



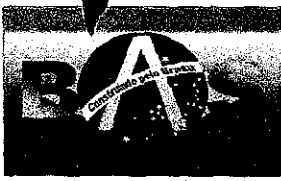
# BARTOLOMEU A. DE SOUSA -

CNPJ 19.988.502.000109 INSCRIÇÃO ESTADUAL 19.540.090-9 Endereço: na  
avenida senador aurea leao n.º 1821 - Sala 03 bairro joquei CEP 64.051.090  
e-mail basnews555@gmail.com FONES (86) 9 9963-3155 - (86) 9 9964-2016



## ENVELOPE N° 01 - PROPOSTA DE PREÇOS

- a) A
- b) PREFEITURA MUNICIPAL DE SITIO NOVO-MA
- c) COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO-CPL
- d) TOMADA DE PREÇO N° 018/2021- CPL-DATA: 21/10/2021 ÀS 9:00 HORAS
- e) RAZÃO SOCIAL; BARTOLOMEU A. DE SOUSA EPP CNPJ.19.988.502.0001-09.
- f) AVENIDA SENADOR AREA LEÃO N° 1821 SALA 03 BAIRRO JOQUEI CLUB, CEP 64.051.090 TERESINA-PI



# BARTOLOMEU A. DE SOUSA

CNPJ 19.988.502.000109 INSCRIÇÃO ESTADUAL 19.540.090-9  
Endereço: Av. Senador Área Leão, n.º 1821 - Sala 03 CEP 64.051-090  
e-mail Basnews555@gmail.com FONES (86) 9 9963-3155 - (86) 9 9964-2016



PRESIDENTE DA COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SITIO NOVO/MA  
REF; TOMADA DE PREÇOS Nº 018/2021 CPL  
ABERTURA: 21/10/2021 AS 9:00 HORAS  
OBJETO; RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAIS, CONFORME ANEXO II.

## PROPOSTA FINANCEIRA

A Empresa Bartolomeu A. de Sousa - EPP, CNPJ: 19.988.502/0001-09, com sede em Teresina-PI, após examinar e estudar detalhadamente o instrumento convocatório referente à licitação em epígrafe, e seus anexos, apresentamos a V.Sa. nosso resumo da Proposta Financeira para execução das obras. A presente proposta foi elaborada em conformidade nas especificações, condições técnicas, administrativas e contratuais estabelecidas no edital e seus anexos, os quais aceitamos e nos comprometemos a cumprir fiel e integralmente, assim como todas as obrigações e responsabilidades especificadas no Projeto Básico. Comprometemo-nos em manter esta proposta durante o prazo estabelecido nos termos do edital em epígrafe, qual seja, de 60 (sessenta) dias, a contar da data fixada para abertura das respectivas propostas. O prazo de execução e pagamento conforme o edital, e que os preços ofertados são firmes e irrevogáveis durante o prazo e validade desta proposta, e no caso ser classificada como a mais vantajosa para execução do objeto da licitação, comprometemo-nos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação. Cobraremos os seguintes preços (conforme planilhas anexas) para a execução das obras objeto desta licitação.

**PREÇO GLOBAL DA PROPOSTA FINANCEIRA: IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR DE R\$ 347.164,10 (TREZENTOS E QUARENTA E SETE MIL, CENTO E SESENTA E QUATRO REAIS E DEZ CENTAVOS).**

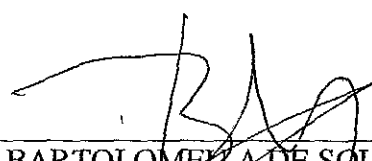
Declaramos que nos preços acima cotados estão computados custos relativos a todos e quaisquer tributos; encargos sociais, trabalhistas e fiscais, ISS e despesas, sejam quais forem o seu título ou natureza. Incluem-se, ainda, os custos com fretes, despesas de viagem, locomoção, estadia, alimentação e quaisquer outras, segundo a legislação em vigor. Dessa forma, o preço global representa a compensação integral pela prestação dos serviços. Sendo a nossa proposta selecionada, apresentaremos a Garantia de Execução de Contrato equivalente a 5% (cinco por cento) do valor contratual, para assegurar o seu devido cumprimento.

DADOS BANCARIOS; 001.BANCO DO BRASIL AG.3507-6 CONTA CORRENTE 82.878-5

Atenciosamente,

TERESINA, 21 DE OUTUBRO DE 2021

Marco Antônio de Oliveira e Silva  
Engenheiro Civil  
CREA: 19.008.2546-5

  
BARTOLOMEU A DE SOUSA - EPP

CNPJ - 19.988.502/0001-09 av senador área leão n°1821 sala 03 bairro jóquei cep-64.051-090  
Bartolomeu Alves de Sousa, RG - 132.019.930 - SSP-MA CPF.705.631.283-72  
Administrador

B

(assinado)

JLD



# BARTOLOMEU A. DE SOUSA

CNPJ nº 19.988.502.000/109, INSCRIÇÃO ESTADUAL 19.540.090-9,  
Endereço: Av. Senador Azeiteiro, n.º 1821 - Sala 03 CEP 64.051-090  
e-mail Basnews555@gmail.com, FONES (86) 9 9963-3155 - (86) 9 9964-2016



