procedimento de soldagem pré-qualificados.

A FISCALIZAÇÃO inspecionará visual e/ou dimensional todas as etapas da fabricação: matéria-prima, cortes, furações, soldagem, pré-montagem, pintura, embalagem, transporte, etc.

A FISCALIZAÇÃO poderá rejeitar:

- materiais que não atendam as especificações correspondentes;
- materiais que apresentem sinais de já terem sido utilizados, mesmo que provisoriamente;
- materiais que apresentem desvios dimensionais acima das tolerâncias indicadas nos Catálogos das Usinas Siderúrgicas;
- materiais com erros de fabricação tais como medidas, furações, soldas, pinturas, etc.;
- outros não citados especificamente, mas constantes no Projeto ou no Detalhamento ou nas Normas citadas anteriormente e aplicáveis.

A CONTRATADA deverá assegurar a qualidade do fornecimento, assumindo a responsabilidade técnica e civil de conformidade com o disposto no Código Civil Brasileiro, artigo 1245, dando garantias com relação a materiais defeituosos, falhas de mão de obra e de métodos de execução dos serviços.

Durante o PERÍODO DE GARANTIA, a CONTRATADA deverá reparar, ou substituir todo material que apresente deficiências, mesmo que tenha sido aceito e pago, não acarretando em qualquer ônus para o CONTRATANTE.

Os itens indicados nesta especificação devem ser considerados como básicos. Durante a fabricação, outros controles poderão ser efetuados para assegurar a qualidade da estrutura metálica.

## 4. COBERTURAS

### 4.1. COBERTURA COM TELHA METÁLICA

Serão usadas telhas metálicas termo acústicas (sanduiche) com seção trapezoidal com altura de 67 mm, sendo a espessura mínima de 0,5 mm para as telhas e 30 mm para o Poliestireno Expandido (EPS), com seus respectivos acessórios, com trespasse costurado nas juntas a cada 50cm e assentadas no sentido dos ventos predominantes. Algerozes, capa-muros, arremates, fixação, acessórios, etc. seguirão rigorosamente as especificações do fabricante de telhas, sendo os acabamentos executados com o mesmo material e cor das telhas.



# CÂMARA MUNICIPAL DE PAULÍNIA

ESTADO DE SÃO PAULO

## 4.2. PINTURA

Quando receberem pintura, as telhas de aço trapezoidais, bem como seus acessórios, serão entregues pré-pintados de fábrica em conformidade com as cores especificadas.

Em momento algum será aceito que as telhas não sejam pintadas pelo fabricante das mesmas. Cores serão definidas no momento da execução.

## 5. RESPONSABILIDADE TÉCNICA

No momento em que receber a autorização para o início da obra, a empresa executora deverá apresentar A.R.T. registrada no CREA comprovando a responsabilidade técnica de um profissional habilitado em relação a presente obra (engenheiro civil e engenheiro mecânico), bem como pelo eventual detalhamento ou alteração do projeto executivo, se for o caso.

### 5.1. APROVAÇÃO DO PROJETO JUNTO AO ÓRGÃOS COMPETENTES

Ficará a cargo da empresa contratada a aprovação do projeto juntos aos órgãos competentes.

### 5.2. ALTERAÇÕES

Qualquer e eventual alteração no projeto, que se julgar necessário, que venha a facilitar a execução ou melhorar alguma condição técnica e econômica, esta deverão estar de pleno acordo com as normas e diretrizes do contrato e com a anuência do engenheiro projetista.

### 5.3. DOCUMENTAÇÃO A SER ENTREGUE PELA CONTRATADA A CONTRATANTE

Informações por escrito caso haja a necessidade de alterações no projeto;

ART de projeto e execução das instalações, relativos a cada sistema;

Documentações a serem solicitadas pela fiscalização no decorrer da obra

### 5.4. CERTIDÕES

No recebimento definitivo da obra deverá ser encaminhado à fiscalização da Câmara Municipal de Paulínia as devidas CNDs (INSS, FGTS, Tributos Municipais, etc.).

## 6. MANUAL DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO E INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO E USO

Ao final da obra, antes da sua entrega provisória, a CONSTRUTORA deverá apresentar o Manual de Manutenção e Conservação e as Instruções de Operação e Uso, sendo que a sua apresentação deverá obedecer ao roteiro a seguir:

Manual de Manutenção e Conservação deverá reunir as especificações dos fabricantes, as normas técnicas pertinentes, os termos de garantia e a rede nacional de assistência técnica, bem como as recomendações de manutenção e conservação da totalidade dos elementos construtivos e equipamentos utilizados na obra;

Instruções de Operação e Uso deverão reunir todas as recomendações fornecidas pelos fabricantes acerca do funcionamento e operação, da totalidade dos elementos construtivos e equipamentos, a fim de permitir sua adequada utilização. Serviços que deverão ser considerados: Instalações elétricas, hidrossanitárias, de proteção contra incêndio, de telefonia e de processamento de dados; Impermeabilizações;

Assistência técnica

Após o recebimento provisório da obra ou serviço, e até o seu recebimento definitivo, a CONSTRUTORA deverá fornecer toda a assistência técnica necessária à solução das imperfeições detectadas na vistoria final, bem como as surgidas neste período, independentemente de sua responsabilidade civil.



# CÂMARA MUNICIPAL DE PAULÍNIA

ESTADO DE SÃO PAULO

## 6.1. ENSAIOS GERAIS NAS INSTALAÇÕES

Concluídas as instalações, serão procedidos testes para verificação final de todos os aparelhos e equipamentos. Estes testes serão conduzidos para aferir o funcionamento em condições normais e com sobrecarga.

## 6.2. BAIXAS DE ART

Na conclusão dos trabalhos, deverá ser providenciada baixa, junto ao CREA da região, da responsabilidade técnica de todos os envolvidos e registrados no conselho.

## 6.3. GARANTIAS

A CONTRATADA entregará à Fiscalização da Prefeitura Municipal toda a documentação referente a essas providências, assim como todos os certificados de garantia oferecidos pelos subempreiteiros e fornecedores, os quais sempre deverão ser emitidos em nome da Câmara Municipal de Paulínia.

## 7. NOTAS IMPORTANTES

Todos os projetos complementares executivos, sob responsabilidade da CONTRATADA, deverão ser previamente apresentados à fiscalização da Câmara Municipal de Paulínia, sem o qual, mediante aprovação, as obras não poderão ser iniciadas.

No momento anterior a ORDEM DE INÍCIO da obra, antes de iniciar qualquer trabalho, será realizada uma reunião entre Corpo da Câmara Municipal de Paulínia responsável pela fiscalização da obra, Empresa Executora Contratada e representante da Secretaria Ordenadora, de modo esclarecer todas e quaisquer dúvidas a respeito do projeto e objetivar o melhor andamento das obras.

Os projetos complementares deverão ser previamente apresentados à fiscalização da Câmara Municipal de Paulínia juntamente com as respectivas ARTs, sem os quais, mediante aprovação, as obras não poderão ser iniciadas.

Qualquer divergência entre projeto e edificação construída, ou impossibilidade de execução devem ser informadas à fiscalização da Câmara Municipal de Paulínia, para devida adequação do projeto.

A ordem de início dos serviços deverá ser expedida pela fiscalização da Câmara Municipal de Paulínia.

## 8. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Serve de subsídio a este Caderno de Encargos, a seguinte bibliografia Complementar:

### 8.1. ESTRUTURAS METÁLICAS

NBR 6120 – Cargas para o Cálculo de Estruturas de Edificações – Procedimento;

NBR 6123 – Forças devidas ao Vento em Edificações – Procedimento;

NBR 6313 – Peça Fundida de Aço Carbono para Uso Geral – Especificação;

NBR 6648 – Chapas Grossas de Aço Carbono para Uso Estrutural -Especificação;

NBR 6649/NBR 6650 – Chapas Finas a Quente de Aço Carbono para Uso Estrutural – Especificação;

NBR 8681 – Ações e Segurança nas Estrutura;

NBR 7007 – Aço para Perfis Laminados para Uso Estrutural – Especificação;

NBR 5000 – Chapas Grossas de Aço de Baixa Liga e Alta Resistência Mecânica – Especificação;

NBR 5004 – Chapas Finas de Aço de Baixa Liga e Alta Resistência Mecânica –



# CÂMARA MUNICIPAL DE PAULÍNIA

ESTADO DE SÃO PAULO

NBR 5008 – Chapas Grossas de Aço de Baixa e Alta Resistência Mecânica, Resistentes à Corrosão Atmosférica para Uso Estrutural – Especificação;  
NBR 5920/NBR 5921 – Chapas Finas de Aço de Baixa Liga e Alta Resistência Mecânica, Resistentes à Corrosão Atmosférica para Uso Estrutural (a frio/ a quente) – Especificação;  
NBR 8261 – Perfil Tubular de Aço Carbono, Formado a Frio, com e sem Costura, de Seção Circular, Quadrada ou Retangular para Uso Estrutural – Especificação  
NBR 7242 – Peças fundidas de aço de alta resistência para fins estruturais – Especificação;  
NBR 14718 – Guarda-Corpos para Edificações.

