

ANEXO V – Modelo de Planilha de Proposta Inicial
(Proposta que deverá ser inserida no sistema)
OBS: Sem identificação

PREGÃO ELETRÔNICO Nº XX/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº XXX/2023
SESSÃO PÚBLICA: ----/----/2023, ÀS ----H----MIN (---) HORAS.
LOCAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO-PI

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL			
LOCAL: PORTO - PI / ZONA RURAL			
OBJETO: Recuperação de Estrada Vicinal, no Município de Porto – PI, com Extensão total de 100,20 km, Contemplando os Seguintes Lotes: Lote 01: Bairro Verde ao Povoado Guabiraba (PI 112): 9,30Km; Lote 02: PI 112 ao Povoado Piranhas: 4,20Km; Lote 03: PI 112 ao Povoado Sussuaram: 1,80Km; Lote 04: PI 112 ao Povoado Mucambo: 4,80Km; Lote 05: PI 112 ao Povoado Mororó: 4,50Km; Lote 06: PI 112 ao Povoado Variante: 3,00Km; Lote 07: PI 112 ao Povoado Escondido: 10,50Km; Lote 08: PI 112 ao Povoado Pé do Morro: 3,80Km; Lote 09: PI 112 a Localidade Saco: 5,70Km; Lote 10: PI 112 a Povoado Cantinho 2: 1,40Km; Lote 11: PI 112 ao Povoado Giral: 2,90Km; Lote 12: PI 112 ao Povoado Pau D'arco: 10,30Km; Lote 13: PI 112 ao Povoado Estanhado: 3,90Km; Lote 14: Povoado Estanhado ao Povoado João Pinto: 4,70Km; Lote 15: Povoado João Pinto ao Povoado Vila Boa Hora: 1,30Km; Lote 16: Povoado Vila Boa Hora a PI 112: 3,70Km; Lote 17: PI 112 ao Povoado Anajás: 1,70Km; Lote 18: PI 112 ao Povoado Olho D'água dos Azevedos: 4,00Km; Lote 19: Povoado Olho D'água ao Povoado Escaciano: 8,50Km; Lote 20: Povoado das Pedras ao Povoado Titaras (PI 112): 10,20Km.			
BANCA:			
Resumo			
Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		3,34 %
2	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL		96,66 %

Total sem BDI	
Total do BDI	
Total Geral	

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL									
LOCAL: PORTO - PI / ZONA RURAL									
OBJETO: Recuperação de Estrada Vicinal, no Município de Porto – PI, com Extensão total de 100,20 km, Contemplando os Seguintes Lotes: Lote 01: Bairro Verde ao Povoado Guabiraba (PI 112): 9,30Km; Lote 02: PI 112 ao Povoado Piranhas: 4,20Km; Lote 03: PI 112 ao Povoado Sussuaram: 1,80Km; Lote 04: PI 112 ao Povoado Mucambo: 4,80Km; Lote 05: PI 112 ao Povoado Mororó: 4,50Km; Lote 06: PI 112 ao Povoado Variante: 3,00Km; Lote 07: PI 112 ao Povoado Escondido: 10,50Km; Lote 08: PI 112 ao Povoado Pé do Morro: 3,80Km; Lote 09: PI 112 a Localidade Saco: 5,70Km; Lote 10: PI 112 a Povoado Cantinho 2: 1,40Km; Lote 11: PI 112 ao Povoado Giral: 2,90Km; Lote 12: PI 112 ao Povoado Pau D'arco: 10,30Km; Lote 13: PI 112 ao Povoado Estanhado: 3,90Km; Lote 14: Povoado Estanhado ao Povoado João Pinto: 4,70Km; Lote 15: Povoado João Pinto ao Povoado Vila Boa Hora: 1,30Km; Lote 16: Povoado Vila Boa Hora a PI 112: 3,70Km; Lote 17: PI 112 ao Povoado Anajás: 1,70Km; Lote 18: PI 112 ao Povoado Olho D'água dos Azevedos: 4,00Km; Lote 19: Povoado Olho D'água ao Povoado Escaciano: 8,50Km; Lote 20: Povoado das Pedras ao Povoado Titaras (PI 112): 10,20Km.									
BANCA:									
Orçamento									
Item	Código		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	COMPOSIÇÃO 01	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	12				
1.2	COMPOSIÇÃO 02	Próprio	ALOJAMENTO	mês	12				
1.3	COMPOSIÇÃO 03	Próprio	PLACA DA OBRA (3,60m X 1,80m)	m²	4				
1.4	COMPOSIÇÃO 04	Próprio	Mobilização e desmobilização de equipamentos	und	1				
2			RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL						
2.1			SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM						
2.1.1	5501700	SICRO3	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	400800				
2.1.2	4011209	SICRO3	Regularização do subleito	m²	1494640				
2.1.3	5502985	SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m²	286904				
2.1.4	5502986	SICRO3	Expurgo de jazida	m³	14345,2				
2.1.5	4915611	SICRO3	Recomposição de revestimento primário com material de jazida	m³	286904				
2.2			TRANSPORTE						
2.2.1	5914374	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	2741721,56				
2.2.2	5915467	SICRO3	Transporte de água com caminhão tanque de 10.000 l - rodovia em revestimento Primário	tkm	45265,84				
2.2.3	5915451	SICRO3	Transporte de água com caminhão tanque de 6.000 l - rodovia em leito natural	tkm	63951,6				
2.3			SERVIÇOS DE MEIO AMBIENTE						
2.3.1	COMPOSIÇÃO 05	Próprio	Reparação de danos físicos ao meio ambiente	m²	286904				
Total sem BDI									
Total do BDI									
Total Geral									
						Onze Milhões e Oitocentos e Oitenta e Dois Mil e Oitenta e Três Reais e Noventa e Seis Centavos			