Obra  
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA

Bancos  
SINAPI - 02/2021 - Maranhão  
SICRO3 - 10/2020 - Maranhão

B.D.I.  
20,0%

Encargos Sociais  
Não Desonerado: 8,00%  
Horista: 115,54%  
Mensalista: 72,97%

### Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Valor Unit. com BDI	Total
1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>5.524,28</b>
1.1	195 Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M	6,00	184,69	221,62	1.329,72
1.2	196 Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	M	3,00	1.155,15	1.398,18	4.194,54
2		<b>TERRAPLENAGEM</b>					<b>302.845,76</b>
2.1	5501700 SICRO3	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	28.112,00	0,20	0,24	6.746,88
2.2	4016209 SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³	m³	16.867,20	1,70	2,04	34.403,00
2.3	5914374 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento asfáltico	km	468.115,41	0,36	0,43	201.289,62
2.4	4915598 SICRO3	Reconformação da planície	ha	8,43	134,94	161,92	1.364,98
2.5	100574 SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS AF_11/2019	m²	16.867,20	0,71	0,86	14.337,12
2.6	5502978 SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m²	16.867,20	2,21	2,65	44.698,08
3		<b>DRENAGEM</b>					<b>37.382,28</b>
3.1		<b>OBRAS DE ARTES CORRENTES</b>					<b>25.283,76</b>
3.1.1	93356 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF_10/2021	m³	12,88	51,11	61,33	789,93
3.1.2	90092 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (3,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF_02/2021	m³	96,60	2,98	3,57	344,86
3.1.3	4915671 SICRO3	Resteio e compactação com soquete vibratório	m²	78,57	13,27	15,92	1.250,83
3.1.4	0804020 SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,60 m CA1 - areia extraída e brita e pedra de mão arredondadas	m	14,00	199,38	239,25	3.349,50
3.1.5	0804028 SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,80 m CA1 - areia extraída e brita e pedra de mão arredondadas	m	28,00	305,54	366,64	10.265,92
3.1.6	0804088 SICRO3	Boca BSTC D = 0,60 m - esconduzida 45° - areia extraída e brita produzida - alças metálicas	un	4,00	441,79	530,14	2.120,56
3.1.7	0804118 SICRO3	Boca BSTC D = 0,80 m - esconduzida 45° - areia extraída e brita produzida - alças metálicas	un	8,00	746,06	895,27	7.162,16
3.2		<b>OBRAS DE ARTES ESPECIAIS (PONTES DE MADEIRA)</b>					<b>12.098,52</b>
3.2.1	197 Próprio	FORN. E COLOC. PRANCHAS TRANSVERSAIS (6X30CM) EM MADEIRA	M	124,00	43,43	52,11	6.461,64
3.2.2	198 Próprio	FORN. E COLOC. PRANCHAS LONGITUDINAL (6X30CM) EM MADEIRA	M	36,00	70,96	85,15	3.065,40
3.2.3	199 Próprio	GUARDA CORPO (9X5CM) ALTURA 1M	M	18,00	119,05	142,86	2.571,48
4		<b>SINALIZAÇÃO</b>					<b>1.411,80</b>
4.1	5213485 SICRO3	Fornecimento e implantação de placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorefletiva tipo 1 + 91	un	2,00	212,15	254,58	509,16
4.2	20 Próprio	PLACA COM PINTURA REFLEXIVA PARA IDENTIFICAÇÃO DE POVOADOS, DIMENSÕES 1,00X50,00CM INCLUINDO SUPORTE METÁLICO DN 40MM (1 1/2") E = 3,00 MM, 3,40 KG/M	M	3,00	250,74	300,88	902,64

**Total Geral 347.164,10**

Importa o presente orçamento no valor de **R\$ 347.164,10** (Trezentos e quarenta e sete mil, cento e sessenta e quatro reais e dez centavos).

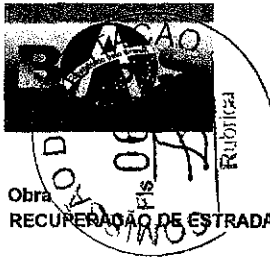
Bartolomeu Alves de Sousa  
CPF 705.631.283-72  
Sócio-Administrador

Marco Antônio de Oliveira e Silva  
Engenheiro Civil  
CREA: 19.008.2546-5

B

(assinatura)

(assinatura)



# BARTOLOMEU A. DE SOUSA

CNPJ nº 19.988.502.000109, INSCRIÇÃO ESTADUAL 19.540.090-9,  
Endereço: Av. Senador Area Leão, n.º 1821 - Sala 03 CEP 64.051-090  
e-mail Basnews555@gmail.com, FONES (86) 9 9963-3155 – (86) 9 9964-2016

*Handwritten signature/initials*

Obra  
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SITIO NOVO - MA

Bancos  
SINAPI - 02/2021 - Maranhão  
SICRO3 - 10/2020 - Maranhão

B.D.I.  
20,0%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 115,54%  
Mensalista: 72,97%

### Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.524,26	51,90%	2.867,09	24,05%	1.328,58	24,05%	1.328,58
2	TERRAPLENAGEM	302.845,76	30,00%	90.853,73	50,00%	151.422,88	20,00%	60.569,15
3	DRENAGEM							
3.1	OBRAS DE ARTES CORRENTES	25.283,76	40,00%	10.113,50	40,00%	10.113,50	20,00%	5.056,75
3.2	OBRAS DE ARTES ESPECIAIS (PONTES DE MADEIRA)	12.098,52	100,00%	12.098,52				
4	SINALIZAÇÃO	1.411,80					100,00%	1.411,80
<b>TOTAL</b>		<b>347.164,10</b>	<b>33,39%</b>	<b>115.932,84</b>	<b>46,91%</b>	<b>162.864,97</b>	<b>19,69%</b>	<b>68.369,29</b>
			<b>33,39%</b>	<b>115.932,84</b>	<b>80,31%</b>	<b>278.797,81</b>	<b>100,00%</b>	<b>347.164,10</b>

*Handwritten signature/initials*

Bartolomeu Alves de Sousa  
CPF 705.631.283-72  
Sócio-Administrador

*Handwritten signature*  
Marco Antônio de Oliveira e Silva  
Engenheiro Civil  
CREA: 19.008.2546-5



**BARTOLOMEU A. DE SOUSA**  
 CNPJ nº 19.988.502.000/09, INSCRIÇÃO ESTADUAL 19.540.090-9,  
 Endereço: Av. Senador Azeiteiro Leão, n.º 1821 - Sala 03 CEP 64.051-090  
 e-mail: Basnews555@gmail.com, FONES: (86) 9 9363-3155 - (86) 9 9964-2016



**Obra**  
**RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA**

**Bancos**  
 SINAPI - 02/2021 - Maranhão  
 SICRO3 - 10/2020 - Maranhão

**B.D.I.**  
 20,0%

**Encargos Sociais**  
 Não Desonerado:  
 Hora: 115,64%  
 Mensalista: 72,87%

**Planilha Orçamentária Analítica**

SERVIÇOS PRELIMINARES							5.824,26	
1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	195 Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS	M	1,0000000	184,69	184,69	
Composição Auxiliar	88382 SINAPI	CARFITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,47	17,47	
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	12,92	25,84	
Composição	94903 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA CASTRO, TRAÇO 1:1,5:4,5 (CIMENTO:AREIA: MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0100000	214,36	2,14	
Insumo	00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA T. 22" ADFRIMADA DE 2,0 X 1,125" M	Material	m²	1,0000000	139,24	139,24	
			MO sem LS =>	17,80	LS =>	20,56	MO com LS =>	38,36
			Valor do BDI =>	36,93			Valor com BDI =>	221,62
					Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	1.328,72

1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	196 Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS	M	1,0000000	1.166,15	1.166,15	
Composição	90776 SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	30,5062447	24,27	740,43	
Composição	90778 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	106,18	424,72	
			MO sem LS =>	523,55	LS =>	604,92	MO com LS =>	1.128,47
			Valor do BDI =>	233,03			Valor com BDI =>	1.398,18
					Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	4.194,84

**TERRAPLENAGEM** 302.845,76

2.1	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	0,20	0,20

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva		
Insumo	E8941 SICRO3	Trator de esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	1,00	276,2315	95,4548	
						Custo Horário de Equipamentos =>	278,2315

