



GOVERNO MUNICIPAL DE TUCUMÃ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



RODOVIA PA 279, S/N, SETOR INDUSTRIAL CEP: 68.385-000, TUCUMÃ-PA.
E-MAIL: SECRETARIADEINFRA2021@GMAIL.COM



GOVERNO MUNICIPAL DE TUCUMÃ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1 – GENERALIDADES

As presentes ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS têm por finalidade, estabelecer métodos e critérios para a execução das etapas de serviços e classificar os materiais a serem empregados na RECONSTRUÇÃO DE PONTE ESTAKEADA DE MADEIRA.

2 - DISPOSIÇÕES GERAIS

Será atribuição da contratada, responsável pela execução da obra, a implementação dos seguintes itens: mobilização / desmobilização de equipamentos e de pessoal; administração e controle (pessoal, engenheiros, encarregados, vigias, apontadores, etc.); taxas, licenças, impostos, seguros e emolumentos; itens de consumo; cópias; medicamentos de emergência; equipamentos de segurança; área de vivência; PCMAT - Programa de Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção Civil (NR-18); PPRA - Programa de Prevenção de Riscos Ambientais (NR-9); e PCMSO – Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional (NR-7). Será também, obrigação da contratada, responsável pela execução da obra, manter no canteiro de obras os equipamentos, ferramentas, apetrechos, transporte e equipe de trabalho necessária e suficiente; a fim de permitir o bom andamento dos serviços, dentro dos prazos determinados para a execução dos mesmos. Todos os itens supracitados, deverão fazer parte nos preços globais apresentados / propostos para as várias etapas de serviços da obra.

Todos os produtos e/ou materiais – produzidos industrialmente – a serem utilizados na implantação da obra, inclusive os não citados nestas ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS; deverão ser de primeira qualidade e possuir certificação ISO e/ou INMETRO.

Serão impugnadas, pela Fiscalização da Obra, todas as tarefas que não satisfaçam as condições contratuais; ficando a contratada, responsável pela execução dos serviços, obrigada a demolir e refazer os trabalhos rejeitados; correndo por sua conta os custos decorrentes dessa tarefa.





GOVERNO MUNICIPAL DE TUCUMÃ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Será obrigação também, da contratada, responsável pela execução dos serviços; reparar e/ou refazer todas as etapas e/ou tarefas de serviços que se deteriorem no decorrer do prazo de garantia de qualidade (especificado pela Lei Oficial específica que rege o assunto); e que tenha como causa constatada, desse deterioramento, a má qualidade executiva dos mesmos.

Nenhuma modificação poderá ser feita no projeto sem o prévio consentimento, por escrito, dos técnicos responsáveis pela elaboração dos mesmos.

No caso de dúvidas relativas ao Projeto, os proponentes deverão dirigir-se à FISCALIZAÇÃO DA CONTRATANTE (Prefeitura Municipal de Tucumã), onde as mesmas serão esclarecidas.

3 - SERVIÇOS INICIAIS

3.1 – Mobilização de equipamentos e equipe de obra

Será disponibilizado recurso para auxiliar na mobilização de Equipamentos e pessoal para o local onde serão executados os serviços contratados.

3.2 - Limpeza mecanizada de terreno

Deverá se fazer a limpeza do terreno no local de execução das obras, para que todo o perímetro de trabalho possa estar limpo e com boa visualização para as devidas execuções dos trabalhos contratados.

3.3 - Instalação canteiro de obras

O canteiro de obras deverá ser instalado para abrigar os equipamentos, ferramentas, materiais assim como fornecer as condições de trabalhos aos funcionários que irão executar os serviços contratados.

3.4 – Placa de obra em Lona frontal à obra, de maneira a não interromper o trânsito de operários e materiais. A placa deverá conter os dados principais da obra (área construída, custo, nome do construtor, engenheiro responsável, engenheiro fiscal e etc.). Deverá ser confeccionada de acordo com modelo a ser fornecido pela Prefeitura Municipal de Tucumã - PA, em lona com plotagem gráfica, ter dimensões mínimas de 1,50 m x 2,50 m; ser estruturada em peças de madeira forte com bitola de 4" x 1.1/2"; ter como suporte peças em madeira forte com bitola de 4" x 4"; e ter sua parte inferior com altura mínima de 2,20 m em relação ao solo.





GOVERNO MUNICIPAL DE TUCUMÃ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

3.5 – Sinalização de advertência e trânsito

Deverá instalar placas de advertência de trânsito a uma distância de 50m e 100m sinalizando que há execução de obras no local.

3.6 – Desmonte de ponte existente

Para a execução da nova ponte de madeira, deverá ser removida todo madeiramento da existente salvo exceções e com consentimento da fiscalização deverá se preservar os estaqueamentos que se encontrarem em perfeitas condições de uso.

3.7 – Terraplenagem de corte e aterro de cabeceira

Nas cabeceiras das pontes os cortes deverão serem feitos de acordo com as necessidades e os devidos aterros e respectivas compactações. As compactações deverão serem feitas em camadas subsequentes de no máximo com cada camada 50cm de profundidade.

4 - SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA

4.1 - Fornecimento, transporte e cravação de estacas de madeira - fundação cavalete central Ø 25 cm

As fundações serão executadas com madeira de lei, com medidas de diâmetro de 25cm, serão estaqueadas com profundidade de 3,00m de profundidade.

4.2 – Fornecimento, transporte e Cravação de estaca de madeira - fundação cortina da parede de encontro Ø 25 cm

Serão executadas as fundações da cortina de encontro para posterior fixação das cortinas das mesmas, sendo tais fundações estaqueada e medindo 25cm de diâmetro, conforme detalhado em projeto executivo.

4.3 – Fornecimento, transporte e cravação de estaca de madeira - fundação cortina parede de ala Ø 20 cm

Serão executadas as fundações da cortina de parede para posterior fechamento das paredes, sendo tais fundações estaqueada e medindo 20cm de diâmetro, conforme detalhado em projeto executivo.

4.4 – Fornecimento, transporte e fixação de pranchetas da cortina da parede de encontro

Serão fixadas as pranchetas da cortina de encontro nas respectivas estacas de fundações de encontro, que servirão como paredes de contenção, com dimensões conforme detalhado em projeto executivo.





GOVERNO MUNICIPAL DE TUCUMÃ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

4.5 – Fornecimento, transporte e fixação de pranchetas da cortina da parede de ala

Serão fixadas as pranchetas da cortina de paredes de ala nas respectivas estacas, que servirão como paredes de contenção do aterro e eventuais assoreamento, com dimensões conforme detalhado em projeto executivo.

5 - SERVIÇOS DE MESOESTRUTURA

5.1 – Fornecimento, transporte e montagem de cavalete central - pilares (25cmx25cm), altura de 2,50 a 3,50m

Os cavaletes centrais que darão sustentação a superestrutura, terão dimensões de 30x30cm com altura de 3,00m, conforme especificado em projeto executivo.

5.2 – Fornecimento, transporte e fixação de linha d'água

Devera travar a altura da linha d'água, peças de 10x20x500cm, conforme projeto executivo.

5.3 – Fornecimento, transporte e fixação de contraventamento

Deverá fazer travamento de contraventamento entre as estacas conforme especificado em projeto executivo.

5.4 – Fornecimento, transporte e Montagem de vigas transversinas de cavalete central

As vigas transversinas terá medidas de 25x25x500cm, e será instalada nas cabeças dos pilares de sustentação, conforme especificado no projeto executivo.

5.5 – Fornecimento, transporte e montagem de balancins

Deverá instalar os balancins sobre as vigas transversinas com as seguintes dimensões: 25x25x150, conforme especificado no projeto executivo.

5.6 – Fornecimento, transporte e montagem de vigas longarinas

As longarinas serão instaladas sobre os balancins e terão as seguintes dimensões; 25x25x500cm, conforme projeto executivo.

5.7 – Fornecimento, transporte e montagem de vigas transversinas de parede de encontro

As vigas transversinas das paredes de encontro terá medidas de 25x25x500cm, e será instalada nas cabeças das estacas de fundação, conforme especificado no projeto executivo.





