

PMT/SMG/DL/FTS/040/2021

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TARUMÃ.

CONTRATADO: PRJ ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA - ME

PROCESSO Nº. 076/2021

TOMADA DE PREÇOS Nº. 004/2021

VALOR: R\$ 202.642,55

**“TERMO DE CONTRATO, PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA CIVIL PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA NA REFORMA DA COBERTURA DO CENTRO CULTURAL DE TARUMÃ, QUE ENTRE SI CELEBRAM, DE UM LADO A PREFEITURA MUNICIPAL DE TARUMÃ, E DE OUTRO LADO, A EMPRESA PRJ ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA - ME, NA FORMA ABAIXO:”**

Pelo presente instrumento particular de contrato a Prefeitura Municipal de Tarumã, pessoa jurídica de direito público, com sede a Rua Aroeira, 482, Vila das Árvores, no município de Tarumã, Estado de São Paulo, inscrita no CNPJ sob nº 64.614.449/0001-22, neste ato representado por seu Prefeito Municipal o Senhor **OSCAR GOZZI**, brasileiro, casado, portador da Cédula de Identidade RG nº 4.758.458-0 - SSP/SP e inscrito no Cadastro Nacional de Pessoas Físicas do Ministério da Fazenda CPF/MF sob o nº 403.647.128-72, residente domiciliado na Rua das Acácias, nº 125, na cidade de Tarumã, do Estado de São Paulo, simplesmente denominada **CONTRATANTE**, e de outro lado a empresa **PRJ ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA - ME**, inscrita no CNPJ sob nº. 37.706.386/0001-61, com sede na Av. Domingos Carmelino Caló, nº 1761, Vila São José, no município de Ourinhos, Estado de São Paulo, neste ato representado por seu representante legal o Senhor **PABLO ROBERTO JARDIM**, portador da Cédula de Identidade (RG) nº. 40.256.825-4, e inscrito no Cadastro Nacional de Pessoas Físicas do Ministério da Fazenda sob o nº. 441.986.618-71, residente e domiciliado a Av. Domingos Carmelino Caló, nº. 1761, Vila São José, no município de Ourinhos, Estado de São Paulo, simplesmente denominada **CONTRATADA**, celebram o presente, em observância a Tomada de Preços nº. 004/2021, homologado em 17 de junho de 2021, com fulcro na Lei nº. 8.666, de 21 de junho de 1993 e alterações, assim como pelas condições do Edital, termos da proposta vencedora e conforme as cláusulas e condições que seguem:

#### **CLÁUSULA PRIMEIRA DO OBJETO**

1. O objeto do presente Termo de Contrato é a **Contratação de Empresa especializada em engenharia civil para execução de estrutura metálica na reforma da cobertura do Centro Cultural de Tarumã**, conforme descrição contida nos ANEXOS, Memorial Descritivo e Cláusulas Descritas neste termo contratual.

#### **CLÁUSULA SEGUNDA DA VINCULAÇÃO AOS TERMOS DO EDITAL E DA PROPOSTA**

2. Os termos deste Instrumento de Contrato se vinculam aos ditames do Edital do Processo nº 076/2021 – Tomada de Preços nº 004/2021, ao Anexo I, ANEXO II, Memorial Descritivo e a Proposta da Licitante vencedora.

### CLÁUSULA TERCEIRA DO REGIME DE EXECUÇÃO

3. O objeto deste contrato será executado de forma indireta, em regime de empreitada por preço global.

### CLÁUSULA TERCEIRA DO VALOR DO CONTRATO E DA FORMA DE PAGAMENTO

4. O valor total do presente Termo de Contrato é de **R\$ 202.642,55 (duzentos e dois mil seiscentos e quarenta e dois reais e cinquenta e cinco centavos)**.

4.1. O pagamento será efetuado após o recebimento dos respectivos serviços, mediante emissão de Nota Fiscal ou Recibo, devidamente entregue e lançada junto ao Almoxarifado Municipal, conferida e assinada pela unidade a que se destina, encaminhado para tramitação do Processo de instrução e liquidação junto ao Departamento de Contabilidade, no prazo de até dez dias úteis.

