

CONSTRUTORA TAMANDUÁ LTDA - EPP
CNPJ: 26.672.417/0001-94 INS.MUNICIPAL N°:2487
RUA ROSA BOA VENTURA SOARES 652 - CENTRO
ANÍSIO DE ABREU-PI 64780-000
Fone: (086) 98122-7572
E-mail: construtoratamandua82@gmail.com

TOMADA DE PREÇO N°. 002/2021
PROC. ADMINIST. N° 001.0000429/2021.

PROPOSTA

À Comissão de Licitação da Prefeitura Municipal de Anísio de Abreu - PI

Objeto: Contratação de empresa de engenharia para Execução de Serviços de Recuperação de Estradas vicinais no Município de Anísio de Abreu – PI.

Prezados Senhores,

Após exames dos documentos, propomos realizar os serviços constantes da nossa Proposta Técnica, pelo valor total de **R\$ 177.379,63 (Cento e Setenta e Sete mil Trezentos e Setenta e Nove reais e Sessenta e Três centavos)**, conforme planilhas em anexo.

Informamos que os preços ofertados são firmes e irrevogáveis durante o prazo e validade desta proposta. Estão inclusos nesses preços ofertados todos os tributos, custos e despesas diretos e/ou indiretos. São de nossa inteira responsabilidade as diferenças que porventura venham a ocorrer, resultantes de omissão ou incorreção na cotação da proposta.

Prazo de Validade das Propostas 60 (sessenta) dias

Comprometemo-nos, caso vencedor, executar os serviços de acordo com os detalhes executivos, especificações técnicas e quantitativas fornecidas pela Prefeitura Municipal de Anísio de Abreu – PI pelos preços unitários e nos prazos constantes de sua PROPOSTA.

Anísio de Abreu- PI, 23 de abril de 2021.

Atenciosamente,

Vancelio da Silva Lopes

Assinatura do Representante legal
Nome: VANCELIO DA SILVA LOPES
Cargo: SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 941.573.913-49
RG: 2.143.230

CONSTRUTORA TAMANDUÁ LTDA - EPP
 CNPJ: 26.672.417/0001-94 INS.MUNICIPAL N°:2487
 RUA ROSA BOA VENTURA SOARES 652 - CENTRO
 ANÍSIO DE ABREU - PI 64780-000
 FONE: (086) 98122-7572
 E-mail: construtoratamandua82@gmail.com



Obra: Recuperação de Estradas

PLANILHA SINTÉTICA									
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR COM BDI	TOTAL	PESO
Local: Anísio de Abreu									
Tabela: SICRO3 - PI - Julho/2020, SINAPI - PI - Novembro/2020									
B.D.I = 20,97% ; Encargos Sociais: Não Desonerado: Horista: 111,17%; Mensalista: 70,17%									
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES							1.544,36	0,87%
1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (2,0mx1,25m)	m²	4,50	283,70	343,19	1.544,36	0,87%
2.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							8.486,70	4,78%
2.1	100305	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,00	88,25	106,75	3.202,50	1,81%
2.2	100309	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,00	19,89	24,06	721,80	0,41%
2.3	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60,00	24,46	29,58	1.774,80	1,00%
2.4	88326	SINAPI	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120,00	19,21	23,23	2.787,60	1,57%
3.0	TERRAPLENAGEM							152.047,01	85,72%
3.1	4011209	SICRO3	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	m²	31.920	0,66	0,79	25.216,80	14,22%
3.2	5502985	SICRO3	LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL	m²	9.120	0,31	0,37	3.374,40	1,90%
3.3	5502986	SICRO3	EXEPURO DE JAZIDA	m³	6.384	1,74	2,10	13.406,40	7,56%
3.4	4016096	SICRO3	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 1,56 M³	m³	8.568	0,87	1,05	8.996,40	5,07%
3.5	5914344	SICRO3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	t.km	131.090	0,43	0,52	68.167,01	38,43%
3.6	5915468	SICRO3	TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAMINHÃO TANQUE DE 10.000 L - RODOVIA PAVIMENTADA	t.km	2.839	0,75	0,90	2.555,28	1,44%
3.7	5502978	SICRO3	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	m³	8.568	2,93	3,54	30.330,72	17,10%
4.0	BUEIRO							15.301,56	8,63%
4.1	ESTRUTURA							15.301,56	8,63%
4.1.1	C0293	SEINFRA	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO	M	9X2=18	186,72	225,87	4.065,66	2,29%

