



PARECER TÉCNICO

Objeto: Contratação de empresa especializada para prestação de “SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E REPAROS DE PONTES DE MADEIRA, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPESTRE DO MARANHÃO – MA”, de interesse da Secretaria de obras, infraestrutura e transporte, em apoio a Prefeitura Municipal de Campestre - MA.

Foi verificado a viabilidade da adesão ao Registro de Preços, sendo que as especificações técnicas dos serviços constantes na **ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº 034/2025/SRP/PMFN** estão de acordo com as especificações de manutenção que a Administração pretende executar, conforme discriminado no Termo de Referência.

Foi realizada a pesquisa de preços baseada em referência SINAPI/SEINFRA/ORSE/SBC (conforme anexo), verificando-se que os valores pesquisados no banco de dados são superiores aos valores registrados na **Ata de Registro de Preços nº 034/2025/SRP/PMFN (Município de Feira Nova do Maranhão)**, ficando demonstrada que a prestação dos serviços através de adesão ao registro de preços é vantajosa para o Município, gerando economia, diante disto, justifica-se a Adesão ao Registro de Preços.

Justificamos ainda que a adesão à Ata de Registro de Preços cumpre os princípios da vantajosidade, economicidade, eficácia e eficiência, possibilitando a execução de obras essenciais de infraestrutura viária, garantindo melhor trafegabilidade, segurança e acesso entre comunidades, especialmente nas zonas rurais do município de Campestre do Maranhão – MA.

Diante disso, buscando a melhor contratação ao município, o setor técnico de engenharia encaminha esse parecer positivo à **Secretaria Municipal de Planejamento (SEMPLA)**.

CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA, 27 de outubro de 2025.

Leandro de Oliveira Silva

Responsável Técnico
Leandro de Oliveira Silva
Engenheiro Civil
CREA-MA Nº 111631605-6

PLANILHA COMPARATIVA DE DEMONSTRAÇÃO DA VANTAJOSIDADE

Informações Gerais de Preços no 08/2025, PROCESSO ADMINISTRATIVO nº 025/2025.
CBA: Serviços de construção e reparo de peças de madeira, para elevar as necessidades da Prefeitura Municipal de Feira Nova do Maranhão
BDC: 12,05

| ITEM | REFERENCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | P. UNIT. SEM. BDI (R\$) | P. UNIT. COM BDI (R\$) | PREÇO TOTAL | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | PREÇOS ATUALIZADOS (EM 01/2025) SUCI/2025 | | UNID. | P. UNIT. SEM. BDI (R\$) | P. UNIT. COM BDI (R\$) | PREÇO TOTAL | PORCENTAGEM DE VANTAJOSIDADE |
|------|--------------|--------|---|--|----------------|-------------------------|------------------------|-----------------------|----------------|------------|---|--|---|----------------------|-------------------------|------------------------|----------------|------------------------------|
| | | | | | | | | | | | | ATACADO | INDUSTRIAL | ATACADO | INDUSTRIAL | | | |
| 1 | 11 | 90777 | SNAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS | H | 77 | R\$ 136,91 | R\$ 136,91 | R\$ 10,352,99 | 90777 | SNAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | R\$ 118,41 | R\$ 118,41 | R\$ 1,369,53 | 0,49% | |
| 12 | 92776 | SNAPI | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 748,00 | R\$ 28,37 | R\$ 28,36 | R\$ 21,244,48 | 90776 | SNAPI | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | R\$ 28,43 | R\$ 28,43 | R\$ 27,980,24 | 0,92% | | |
| 2 | 21 | 4813 | SNAPI | FLAÇA DE OBRA EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL 0,09 X 1,20M INCOLOR/VERMELHA METALON 20X20CM E ESCORRIMENTO INSTALADA | M ² | 8,00 | R\$ 290,98 | R\$ 291,04 | R\$ 4,008,32 | 400332 | SNAPI | FLAÇA DE OBRA EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL 0,09 X 1,20M INCOLOR/VERMELHA METALON 20X20CM E ESCORRIMENTO INSTALADA | M ² | R\$ 400,00 | R\$ 400,00 | R\$ 512,40 | 2,30% | |
| 3 | 212 | 102487 | SNAPI | CONCRETO CICÓPICO FEK = SNPA, 30X PEDRA DE ÁVIA M3 73,00 EM VOLUME REAL INCLUSIVE LANÇAMENTO AF 05/2021 | M ³ | 46,50 | R\$ 620,78 | R\$ 795,53 | R\$ 36,892,15 | 589215 | SNAPI | CONCRETO CICÓPICO FEK = SNPA, 30X PEDRA DE ÁVIA M3 73,00 EM VOLUME REAL INCLUSIVE LANÇAMENTO AF 05/2021 | M ³ | R\$ 656,60 | R\$ 656,60 | R\$ 843,99 | 0,02% | |
| 4 | 41 | COM-01 | PROPRIO | LONGBARNA 20X20CM | M ² | 24,00 | R\$ 2,748,96 | R\$ 3,222,79 | R\$ 77,00 | 84.545.98 | COM-01 | PROPRIO | LONGBARNA 20X20CM | M ² | R\$ 3,100,00 | R\$ 3,100,00 | R\$ 3,990,59 | 0,79% |
| 4.1 | 42 | COM-01 | PROPRIO | TRANSVERSA 20X20CM | M ² | 4,80 | R\$ 2,748,96 | R\$ 3,222,79 | R\$ 18,929,39 | 21250,41 | COM-01 | PROPRIO | TRANSVERSA 20X20CM | M ² | R\$ 3,100,00 | R\$ 3,100,00 | R\$ 19,556,83 | 0,37% |
| 4.2 | 43 | COM-01 | PROPRIO | BALANÇIN | M ² | 6,60 | R\$ 2,748,96 | R\$ 3,222,79 | R\$ 21,250,41 | 21250,41 | COM-01 | PROPRIO | BALANÇIN | M ² | R\$ 3,100,00 | R\$ 3,100,00 | R\$ 26,339,89 | 3,37% |
| 4.3 | 44 | COM-01 | PROPRIO | FASSA RODAS 10X8CM | M ² | 14,40 | R\$ 2,748,96 | R\$ 3,222,79 | R\$ 51,728,18 | 51728,18 | COM-01 | PROPRIO | FASSA RODAS 10X8CM | M ² | R\$ 3,100,00 | R\$ 3,100,00 | R\$ 57,466,50 | 1,37% |
| 4.4 | 45 | COM-01 | PROPRIO | TABLEIRO 10X8CM | M ² | 32,44 | R\$ 2,748,96 | R\$ 3,222,79 | R\$ 119,623,87 | 119,623,87 | COM-01 | PROPRIO | TABLEIRO 10X8CM | M ² | R\$ 3,100,00 | R\$ 3,100,00 | R\$ 130,254,66 | 0,37% |
| 4.5 | 46 | COM-01 | PROPRIO | CAIS 10X8CM | M ² | 2,00 | R\$ 2,748,96 | R\$ 3,222,79 | R\$ 7,651,98 | 7,651,98 | COM-01 | PROPRIO | CAIS 10X8CM | M ² | R\$ 3,100,00 | R\$ 3,100,00 | R\$ 7,983,12 | 0,37% |
| 4.6 | 47 | COM-01 | PROPRIO | CONTRAVENTAMENTO 10X8CM | M ² | 100 | R\$ 2,748,96 | R\$ 3,222,79 | R\$ 352,279 | 352,279 | COM-01 | PROPRIO | CONTRAVENTAMENTO 10X8CM | M ² | R\$ 3,100,00 | R\$ 3,100,00 | R\$ 3,902,39 | 0,37% |
| 4.7 | 48 | COM-01 | PROPRIO | GUARDA CORPO 10X8CM | M ² | 4,00 | R\$ 2,748,96 | R\$ 3,222,79 | R\$ 14,971,6 | 14,971,6 | COM-01 | PROPRIO | GUARDA CORPO 10X8CM | M ² | R\$ 3,100,00 | R\$ 3,100,00 | R\$ 15,945,35 | 0,37% |
| 4.8 | 49 | COM-01 | PROPRIO | FLAR 10X8CM | M ² | 3,60 | R\$ 2,748,96 | R\$ 3,222,79 | R\$ 12,682,24 | 12,682,24 | COM-01 | PROPRIO | FLAR 10X8CM | M ² | R\$ 3,100,00 | R\$ 3,100,00 | R\$ 14,635,12 | 0,37% |
| 5 | 51 | 5045 | SNAPI | PREÇO DE AÇO POLÍDIO COM CABEÇA 10 X 0,7/8 X 17 | KG | 40,00 | R\$ 36,58 | R\$ 46,85 | R\$ 1,874,00 | 21250,40 | 5065 | SNAPI | PREÇO DE AÇO POLÍDIO COM CABEÇA 10 X 0,7/8 X 17 | KG | R\$ 38,66 | R\$ 38,66 | R\$ 14,635,12 | 0,37% |
| 5.1 | 52 | COM-02 | PROPRIO | BARRA ROSADA 12CM, COM FORÇAS AERIÉLAS | UN | 600,00 | R\$ 52,78 | R\$ 67,64 | R\$ 40,584,00 | COM-02 | PROPRIO | BARRA ROSADA 12CM, COM FORÇAS AERIÉLAS | UN | R\$ 67,72 | R\$ 67,72 | R\$ 36,228,00 | -5,80% | |
| 6 | 61 | 94316 | SNAPI | ATÉRIO MECANIZADO DE VÁLVULAS RETROESCALA 12/16 AÇAÍ, DIAMETRO = 100 MM, DIAMETRO = 12,5MM, COM FORÇAS AERIÉLAS | M ² | 5,00 | R\$ 69,81 | R\$ 89,46 | R\$ 4,473,00 | 4,473,00 | SNAPI | ATÉRIO MECANIZADO DE VÁLVULAS RETROESCALA 12/16 AÇAÍ, DIAMETRO = 100 MM, DIAMETRO = 12,5MM, COM FORÇAS AERIÉLAS | M ² | R\$ 91,43 | R\$ 91,43 | R\$ 4,571,50 | 2,00% | |
| 6.1 | 62 | COM-03 | PROPRIO | LIMPEZA FINAL DA OBRA | M ² | 16,00 | R\$ 3,80 | R\$ 4,87 | R\$ 59,650 | C1628 | SEN/FR | LIMPEZA FINAL DA OBRA | M ² | R\$ 14,18 | R\$ 14,18 | R\$ 207,20 | 27,00% | |
| 6.2 | TOTAL | | | | | | R\$ 478,402,04 | R\$ 478,402,04 | | | | | | R\$ 89,547,50 | R\$ 89,547,50 | R\$ 9,78% | | |