GOVERNO MUNICIPAL DE TUCUMÃ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

6 - SERVIÇOS DE SUPERESTRUTURA

6.1 - Fornecimento, transporte e fixação de pranchetas do tabuleiro

Serão instalados em todo percurso da ponte as pranchetas de tabuleiro, perfazendo o fechamento sobre as vigas de longarinas, sendo elas nas seguintes dimensões: 05x25x450cm e de 05x25x540cm, conforme projeto executivo.

6.2 – Fornecimento, transporte e fixação de deslizantes

Serão instaladas peças deslizantes sobre as pranchetas do tabuleiro, serão instaladas 3 peças aparelhadas de cada lateral da ponte com dimensões de 05x25x250cm em todo percurso da ponte, conforme especificado em projeto executivo.

6.3 – Fornecimento, transporte e fixação de guarda rodas

Serão instalados peças guarda rodas com dimensões de 20x20x50 0cm em ambas as laterais da ponte conforme projeto executivo.

6.4 – Fornecimento, transporte e execução de guarda corpo da ponte

Deverá executar os guardas corpos fixando os pilares de sustentação com dimensões 10x10x65cm e as defensas nas medidas de 05x15x500cm, conforme projeto executivo.

6.5 – Fornecimento, transporte e execução de guarda corpo de ala

Os guardas corpo de ala deverá ser executado fixando as defensas nas estacas de fundação das cortinas de paredes, conforme projeto executivo.

7 - SERVIÇOS FINAIS

7.1 – Pintura e sinalização de guarda corpo e guarda rodas

O guarda corpo e guarda rodas deverá ser pintado com tinta esmalte sintético ou tinta similar nas cores pré-definidas em projeto.

7.2 – Pintura de tabuleiro e deslizantes

O tabuleiro deverá ser pintado com tinta esmalte sintético ou tinta similar nas cores pré-definidas em projeto.





GOVERNO MUNICIPAL DE TUCUMÃ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

7.3 – Fornecimento e instalação de placa de sinalização

Após a conclusão dos serviços, a contratada deverá instalar placas de sinalização conforme detalhe em projeto.

7.4 - Limpeza final da obra

O recebimento da obra sobre responsabilidade da contratada somente será efetivado quando for constatado pela contratante, a seu exclusivo critério que a mesma se encontra limpa, livre de resíduos, acessos desobstruídos, bota fora perfeitamente espalhado e nivelado. Outros itens e critérios da contratante poderão ser abordados quando do recebimento final.

Durante a limpeza final, a contratada deverá efetuar os preparos, retoques e consertar todos os defeitos e falhas existentes, bem como todos aqueles indicados pela contratante.

Na limpeza final, deverão ser removidas quaisquer sujeiras ou manchas que existirem, tendo para isso que a contratada use produtos e ferramentas adequadas e mão de obra orientada e treinada para este tipo de serviço.

8 - CONSIDERAÇÕES FINAIS

Quando da fase licitatória da obra; caso seja detectado – pela Construtora participante da licitação da mesma –, algum serviço, instalação, tarefa específica ou outra qualquer atividade construtiva que não se encontrem mencionados nestas ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS – e que sejam necessárias ao perfeito acabamento estrutural, estético ou funcional da obra –; deverá ser notificado – por parte daquela –, à Comissão de Licitação da Obra; no sentido de que, – verificado a pertinência da notificação –, seja definida a necessidade e/ou viabilidade de inclusão dos referidos itens no edital.

Quando da fase de construção da obra; caso seja detectado – pela Construtora contratada para a execução da mesma –, algum serviço, instalação, tarefa específica ou outra qualquer atividade construtiva que não se encontrem mencionados nestas ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS – e que sejam necessárias ao perfeito acabamento estrutural, estético ou funcional da obra –; deverá ser notificado – por parte daquela –, à Fiscalização da Obra; no sentido de que, – mediante apresentação prévia de anteprojeto específico; que analisado pela mesma, inclusive no que diz respeito ao pagamento das referidas etapas –, seja definida a necessidade e/ou viabilidade executiva dos mesmos.





GOVERNO MUNICIPAL DE TUCUMÃ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Toda e qualquer dúvida, porventura existente, à cerca do perfeito entendimento destas ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS; deverá ser dirimida pela Comissão de Licitação da Obra através de consulta ao técnico autor do projeto objeto do presente estudo.

O recebimento da obra sobre responsabilidade da contratada somente será efetivado quando for aprovada pela fiscalização.

Tucumã-PA, 13 de agosto de 2024.


Gustavo Henrique Martins
Engenheiro Civil
CREA/PA: 071795219-3





GOVERNO MUNICIPAL DE TUCUMÃ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



RODOVIA PA 279, S/N, SETOR INDUSTRIAL CEP: 68.385-000, TUCUMÃ-PA.
E-MAIL: SECRETARIADEINFRA2021@GMAIL.COM



RECONSTRUÇÃO DE PONTE ESTAQUEADA DE MADEIRA

Banco de Dados
SINAPI - 06/2024 - Pará
SEDOP - 05/2024 - Pará

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRA-ESTRUTURA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, VICINAL MATADOURO - ZONA RURAL DE TUCUMÁ-PA.