## 8.3. LITERATURA DE REFERÊNCIA

CADERNO DE ENCARGOS

AUTOR: MILBER FERNANDES GUEDES

EDITORA: PINI

EDIÇÃO: 4ª EDIÇÃO

ISBN: 85-7266-150-6



# CÂMARA MUNICIPAL DE PAULÍNIA

ESTADO DE SÃO PAULO

## TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2018 ANEXO III – PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (ESTIMATIVA DE CUSTOS)								
Propriet.:	CÂMARA MUNICIPAL DE PAULÍNIA							
Projeto:	Projeto de Cobertura do Prédio Principal - Substituição de cobertura em estrutura metálica e telhas de aço galvanizado							
Local:	Rua Carlos Pazeti, nº290 - Paulínia/SP							
Fonte de custos: Tabelas SINAPI 02/2018 e CPOS Boletim 171 (com desoneração)								
Item	Discriminação	Fonte/Código	Quant.	Unid.	Preços (R\$)			Total
					Unitário sem BDI	BDI (%) aplicado	Unitário com BDI	
	<b>TOTAL (COM BDI)</b>							<b>1.406.054,31</b>
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>90.138,09</b>
1.1	Placa de identificação para obra (3,00m x 2,00m)	CPOS - 02.08.020	6,00	m2	323,45	26,40	408,84	2.453,04
1.2	CANTEIRO DE OBRAS (Inclusive mobilização e desmobilização)							
1.2.1	Locação de container tipo escritório com 1 vaso sanitário, 1 lavatório e 1 ponto para chuveiro - área mínima de 13,80 m <sup>2</sup>	CPOS - 02.02.130	6,00	unid.xmês	541,67	26,40	684,67	4.108,03



# CÂMARA MUNICIPAL DE PAULÍNIA

ESTADO DE SÃO PAULO

1.2.2	Locação de container tipo sanitário com 2 vasos sanitários, 2 lavatórios, 2 mictórios e 4 pontos para chuveiro - área mínima de 13,80 m <sup>2</sup>	CPOS - 02.02.140	6,00	unid.xmês	508,33	26,40	642,53	3.855,17
1.2.3	Locação de container tipo deposito 1 - área mínima de 13,80 m <sup>2</sup>	CPOS - 02.02.150	6,00	unid.xmês	300,06	26,40	379,28	2.275,66
1.2.4	Locação de container tipo deposito 2 - área mínima de 13,80 m <sup>2</sup>	CPOS - 02.02.150	3,00	unid.xmês	300,06	26,40	379,28	1.137,83
1.2.5	Locação de container tipo deposito 3 - área mínima de 13,80 m <sup>2</sup>	CPOS - 02.02.150	3,00	unid.xmês	300,06	26,40	379,28	1.137,83
1.2.6	Cerca de arame liso com mourões de concreto reto (considerado o fechamento de uma área de 20,00 x 20,00 m <sup>2</sup> )	CPOS - 34.05.034	80,00	m	40,12	26,40	50,71	4.056,93
1.2.7	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	SINAPI - 41598	1,00	unid.	1.364,81	26,40	1.725,12	1.725,12
1.2.8	Ligação provisória de água - Entrada completa de água com abrigo e registro de gaveta, DN= 3/4´	CPOS - 45.01.020	1,00	unid.	857,95	26,40	1.084,45	1.084,45
1.2.9	VIGIA DIURNO (MENSALISTA) - vigia diurno 1 (período da manhã)	SINAPI - 00041096	6,00	mês	2.454,00	26,40	3.101,86	18.611,14
1.2.10	VIGIA DIURNO (MENSALISTA) - vigia diurno 2 (período da tarde)	SINAPI - 00041096	6,00	mês	2.454,00	26,40	3.101,86	18.611,14
1.2.11	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO) - vigia 1 -	SINAPI - 00041776	630,00	horas	19,19	26,40	24,26	15.281,38



# CÂMARA MUNICIPAL DE PAULÍNIA

ESTADO DE SÃO PAULO

	considerados 30 dias trabalhados por mês							
1.3	Licenciamento da obra em todos os órgãos de fiscalização e controle. As despesas legais relativas às obras e seu funcionamento, tais como, licenças, emolumentos, taxas, registros, seguros e outros	Taxa	1,00	unid.	1.500,00	26,40	1.896,00	1.896,00
1.4	Locação de obra - locação das estruturas da cobertura e das platibandas	CPOS - 02.10.020	1.369,90	m2	8,03	26,40	10,15	13.904,38
<b>2</b>	<b>EQUIPE DE PROFISSIONAIS</b>							<b>217.097,21</b>
2.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	SINAPI - 00040813	6,00	mês	15.507,68	26,40	19.601,71	117.610,25



# CÂMARA MUNICIPAL DE PAULÍNIA

ESTADO DE SÃO PAULO

Fonte de custos: Tabelas SINAPI 02/2018 e CPOS Boletim 171 (com desoneração)								
Item	Discriminação	Fonte/Código	Quant.	Unid.	Preços (R\$)			
					Unitário sem BDI	BDI (%) aplicado	Unitário com BDI	Total
2.2	ENGENHEIRO MECÂNICO DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	SINAPI - 00040813	2,00	mês	15.507,68	26,40	19.601,71	39.203,42
2.3	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI - 00040818	6,00	mês	4.602,10	26,40	5.817,05	34.902,33
2.4	ALMOXARIFE (MENSALISTA)	SINAPI - 00040809	6,00	mês	3.346,68	26,40	4.230,20	25.381,22
<b>3</b>	<b>RETIRADA E TRANSPORTE DAS POLTRONAS E DEMAIS EQUIPAMENTOS DO PLENÁRIO</b>							<b>10.589,53</b>
3.1	RETIRADA E TRANSPORTE DAS POLTRONAS, MESAS DO PLENÁRIO E PORTA-RETRATOS							
3.1.1	AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL 1 (desmontagem - considerados 5 dias úteis com 8 horas diárias)	SINAPI - 00000248	40,00	horas	13,68	26,40	17,29	691,66
3.1.2	AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL 2 (desmontagem - considerados 5 dias úteis com 8 horas diárias)	SINAPI - 00000248	40,00	horas	13,68	26,40	17,29	691,66
3.1.3	SERVENTE 1 (transporte até o container - considerados 5 dias úteis com 8 horas diárias)	SINAPI - 00006111	40,00	horas	12,59	26,40	15,91	636,55
3.1.4	SERVENTE 2 (transporte até o container -	SINAPI -	40,00	horas	12,59	26,40	15,91	636,55