Ao confrontar a planilha orçamentária do contrato com a o valor dos mesmos elementos atualizados pelo banco de dados SINAPI ORSE, SENIRFA, SBC, podemos definir que a diferença apresentada varia de acordo com o preço atual.



MEMORIAL DESCRIPTIVO

PROONENTE: Prefeitura Municipal de Campestre do Maranhão – MA

OBJETO: SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E REPAROS DE PONTES DE MADEIRA,
PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPESTRE DO
MARANHÃO – MA

LOCAL: Campestre do Maranhão - MA

CONSIDERAÇÕES INICIAIS

Este memorial refere-se à Recuperação de Ponte em Madeira, proposto pela Prefeitura Municipal de Campestre do Maranhão - MA. O objetivo é realizar melhorias estruturais nas pontes de madeira que integram a infraestrutura do município. A contratação destes serviços será baseada nas necessidades específicas de recuperação e adequação das pontes, conforme as normas técnicas aplicáveis.

Durante a execução dos serviços, a Contratante acompanhará de perto a obra por meio de fiscalização, garantindo que o construtor siga rigorosamente as especificações do projeto, a planilha orçamentária, e as Normas Técnicas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT).

O presente Memorial Descritivo tem como objetivo facilitar a compreensão do projeto e orientar o construtor para a execução eficiente da obra, que deverá seguir estritamente o projeto de execução. Qualquer alteração necessária deverá ser comunicada e aprovada pela fiscalização.

Ressalta-se que a fiscalização pode interromper ou ordenar a refaçação dos serviços caso estes não atendam às especificações, detalhes ou normas técnicas estabelecidas. É importante destacar que a equipe técnica estará à disposição para possíveis manutenções corretivas e preventivas durante a vigência do contrato.

Todos os materiais empregados deverão obedecer às especificações da documentação técnica da obra, estar em conformidade com as normas da ABNT, e, se necessário, serão submetidos a testes ou ensaios para comprovação de qualidade. A Contratante reserva-se o direito de recusar e solicitar a reposição de qualquer material que não atenda aos padrões exigidos.

1 - INTRODUÇÃO

O projeto consiste na recuperação e reforma de pontes em madeira, visando melhorias estruturais e garantindo a segurança do tráfego local. A análise técnica considerará as condições atuais das pontes, apresentando levantamentos detalhados para orientar a execução dos serviços.

2 - SITUAÇÃO ATUAL

Evidencia-se a necessidade iminente de intervenção nas pontes de madeira, cujo estado compromete a segurança e a eficiência do tráfego local. A falta de manutenção adequada tornou essas estruturas vulneráveis, exigindo uma ação imediata para restaurar sua integridade e funcionalidade.

3 - OBJETIVOS

Geral:

Recuperar a ponte em madeira.

Específicos:



Restaurar e fortalecer a estrutura das pontes em madeira;
Garantir a segurança e a fluidez do tráfego;
Contribuir para a preservação do patrimônio público.

4 - LOCALIZAÇÃO

Zona Rural de Campestre do Maranhão – MA.

5 - JUSTIFICATIVA

A necessidade de intervenção nas pontes em madeira decorre da deterioração dessas estruturas ao longo do tempo, comprometendo a segurança e a mobilidade local.

A realização da recuperação e reforma é crucial para restabelecer as condições adequadas de tráfego e preservar o patrimônio público.

APRESENTAÇÃO

O presente memorial descritivo e especificações técnicas de execução de obra de arte especial tem por objetivo estabelecer de forma sucinta os procedimentos executivos dos serviços a serem realizados para Construção de uma Ponte em estrutura de madeira.

O memorial descritivo e especificações técnicas, como parte integrante de um projeto executivo, tem a finalidade de caracterizar criteriosamente todos os materiais e componentes envolvidos, bem como toda a sistemática construtiva utilizada. Tal documento relata e define integralmente o projeto executivo e suas particularidades.

SERVIÇOS PRELIMINARES

Placa de Obra

Teremos a confecção dos cavaletes em perfil metálico para sinalização de serviços em logradouros com fluxo de carros e pedestres. A placa deverá ser móvel, para facilitar sempre sua utilização em pontos diferentes.

ELEMENTOS DE MADEIRA

Longarinas (20 x 20 cm)

As longarinas constituem o principal elemento de sustentação longitudinal da ponte, responsáveis pela transferência das cargas do tabuleiro aos apoios. Serão executadas em **madeira de lei com seção retangular de 20 x 20 cm**, devidamente tratada e fixada sobre as transversinas mediante o uso de **parafusos, porcas e chapas metálicas**.

Deverão ser alinhadas e niveladas rigorosamente, garantindo perfeita distribuição dos esforços e estabilidade estrutural.

Transversinas (20 x 20 cm)

As transversinas são elementos estruturais dispostos transversalmente às longarinas, com a função de distribuir as cargas do tabuleiro e conferir rigidez ao conjunto.

Serão executadas em **madeira de lei de seção 20 x 20 cm**, devidamente fixadas e travadas às longarinas com ferragens apropriadas, assegurando a integridade da estrutura sob ação de cargas dinâmicas.

Balancins

Os balancins correspondem aos apoios de extremidade da ponte, responsáveis por receber as cargas de entrada e saída dos veículos e transmiti-las aos apoios principais.

Serão confeccionados em **madeira de lei resistente**, firmemente fixados ao solo e às longarinas, garantindo ancoragem adequada e estabilidade.

