



PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCUMÃ – PA  
COORDENAÇÃO DE PROJETOS E CONVÊNIOS

CONVÊNIO: SETRAN - PA

OBRA: RESTABELECIMENTO DE TRAFEGABILIDADE C/A RECUP. DE TRECHOS CRÍT. DE ESTRADAS VICINAIS ATINGIDAS POR FORTES CHUVAS / EXT. TOTAL = 36,60 km

LOCAL: VICINAIS P2 E VICINAL BRITADOR LOCALIZADAS NA ZR DO MUN. DE TUCUMÃ - PA Data: JULHO / 2021 Folha: \_\_\_ / \_\_\_

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ETAPA	CÓD. SINAPI / SEDOP MAIO. / 2021	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UN.	CUSTOS		CUSTO TOTAL
					SINAPI	C/ BDI 30%	
<b>01</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES / QUANTIDADE TOTAL = 1,00 Cj.</b>						
01.01	10004	Placa da obra em chapa metálica galvanizada estruturada em peças de madeira forte com bitola de 4" x 1.1/2", tendo como suporte peças de madeira forte com bitola de 4" x 4" / dimensões de 3,00 m x 2,00 m (largura x altura) / 4 unid.	18,00	m <sup>2</sup>	346,65	450,65	8.111,70
01.02	VIDE COMP. DE CUSTO UNIT.	Mobilização de equipamentos e de pessoal / para uma distância média de locomoção de 460,00 km (380,00 km / distância, em rodovia asfaltada, da sede do mun. de Tucumã à sede do mun. de Marabá; maior cidade da Região e cidade mais próxima do local da obra onde há disponibilidade de equipamentos específicos e pessoal qualificado para a prestação dos serviços inerentes às obras previstas + 36,6 km / distância média, em rodovia com feito natural, da sede do mun. de Tucumã aos locais de operacionalização dos equipamentos) - 2 conj. / <b>Item vetado à inclusão de BDI</b>	2,00	cj.	19.238,68	25.010,28	50.020,56
					<b>PREÇO TOTAL DA ETAPA - 01</b>		<b>58.132,26</b>
<b>02</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA / QUANTIDADE TOTAL = 1,00 Cj.</b>						
02.01	VIDE COMP. DE CUSTO UNIT.	Administração / gerenciamento no local da obra (equipe técnica especializada e equipe de apoio especializada); no decorrer dos 3 (tres) meses previstos para a execução da obra / 1 conj.	3,00	mês	15.172,52	19.724,28	59.172,84
					<b>PREÇO TOTAL DA ETAPA - 02</b>		<b>59.172,84</b>
<b>03</b>	<b>RASPAGEM E LIMPEZA DE FAIXAS LATERAIS / ÁREA TOTAL = 120.780,00 m<sup>2</sup></b>						
03.01	73859/001	Limpeza mecanizada (utilizando-se motoniveladora ou trator de esteira; com remoção total de arbustos e vegetação rasteira e das camadas de solos vegetais com, no máximo, 10 cm de espessura) nas faixas laterais da extensão total dos trechos descontinuos que apresentam-se em más condições de trafegabilidade, assim como em cerca de 40% da extensão total dos trechos que apresentam-se em boas condições de trafegabilidade	120.780,00	m <sup>2</sup>	0,13	0,17	20.532,60
					<b>PREÇO TOTAL DA ETAPA - 03</b>		<b>20.532,60</b>
<b>04</b>	<b>TERRAPLENAGEM / REVESTIMENTO PRIMÁRIO / ÁREA TOTAL = 231.000,00 m<sup>2</sup></b>						

04 TERRAPLENAGEM / REVESTIMENTO PRIMÁRIO / ÁREA TOTAL = 231.000,00 m<sup>2</sup>



PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCUMÃ – PA  
COORDENAÇÃO DE PROJETOS E CONVÊNIOS

CONVÊNIO: SETRAN - PA

OBRA: RESTABELECIMENTO DE TRAFEGABILIDADE C/ A RECUP. DE TRECHOS CRÍT. DE ESTRADAS VICINAIS ATINGIDAS POR FORTES CHUVAS / EXT. TOTAL = 36,60 km

