



MUNICÍPIO DE TIJUCAS

Secretaria Municipal de Obras, Transportes e Serviços Públicos

Rua Coronel Büchelle, nº 01, Centro, Tijucas, Santa Catarina, CEP nº 88.200-000

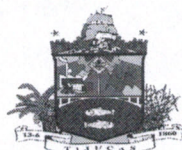
Telefone: (48) 3263-8119

TERMO ADITIVO AO EDITAL DO PROCESSO LICITATÓRIO Nº 169/PMT/2019 – CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/PMT/2019

O MUNICÍPIO DE TIJUCAS, ATRAVÉS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, TRANSPORTES E SERVIÇOS PÚBLICOS, neste ato representado pelo Secretário de Obras, Transportes e Serviços Públicos em Exercício, no uso das atribuições que lhe confere o inciso I, do art. 93, da Lei Orgânica Municipal, e com base no que dispõe a Lei Federal nº. 8.666, de 21 de junho de 1993, em especial o § 4º do art. 21, torna público, pelo presente termo aditivo a retificação do Edital do Processo Licitatório nº 169/PMT/2019 - Concorrência Pública nº 002/PMT/2019, da seguinte forma:

I – DA JUSTIFICATIVA

Cláusula 1ª. No Edital do Processo Licitatório nº 169/PMT/2019 – Concorrência Pública nº 002/PMT/2019, emitido em 01 de Outubro de 2019, tendo como objeto aquisição de pranchas de Angelim Vermelho, para composição do assoalho da ponte Bulcão Viana, conforme memorial descritivo, memória de cálculo das quantidades e anexos, parte integrante do referido edital, com data de abertura da documentação prevista para as 08:00 (oito) horas do dia 01 de Novembro de 2019, foi constatado pela Comissão de Licitação que para efetivar as propostas falta informar no anexo I (memorial descritivo, memória de cálculos das quantidades) do edital o comprimento (dimensão horizontal) da pranchas de Angelim Vermelho, fazendo necessário alteração do edital, sem afetar a data para abertura da documentação, já que a informação favorece a participação de maior numero de licitantes, conforme disposto no § 4º do art. 21 da Lei Federal nº. 8.666/93, mediante



MUNICÍPIO DE TIJUCAS

Secretaria Municipal de Obras, Transportes e Serviços Públicos

Rua Coronel Büchelle, nº 01, Centro, Tijucas, Santa Catarina, CEP nº 88.200-000

Telefone: (48) 3263-8119

este termo aditivo, que passa a fazer parte integrante do mencionado edital, de acordo com as condições adiante expostas.

II – DAS ALTERAÇÕES

Cláusula 2ª. O anexo I do Edital do Processo Licitatório nº 169/PMT/2019 – Concorrência Pública nº 002/PMT/2019 Passa a ter a seguinte redação:

ANEXO I

PROCESSO LICITATÓRIO 169/PMT/2019

CONCORRÊNCIA PÚBLICA 002/PMT/2019

MEMORIAL DESCRITIVO, MEMÓRIA DE CÁLCULOS DAS QUANTIDADES em Anexo (disponível no site).

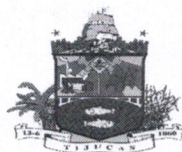
ESTIMATIVA DE PREÇOS DE ACORDO COM PLANILHAS EM ANEXO

O cálculo da despesa foi efetuado com base nos preços atuais praticados no mercado, conforme planilha abaixo, não podendo ultrapassar estes valores sob pena de desclassificação, do presente edital.

Item	Quantidade	Unid.	Preço Máximo	Especificação
1	94,00	M3	4.050,00	PRANCHA DE ANGELIM VERMELHO 11X30CM
2	27,00	M3	3.717,00	PRANCHA DE ANGELIM VERMELHO 4X30CM

Valor total: R\$ 481.059,00 (Quatrocentos e oitenta e um mil, cinquenta e nove reais);

Obs.: Sendo o comprimento mínimo de 3,00 m (três metros), tanto no item 1 quanto no item 2, e de acordo com as demais especificações do memorial descritivo e memória de cálculo das quantidades (sendo que a largura interna da ponte é de 8,20 metros), previstas neste termo aditivo.



MUNICÍPIO DE TIJUCAS

Secretaria Municipal de Obras, Transportes e Serviços Públicos

Rua Coronel Büchelle, nº 01, Centro, Tijucas, Santa Catarina, CEP nº 88.200-000

Telefone: (48) 3263-8119

III – DA RATIFICAÇÃO

Cláusula 3ª. Permanecem inalteradas todas as demais disposições estabelecidas no Edital do Processo Licitatório nº 169/PMT/2019 – Concorrência Pública nº 002/PMT/2019, do qual este Termo Aditivo passa a fazer parte integrante.