Barbara Helena de A. Barros
 Engenheira Civil
 CREA-PI 1918338779

(Handwritten signatures and stamps)

4.1.2	73856/009	SINAPI	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =1,00M. EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.	UND	1X2=2	2.608,77	3.155,82	6.311,64	3,56%
4.1.3	7753	SINAPI	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1000 MM	M	9X2=18	226,15	273,57	4.924,26	2,78%
TOTAL SEM BDI									147.002,08
TOTAL DO BDI									30.377,55
TOTAL GERAL									177.379,63


 Bárbara Helena de A. Barros
 Engenheira Civil
 CREA-PI 1918338779

CONSTRUTORA TAMANDUÁ LTDA - EPP
CNPJ: 26.672.417/0001-94 INS.MUNICIPAL N.º:2487
RUA ROSA BOA VENTURA SOARES 652 - CENTRO
ANÍSIO DE ABREU - PI 64780-000
FONE: (086) 98122-7572
E-mail: construtoratamandua82@gmail.com



Obra: Recuperação de Estradas
Local: Anísio de Abreu

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO				
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R\$)	30 DIAS	60 DIAS
		1.544,36	1.544,36	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	100,00%	
2.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	8.486,70	4.243,35	4.243,35
		100,00%	50,00%	50,00%
3.0	TERRAPLENAGEM	152.047,01	152.047,01	
		100,00%	100,00%	
4.0	BUEIRO	15.301,56	7.650,78	7.650,78
		100,00%	50,00%	50,00%
	TOTAL GERAL	177.379,63		
	PERCENTAGEM		93,29%	6,71%
	CUSTO		165.485,50	11.894,13
	% ACUMULADO		93,29%	100,00%
	CUSTO ACUMULADO		165.485,50	177.379,63





CONSTRUTORA TAMANDUÁ LTDA - EPP
 CNPJ: 26.672.417/0001-94 INS.MUNICIPAL N.º:2487
 RUA ROSA BOA VENTURA SOARES 652 - CENTRO
 ANÍSIO DE ABREU - PI 64780-000
 FONE: (086) 98122-7572
 E-mail: construtoratamandua82@gmail.com



Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 111,17%
 Mensalista: 70,17%

B.D.I
 20,97%

Bancos
 SICRO3 - PI - Julho/2020, SINAPI - PI -
 Novembro/2020

Obra: Recuperação de Estradas

Composições de Custo Unitário

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74209/001 SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m ²	1,0000000	283,70	283,70
Auxiliar	94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF.07/2016	FUES - FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS	m ³	0,0100000	267,20	2,67
Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,07	19,07
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	14,94	29,88
Auxiliar	00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	Material	m ²	1,0000000	205,00	205,00
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	4,0000000	5,42	21,68
Insumo	00005075 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000	13,22	1,45
Insumo	00004417 SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	1,0000000	3,94	3,94
			MO sem LS - 16,87	LS - 19,58		MO sem LS	35,62
			Valor do BDI	59,49		Valor com BDI	343,19
				Quant	4,5	Preço Total	1.544,36

Handwritten signature

Handwritten signature

Barbara Helena de A. Barros
 Engenheira Civil
 CREA-PI 1918338779

CONSTRUTORA TAMANDUÁ LTDA - EPP
 CNPJ: 26.672.417/0001-94 INS.MUNICIPAL N.º:2487
 RUA ROSA BOA VENTURA SOARES 652 - CENTRO
 ANÍSIO DE ABREU - PI 64780-000
 FONE: (086) 98122-7572
 E-mail: construtoratamandua82@gmail.com



Obra: Recuperação de Estradas

Local: Anísio de Abreu

Tabela: SICROS - PI - Junho/2020, SINAPI - PI - Novembro/2020

B.D.I = 20,97% ; Encargos Sociais: Não Desonerado; Horista: 111,17%; Mensalista: 70,17%