LOCAL: VICINAIS P2 E VICINAL BRITADOR LOCALIZADAS NA ZR DO MUN. DE TUCUMÃ - PA

Data: JULHO / 2021

Folha: /

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ETAPA	CÓD. SINAPI / SEDOP MAIO. / 2021	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UN.	CUSTOS		CUSTO TOTAL
					SINAPI	C/BDI 30%	
04.01	100577	Recomposição das plataformas estradals (c/ larguras de 7,00 m) através de terraplanagem leve com baixo movimento de terra (utilizando-se motoniveladora equipada c/ escarificador); c/ regularização e conformação geométrica (inclusive configuração de valetas e saídas laterais tipo "bigodes") através de operações de escarificação e compensação de corte x aterro (em camada c/ espessura média de 20 cm) e posterior compactação dos trechos de estradas vicinais que requeriram esse tipo de operação (extensão total dos trechos descontínuos que apresentam-se em más condições de trafegabilidade / cerca de 1/2 da extensão total das estradas vicinais listadas para o presente projeto)	109.800,00	m <sup>2</sup>	0,79	1,03	113.094,00
04.02	74151/001	Escavação e carga de material de 1ª categoria (solo laterítico, tipo cascalho, e/ou argilo-arenoso c/ CBR superior a 60%) em jazidas licenciadas ou em áreas de empréstimos autorizadas pelo poder público; utilizando-se trator sobre esteiras com lamina, pot. de 110 a 160 HP e pá carregadeira / material a ser utilizado na execução da recomposição das camadas de revestimento primário das pistas de rolamento (em faixas com 6,00 m de largura; em camadas c/ espessura média de 10 cm) dos trechos de estradas vicinais que requeriram esse tipo de operação (extensão total dos trechos descontínuos que apresentam-se em más condições de trafegabilidade / cerca de 1/4 da extensão total das estradas vicinais listadas para o presente projeto)	10.980,00	m <sup>3</sup>	2,59	3,37	37.002,60
04.03	72883	Transporte externo (c/ DMT = 5 km; em rodovia c/ leito em revestimento primário) com caminhão basculante (cap. de 6 m <sup>3</sup> ) de material laterítico de 1ª categoria (solo laterítico, tipo cascalho, e/ou argilo-arenoso c/ CBR superior a 60%) oriundo de jazidas licenciadas ou de áreas de empréstimos autorizadas pelo poder público / material a ser utilizado na execução da recomposição das camadas de revestimento primário das pistas de rolamento dos trechos de estradas vicinais que requeriram esse tipo de operação (extensão total dos trechos descontínuos que apresentam-se em más condições de trafegabilidade / cerca de 1/4 da extensão total das estradas vicinais listadas para o presente projeto)	65.880,00	m <sup>3</sup> x km	0,95	1,24	81.691,20



PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCUMÃ – PA  
COORDENAÇÃO DE PROJETOS E CONVÊNIOS

CONVÊNIO: SETRAN - PA

OBRA: RESTABELECIMENTO DE TRAFEGABILIDADE C/A RECUP. DE TRECHOS CRÍT. DE ESTRADAS VICINAIS ATINGIDAS POR FORTES CHUVAS / EXT. TOTAL = 36,60 km

LOCAL: VICINAIS P2 E VICINAL BRITADOR LOCALIZADAS NA ZR DO MUN. DE TUCUMÃ - PA

Data: JULHO / 2021

Folha: \_\_\_ / \_\_\_

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ETAPA	CÓD. SINAPI / SEDOP MAIO. / 2021	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UN.	CUSTOS		CUSTO TOTAL
					SINAPI	C/ BDI 30%	
04.04	100574	Espalhamento de material com trator de esteiras.	10.980,00	m <sup>3</sup>	1,00	1,30	14.274,00
04.05	74005/002	Compacção mecanizada (c/ controle do GC $\geq$ 95% do Proctor Normal; utilizando-se motoniveladora e rolos compressores "pé de carneiro" e liso vibratório) de material laterítico de 1ª categoria (solo oriundo de jazidas licenciadas ou de áreas de empréstimos autorizadas pelo poder público) para execução das camadas de revestimento primário das pistas de rolamento (em faixas com 6,00 m de largura; em camadas c/ espessura média de 10 cm) dos trechos de estradas vicinais que requeriram esse tipo de operação (extensão total dos trechos descontínuos que apresentaram-se em más condições de trafegabilidade / cerca de 1/4 da extensão total das estradas vicinais listadas para o presente projeto); inclusive conformações geométricas longitudinais (greides) e transversais (secções c/ abaulamentos de 3% a partir do eixo estradal para as bordas)	10.980,00	m <sup>3</sup>	5,71	7,42	81.471,60
					<b>PREÇO TOTAL DA ETAPA - 04</b>		<b>327.533,40</b>