Tabuleiro (30 x 8 cm)

O tabuleiro é a superfície de rolamento da ponte. Será executado em **tábuas de madeira de lei tratada, com dimensões de 30 x 8 cm**, devidamente alinhadas, niveladas e fixadas às transversinas e longarinas com **pregos e parafusos galvanizados**. A execução deverá garantir superfície uniforme, resistente e segura para o tráfego de veículos, assegurando ainda o adequado escoamento das águas pluviais.

Passa-Rodas (30 x 8 cm)

Os passa-rodas consistem em pranchões longitudinais instalados sobre o tabuleiro, na trajetória das rodas dos veículos.

Serão confeccionados em **madeira de lei tratada, com dimensões de 30 x 8 cm**, firmemente fixados ao tabuleiro, proporcionando aderência, estabilidade e maior durabilidade ao conjunto estrutural.

Guias (10 x 10 cm)

As guias são elementos longitudinais posicionados nas bordas do tabuleiro, com a função de orientar o tráfego e proteger as extremidades da estrutura. Serão executadas em **madeira de lei com seção 10 x 10 cm**, devidamente fixadas e alinhadas ao longo de toda a ponte.

Contraventamento (10 x 10 cm)

O contraventamento é formado por peças diagonais responsáveis por conferir estabilidade e rigidez ao conjunto, evitando deslocamentos horizontais e torções. Será executado com **madeira de lei tratada, seção 10 x 10 cm**, devidamente fixada entre longarinas e transversinas com ferragens metálicas.

Guarda-corpo (10 x 10 cm)

O guarda-corpo é o elemento de segurança lateral da ponte, destinado a evitar quedas e orientar o tráfego de veículos e pedestres.

Será construído em **madeira de lei de seção 10 x 10 cm**, composto por postes verticais e travessas horizontais, fixados às guias e ao tabuleiro por meio de **parafusos, arruelas e chapas metálicas**, respeitando as dimensões previstas em projeto.

Pilares (10 x 10 cm)

Os pilares constituem os elementos verticais de apoio, responsáveis pela transferência das cargas da superestrutura para o solo.

Serão executados em **madeira de lei tratada, seção 10 x 10 cm**, cravados em base firme e alinhados conforme o eixo da ponte.

A fixação deverá garantir estabilidade, resistência e alinhamento entre os apoios.

TRANSPORTE

Deve ser considerado, o item transporte para o deslocamento local do material a ser utilizado na reforma das pontes de madeira e na reconstrução a distância considerada é a uma fornecedora de madeira mais próxima do município, caso a madeira utilizada seja de uma localidade mais distante ou mais próxima do que a considerada ficara por conta e risco do contratado.

PRAZO E FORMA DE EXECUÇÃO

O prazo para execução dos serviços é de 60 (sessenta) dias consecutivos, sob regime de empreitada por preços unitários.

SERVIÇOS FINAIS E RECOMENDAÇÕES

Durante a execução dos serviços os funcionários da Contratada deverão trajar-se adequadamente, não sendo permitida a utilização de bermuda, "short" ou calção, e deverão portar todos os equipamentos individuais de segurança.

Após a conclusão dos serviços, os locais que sofreram intervenções, bem como os locais utilizados pela contratada para realização dos trabalhos, deverão ser



adequadamente limpos, terão de ser desobstruído todo canal do rio/córrego, retirando todo material utilizado na construção da "ponte branca", deixando livre para passagem das águas.

A remoção do entulho proveniente da execução dos serviços é de responsabilidade da contratada.

**PREFEITURA DE
CAMPESTRE
DO MARANHÃO**
Criando o nosso gente!

PROONENTE: Prefeitura Municipal de Campestre do Maranhão - MA

OBRAS: SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E REPAROS DE PONTES DE MADEIRA, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA

REFERÊNCIA: SINAPI - 05/2025; ORSE - 08/2025; SEINFRA - 028; SBC 10/2024

LOCAL: Campestre do Maranhão - MA

BDI: 28,15%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | P. UNIT. SEM BDI (R\$) | P. UNIT. COM BDI (R\$) | PREÇO TOTAL |
|--------------------------------|------------|---------|---|----------------|--------|------------------------|------------------------|-----------------------|
| 1 | | | | | | | | |
| 11 | 90777 | SINAPI | Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares | h | 77,00 | R\$ 115,41 | R\$ 147,89 | R\$ 11.389,53 |
| 12 | 90776 | SINAPI | Encarregado geral com encargos complementares | h | 768,00 | R\$ 28,43 | R\$ 36,43 | R\$ 27.980,24 |
| 2 | | | | | | | | |
| 21 | 4813 | SINAPI | Placa de obra em lona com impressão digital 0,90 x 1,20m, inclusive estrutura em metal 20 x 20cm e escoramento, instalada | m ² | 8,00 | R\$ 400,00 | R\$ 512,60 | R\$ 4.102,80 |
| 3 | | | | | | | | |
| 212 | 102487 | SINAPI | Concreto ciclópico fck = 15mpa. 30% pedra de mdo m ³ 93,00 em volume real, inclusive lançamento. AF_05/2021 | m ³ | 46,50 | R\$ 658,60 | R\$ 843,99 | R\$ 39.247,54 |
| 4 | | | | | | | | |
| 41 | COM-01 | PRÓPRIO | Longarina (20x20)cm | m ² | 24,00 | R\$ 3114,00 | R\$ 3990,59 | R\$ 95.776,16 |
| 42 | COM-01 | PRÓPRIO | Transversina (20x20) cm | m ² | 4,80 | R\$ 3114,00 | R\$ 3990,59 | R\$ 19.156,83 |
| 43 | COM-01 | PRÓPRIO | Balancim | m ² | 6,60 | R\$ 3114,00 | R\$ 3990,59 | R\$ 26.339,89 |
| 44 | COM-01 | PRÓPRIO | Passa rodas (30x8)cm | m ² | 14,40 | R\$ 3114,00 | R\$ 3990,59 | R\$ 57.466,50 |
| 45 | COM-01 | PRÓPRIO | Tabuleiro (30x8)cm | m ² | 32,64 | R\$ 3114,00 | R\$ 3990,59 | R\$ 130.254,86 |
| 46 | COM-01 | PRÓPRIO | Guias (10x10)cm | m ² | 2,00 | R\$ 3114,00 | R\$ 3990,59 | R\$ 7.983,18 |
| 47 | COM-01 | PRÓPRIO | Contraventamento (10x10)cm | m ² | 1,00 | R\$ 3114,00 | R\$ 3990,59 | R\$ 3.992,59 |
| 48 | COM-01 | PRÓPRIO | Guarda corpo (10x10)cm | m ² | 4,00 | R\$ 3114,00 | R\$ 3990,59 | R\$ 15.964,36 |
| 49 | COM-01 | PRÓPRIO | Pilar (10x10)cm | m ² | 3,60 | R\$ 3114,00 | R\$ 3990,59 | R\$ 14.368,12 |
| 5 | | | | | | | | |
| 51 | 5065 | SINAPI | Prego de aço polido com cabeça 10 x 10 (7/8 x 17) | kg | 400,00 | R\$ 38,66 | R\$ 49,54 | R\$ 19.818,00 |
| 52 | COMP- 02 | PRÓPRIO | Barra rosada zinckada comprimento = 1,00 m. diâmetro =12,5mm com porcas e arruelas | un | 600,00 | R\$ 49,72 | R\$ 63,71 | R\$ 38.228,00 |
| 6 | | | | | | | | |
| 6.1 | | | | | | | | |
| 61 | 94316 | SINAPI | Atterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m ³ / potência: 88 hp), largura até 1,5 m, profundidade até 1,5 m, com solo argilo-arenoso. AF_08/2023 | m ³ | 50,00 | R\$ 7135 | R\$ 9143 | R\$ 4.571,50 |
| 62 | C1628 | SEINFRA | Limpeza final da obra | m ² | 160,00 | R\$ 14,18 | R\$ 18,17 | R\$ 2.907,20 |
| TOTAL | | | | | | | | R\$ 519.547,30 |
| TOTAL GERAL DA PLANILHA | | | | | | | | R\$ 519.547,30 |

O presente Orçamento importa o valor de: **QUINHENTOS E DEZENOVE MIL, QUINHENTOS E QUARENTA E SETE REAIS E TRINTA CENTAVOS**

Responsável Técnico

PREFEITURA DE
CAMPESTRE
DO MARANHÃO
Cuidando da nossa gente!

PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Campestre do Maranhão - MA

OBRA: SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E REPAROS DE PONTES DE MADEIRA, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA PREFEITURA MUNICIPAL DE
 CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA

REFERÊNCIA: SINAPI - 05/2025; ORSE - 08/2025; SEINFRA - 028; SBC 10/2024

LOCAL: Campestre do Maranhão - MA

| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | | | |
|----------------------|------------|--|----------------|--------|--------------|--------------|
| Fonte | COMP-01 | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| | Composição | LONGARINA (20X20)CM (M3) | m | 1,000 | R\$ 3.066,37 | R\$ 3.066,37 |
| ORSE | 8693 | MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | m ³ | 1,000 | R\$ 3.016,87 | R\$ 3.016,87 |
| SINAPI | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,000 | R\$ 27,31 | R\$ 54,00 |
| SINAPI | 88316 | ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE | H | 2,000 | R\$ 22,19 | R\$ 44,00 |
| | Composição | TRANSVERSINA (20X20) CM | m | 1,000 | R\$ 3.066,37 | R\$ 3.066,37 |
| ORSE | 8693 | MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | m ³ | 1,000 | R\$ 3.016,87 | R\$ 3.016,87 |
| SINAPI | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,000 | R\$ 27,31 | R\$ 54,00 |
| SINAPI | 88316 | ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE | H | 2,000 | R\$ 22,19 | R\$ 44,00 |
| | Composição | BALANÇIN | m | 1,000 | R\$ 3.066,37 | R\$ 3.066,37 |
| ORSE | 8693 | MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | m ³ | 1,000 | R\$ 3.016,87 | R\$ 3.016,87 |
| SINAPI | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,000 | R\$ 27,31 | R\$ 54,00 |
| SINAPI | 88316 | ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE | H | 2,000 | R\$ 22,19 | R\$ 44,00 |
| | Composição | PASSA RODAS (30X8)CM | m | 1,000 | R\$ 3.066,37 | R\$ 3.066,37 |
| ORSE | 8693 | MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | m ³ | 1,000 | R\$ 3.016,87 | R\$ 3.016,87 |
| SINAPI | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,000 | R\$ 27,31 | R\$ 54,00 |
| SINAPI | 88316 | ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE | H | 2,000 | R\$ 22,19 | R\$ 44,00 |
| | Composição | TABULEIRO (30X8)CM | m | 1,000 | R\$ 3.066,37 | R\$ 3.066,37 |
| ORSE | 8693 | MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | m ³ | 1,000 | R\$ 3.016,87 | R\$ 3.016,87 |
| SINAPI | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,000 | R\$ 27,31 | R\$ 54,00 |
| SINAPI | 88316 | ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE | H | 2,000 | R\$ 22,19 | R\$ 44,00 |
| | Composição | GUIAS (10X10)CM | m | 1,000 | R\$ 3.066,37 | R\$ 3.066,37 |
| ORSE | 8693 | MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | m ³ | 1,000 | R\$ 3.016,87 | R\$ 3.016,87 |
| SINAPI | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,000 | R\$ 27,31 | R\$ 54,00 |
| SINAPI | 88316 | ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE | H | 2,000 | R\$ 22,19 | R\$ 44,00 |
| | Composição | CONTRAVENTAMENTO (10X10)CM | m | 1,000 | R\$ 3.066,37 | R\$ 3.066,37 |
| ORSE | 8693 | MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | m ³ | 1,000 | R\$ 3.016,87 | R\$ 3.016,87 |
| SINAPI | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,000 | R\$ 27,31 | R\$ 54,00 |
| SINAPI | 88316 | ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE | H | 2,000 | R\$ 22,19 | R\$ 44,00 |
| | Composição | GUARDA CORPO (10X10)CM | m | 1,000 | R\$ 3.066,37 | R\$ 3.066,37 |
| ORSE | 8693 | MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | m ³ | 1,000 | R\$ 3.016,87 | R\$ 3.016,87 |

PREFEITURA DE
CAMPESTRE
DO MARANHÃO
Cuidando da nossa gente!

PROONENTE: Prefeitura Municipal de Campestre do Maranhão - MA
SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E REPAROS DE PONTES DE MADEIRA, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA PREFEITURA MUNICIPAL DE
OBRA: CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA
REFERÊNCIA: SINAPI - 05/2025; ORSE - 08/2025; SEINFRA - 028; SBC 10/2024
LOCAL: Campestre do Maranhão - MA

| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | | | | |
|----------------------|-------|---|---|-------|-----------|-----------|--|
| SINAPI | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2.000 | R\$ 27,31 | R\$ 54,00 | |
| SINAPI | 88316 | ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE | H | 2.000 | R\$ 22,19 | R\$ 44,00 | |

| Fonte | COMP-01 | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|------------|--|----------------|--------|--------------|--------------|
| | Composição | PILAR (10X10)CM | m | 1.000 | R\$ 3.066,37 | R\$ 3.066,37 |
| ORSE | 8693 | MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | m ³ | 1.000 | R\$ 3.016,87 | R\$ 3.016,87 |
| SINAPI | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2.000 | R\$ 27,31 | R\$ 54,00 |
| SINAPI | 88316 | ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE | H | 2.000 | R\$ 22,19 | R\$ 44,00 |

| Fonte | COMP-02 | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-------|------------|---|-----|----------|------------|------------|
| | Composição | BARRA ROSCADA ZINCADA COMPRIMENTO = 1,00 M. DIAMETRO =12,5MM. COM PORCAS E ARRUELAS | UN | 1200,000 | R\$ 49,72 | R\$ 59.640 |
| SBC | 99450 | AJUDANTE ESPECIALIZADO | H | 0,118 | R\$ 178 | R\$ 0,21 |
| SBC | 6404 | BARRA ROSCADA 12,5mm COM 1 METRO | UN | 1,0 | R\$ 17,00 | R\$ 17,00 |
| SBC | 3442 | CONJUNTO DE PORCA/ARRUELA DE METAL 1/2" | UN | 6,0 | R\$ 22,74 | R\$ 136,44 |
| SBC | 99543 | MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA | H | 0,213 | R\$ 3,27 | R\$ 0,75 |

PREFEITURA DE
CAMPESTRE
 DO MARANHÃO
Cuidando da nossa gente!

BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)

PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Campestre do Maranhão - MA

OBRA: SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E REPAROS DE PONTES DE MADEIRA, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA

REFERÊNCIA: SINAPI - 05/2025; ORSE - 08/2025; SEINFRA - 028; SBC 10/2024

LOCAL: Campestre do Maranhão - MA

COMPOSIÇÃO DE BDI (%)

* Para cálculo do BDI, deverá ser adotada a seguinte fórmula:

$$BDI = (((1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L))/(1-I))-1$$

Onde:

| | |
|----|--|
| AC | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL |
| DF | DESPESAS FINANCEIRAS |
| R | SEGURO, RISCO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO |
| L | LUCRO |
| I | TRIBUTOS |

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO | (%) |
|----------|--|-----------------------------|
| AC | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | |
| | Administração central | 3,00% |
| | | Total AC = 3,00% |
| DF | DESPESAS FINANCEIRAS | |
| | Despesas financeiras | 0,59% |
| | | Total DF = 0,59% |
| S, R e G | SEGURO, RISCO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO | |
| | taxa de seguros | 0,33% |
| | taxa de riscos | 0,58% |
| | taxa de garantias | 0,32% |
| | | Total R= 1,23% |
| L | LUCRO | |
| | Lucro bruto | 6,16% |
| | | Total L = 6,16% |
| I | TRIBUTOS | |
| | PIS | 0,65% |
| | COFINS | 3,00% |
| | ISSQN | 5,00% |
| | CPRB | 4,50% |
| | | Total I = 13,15% |
| | | TOTAL (BDI) = 28,15% |

PREFEITURA DE
CAMPESTRE
DO MARANHÃO
Cuidando da nossa gente!