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário			
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	2,0000000	16,2504	32,5008			
					Custo Horário da Mão de Obra =>	32,5008		
					Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =>	0,0000		
					Custo Horário de Execução =>	308,7323		
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0044		
					Custo do FIC =>	0,0009		
					Produção de Equipe =>	1.532,9100		
					Custo Unitário de Execução =>	0,2014		
			MO sem LS =>	0,01	LS =>	0,01	MO com LS =>	0,02
			Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,24
					Quant. =>	28.112,0000000	Preço Total =>	6.748,88

2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4016008 SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³		m³	1,0000000	1,70	1,70

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9511 SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000	1,00	158,2602	72,4728	
Insumo	E9540 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	2,0000000	0,86	125,3214	47,6973	
						Custo Horário de Equipamentos =>	587,1883

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário			
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000	16,2504	16,2504			
					Custo Horário da Mão de Obra =>	16,2504		
					Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =>	0,0000		
					Custo Horário de Execução =>	403,4187		
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0266		
					Custo do FIC =>	0,0441		
					Produção de Equipe =>	243,8200		
					Custo Unitário de Execução =>	1,8546		
			MO sem LS =>	0,03	LS =>	0,04	MO com LS =>	0,07
			Valor do BDI =>	0,34			Valor com BDI =>	2,04
					Quant. =>	16.867,2000000	Preço Total =>	34.408,08

2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914374 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - todavia em revestimento primário		km	1,0000000	0,36	0,36

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	108,5657	31,5067	
						Custo Horário de Equipamentos =>	108,5657

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário	
					Custo Horário de Execução =>	108,5657
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0266
					Custo do FIC =>	0,0093

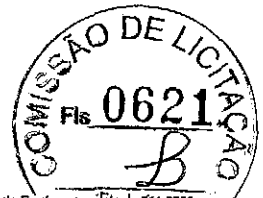
**Bartolomeu Alves de Sousa**  
 CPF 705.631.283-72  
 Sócio-Administrador

BARTOLOMEU A DE SOUSA - EPP CNPJ 19.988.502.000/09, INSCRIÇÃO ESTADUAL 19.540.090-9  
 ENDEREÇO no estado SENADOR AZEITEIRO LEÃO, Nº 1821 SALA 03 CEP 64.051.090  
 E-mail: Basnews555@gmail.com FONES: (86) 9 9363-3155 (86) 9 9964.2016

**Marcos Antonio de Oliveira e Silva**  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 19.008.2546-5



**BARTOLOMEU A. DE SOUSA**  
 CNPJ nº 19.988.502.000/09, INSCRIÇÃO ESTADUAL 19.540.090-9,  
 Endereço: Av. Senador Azeiteiro Leão, nº 1821 - Sala 03 CEP 84.051-090  
 e-mail Basnews555@gmail.com, FONES (86) 9 9963-3155 - (86) 9 9964-2016



Produção de Equipe => 201.289,62

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00  
 Valor do BDI => 0,07 Valor com BDI => 0,43  
 Quant. => 468.115,4100000 Preço Total => 201.289,62

2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	491598 SICRO3	Reconstrução da plataforma		ha	1,0000000	134,94	134,94
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa Improdutiva	Custo Operacional Operativa Improdutiva	Custo Horário	
Insumo	E9524 SICRO3	Motoneletradora - 93 kW	1,0000000	1,00 0,00	115,1932 48,4242	115,1932	115,1932

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000	16,2504	16,2504	
					Custo Horário da Mão de Obra =>	16,2504
					Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =>	0,0000
					Custo Horário de Execução =>	131,4436
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0266
					Custo do FIC =>	3,5003
					Produção de Equipe =>	1,0000
					Custo Unitário de Execução =>	131,4436
					MO sem LS =>	7,54
					Valor do BDI =>	28,98
					LS =>	8,71
					MO com LS =>	16,25
					Valor com BDI =>	151,92
					Quant. =>	8,4300000
					Preço Total =>	1.364,88

2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190574 SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF. 11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	0,71	0,71
Composição Auxiliar	5851 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHR DIURNO. AF. 06/2014	CHCR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0030000	119,95	0,35
Composição Auxiliar	5853 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHCR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0060000	41,85	0,25
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0090000	12,92	0,11
					MO sem LS =>	0,11	0,24
					Valor do BDI =>	0,14	0,85
					LS =>	0,13	0,85
					MO com LS =>	0,24	0,85
					Valor com BDI =>	0,85	0,85
					Quant. =>	18.867,2000000	14.337,12

2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5802978 SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		m²	1,0000000	2,21	2,21
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa Improdutiva	Custo Operacional Operativa Improdutiva	Custo Horário	
Insumo	E9571 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,90 0,10	138,5728 95,8074	128,2961	128,2961
Insumo	E9518 SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,0000000	0,52 0,48	1,6550 1,0894	1,3835	1,3835
Insumo	E9524 SICRO3	Motoneletradora - 93 kW	1,0000000	0,29 0,71	115,1932 48,4242	67,7872	67,7872
Insumo	E9585 SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00 0,00	93,5634 41,9814	93,5634	93,5634
Insumo	E9577 SICRO3	Trator agrícola - 77 kW	1,0000000	0,52 0,48	85,0791 23,0354	55,2961	55,2961
					Custo Horário de Equipamentos =>	348,3283	348,3283

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000	16,2504	16,2504	
					Custo Horário da Mão de Obra =>	16,2504
					Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =>	0,0000
					Custo Horário de Execução =>	362,6787
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0288
					Custo do FIC =>	0,0874
					Produção de Equipe =>	168,2000
					Custo Unitário de Execução =>	2,1696
					MO sem LS =>	0,94
					Valor do BDI =>	0,44
					LS =>	0,06
					MO com LS =>	0,10
					Valor com BDI =>	2,65
					Quant. =>	18.867,2000000
					Preço Total =>	44.688,08

9 ORENAGEM 37.382,28

3.1 OBRAS DE ARTES CORRENTES 28.283,76

3.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93356 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	MOV. - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	51,11	51,11
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	12,92	51,11
					MO sem LS =>	20,39	43,95
					Valor do BDI =>	10,22	51,33
					LS =>	23,56	51,33
					MO com LS =>	43,95	51,33
					Valor com BDI =>	2,65	51,33
					Quant. =>	12,8800000	789,93
					Preço Total =>	789,93	789,93

3.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90092 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 02/2021	MOV. - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	2,98	2,98
Composição Auxiliar	5632 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,60 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO AF. 06/2014	CHCR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0187000	44,67	0,83
Composição Auxiliar	5631 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO AF. 06/2014	CHCR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0172000	98,81	1,69