OBRA DE RECONSTRUÇÃO DE PONTE ESTAQUEADA DE MADEIRA

ITEM	CODIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALORES	
						UNITÁRIO	TOTAL
1			SERVIÇOS PRELIMINARES			R\$	13.523,19
1.1	CPU-001	Propria	Mobilização De Equipamentos E Equipe De Obra	Vb	1,00	R\$ 1.997,00	R\$ 1.997,00
1.2	CPU-002	Propria	Limpeza Mecanizada De Terreno	M²	200,00	R\$ 2,99	R\$ 598,53
1.3	CPU-003	Propria	Instalação Canteiro De Obras	Un	1,00	R\$ 2.383,80	R\$ 2.383,80
1.4	11340	SEDOP	Placa De Obra Em Lona com Plotagem De Graica	M²	6,00	R\$ 191,45	R\$ 1.148,70
1.5	CPU-004	Proprio	Sinalização De Advertência E Trânsito	Un	2,00	R\$ 162,60	R\$ 325,20
16	CPU-005	Proprio	Desmonte De Ponte Existente	M3	10,12	R\$ 362,51	R\$ 3.668,60
17	CPU-006	Propria	Terraplenagem De Corte E Aterro De Cabeceira	Un	2,00	R\$ 1.700,68	R\$ 3.401,36
2			SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA			R\$	19.379,81
2.1	CPU-007	Proprio	Fornecimento, Transporte E Cravação De Estacas De Madeira - Fundação Cavalete Central Ø 25 Cm	M	24,00	R\$ 231,57	R\$ 5.557,72
2.2	CPU-008	Propria	Fornecimento, Transporte E Cravação De Estaca De Madeira - Fundação Cortina Da Parede De Encontro Ø 25 Cm	M	24,00	R\$ 231,57	R\$ 5.557,72
2.3	CPU-009	Propria	Fornecimento, Transporte E Cravação De Estaca De Madeira - Fundação Cortina Parede De Ala Ø 20 Cm	M	24,00	R\$ 166,86	R\$ 4.004,57
2.4	CPU-010	Propria	Fornecimento, Transporte E Fixação De Pranchetas Da Cortina Da Parede De Encontro	M²	13,50	R\$ 166,93	R\$ 2.253,52
2.5	CPU-011	Propria	Fornecimento, Transporte E Fixação De Pranchetas Da Cortina Da Parede De Ala	M²	12,00	R\$ 167,19	R\$ 2.006,29
3			SERVIÇOS DE MESOESTRUTURA			R\$	35.675,00
3.1	CPU-012	Propria	Fornecimento, Transporte e Montagem de Cavalete Central - Pilares (25cmx25m), Altura de 2,50 a 3,50m	M	24,00	R\$ 234,88	R\$ 5.637,19
3.2	CPU-013	Propria	Fornecimento, Transporte E Fixação De Linha D'água	Cj	2,00	R\$ 362,50	R\$ 725,00
3.3	CPU-014	Propria	Fornecimento, Transporte E Fixação De Contraventamento	Cj	2,00	R\$ 464,51	R\$ 929,02
3.4	CPU-015	Propria	Fornecimento, Transporte E Montagem De Vigas Transversinas De Cavalete Central	Cj	2,00	R\$ 1.208,05	R\$ 2.416,10
3.5	CPU-016	Propria	Fornecimento, Transporte E Montagem De Balancins	Cj	12,00	R\$ 278,67	R\$ 3.344,01
3.6	CPU-017	Propria	Fornecimento, Transporte E Montagem De Vigas Longarinas	Cj	18,00	R\$ 1.118,04	R\$ 20.124,81
3.7	CPU-018	Propria	Fornecimento, Transporte E Montagem De Vigas Transversinas De Parede De Encontro	Cj	2,00	R\$ 1.249,44	R\$ 2.498,88
4			SERVIÇOS DE SUPERESTRUTURA			R\$	25.195,17
4.1	CPU-019	Propria	Fornecimento, Transporte E Fixação De Pranchetas Do Tabuleiro	M²	70,43	R\$ 166,80	R\$ 11.746,66
4.2	CPU-020	Propria	Fornecimento, Transporte E Fixação De Deslizantes	M²	22,50	R\$ 199,81	R\$ 4.495,82
4.3	CPU-021	Propria	Fornecimento, Transporte E Fixação De Guarda Rodas	M	30,00	R\$ 145,00	R\$ 4.349,94
4.4	CPU-022	Propria	Fornecimento, Transporte E Execução De Guarda Corpo Ponte	M	30,00	R\$ 130,78	R\$ 3.923,51
4.5	CPU-023	Propria	Fornecimento, Transporte E Execução De Guarda Corpo Ala	M	12,00	R\$ 56,60	R\$ 679,25
5			SERVIÇOS FINAIS			R\$	2.315,28
5.1	CPU-024	Propria	Pintura E Sinalização De Guarda Corpo E Guarda Rodas	M	30,00	R\$ 16,71	R\$ 501,21
5.2	CPU-025	Propria	Pintura De Tabuleiro E Deslizantes	M²	70,43	R\$ 11,32	R\$ 797,21
5.3	CPU-026	Propria	Pintura De Pilares, Longarinas, Linha d'agua, contraventamento, balancins.	M²	62,25	R\$ 11,32	R\$ 704,67
5.4	CPU-027	Propria	Fornecimento E Instalação De Placa De Sinalização	Un	2,00	R\$ 122,99	R\$ 245,99
5.5	CPU-029	Propria	Limpeza Final Da Obra	M²	200,00	R\$ 0,33	R\$ 66,20
VALOR DO CUSTO TOTAL							R\$ 96.088,45
COMPOSIÇÃO BDI							
ITENS		SIGLAS	% EXEMPLO	1º QUARTIL	MEDIO	3º QUARTIL	VALORES EXEMPLO
Administração Central		AC	3,80%				R\$ 3.651,36
Seguros		S	0,32%				R\$ 307,48
Risco		R	0,50%				R\$ 480,44
Garantias		G	0,32%				R\$ 307,48
Despesas Financeiras		DF	1,02%				R\$ 1.025,38
Lucro / Remuneracao		LC	6,64%				R\$ 8.304,33
Tributos (Impostos COFINS + PIS)		CP	3,65%				R\$ 4.564,88
Tributos (ISS)		ISS	5,00%				R\$ 6.253,26
Cont. Previd.		CP	4,50%				R\$ 5.627,94
Total BDI Sem Desoneração (Acórdão TCU)		BDI	30,1564%				R\$ 28.976,77
VALOR DO CUSTO DIRETO + INDIRETO						R\$	96.088,45
VALOR DAS DESPESAS INDIRETAS						R\$	14.076,48
VALOR DO LUCRO						R\$	5.627,94
VALOR DO PREÇO DE VENDA						R\$	125.065,22

GUSTAVO HENRIQUE Assinado de forma digital
MARTINS:02063770298 por GUSTAVO HENRIQUE
MARTINS:02063770298

GUSTAVO HENRIQUE MARTINS
Eng. Civil-CREA: 071795219-3



GOVERNO MUNICIPAL DE TUCUMÃ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

MEMÓRIA DE CÁLCULO



RODOVIA PA 279, S/N, SETOR INDUSTRIAL CEP: 68.385-000, TUCUMÃ-PA.
E-MAIL: SECRETARIADEINFRA2021@GMAIL.COM



RECONSTRUÇÃO DE PONTE ESTAQUEADA DE MADEIRA

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INRA-ESTRUTURA

MEMÓRIA DE CÁLCULO, VICINAL MATADOURO - ZONA RURAL DE TUCUMA-PA.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Item	Descrição	Und	Quant.	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	Mobilização De Equipamentos E Equipe De Obra	Vb	1,00	Quantidade = 01
1.2	Limpeza Mecanizada De Terreno	M²	200,00	área = Larg. x comp. = 10mx20m = 200,00m²
1.3	Instalação Canteiro De Obras	Un	1,00	Quantidade = 01
1.4	Placa De Obra Em Lona com Plotagem de Graica	M²	6,00	Larg. x alt. = 3,00mX2,00m=6,00m²
1.5	Sinalização De Advertência E Trânsito	Un	2,00	Quant. = 02 unidades
1.6	Desmonte De Ponte Existente	M³	10,12	comp. X larg. x alt. = 15,00mx4,50mx0,15m = 10,12m³
1.7	Terraplenagem De Corte E Aterro De Cabeceira	Un	2,00	Quant. = 02 unidades
2	SERVIÇOS DE INRA-ESTRUTURA			
2.1	Fornecimento, Transporte E Cravação De Estacas De Madeira - Fundação Cavalete Central Ø 25 Cm	M	24,00	Quantidade de estacas = 8 x 3,00m =24m
2.2	Fornecimento, Transporte E Cravação De Estaca De Madeira - Fundação Cortina Da Parede De Encontro Ø 25 Cm	M	24,00	Quantidade de estacas = 8 x 3,00m =24m
2.3	Fornecimento, Transporte E Cravação De Estaca De Madeira - Fundação Cortina Parede De Ala Ø 20 Cm	M	24,00	Quantidade de estacas = 8 x 3,00m =24m
2.4	Fornecimento, Transporte E Fixação De Pranchetas Da Cortina Da Parede De Encontro	M²	13,50	(Larg. x alt) = 4,50mx1,50mx2=13,50m²
2.5	Fornecimento, Transporte E Fixação De Pranchetas Da Cortina Da Parede De Ala	M²	12,00	(Larg x alt) = 3,00 x 1,00 x 4 = 12,00m²
3	SERVIÇOS DEMESO-ESTRUTURA			
3.1	Fornecimento, Transporte e Montagem de Cavalete Central - Pilares (25cmx25m), Altura de 2,50 a 3,50m	M	24,00	Quantidade de estacas = 8 x 3,00m =24m
3.2	Fornecimento, Transporte E Fixação De Linha D'água	Cj	2,00	Quantidade = 2,00
3.3	Fornecimento, Transporte E Fixação De Contraventamento	Cj	2,00	Quantidade = 2,00
3.4	Fornecimento, Transporte E Montagem De Vigas Transversinas De Cavalete Central	Cj	2,00	Quantidade = 2,00
3.5	Fornecimento, Transporte E Montagem De Balancins	Cj	12,00	6 x 2 = 12 Cj (pcs de 25x25x150cm)
3.6	Fornecimento, Transporte E Montagem De Vigas Longarinas	Cj	18,00	6 x 3 = 18 Cj (pcs de 5m)
3.7	Fornecimento, Transporte E Montagem De Vigas Transversinas De Parede De Encontro	Cj	2,00	Quantidade = 2 (pcs de 25x25x4,80cm)