# CÂMARA MUNICIPAL DE PAULÍNIA

ESTADO DE SÃO PAULO

	considerados 5 dias úteis com 8 horas diárias)	00006111						
3.1.5	SERVENTE 3 (transporte até o container - considerados 5 dias úteis com 8 horas diárias)	SINAPI - 00006111	40,00	horas	12,59	26,40	15,91	636,55
3.2	RETIRADA E TRANSPORTE DOS TELEVISORES, CAIXAS DE SOM, SISTEMA DE ILUMINAÇÃO E MULTIMÍDIA							
3.2.1	ELETRICISTA (desmontagem - considerados 3 dias úteis com 8 horas diárias)	SINAPI - 00002436	24,00	horas	16,74	26,40	21,16	507,82
3.2.2	AJUDANTE DE ELETRICISTA 1 (desmontagem e transporte até o container - considerados 3 dias úteis com 8 horas diárias)	SINAPI - 00000247	24,00	horas	12,57	26,40	15,89	381,32
3.2.3	AJUDANTE DE ELETRICISTA 2 (desmontagem e transporte até o container - considerados 3 dias úteis com 8 horas diárias)	SINAPI - 00000247	24,00	horas	12,57	26,40	15,89	381,32
3.3	RETIRADA E TRANSPORTE DOS GRADIS METÁLICOS							
3.3.1	SERRALHEIRO (desmontagem - considerados 3 dias úteis com 8 horas diárias)	SINAPI - 00006110	24,00	horas	13,93	26,40	17,61	422,58
3.3.2	AJUDANTE DE SERRALHEIRO 1 (desmontagem e transporte até o container - considerados 3 dias úteis com 8 horas diárias)	SINAPI - 00000252	24,00	horas	10,48	26,40	13,25	317,92
3.3.3	AJUDANTE DE SERRALHEIRO 2 (desmontagem e transporte até o container - considerados 3 dias úteis com 8 horas diárias)	SINAPI - 00000252	24,00	horas	10,48	26,40	13,25	317,92
3.4	DEMAIS EQUIPAMENTOS DO PLENÁRIO (PROTEÇÃO PARA PISO DE CARPETE E SISTEMA							



## CÂMARA MUNICIPAL DE PAULÍNIA

ESTADO DE SÃO PAULO

	DE INCÊNDIO)							
3.4.1	Lona plástica preta - 3mm (forrar o piso de carpete com a lona plástica)	CPOS - 07.000.038098	574,70	m2	1,56	26,40	1,97	1.133,22
3.4.2	Chapa compensada cola resinada de 10mm (2,20 x 1,10)m - (forrar o piso de carpete com madeirite sobre a lona plástica)	CPOS - 03.000.021031	237,00	unid.	11,10	26,40	14,03	3.325,20
3.4.3	SERVENTE 1 (colocação da lona e dos madeirites - considerados 1 dia útil com 8 horas diárias)	SINAPI - 00006111	16,00	horas	12,59	26,40	15,91	254,62
3.4.4	SERVENTE 2 (colocação da lona e dos madeirites - considerados 1 dia útil com 8 horas diárias)	SINAPI - 00006111	16,00	horas	12,59	26,40	15,91	254,62



# CÂMARA MUNICIPAL DE PAULÍNIA

ESTADO DE SÃO PAULO

Fonte de custos: Tabelas SINAPI 02/2018 e CPOS Boletim 171 (com desoneração)								
Item	Discriminação	Fonte/Código	Quant.	Unid.	Preços (R\$)			Total
					Unitário sem BDI	BDI (%) aplicado	Unitário com BDI	
<b>4</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>							<b>161.446,14</b>
4.1	CIMBRAMENTO DA ÁREA DO PLENÁRIO							
4.1.1	Cimbramento tubular metálico (considerou-se a utilização durante um período de 4 meses da obra)	CPOS - 08.02.050	9.195,20	m3 x mês	4,35	26,40	5,50	50.558,89
4.1.2	Montagem e desmontagem de cimbramento tubular metálico	CPOS - 08.02.060	2.298,80	m3	9,62	26,40	12,16	27.952,67
4.2	Andaime torre metálico (1,5 x 1,5 m) com piso metálico (considerou-se a utilização durante um período de 4 meses da obra)	CPOS - 02.05.200	600,00	m x mês	66,64	26,40	84,23	50.539,78
4.3	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 (considerou-se a utilização durante um período de 20 dias, não necessariamente contínuos, com 8 horas diárias)	SINAPI - 89272	160,00	horas	160,18	26,40	202,47	32.394,80
<b>5</b>	<b>DEMOLIÇÕES / RETIRADAS / REMOÇÕES</b>							<b>33.985,01</b>
5.1	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento (trechos da platibanda interna e para encaixe das novas tesouras)	CPOS - 03.02.040	2,50	m3	50,72	26,40	64,11	160,28



# CÂMARA MUNICIPAL DE PAULÍNIA

ESTADO DE SÃO PAULO

5.2	Retirada de telhamento perfil e material qualquer, exceto barro	CPOS - 04.03.040	1.369,90	m2	4,92	26,40	6,22	8.519,24
5.3	Retirada de cumeeira, espigão ou rufo perfil qualquer (cumeeiras e espigões)	CPOS - 04.03.080	149,00	m	6,15	26,40	7,77	1.158,27
5.4	Remoção de calhas	CPOS - 04.30.020	256,32	m	2,92	26,40	3,69	946,05
5.5	Remoção de rufos	CPOS - 04.30.020	290,80	m	2,92	26,40	3,69	1.073,31
5.6	Retirada de estrutura metálica	CPOS - 04.02.140	3.476,89	Kg	1,47	26,40	1,86	6.460,33
5.7	Retirada de forro qualquer em placas ou tiras fixadas (forro a ser retirado = área estimada em 70% da área total)	CPOS - 04.07.020	958,93	m2	7,63	26,40	9,64	9.248,23
5.8	RETIRADA DE PROTEÇÃO TÉRMICA SOB AS TELHAS DO PLENÁRIO							
5.8.1	SERVENTE 1 (considerados 2 dias úteis com 8 horas diárias)	SINAPI - 00006111	16,00	horas	12,59	26,40	15,91	254,62
5.8.2	SERVENTE 2 (considerados 2 dias úteis com 8 horas diárias)	SINAPI - 00006111	16,00	horas	12,59	26,40	15,91	254,62
5.9	RETIRADA DE PROTEÇÃO TÉRMICA SOBRE AS LAJES (ISOPOR)					26,40		
5.9.1	SERVENTE 1 (considerados 2 dias úteis com 8 horas diárias)	SINAPI - 00006111	16,00	horas	12,59	26,40	15,91	254,62
5.9.2	SERVENTE 2 (considerados 2 dias úteis com 8 horas diárias)	SINAPI - 00006111	16,00	horas	12,59	26,40	15,91	254,62



## CÂMARA MUNICIPAL DE PAULÍNIA

ESTADO DE SÃO PAULO

5.10	RETIRADA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SPDA					26,40		
5.10.1	ELETRICISTA (desmontagem - considerados 2 dias úteis com 8 horas diárias)	SINAPI - 00002436	16,00	horas	16,74	26,40	21,16	338,55
5.10.2	AJUDANTE DE ELETRICISTA (desmontagem e transporte até o container - considerados 2 dias úteis com 8 horas diárias)	SINAPI - 00000247	16,00	horas	12,57	26,40	15,89	254,22
5.11	Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal	CPOS - 05.07.050	45,00	m3	84,53	26,40	106,85	4.808,07



# CÂMARA MUNICIPAL DE PAULÍNIA

ESTADO DE SÃO PAULO

Fonte de custos: Tabelas SINAPI 02/2018 e CPOS Boletim 171 (com desoneração)								
Item	Discriminação	Fonte/Código	Quant.	Unid.	Preços (R\$)			
					Unitário sem BDI	BDI (%) aplicado	Unitário com BDI	Total
<b>6</b>	<b>COBERTURA METÁLICA</b>							<b>336.885,70</b>
6.1	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM, sem pintura (complemento das tesouras existentes e para execução das novas no plenário)	CPOS - 15.03.030	9.559,10	Kg	14,04	26,40	17,75	169.641,08
6.2	Telhamento em chapa de aço com pintura poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com poliestireno expandido	CPOS - 16.13.130	1.369,90	m2	95,77	26,40	121,05	165.830,89
6.3	Cumeeira em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal, com espessura de 0,50 mm	CPOS - 16.12.200	25,10	m	44,56	26,40	56,32	1.413,73
<b>7</b>	<b>FORRO DE PVC</b>							<b>68.594,46</b>
7.1	Forro em lâ de vidro revestido em PVC, espessura de 20 mm (apenas placas; exclusive entarugamento)	CPOS - 22.03.020	958,93	m2	56,59	26,40	71,53	68.594,46
<b>8</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SPDA</b>							<b>29.426,48</b>
8.1	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C (azul - neutro)	CPOS - 39.21.020	116,04	m	1,57	26,40	1,98	230,28
8.2	Cabo de cobre flexível de 4 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1kV -	CPOS -	174,06	m	2,11	26,40	2,67	464,22