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL							
LOCAL: PORTO - PI / ZONA RURAL							
OBJETO: Recuperação de Estrada Vicinal, no Município de Porto – PI, com Extensão total de 100,20 km, Contemplando os Seguintes Lotes: Lote 01: Bairro Verde ao Povoado Guabiraba (PI 112): 9,30Km; Lote 02: PI 112 ao Povoado Piranhas: 4,20Km; Lote 03: PI 112 ao Povoado Sussuaram: 1,80Km; Lote 04: PI 112 ao Povoado Mucambo: 4,80Km; Lote 05: PI 112 ao Povoado Mororó: 4,50Km; Lote 06: PI 112 ao Povoado Variante: 3,00Km; Lote 07: PI 112 ao Povoado Escondido: 10,50Km; Lote 08: PI 112 ao Povoado Pé do Morro: 3,80Km; Lote 09: PI 112 a Localidade Saco: 5,70Km; Lote 10: PI 112 a Povoado Cantinho 2: 1,40Km; Lote 11: PI 112 ao Povoado Giral: 2,90Km; Lote 12: PI 112 ao Povoado Pau D'arco: 10,30Km; Lote 13: PI 112 ao Povoado Estanhado: 3,90Km; Lote 14: Povoado Estanhado ao Povoado João Pinto: 4,70Km; Lote 15: Povoado João Pinto ao Povoado Vila Boa Hora: 1,30Km; Lote 16: Povoado Vila Boa Hora a PI 112: 3,70Km; Lote 17: PI 112 ao Povoado Anajás: 1,70Km; Lote 18: PI 112 ao Povoado Olho D'água dos Azevedos: 4,00Km; Lote 19: Povoado Olho D'água ao Povoado Escaciano: 8,50Km; Lote 20: Povoado das Pedras ao Povoado Titaras (PI 112): 10,20Km.							
BANCA:							
Mobilização e Desmobilização de equipamentos							
Composição 04	Mobilização e desmobilização de equipamentos						
A – Equipamentos							
A1 - Equipamentos Pesados transportados pelo cavalo mecânico com reboque	Quant						
E9541	Trator de esteiras com lâmina - 259 kW						
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW						
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW						
E9524	Motoniveladora - (93 kw)						
E9576	Escavadeira Hidráulica de longo alcance sobre esteiras (103 kw)						
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW						
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 Kw						
	Total						
	Distância (Teresina/PI - Local da Obra) =						
	Ida e Volta (2x) =						
	Mobilização e Desmobilização =						
	Distância total =						
A2 - Equipamentos Leves							
	Quant	Veloc. (km/h)	Distância ida e volta (km)	Horas	Custo Horário	Valor	
E9579	Caminhão Basculante - 10 m³ - 15 t (188 kW)						
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW						
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW						
	Custo total						
B1 - Cálculo do Preço por km do transporte comercial com cavalo mecânico com reboque							
	Custo Operativo						
E9666	Cavalo Mecânico com Semi Reboque 30 t						
	Velocidade Média:						
	Custo por km:						
C - Mobilização e Desmobilização de equipamentos							
Item	Descrição	unidade	Quant	Preço Unit.	Valor		
C1	Transporte de Equipamentos pesados	km					
C2	Transporte de Equipamentos leves	und					
	Custo Total						
	Preço Total						