4.2. O Município de Tarumã efetuará a retenção da Guia de Previdência Social – GPS (INSS) referente às faturas emitidas, para efeito de liberação do recurso.

4.3. Não será admitida proposta com condição de pagamento ANTECIPADO ou de prazo contado da data de EMISSÃO da Nota Fiscal ou recibo;

4.4. Somente serão efetuados pagamentos aos licitantes que não possuam dívida de qualquer natureza e/ou espécie junto à Fazenda Municipal de Tarumã, mediante apresentação de Certidão Negativa de Débitos.

4.5. Os pagamentos serão efetuados através de transferência bancária.

4.6. Em cada medição, a Contratada deverá apresentar a seguinte documentação:

- a) Boletim de medição devidamente assinado pelo técnico responsável com nº do registro profissional
- b) Protocolo de Envio de Arquivos – Conectividade Social INSS referente a matrícula CEI com comprovante de pagamento
- c) FGTS com comprovante de pagamento
- d) Comprovante de Declaração das Contribuições a Recolher à Previdência Social e a outras entidades e fundos por FPAS Tomador – Referente a matrícula CEI
- e) Relação dos Trabalhadores Constantes no Arquivo SEFIP - referente a matrícula CEI
- f) Relação dos Trabalhadores com GRRF constantes no arquivo SEFIP – referente a matrícula CEI
- g) Relação dos Trabalhadores Constantes no Arquivo SEFIP – Resumo do Fechamento – Tomador de Serviços/Obra – referente a matrícula CEI
- h) Resumo das Informações à Previdência Social Constantes no Arquivo SEFIP TOMADOR DE SERVIÇOS/OBRA – referente a matrícula CEI
- i) Relação dos Trabalhadores Constantes no Arquivo SEFIP – Resumo do Fechamento – Empresa (Geral)
- j) Relação dos Trabalhadores Constantes no Arquivo SEFIP – Resumo do Fechamento – Empresa FGTS (Geral)
- k) h) Resumo das Informações à Previdência Social constantes no Arquivo SEFIP EMPRESA (Geral)
- l) Relatório Analítico de GP
- m) Relatório Analítico de GRF
- n) Relatório de Compensações

- o) Relatório de Valor de Retenção (Lei 9711/98) a compensar/Restituir (se houver)
- p) Relação de Tomador/Obra – RET – referente a matrícula CEI
- q) Resumo – Relação de Tomador/Obra – RET (Geral)
- r) Certidão de Débitos Relativos a Créditos Tributários Federais e a Dívida Ativa da União dentro da validade
- s) Certidão Negativa Estadual dentro da validade
- t) Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas dentro da validade
- u) Certificado de Regularidade do FGTS – CRF – CAIXA dentro da validade
- v) Certidão Negativa Municipal Sede da Empresa dentro da validade

#### **CLÁUSULA QUINTA**

##### **AUMENTO OU DIMINUIÇÃO DO VALOR DO CONTRATO**

5. Na ocorrência da necessidade de quantidades maiores ou menores que as estabelecidas nos ANEXOS, até o limite permitido pela legislação vigente de até 25%, serão feitos pedidos adicionais ou reduções equivalentes através da Secretaria Municipal de Planejamento, Obras e Serviços.

#### **CLÁUSULA SEXTA**

##### **DO REAJUSTE DE PREÇOS**

6. Não haverá reajuste de preços para o presente objeto, exceto no caso de desequilíbrio econômico-financeiro, o qual deverá ser requerido e provado pelo CONTRATADO, em conformidade com a legislação vigente.

#### **CLÁUSULA SÉTIMA**

##### **CRÉDITO ORÇAMENTÁRIO E FINANCEIRO**

7. As despesas decorrentes da presente Licitação correrão por conta das Dotações Orçamentárias, ante a previsão legal prevista na Lei Orçamentária Anual do Município:

02.04.00 -13.392.0035.1006.-4.4.90.51 – **902 (1)** – Obras e Instalações

#### **CLAUSULA OITAVA**

##### **OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE**

● São obrigações da Contratante sem que a elas se limite:

8.1. Fornecer todos os documentos necessários e informações necessárias ao cumprimento deste instrumento;

8.2. Efetuar os pagamentos devidos ao contratado nos valores, formas e prazos avençados.

8.3. A Secretaria Municipal de Agricultura, Meio Ambiente, Obras e Serviços Urbanos promoverá a fiscalização da execução do objeto e terá toda competência para solicitar alterações ou modificações, desde que respeitados os limites do contrato.