Bartolomeu Alves de Sousa  
 CPF 708.631.283-72  
 Sócio-Administrador

BARTOLOMEU A. DE SOUSA - EPP CNPJ 19.988.502.000/09, INSCRIÇÃO ESTADUAL 19.540.090-9  
 ENDEREÇO na avenida senador azeiteiro leão nº 1821 SALA 03 CEP 84.051.090  
 E-mail Basnews555@gmail.com FONES: (86) 9 9963-3155 (86) 9 9964-2016

Marco Antônio de Oliveira e Silva  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 19.008.2546-5



**BARTOLOMEU A. DE SOUSA**  
 CNPJ nº 19.988.502.000/109, INSCRIÇÃO ESTADUAL 19.540.090-9,  
 Endereço: Av. Senador Azeiteiro, nº 1821 - Sala 03 CEP 64.051-090  
 e-mail: Basnews556@gmail.com, FONES (86) 9 9963-3155 - (86) 9 9964-2016



Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0359000	12,92	4,46	
			MO sem LS =>	0,54	LS =>	0,82	MO com LS =>	1,16
			Valor do BDI =>	0,59			Valor com BDI =>	3,57
					Quant. =>	96,8000000	Preço Total =>	344,86

3.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	4815671 SICRO3	Realce e compactação com soquete vibratório		m²	1,0000000	13,27	13,27	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9547 SICRO3	Compactador manual com soquete vibratório - 4.1 kW	1,0000000	1,00	0,00	4,7816	0,4832	4,7816
						Custo Horário de Equipamentos =>		4,7816
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	2,3000000			16,2504	37,5008	
						Custo Horário da Mão de Obra =>		32,5008
						Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =>		0,0000
						Custo Horário de Execução =>		37,2824
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000
						Custo do FIC =>		0,0000
						Produção de Equipe =>		2,8100
						Custo Unitário de Execução =>		13,2678
			MO sem LS =>	5,37	LS =>	6,20	MO com LS =>	11,57
			Valor do BDI =>	2,65			Valor com BDI =>	15,92
					Quant. =>	78,6700000	Preço Total =>	1.250,83

3.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	0804020 SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,60 m CA1 - areia extraída e brita e pedra de mão		m	1,0000000	199,38	199,38	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E8806 SICRO3	Caminhão carrocera com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	132,9433	52,9183	132,9433
						Custo Horário de Equipamentos =>		132,9433
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9821 SICRO3	Pedreiro	1,0000000			22,2091	22,2091	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	3,0000000			16,2504	48,7512	
						Custo Horário da Mão de Obra =>		70,9603
						Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =>		0,0000
						Custo Horário de Execução =>		203,9038
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000
						Custo do FIC =>		0,0000
						Produção de Equipe =>		5,2250
						Custo Unitário de Execução =>		32,7656

C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	SICRO3 M2167	Tubo de concreto armado CA 1 - D = 0,60 m	1,0000000	m	101,4332	101,4332	
					Custo Total do Material =>		101,4332

D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Atividade Auxiliar	SICRO3 1109670	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída	0,0034900	m²	194,0100	0,6771		
Atividade Auxiliar	SICRO3 1109164	Concreto ciclopeço 10x = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída, brita e pedra de mão	0,2260000	m²	147,7100	33,2345		
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Fornas de tubos de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,6000000	m²	52,1400	31,2840		
					Custo Total das Atividades =>		65,1956	
			MO sem LS =>	20,13	LS =>	23,26	MO com LS =>	43,39
			Valor do BDI =>	39,87			Valor com BDI =>	239,25
					Quant. =>	14,0000000	Preço Total =>	3.348,50

3.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	0804026 SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,80 m CA1 - areia extraída e brita e pedra de mão		m	1,0000000	305,54	305,54	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9586 SICRO3	Caminhão carrocera com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	132,9433	52,9183	132,9433
						Custo Horário de Equipamentos =>		132,9433
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9821 SICRO3	Pedreiro	1,0000000			22,2091	22,2091	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	3,0000000			16,2504	48,7512	
						Custo Horário da Mão de Obra =>		70,9603
						Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =>		0,0000
						Custo Horário de Execução =>		203,9038
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000
						Custo do FIC =>		0,0000
						Produção de Equipe =>		4,1590
						Custo Unitário de Execução =>		48,1334

C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	SICRO3 M2171	Tubo de concreto armado CA-1 - D = 0,80 m	1,0000000	m	173,4769	173,4769	
					Custo Total do Material =>		173,4769

D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3 1109670	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída	0,0034900	m²	194,0100	0,6769

**Bartolomeu Alves de Sousa**  
 CPF 705.831.283-72  
 Sócio-Administrador

BARTOLOMEU A DE SOUSA - EPP CNPJ 19.988.502.000/109, INSCRIÇÃO ESTADUAL 19.540.090-9  
 ENDEREÇO: Av. Senador Azeiteiro, nº 1821 - SALA 03 - CEP 64.051-090  
 E-mail: Basnews556@gmail.com, FONES: (86) 9 9963-3155 (86) 9 9964-2016

**Marcos Antônio de Oliveira e Silva**  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 19.008.2546-5



Atividade Auxiliar	SICRO3: 1108164	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída, brita e pedra de mão	0,3080000	m³	147,700	45,8847	
Atividade Auxiliar	SICRO3: 3103302	Formas de tabuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retrada	0,7000000	m²	62,1400	36,4980	
<b>Custo Total das Atividades =&gt;</b>							<b>82,3828</b>
			MO sem LS =>	26,18	LS =>	30,26	
			Valor do BDI =>	61,10	MO com LS => 56,44		
					Valor com BDI => 388,64		
			Quant. =>	28,0000000	Preço Total => 16.288,82		

<b>3.1.6</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Total</b>
Composição	0804098 SICRO3	Boca BSTC D = 0,80 m - esconduzida 45° - areia extraída e brita produzida - alas retas		un	1,0000000	441,78	441,78
<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>							<b>0,0000</b>
<b>Fator de Influência da Chuva - FIC =&gt;</b>							<b>0,0000</b>
<b>Custo do FIC =&gt;</b>							<b>0,0000</b>
<b>Produção de Equipe =&gt;</b>							<b>1,0000</b>
<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>							<b>0,0000</b>

<b>D</b>	<b>Banco Código</b>	<b>Atividades Auxiliares</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>	
Atividade Auxiliar	SICRO3: 1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,3420000	m³	184,4900	173,7896	
Atividade Auxiliar	SICRO3: 3103302	Formas de tabuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retrada	5,1400000	m²	52,1400	267,9696	
<b>Custo Total das Atividades =&gt;</b>							<b>441,7882</b>
			MO sem LS =>	168,75	LS =>	125,65	
			Valor do BDI =>	88,36	MO com LS => 234,40		
					Valor com BDI => 530,14		
			Quant. =>	4,0000000	Preço Total => 2.120,56		