4	SERVIÇOS DE SUPER-ESTRUTURA			
4.1	Fornecimento, Transporte E Fixação De Pranchetas Do Tabuleiro	M²	70,43	$(15\text{m} \times 4,5\text{m} + 13 \times 0,9\text{m} \times 0,25\text{m}) = 70,425\text{m}^2$
4.2	Fornecimento, Transporte E Fixação De Deslizantes	M²	22,50	$6,00\text{m} \times 15,00\text{m} \times 0,25\text{m} = 22,50\text{m}^2$
4.3	Fornecimento, Transporte E Fixação De Guarda Rodas	M	30,00	$2 \times 15\text{m} = 30,00\text{m}$
4.4	Fornecimento, Transporte E Execução De Guarda Corpo Ponte	M	30,00	$2 \times 15\text{m} = 30,00\text{m}$
4.5	Fornecimento, Transporte E Execução De Guarda Corpo Ala	M	12,00	$2 \times 3,00 + 3 \times 2,00\text{m} = 12,00\text{m}$
5	SERVIÇOS FINAIS			
5.1	Pintura E Sinalização De Guarda Corpo E Guarda Rodas	M	15,00	$2 \times 15,00\text{m} = 30,00\text{m}$
5.2	Pintura De Tabuleiro E Deslizantes	M²	70,43	$(15\text{m} \times 4,5\text{m} + 13 \times 0,9\text{m} \times 0,25\text{m}) = 70,425\text{m}^2$
5.3	Pintura De Pilares, Longarinas. Linha d'agua, contraventamento, balancins.	M²	62,25	$(\text{Pilares}(((4 \times 2\text{m} = 8\text{m}) \times 3 = 24\text{m}) \times (0,25 \times 4 = 1,00) = 24,00) +$ $\text{Longarinas } 15 \times (0,25 \times 3 = 0,75) = 11,25\text{m}^2 + \text{Linha d'agua } 2 \times 2 \times 0,2 \times 5\text{m} = 4\text{m}^2 + \text{Contravent.} = 5,00\text{m}^2 +$ $((\text{Bal. } 12 \times 0,25 \times 4 \times 1,5 = 18,00\text{m}^2 = 62,25\text{m}^2$
5.4	Fornecimento E Instalação De Placa De Sinalização	Un	2,00	Quantidade = 4unid. (60x40cm)
5.5	Limpeza Final Da Obra	M²	200,00	$\text{área} = \text{Larg.} \times \text{comp.} = 10\text{m} \times 20\text{m} =$ $200,00\text{m}^2$

GUSTAVO HENRIQUE Assinado de forma digital
MARTINS:0206377029 por GUSTAVO HENRIQUE
8 MARTINS:02063770298

GUSTAVO HENRIQUE MARTINS
Eng. Civil-CREA: 071795219-3



GOVERNO MUNICIPAL DE TUCUMÃ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

PLANILHA DE *COMPOSIÇÃO DE* *CUSTOS*



RODOVIA PA 279, S/N, SETOR INDUSTRIAL CEP: 68.385-000, TUCUMÃ-PA.
E-MAIL: SECRETARIADEINFRA2021@GMAIL.COM



RECONSTRUÇÃO DE PONTE ESTAQUEADA DE MADEIRA

Bando de Dados
SINAPI - 06/2024 - Pará
SEDOP - 05/2024 - Pará

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRA E INRA-ESTRUTURA PLANILHA COMPOSIÇÃO DE CUSTOS, VICINAL MATADOURO - ZONA RURAL DE TUCUMÃ-PA.

OBRA: RECONSTRUÇÃO DE PONTE ESTAQUEADA DE MADEIRA

ITEM	Codigo	Banco	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALORES	
						UNITÁRIO	TOTAL
1.1	CPU- Próprio		MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO NECESSÁRIOS PARA A EXECUÇÃO DA OBRA		1		R\$ 1.997,00
1.1.1	5934	SINAPI	Motoniveladora Potencia basicavliquida 125 HP, Peso Bruto 13032 KG, largura de lamina de 3,7 m - CHI diurno. AF_06/2014	CHI	1,000	R\$ 100,24	R\$ 100,24
1.1.2	5875	SINAPI	Retro-escavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4x4, potencia Liq. 72 HP, cacamba carregadeira min. 0,79 M3, cacamba retro cap. 0,18 M3, peso operacional min. 7.140 KG, proundidade de escavacao maxima. 4,5 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	1,000	R\$ 138,97	R\$ 138,97
1.1.3	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	1,000	R\$ 85,15	R\$ 85,15
1.1.4	7050	SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5	CHI	1,000	R\$ 80,06	R\$ 80,06
1.1.5	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80	CHP	6,000	R\$ 265,43	R\$ 1.592,58
1.2	CPU-002 Proprio		Limpeza Mecanizada De Terreno		M²	200,0	R\$ 2,99
1.2.1	5875	SINAPI	Retro-escavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4x4, potencia Liq. 72 HP, cacamba carregadeira min. 0,79 M3, cacamba retro cap. 0,18 M3, peso operacional min. 7.140 KG, proundidade de escavacao maxima. 4,5 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0166	R\$ 138,97	R\$ 2,31
1.2.2	90776	SINAPI	Encarregado Geral	H	0,0166	R\$ 21,37	R\$ 0,35
1.2.3	88316	SINAPI	Servente com encargos complementares	H	0,0166	R\$ 19,94	R\$ 0,33
ITEM			DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALORES	
						UNITÁRIO	TOTAL
1.3	CPU-003 Proprio		Instalação Canteiro De Obras		Un	1,0	R\$ 2.383,80
1.3.1	42408	SINAPI	Lona Plastica extra Forte Preta e=200 micra	M²	96,0000	R\$ 1,95	R\$ 187,20
1.3.2	4430	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	80,0000	R\$ 12,00	R\$ 960,00
1.3.3	20209	SINAPI	CAIBRO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	36,0000	R\$ 24,49	R\$ 881,64
1.3.4	280013	SEDOP	Carpinteiro com encargos complementares	H	8,0000	R\$ 24,43	R\$ 195,44
1.3.5	88316	SINAPI	Servente com encargos complementares	H	8,0000	R\$ 19,94	R\$ 159,52
ITEM			DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALORES	
						UNITÁRIO	TOTAL
1.4	11340	SEDOP	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica		M²	6,0	R\$ 191,46
1.4.1	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	R\$ 19,94	R\$ 7,98
1.4.2	280013	SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	R\$ 24,43	R\$ 9,77
1.4.3	D00281	SEDOP	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Dz	0,4100	R\$ 200,00	R\$ 82,00
1.4.4	D00084	SEDOP	Prego 1 1/2"x13	KG	0,1000	R\$ 17,15	R\$ 1,72
1.4.5	D00475	SEDOP	Lona com plotagem de gráfica	M2	1,0000	R\$ 90,00	R\$ 90,00
ITEM			DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALORES	
						UNITÁRIO	TOTAL
1.5	CPU-004 Proprio		Sinalização De Advertência E Trânsito		Un	2,0	R\$ 162,60
15.1	4430	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	6,0000	R\$ 12,00	R\$ 72,00
15.2	D00391	SEDOP	Placa de sinalização - Duas placas em obras (1,0 m x 0,5 m)	unid.	1,0000	R\$ 39,01	R\$ 39,01
15.3	D00084	SEDOP	Prego 1 1/2"x13	Kg	0,1500	R\$ 18,20	R\$ 2,73
15.4	280013	SEDOP	Carpinteiro com encargos complementares	H	2,0000	R\$ 24,43	R\$ 48,86
ITEM			DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALORES	
						UNITÁRIO	TOTAL
1.6	CPU-005 Proprio		Desmonte De Ponte Existente		M³	0,0	R\$ 362,51
1.6.1	5944	SINAPI	Pa carregadeira sobre rodas Potencia 197 hp - peso operacional 18.338 kg - chp diurno	CHP	1,0000	R\$ 257,99	R\$ 257,99
1.6.2	88239	SINAPI	Ajudante de carpinteiro	H	1,0000	R\$ 20,27	R\$ 20,27
1.6.3	280013	SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$ 24,43	R\$ 24,43
1.6.4	88316	SINAPI	Servente com encargos complementares	H	3,0000	R\$ 19,94	R\$ 59,82
ITEM			DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALORES	
						UNITÁRIO	TOTAL
1.7	CPU-006 Proprio		Terrapienagem De Corte E Aterro De Cabeceira		Un	2,0	R\$ 1.700,68
17.1	93382	SINAPI	Reaterro Manual de Vala com compactador de solo	M²	48,000	R\$ 23,85	R\$ 1.144,80
17.2	5875	SINAPI	Retro-escavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4x4, potencia Liq. 72 HP, cacamba carregadeira min. 0,79 M3, cacamba retro cap. 0,18 M3, peso operacional min.. 7,140 KG, proundidade de escavacao maxima. 4,5 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHP	4,0000	R\$ 138,97	R\$ 555,88
ITEM			DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALORES	
						UNITÁRIO	TOTAL
2.1	CPU-007 Proprio		Fornecimento, Transporte E Cravação De Estacas De Madeira - Fundação Cavaleta Central Ø 25 Cm		M	24,0	R\$ 231,57
2.1.1	89843	SINAPI	Bate-estacas por gravidade, potencia 160HP, peso do martelo ate 3 ton CHO diurno AF-11/2014	CHP	0,3333	R\$ 206,30	R\$ 68,76
2.1.2	D00239	SEDOP	Madeira de lei - Estaca de 25cm de diâmetro - Tirada na regioa	M³	0,0491	R\$ 2.563,90	R\$ 125,84
2.1.3	88239	SINAPI	Ajudante de carpinteiro	H	0,3333	R\$ 20,27	R\$ 6,76
2.1.4	280013	SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3333	R\$ 24,43	R\$ 8,14
2.1.5	90776	SINAPI	Encarregado Geral	H	0,1000	R\$ 21,37	R\$ 2,14
2.1.6	88316	SINAPI	Servente com encargos complementares	H	1,0000	R\$ 19,94	R\$ 19,94
ITEM			DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALORES	
						UNITÁRIO	TOTAL