● As medições para fins de pagamentos serão as efetivamente executadas e conferidas pela equipe técnica da Secretaria Municipal de Planejamento, Obras e Serviços do Município de Tarumã.

8.5. Com a finalidade de controlar e fiscalizar, fica o servidor público municipal, Sr.(a). Valdinei Pereira dos Santos, cargo Assessor Técnico, portador da Cédula de Identidade RG n.º 18.347.475-2 e inscrito no CPF n.º 110.730.858-56, designado a atuar na função de Gestor do Contrato.

8.6. A Contratada, reserva-se o direito de não receber os serviços em desacordo com o previsto neste instrumento convocatório, podendo cancelar o contrato e aplicar o disposto no art. 24, inciso XI da Lei Federal nº 8.666/93.

## **CLÁUSULA NONA**

### **OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA**

9. Executar os serviços de acordo com as especificações e demais condições contratuais avençadas, e ainda as constantes do edital de licitação;

9.1. Manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações por ele assumidas e todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;

9.2. Assumir inteira responsabilidade pelas obrigações fiscais e tributárias decorrentes da execução do presente contrato;

9.3. Manter preposto na coordenação e responsabilidade técnica dos serviços, objeto do presente Edital.

9.4. Providenciar no prazo de 05 (cinco) dias a correção de deficiências e / ou irregularidades apontadas pela Contratante;

9.5. Arcar com eventuais prejuízos causados a Contratante e / ou a terceiros, provocados por ineficiência ou irregularidade cometida na execução do contrato;

9.6. Aceitar, nas mesmas condições avençadas no presente instrumento contratual, os acréscimos ou supressões que se fizerem nas compras, respeitados os limites legais, conforme dispõe o § 1º, do artigo 65, da Lei 8.666/93;

9.7. Arcar com os custos do uso da água e energia elétrica durante a execução dos serviços, ao fim dos quais, será transferida a titularidade da conta.

9.8. Serão de responsabilidade da Contratada todos os materiais, mão de obra, encargos, as ferramentas e equipamentos, inclusive EPI's de segurança individual dos seus funcionários.

9.9. A contratada será responsável pelo fornecimento, instalação e manutenção de placa alusiva à obra até o término do convênio.

9.10. Todo e qualquer dano que venha a ocorrer posteriores a obra que seja constatada ser de responsabilidade da empresa contratada deverá ser reconstituído pela mesma. Da mesma forma deverá a empresa contratada se responsabilizar por todos os danos e/ou transtornos que venham a ocorrer a terceiros.

9.11. A contratada deverá apresentar a ART (Anotação de Responsabilidade Técnica) da obra – devidamente recolhida; anteriormente a emissão da ordem de serviço.

9.12. Toda concretagem da obra a ser realizada pela contratada, deverá ocorrer em período diurno, precedido de liberação pela fiscalização.

9.13. Efetuar o recolhimento da GPS de que trata a cláusula 4.2. deste Contrato.

9.14. O licitante vencedor deverá efetuar a Matrícula CEI no prazo máximo de 30 (trinta) dias do início de sua atividade, junto à Receita Federal do Brasil.

9.15. Quando da emissão da Nota Fiscal deverá constar o número da matrícula do Cadastro Específico do INSS – CEI da obra, bem como discriminar todas as retenções que venham a incidir sobre o pagamento.

9.16. Após o recebimento da última parcela de pagamento o proponente vencedor deverá apresentar no prazo máximo de 30 (trinta) dias a Certidão Negativa de Débito – CND da obra.

9.17. A não apresentação da CND da obra no prazo acima determinado implicará na aplicação das penalidades previstas no item 10 do edital.

9.18. A empresa vencedora do certame deverá apresentar como condição para emissão da ordem de serviço os seguintes documentos:

9.18.1. Cópia do Programa de Prevenção de Riscos Ambientais – PPRA;

9.18.2. Cópia da ficha de E.P.I. de todos funcionários, cadastrados na referida obra;

9.18.3. Cópia do Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional – PCMSO;

9.18.4. Apresentação de certificado de capacitação em NR – 10 dos funcionários, cuja atividade envolva instalação/manutenção de rede elétrica.