ENCARGOS SOCIAIS (%)

PROONENTE: Prefeitura Municipal de Campestre do Maranhão - MA

OBRA: SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E REPAROS DE PONTES DE MADEIRA, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA

REFERÊNCIA: SINAPI - 05/2025; ORSE - 08/2025; SEINFRA - 028; SBC 10/2024

LOCAL: Campestre do Maranhão - MA

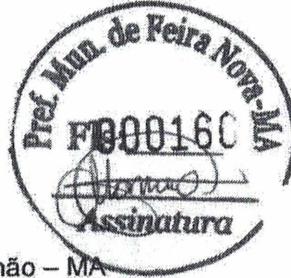
ENCARGOS SOCIAIS (%)

| Código | Discriminação | Com Desoneração | |
|------------------------------|--|-----------------|---------------|
| GRUPO A | | | |
| A.1 | INSS | 5,00% | 5,00% |
| A.2 | SESI | 1,50% | 1,50% |
| A.3 | SENAI | 1,00% | 1,00% |
| A.4 | INCRA | 0,20% | 0,20% |
| A.5 | SEBRAE | 0,60% | 0,60% |
| A.6 | Salário Educação | 2,50% | 2,50% |
| A.7 | Seg.Acid.De Trabalho | 3,00% | 3,00% |
| A.8 | FGTS | 8,00% | 8,00% |
| A.9 | SECONCI | 1,00% | 1,00% |
| Subtotal: | | 22,80% | 22,80% |
| GRUPO B | | | |
| B.1 | Reposo Sem. Remunerado | 17,88% | Não Incide |
| B.2 | Feriados E Dias Santificados | 3,95% | Não Incide |
| B.3 | Auxílio Enfermidade | 0,86% | 0,65% |
| B.4 | 13o Salário | 10,97% | 8,33% |
| B.5 | Licença Paternidade | 0,07% | 0,05% |
| B.6 | Faltas Justificadas | 0,73% | 0,56% |
| B.7 | Dias De Chuva | 1,56% | Não Incide |
| B.8 | Auxílio Acidente De Trabalho | 0,10% | 0,07% |
| B.9 | Férias Gozadas | 11,16% | 8,48% |
| B.10 | Salário Maternidade | 0,03% | 0,03% |
| Subtotal: | | 47,31% | 18,17% |
| GRUPO C | | | |
| C.1 | Aviso Prévio Indenizado | 4,55% | 3,46% |
| C.4 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,11% | 0,08% |
| C.1 | Férias Indenizadas | 3,17% | 2,41% |
| C.2 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 2,60% | 1,98% |
| C.5 | Indenização Adicional | 0,38% | 0,29% |
| Subtotal: | | 10,81% | 8,22% |
| GRUPO D | | | |
| D.1 | Reincidente De A Sobre B | 9,77% | 3,54% |
| D.2 | Reincidente De A Sobre C4 E Reincidente De A2 Sobre C3 | 0,39% | 0,29% |
| D | Subtotal: | 10,16% | 3,83% |
| TOTAL GERAL (A+B+C+D) | | 90,08% | 52,02% |



Prefeitura de
FEIRANova
DO MARANHÃO

Praça Central, s/n – Centro – CEP: 65.995-000 – Feira Nova do Maranhão – MA
CNPJ: 01.616.041/0001-70



PROJETO BÁSICO

CONSTRUÇÃO E REFORMAS DE PONTES DE MADEIRA NO MUNICÍPIO DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO

CONTEÚDO:

- ✓ MEMORIAL DESCRIPTIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
- ✓ PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
- ✓ COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO
- ✓ CURVA ABC DE SERVIÇOS
- ✓ COMPOSIÇÃO DO BDI
- ✓ ENCARGOS SOCIAIS
- ✓ PLANTAS
- ✓ ART-ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA
- ✓

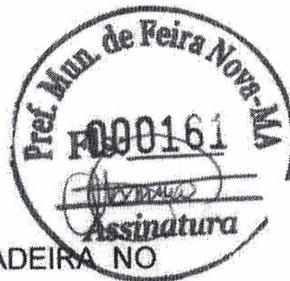
MAIO DE 2025



Prefeitura de
FEIRANova
DO MARANHÃO

Praça Central, s/n – Centro – CEP: 65.995-000 – Feira Nova do Maranhão – MA
CNPJ: 01.616.041/0001-70

MEMORIAL DESCRIPTIVO



OBJETO: CONSTRUÇÃO E REFORMAS DE PONTES DE MADEIRA NO

MUNICÍPIO DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO

LOCAL: Em todo território municipal

MUNICÍPIO: Feira Nova do Maranhão -MA

1. INTRODUÇÃO

Este memorial descritivo contém informações técnicas dos materiais e mão-de-obra que serão utilizados na construção e reformas de pontes de madeira no município de Feira Nova do Maranhão-MA.

2. SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1 Normas gerais

Todo material empregado na obra deve ser obrigatoriamente de primeira qualidade sendo respeitadas fielmente as especificações. Todos os serviços deverão ser executados rigorosamente de acordo com este memorial descritivo de serviços e de especificações técnicas, as normas e recomendações da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas) e legislação vigente.

2.2 Placa da obra

A placa da obra deverá ser fixada no terreno, em local de fácil visualização, apoiada em estrutura de madeira, confeccionada em material resistente às intempéries.

Deverá ser confeccionado as placas da obra, conforme padrão do município, com dimensões de 1,20m x 1,00m.

2.3 Barracão

Construção de uma instalação provisória para depósito de materiais e equipamentos com uma área mínima de 9 m². Este ambiente deverá ser executado de acordo com as técnicas construtivas adotadas, respeitada a



Praça Central, s/n – Centro – CEP: 65.995-000 – Feira Nova do Maranhão – MA
CNPJ: 01.616.041/0001-70



legislação relativa à segurança do trabalho e as imposições dos órgãos locais.

O barracão será construído com pilares de madeira, saraço de madeira para fechamento em compensado nas laterais e estrutura de madeira com telhas de fibrocimento onduladas.

A CONTRATADA deverá tomar todas as providências relativas à instalação do barracão da obra, conforme necessidade e legislação em vigor.

Ao final da obra, a CONTRATADA deverá remover todas as instalações como barracão, equipamentos, construções provisórias, detritos e restos de materiais, de modo a entregar as áreas utilizadas totalmente limpas.

Os custos correspondentes a estes serviços incluem, mas não se limitam necessariamente aos seguintes:

- Despesas relativas à placa de identificação da obra, seguindo o modelo padrão indicada pela fiscalização, bem como sinalização de segurança durante a execução dos serviços.
- Despesas de instalação do barracão e demais estruturas necessárias, bem como desinstalação e limpeza do terreno ao fim da obra e demais serviços necessários para a boa execução dos serviços.
- Despesas relativas à manutenção e limpeza do canteiro no decorrer do seu uso (água, esgoto, energia, etc.).

2.4 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Este item refere-se à administração local da obra, incluindo engenheiro, encarregado ou mestre-de-obras, topógrafo, almoxarife, apontador, vigia e outros custos a detalhar na composição unitária de preços relativos a administração, financeiro e técnico de acordo com a estrutura da empresa e da obra.

3. FUNDAÇÃO

Escavação manual de valas nas dimensões conforme projeto. Será executado em todas as linhas de pilares um bloco em concreto com dimensões determinadas em projeto. A cabeceira será executada com escavação manual, aterro e bloco de concreto ciclópico. A resistência mínima do concreto deverá ser de 30 Mpa. O concreto ciclópico refere-se à adição ao concreto convencional um volume de até 30% de pedra de mão, lavadas e saturadas, no local de aplicação do concreto.