Tijucas (SC), 21 de outubro de 2019.

DIOGO DOS SANTOS
SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS,
TRANSPORTES E SERVIÇOS PÚBLICOS EM EXERCÍCIO

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIJUCAS/SC

PONTE BULÇÃO VIANA - TIJUCAS - SC

MEMORIA DE CÁLCULO DAS QUANTIDADES -
ASSOALHO DO TABULEIRO EM MADEIRA

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIJUCAS/SC

PONTE BULCÃO VIANA - TIJUCAS - SC

Comprimento = 124,00m

Largura = 8,50m

MEMÓRIA DE CÁLCULO DAS QUANTIDADES

1. Tábuas Angelim Vermelho: Volume total de madeiras = **120,85 m³**

1.1. Tábuas Angelim Vermelho camada inferior

Largura 30cm, espessura 11cm e comprimento mínimo de 3,00m:

Área: $8,20 \times 104,00\text{m} = 852,80\text{m}^2$

Volume: $852,80\text{m}^2 \times 0,11\text{m} = 93,81 \text{ m}^3$

1.2. Tábuas Angelim Vermelho camada superior

Largura 30cm, espessura 4cm e comprimento mínimo de 3,00m:

Área: $6,50 \times 104,00\text{m} = 676,00\text{m}^2$

Volume: $676,00\text{m}^2 \times 0,04\text{m} = 27,04 \text{ m}^3$

Volume total de madeiras: $93,81 \text{ m}^3 + 27,04 \text{ m}^3 = 120,85 \text{ m}^3$

2. Parafusos aço inoxidável D 3/8", comprimento 150mm = **1500 unidades**

3. Porcas aço inoxidável D 3/8" = **3000 unidades**

4. Parafusos aço inoxidável rosca soberba D 7mm, comprimento 100mm = **7500 unidades**

**NOTA: O PROJETO É PROPRIEDADE DOS AUTORES, SEGUNDO LEI 9610/98
ARTIGO 1º E 7º, ITENS X e XI, QUE RESGUARDA OS DIREITOS AUTORAIS.**

Fim

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIJUCAS/SC

PONTE BULCÃO VIANA - TIJUCAS - SC

MEMORIAL DESCRITIVO - ASSOALHO DO
TABULEIRO EM MADEIRA

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIJUCAS/SC

PONTE BULÇÃO VIANA - TIJUCAS - SC

Comprimento = 124,00m

Largura = 8,50m

A - MEMORIAL DESCRITIVO ASSOALHO DO TABULEIRO EM MADEIRA

1. – DESCRIÇÃO DA OBRA:

A ponte sobre o Rio Tijucas, denominada Ponte Bulção Viana, situa-se na rua Otávio Melin, no perímetro urbano de Tijucas-SC, onde a rodovia desenvolve-se planimetricamente em tangente e altimetricamente com desnível.

A extensão total no eixo da ponte é de 124,00m. A largura total do estrado é de 8,50m, sendo assim subdividido: uma folga de 0,50m, duas faixas de rolamento de 3,25m, um passeio de 1,20m e dois guarda-corpos de 0,15m.

A obra é dividida em duas partes distintas: a ponte, em estrutura mista de aço e concreto com 104 metros de comprimento e o viaduto de acesso, na cabeceira direita, com 20,00 metros, totalmente em concreto.

O assoalho em madeira será implantado na parte onde a estrutura é mista e medirá 104,00m de comprimento por 8,20m de largura.

1.1 – Tipo de madeira:

A madeira a ser utilizada será o Angelim Vermelho. É uma madeira com alta densidade, dura ao corte, grande resistência às intempéries e à umidade. Alta resistência também ao ataque de organismos xilófagos (fungos e insetos), considerada altamente durável e com possibilidade de obtenção em madeiras no entorno da cidade de Tijucas.

Dimensão das tábuas (pranchões) a serem utilizadas: 30cm de largura por 11cm de espessura e comprimento mínimo de 3,00m na camada inferior e 30cm de largura por 4cm de espessura e também comprimento mínimo de 3,00m na camada superior, por onde tráfegarão os veículos, de acordo com o projeto apresentado. O espaçamento entre as tábuas (junta) será de 1,00cm.