RECONSTRUÇÃO DE PONTE ESTAQUEADA DE MADEIRA

Bando de Dados
SINAPI - 06/2024 - Pará
SEDOP - 05/2024 - Pará

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRA E INRA-ESTRUTURA

ITEM		DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL
2.2	CPU-008 Proprio	Fornecimento, Transporte E Cravação De Estaca De Madeira - Fundação Cortina Da	M	24,0		R\$ 231,57
2.2.1	89843 SINAPI	Bate-estacas por gravidade, potencia 160HP, peso do martelo ate 3 ton CHO diurno AF-11/2014	CHP	0,3333	R\$ 206,30	R\$ 68,76
2.2.2	D00239 SEDOP	Madeira de lei - Estaca de 25cm de diâmetro - Tirada na regio	M³	0,0491	R\$ 2.563,90	R\$ 125,84
2.2.3	88239 SINAPI	Ajudante de carpinteiro	H	0,3333	R\$ 20,27	R\$ 6,76
2.2.4	280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3333	R\$ 24,43	R\$ 8,14
2.2.5	90776 SINAPI	Encarregado Geral	H	0,1000	R\$ 21,37	R\$ 2,14
2.2.6	88316 SINAPI	Servente com encargos complementares	H	1,0000	R\$ 19,94	R\$ 19,94
2.3	CPU-009 Proprio	Fornecimento, Transporte E Cravação De Estaca De Madeira - Fundação Cortina Parede De Ala Ø 20 Cm	M	24,0		R\$ 166,86
2.3.1	89843 SINAPI	Bate-estacas por gravidade, potencia 160HP, peso do martelo ate 3 ton CHO diurno AF-	CHP	0,2000	R\$ 206,30	R\$ 41,26
2.3.2	D00239 SEDOP	Madeira de lei - Estaca de 20cm de diâmetro - Tirada na regio	M³	0,0400	R\$ 2.563,90	R\$ 102,56
2.3.3	88239 SINAPI	Ajudante de carpinteiro	H	0,2000	R\$ 20,27	R\$ 4,05
2.3.4	280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	R\$ 24,43	R\$ 4,89
2.3.5	90776 SINAPI	Encarregado Geral	H	0,1000	R\$ 21,37	R\$ 2,14
2.3.6	88316 SINAPI	Servente com encargos complementares	H	0,6000	R\$ 19,94	R\$ 11,96
2.4	CPU-010 Proprio	Fornecimento, Transporte E Fixação De Pranchetas Da Cortina Da Parede De Encontro	M²	13,5		R\$ 166,93
2.4.1	D00239 SEDOP	Madeira - Pranchamento de E=5cm, L=25cm; C=450cm	M³	0,0500	R\$ 2.563,90	R\$ 128,20
2.4.2	5075 SINAPI	Prego 23x54	Kg	0,1000	R\$ 17,57	R\$ 1,76
2.4.3	88239 SINAPI	Ajudante de carpinteiro	H	0,3333	R\$ 20,27	R\$ 6,76
2.4.4	280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3333	R\$ 24,43	R\$ 8,14
2.4.5	90776 SINAPI	Encarregado Geral	H	0,1000	R\$ 21,37	R\$ 2,14
2.4.6	88316 SINAPI	Servente com encargos complementares	H	1,0000	R\$ 19,94	R\$ 19,94
2.5	CPU-011 Proprio	Fornecimento, Transporte E Fixação De Pranchetas Da Cortina Da Parede De Ala	M²	12,0		R\$ 167,19
2.5.1	D00239 SEDOP	Madeira - Pranchamento de E=5cm, L=25cm; C=450cm	M³	0,0500	R\$ 2.563,90	R\$ 128,20
2.5.2	5075 SINAPI	Prego 23x54	Kg	0,1150	R\$ 17,57	R\$ 2,02
2.5.3	88239 SINAPI	Ajudante de carpinteiro	H	0,3333	R\$ 20,27	R\$ 6,76
2.5.4	280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3333	R\$ 24,43	R\$ 8,14
2.5.5	90776 SINAPI	Encarregado Geral	H	0,1000	R\$ 21,37	R\$ 2,14
2.5.6	88316 SINAPI	Servente com encargos complementares	H	1,0000	R\$ 19,94	R\$ 19,94
3.1	CPU-012 Proprio	Fornecimento, Transporte E Montagem De Cavalete Central - Pilares (25cmx25cm) Altura De 2,50 M A 3,50 M	M	24,0		R\$ 234,88
3.1.1	5944 SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA	CHP	0,2000	R\$ 257,99	R\$ 51,60
3.1.2	D00239 SEDOP	Madeira de lei - Pilar de 25cm de diâmetro - Tirada na regio	M³	0,0825	R\$ 2.563,90	R\$ 160,24
3.1.3	88239 SINAPI	Ajudante de carpinteiro	H	0,2000	R\$ 20,27	R\$ 4,05
3.1.4	280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	R\$ 24,43	R\$ 4,89
3.1.5	90776 SINAPI	Encarregado Geral	H	0,1000	R\$ 21,37	R\$ 2,14
3.1.6	88316 SINAPI	Servente com encargos complementares	H	0,6000	R\$ 19,94	R\$ 11,96
3.2	CPU-013 Proprio	Fornecimento, Transporte E Fixação De Linha D'água	Cj	2,0		R\$ 362,50
3.2.1	73543 SINAPI	Arruela lisa ø 1/2"	Un	8,0000	R\$ 1,03	R\$ 8,24
3.2.2	557 SINAPI	Barra de aço roscada 1/2" x 100cm	Un	2,0000	R\$ 34,63	R\$ 69,26
3.2.3	D00239 SEDOP	Madeira - Peça de E=5cm; L=15cm; C=450cm (2x)	M³	0,0675	R\$ 2.563,90	R\$ 173,06
3.2.4	4339 SINAPI	Porca sextavada de 1/2"	Un	8,0000	R\$ 0,66	R\$ 5,28
3.2.5	88239 SINAPI	Ajudante de carpinteiro	H	1,0000	R\$ 20,27	R\$ 20,27
3.2.6	280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$ 24,43	R\$ 24,43
3.2.7	90776 SINAPI	Encarregado Geral	H	0,1000	R\$ 21,37	R\$ 2,14
3.2.8	88316 SINAPI	Servente com encargos complementares	H	3,0000	R\$ 19,94	R\$ 59,82
3.3	CPU-014 Proprio	Fornecimento, Transporte E Fixação De Contraventamento	Cj	2,0		R\$ 464,51
3.3.1	73543 SINAPI	Arruela lisa ø 1/2"	Un	16,0000	R\$ 1,03	R\$ 16,48
3.3.2	557 SINAPI	Barra de aço roscada 1/2" x 100cm	Un	4,0000	R\$ 34,63	R\$ 138,52
3.3.3	D00239 SEDOP	Madeira - Peça de E=5cm; L=15cm; C=500cm (2x)	M³	0,0750	R\$ 2.563,90	R\$ 192,29
3.3.4	4339 SINAPI	Porca sextavada de 1/2"	Un	16,0000	R\$ 0,66	R\$ 10,56
3.3.5	88239 SINAPI	Ajudante de carpinteiro	H	1,0000	R\$ 20,27	R\$ 20,27
3.3.6	280013 SEDOP	Carpinteiro	H	1,0000	R\$ 24,43	R\$ 24,43
3.3.7	90776 SINAPI	Encarregado	H	0,1000	R\$ 21,37	R\$ 2,14
3.3.8	88316 SINAPI	Servente com encargos complementares	H	3,0000	R\$ 19,94	R\$ 59,82
3.4	CPU-015 Proprio	Fornecimento, Transporte E Montagem De Vigas Transversinas De Cavalete	Cj	2,0		R\$ 1.208,05
3.4.1	5944 SINAPI	Pa carregadeira sobre rodas Potencia 197 hp - peso operacional 18.338 kg - chp diurno	CHP	0,5000	R\$ 257,99	R\$ 129,00
3.4.2	73543 SINAPI	Arruela lisa ø 1/2"	Un	12,0000	R\$ 1,03	R\$ 12,36
3.4.3	546 SINAPI	Barra chata 2" x 5/16" (3,162kg/m) - peça de 25cm	Kg	6,3240	R\$ 9,00	R\$ 56,92
3.4.4	546 SINAPI	Barra de aço de transferência ø 20,0 mm (1,23 kg/m) - peça de 50cm	Kg	2,4600	R\$ 9,00	R\$ 22,14
3.4.5	557 SINAPI	Barra de aço roscada 1/2" x 100cm	Un	3,0000	R\$ 34,63	R\$ 103,89