9.18.5. Apresentação de certificado de capacitação em NR – 35 dos funcionários, cuja atividade seja executada em locais com mais de 02 metros de altura.

9.18.6. Cópia dos Atestados de Saúde Ocupacional de todos funcionários cadastrados na referida obra.

9.19. Prestar garantia no valor de 05% (cinco por cento) deste contrato, em até 05 (cinco) dias úteis a partir da convocação, conforme previsto no item 13 do edital.

9.20. A contratada deverá no ato da assinatura do Termo Contratual, assinar o Termo de Ciência e Notificação para remessa de ajustes ao Tribunal de Contas do Estado em cumprimento as instruções para acompanhamento de todos os atos da tramitação processual, até julgamento final e sua publicação.

## **CLAUSULA DÉCIMA DAS SANÇÕES POR INADIMPLÊNCIA**

10.1. O não cumprimento de quaisquer exigências contidas na legislação em vigor ou nas condições contratuais pactuadas sujeitará a Contratada às penalidades e sanções previstas na Lei Federal nº. 8.666/93 e suas alterações posteriores, artigos 81, 86 a 88, em especial:

10.1.1. Advertência, por escrito, sempre que verificadas irregularidades;

10.1.2. Multa de 10% (dez por cento) sobre o valor da medição da etapa em execução, pelo descumprimento de quaisquer das cláusulas deste Contrato.

10.1.3. Multa de 10% (dez por cento) do valor do contrato pela rescisão contratual por inexecução total ou parcial do contrato;

10.1.4. Suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com a Administração, por até 02 (dois) anos;



10.1.5. Declaração de inidoneidade para licitar e contratar com a Administração Pública enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação na forma da Lei, perante a própria autoridade que implicou a penalidade.

10.2. A multa de que trata o subitem 10.1.2. deste Edital somente poderá ser relevada, quando os fatos geradores da penalidade decorrerem de casos fortuitos ou de força maior, que independam da vontade da Contratada e quando aceitos, justifiquem o atraso. Na hipótese de aplicação de multa, é assegurado à PREFEITURA o direito de optar pela dedução do respectivo valor sobre qualquer pagamento a ser efetuado à empresa CONTRATADA, utilizar a caução de garantia de contrato ou se não tiver saldo, inscrever na Dívida Ativa do Município.

10.3. A licitante estará ainda sujeita às demais penalidades previstas na Lei 8.666/93 e posteriores alterações.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA DA VIGÊNCIA DO CONTRATO**

11. A vigência do termo de contrato será até dia 31 de dezembro de 2021, a contar da assinatura do termo de contrato, podendo ser renovado por outros períodos até o limite previsto no art. 57, Inciso II, da Lei nº 8.666/93, devendo a empresa contratada entregar o objeto licitado, conforme estipulado no Cronograma Físico-Financeiro.

11.1. Toda prorrogação contratual se fará mediante formalização de termo aditivo a contrato.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA DA RESCISÃO**

12. A inexecução total ou parcial do Contrato enseja a sua rescisão, conforme disposto dos artigos 77 a 80 da Lei nº. 8.666/93 e posteriores alterações.

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

12.2. A rescisão do contrato poderá ser:

- a) Determinada por ato unilateral e escrito da Administração Municipal;
- b) Amigável, por acordo entre as partes, reduzida a termo neste convite, desde que haja conveniência para a Administração Municipal;
- c) Judicial, nos termos da legislação vigente sobre a matéria;

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

#### **CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA DO FORO COMPETENTE**

13. A interpretação e aplicação dos termos deste instrumento, será regido pelas Leis Brasileiras, em especial pela Lei nº. 8.666/93 e posteriores alterações, ficando eleito o foro da Comarca de Assis, do Estado de São Paulo, o qual terá jurisdição e competência sobre quaisquer controvérsias do Contrato.