# CÂMARA MUNICIPAL DE PAULÍNIA

ESTADO DE SÃO PAULO

	isolação HEPR 90°C (vermelho - fase ar condicionado)	39.21.030						
8.3	Cabo de cobre flexível de 10 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C (preto - fase chuva)	CPOS - 39.21.050	290,10	m	5,86	26,40	7,41	2.148,78
8.4	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	CPOS - 37.13.630	2,00	unid	86,05	26,40	108,77	217,53
8.5	Eletroduto galvanizado a quente, pesado de 1 1/2' - com acessórios	CPOS - 38.06.100	290,10	m	50,66	26,40	64,03	18.576,33
8.6	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 100 x 100 x 80 mm	CPOS - 40.02.020	40,00	unid	17,58	26,40	22,22	888,84
8.7	COMPOSIÇÃO DE CUSTO REFLETOR HOLOFOTE LED 100W RGB COLORIDO C/ CONTROLE	COTAÇÃO	10,00	unid	234,93	26,40	296,96	2.969,56
8.8	REFLETOR HOLOFOTE LED 50W HDA	COTAÇÃO	10,00	unid	287,50	26,40	363,40	3.634,00
8.9	Barra condutora chata de alumínio, 7/8' x 1/8' - inclusive acessórios de fixação	CPOS - 42.05.440	13,00	m	18,07	26,40	22,84	296,93
<b>9</b>	<b>PLATIBANDAS</b>							<b>244.472,71</b>
9.1	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM, sem pintura (estruturas metálicas para apoios e fixação da platibanda)	CPOS - 15.03.030	1.242,97	Kg	14,04	26,40	17,75	22.058,42
9.2	Fornecimento e montagem de estrutura em aço galvanizado, sem pintura (estruturas Steel Framing)	CPOS - 15.03.030	6.469,04	Kg	14,04	26,40	17,75	114.803,26
9.3	Fechamento em placa cimentícia, com espessura de 12 mm (valor de referência: no projeto será utilizado espessura de 10mm)	CPOS - 14.31.030	632,60	m2	134,58	26,40	170,11	107.611,03



# CÂMARA MUNICIPAL DE PAULÍNIA

ESTADO DE SÃO PAULO

Fonte de custos: Tabelas SINAPI 02/2018 e CPOS Boletim 171 (com desoneração)								
Item	Discriminação	Fonte/Código	Quant.	Unid.	Preços (R\$)			
					Unitário sem BDI	BDI (%) aplicado	Unitário com BDI	Total
<b>10</b>	<b>REVESTIMENTO</b>							<b>31.492,50</b>
10.1	Chapisco com branco ou similar (chapisco rolado - aplicado na platibanda, lado externo)	CPOS - 17.02.040	316,30	m2	6,95	26,40	8,78	2.778,63
10.2	Revestimento em plaqueta laminada, sem rejunte (pastilha de tijolinho a vista - assentado na platibanda, lado externo)	CPOS - 18.05.020	316,30	m2	62,27	26,40	78,71	24.895,75
10.3	Rejuntamento em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 5 até 10 mm	CPOS - 18.06.430	316,30	m2	9,55	26,40	12,07	3.818,12
<b>11</b>	<b>PINTURA</b>							<b>77.728,64</b>
11.1	Massa corrida à base de resina acrílica (platibanda - lado interno)	CPOS - 33.02.080	316,30	m2	9,63	26,40	12,17	3.850,10
11.2	Tinta látex em massa, inclusive preparo (platibanda - lado interno)	CPOS - 33.10.020	316,30	m2	16,83	26,40	21,27	6.728,69
11.3	Esmalte a base de água em estrutura metálica (estruturas metálicas da cobertura)	CPOS - 33.07.102	1.813,25	m2	29,19	26,40	36,90	66.901,91
11.4	Esmalte a base de água em estrutura metálica (condutores verticais - tubos de queda)	CPOS - 33.07.102	6,72	m2	29,19	26,40	36,90	247,94



# CÂMARA MUNICIPAL DE PAULÍNIA

ESTADO DE SÃO PAULO

<b>12</b>	<b>SISTEMA DE DRENAGEM</b>							<b>82.404,99</b>
12.1	Tubo PVC rígido, junta elástica, DN= 100 mm, inclusive conexões	CPOS - 46.05.020	77,00	m	23,92	26,40	30,23	2.328,09
12.2	Calha em chapa galvanizada nº 24 - corte 1,00 m	CPOS - 16.33.060	130,56	m	127,90	26,40	161,67	21.107,06
12.3	Rufo em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m	CPOS - 16.33.020	327,26	m	58,63	26,40	74,11	24.252,69
12.3	Contra rufo em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m	CPOS - 16.33.040	306,76	m	77,94	26,40	98,52	30.220,82
12.4	Contra rufo em chapa galvanizada nº 24 - corte 1,00 m	CPOS - 16.33.060	20,50	m	127,90	26,40	161,67	3.314,14
12.5	Condutores verticais (tubos de queda) em chapa galvanizada nº 24 - conforme padrão existente no local	CPOS - 16.33.040	12,00	m	77,94	26,40	98,52	1.182,19
<b>13</b>	<b>TRANSPORTE E REINSTALAÇÃO DAS POLTRONAS E DEMAIS EQUIPAMENTOS DO PLENÁRIO</b>							<b>5.621,87</b>
13.1	TRANSPORTE E REINSTALAÇÃO DAS POLTRONAS, MESAS DO PLENÁRIO E PORTA-RETRATOS							
13.1.1	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL 1 (montagem - considerados 5 dias úteis com 8 horas diárias)	SINAPI - 00000248	40,00	horas	13,68	26,40	17,29	691,66
13.1.2	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL 2 (montagem - considerados 5 dias úteis com 8 horas diárias)	SINAPI - 00000248	40,00	horas	13,68	26,40	17,29	691,66
13.1.3	SERVENTE 1 (transporte até o plenário - considerados 5 dias úteis com 8 horas diárias)	SINAPI - 00006111	40,00	horas	12,59	26,40	15,91	636,55
13.1.4	SERVENTE 2 (transporte até o plenário - considerados	SINAPI -	40,00	horas	12,59	26,40	15,91	636,55



# CÂMARA MUNICIPAL DE PAULÍNIA

ESTADO DE SÃO PAULO

	5 dias úteis com 8 horas diárias)		00006111						
--	-----------------------------------	--	----------	--	--	--	--	--	--



# CÂMARA MUNICIPAL DE PAULÍNIA

ESTADO DE SÃO PAULO

Fonte de custos: Tabelas SINAPI 02/2018 e CPOS Boletim 171 (com desoneração)

Item	Discriminação	Fonte/Código	Quant.	Unid.	Preços (R\$)			
					Unitário sem BDI	BDI (%) aplicado	Unitário com BDI	Total
13.1.5	SERVENTE 3 (transporte até o plenário - considerados 5 dias úteis com 8 horas diárias)	SINAPI - 00006111	40,00	horas	12,59	26,40	15,91	636,55
13.2	TRANSPORTE E REINSTALAÇÃO DOS TELEVISORES, CAIXAS DE SOM, SISTEMA DE ILUMINAÇÃO E MULTIMÍDIA							
13.2.1	ELETRICISTA (montagem - considerados 3 dias úteis com 8 horas diárias)	SINAPI - 00002436	24,00	horas	16,74	26,40	21,16	507,82
13.2.2	AJUDANTE DE ELETRICISTA 1 (montagem e transporte até o plenário - considerados 3 dias úteis com 8 horas diárias)	SINAPI - 00000247	24,00	horas	12,57	26,40	15,89	381,32
13.2.3	AJUDANTE DE ELETRICISTA 2 (montagem e transporte até o plenário - considerados 3 dias úteis com 8 horas diárias)	SINAPI - 00000247	24,00	horas	12,57	26,40	15,89	381,32
13.3	TRANSPORTE E REINSTALAÇÃO DOS GRADIS METÁLICOS							
13.3.1	SERRALHEIRO (montagem - considerados 3 dias úteis com 8 horas diárias)	SINAPI - 00006110	24,00	horas	13,93	26,40	17,61	422,58
13.3.2	AJUDANTE DE SERRALHEIRO 1 (montagem e transporte até o plenário - considerados 3 dias úteis com	SINAPI - 00000252	24,00	horas	10,48	26,40	13,25	317,92