RECONSTRUÇÃO DE PONTE ESTAQUEADA DE MADEIRA

Bando de Dados
SINAPI - 06/2024 - Pará
SEOP - 05/2024 - Pará

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRA E INRA-ESTRUTURA

3.4.6	D00239 SEDOP	Madeira - Viga de H=25cm; L=25cm; C=480cm	M²	0,3000	R\$ 2.563,90	R\$ 769,17
3.4.7	4339 SINAPI	Porca sextavada de 1/2"	Un	12,0000	R\$ 0,66	R\$ 7,92
3.4.8	88239 SINAPI	Ajudante de carpinteiro	H	1,0000	R\$ 20,27	R\$ 20,27
3.4.9	280013 SEDOP	Carpinteiro	H	1,0000	R\$ 24,43	R\$ 24,43
3.4.10	90776 SINAPI	Encarregado	H	0,1000	R\$ 21,37	R\$ 2,14
3.4.11	88316 SINAPI	Servente com encargos complementares	H	3,0000	R\$ 19,94	R\$ 59,82
ITEM		DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALORES	
					UNITÁRIO	TOTAL
3.5	CPU-016 Proprio	Fornecimento, Transporte E Montagem De Balancins	Cj	12,0		R\$ 278,67
3.5.1	546 SINAPI	Barra chata 2" x 5/16" (3,162kg/m) - peça de 25cm	Kg	1,5810	R\$ 9,00	R\$ 14,23
3.5.2	557 SINAPI	Barra de aço de transferência ø 20,0 mm (1,23 kg/m) - peça de 30cm	Kg	0,7380	R\$ 9,00	R\$ 6,64
3.5.3	D00239 SEDOP	Madeira - Viga de H=25cm; L=25cm; C=135cm	M²	0,0843	R\$ 2.563,90	R\$ 216,14
3.5.4	5075 SINAPI	Prego 23x45	Kg	0,2666	R\$ 17,57	R\$ 4,68
3.5.5	88239 SINAPI	Ajudante de carpinteiro	H	0,3333	R\$ 20,27	R\$ 6,76
3.5.6	280013 SEDOP	Carpinteiro	H	0,3333	R\$ 24,43	R\$ 8,14
3.5.7	90776 SINAPI	Encarregado	H	0,1000	R\$ 21,37	R\$ 2,14
3.5.8	88316 SINAPI	Servente com encargos complementares	H	1,0000	R\$ 19,94	R\$ 19,94
ITEM		DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALORES	
					UNITÁRIO	TOTAL
3.6	CPU-017 Proprio	Fornecimento, Transporte E Montagem De Vigas Longarinas	Cj	18,0		R\$ 1.118,04
3.6.1	5944 SINAPI	Pa carregadeira sobre rodas 105 hp - peso operacional 9.100 kg - chp diurno	CHP	0,5000	R\$ 257,99	R\$ 129,00
3.6.2	73543 SINAPI	Arruela lisa ø 1/2"	Un	4,0000	R\$ 1,03	R\$ 4,12
3.6.3	546 SINAPI	Barra chata 2" x 5/16" (3,162kg/m) - peça 25cm	Kg	3,1620	R\$ 9,00	R\$ 28,46
3.6.4	546 SINAPI	Barra de aço de transferência 20,0 mm (1,23 kg/m) - peça 30cm	Kg	0,7380	R\$ 9,00	R\$ 6,64
3.6.5	557 SINAPI	Barra de aço rosca 1/2" x 100 cm	Un	1,0000	R\$ 34,63	R\$ 34,63
3.6.6	D00239 SEDOP	Madeira - Viga de H=25cm; L=25cm; C=500cm	M²	0,3125	R\$ 2.563,90	R\$ 801,22
3.6.7	4339 SINAPI	Porca sextavada de 1/2"	Un	4,0000	R\$ 0,66	R\$ 2,64
3.6.8	5075 SINAPI	Prego 23x45	Kg	0,2666	R\$ 17,57	R\$ 4,68
3.6.9	88239 SINAPI	Ajudante de carpinteiro	H	1,0000	R\$ 20,27	R\$ 20,27
3.6.10	280013 SEDOP	Carpinteiro	H	1,0000	R\$ 24,43	R\$ 24,43
3.6.11	90776 SINAPI	Encarregado	H	0,1000	R\$ 21,37	R\$ 2,14
3.6.12	88316 SINAPI	Servente com encargos complementares	H	3,0000	R\$ 19,94	R\$ 59,82
ITEM		DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALORES	
					UNITÁRIO	TOTAL
3.7	CPU-018 Proprio	Fornecimento, Transporte E Montagem De Vigas Transversinas De Parede De Encontro	Cj	2,0		R\$ 1.249,44
3.7.1	5944 SINAPI	Pa carregadeira sobre rodas 105 hp - peso operacional 9.100 kg - chp diurno	CHP	0,5000	R\$ 257,99	R\$ 129,00
3.7.2	73543 SINAPI	Arruela lisa ø 1/2"	Un	16,0000	R\$ 1,03	R\$ 16,48
3.7.3	546 SINAPI	Barra chata 2" x 5/16" (3,162kg/m) - peça de 25cm	Kg	6,3240	R\$ 9,00	R\$ 56,92
3.7.4	546 SINAPI	Barra de aço de transferência 20,0 mm (1,23 kg/m) - peça de 50cm	Kg	2,4600	R\$ 9,00	R\$ 22,14
3.7.5	557 SINAPI	Barra de aço rosca 1/2" x 100cm	Un	4,0000	R\$ 34,63	R\$ 138,52
3.7.6	D00239 SEDOP	Madeira - Viga de H=25cm; L=25cm; C=480cm	M²	0,3000	R\$ 2.563,90	R\$ 769,17
3.7.7	4339 SINAPI	Porca sextavada de 1/2"	Un	16,0000	R\$ 0,66	R\$ 10,56
3.7.8	88239 SINAPI	Ajudante de carpinteiro	H	1,0000	R\$ 20,27	R\$ 20,27
3.7.9	280013 SEDOP	Carpinteiro	H	1,0000	R\$ 24,43	R\$ 24,43
3.7.10	90776 SINAPI	Encarregado	H	0,1000	R\$ 21,37	R\$ 2,14
3.7.11	88316 SINAPI	Servente com encargos complementares	H	3,0000	R\$ 19,94	R\$ 59,82
ITEM		DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALORES	
					UNITÁRIO	TOTAL
4.1	CPU-019 Proprio	Fornecimento, Transporte E Fixação De Pranchetas Do Tabuleiro	M²	70,4		R\$ 166,80
4.1.1	D00239 SEDOP	Madeira - Pranchamento de E=5cm; L=25cm; C=450cm e C=5,40cm	M²	0,0500	R\$ 2.563,90	R\$ 128,20
4.1.2	5075 SINAPI	Prego 26x72	Kg	0,5882	R\$ 17,57	R\$ 10,33
4.1.3	88239 SINAPI	Ajudante de carpinteiro	H	0,2500	R\$ 20,27	R\$ 5,07
4.1.4	280013 SEDOP	Carpinteiro	H	0,2500	R\$ 24,43	R\$ 6,11
4.1.5	90776 SINAPI	Encarregado	H	0,1000	R\$ 21,37	R\$ 2,14
4.1.6	88316 SINAPI	Servente com encargos complementares	H	0,7500	R\$ 19,94	R\$ 14,96
ITEM		DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALORES	
					UNITÁRIO	TOTAL
4.2	CPU-020 Proprio	Fornecimento, Transporte E Fixação De Deslizantes	M²	22,5		R\$ 199,81
4.2.1	546 SINAPI	Barra chata 1 1/2" x 1/4" (1,90kg/m) - peça de 125cm	kg	2,7360	R\$ 9,00	R\$ 24,62
4.2.2	D00239 SEDOP	Madeira - Pranchamento de E=5cm; L=25cm; C=250cm	M²	0,0500	R\$ 2.563,90	R\$ 128,20
4.2.3	442 SINAPI	Parafuso francês 5/16" x 2"	Un	2,1333	R\$ 7,83	R\$ 16,70
4.2.4	5075 SINAPI	Prego 23x54	Kg	0,7101	R\$ 17,57	R\$ 12,48
4.2.5	88239 SINAPI	Ajudante de carpinteiro	H	0,1500	R\$ 20,27	R\$ 3,04
4.2.6	280013 SEDOP	Carpinteiro	H	0,1500	R\$ 24,43	R\$ 3,66
4.2.7	90776 SINAPI	Encarregado	H	0,1000	R\$ 21,37	R\$ 2,14
4.2.8	88316 SINAPI	Servente com encargos complementares	H	0,4500	R\$ 19,94	R\$ 8,97
ITEM		DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALORES	
					UNITÁRIO	TOTAL
4.3	CPU-021 Proprio	Fornecimento, Transporte E Fixação De Guarda Rodas	M	30,0		R\$ 145,00
4.3.1	73543 SINAPI	Arruela lisa ø 1/2"	Un	1,6000	R\$ 1,03	R\$ 1,65
4.3.2	546 SINAPI	Barra chata 2" x 5/16" (3,162kg/m) - peça de 25cm	Kg	0,3161	R\$ 9,00	R\$ 2,84
4.3.3	557 SINAPI	Barra de aço rosca 1/2" x 100cm	Un	0,4000	R\$ 34,63	R\$ 13,85
4.3.4	D00239 SEDOP	Madeira - Viga de H=20cm; L=20cm; C=500cm	M²	0,0400	R\$ 2.563,90	R\$ 102,56
4.3.5	4339 SINAPI	Porca sextavada de 1/2"	Un	1,6000	R\$ 0,66	R\$ 1,06
4.3.6	88239 SINAPI	Ajudante de carpinteiro	H	0,2000	R\$ 20,27	R\$ 4,05
4.3.7	280013 SEDOP	Carpinteiro	H	0,2000	R\$ 24,43	R\$ 4,89
4.3.8	90776 SINAPI	Encarregado	H	0,1000	R\$ 21,37	R\$ 2,14