E, por estarem assim justas e contratadas, as partes assinam o presente instrumento em 03 (três) vias de igual teor e para único efeito, conjuntamente com as 2 (duas) testemunhas a seguir, a todo ato presentes para que se produza os jurídicos e legais efeitos, comprometendo-se as partes a cumprir e fazer cumprir o presente, por si e seus sucessores em juízo ou fora dele.

Tarumã, 21 de junho de 2021

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TARUMÃ**  
**OSCAR GOZZI**  
**Prefeito Municipal**  
**Contratante**

**PRJ ENG. CONSTRUÇÕES LTDA -ME**  
**PABLO ROBERTO JARDIM**  
**RG nº. 40.256.825-4**  
**Contratada**

**Testemunhas:**

1. \_\_\_\_\_  
José Franscico Fogaça  
RG nº. 14.885.797

2. \_\_\_\_\_  
Valdinei Pereira dos Santos  
RG nº 18.347.475-2 SSP/SP





## MEMORIAL DESCRITIVO

Referência: Tomada de Preço n.º 004/2021 – Processo n.º 076/2021

Objeto: **Contratação de Empresa especializada em engenharia civil para execução de estrutura metálica na reforma da cobertura do Centro Cultural de Tarumã.**

### 1. OBJETIVO

1.1 Este memorial descritivo e Especificações Técnicas têm como objetivo apresentar os requisitos mínimos a serem utilizados para os materiais e a execução da estrutura metálica.

### 2. NORMAS APLICÁVEIS

2.1 A execução das estruturas metálicas, chapas, soldas, perfis, insertos, elementos metálicos, bem como a escolha do material empregado e o controle tecnológico dos materiais deverão obedecer as normas, regulamentos e procedimentos definidos pela ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas, que forem aplicáveis, com atenção principalmente as normas abaixo indicadas.

Norma	Título
NBR-6120	Cargas para o cálculo de estruturas de edificações
NBR-6123	Forças devidas ao vento em edificações
NBR-8800	Projeto de estruturas de aço e de estruturas mistas de aço e concreto de edifícios
NBR-14762	Dimensionamento de estruturas de aço constituídas por perfis formados à frio - Procedimento

2.2. Serão considerados válidos os requisitos de normas estrangeiras quando as normas brasileiras forem consideradas insuficientes. Referências poderão ser feitas às seguintes instituições:

ASTM American Society for Testing and Materials.  
BSI British Standard Institute

2.3 A este critério deverão ser incluídos os regulamentos e normas federais, estaduais e municipais que forem aplicáveis

### 3. GERAL

3.1 A execução das estruturas em geral, bem como os materiais aplicados e seu manuseio, deverá obedecer, além das normas aqui estabelecidas, todas as normas, especificações e padronizações da ABNT, específicas para cada caso, e o projeto executivo, em todos os seus detalhes, bem como o emprego das boas técnicas construtivas.

3.2 Caberá à CONTRATADA total responsabilidade pela boa execução da estrutura

e pela resistência e estabilidade de todos os elementos estruturais por ela executados, direta ou indiretamente.

3.3 Em eventuais casos de falha na qualidade da estrutura, ou de algum de seus elementos, parcial ou totalmente executado, caberá a CONTRATADA providenciar as medidas corretivas que se fizerem necessárias, tais como: demolições totais ou parciais e reexecução, execução de reforços adicionais, etc., correndo essas despesas exclusivamente por sua conta.

3.4 Na execução da estrutura metálica, caberá à CONTRATADA total responsabilidade pelo fornecimento de todos os materiais, equipamentos e mão-de-obra, necessários ao fornecimento, montagem e acabamento final, com as características exigidas no projeto, e ao seu transporte, montagem, içamento, preparo, etc.