Composições de Custo Unitário

Composição	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
Insumo	SINAPI	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS DIVERSOS	1	88,25	88,25
Insumo	SINAPI	34779	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR	Mão de Obra	1	86,38	86,38
Insumo	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Material	1	0,55	0,55
Insumo	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxa	1	0,06	0,06
Insumo	SINAPI	43462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - FERRAMENTAS - COLETADO CAIXA)	Equipamento	1	0,01	0,01
Insumo	SINAPI	43486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - COLETADO	Equipamento	1	0,55	0,55
Insumo	SINAPI	100296	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	1	0,7	0,7
Composição Auxiliar	SINAPI			MO sem LS	41,24	MO com LS	87,08
				Valor do BDI	18,50	Valor com BDI	106,75
				Quant	30	Preço Total	3.202,50
				Unidade		Preço s/ BDI	Total
Composição	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
Insumo	SINAPI	100309	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS DIVERSOS	1	19,89	19,89
Insumo	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Material	1	0,55	0,55
Insumo	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxa	1	0,06	0,06
Insumo	SINAPI	40943	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO	Mão de Obra	1	18,43	18,43
Insumo	SINAPI	43458	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - FERRAMENTAS - COLETADO CAIXA)	Equipamento	1	0,04	0,04
Insumo	SINAPI	43482	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	1	0,58	0,58
Insumo	SINAPI	100299	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	1	0,23	0,23
Composição Auxiliar	SINAPI			MO sem LS	8,84	MO com LS	18,66
				Valor do BDI	4,17	Valor com BDI	24,06
				Quant	30	Preço Total	721,80
				Unidade		Preço s/ BDI	Total
Composição	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
Insumo	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS DIVERSOS	1	24,46	24,46
Insumo	SINAPI	4083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	Mão de Obra	1	22,5	22,5
Insumo	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Material	1	0,55	0,55
Insumo	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxa	1	0,06	0,06
Insumo	SINAPI	43463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - FERRAMENTAS - COLETADO CAIXA)	Equipamento	1	0,08	0,08
Insumo	SINAPI	43487	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - COLETADO	Equipamento	1	0,94	0,94
Insumo	SINAPI	95401	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	1	0,33	0,33
Composição Auxiliar	SINAPI						

Barbara Helena de A. Barros
 Engenheira Civil
 CREA-PI/1918338779

[Handwritten signature]

MO sem LS 10,81 LS 12,02 MO com LS 22,83
 Valor do BDI 5,12 Quant 60 Preço Total 1.774,80
 Valor com BDI 29,58
 Valor com BDI 1.774,80

Classe/Tipo	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
SERVICOS DIVERSOS			
Material	1	19,21	19,21
Serviço	1	1,86	1,86
Material	1	0,7	0,70
Material	1	0,55	0,55
Taxa	1	0,06	0,06
Mão de Obra	1	14,57	14,57
Equipamento	1	0,41	0,41
Equipamento	1	1,01	1,01
SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	1	0,05	0,05
MO sem LS	7,7	MO com LS	14,62
Valor do BDI	1,20	Preço Total	23,23
			2.787,60

Utilização	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Custo Operacional	Custo Horário
Quantidade	2	0,51	187,4384	48,0358	238,2623	
	1	0,69	2,2164	1,4589	1,9816	
	1	0,71	0,29	158,8755	66,5457	132,0999
	1	0,96	0,04	125,5786	59,2335	122,9248
	1	1	0	126,6236	56,4988	126,6236
	1	0,69	0,31	114,5085	30,1303	88,3513
Total ->						710,2493

Salário Hora Custo Horário 15,4264
 15,4264
15,4264

Custo Horário de Execução -> 725,6699
 Fator de Influência da Chuva - FIC -> 0,0173
 Custo do FIC -> 0,0112
 Produção de Equipe -> 1.121,3300
 Custo Unitário de Execução -> 0,6472
 LS 0 MO com LS 0,01
 Valor com BDI 0,79
 Preço Total 25,216,80

Utilização	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Custo Operacional	Custo Horário
Quantidade	1	1	0	173,2904	65,7981	173,2904
Total ->						173,2904
Quantidade	1 h				Salário Hora	Custo Horário
					15,4264	15,4264
Total ->						15,4264
Custo Horário de Execução ->						188,7168
Fator de Influência da Chuva - FIC ->						0,0173
Custo do FIC ->						0,0052
Produção de Equipe ->						622,9500
Custo Unitário de Execução ->						0,3029
LS 0,01 MO com LS 0,02						0,02
Valor com BDI 0,37						0,37
Preço Total 3,374,40						3,374,40