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL

LOCAL: PORTO - PI / ZONA RURAL

OBJETO: Recuperação de Estrada Vicinal, no Município de Porto – PI, com Extensão total de 100,20 km, Contemplando os Seguintes Lotes: Lote 01: Bairro Verde ao Povoado Guabiraba (PI 112): 9,30Km; Lote 02: PI 112 ao Povoado Piranhas: 4,20Km; Lote 03: PI 112 ao Povoado Sussuarim: 1,80Km; Lote 04: PI 112 ao Povoado Mucambo: 4,80Km; Lote 05: PI 112 ao Povoado Mororó: 4,50Km; Lote 06: PI 112 ao Povoado Variante: 3,00Km; Lote 07: PI 112 ao Povoado Escondido: 10,50Km; Lote 08: PI 112 ao Povoado Pé do Morro: 3,80Km; Lote 09: PI 112 a Localidade Saco: 5,70Km; Lote 10: PI 112 a Povoado Cantinho 2: 1,40Km; Lote 11: PI 112 ao Povoado Giral: 2,90Km; Lote 12: PI 112 ao Povoado Pau D'arco: 10,30Km; Lote 13: PI 112 ao Povoado Estanhado: 3,90Km; Lote 14: Povoado Estanhado ao Povoado João Pinto: 4,70Km; Lote 15: Povoado João Pinto ao Povoado Vila Boa Hora: 1,30Km; Lote 16: Povoado Vila Boa Hora a PI 112: 3,70Km; Lote 17: PI 112 ao Povoado Anajás: 1,70Km; Lote 18: PI 112 ao Povoado Olho D'água dos Azevedos: 4,00Km; Lote 19: Povoado Olho D'água ao Povoado Escaciano: 8,50Km; Lote 20: Povoado das Pedras ao Povoado Titaras (PI 112): 10,20Km.

BANCA:

[illegible]

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL	
LOCAL: PORTO - PI / ZONA RURAL	
OBJETO: Recuperação de Estrada Vicinal, no Município de Porto – PI, com Extensão total de 100,20 km, Contemplando os Seguintes Lotes: Lote 01: Bairro Verde ao Povoado Guabiraba (PI 112): 9,30Km; Lote 02: PI 112 ao Povoado Piranhas: 4,20Km; Lote 03: PI 112 ao Povoado Sussuaram: 1,80Km; Lote 04: PI 112 ao Povoado Mucambo: 4,80Km; Lote 05: PI 112 ao Povoado Mororó: 4,50Km; Lote 06: PI 112 ao Povoado Variante: 3,00Km; Lote 07: PI 112 ao Povoado Escondido: 10,50Km; Lote 08: PI 112 ao Povoado Pé do Morro: 3,80Km; Lote 09: PI 112 a Localidade Saco: 5,70Km; Lote 10: PI 112 a Povoado Cantinho 2: 1,40Km; Lote 11: PI 112 ao Povoado Giral: 2,90Km; Lote 12: PI 112 ao Povoado Pau D'arco: 10,30Km; Lote 13: PI 112 ao Povoado Estanhado: 3,90Km; Lote 14: Povoado Estanhado ao Povoado João Pinto: 4,70Km; Lote 15: Povoado João Pinto ao Povoado Vila Boa Hora: 1,30Km; Lote 16: Povoado Vila Boa Hora a PI 112: 3,70Km; Lote 17: PI 112 ao Povoado Anajás: 1,70Km; Lote 18: PI 112 ao Povoado Olho D'água dos Azevedos: 4,00Km; Lote 19: Povoado Olho D'água ao Povoado Escaciano: 8,50Km; Lote 20: Povoado das Pedras ao Povoado Titaras (PI 112): 10,20Km.	
BANCA:	
COMPOSIÇÃO DA PARCELA DE BDI (BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS)	
TIPO DE BDI	
COM DESONERAÇÃO	
SEM DESONERAÇÃO	X

TIPO DE SERVIÇO	
CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES DE CORRELATAS	
CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÕES	X
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS	
CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	
OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS	
FORNECIMENTO DE MATERIAIS	

ÍNDICES PERCENTUAIS		%
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	A =	
DESPESAS FINANCEIRAS	DF =	
SEGURO, GARANTIA E RISCOS	SEGURO + GARANTIA (S + G) =	
	RISCO (R) =	
LUCRO	L =	
IMPOSTOS	ISSQN =	
	PIS =	
	COFINS =	
	T =	

CÁLCULO	
$BDI = \frac{(1 + (AC + R + S + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - T)} - 1$	
AC =	TAXA DE RATEIO DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL
S + G =	SEGURO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO
R =	TAXA DE RISCO
DF =	TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS
L =	TAXA DE LUCRO
T =	TAXA DE TRIBUTOS