<b>3.1.7</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Total</b>
Composição	0804118 SICRO3	Boca BSTC D = 0,80 m - esconduzida 45° - areia extraída e brita produzida - alas retas		un	1,0000000	746,06	746,06
<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>							<b>0,0000</b>
<b>Fator de Influência da Chuva - FIC =&gt;</b>							<b>0,0000</b>
<b>Custo do FIC =&gt;</b>							<b>0,0000</b>
<b>Produção de Equipe =&gt;</b>							<b>1,0000</b>
<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>							<b>0,0000</b>

<b>D</b>	<b>Banco Código</b>	<b>Atividades Auxiliares</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>	
Atividade Auxiliar	SICRO3: 1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	1,6380000	m³	184,4900	301,8256	
Atividade Auxiliar	SICRO3: 3103302	Formas de tabuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retrada	8,5200000	m²	52,1400	444,2328	
<b>Custo Total das Atividades =&gt;</b>							<b>746,0584</b>
			MO sem LS =>	181,84	LS =>	210,22	
			Valor do BDI =>	148,21	MO com LS => 392,16		
					Valor com BDI => 895,27		
			Quant. =>	8,0000000	Preço Total => 7.182,16		

**3.2 OBRAS DE ARTES ESPECIAIS (PONTES DE MADEIRA) 12,088,62**

<b>3.2.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Total</b>
Composição	197 Próprio	FORN. E COLOC. PRANCHAS TRANSVERSAIS (6X30CM) EM MADEIRA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEGAS	M	1,0000000	43,43	43,43
Composição	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	17,47	5,24
Composição	88238 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	14,17	7,08
Insuimo	00035278 SINAPI	PRANCHA NÃO APARELHADA 16 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0000000	31,11	31,11
<b>MO sem LS =&gt;</b>							<b>5,04</b>
<b>Valor do BDI =&gt;</b>							<b>8,68</b>
<b>MO com LS =&gt;</b>							<b>10,87</b>
<b>Valor com BDI =&gt;</b>							<b>52,11</b>
			Quant. =>	124,0000000	Preço Total => 6.481,64		

<b>3.2.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Total</b>
Composição	198 Próprio	FORN. E COLOC. PRANCHAS LONGITUDINAL (6X30CM) EM MADEIRA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEGAS	M	1,0000000	70,96	70,96
Composição	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8500000	17,47	14,84
Composição	88238 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6210000	14,17	22,96
Insuimo	00004346 SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 9/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	Material	UN	0,6000000	3,43	2,06
Insuimo	00035278 SINAPI	PRANCHA NÃO APARELHADA 6 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0000000	31,11	31,11
<b>MO sem LS =&gt;</b>							<b>15,47</b>
<b>Valor do BDI =&gt;</b>							<b>14,19</b>
<b>MO com LS =&gt;</b>							<b>33,34</b>
<b>Valor com BDI =&gt;</b>							<b>85,15</b>
			Quant. =>	58,0000000	Preço Total => 3.958,48		

<b>3.2.3</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Total</b>
Composição	199 Próprio	GUARDA-CORPO (9X6CM) ALTURA 1M	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEGAS	M	1,0000000	119,05	119,05
Composição	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	17,47	20,96
Composição	88238 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,8070000	14,17	39,78
Insuimo	00004500 SINAPI	VIGA 7,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,5000000	9,53	42,88
Insuimo	00004346 SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 9/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	Material	UN	4,6000000	3,43	15,43
<b>MO sem LS =&gt;</b>							<b>24,82</b>
<b>Valor do BDI =&gt;</b>							<b>23,81</b>
<b>MO com LS =&gt;</b>							<b>53,49</b>
<b>Valor com BDI =&gt;</b>							<b>142,86</b>
			Quant. =>	18,0000000	Preço Total => 2.571,48		

**4 SINALIZAÇÃO 1.411,80**

<b>4.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Total</b>
------------	---------------------	------------------	-------------	------------	---------------	--------------------	--------------

**Bartolomeu Alves de Sousa**  
 CPF 705.631.283-72  
 Sócio-Administrador

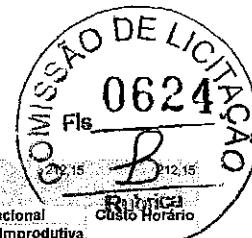
BARTOLOMEU A DE SOUSA - EPP CNPJ 19.988.502.000/09, INSCRIÇÃO ESTADUAL 19.540.090-9  
 ENDEREÇO na avenida senador azeiteiro n° 1821 SALA 03 CEP.64.051.090  
 E-mail Basnews555@gmail.com FONES: (86) 9 8863-3155 (86) 9 9964-2016

**Marcos Antônio de Oliveira e Silva**  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 19.008.2546-5





**BARTOLOMEU A. DE SOUSA**  
 CNPJ nº 19.988.502.000109, INSCRIÇÃO ESTADUAL 19.540.090-9,  
 Endereço: Av. Senador Azeiteiro, n.º 1821 - Sala 03 CEP 64.051-090  
 e-mail: Basnews555@gmail.com, FONES: (86) 9 9983-3155 - (86) 9 9984-2016



Composição	5213466 SICRO3	Fornecimento e implantação de placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorreflexiva tipo I + S1	un	1,0000000	22,15	22,15		
<b>A</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Custo Operacional Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	E9687 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 l - 116 kW	1,0000000	0,30	0,70	65,4829	27,0907	38,6084
							<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>	<b>38,6084</b>

<b>B</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>	
Insumo	P8630 SICRO3	Montador	1,0000000	26,2393	26,2393	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	2,0000000	16,2504	32,5008	
					<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>	<b>57,7401</b>
					<b>Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
					<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>	<b>69,3485</b>
					<b>Fator de Influência da Chuva - FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
					<b>Custo do FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
					<b>Produção de Equipe =&gt;</b>	<b>3,0000</b>
					<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>	<b>32,1182</b>

<b>D</b>	<b>Banco</b>	<b>Código</b>	<b>Atividades Auxiliares</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>	
Atividade Auxiliar	SICRO3	5213414	Confeção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorreflexiva tipo I + S1	0,6400000	m²	281,0600	179,8912	
							<b>Custo Total das Atividades =&gt;</b>	<b>179,8912</b>

<b>E</b>	<b>Banco</b>	<b>Insumo</b>	<b>Tempos Fixos</b>	<b>Código</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>		
Tempo Fixo	SICRO3	5213414	Caixa, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 5 l - caixa e descarga manobrável	591547A	0,0084500	L	16,5100	0,1427		
							<b>Custo Total dos Tempos Fixos =&gt;</b>	<b>0,1427</b>		
				MO sem LS =>	19,09	LS =>	22,05	MO com LS =>	41,14	
				Valor do BDI =>	42,43			Valor com BDI =>	254,58	
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>509,16</b>