CLASSE SICRO3 1 1,74

Composição	SICRO3	Regularização do subleito
A	Insumo	EQUIPAMENTOS
	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW
	Insumo	Grade de 24 discos rebocável de 24"
	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW
	Insumo	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW
	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW
	Insumo	Trator agrícola - 77 kW
	SICRO3	
B	Insumo	MÃO DE OBRA
	SICRO3	Servente

Composição	SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal
A	Insumo	EQUIPAMENTOS
	SICRO3	Trator de esteiras com Lâmina - 112 kW
B	Insumo	MÃO DE OBRA
	SICRO3	Servente

CLASSE SICRO3 1 1,74

5502986 Espurgo de Jardia
 5502986

Dependência

Barbara Helena de A. Barros
 Engenheira Civil
 CREA-PI 1918338779

Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário
		Operativa	Improdutiva	
1	Operativa	0	173,2904	65,7981
		1		173,2904
Total ->				
1 h			Salário Hora	Custo Horário
			15,4264	15,4264
Total ->				
			188,7168	188,7168
			0,0173	0,0173
			0,0296	0,0296
			110,1300	110,1300
			1,7136	1,7136
			0,1400	0,1400
			2,1000	2,1000
			13,406,40	13,406,40

Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário
		Operativa	Improdutiva	
1	Operativa	0	181,3486	81,2266
		1		181,3486
Total ->				
1 h			Salário Hora	Custo Horário
			15,4264	15,4264
Total ->				
			196,7750	196,7750
			0,0173	0,0173
			0,0148	0,0148
			230,1900	230,1900
			0,8548	0,8548
			0,0700	0,0700
			1,0500	1,0500
			8,996,40	8,996,40

Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário
		Operativa	Improdutiva	
1	Operativa	0	96,5	42,4541
		1		96,5000
Total ->				
0,10			131,090	68,167,01
			224,1000	224,1000
			0,4306	0,4306
			0,0000	0,0000
			0,5200	0,5200
			68,167,01	68,167,01

Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário
		Operativa	Improdutiva	
1	Operativa	0	187,4384	48,0358
		1		187,4384
Total ->				
1	Operativa	0	187,4384	48,0358
		1		187,4384
Total ->				
			187,4384	187,4384
			0,0000	0,0000
			0,0000	0,0000
			249,0000	249,0000

Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário
		Operativa	Improdutiva	
1	Operativa	0	187,4384	48,0358
		1		187,4384
Total ->				
1	Operativa	0	187,4384	48,0358
		1		187,4384
Total ->				
			187,4384	187,4384
			0,0000	0,0000
			0,0000	0,0000
			249,0000	249,0000

Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário
		Operativa	Improdutiva	
1	Operativa	0	187,4384	48,0358
		1		187,4384
Total ->				
1	Operativa	0	187,4384	48,0358
		1		187,4384
Total ->				
			187,4384	187,4384
			0,0000	0,0000
			0,0000	0,0000
			249,0000	249,0000

Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário
		Operativa	Improdutiva	
1	Operativa	0	187,4384	48,0358
		1		187,4384
Total ->				
1	Operativa	0	187,4384	48,0358
		1		187,4384
Total ->				
			187,4384	187,4384
			0,0000	0,0000
			0,0000	0,0000
			249,0000	249,0000

Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário
		Operativa	Improdutiva	
1	Operativa	0	187,4384	48,0358
		1		187,4384
Total ->				
1	Operativa	0	187,4384	48,0358
		1		187,4384
Total ->				
			187,4384	187,4384
			0,0000	0,0000
			0,0000	0,0000
			249,0000	249,0000

Composição	SICRO3	4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica
A	Banco SICRO3	EQUIPAMENTOS
		Trator de esteiras com Lâmina - 112 kW
B	Banco SICRO3	MÃO DE OBRA
		Servente

Composição	SICRO3	5914340 Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia pavimentada
A	Banco SICRO3	EQUIPAMENTOS
		Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW

Composição	SICRO3	5915468 Transporte de água com caminhão tanque de 10.000 l - rodovia pavimentada
A	Banco SICRO3	EQUIPAMENTOS
		Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Barbara Helena de A. Barros
Engenheira Civil
CREA-PI 1918338779