# CÂMARA MUNICIPAL DE PAULÍNIA

ESTADO DE SÃO PAULO

	8 horas diárias)							
13.3.3	AJUDANTE DE SERRALHEIRO 2 (montagem e transporte até o plenário - considerados 3 dias úteis com 8 horas diárias)	SINAPI - 00000252	24,00	horas	10,48	26,40	13,25	317,92
<b>14</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>							<b>16.171,00</b>
14.1	Retirada de cerca	CPOS - 04.01.100	80,00	m	7,86	26,40	9,94	794,80
14.2	Limpeza final da obra	CPOS - 55.01.020	1.369,90	m2	8,88	26,40	11,22	15.376,20
<b>APARECIDO VANDERLEI FESTI</b> CREA/SP nº 0601452451								
<b>RICHAD GHUSSN</b> CREA/SP nº 5060456867								



# CÂMARA MUNICIPAL DE PAULÍNIA

ESTADO DE SÃO PAULO

## TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2018 ANEXO IV – CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO															
Obra	Projeto de Cobertura do Prédio Principal - Substituição de cobertura em estrutura metálica e telhas de aço galvanizado												Folha :-	ÚNICA	
Propo.	CÂMARA MUNICIPAL DE PAULÍNIA												Data :-	07/03/2018	
ITEM	SERVIÇOS / MÊS	R\$	PESO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	90.138,09	6,41	32.480,67	22.654,98	8.750,61	8.750,61	8.750,61	8.750,61						
2	EQUIPE DE PROFISSIONAIS	217.097,21	15,44	29.648,97	39.449,82	39.449,82	39.449,82	39.449,82	29.648,97						
3	RETIRADA E TRANSPORTE DAS POLTRONAS E DEMAIS EQUIPAMENTOS DO PLENÁRIO	10.589,53	0,75	10.589,53											
4	EQUIPAMENTOS	161.446,14	11,48		47.349,70	33.373,37	33.373,37	47.349,70							
5	DEMOLIÇÕES / RETIRADAS / REMOÇÕES	33.985,01	2,42		11.328,34	11.328,34	11.328,34								
6	COBERTURA METÁLICA	336.885,70	23,96			112.295,23	112.295,23	112.295,23							
7	FORRO DE PVC	68.594,46	4,88				22.864,82	22.864,82	22.864,82						
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SPDA	29.426,48	2,09					14.713,24	14.713,24						
9	PLATIBANDAS	244.472,71	17,39			81.490,90	81.490,90	81.490,90							
10	REVESTIMENTO	31.492,50	2,24				10.497,50	10.497,50	10.497,50						
11	PINTURA	77.728,64	5,53			25.909,55	25.909,55	25.909,55							
12	SISTEMA DE DRENAGEM	82.404,99	5,86			27.468,33	27.468,33	27.468,33							
13	TRANSPORTE E REINSTALAÇÃO DAS POLTRONAS E DEMAIS EQUIPAMENTOS DO PLENÁRIO	5.621,87	0,40						5.621,87						
14	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	16.171,00	1,15						16.171,00						
APARECIDO VANDERLEI FESTI CREA/SP nº 0801452451		RICHAD GHUSSN CREA/SP nº 5060456867													
TOTAL DO PERÍODO		1.406.054,31	100,00	72.719,16	120.782,84	340.066,14	373.428,46	390.789,70	108.268,00						
TOTAL ACUMULADO		1.406.054,31		72.719,16	193.502,00	533.568,15	906.996,61	1.297.786,31	1.406.054,31						



# CÂMARA MUNICIPAL DE PAULÍNIA

ESTADO DE SÃO PAULO

## TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2018 ANEXO V – TABELA DE DETALHAMENTO DE DBI

Interessado: Câmara Municipal de Paulínia			
Assunto: Substituição de cobertura em estrutura metálica e telhas de aço galvanizado			
Município/UF: Paulínia/SP			
Tipo de Obra (conforme Acórdão 2622/2013 - TCU): - Construção de Edifícios			
<b>PLANILHA DE DETALHAMENTO DE DBI</b>			
<i>ITENS</i>		<i>SIGLAS</i>	<i>VALORES</i>
TAXA DE RATEIO DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		AC	3,90%
TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS		DF	0,70%
TAXA DE RISCO		R	1,00%
TAXA DE SEGURO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO		G	1,00%
TAXA DE TRIBUTOS	PIS	I	0,65%
	COFINS		3,00%
	ISS		2,00%
	CPRB (INSS)		4,50%
TAXA DE LUCRO		L	6,50%
<b>BDI RESULTANTE</b>			<b>26,40%</b>
FÓRMULA UTILIZADA: $BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$			
Declaro que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo do ISS corresponde a 40,00% do valor deste tipo de obra e, sobre esta base, incide ISS com 5,00% alíquota de			
Observações:			
Responsável Técnico pela Elaboração do Orçamento:			
Nome:	Data		
:	RICHARD GHUSSN	07/03/2018	
:	5060456867		
CREA/SP:			



# CÂMARA MUNICIPAL DE PAULÍNIA

ESTADO DE SÃO PAULO

**ANEXO VIII – MODELO PROPOSTA COMERCIAL (Favor fazer em papel  
timbrado da empresa)  
TOMADA DE PREÇOS N° 001/2018**

**Objeto:** xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

Empresa: \_\_\_\_\_  
CNPJ/MF: \_\_\_\_\_  
Endereço: \_\_\_\_\_  
Telefone: \_\_\_\_\_  
Responsável Técnico: \_\_\_\_\_

A empresa acima descrita, neste ato legalmente representada pelo Sr. \_\_\_\_\_, que esta subscreve, propõe executar as obras e serviços indicados na **TOMADA DE PREÇOS N° 001/2018**, nas seguintes condições:

1. O preço apresentado para referida obra é de:  
R\$ \_\_\_\_\_ (.....)
2. O prazo para execução das obras e serviços indicados na **TOMADA DE PREÇOS N° 001/2018** é de \_\_\_\_\_.
3. A validade da proposta será é ..... (.....) dias, conforme disposto no artigo 64, §3º, da Lei 8.666/931.
4. Condições de pagamento:  
Os pagamentos serão efetuados de acordo com as medições mensais apresentadas e devidamente aprovadas pela Câmara Municipal de Paulínia, em até 05 (cinco) dias após o recebimento da Nota Fiscal Fatura.
5. Declaro que recebemos todos os documentos e que tomamos conhecimento de todas as informações e condições locais para o cumprimento das obrigações do objeto deste edital.
6. Declaro que aceitamos todas as condições e exigências contidas na referida **TOMADA DE PREÇOS** e que temos pleno conhecimento das dificuldades e condições peculiares da efetiva execução dos serviços nela discriminados.

\_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2018.

\_\_\_\_\_  
Carimbo da Empresa e Assinatura do representante legal



# CÂMARA MUNICIPAL DE PAULÍNIA

ESTADO DE SÃO PAULO

## TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2018 ANEXO IX – MINUTA DE CONTRATO

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DE ENGENHARIA DE SUBSTITUIÇÃO DO TELHADO DO PRÉDIO PRINCIPAL DA CÂMARA MUNICIPAL DE PAULÍNIA, INCLUINDO TODO O MATERIAL E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.**

**VALOR: R\$ \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_)**

Pelo presente Termo de Contrato, e na melhor forma de direito, que entre si celebram, de um lado a **CÂMARA MUNICIPAL DE PAULÍNIA**, inscrita no C.N.P.J. sob o nº 45.751.427/0001-60, estabelecida à Rua Carlos Pazetti, 290 - Paulínia-SP, neste ato representada por seu Presidente, Vereador Ednilson Cazellato, brasileiro, casado, empresário, inscrito no C.P.F. sob o nº 149.876.688-90 e R.G. nº 20.449.360-2, doravante denominada simplesmente **contratante**, e de outro lado a empresa, doravante denominada simplesmente **contratante**, e de outro lado a empresa \_\_\_\_\_, inscrita no C.N.P.J sob o nº \_\_\_\_\_.\_\_\_\_\_/\_\_\_\_-\_\_\_\_, com sede na cidade de \_\_\_\_\_, Estado de \_\_\_\_\_, neste ato representada por seu (sua) representante legal senhor(a), (nacionalidade), (estado civil), (profissão/ocupação), C.P.F. nº \_\_\_\_\_ e R.G. nº \_\_\_\_\_, doravante denominada simplesmente **contratada**, têm entre si certo e avençado, em conformidade com os despachos e demais elementos constantes do processo administrativo Processo de Compra nº 041/2018 de 08/05/2018, mediante as cláusulas e condições que mutuamente aceitam e outorgam, a saber:

### **CLÁUSULA PRIMEIRA DO OBJETO DO CONTRATO**

Constitui objeto do presente a **contratação de empresa especializada para execução de obra de engenharia de substituição do telhado do prédio principal da Câmara Municipal de Paulínia, incluindo todo material e mão de obra necessários**, de acordo com as especificações e exigências, constantes do Edital da Tomada de Preços nº 001/2018 e seus Anexos e conforme todas as condições de sua Proposta de Preços.