Praça Central, s/n – Centro – CEP: 65.995-000 – Feira Nova do Maranhão – MA
CNPJ: 01.616.041/0001-70

4. ESTRUTURAS DE MADEIRA



As peças em madeira de lei (pau d'arco, sucupira, jatobá ou nativas da região) deverão ser isentas de nós ou qualquer outro defeito que comprometa a segurança e a estabilidade da estrutura.

PILARES: Será de madeira de lei tipo (pau-d'arco, sucupira, jatobá, aroeira ou nativas da região) e com as dimensões (0,20x0,20) m e altura variável conforme projeto. Serão serradas e planadas, apresentando uma boa durabilidade e segurança da obra.

LONGARINAS: Será de madeira de lei tipo (pau-d'arco, sucupira, jatobá, aroeira ou nativas da região) e com seção transversal (0,20x0,20) m e o seu comprimento será o tamanho da ponte executada. Serão serradas e planadas, apresentando uma boa durabilidade e segurança da obra.

BALANCIN: Será de madeira de lei tipo (pau-d'arco, sucupira, jatobá, aroeira ou nativas da região) e com as dimensões (0,15x0,25X4,00) m. Serão serradas e planadas, apresentando uma boa durabilidade e segurança da obra.

TRANSVERSINAS: Será de madeira de lei tipo (pau-d'arco, sucupira, jatobá, aroeira ou nativas da região) e com as dimensões (0,20x0,20X5,00) m. Serão serradas e planadas, apresentando uma boa durabilidade e segurança da obra.

TABULEIRO: Será de madeira de lei tipo (pau-d'arco, sucupira, jatobá, aroeira ou nativas da região) e com espessura de 0,08m, comprimento e largura variável conforme projeto. Serão serradas e planadas, apresentando uma boa durabilidade e segurança da obra.

PASSA-RODAS: Será de madeira de lei tipo (pau-d'arco, sucupira, jatobá, aroeira ou nativas da região) e com as dimensões (0,60x0,08) m e comprimento variável conforme projeto. Serão serradas e planadas, apresentando uma boa durabilidade e segurança da obra.

GUIAS OU GUARDA RODAS: Será de madeira de lei tipo (pau-d'arco, sucupira, jatobá, aroeira ou nativas da região) e com as dimensões para vigas (0,10x0,10) m. Serão serradas e planadas, apresentando uma boa durabilidade e segurança da obra.

Todo madeiramento que se encontra degastado, apodrecido, não oferecendo condições de resistência adequada ao tráfego, comprometendo a



Praça Central, s/n – Centro – CEP: 65.995-000 – Feira Nova do Maranhão – MA
CNPJ: 01.616.041/0001-70

estabilidade da estrutura, deverá ser substituído mediante a autorização da fiscalização.



CONTRAVENTAMENTO

Será de madeira de lei tipo (pau d'arco, sucupira, jatobá ou nativas da região) e com as dimensões 15cm x 15cm e com comprimento variável conforme memorial de cálculo.

Serão serradas e planadas, apresentando uma boa durabilidade e segurança da obra.

7. SERVIÇOS FINAIS

A limpeza final da obra deverá remover todo o entulho proveniente da demolição e recuperação das pontes.

OBS.:

Toda madeira utilizada na construção e reforma das pontes em questão deverá ser legalizada.

Feira Nova do Maranhão-MA, maio de 2025

Thais Lima - Engenheira Civil
CREA MA 112300922-8



Praça Central, s/n – Centro – CEP: 65.995-000 – Feira Nova do Maranhão – MA
CNPJ: 01.616.041/0001-70

| | | | | | | | |
|---|--|---|--|--|--|--|--|
|  | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | | | |
| | OBRA: | CONSTRUÇÃO E REFORMAS DE PONTES DE MADEIRA NO MUNICÍPIO DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO | | | | | |
| | DESCRÍÇÃO: | PONTES | | | | | |
| | LOCAL: | EM TODO O TERRITÓRIO MUNICIPAL | | | | | |
| PROPOSTA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO | | | | | | |
| | | | | | | | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRÍÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|------|----------|---|---------|------|------------|--------------------|--|
| 1 | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | R\$ 78.733,08 |
| 1.1 | 90777 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 154,00 | R\$ 147,90 | R\$ 22.778,60 |
| 1.2 | 90776 | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1.536,00 | R\$ 36,43 | R\$ 55.956,48 |
| 2 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | R\$ 8.201,60 |
| 2.1 | 00004813 | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO) | SINAPI | M2 | 16,00 | R\$ 512,60 | R\$ 8.201,60 |
| 3 | | FUNDAÇÃO | | | | | R\$ 75.238,86 |
| 3.1 | 102487 | CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF 05/2021 | SINAPI | M3 | 93,00 | R\$ 809,02 | R\$ 75.238,86 |
| 4 | | ESTRUTURA DE MADEIRA | | | | | R\$ 670.291,79 |
| 4.1 | COM-01 | LONGARINA (20X20)CM | PRÓPRIA | M3 | 48,00 | R\$ 3.602,17 | R\$ 172.904,16 |
| 4.2 | COM-01 | TRANSVERSINA (20X20) CM | PRÓPRIA | M3 | 9,60 | R\$ 3.602,17 | R\$ 34.580,83 |
| 4.3 | COM-01 | BALANCIN | PRÓPRIA | M3 | 13,20 | R\$ 3.602,17 | R\$ 47.548,64 |
| 4.4 | COM-01 | PASSA RODAS (30X8)CM | PRÓPRIA | M3 | 28,80 | R\$ 3.602,17 | R\$ 103.742,50 |
| 4.5 | COM-01 | TABULEIRO (30X8)CM | PRÓPRIA | M3 | 65,28 | R\$ 3.602,17 | R\$ 235.149,66 |
| 4.6 | COM-01 | GUIAS (10X10)CM | PRÓPRIA | M3 | 4,00 | R\$ 3.602,17 | R\$ 14.408,68 |
| 4.7 | COM-01 | CONTRAVENTAMENTO (10X10)CM | PRÓPRIA | M3 | 2,00 | R\$ 3.602,17 | R\$ 7.204,34 |
| 4.8 | COM-01 | GUARDA CORPO (10X10)CM | PRÓPRIA | M3 | 8,00 | R\$ 3.602,17 | R\$ 28.817,36 |
| 4.9 | COM-01 | PILAR (10X10)CM | PRÓPRIA | M3 | 7,20 | R\$ 3.602,17 | R\$ 25.935,62 |
| 5 | | FERRAGENS | | | | | R\$ 121.384,00 |
| 5.1 | 00005065 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17) | SINAPI | KG | 800,00 | R\$ 47,93 | R\$ 38.344,00 |
| 5.2 | COMP-02 | BARRA ROSCADA ZINCADA COMPRIMENTO = 1,00 M, DIAMETRO = 12,5MM, COM PORCAS E ARRUELAS | PRÓPRIA | UNID | 1.200,00 | R\$ 69,20 | R\$ 83.040,00 |
| 6 | | SERVIÇOS FINAIS | | | | | R\$ 10.731,80 |
| 6.1 | 94316 | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CACAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF 08/2023 | SINAPI | M3 | 100,00 | R\$ 91,35 | R\$ 9.135,00 |
| 6.2 | COMP-03 | LIMPEZA FINAL DA OBRA | PRÓPRIA | M2 | 320,00 | R\$ 4,99 | R\$ 1.596,80 |
| | | | | | | | VALOR BDI TOTAL: R\$ 211.882,61 |
| | | | | | | | VALOR ORÇAMENTO: R\$ 752.698,52 |
| | | | | | | | VALOR TOTAL: R\$ 964.581,13 |
| | | | | | | | Novecentos e Sessenta e Quatro Mil Quinhentos e Oitenta e Um reais e Treze centavos |

Thais Lima - Engenheira Civil
CREA MA 112300922-8

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|--|---|--|--|--|--|
| | OBRA: CONSTRUÇÃO E REFORMAS DE PONTES DE MADEIRA NO MUNICÍPIO DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO | | | | |
| DESCRÍÇÃO: PONTES | | | | | |
| LOCAL: EM TODO O TERRITÓRIO MUNICIPAL | | | | | |
| PROPOSTA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO | | | | | |



1.1. 90777 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Descrição | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---|--------|------|-------------|-------------------------------|------------|
| 00043460 | EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,77 | R\$ 0,77 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,43 | R\$ 1,43 |
| 00043462 | FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,01 | R\$ 0,01 |
| 00037373 | SEGUR. - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,06 | R\$ 0,06 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares | R\$ 2,29 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00002706 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 111,48 | R\$ 111,48 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra | R\$ 111,48 |
| Serviços | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 95402 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,64 | R\$ 1,64 |
| | | | | | TOTAL Serviço | R\$ 1,64 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 115,41 |

1.2. 90776 ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Descrição | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|--------|------|-------------|-------------------------------|-----------|
| 00043482 | EPI - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,26 | R\$ 1,26 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,43 | R\$ 1,43 |
| 00043463 | FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,08 | R\$ 0,08 |
| 00037373 | SEGUR. - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,06 | R\$ 0,06 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares | R\$ 2,87 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00004083 | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 25,00 | R\$ 25,00 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra | R\$ 25,00 |
| Serviços | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 95401 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,53 | R\$ 0,53 |
| | | | | | TOTAL Serviço | R\$ 0,53 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 28,43 |

2.1. 00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE 2,4 X 1,2 M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO) (M2)

| Descrição | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00004913 | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE 2,4 X 1,2 M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO) | SINAPI | M2 | 1,00000000 | R\$ 400,00 | R\$ 400,00 |
| | | | | | TOTAL Material | R\$ 400,00 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 400,00 |

3.1. 102487 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021 (M3)

| Descrição | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|---|------------|
| 98587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - C18 DURNO. AF_05/2015 | SINAPI | CHI | 0,63700000 | R\$ 0,53 | R\$ 0,53 |
| 99506 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - C18 DURNO. AF_05/2015 | SINAPI | CHP | 0,21680000 | R\$ 1,35 | R\$ 1,35 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário | R\$ 0,88 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00004730 | PEDRA DE MÃO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRAFORNECEDOR, SEM FRETE) | SINAPI | M3 | 0,65430000 | R\$ 67,20 | R\$ 39,60 |
| | | | | | TOTAL Material | R\$ 39,60 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 86309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,67020000 | R\$ 26,70 | R\$ 44,59 |
| 88216 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 6,45840000 | R\$ 21,72 | R\$ 140,49 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | R\$ 185,08 |
| Serviços | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 94863 | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAGO 13,4X3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,60500000 | R\$ 304,30 | R\$ 405,90 |
| | | | | | TOTAL Serviço | R\$ 408,80 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 634,31 |

4.1. COM-01 LONGARINA (20X20)CM (M3)

| Descrição | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| | | | | | |

| | | | | | | |
|---|--|--------|----|-----------|--------------|-------------------------------------|
| 00004066 | MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M3 | 1.0000000 | R\$ 2.714,84 | R\$ 2.714,84 |
| | | | | | | TOTAL Material: R\$ 2.714,84 |
| 98402 | Mão de Obra com Encargos Complementares | SINAPI | H- | 2.0000000 | R\$ 26,21 | R\$ 52,42 |
| 98316 | BERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2.0000000 | R\$ 21,72 | R\$ 43,44 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 96,00 |
| | | | | | | VALOR: R\$ 2.810,80 |

Thais Lima - Engenheira Civil
CREA MA 112300922-8



| | | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | |
|------------|---|--|--|-------------------|--------------|--|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO E REFORMAS DE PONTES DE MADEIRA NO MUNICÍPIO DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO | | | DATA : 06/05/2025 | BDI : 28,15% | |
| DESCRIÇÃO: | PONTES | | | PONTE: | VERSAO | |
| LOCAL: | EM TODO O TERRITÓRIO MUNICIPAL | | | PRÓPRIA | PROPRIA | |
| PROONENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO | | | | | |



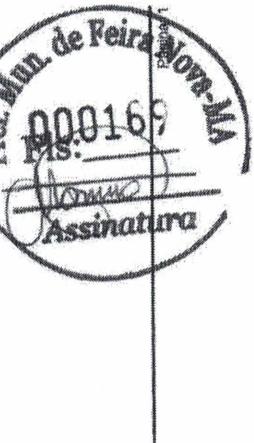
| COM-01 LONGARINA (20X20)CM (M3) | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|--|
| MATERIAL | DESCRIÇÃO | PONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00004006 | MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | SINAPI | M3 | 1,0000000 | R\$ 2.714,84 | R\$ 2.714,84 |
| | | | | | | TOTAL Material: |
| | | | | | | R\$ 2.714,84 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88262 | CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,0000000 | R\$ 26,31 | R\$ 52,62 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,0000000 | R\$ 21,72 | R\$ 43,44 |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |
| | | | | | | R\$ 96,06 |
| | | | | | | VALOR: |
| | | | | | | R\$ 2.810,90 |

| COM-01 LONGARINA (20X20)CM (M3) | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|--|
| MATERIAL | DESCRIÇÃO | PONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00004006 | MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | SINAPI | M3 | 1,0000000 | R\$ 2.714,84 | R\$ 2.714,84 |
| | | | | | | TOTAL Material: |
| | | | | | | R\$ 2.714,84 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88262 | CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,0000000 | R\$ 26,31 | R\$ 52,62 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,0000000 | R\$ 21,72 | R\$ 43,44 |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |
| | | | | | | R\$ 96,06 |
| | | | | | | VALOR: |
| | | | | | | R\$ 2.810,90 |

| COM-01 LONGARINA (20X20)CM (M3) | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|--|
| MATERIAL | DESCRIÇÃO | PONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00004006 | MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | SINAPI | M3 | 1,0000000 | R\$ 2.714,84 | R\$ 2.714,84 |
| | | | | | | TOTAL Material: |
| | | | | | | R\$ 2.714,84 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88262 | CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,0000000 | R\$ 26,31 | R\$ 52,62 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,0000000 | R\$ 21,72 | R\$ 43,44 |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |
| | | | | | | R\$ 96,06 |
| | | | | | | VALOR: |
| | | | | | | R\$ 2.810,90 |

| COM-01 LONGARINA (20X20)CM (M3) | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|--|
| MATERIAL | DESCRIÇÃO | PONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00004006 | MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | SINAPI | M3 | 1,0000000 | R\$ 2.714,84 | R\$ 2.714,84 |
| | | | | | | TOTAL Material: |
| | | | | | | R\$ 2.714,84 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88262 | CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,0000000 | R\$ 26,31 | R\$ 52,62 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,0000000 | R\$ 21,72 | R\$ 43,44 |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |
| | | | | | | R\$ 96,06 |
| | | | | | | VALOR: |
| | | | | | | R\$ 2.810,90 |

| ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|---|---|-------------|---------|------------------|----------------|---------------------------|--------|------------------|----------------|
| OBRA: | | CONSTRUÇÃO E REFORMAS DE PONTES DE MADEIRA NO MUNICÍPIO DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO | | | DATA: 08/05/2025 | | FONTE: SINAPI/MA: PROPRIA | | VERSAO: 04/2025 | |
| DESCRÇÃO: | | PONTES | | | BDI: 28,15% | | L.S. Horas: 90,08% | | L.S. Mês: 52,02% | |
| LOCAL: | | EM TODO O TERRITÓRIO MUNICIPAL | | | | | | | | |
| PROONENTE: | | PREFEITURA MUNICIPAL DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO | | | | | | | | |
| código | descrição | fonte | tipo | unidade | quantidade | preço unitário | preço total | % | acumul. | % |
| COM-01 | TABULEIRO (30X8)CM | PRÓPRIA | Serviço | M3 | 65,28 | R\$ 3.602,17 | R\$ 235.149,66 | 24,38% | 24,38% | A |
| COM-01 | LONGARINA (20X20)CM | PRÓPRIA | Serviço | M3 | 48,60 | R\$ 3.602,17 | R\$ 172.804,16 | 17,93% | 42,30% | A |
| COM-01 | PASSA RODAS (30X8)CM | PRÓPRIA | Serviço | M3 | 28,80 | R\$ 3.602,17 | R\$ 103.742,60 | 10,76% | 53,06% | B |
| COMP-02 | BARRA ROSCADA ZINCADA COMPRIMENTO = 1,00 M, DIAMETRO = 12,5MM, COM FORÇAS E ARRUELAS | PRÓPRIA | Serviço | UNID | 1,200,00 | R\$ 69,20 | R\$ 83.040,00 | 8,61% | 61,67% | B |
| 102487 | CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PERRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021 | SINAPI | Serviço | M3 | 93,00 | R\$ 809,02 | R\$ 71.238,86 | 7,80% | 69,41% | B |
| 90776 | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | PRÓPRIA | Serviço | M3 | 1.536,00 | R\$ 36,43 | R\$ 56.956,48 | 5,80% | 76,27% | B |
| COM-01 | BALANÇIN | SINAPI | Mão de Obra | H | 13,20 | R\$ 3.602,17 | R\$ 47.648,64 | 4,93% | 80,28% | C |
| 00005085 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABEÇA 10 X 10 (7/8 X 17) | PRÓPRIA | Serviço | M3 | 800,00 | R\$ 47,93 | R\$ 38.344,00 | 3,98% | 84,17% | C |
| COM-01 | TRANSVERSA (20X20) CM | PRÓPRIA | Serviço | M3 | 9,60 | R\$ 3.602,17 | R\$ 34.560,83 | 3,59% | 87,76% | C |
| COM-01 | GUARDA CORPO (10X10)CM | PRÓPRIA | Serviço | M3 | 8,00 | R\$ 3.602,17 | R\$ 28.817,36 | 2,99% | 90,76% | C |
| COM-01 | PILAR (10X10)CM | PRÓPRIA | Serviço | M3 | 7,20 | R\$ 3.602,17 | R\$ 25.945,62 | 2,68% | 93,44% | C |
| 90777 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | Mão de Obra | H | 154,00 | R\$ 147,90 | R\$ 22.776,60 | 2,35% | 95,80% | C |
| COM-01 | GUIAS (10X10)CM | PRÓPRIA | Serviço | M3 | 4,00 | R\$ 3.602,17 | R\$ 14.408,68 | 1,48% | 97,29% | C |
| 94316 | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CACAMBA DA RETRO: 0,28 M ³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILHO-ARENOSO, AF_08/2023 | SINAPI | Serviço | M3 | 100,00 | R\$ 91,35 | R\$ 9.155,00 | 0,98% | 98,24% | C |
| 00004813 | PLACA DE OBRA (PARA A CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE 2,4 X 1,2 M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO) | PRÓPRIA | Material | M2 | 16,00 | R\$ 512,60 | R\$ 8.201,60 | 0,85% | 99,09% | C |
| COM-01 | CONTRAVENTAMENTO (10X10)CM | PRÓPRIA | Serviço | M3 | 2,00 | R\$ 3.602,17 | R\$ 7.204,34 | 0,76% | 99,83% | C |
| COMP-03 | LIMPEZA FINAL DA OBRA | PRÓPRIA | Serviço | M2 | 320,00 | R\$ 4,99 | R\$ 1.596,80 | 0,17% | 100,00% | C |
| Subtotal até 100,00% / | | | | | | | | | | R\$ 964.581,13 |
| Outros | | | | | | | | | | R\$ 0,00 |
| Valor total do Orçamento | | | | | | | | | | R\$ 964.581,13 |



| COMPOSIÇÃO DO BDI | | | |
|---|---|---------------------------------|-------------------|
|  | OBRA: CONSTRUÇÃO E REFORMAS DE PONTES DE MADEIRA NO MUNICÍPIO DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO | DATA : 09/05/2025 | L.S. Hora: 90,00% |
| DESCRÍÇÃO: PONTES | BDI : 28,15% | L.S. Mês: 52,02% | REF: |
| LOCAL: EM TODO O TERRITÓRIO MUNICIPAL | FONTE: SINAPIMA | VERSAO: 2025/03 COM DESONERAÇÃO | 04/2025 |
| PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO | PRÓPRIA: | PROPRIA: | |

| COD | DESCRÍÇÃO | % |
|------------------|------------------|--------------|
| Benefício | | |
| S + G | Garantia/seguros | 0,65% |
| L | Lucro | 8,50% |
| | TOTAL | 9,15% |

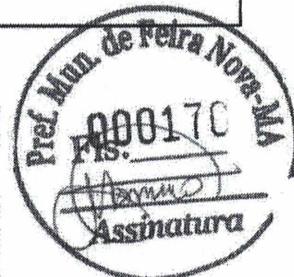
| Despesas Indiretas | | |
|--------------------|-----------------------|--------------|
| AC | Administração Central | 3,80% |
| DF | Despesas Financeiras | 1,12% |
| R | Riscos | 0,50% |
| | TOTAL | 5,42% |

| I | Impostos | |
|---|--------------|---------------|
| | COFINS | 3,00% |
| | ISS | 2,00% |
| | PIS | 0,65% |
| | CPRB | 4,50% |
| | TOTAL | 10,15% |

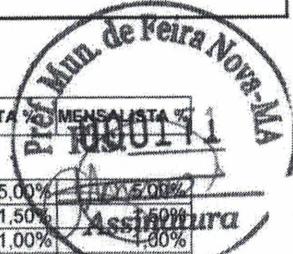
BDI = 28,15%

$$\frac{(1+AC+S+R+G) \times (1+DF) \times (1+L)}{(1-I)} - 1$$

Thais Lima - Engenheira Civil
CREA MA 112300922-8



| TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS | | | |
|----------------------------|---|---------------------|---|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO E REFORMAS DE PONTES DE MADEIRA NO MUNICÍPIO DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO | DATA : 08/05/2025 | L.S. Hora: 90,08% |
| DESCRÍÇÃO: | PONTES | BDI : 28,15% | L.S. Mês: 52,02% |
| LOCAL: | EM TODO O TERRITÓRIO MUNICIPAL | FONTE: | VERSAO |
| PROONENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO | SINAPIMA PRÓPRIA | REF. 2025/03 COM DESONERAÇÃO PROPRIA 04/2025 |



| COD | DESCRÍÇÃO | HORISTA | MENSALISTA |
|------------------|--|---------------|---------------|
| A GRUPO A | | | |
| A1 | INSS | 5,00% | 5,00% |
| A2 | SESI | 1,50% | 1,50% |
| A3 | SENAI | 1,00% | 1,00% |
| A4 | INCRA | 0,20% | 0,20% |
| A5 | SEBRAE | 0,60% | 0,60% |
| A6 | Salário Educação | 2,50% | 2,50% |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00% | 3,00% |
| A8 | FGTS | 8,00% | 8,00% |
| A9 | SECONCI | 0,00% | 0,00% |
| TOTAL | | 21,80% | 21,80% |
| B GRUPO B | | | |
| B1 | Reposo Semanal Remunerado | 17,88% | 0,00% |
| B2 | Feriados | 3,95% | 0,00% |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,86% | 0,65% |
| B4 | 13º Salário | 10,97% | 8,33% |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07% | 0,05% |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,73% | 0,56% |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,56% | 0,00% |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,10% | 0,07% |
| B9 | Férias Gozadas | 11,16% | 8,48% |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03% | 0,03% |
| TOTAL | | 47,31% | 18,17% |
| C GRUPO C | | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 4,55% | 3,46% |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,11% | 0,08% |
| C3 | Férias Indenizadas | 3,17% | 2,41% |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 2,60% | 1,98% |
| C5 | Indenização Adicional | 0,38% | 0,29% |
| TOTAL | | 10,81% | 8,22% |
| D GRUPO D | | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 9,77% | 3,54% |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,39% | 0,29% |
| TOTAL | | 10,16% | 3,83% |

$$A + B + C + D = 90,08\% \quad 52,02\%$$

Thais Lima - Engenheira Civil
CREA MA 112300922-8