#### **4. MATERIAIS**

Na execução da estrutura metálica, deverá sempre ser utilizado aço estrutural, com as seguintes propriedades gerais:

- Massa específica:  $\gamma = 7.850 \text{ kg/m}^3$
- Módulo de Elasticidade Longitudinal:  $E = 200.000 \text{ MPa}$
- Módulo de Elasticidade Transversal:  $G = 77.000 \text{ MPa}$
- Coeficiente de Poisson:  $\nu_e = 0,30$
- Coeficiente de Poisson:  $\nu_p = 0,50$
- Coeficiente de dilatação térmica:  $\alpha = 12 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C}$

##### **4.1 AÇO PARA PERFIS LAMINADOS E PLACAS DE BASE**

4.1.1 Para os perfis laminados, foi adotado solução em aço ASTM A-36, nas seguintes especificações:

- Tensão de escoamento:  $f_{yk} = 250 \text{ MPa}$ ;
- Tensão de ruptura:  $f_{uk} = 400 \text{ MPa}$ ;

4.1.2 Os locais de instalação e a especificação dos perfis estão indicadas no projeto executivo de estrutura metálica.

4.1.3 Eventuais divergências de propriedades mecânica entre as indicadas no memorial descritivo e projeto, prevalece as indicadas em projeto, qual considera os coeficientes de segurança.

##### **4.2 AÇO PARA PERFIS FORMADOS À FRIO (PFF)**

4.2.1 Para os perfis laminados, foi adotado solução em aço CF-26, nas seguintes especificações:

- Tensão de escoamento:  $f_{yk} = 255 \text{ MPa}$ ;
- Tensão de ruptura:  $f_{uk} = 410 \text{ MPa}$ ;

4.2.2 Os locais de instalação e a especificação dos perfis estão indicadas no projeto executivo de estrutura metálica.

4.2.3 Eventuais divergências de propriedades mecânica entre as indicadas no memorial descritivo e projeto, prevalece as indicadas em projeto, qual considera os coeficientes de segurança.

### **4.3 AÇO PARA PARAFUSOS/CHUMBADORES**

4.3.1 Para os parafusos, chumbadores e/ou conectores, foi adotado solução em aço A-325 de alta resistência, nas seguintes especificações, de acordo com o diâmetro d:

- 12.7mm (1/2") < d < 25.4mm (1"):  $f_{ub} = 825 \text{ MPa}$
- 25.4mm (1") < d < 36mm (1.1/2"):  $f_{ub} = 725 \text{ MPa}$

4.3.2 Os locais de instalação e a especificação dos chumbadores/parafusos estão indicadas no projeto executivo de estrutura metálica.

4.3.3 Eventuais divergências de propriedades mecânica entre as indicadas no memorial descritivo e projeto, prevalece as indicadas em projeto, qual considera os coeficientes de segurança.

### **4.4 AÇO PARA GANCHOS DE ANCORAGEM**

4.4.1 Para os ganhos de ancoragem, foi adotado solução em aço SAE-1020, laminado à quente e com execução de roscas ou solda no contato com a placa de base, nas seguintes especificações:

- Tensão de escoamento:  $f_{yk} = 210 \text{ MPa}$
- Tensão de ruptura:  $f_{uk} = 380 \text{ MPa}$

4.4.2 Os locais de instalação e a especificação dos chumbadores/parafusos estão indicadas no projeto executivo de estrutura metálica.

### **4.5 SOLDAS**

4.5.1 Para a execução das soldas, deverão promover as soldas conforme detalhes do projeto executivo de estrutura metálica, bem como em outros pontos/emendas necessárias, para manter o perfeito estado e funcionamento dos elementos.

- Eletrodo E60XX:  $f_{wk} = 415 \text{ MPa}$ ;
- Eletrodo E70XX:  $f_{wk} = 485 \text{ MPa}$ ;
- Eletrodo E80XX:  $f_{wk} = 550 \text{ MPa}$ ;

## **5. EXECUÇÃO**

### **5.1 ESTRUTURA METÁLICA**

5.1.1 Conforme consta no projeto de estrutura metálica, para a edificação foram previstos diversos panos isolados de cobertura, devidamente destacadas nas pranchas.

5.1.2 As treliças e/ou pórticos deverão serem montados obrigatoriamente em fábrica para que seja garantido/assegurado melhores condições de soldas, padrão e regularidade das peças. Somente será permitido a execução *in-loco* de ajustes, terças, telhamento e vedações.

5.1.3 Ficará a cargo da contratada a manutenção de guinchos, munks, guindastes ou qualquer outro equipamento necessário à execução na obra durante a execução das estruturas metálicas.