### **CLÁUSULA SEGUNDA DO SUPORTE LEGAL**

O presente contrato tem como suporte legal a Lei Federal 8.666/93, com as alterações que lhe foram introduzi das pelas Leis nº 8.883/94; 8.648/98 e 8.854/99 e demais disposições legais aplicáveis.

### **CLÁUSULA TERCEIRA DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA**

As despesas decorrentes da presente Tomada de Preços correrão à conta dos seguintes recursos orçamentários:

02.01.00

- CÂMARA MUNICIPAL



# CÂMARA MUNICIPAL DE PAULÍNIA

ESTADO DE SÃO PAULO

02.01.00.01.031	- Ação Legislativa
02.01.00.01.031.0022	- Processo Legislativo
02.01.00.01.031.0022.1017	- Ampliação, adaptação e reformas do prédio da Câmara Municipal
02.01.00.01.031.0022.1017-4.4.90.51	- Obras e instalações

## CLÁUSULA QUARTA DA EXECUÇÃO

**4.1** A execução do presente termo de contrato se dará na forma especificada no Edital e nos Anexo I - Memorial Descritivo (Projeto Básico) e Anexo II – Caderno de Especificações Técnicas da Tomada de Preços nº 001/2018 e na proposta comercial da **contratada**.

**4.2** Será de inteira responsabilidade da **contratada**:

- a) a guarda, vigilância e manutenção dos materiais, ferramentas, equipamentos e canteiro de obras;
- b) a sinalização dos locais onde estiverem sendo realizados os serviços;
- c) a manutenção das obras em ordem e em segurança, inclusive com relação a operários, bem como profissionais capacitados e qualificados para fiscalização desses e das obras. Os operários deverão estar uniformizados e identificados por crachás funcionais fornecidos pela **contratada**;
- d) a indenização a terceiros por eventuais danos ocasionados ou relativos a execução das obras; e,
- e) responder expressamente por todas as despesas com energia elétrica, abastecimento de água, telefone, consumo de combustíveis, escritório, expediente, mão-de-obra, maquinário e equipamentos necessários, encargos sociais, transportes, seguros, benefícios, administração, liquidação de responsabilidade por qualquer acidente no trabalho ou que cause danos ou prejuízos à Câmara Municipal de Paulínia ou a terceiros, por motivo de dolo, negligência, imprudência ou imperícia da empresa ou de seus empregados, e outros encargos financeiros.

**4.3** A mão-de-obra a ser empregada na execução dos trabalhos não terá vínculo algum com a Câmara Municipal de Paulínia, descabendo, por consequência, a imputação de obrigações trabalhistas a esta contratante.

**4.4** A **contratada** fica obrigada a atender a legislação trabalhista quanto a segurança e medicina do trabalho, notadamente ao que for pertinente a utilização de EPI's – Equipamento de Proteção Individual. Equipamentos estes que serão fornecidos pela empresa **contratada**.

**4.5** A **contratada** se compromete a executar os serviços obedecendo as normas técnicas pertinentes.

**4.6** A **contratada** se responsabilizará pelo fornecimento de refeições e transporte aos seus funcionários.

## CLÁUSULA QUINTA DA VIGÊNCIA

A vigência do presente Termo de Contrato será de 180 (cento e oitenta) dias a contar da data



# CÂMARA MUNICIPAL DE PAULÍNIA

ESTADO DE SÃO PAULO

de sua assinatura pelas partes, podendo ser prorrogada, de comum acordo, por iguais períodos até o limite legal, conforme disciplina o art. 57, §1º da Lei 8.666/93.

## CLÁUSULA SEXTA DA FISCALIZAÇÃO E RECEBIMENTO DOS SERVIÇOS

-A execução do presente Termo de Contrato será fiscalizada pelo senhor Leonardo Espartaco Cezar Ballone, Diretor Geral Adjunto desta Casa, devidamente assessorado pelo senhor Walter Zanini Filho, CPF nº 470.011.608-06, engenheiro civil contratado pela Câmara Municipal de Paulínia para o fim específico de gerenciar a referida obra, objeto do presente contrato;

-Caberá a fiscalização, acompanhar a execução do contrato, determinando o que for necessário à boa execução das obras, ficando a **contratada** obrigada a reparar, corrigir, remover ou refazer, no todo ou em parte, os serviços considerados inadequados pela fiscalização;

-O acompanhamento e a fiscalização não excluirão a responsabilidade da contratada nem conferirão à Câmara Municipal de Paulínia responsabilidade solidária ou subsidiária, inclusive perante terceiros, por quaisquer irregularidades e/ou informações incorretas na execução dos serviços contratados.

-As determinações e as solicitações formuladas pelo servidor, encarregado da fiscalização do contrato, deverão ser prontamente atendidas pela contratada, ou na impossibilidade, justificada por escrito.

-Caberá, ainda à fiscalização receber os serviços através das medições mensais e a fatura da **contratada**, atestando a sua exatidão, qualidade e adequação.

## CLÁUSULA SÉTIMA DO RECEBIMENTO DA OBRA

7.1 As obras e serviços serão recebidos provisoriamente no prazo de 15 (quinze) dias, após comunicação por escrito da contratada, solicitando o recebimento, ocasião em que serão fiscalizadas pela Câmara Municipal de Paulínia que aceitará ou não as obras e serviços realizados.

7.2 Caso haja rejeição das obras e serviços, em parte ou total, se executadas em desacordo ao Edital, a contratada deverá refazê-las, ou a parte deles que foram rejeitadas.

7.3 Após 30 (trinta) dias da data do recebimento provisório de todas as obras e serviços, a Câmara efetuará nova vistoria, e caso as obras e serviços estejam em ordem, emitirá o Termo de Recebimento Definitivo.

7.4 Os ensaios / testes e demais provas exigidas por normas técnicas oficiais e pela Fiscalização para a boa execução da obra, correrão por conta da contratada.



# CÂMARA MUNICIPAL DE PAULÍNIA

ESTADO DE SÃO PAULO

## **CLÁUSULA OITAVA DO VALOR E FORMA DE PAGAMENTO**

O presente contrato tem o valor de R\$ \_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ ) a ser pago de acordo com as medições mensais apresentadas pela contratada, devidamente aprovadas pela Câmara Municipal de Paulínia e mediante a entrega da Nota Fiscal Fatura.

O pagamento será efetuado em até 05 (cinco) dias corridos após o recebimento da Nota Fiscal Fatura, através de boleto bancário emitido pela contratante.

Deverá a contratada apresentar, a cada mês, como condição para receber a medição do mês anterior, a documentação relativa à comprovação do adimplemento de suas contribuições previdenciárias (INSS) e de depósito do FGTS, devendo manter as mesmas condições exigidas na habilitação do certame licitatório.

## **CLÁUSULA NONA DO REAJUSTE**

De acordo com as Leis Federais nº 9.069/95 e 10.192/01, não haverá reajuste de preços, salvo novo regramento legal.

## **CLÁUSULA DÉCIMA DAS PENALIDADES**

A contratante poderá aplicar sanções quando houver atraso injustificado de fornecimento da mão de obra ou materiais, conforme descrito no Anexo I – Memorial Descritivo do edital do processo licitatório Pregão Presencial nº 001/2018, ou ainda, quando ocorrer a inexecução parcial ou total dos serviços contratados, de acordo com os artigos 86 e 87 da lei 8666/93.