05 OBRAS DE ARTES CORRENTES (BUEIROS TUBULARES DE CONCRETO) / EXTENSÃO GERAL TOTAL = 220,00 m

a) - BUEIRO TIPO BSTC - Ø 800 mm / Classe CA-2 (NBR-9794) / EXT. TOTAL = 20,00 m

05.01	92214	Fornecimento e assentamento de manilha em concreto armado vibrado c/ juntas rígidas tipo ponta e bolsa (Ø 800 mm / Classe CA-2 / NBR-9794); para execução de corpo de bueiro simples tubular tipo BSTC, instalado em local com baixo nível de interferência (incluindo: fornecimento de manilhas e de materiais construtivos, escavação de valas, berço executado com solo arenoso em camada c/ espessura média de 10 cm, lançamento de manilhas, rejuntamento de manilhas com argamassa forte, e reaterro e compactação de valas / excluindo transporte de manilhas) / extensão média unitária do corpo de bueiro = 10,00 m	20,00	m	327,31	425,50	8.510,00
-------	-------	--	-------	---	--------	--------	----------



PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCUMÃ – PA  
COORDENAÇÃO DE PROJETOS E CONVÊNIOS

CONVÊNIO: SETRAN - PA			
OBRA: RESTABELECIMENTO DE TRAFEGABILIDADE C/ A RECUP. DE TRECHOS CRÍT. DE ESTRADAS VICINAIS ATINGIDAS POR FORTES CHUVAS / EXT. TOTAL = 36,60 km		Data: JULHO / 2021	Folha: ___ / ___
LOCAL: VICINAIS P2 E VICINAL BRITADOR LOCALIZADAS NA ZR DO MUN. DE TUCUMÃ - PA			

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ETAPA	CÓD. SINAPI / SEDOP MAIO. / 2021	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UN.	CUSTOS		CUSTO TOTAL
					SINAPI	C/BDI 30%	
05.02	100951	Transporte com caminhão carroceria com guindauto (munck), momento máximo de carga 11,7 tm, em via urbana em revestimento primário (unidade: txkm)	1.120,00	ton x km	2,03	2,64	2.956,80
05.03	73856/003	Execução de boca, em concreto simples c/ Fck = 15 MPa, para bueiro tubular tipo BSTC Ø 800 mm (incluindo: escavação, fôrma, fornecimento e transporte de materiais construtivos, preparação, lançamento, reaterro compactado e desfôrma) / duas bocas por linha de bueiro (à montante e à jusante)	4,00	un.	2.040,70	2.652,91	10.611,64
<b>b) - BUEIRO TIPO BSTC - Ø 1000 mm / Classe CA-2 (NBR-9794) / EXT. TOTAL = 200,00 m</b>					<b>PREÇO TOTAL DA ETAPA - 05</b>		
05.04	92216	Fornecimento e assentamento de manilha em concreto armado vibrado c/ juntas rígidas tipo ponta e bolsa (Ø 1000 mm / Classe CA-2 / NBR-9794); para execução de corpo de bueiro simples tubular tipo BSTC, instalado em local com baixo nível de interferência (incluindo: fornecimento de manilhas e de materiais construtivos, escavação de valas, berço executado com solo arenoso em camada c/ espessura média de 10 cm, lançamento de manilhas, rejuntamento de manilhas com argamassa forte, e reaterro e compactação de valas / excluindo transporte de manilhas) / extensão média unitária do corpo de bueiro = 10,00 m	200,00	m	396,83	515,88	103.176,00
05.05	100951	Transporte com caminhão carroceria com guindauto (munck), momento máximo de carga 11,7 tm, em via urbana em revestimento primário (unidade: txkm)	14.640,00	ton x km	2,03	2,64	38.649,60
05.06	73856/004	Execução de boca, em concreto simples c/ Fck = 15 MPa, para bueiro tubular tipo BSTC Ø 1000 mm (incluindo: escavação, fôrma, fornecimento e transporte de materiais construtivos, preparação, lançamento, reaterro compactado e desfôrma) / duas bocas por linha de bueiro (à montante e à jusante)	40,00	un.	2.870,85	3.732,11	149.284,40
<b>06 SERVIÇOS COMPLEMENTARES / QUANTIDADE TOTAL = 1,00 Cj.</b>					<b>PREÇO TOTAL DA ETAPA - 05</b>		
					<b>291.110,00</b>		
					<b>313.188,44</b>		



PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCUMÃ – PA  
COORDENAÇÃO DE PROJETOS E CONVÊNIOS

CONVÊNIO: SETRAN - PA

OBRA: RESTABELECIMENTO DE TRAFEGABILIDADE C/A RECUP. DE TRECHOS CRÍT. DE ESTRADAS VICINAIS ATINGIDAS POR FORTES CHUVAS / EXT. TOTAL = 36,60 km