5.1.4 A mão-de-obra a empregar será, obrigatoriamente, de qualidade comprovada, de acabamento esmerado e de inteiro acordo com as especificações constantes no memorial descritivo. A empresa executante da obra se obriga a executar rigorosamente os serviços, obedecendo fielmente aos projetos, especificações e documentos, bem como os padrões de qualidade, resistência e segurança estabelecidos nas normas recomendadas ou aprovadas pela ABNT, ou, na sua falta, pelas normas usuais indicadas pela boa técnica. A mão-de-obra deve ser uniformizada, identificada por meio de crachás. É OBRIGATÓRIO o uso de EPI durante a execução dos serviços, sempre de acordo com as atividades que estiverem sendo desenvolvidas. O não cumprimento dessa exigência poderá acarretar em penalizações à CONTRATADA.

5.1.5 A empresa executora deverá providenciar equipamentos de proteção individual, EPI, e também os equipamentos de proteção coletiva, EPC, necessários e adequados ao desenvolvimento de cada etapa dos serviços, conforme normas na NR-06, NR-10 e NR-18 portaria 3214 do MT, bem como os demais dispositivos de segurança.

5.1.6 A movimentação das estruturas de aço na obra deverá ser feita de modo a obedecer aos seguintes requisitos gerais:

As tesouras devem ser transportadas, de preferência, na posição vertical, e suspensa por dispositivos colocados em posições tais que evitaria inversão de esforços a tração e compressão nos banzos inferior e superior, respectivamente. Deverão ser tomados cuidados especiais para os casos de peças esbeltas e que devam ser devidamente contraventadas provisoriamente, para a movimentação. A carga e descarga da estrutura deverão ser feitas com todos os cuidados necessários para evitar deformações que as inutilizem parcial ou totalmente e que resultem em custos adicionais.

5.1.7 O içamento deve ser realizado sempre nos montantes, considerando como carga máxima à ser aplicada, o peso da estrutura metálica multiplicado por 4 (fator dinâmico). Além disso obedecendo a seguinte relação:

$$F_{sd} = 4P$$

$$F_{Rd} = \frac{A_s f_{yk}}{1,10}$$

$$F_{sd} \leq F_{Rd}$$

Em que:

- $A_s$  somatório de área da seção transversal das barras que receberão carga;
- $f_{yk}$  tensão de escoamento característica do perfil;

5.1.8 Todas as peças metálicas devem ser cuidadosamente alojadas sobre madeirame espesso, disposto de forma a evitar que a peça sofra efeito de corrosão e/ou esforços locais indesejados que podem culminar na perda de desempenho da peça estrutural.

5.1.9 As peças deverão ser estocadas em locais que possuem drenagem de águas pluviais adequadas evitando-se com isto o acúmulo de água sobre ou sob as peças.

## 5.2 PINTURA

5.2.1 Todas as peças metálicas devem receber preparo de zarcão ou fundo similar em até duas demãos, conforme pago em planilha orçamentária.

5.2.2 As peças oxidadas não serão aceitas na obra, de modo que ficará a cargo da contratada a substituição das mesmas e a cargo da fiscalizadora a conferência das peças antes da instalação.

5.2.3 As superfícies à pintar deverão receber tratamento superficial com granalha de granulometria 2.5, devendo aplicar no mínimo duas demãos de tinta epóxi bicomponente (componente A e componente B), com pigmentos inibidores de corrosão e alta resistência química, com acabamento semibrilhante, em várias cores, com espessura final mínima de 250 micrômetros (125 cada demão).

5.2.4 Para retoques e danos mecânicos ocorridos durante o transporte, içamento e montagem deverá ser providenciado o lixamento das áreas atingidas e efetuar os reparos reconstituindo todo o sistema exigido, sem que afete a integridade da estrutura, caso isso venha a ocorrer a peça deverá ser totalmente trocada a fim de trazer maior segurança.

### **5.3 TELHAMENTO**

5.3.1 Foi adotado solução em telhamento metálico, em chapa de aço zincado com acabamento em primer epóxi e tinta poliéster em ambas as faces em várias cores, composta por perfil trapezoidal com 0,50mm de espessura, altura de 100mm, em qualquer comprimento, com inclinação 10%, conforme projeto executivo de estrutura metálica, sendo respeitado o recomendado pelo fabricante.