As sanções serão aplicadas da seguinte forma:

I) advertência;

II) Multa, que será aplicada da seguinte forma:

- a) Multa de 0,1 % (zero vírgula um por cento) sobre o valor total do contrato, em relação ao descumprimento dos prazos fixados, por dia de atraso injustificado;
- b) Multa de 20% (vinte por cento) sobre o valor total atualizado do contrato, por sua inexecução parcial;
- c) Multa de 30% (trinta por cento) sobre o valor atualizado do contrato, por sua inexecução total;

III) Suspensão do direito de licitar e contratar com a Câmara Municipal de Paulínia, pelo prazo de até 02 (dois) anos; e

IV) No caso de aplicação de penalidades, caberá apresentação de recurso no prazo de 05 (cinco) dias úteis a contar da intimação do ato, sendo abertas vistas do processo tanto para o prazo de recurso como para o de defesa prévia.



# CÂMARA MUNICIPAL DE PAULÍNIA

ESTADO DE SÃO PAULO

Além das penalidades citadas, a contratada ficará sujeita às demais penalidades referidas no Capítulo IV da lei 8666/93.

A aplicação de multa não impede que a administração rescinda unilateralmente o contrato e aplique outras sanções previstas neste contrato e/ou na lei 8666/93.

## **CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA DA RESCISÃO CONTRATUAL**

O presente contrato poderá ser rescindido total ou parcial conforme o disposto nos artigos 77 a 80 da lei 8666/93.

- Constituem motivo para rescisão do contrato:

I - o não cumprimento de cláusulas contratuais, especificações, projetos ou prazos;

II - o cumprimento irregular de cláusulas contratuais, especificações, projetos e prazos;

III - a lentidão do seu cumprimento, levando a Administração a comprovar a impossibilidade da conclusão da obra, do serviço ou do fornecimento, nos prazos estipulados;

IV - o atraso injustificado no início da obra, serviço ou fornecimento;

V - a paralisação da obra, do serviço ou do fornecimento, sem justa causa e prévia comunicação à Administração;

VI - a subcontratação total ou parcial do seu objeto, a associação do contratado com outrem, a cessão ou transferência, total ou parcial, bem como a fusão, cisão ou incorporação, não admitidas no edital e no contrato;

VII - o desatendimento das determinações regulares da autoridade designada para acompanhar e fiscalizar a sua execução, assim como as de seus superiores;

VIII - o cometimento reiterado de faltas na sua execução, anotadas na forma do § 1º do art. 67 da Lei 8666/93.

IX - a decretação de falência ou a instauração de insolvência civil;

X - a dissolução da sociedade ou o falecimento do contratado;

XI - a alteração social ou a modificação da finalidade ou da estrutura da empresa, que prejudique a execução do contrato;

XII - razões de interesse público, de alta relevância e amplo conhecimento, justificadas e determinadas pela máxima autoridade da esfera administrativa a que está subordinado o contratante e exaradas no processo administrativo a que se refere o contrato;

XIII - a supressão, por parte da Administração, de obras, serviços ou compras, acarretando modificação do valor inicial do contrato além do limite permitido no § 1º do art. 65 desta Lei;

XIV - a suspensão de sua execução, por ordem escrita da Administração, por prazo superior a 120 (cento e vinte) dias, salvo em caso de calamidade pública, grave perturbação da ordem interna ou guerra, ou ainda por repetidas suspensões que totalizem o mesmo prazo, independentemente do pagamento obrigatório de indenizações pelas sucessivas e contratualmente imprevistas desmobilizações e mobilizações e outras previstas, assegurado ao contratado, nesses casos, o direito de optar pela suspensão do cumprimento das obrigações assumidas até que seja normalizada a situação;

XV - o atraso superior a 90 (noventa) dias dos pagamentos devidos pela Administração decorrentes de obras, serviços ou fornecimento, ou parcelas destes, já recebidos ou executados, salvo em caso de calamidade pública, grave perturbação da ordem interna ou guerra, assegurado ao contratado o direito de optar pela suspensão do cumprimento de suas obrigações até que seja normalizada a situação;



# CÂMARA MUNICIPAL DE PAULÍNIA

ESTADO DE SÃO PAULO

XVI - a não liberação, por parte da Administração, de área, local ou objeto para execução de obra, serviço ou fornecimento, nos prazos contratuais, bem como das fontes de materiais naturais especificadas no projeto;

XVII - a ocorrência de caso fortuito ou de força maior, regularmente comprovada, impeditiva da execução do contrato.

Parágrafo único. Os casos de rescisão contratual serão formalmente motivados nos autos do processo, assegurado o contraditório e a ampla defesa.

XVIII – descumprimento do disposto no inciso V do art. 27, sem prejuízo das sanções penais cabíveis. (Incluído pela Lei nº 9.854, de 1999).

A Rescisão contratual poderá ser realizada na forma unilateral ou amigável conforme o disposto nos artigos 79 e 80 da lei 8666/93.

Os casos de rescisão contratual serão formalmente motivados.

A rescisão deste contrato poderá ser:

- a) Determinada por ato unilateral e escrito da Administração da contratante, nos casos enumerados nos incisos I a XII do artigo 78 da Lei 8666/93, notificando-se a contratada, ou
- b) amigável, por acordo entre as partes, reduzida a termo no processo licitatório, desde que haja conveniência para a Administração da contratante ou
- c) judicial, nos termos da legislação vigente sobre a matéria.

A rescisão amigável será precedida de autorização escrita e fundamentada da autoridade competente.

## **CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA DA ANTICORRUPÇÃO**

A Câmara Municipal de Paulínia a fim de demonstrar transparência e comprometimento com o princípio da moralidade administrativa estipula no presente contrato o que segue:

Na execução do presente contrato é vedado às partes, empregados, prepostos, servidores ou gestores que administram bens de qualquer umas das partes:

- a) Prometer, oferecer, dar, direta ou indiretamente, vantagem indevida a agente público ou a terceira pessoa a ele relacionada;
- b) Criar, de modo fraudulento ou irregular, pessoa jurídica para celebrar o presente contrato;
- c) Obter vantagem ou benefício indevido, de modo fraudulento, de modificações ou prorrogações do presente contrato, sem autorização em lei, no ato convocatório da licitação pública ou nos respectivos instrumentos contratuais;
- d) Manipular ou fraudar o equilíbrio econômico-financeiro do presente contrato;
- e) De qualquer maneira fraudar o presente contrato; assim como realizar quaisquer ações ou omissões que constituam prática ilegal ou de corrupção nos termos da lei nº12846/2013, do decreto nº 8420/2015 ou de qualquer outra norma que regulamente este assunto, ainda que não relacionadas com o presente contrato.
- f) comprovadamente, utilizar-se de interposta pessoa física ou jurídica para ocultar ou dissimular seus reais interesses ou a identidade dos beneficiários dos atos praticados;



# CÂMARA MUNICIPAL DE PAULÍNIA

ESTADO DE SÃO PAULO

- g) frustrar ou fraudar, mediante ajuste, combinação ou qualquer outro expediente, o caráter competitivo de procedimento licitatório público;
- h) impedir, perturbar ou fraudar a realização de qualquer ato de procedimento licitatório público;
- i) afastar ou procurar afastar licitante, por meio de fraude ou oferecimento de vantagem de qualquer tipo;
- j) dificultar atividade de investigação ou fiscalização de órgãos, entidades ou agentes públicos, ou intervir em sua atuação, inclusive no âmbito das agências reguladoras e dos órgãos de fiscalização do sistema financeiro nacional.

## CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA DO FORO

As partes elegem o Foro da Vara Distrital de Paulínia - Comarca de Campinas, com renúncia de qualquer outro, por mais privilegiado que seja, para dirimir quaisquer dúvidas relativas ao presente contrato.

A execução deste contrato, bem como os casos nele omissos, regulam-se pelas cláusulas contratuais, pelos preceitos de Direito Público, aplicando-lhes supletivamente, os princípios da Teoria Geral dos Contratos e as disposições de Direito Privado, na forma do artigo 54 da Lei 8666/93, combinado com o inciso XII do artigo 55 do mesmo diploma legal.

E, por estarem assim justas e avençadas, as partes assinam na presença de duas testemunhas, o presente instrumento em três vias de igual teor e formas, permanecendo a primeira e a segunda com a **contratante** e a terceira com a **contratada**.