LOCAL: VICINAIS P2 E VICINAL BRITADOR LOCALIZADAS NA ZR DO MUN. DE TUCUMÃ - PA Data: JULHO / 2021 Folha: /

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ETAPA	CÓD. SINAPI / SEDOP MAIO. / 2021	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UN.	CUSTOS		CUSTO TOTAL
					SINAPI	C/ BDI 30%	
06.01	99064	Acompanhamento e controle topográfico e geométrico das operações de terraplenagem leve (inclusive lançamento das linhas de bueiros) dos trechos de estradas vicinais a serem recuperadas; com nivelamento de seções transversais e elaboração de perfis longitudinais; completo, incluindo: topógrafo, auxiliares de topografia, auxiliar de cálculo topográfico e desenhista cadista	11.895,00	m	0,31	0,40	4.758,00
06.02	10114	Escavação horizontal em solo de 1ª categoria com trator de esteiras (100hp/lâmina: 2,19m3)	1.281,00	m³	2,98	3,87	4.957,47
06.03	VIDE COMP. DE CUSTO UNIT.	Desmobilização de equipamentos e de pessoal / para uma distância média de locomoção de 460,00 km (80,00 km / distância média, em rodovia com leito natural, dos locais de operacionalização dos equipamentos à sede do mun. de Tucumã + 380,00 km / distância, em rodovia asfaltada, da sede do mun. de Tucumã à sede do mun. de Marabá; maior cidade da Região e cidade mais próxima do local da obra onde há disponibilidade de equipamentos específicos e pessoal qualificado para a prestação dos serviços inerentes às obras executadas) - 2 conj. / <b>Item vetado à inclusão de BDI</b>	2,00	cj.	19.238,68	25.010,28	50.020,56
<b>PREÇO TOTAL DA ETAPA - 06</b>							<b>59.736,03</b>
<b>PREÇO TOTAL DA OBRA (Σ DOS PREÇOS DE TODAS AS ETAPAS DE SERVIÇOS)</b>							<b>R\$ 838.295,57</b>



PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCUMÃ – PA  
COORDENAÇÃO DE PROJETOS E CONVÊNIOS

CONVÊNIO: SETRAN - PA

OBRA: RESTABELECIMENTO DE TRAFEGABILIDADE C/ A RECUP. DE TRECHOS CRÍT. DE ESTRADAS VICINAIS ATINGIDAS POR FORTES CHUVAS / EXT. TOTAL = 36,60 km

LOCAL: VICINAIS P2 E VICINAL BRITADOR LOCALIZADAS NA ZR DO MUN. DE TUCUMÃ - PA

Data: JULHO / 2021

Folha: \_\_\_ / \_\_\_

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ETAPA	CÓD. SINAPI / SEDOP MAIO. / 2021	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UN.	CUSTOS		CUSTO TOTAL
					SINAPI	C/BDI 30%	

**ATENÇÃO:** O presente orçamento importa na quantia de R\$ 838.295,57 (OITOCENTOS TRINTA E OITO MIL, DUZENTOS E NOVENTA E CINCO REAIS E CINQUENTA E SETE CENTAVOS), referentes aos custos de: material, mão de obra, encargos sociais, taxa de BDI (Bônus e Despesas Indiretas / 30%) e tarefas inerentes à obra (descritas nas Especificações Técnicas); para a Implantação de Obras de Infraestrutura Viária através da execução de serviços de terraplanagem leve e lançamento de linhas de bueiros para o restabelecimento de trafegabilidade através da recuperação de pontos críticos de Estradas Vicinais (c/ extensão total de 36.600,00 m) situadas na Zona Rural do Município de Tucumã - PA em áreas atingidas pelas intensas e anormais precipitações pluviométricas ocorridas na recente estação invernal da Região Sudeste do Estado do Pará.

**OBSERVAÇÃO:** Os preços unitários, constantes na presente Planilha Orçamentária, têm como base os custos de materiais e de mão de obra vigentes – na presente época – definidos pelo SINAPI (PREÇOS C/ ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS; COLETADOS em MAIO. / 2021 e EMITIDOS em JUL. / 2021).

  
**INGRIDY SILVA ROCHA**  
ENGENHEIRA CIVIL - CREA/PA 2413370340

  
**CELSO LOPES CARDOSO**  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCUMÃ  
PREFEITO MUNICIPAL