A madeira deve ser limpa, aparelhada, seca e isenta de óleos, graxas, sujeiras ou outros contaminantes. Deverão ser utilizadas peças estruturais de primeira categoria, isentas de defeitos por métodos visual normatizado e também de classificação mecânica que garanta a homogeneidade da rigidez das peças.

O tabuleiro foi dimensionado para Carga Móvel: TB-30, conforme norma NBR 7188.

1.2 – Fixação das tábuas à estrutura metálica:

A camada inferior de tábuas, seção 30 x 11cm, será disposta em sentido transversal ao eixo longitudinal da ponte. A fixação das mesmas aos perfis metálicos se dará através de parafusos metálicos em aço inoxidável com porca e contra-porca, na face inferior e na face superior destas, segundo projeto específico. Na face superior deverão ser executados nichos (baixos relevos) para acomodação dos parafusos e porcas e contra-porcas. Estes nichos, após a fixação das tábuas, deverão ser preenchidos com material vedante, garantindo assim a estanqueidade e preservação das qualidades da madeira, uma vez que o acúmulo de água é elemento deletéreo indesejável.

Após o término da fixação das tábuas transversais inferiores à estrutura metálica inicia-se a fixação da camada superior, onde será localizada a faixa de rolamento dos veículos. Esta camada será composta de tábuas de seção 30 x 4cm, no sentido longitudinal à ponte. As tábuas superiores serão fixadas às inferiores através de parafusos em aço inox, de rosca tipo soberba. Nas tábuas superiores serão efetuados nichos em baixo relevo e pré-furos, nos quais serão posicionados os parafusos que promoverão o engastamento desta camada de tábuas à camada inferior, segundo projeto específico. Da mesma maneira que na camada inferior, após executada a operação de fixação pelos parafusos, os nichos deverão serem preenchidos com material vedante para proteção da estrutura.

- Ponte

- ✓ NBR 7190/97: Projeto e estruturas de madeira

NOTA: O PROJETO É PROPRIEDADE DOS AUTORES, SEGUNDO LEI 9610/98 ARTIGO 1º E 7º, ITENS X e XI, QUE RESGUARDA OS DIREITOS AUTORAIS.

CONCIVIL PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA
Miguel N. Cardoso – Eng. Civil
CREA SC 33082-4

Fim.

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIJUCAS/SC

PONTE BULCÃO VIANA - TIJUCAS - SC

Comprimento = 124,00m

Largura = 8,50m

MEMÓRIA DE CÁLCULO DAS QUANTIDADES

1. Tábuas Angelim Vermelho: Volume total de madeiras = 120,85 m³

1.1. Tábuas Angelim Vermelho camada inferior

Largura 30cm, espessura 11cm e comprimento mínimo de 3,00m:

Área: 8,20 x 104,00m = 852,80m²

Volume: 852,80m² x 0,11m = 93,81 m³

1.2. Tábuas Angelim Vermelho camada superior

Largura 30cm, espessura 4cm e comprimento mínimo de 3,00m:

Área: 6,50 x 104,00m = 676,00m²

Volume: 676,00m² x 0,04m = 27,04 m³

Volume total de madeiras: 93,81 m³ + 27,04 m³ = 120,85 m³

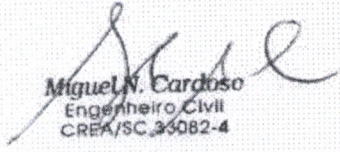
2. Parafusos aço inoxidável D 3/8", comprimento 150mm = 1500 unidades

3. Porcas aço inoxidável D 3/8" = 3000 unidades

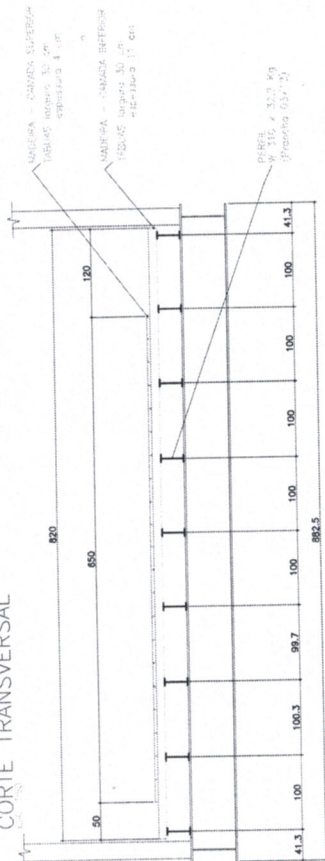
4. Parafusos aço inoxidável rosca soberba D 7mm, comprimento 100mm = 7500 unidades