---

CÂMARA MUNICIPAL DE PAULÍNIA  
Ednilson Cazellato  
Presidente

---

Contratada

## TESTEMUNHAS

1 - \_\_\_\_\_

2 - \_\_\_\_\_



# **CÂMARA MUNICIPAL DE PAULÍNIA**

ESTADO DE SÃO PAULO

## **TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2018**

**ANEXO X – DADOS REFERENCIAIS(Favor fazer em papel timbrado da empresa)**

### **EMPRESA LICITANTE**

RAZÃO SOCIAL:	
C.N.P.J.:	
ENDEREÇO:	
BAIRRO:	CIDADE:
CEP:	
TELEFONE:	
FAX:	
E-MAIL:	

### **REPRESENTANTE LEGAL DA LICITANTE PARA FINS DE ASSINATURA DE CONTRATO, CASO VENHA A SER CONTRATADA**

NOME:	
NACIONALIDADE:	
ESTADO CIVIL:	
R.G.:	
C.P.F.:	
PROFISSÃO:	
CARGO NA EMPRESA:	
ENDEREÇO RESIDENCIAL:	
BAIRRO:	CIDADE:
CEP:	
TELEFONE:	
E-MAIL PESSOAL:	

### **DADOS BANCÁRIOS DA LICITANTE PARA PAGAMENTO (CASO SEJA CONTRATADA)**

NOME DO BANCO:	
Nº DO BANCO:	
Nº DA AGÊNCIA COM DIGITO (SE HOVER):	
Nº DA CONTA CORRENTE COM DIGITO (SE HOVER):	



# CÂMARA MUNICIPAL DE PAULÍNIA

ESTADO DE SÃO PAULO

**ANEXO XI – MODELO DE CREDENCIAMENTO (Favor fazer em papel timbrado da empresa)**  
**TOMADA DE PREÇOS N° 001/2018**

## CARTA-CREDENCIAL

Local e data, \_\_\_\_\_

À  
Câmara Municipal de Paulínia  
Ref.: Tomada de Preços n° 001/2018.

Prezados Senhores,

Pela presente, informamos que o(a) Sr.(a) (nome do(a) representante), portador(a) do R.G. n° \_\_\_\_\_ é nosso(a) representante credenciado(a) a responder por esta empresa, junto a V.Sas., todos os atos que se fizerem necessários no decorrer do processo licitatório, inclusive, para renunciar ao direito de recorrer das decisões da Comissão de Licitação, durante os trabalhos de abertura dos envelopes “DOCUMENTAÇÃO” e “PROPOSTA”.

\_\_\_\_\_  
Ass. do Repres. Credenciado

\_\_\_\_\_  
Visto do Repres. Credenciado

Atenciosamente,

\_\_\_\_\_  
Carimbo e Nome da Licitante  
Nome do Responsável e Cargo



# CÂMARA MUNICIPAL DE PAULÍNIA

ESTADO DE SÃO PAULO

## ANEXO XII – TERMO DE CIÊNCIA E NOTIFICAÇÃO

Contratante: CÂMARA MUNICIPAL DE PAULÍNIA

Contratada:

Contrato nº:

**Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DE ENGENHARIA DE SUBSTITUIÇÃO DO TELHADO DO PRÉDIO PRINCIPAL DA CÂMARA MUNICIPAL DE PAULÍNIA, INCLUINDO TODO MATERIAL E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.**

Na qualidade de Contratante e Contratada, respectivamente, do termo acima identificado, e, cientes do seu encaminhamento ao Egrégio TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE SÃO PAULO, para fins de instrução e julgamento, damo-nos por CIENTES e NOTIFICADOS para acompanhar todos os atos da tramitação processual, até julgamento final e sua publicação e, se for o caso e de nosso interesse, para, nos prazos e nas formas legais e regimentais, exercer o direito da defesa, interpor recursos e o mais que couber.

Outrossim, declaramos estar cientes, doravante, de que todos os despachos e decisões que vierem a ser tomados, relativamente ao aludido processo, serão publicados no Diário Oficial do Estado de São Paulo, Caderno do Poder Legislativo, parte do Tribunal de Contas do Estado de São Paulo, de conformidade com o artigo 90 da Lei Complementar nº 709, de 14 de janeiro de 1993, iniciando-se, a partir de então, a contagem dos prazos processuais.

Paulínia, \_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2018.

Contratada

Contratante



# CÂMARA MUNICIPAL DE PAULÍNIA

ESTADO DE SÃO PAULO

**ANEXO XIII – MODELO DE PROCURAÇÃO PARA ASSINATURA DO  
CONTRATO (Favor fazer em papel timbrado da empresa).  
TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2018**

**Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DE ENGENHARIA DE SUBSTITUIÇÃO DO TELHADO DO PRÉDIO PRINCIPAL DA CÂMARA MUNICIPAL DE PAULÍNIA.**

A empresa \_\_\_\_\_, inscrita no C.N.P.J. sob n.º \_\_\_\_\_, situada na \_\_\_\_\_, Bairro \_\_\_\_\_, Cidade \_\_\_\_\_, Estado \_\_\_\_\_, por seu representante legal \_\_\_\_\_, nacionalidade \_\_\_\_\_, Estado Civil \_\_\_\_\_, portador da cédula de identidade de R.G. n.º \_\_\_\_\_ e inscrito no C.P.F. (M.F.) sob n.º \_\_\_\_\_, pelo presente instrumento, nomeia e constitui seu bastante procurador, nacionalidade \_\_\_\_\_, Estado Civil \_\_\_\_\_, portador da cédula de identidade de R.G. n.º \_\_\_\_\_ e inscrito no C.P.F. (M.F.) sob n.º \_\_\_\_\_, ao qual confere poder específico para assinatura do contrato e do termo de ciência e de notificação referentes a Tomada de Preços supra citado.

Local, Data

Assinatura (com reconhecimento de firma)



# CÂMARA MUNICIPAL DE PAULÍNIA

ESTADO DE SÃO PAULO

## ANEXO XIV – DECLARAÇÃO DE SITUAÇÃO REGULAR PERANTE O MINISTÉRIO DO TRABALHO (Favor fazer em papel timbrado da empresa)

Eu \_\_\_\_\_, representante legal da empresa \_\_\_\_\_, inscrita no CNPJ sob o n. \_\_\_\_\_, interessada em participar da Tomada de Preços nº 001/2018, da Câmara Municipal de Paulínia, declaro, sob as penas da lei, que, a empresa acima mencionada não emprega em trabalho noturno, perigoso ou insalubre menores de 18 (dezoito) anos e de qualquer trabalho a menores de 16 (dezesseis) anos, ressalvado na condição de aprendiz, conforme determina o artigo 7º, inciso XXXIII da Constituição Federal.

Paulínia, \_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2018

\_\_\_\_\_  
Nome legível do representante legal da licitante

\_\_\_\_\_  
Assinatura do representante legal da licitante



# CÂMARA MUNICIPAL DE PAULÍNIA

ESTADO DE SÃO PAULO

## ANEXO XV - RECIBO DE RETIRADA DE EDITAL PELA INTERNET TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2018

<b>RAZÃO SOCIAL:</b> _____ _____
<b>CNPJ Nº:</b> _____
<b>E-MAIL:</b> _____
<b>Endereço:</b> _____
<b>Cidade:</b> _____ <b>Estado:</b> _____
<b>DDD:</b> _____ <b>Telefone:</b> _____
<b>Obtivemos, através do acesso à página <a href="http://www.camarapaulinia.sp.gov.br">www.camarapaulinia.sp.gov.br</a>, nesta data, cópia do edital completo da licitação acima identificada.</b>
<b>Local:</b> _____, _____ de _____ de 2018.
<b>Nome:</b> _____ _____
_____
Assinatura

**Senhora licitante,**

Visando a comunicação futura entre esta Câmara Municipal e sua empresa, solicitamos a Vossa Senhoria preencher o recibo de retirada do Edital e remetê-lo ao Setor de Licitações através do e-mail [licitacao@camarapaulinia.sp.gov.br](mailto:licitacao@camarapaulinia.sp.gov.br).

A não remessa do recibo exime esta Câmara da responsabilidade da comunicação por meio de fax/e-mail à empresa de eventuais esclarecimentos e retificações ocorridas no instrumento convocatório, bem como de quaisquer informações adicionais, não cabendo posteriormente qualquer reclamação.

Caso não envie deverá necessariamente acessar regularmente o site: [www.camarapaulinia.sp.gov.br](http://www.camarapaulinia.sp.gov.br) ou acompanhar publicações no Diário Oficial do Estado.