MO sem LS 0,7528
 Valor do BDI 0,0000
 Valor com BDI 0,9000
 2.555,28

Custo Unitário de Execução ->
 LS 0 MO com LS
 Valor com BDI
 2839,2 Preço Total
 2.555,28

Composição	SIRO3	5502978 Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	Código	EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização			Custo Operacional			Custo Horário
						Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
A	SIRO3		E9571	Equipamento	1	0,9	0,1	187,4384	48,0358	173,4981	2,93	
Insumo	SIRO3		E9518	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1	0,52	0,48	2,2164	1,4589	1,8528		
Insumo	SIRO3		E9524	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1	0,29	0,71	158,8755	66,5457	93,3213		
Insumo	SIRO3		E9685	Motoniveladora - 93 kW	1	1	0	126,6236	56,4998	126,6236		
Insumo	SIRO3		E9577	Rolo compactador pé de camreiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1	0,52	0,48	114,5085	30,1303	74,0070		
				Trator agrícola - 77 kW								
B	SIRO3		P9824	MÃO DE OBRA	1 h						469,3028	
Insumo	SIRO3			Servente							15,4264	
											15,4264	

Total -> 469,3028
 Salário Hora Custo Horário
 15,4264
 Total -> 15,4264

Custo Horário de Execução -> 484,7292
 Fator de Influência da Chuva - FIC -> 0,0173
 Custo do FIC -> 0,0499
 Produção de Equipe -> 168,2000

Custo Unitário de Execução -> 2,8819
 LS 0,05 MO com LS 0,9000
 Valor com BDI 3,5400
 30,330,72

Composição	SEINFRA	0293	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 1000mm	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
Insumo	SEINFRA	I0747	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)			Equipamento	H	0,21	187,29	39,33
Insumo	SEINFRA	I0773	TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP)			Equipamento	H	1,61	0,55	0,88
Insumo	SEINFRA	I2320	ENCANADOR			Mão de Obra	H	1,61	20,1	32,36
Insumo	SEINFRA	I2543	SERVANTE			Mão de Obra	H	1,61	14,76	23,76
Composição Auxiliar	SEINFRA	C0703	CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO				T	1,072	53,43	57,27
Composição Auxiliar	SEINFRA	C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE Fe/ço, AÇO OU CONCRETO				T	1,072	30,9	33,12
						MO sem LS		33,31	70,3500	70,3500
						Valor do BDI		39,15	225,8800	225,8800
						Quant			18 Preço Total	4,065,66

Composição	SINAPI	73856/9	BOCA PARA BUEIRO DUPLIO TUBULAR, DIAMETRO =1,00MM, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
Composição Auxiliar	SINAPI	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO			DRENAGEM/OBRAS DE CONTENCAO/POCOS DE VISITA E CAIXAS SEDI - SERVICOS DIVERSOS	UN	1	2608,77	2.608,77
Composição Auxiliar	SINAPI	92411	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES. PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA. 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020			FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M2	13,96	114,03	1.591,85
Composição Auxiliar	SINAPI	93358	AF_03/2016			MOV - MOVIMENTO DE TERRA	M3	1,87	59,1	110,51
Composição Auxiliar	SINAPI	101792	INCCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020			FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M3	7,3	10,72	78,25
						Valor do BDI		597,45	1,134,8900	1,134,8900
						Valor com BDI		2,115,83	6,311,64	6,311,64

(Handwritten signatures and notes)

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
Insumo	SINAPI	7753	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1000 MM	MATERIAL MO sem LS Valor do BDI	UN	LS	1 0 MO com LS Valor com BDI 18 Preço Total	226,15 0,0000 273,57 4.924,26


Bárbara Helena de A. Barros
 Engenheira Civil
 CREA-PI 1918338779






CONSTRUTORA TAMANDUÁ LTDA - EPP
 CNPJ: 26.672.417/0001-94 INS.MUNICIPAL N °:2487
 RUA ROSA BOA VENTURA SOARES 652 - CENTRO
 ANÍSIO DE ABREU - PI 64780-000
 FONE: (086) 98122-7572
 E-mail: construtoratamandua82@gmail.com