5.3.2 As telhas deverão ser fixadas nas estruturas metálicas por intermédio de parafusos autobrocante, e posteriormente aplicação de conjunto de vedação especial, para que não ocorra vazamentos inesperados. Além disso, as telhas deverão ser preferencialmente contínuas, aceitando emendas apenas para comprimentos superiores a 12.000mm.

5.3.3 A contratada deverá consultar o projeto de drenagem de águas pluviais para execução correta das calhas, rufos e elementos de vedação da cobertura.

5.3.4 Os fechamentos laterais em telhas deverão ser executados com o mesmo tipo de telhamento indicado para cobertura, conforme indicado em projeto de estrutura metálica e projeto de arquitetura.

5.3.5 Nas emendas entre telhas (sobreposição) deve ser realizado vedação com silicone aplicado no local, para que evite respingo de águas dentro da edificação.

## TERMO DE CIÊNCIA E DE NOTIFICAÇÃO

**CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TARUMÃ**

**CONTRATADA: PRJ ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA - ME**

**CONTRATO Nº: 040/2021**

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA CIVIL PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA NA REFORMA DA COBERTURA DO CENTRO CULTURAL DE TARUMÃ.**

Pelo presente TERMO, nós, abaixo identificados:

**1. Estamos CIENTES de que:**

- a) o ajuste acima referido estará sujeito a análise e julgamento pelo Tribunal de Contas do Estado de São Paulo, cujo trâmite processual ocorrerá pelo sistema eletrônico;
- b) poderemos ter acesso ao processo, tendo vista e extraindo cópias das manifestações de interesse, Despachos e Decisões, mediante regular cadastramento no Sistema de Processo Eletrônico, conforme dados abaixo indicados, em consonância com o estabelecido na Resolução nº 01/2011 do TCE/SP;
- c) além de disponíveis no processo eletrônico, todos os Despachos e Decisões que vierem a ser tomados, relativamente ao aludido processo, serão publicados no Diário Oficial do Estado, Caderno do Poder Legislativo, parte do Tribunal de Contas do Estado de São Paulo, em 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, conforme regras do Código de Processo Civil;
- d) Qualquer alteração de endereço – residencial ou eletrônico – ou telefones de contato deverá ser comunicada pelo interessado, peticionando no processo.

**2. Damo-nos por NOTIFICADOS para:**

- a) O acompanhamento dos atos do processo até seu julgamento final e consequente publicação;
- b) Se for o caso e de nosso interesse, nos prazos e nas formas legais e regimentais, exercer o direito de defesa, interpor recursos e o que mais couber.

Tarumã, 21 de junho de 2021

**GESTOR DO ÓRGÃO/ENTIDADE:**

Nome: Valdinei Pereira dos Santos

Cargo: Assessor Técnico

CPF: 110.730.858-56 RG: 18.347.475-2

Data de Nascimento: 03/10/1969

Endereço: Avenida dos Lírios, nº 1380, Vila das Árvores, Tarumã/ São Paulo.

E-mail institucional: valtar3@hotmail.com

E-mail pessoal: valtar3@hotmail.com

Telefone: (018) 99702-8013

Assinatura: \_\_\_\_\_



**Responsáveis que assinaram o ajuste:**

Pela **CONTRATANTE:**

Nome: Oscar Gozzi

Cargo: Prefeito Municipal

CPF: 403.647.128-72 RG: 4.758.458-0

Data de Nascimento: 06/10/1950

Endereço: Rua das Acácias, n.º 125, Tarumã/São Paulo.

E-mail institucional: gabinete@taruma.sp.gov.br

E-mail pessoal: novotempo2027@gmail.com

Telefone: (18) 3373-4500

Assinatura: \_\_\_\_\_

Pela **CONTRATADA:**

Nome: Pablo Roberto Jardim

Cargo: Proprietário

CPF: 441.986.618-71 RG: 40.256.825-4

Endereço: Av. Av. Domingos Carmelino Caló, n.º. 1761, Vila São José, Ourinhos-SP

E-mail institucional: prjengenharia@outlook.com.br

E-mail pessoal: prjengenharia@outlook.com.br

Telefone: (14) 99747-7473

Assinatura: \_\_\_\_\_