<b>4.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	20 Próprio	PLACA COM PINTURA REFLEXIVA PARA IDENTIFICAÇÃO DE ROVAOS, DIMENSÕES 1,00X50,0CM INCLUINDO SUPORTE METÁLICO DN 40MM (1 1/2") E = 3,00 MM, *3,48* KG/M	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	250,74	250,74			
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	12,92	6,46			
Composição Auxiliar	94952 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, 1 RAÇO 1:4:5 (CIMENTO:AREIA: MEDIA BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L, AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0119400	214,35	2,55			
Insumo	00034723 SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLEXIVA	Material	m²	0,5000000	321,64	160,82			
Insumo	00021012 SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM ( 1 1/2"), Material E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	Material	M	2,2000000	36,76	80,91			
				MO sem LS =>	2,84	LS =>	3,29	MO com LS =>	6,13	
				Valor do BDI =>	50,14			Valor com BDI =>	300,88	
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>3,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>802,84</b>

*Bartolomeu Alves de Sousa*  
 CPF 705.631.283-72  
 Sócio-Administrador

*Marco Antônio de Oliveira e Silva*  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 19.008.2546-5

LOOT

B

L

10

e



# BARTOLOMEU A. DE SOUSA

CNPJ nº 19.988.502.000109, INSCRIÇÃO ESTADUAL 19.540.090-9,  
Endereço: Av. Senador Azeiteiro Leão, n.º 1821 - Sala 03 CEP 64.051-090  
e-mail Basnews555@gmail.com, FONES (86) 9 9963-3155 - (86) 9 9964-2016



**OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SITIO NOVO - MA**  
**LOCAL: SITIO NOVO - MA**

## COMPOSIÇÃO DE BDI

DESCRIÇÃO	VALORES DE REFERÊNCIA - %			Taxas
	MÍNIMO	MÁXIMO	MÉDIO	Adotadas - %
Taxa de seguros	0,32	0,74	0,40	0,32
Garantia (*)	0,32	0,74	0,40	0,32
Risco	0,50	0,97	0,56	0,50
Despesas Financeiras	1,02	1,21	1,11	1,17
Administração Central	3,80	4,67	4,01	3,80
Lucro	6,64	8,69	7,30	6,64
<b>Tributos (soma dos itens abaixo)</b>	<b>5,65</b>	<b>10,65</b>	<b>8,15</b>	<b>5,65</b>
COFINS	3,00	3,00	3,00	3,00
PIS	0,65	0,65	0,65	0,65
ISS (**) (***)	0,00	5,00	2,50	2,00
<b>TOTAL</b>	<b>19,60</b>	<b>24,23</b>	<b>20,97</b>	<b>20,00</b>

Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI. Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário

Os valores de BDI acima foram calculados com emprego da fórmula abaixo:

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

Onde:

AC = taxa de rateio da Administração Central;

DF = taxa das despesas financeiras;

S = taxa de seguros

G = taxa de garantia

R = taxa de risco

I = taxa de tributos;


L = taxa de lucro.

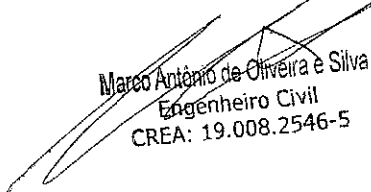
Observações:

(\*) - Pode haver garantia desde que previsto no Edital da Licitação e no Contrato de Execução.

(\*\*) - Taxa de ISS.

(\*\*\*) - Podem ser aceitos outros percentuais de ISS desde que previsto na legislação municipal.

  
Bartolomeu Alves de Sousa  
CPF. 705.631.283-72  
Sócio-Administrador

  
Marco Antônio de Oliveira e Silva  
Engenheiro Civil  
CREA: 19.008.2546-5



# BARTOLOMEU A. DE SOUSA

CNPJ nº 19.988.502.000109, INSCRIÇÃO ESTADUAL 19.540.080-9,  
Endereço: Av. Senador Azeiteiro Leão, n.º 1821 - Sala 03 CEP 64.051-090  
e-mail Basnews555@gmail.com, FONES (86) 9 9963-3155 - (86) 9 9964-2016



Obra  
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA

Bancos  
SINAPI - 02/2021 - Maranhão  
SICRO3 - 10/2020 - Maranhão

B.D.I.  
20,0%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 115,54%  
Mensalista: 72,97%

### CURVA ABC DE SERVIÇOS

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso	Peso Acumulado
2.3	5914374	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	#####	0,36	0,43	201.289,62	57,98%	57,98%
2.6	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m²	16.867,20	2,21	2,65	44.698,08	12,88%	70,86%
2.2	4016008	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³	m³	16.867,20	1,70	2,04	34.409,08	9,91%	80,77%
2.5	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m²	16.867,20	0,71	0,85	14.337,12	4,13%	84,90%
3.1.5	0804028	SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,80 m CA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	28,00	305,54	366,64	10.265,92	2,96%	87,85%
3.1.7	0804118	SICRO3	Boca BSTC D = 0,80 m - esconidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	8,00	748,06	895,27	7.162,16	2,06%	89,92%
2.1	5501700	SICRO3	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	28.112,00	0,20	0,24	6.746,88	1,94%	91,86%
3.2.1	197	Próprio	FORN. E COLOC. PRANCHAS TRANSVERSAIS (6X30CM) EM MADEIRA	M	124,00	43,43	52,11	6.461,64	1,86%	93,72%
1.2	196	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	M	3,00	1.165,15	1.398,18	4.194,54	1,21%	94,93%
3.1.4	0804020	SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,80 m CA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	14,00	198,38	239,25	3.349,50	0,96%	95,90%
2.2	198	Próprio	FORN. E COLOC. PRANCHAS LONGITUDINAL (6X30CM) EM MADEIRA	M	36,00	70,96	85,15	3.065,40	0,88%	96,78%
3.2.3	199	Próprio	GUARDA CORPO (9X50M) ALTURA 1M	M	18,00	119,05	142,86	2.571,48	0,74%	97,52%
3.1.6	0804098	SICRO3	Boca BSTC D = 0,80 m - esconidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	4,00	441,79	530,14	2.120,56	0,61%	98,13%
2.4	4915598	SICRO3	Reconformação da plataforma	ha	8,43	134,94	161,92	1.364,98	0,39%	98,52%
1.1	195	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M	6,00	184,69	221,62	1.329,72	0,38%	98,91%
3.1.3	4915671	SICRO3	Reatero e compactação com soquete vibratório	m²	78,57	13,27	15,92	1.250,83	0,36%	99,27%
4.2	20	Próprio	PLACA COM PINTURA REFLEXIVA PARA IDENTIFICAÇÃO DE POVOADOS, DIMENSÕES 1,00X50,00CM INCLUINDO SUPORTE METÁLICO DN 40MM (1 1/2") E = 3,00 MM, 3,48 KG/M	M	3,00	250,74	300,88	902,64	0,26%	99,53%
3.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	12,88	51,11	61,33	789,93	0,23%	99,75%
4.1	5213465	SICRO3	Fornecimento e implantação de placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + S1	un	2,00	212,15	254,58	509,16	0,15%	99,90%
3.1.2	90082	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE) UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/11 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	96,60	2,98	3,57	344,86	0,10%	100,00%