BDI DE REFERÊNCIAS S/ INSS	BDI DE REFERÊNCIAS C/ INSS
MINIMO	MINIMO
MAXIMO	MAXIMO

BDI CALCULADO =

DE ACORDO COM:
 LEI Nº 12.546, DE 14 DE DEZEMBRO DE 2011
 LEI Nº 13.161, DE 31 DE AGOSTO DE 2015
 ACORDÃO Nº 2622/2013 – TCU – Plenário

BDI CALCULADO

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL									
LOCAL: PORTO - PI / ZONA RURAL									
OBJETO: Recuperação de Estrada Vicinal, no Município de Porto – PI, com Extensão total de 100,20 km, Contemplando os Seguintes Lotes: Lote 01: Bairro Verde ao Povoado Guabiraba (PI 112): 9,30Km; Lote 02: PI 112 ao Povoado Piranhas: 4,20Km; Lote 03: PI 112 ao Povoado Sussuaram: 1,80Km; Lote 04: PI 112 ao Povoado Mucambo: 4,80Km; Lote 05: PI 112 ao Povoado Mororó: 4,50Km; Lote 06: PI 112 ao Povoado Variante: 3,00Km; Lote 07: PI 112 ao Povoado Escondido: 10,50Km; Lote 08: PI 112 ao Povoado Pé do Morro: 3,80Km; Lote 09: PI 112 a Localidade Saco: 5,70Km; Lote 10: PI 112 a Povoado Cantinho 2: 1,40Km; Lote 11: PI 112 ao Povoado Giral: 2,90Km; Lote 12: PI 112 ao Povoado Pau D'arco: 10,30Km; Lote 13: PI 112 ao Povoado Estanhado: 3,90Km; Lote 14: Povoado Estanhado ao Povoado João Pinto: 4,70Km; Lote 15: Povoado João Pinto ao Povoado Vila Boa Hora: 1,30Km; Lote 16: Povoado Vila Boa Hora a PI 112: 3,70Km; Lote 17: PI 112 ao Povoado Anajás: 1,70Km; Lote 18: PI 112 ao Povoado Olho D'água dos Azevedos: 4,00Km; Lote 19: Povoado Olho D'água ao Povoado Escaciano: 8,50Km; Lote 20: Povoado das Pedras ao Povoado Titaras (PI 112): 10,20Km.									
BANCA:									
Composições Analíticas com Preço Unitário									
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMPOSIÇÃO 01 - CAMPINAS	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	MÊS	1,0000000			
Composição Auxiliar	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	60,0000000			
Composição Auxiliar	90766	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	90,0000000			
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	90,0000000			
MO sem LS =>					LS =>	0,00	MO com LS =>		
Valor do BDI =>					Valor com BDI =>				
1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP. 01 - IDEPI	Próprio	ALOJAMENTO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	mês	1,0000000			
Insumo	COTAÇÃO 01 - IDEPI	Próprio	Aluguel de casa	Aluguel	mês	1,0000000			
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	
Valor do BDI =>					Valor com BDI =>				
1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMPOSIÇÃO 02 - CAMPINA	Próprio	PLACA DA OBRA (3,60m X 1,80m)	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000			
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000			
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0100000			
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0000000			
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,0000000			
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,0000000			
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000			
MO sem LS =>					LS =>	0,00	MO com LS =>		
Valor do BDI =>					Valor com BDI =>				
2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5501700	SICRO3	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m		m²	1,0000000	0,55		0,55
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9541	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	1,00	0,00			
					Custo Horário de Equipamentos =>				
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
Insumo	88316	Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,0000000					
					Custo Horário da Mão de Obra =>				
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				
					Custo Horário de Execução =>				
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>				
					Custo do FIC =>				
					Produção de Equipe =>				
					Custo Unitário de Execução =>				
MO sem LS =>					LS =>	0,00	MO com LS =>		
Valor do BDI =>					Valor com BDI =>				
2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4011209	SICRO3	Regularização do subleito		m²	1,0000000			
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,0000000					
Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000					
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000					
Insumo	E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000					
Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000					
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000					
					Custo Horário de Equipamentos =>				
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
Insumo	88316	Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000					
					Custo Horário da Mão de Obra =>				
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				
					Custo Horário de Execução =>				
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>				
					Custo do FIC =>				
					Produção de Equipe =>				
					Custo Unitário de Execução =>				
MO sem LS =>					LS =>	0,00	MO com LS =>		
Valor do BDI =>					Valor com BDI =>				