RECONSTRUÇÃO DE PONTE ESTAQUEADA DE MADEIRA

Bando de Dados
SINAPI - 06/2024 - Pará
SEDOP - 05/2024 - Pará

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRA E INRA-ESTRUTURA						
4.3.9	88316 SINAPI	Servente com encargos complementares	H	0,6000	R\$ 19,94	R\$ 11,96
ITEM		DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALORES	
					UNITÁRIO	TOTAL
4.4	CPU-022 Proprio	Fornecimento, Transporte E Execução De Guarda Corpo Ponte	M	30,0		R\$ 130,78
4.4.1	73543 SINAPI	Arruela lisa ø 1/2"	Un	1,8000	R\$ 1,03	R\$ 1,85
4.4.2	557 SINAPI	Barra de aço rosca 1/2" x 100cm	Un	0,3600	R\$ 34,63	R\$ 12,47
4.4.3	D00239 SEDOP	Madeira - Peça de E=10cm; L=10cm - Escora	M³	0,0047	R\$ 2.563,90	R\$ 12,05
4.4.4	D00239 SEDOP	Madeira - Peça de E=10cm; L=10cm - Pilarete	M³	0,0058	R\$ 2.563,90	R\$ 14,87
4.4.5	D00239 SEDOP	Madeira - Peça de E=5cm; L=10cm - Guarda Corpo	M³	0,0050	R\$ 2.563,90	R\$ 12,82
4.4.6	D00239 SEDOP	Madeira - Peça de E=5cm; L=15cm - Defesa	M³	0,0075	R\$ 2.563,90	R\$ 19,23
4.4.7	4339 SINAPI	Porca sextavada de 1/2"	Un	1,8000	R\$ 0,66	R\$ 1,19
4.4.8	5075 SINAPI	Prego 22x48	Kg	0,1086	R\$ 17,57	R\$ 1,91
4.4.9	88239 SINAPI	Ajudante de carpinteiro	H	0,5000	R\$ 20,27	R\$ 10,14
4.4.10	280013 SEDOP	Carpinteiro	H	0,5000	R\$ 24,43	R\$ 12,22
4.4.11	90776 SINAPI	Encarregado	H	0,1000	R\$ 21,37	R\$ 2,14
4.4.12	88316 SINAPI	Servente com encargos complementares	H	1,5000	R\$ 19,94	R\$ 29,91
ITEM		DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALORES	
					UNITÁRIO	TOTAL
4.5	CPU-023 Proprio	Fornecimento, Transporte E Execução De Guarda Corpo Ala	M	12,0		R\$ 55,60
4.5.1	D00239 SEDOP	Madeira - Peça de E=5cm; L=10cm - Guarda Corpo	M³	0,0050	R\$ 2.563,90	R\$ 12,82
4.5.2	D00239 SEDOP	Madeira - Peça de E=5cm; L=15cm - Defesa	M³	0,0075	R\$ 2.563,90	R\$ 19,23
4.5.3	5075 SINAPI	Prego 22x48	Kg	0,0862	R\$ 17,57	R\$ 1,51
4.5.4	88239 SINAPI	Ajudante de carpinteiro	H	0,2000	R\$ 20,27	R\$ 4,05
4.5.5	280013 SEDOP	Carpinteiro	H	0,2000	R\$ 24,43	R\$ 4,89
4.5.6	90776 SINAPI	Encarregado	H	0,1000	R\$ 21,37	R\$ 2,14
4.5.7	88316 SINAPI	Servente com encargos complementares	H	0,6000	R\$ 19,94	R\$ 11,96
ITEM		DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALORES	
					UNITÁRIO	TOTAL
5.1	CPU-024 Proprio	Pintura E Sinalização De Guarda Corpo E Guarda Rodas	M	30,0		R\$ 16,71
5.1.1	100718 SINAPI	Colocacao de fita proterora para pintura	m	1,00	R\$ 1,26	R\$ 1,26
5.1.2	102509 SINAPI	Tinta refletiva acrílica (amarelo e preto)	L	0,35	R\$ 30,34	R\$ 10,62
5.1.3	100301 SINAPI	Ajudante de pintor	H	0,10	R\$ 22,05	R\$ 2,21
5.1.4	88310 SINAPI	Pintor	H	0,10	R\$ 26,23	R\$ 2,62
ITEM		DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALORES	
					UNITÁRIO	TOTAL
5.2	CPU-025 Proprio	Pintura De Tabuleiro E Deslizantes	M²	70,4		R\$ 11,32
5.2.1	102219 SINAPI	Pintura em madeira Tinta betuminosa	L	0,4000	R\$ 16,23	R\$ 6,49
5.2.2	100301 SINAPI	Ajudante de pintor	H	0,1000	R\$ 22,05	R\$ 2,21
5.2.3	88310 SINAPI	Pintor	H	0,1000	R\$ 26,23	R\$ 2,62
5.3	CPU-026 Proprio	Pintura De Pilares, Longarinas, Linha d'agua, contraventamento, balancins.	M²	62,3		R\$ 11,32
5.3.1	102219 SINAPI	Pintura em madeira Tinta betuminosa	L	0,4000	R\$ 16,23	R\$ 6,49
5.3.2	100301 SINAPI	Ajudante de pintor	H	0,1000	R\$ 22,05	R\$ 2,21
5.3.3	88310 SINAPI	Pintor	H	0,1000	R\$ 26,23	R\$ 2,62
ITEM		DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALORES	
					UNITÁRIO	TOTAL
5.4	CPU-027 Proprio	Fornecimento E Instalação De Placa De Sinalização	Un	2,0		R\$ 122,99
5.4.1	D00239 SEDOP	Madeira - Pilar quadrado de 10cm x 10cm x 200cm	M³	0,0200	R\$ 2.563,90	R\$ 51,28
5.4.2	241468 SEDOP	Placa de sinalização (marcador de alinhamento 40cm x 60cm)	unid.	1,0000	R\$ 49,53	R\$ 49,53
5.4.3	280013 SEDOP	Carpinteiro	H	0,5000	R\$ 24,43	R\$ 12,22
5.4.4	88316 SINAPI	Servente com encargos complementares	H	0,5000	R\$ 19,94	R\$ 9,97
ITEM		DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALORES	
					UNITÁRIO	TOTAL
5.5	CPU-029 Proprio	Limpeza Final Da Obra	M²	200,0		R\$ 0,33
5.5.1	88316 SINAPI	Servente com encargos complementares	H	0,0166	R\$ 19,94	R\$ 0,33