Total Geral

347.164,10

Bartolomeu Alves de Sousa  
CPF 705.631.283-72  
Sócio-Administrador

Marco Antonio de Oliveira e Silva  
Engenheiro Civil  
CREA: 19.008.2546-5



# BARTOLOMEU A. DE SOUSA

CNPJ nº 19.988.502.000109, INSCRIÇÃO ESTADUAL 19.540.090-9,  
Endereço: Av. Senador Area Leão, n.º 1821 - Sala 03 CEP 64.051-090  
e-mail Basnews555@gmail.com, FONES (86) 9 9963-3155 - (86) 9 9964-2016

OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SITIO NOVO - MA  
LOCAL: SITIO NOVO - MA  
ESTRADA DO POVOADO SANTA MARIA AO ASSENTAMENTO BATALHA 2

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

Dados: Extensão = 14.056,00 m  
 Lagura = 6 m  
 Esp. da Base = 0,2 m  
 DMT Mat. Jazida = VER TAB DMT  
 Empolamento = 1,2

TRECHO	BUEIROS					Ponte de Madeira Recup. (m)				Ponte de Madeira Const.	COMP.
	BSTC 600	BSTC 800	BSTC 1000	BSTC 1000	BSTC 1000	4m	6m	9m	10m		
ESTRADA DO POVOADO SANTA MARIA AO ASSENTAMENTO BATALHA	2	4						1			14.056,00
TOTAL	2	4	0	0	0	0	0	1	0	0	14.056,00 m

1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>													
1.1	PLACA INDICATIVA DA OBRA													
	2	m	X	3	m	X	1	und	=		6,00 m²			
1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA PRAZO DA OBRA													
									=		3,00 mês			
2	<b>TERRAPLENAGEM</b>													
2.1	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m													
	14.056,00	m	X	1,00	m	X	2		=		28.112,00 m²			
2.2	Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³													
	14.056,00	m	X	6	m	X	0,2	m	=		16.867,20 m³			
2.3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário													
	14.056,00	m	X	16,82	km	X	6,00	m	X	0,2 m	X	1,65 t/m³	=	468.115,41 tkm 468.115,41 tkm
2.4	Reconformação da plataforma													
	14.056,00	m	X	6	m	X	84.336,00	m²	=					
2.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019													
	14.056,00	m	X	6	m	X	0,2	m	=					

BARTOLOMEU A DE SOUSA - EPP CNPJ 19.988.502.000109, INSCRIÇÃO ESTADUAL 19.540.090-9  
ENDEREÇO na avenida senador aurea leao N° 1821 SALA 03 CEP.64.051.090  
E-mail. Basnews555@gmail.com FONES: (86) 9 9963-3155 (86) 9 9964.2016

Bartolomeu Alves de Sousa  
CPF 705.631.283-72  
Sócio-Administrador





# BARTOLOMEU A. DE SOUSA

CNPJ nº 19.988.502.000109, INSCRIÇÃO ESTADUAL 19.540.090-9,  
Endereço: Av. Senador Area Leão, n.º 1821 - Sala 03 CEP 64.051-090  
e-mail Basnews555@gmail.com, FONES (86) 9 9963-3155 – (86) 9 9964-2016

2.6 Compactação de aterros a 100% do Proctor normal  
14.056,00 m X 6 m X 0,2 m = 16.867,20 m³

### 3 DRENAGEM 3.1 OBRAS DE ARTES CORRENTES

OAC	COMPR. (m)	QUANT.
BSTC ø 0,60m	7	2
BSTC ø 0,80m	7	4
BSTC ø 1,00m	7	0
BSTC ø 1,20m	7	0
BSTC ø 1,00m	7	0
BSTC ø 1,00m	7	0

#### 3.1.1 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021

OAC	COMPR. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	VOLUME (m³)
BSTC ø 0,60m	14	1,4	0,2	3,92
BSTC ø 0,80m	28	1,6	0,2	8,96
BSTC ø 1,00m	0	1,8	0,2	0
BSTC ø 1,20m	0	2	0,2	0
BSTC ø 1,00m	0	2,8	0,2	0
BSTC ø 1,00m	0	3,8	0,2	0
<b>TOTAL</b>				<b>12,88</b>

#### 3.1.2 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_01/2015

OAC	COMPR. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	VOLUME (m³)
BSTC ø 0,60m	14	1,4	1,5	29,4
BSTC ø 0,80m	28	1,6	1,5	67,2
BSTC ø 1,00m	0	1,8	1,5	0
BSTC ø 1,20m	0	2	1,5	0
BSTC ø 1,00m	0	2,8	1,5	0
BSTC ø 1,00m	0	3,8	1,5	0
<b>TOTAL</b>				<b>96,6</b>

**Bartolomeu Alves de Sousa**  
CPF. 705.631.283-72  
Sócio-Administrador

#### 3.1.3 Reaterro e compactação com soquete vibratório

OAC	COMPR. (m)	Seção (m²)	v. esc (m³)	v. buel (m³)	reaterro (m³)
BSTC ø 0,60m	14	0,282743339	29,4	3,958406744	25,44159326
BSTC ø 0,80m	28	0,502654825	67,2	14,07433509	53,12566494

BARTOLOMEU A DE SOUSA -EPP- CNPJ 19.988.502.000109, INSCRIÇÃO ESTADUAL 19.540.090-9  
ENDEREÇO na avenida senador aurea leao N° 1821 SALA 03 CEP.64.051.090  
E-mail. Basnews555@gmail.com FONES: (86) 9 9963-3155 (86) 9 9964.2016

Mateus Henrique de Oliveira e Silva  
Engenheiro Civil  
CREA: 19.008.2546-5





# BARTOLOMEU A. DE SOUSA

CNPJ nº 19.988.502.000109, INSCRIÇÃO ESTADUAL 19.540.090-9,  
Endereço: Av. Senador Area Leão, n.º 1821 - Sala 03 CEP 64.051-090  
e-mail Basnews555@gmail.com, FONES (86) 9 9963-3155 – (86) 9 9964-2016