Obra: Recuperação de Estradas

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	MEMÓRIA DE CÁLCULO		MEMÓRIA DE CÁLCULO
		UNID.	QUANT.	
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (2,0mx1,25m)	m ²	4,50	ÁREA DA PLACA: ÁREA=1,5 X3,00=4,5M ²
2.0				
2.1	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,00	= 10dias 3h/dia
2.2	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,00	= 10dias 3h/dia
2.3	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60,00	= 10dias 6h/dia
2.4	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120,00	= 10dias 12h/dia
3.0				
3.1	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	m ²	31.920	= comprimento 4,560xlargura7m=31,920m ²
3.2	LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL	m ²	9.120	= comprimento 4,560x0,2=9120,00m ²
3.3	EXEPURGO DE JAZIDA	m ³	6.384	= area 31,920m ² x 0,2=6384,00m ²
3.4	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 1,56 M ³	m ³	8.568	= comprimento 4,560xlargura7m=31,920m ² ; TOTAL= 31,920m ² x 0,2 = 6384,00m ² ; comprimento trecho elevado do bueiro:1,3m de altura x 7m de largura x 240m; comprimento do trecho=2.184,00; comprimento total: 6384,00m ² + 2184,00m ² = 8568,00m ²
3.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ - RODOVIA PAVIMENTADA	t.km	131.090	= comprimento 4,560xlargura7m=31,920m ² ; TOTAL= 31,920m ² x 0,2 = 6384,00m ² ; comprimento trecho elevado do bueiro:1,3m de altura x 7m de largura x 240m; comprimento do trecho=2.184,00; comprimento total: 6384,00m ² + 2184,00m ² = 8568,00m ² * 1,7(peso específico) = 14565,60tkmxx9km = 131090,40km
3.6	TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAMINHÃO TANQUE DE 10.000 L - RODOVIA PAVIMENTADA	t.km	2.839	= comprimento 4,560xlargura7m=31,920m ² ;comprimento trecho elevado do bueiro:1,3m de altura x 7m de largura x 240m=1680m ² x7camadas=11760m ² ; total = 31920+11760=43680*0,02=873,60m ³ *3,25km=2839,20tkm
3.7	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	m ³	8.568	comprimento 4,560xlargura7m=31,920m ² ; TOTAL= 31,920m ² x 0,2 = 6384,00m ² ; comprimento trecho elevado do bueiro:1,3m de altura x 7m de largura x 240m; comprimento do trecho=2.184,00; comprimento total: 6384,00m ² + 2184,00m ² = 8568,00m ²

Barbara Helena de A. Barros
 Engenheira Civil
 CREA-PI 1918338779

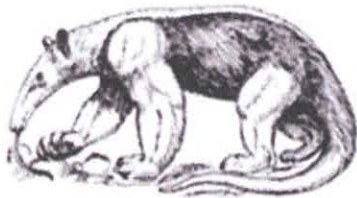
4.0					TOTAL SEM BDI	147.002,08
4.1					TOTAL DO BDI	30.377,55
4.1.1	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO	M	9X2=18	$=(7m+2m)^2=18$		
4.1.2	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =1,00M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUNDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.	UND	1X2=2	=2und		
4.1.3	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1000 MM	M	9X2=18	$=(7m+2m)^2=18$		
					TOTAL SEM BDI	147.002,08
					TOTAL DO BDI	30.377,55
					TOTAL GERAL	177.379,63


 Bárbara Helena de A. Barros
 Engenheira Civil
 CREA-PI 1913338779

Dependech

SP

[Signature]



CONSTRUTORA TAMANDUÁ LTDA – EPP
CNPJ: 26.672.417/0001-94 INS.MUNICIPAL N °:2487
RUA ROSA BOA VENTURA SOARES 652 - CENTRO
ANÍSIO DE ABREU - PI 64780-000
FONE: (086) 98122-7572
E-mail: construtoratamandua82@gmail.com

RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS - PM ANISIO DE ABREU

COMPOSIÇÃO DO BDI

DESCRIÇÃO	PERCENTUAIS(%)
1. LUCRO	7,30
2. ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,01
3. DESPESAS FINANCEIRAS	1,11
4. ISSQN	2,21
5. PIS	0,65
6. CPRB (2% SOBRE FATURAMENTO)	
7. COFINS	3,00
8. GARANTIAS, SEGUROS E RISCOS	0,96

$$,BDI = [(1 + X) (1 + Y) (1 + Z) / (1 - I)] - 1$$

Onde:

X = Taxa da somatória das despesas indiretas, exceto tributos e despesas financeiras;

Y = Taxa representativa das despesas financeiras;

Z = Taxa representativa do lucro;

I = Taxa representativa da incidência de tributos;

$$X(\%) = 4,97$$

$$Y(\%) = 1,11$$

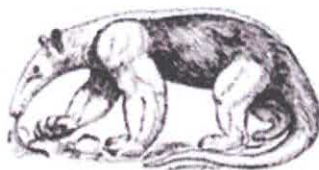
$$Z(\%) = 7,3$$

$$I(\%) = 5,86$$

Aplicando na fórmula acima, temos:

$$BDI (\%) = 20,97$$

Bárbara Helena de A. Barros
Engenheira Civil
CREA-PI 1918338779

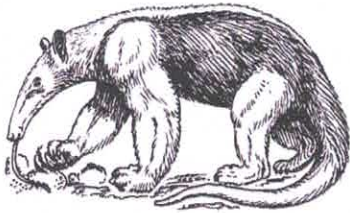


CONSTRUTORA TAMANDUÁ LTDA – EPP
CNPJ: 26.672.417/0001-94 INS.MUNICIPAL N.º:2487
RUA ROSA BOA VENTURA SOARES 652 - CENTRO
ANÍSIO DE ABREU - PI 64780-000
FONE: (086) 98122-7572
E-mail: construtoratamandua82@gmail.com

RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS			
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO-DE-OBRA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	20,00%	20,00%
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 NO TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	36,80%	36,80%
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,82%	0,00%
B2	FERIADOS	3,95%	0,00%
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,89%	0,69%
B4	13º SALÁRIO	10,74%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVA	1,16%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,09%
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,08%	6,26%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A	43,57%	16,02%
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,95%	3,84%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,12%	0,09%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	5,00%	3,88%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,84%	2,98%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,42%	0,32%
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE A	14,33%	11,11%
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	16,03%	5,90%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,44%	0,34%
D	TOTAL DAS TAXAS DE INCIDÊNCIAS E REINCIDÊNCIAS	16,47%	6,24%
TOTAL DOS ENCARGOS (A+B+C+D)		111,17%	70,17%

FONTE: SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL


Bárbara Helena de A. Barros
Engenheira Civil
CREA-PI 1918338779



CONSTRUTORA TAMANDUÁ LTDA - EPP
CNPJ: 26.672.417/0001-94 INS.MUNICIPALNº:2487
RUA ROSA BOA VENTURA SOARES 652 - CENTRO
ANÍSIO DE ABREU-PI 64780-000
Fone: (086) 98122-7572
E-mail: construtoratamandua82@gmail.com

TOMADA DE PREÇO Nº. 002/2021
PROC. ADMINIST. Nº 001.0000429/2021

DECLARAÇÃO DE QUE ASSUME TOTAL
RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS E DE
CONHECIMENTO DO LOCAL.

Empresa CONSTRUTORA TAMANDUA-EPP, possuidora do CNPJ/MF nº 26.672.417/0001-94, sediada na Rua Rosa Boaventura Soares, nº 652, Centro, Anísio de Abreu/PI, por seu responsável técnico, Sra. **BÁRBARA HELENA DE ARAÚJO BARROS, ENGENHEIRA CIVIL, CREA-PI nº 1918338779**, DECLARA sob as penas da lei, que assume total responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste certame e que tem pleno conhecimento das condições e peculiaridades inerentes à natureza dos trabalhos para execução dos serviços referente à **TOMADA DE PREÇO Nº 002/2021**, tendo tomado conhecimento de todas as informações e das condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da referida licitação, inclusive as eventuais dificuldades para a completa e perfeita execução dos serviços, como localização, acessos, estrutura física do local, assumindo total responsabilidade por esse fato e que não utilizará para quaisquer questionamentos futuros que ensejam avenças técnicas ou financeiras como o **PREFEITURA DE ANÍSIO DE ABREU- PI**.

Anísio de Abreu- PI, 23 de abril de 2021.


Bárbara Helena de A. Barros
Engenheira Civil
CREA-PI 1918338779

BÁRBARA HELENA DE ARAÚJO BARROS
CREA-PI nº 1918338779


 - 