GUSTAVO HENRIQUE MARTINS:0206377029
8
Assinado de forma digital por GUSTAVO HENRIQUE MARTINS:02063770298
GUSTAVO HENRIQUE MARTINS
Eng. Civil-CREA: 071795219-3



GOVERNO MUNICIPAL DE TUCUMÃ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



RODOVIA PA 279, S/N, SETOR INDUSTRIAL CEP: 68.385-000, TUCUMÃ-PA.
E-MAIL: SECRETARIADEINFRA2021@GMAIL.COM



RECONSTRUÇÃO DE PONTE ESTAQUEADA DE MADEIRA

Banco de Dados
SINAPI - 06/2024 - Pará
SEDOP - 05/2024 - Pará

PLANILHA DE CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

FÍSICO FINANCEIRO, VICINAL MATADOURO - ZONA RURAL DE TUCUMA-PA.

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	PESO	ESPÉCIE	15 DIAS	30 DIAS	45 DIAS	TOTAL
1	Serviços Preliminares	R\$ 17.601,79	14,07%	Avanço				6 dias
				%	100,00%	0,00%	0,00%	100%
				R\$	R\$ 17.601,79	R\$ -	R\$ -	R\$ 17.601,79
				Avanço				12 dias
2	Serviços de Infraestrutura	R\$ 25.224,77	20,17%	%	50,00%	50,00%	0,00%	100%
				R\$	R\$ 12.612,38	R\$ 12.612,38	R\$ -	R\$ 25.224,77
				Avanço				12 dias
				%	0,00%	50,00%	50,00%	100%
3	Serviços de Mesoestrutura	R\$ 46.431,03	37,13%	R\$	R\$ -	R\$ 23.215,52	R\$ 23.215,52	R\$ 46.431,03
				Avanço				12 dias
				%	0,00%	50,00%	50,00%	100%
				R\$	R\$ 12.612,38	R\$ 12.612,38	R\$ -	R\$ 25.224,77
4	Serviços de Superestrutura	R\$ 32.794,04	26,22%	Avanço				12 dias
				%	0,00%	50,00%	50,00%	100%
				R\$	R\$ -	R\$ 16.397,02	R\$ 16.397,02	R\$ 32.794,04
				Avanço				6 dias
5	Serviços Finais	R\$ 3.013,57	2,41%	%	0,00%	0,00%	100,00%	100%
				R\$	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.013,57	R\$ 3.013,57
				Avanço				12 dias
				%	0,00%	50,00%	50,00%	100%
VALOR TOTAL					R\$ 125.065,19	100,00%		
PS	Percentuais Simples				24,16%	41,76%	34,08%	100%
PA	Percentuais Acumulados				24,16%	65,92%	100,00%	
VS	Valores Simples				R\$ 30.214,17	R\$ 52.224,92	R\$ 42.626,10	R\$ 125.065,19
VA	Valores Acumulados				R\$ 30.214,17	R\$ 82.439,09	R\$ 125.065,19	

GUSTAVO HENRIQUE
MARTINS:02063770298
Assinado de forma digital por
GUSTAVO HENRIQUE
MARTINS:02063770298

GUSTAVO HENRIQUE MARTINS
Eng. Civil-CREA: 071795219-3

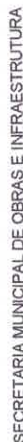


GOVERNO MUNICIPAL DE TUCUMÃ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÃO DO BDI



RODOVIA PA 279, S/N, SETOR INDUSTRIAL CEP: 68.385-000, TUCUMÃ-PA.
E-MAIL: SECRETARIADEINFRA2021@GMAIL.COM



OPÇÃO: Lucro Presumido

TRIBUTOS	RETENÇÃO
IR	= 1,20
CSLL	= 1,00
PIS	= 0,65
COFINS	= 3,00
ISS	= 5,00

Variáveis constantes da fórmula
 IAC = Taxa Representativa da Administração Central
 S = Taxa Representativa de Seguros
 R = Taxa Representativa de Riscos
 G = Taxa Representativa de Garantias
 DF = Taxa Representativa de Despesas Financeiras
 T = Taxa Representativa da Incidência dos Tributos

1 - QUANDO NAO ORCADOS E DISCRIMINADOS NA PLANILHA ORCAMENTARIA.

1 - QUANDO NÃO ORÇADOS E DISCRIMINADOS NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA.

2 - OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS, MOVEIS E UT

3 - ISS É UM IMPOSTO QUE INCIDE SOBRE O PREÇO DE SERVIÇO.

GUSTAVO HENRIQUE
MARTINS:0206377029

GUSTAVO HENRIQUE MARTINS
Eng. Civil-CREA: 071795219-3



GOVERNO MUNICIPAL DE TUCUMÃ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS



RODOVIA PA 279, S/N, SETOR INDUSTRIAL CEP: 68.385-000, TUCUMÃ-PA.
E-MAIL: SECRETARIADEINFRA2021@GMAIL.COM



PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCUMÃ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

OBRA : RECONSTRUÇÃO DE PONTE ESTAQUEADA DE MADEIRA - VICINAL MATADOURO

Município: TUCUMÃ - PA

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	Horista %	Mensalista %
GRUPO A			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	0,00%	0,00%
A3	SENAI	0,00%	0,00%
A4	INCRA	0,00%	0,00%
A5	SEBRAE	0,00%	0,00%
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	0,00%	0,00%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DO TRABALHO	0,00%	0,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	8,00%	8,00%
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	18,17%	
B2	FERIADOS	3,96%	
B3	AUXILIO-ENFERMIDADE	0,79%	0,69%
B4	13º SALÁRIO	10,57%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVA	0,50%	
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12%	0,09%
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,74%	7,45%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%
B	TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A	44,69%	17,21%
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	13,12%	6,52%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15%	0,11%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS + 1/3	9,34%	9,34%
C4	DEPÓSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	5,19%	2,03%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,54%	0,41%
C	TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS GLOBAIS DE A	28,34%	18,41%
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B	4,31%	2,18%
D2	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO + REINCIDENCIA DE FGTS SOBRE AVISO INDENIZADO	2,14%	2,14%
D	TOTAL DAS TAXAS INCIDÊNCIAS E REINCIDÊNCIAS	6,45%	4,32%
GRUPO E			
E	TOTAL DE OUTROS		
E1	REFEIÇÃO	0,00%	
E2	VALE TRANSPORTE	0,00%	
E3	SEGURO DE VIDA E ACIDENTES EM GRUPO	0,00%	
E4	EXAMES	0,00%	
D	TOTAL DAS TAXAS INCIDÊNCIAS E REINCIDÊNCIAS	0,00%	
TOTAL (A + B + C + D + E)		87,48%	47,94%

GUSTAVO HENRIQUE
MARTINS:02063770298

Assinado de forma digital
por GUSTAVO HENRIQUE
MARTINS:02063770298

GUSTAVO HENRIQUE MARTINS
Eng. Civil-CREA: 071795219-3