BSTC ø 1,00m	0	0,785398163	0	0
BSTC ø 1,20m	0	2,261946711	0	0
BSTC ø 1,00m	0	1,570796327	0	0
BSTC ø 1,00m	0	2,35619449	0	0
<b>TOTAL</b>				<b>78,57</b>

3.1.4

3.1.5

Corpo de BSTC ø 0,60m	=	14	m
Corpo de BSTC ø 0,80m	=	28	m
Corpo de BSTC ø 1,00m	=	0	m
Corpo de BSTC ø 1,20m	=	0	m
Corpo de BSTC ø 1,00m	=	0	m
Corpo de BSTC ø 1,00m	=	0	m

3.1.6

3.1.7

Corpo de BSTC ø 0,60m	=	4	und
Corpo de BSTC ø 0,80m	=	8	und
Corpo de BSTC ø 1,00m	=	0	und
Corpo de BSTC ø 1,20m	=	0	und
Corpo de BSTC ø 1,00m	=	0	und
Corpo de BSTC ø 1,00m	=	0	und

### 3.2 OBRAS DE ARTES ESPECIAIS (PONTES DE MADEIRA)

OBS.: Os serviços de recuperação de pontes consistem em troca de toda madeira do tabuleiro permanecendo a estrutura existente.

PONTES DE MADEIRA A RECUPERAR

QUANTIDADE DE PONTES

1 un

EXTENSÃO

9,00 m

LARGURA

4,00 m

3.2.1

FORN. E COLOC. PRANCHAS TRANSVERSAIS (6X30CM) EM MADEIRA

PONTES A RECUPERAR

EXTENSÃO

9,00 / 0,3 = 31 pranchas

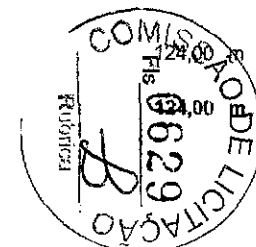
COMPRIMENTO

4,00 m X 0,3 = 31

TOTAL

*Bartolomeu Alves de Sousa*  
CPF. 705.631.283-72  
Sócio-Administrador

*Marco Antônio de Oliveira e Silva*  
Engenheiro Civil  
CREA: 19.008.2546-5





# BARTOLOMEU A. DE SOUSA

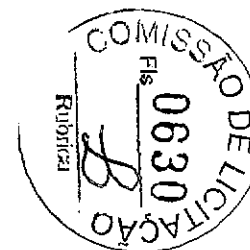
CNPJ nº 19.988.502.000109, INSCRIÇÃO ESTADUAL 19.540.090-9,  
Endereço: Av. Senador Azeiteiro Leão, n.º 1821 - Sala 03 CEP 64.051-090  
e-mail Basnews555@gmail.com, FONES (86) 9 9963-3155 – (86) 9 9964-2016

3.2.2	FORN. E COLOC. PRANCHAS LONGITUDINAL (6X30CM) EM MADEIRA PONTES A RECUPERAR				
	quant.				
	4,00	=	4,00	pranchas	
	Comprimento das pranchas				
	9,00	x	4		= 36,00 m
	<b>TOTAL</b>				<b>= 36,00 m</b>
3.2.3	GUARDA CORPO (9X5CM) ALTURA 1M				
	comp.				
	9,00	x	2		= 18,00 m
	<b>TOTAL</b>				<b>= 18,00 m</b>
4	<b>SINALIZAÇÃO</b>				
4.1	Fornecimento e implantação de placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorefletiva tipo I + SL				
	comp.				
	2 und				= 2,00 und
4.2	PLACA COM PINTURA REFLEXIVA PARA IDENTIFICAÇÃO DE POVOADOS, DIMENSÕES 1,00X50,0CM INCLUINDO SUPORTE METÁLICO DN 40MM (1 1/2") E = 3,00 MM, '3,48' KG/M				
	comp.				
	3 und				= 3,00 und

Bartolomeu A. de Sousa  
CPF: 705.631.283-72  
Sócio-Administrador

Marco Antônio de Oliveira e Silva  
Engenheiro Civil  
CREA: 19.008.2546-5

BARTOLOMEU A DE SOUSA -EPP CNPJ 19.988.502.000109, INSCRIÇÃO ESTADUAL 19.540.090-9  
ENDEREÇO na avenida senador aurea leão N° 1821 SALA 03 CEP.64.051.090  
E-mail. Basnews555@gmail.com FONES: (86) 9 9963-3155 (86) 9 9964.2016





# BARTOLOMEU A. DE SOUSA

CNPJ nº 19.988.502.000109, INSCRIÇÃO ESTADUAL 19.540.090-9,  
Endereço: Av. Senador Area Leão, n.º 1821 - Sala 03 CEP 64.051-090  
e-mail Basnews555@gmail.com, FONES (86) 9 9963-3155 – (86) 9 9964-2016

OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SITIO NOVO - MA

LOCAL: SITIO NOVO - MA

ESTRADA DO POVOADO SANTA MARIA AO ASSENTAMENTO BATALHA 2

## QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DE MATERIAL DE JAZIDA - DMT

DADOS:  
Distância entre estacas: 20,00  
Largura da plataforma: 6,00

Peso específico: 1,65 t/m<sup>3</sup>  
Espessura: 0,20 m

JAZIDA UTILIZADA	LOCALIZAÇÃO DA JAZIDA	SUB-TRECHO							EXTENSÃO (m)	VOLUME	PESO (t)	DISTANCIA FIXA (km)	TAMANHO MÉDIO DO SUB-TRECHO (km)	MT SUB-TRECHO
		E	0,00	0,000	até	E	693	17,850						
ESTRADA DO POVOADO SANTA MARIA AO ASSENTAMENTO BATALHA 2	E - 0	E	0,00	0,000	até	E	693	17,850	13877,850	16653,420	27478,140	10,16	6,9389	469846
	E - 1	E	693,00	17,850	até	E	724	18,050	620,200	744,240	1227,996	10,16	0,3101	12857,24

DMT 01 ----> 16,82 km

Bartolomeu Alves de Sousa  
CPF: 705.631.283-72  
Sócio-Administrador

Marco Antonio de Oliveira e Silva  
Engenheiro Civil  
CREA: 49.008.2546-5

BARTOLOMEU A DE SOUSA - EPP CNPJ 19.988.502.000109, INSCRIÇÃO ESTADUAL 19.540.090-9  
ENDEREÇO na avenida senador aurea leao N° 1821 SALA 03 CEP 64.051.090  
E-mail. Basnews555@gmail.com FONES: (86) 9 9963-3155 (86) 9 9964.2016