**NOTA: O PROJETO É PROPRIEDADE DOS AUTORES, SEGUNDO LEI 9610/98
ARTIGO 1º E 7º, ITENS X e XI, QUE RESGUARDA OS DIREITOS AUTORAIS.**

Fim

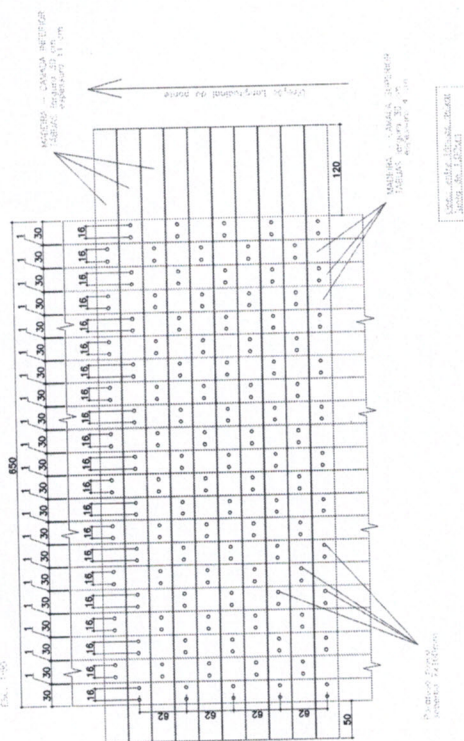

Miguel N. Cardoso
Engenheiro Civil
CREA/SC 33082-4

CORTE TRANSVERSAL

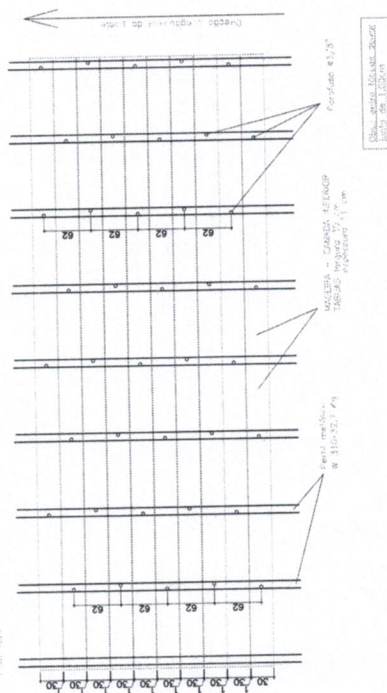


At present, the Chinese government has not made any official statement on the matter.¹ As a result, people in the West have been misled by the news that the Chinese government has agreed to a settlement of the Sino-Soviet border dispute.² In fact, the Chinese government has not yet reached any agreement with the Soviet Union on the border dispute.

VISTA SUPERIOR
FIXAÇÃO TÁBUAS SUPERIORES
SOBRE TÁBUAS INFERIORES



VISTA SUPERIOR:
FIXAÇÃO TÁBUAS INFERIORES
SOBRE PERFIS METÁLICOS

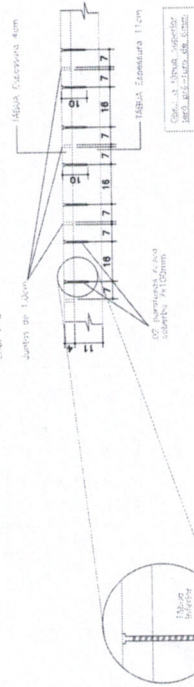
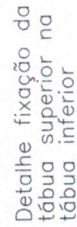
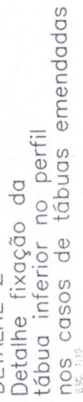


NOTAS

- 01 - A execução de estrutura deverá obedecer as recomendações das normas brasileiras.
- 02 - Em madeira semi desboscada tipo Apitêim Vermelho em especial o NBR-7190/1987
- 03 - Devendo ser utilizadas peças estruturais de primeira categoria, isentas de defeitos por milímetros visual normalizado e também classificado mecânica que garanta o homogeneidade de rigidez das peças
- 04 - Os parafusos e porcas deverão ser em aço inoxidável
- 05 - Os pr-fios e demais funções deverão ser executados após confirmação de medidas in loco.
- 06 - A utilização das parafusos, as colchas nos madeiros devem ser preenchidos com material de consistência plástica e resistente às intempéries
- 08 - Condições climáticas na obra

[illegible]

Detalhe fixação da
tábua inferior no perfil
nos casos de tábuas sem emendas



06 - Conferir dimensões na obra

[illegible]