



# BARTOLOMEU A. DE SOUSA

000808

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 BURITIRANA-MA

REF.: TOMADA DE PREÇO Nº 01/2021

ABERTURA: 10/02/2021

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS 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 da Licitação 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 aquisição 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 A PRESENTE PLANILHA O VALOR GLOBAL DE R\$ 430.507,27 .QUATROCENTOS E TRINTA MIL E QUINHENTOS E SETE REAIS E VINTE E SETE 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.

Atenciosamente,

TERESINA, 10 DE FEVEREIRO DE 2021

DADOS BANCARIOS: BANCO BRASIL AG.3507-6 CC 82.878-5

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

Marco Antônio de Oliveira e Silva  
Eng. Civil - CREA 1900825465



# BARTOLOMEU A. DE SOUSA

000809

CNPJ 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

MUNICÍPIO DE BURITIRANA-MA  
OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

Leis sociais: 112,86%  
BDI: 24,23%

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTDE	UNIT S/ BDI	UNIT C/ BDI	TOTAL
<b>1.00</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>							<b>R\$ 72.621,78</b>
1.01	CUP 02	PMB Próprio	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO	UN	1,00	R\$ 25.413,91	R\$ 31.572,95	R\$ 31.572,95
1.02	CUP 01	PMB Próprio	PLACA INDICATIVA DE OBRA	M <sup>2</sup>	12,50	R\$ 225,51	R\$ 280,16	R\$ 3.502,03
1.03	CUP 04	PMB Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	M <sup>2</sup>	1,00	R\$ 3.978,12	R\$ 4.942,21	R\$ 4.942,21
1.04	74210/001	SINAPI	BARRACAO PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	M <sup>2</sup>	24,00	R\$ 334,53	R\$ 415,60	R\$ 9.974,47
1.05	CUP 03	PMB Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÉS	6,00	R\$ 3.035,93	R\$ 3.771,69	R\$ 22.630,11
<b>2.00</b>	<b>SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM</b>							<b>R\$ 116.798,75</b>
2.01	4016008	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 112 kW e carregadeira de 3,3 m <sup>3</sup>	M <sup>3</sup>	8.625,00	R\$ 1,82	R\$ 2,26	R\$ 19.501,78
2.02	5914374	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> - rodovia com revestimento primário	T.KM	25.393,50	R\$ 0,42	R\$ 0,52	R\$ 13.249,99
2.03	5501700	SICRO3	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	M <sup>2</sup>	34.500,00	R\$ 0,31	R\$ 0,39	R\$ 13.286,93
2.04	5914374	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> - rodovia com revestimento primário	T.KM	28.620,00	R\$ 0,42	R\$ 0,52	R\$ 14.933,54
2.05	4011209	SICRO3	Regularização do subleito	M <sup>2</sup>	34.500,00	R\$ 0,64	R\$ 0,80	R\$ 27.431,07
2.06	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	M <sup>3</sup>	8.625,00	R\$ 2,65	R\$ 3,29	R\$ 28.395,45
<b>3.00</b>	<b>SERVIÇOS DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO</b>							<b>R\$ 104.180,78</b>
3.01	5502985	SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal	M <sup>2</sup>	3.450,00	R\$ 0,30	R\$ 0,37	R\$ 1.285,83
3.02	5502986	SICRO3	Expurgo de jazida	M <sup>3</sup>	10.350,00	R\$ 1,57	R\$ 1,95	R\$ 20.187,55
3.03	4016008	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 112 kW e carregadeira de 3,3 m <sup>3</sup>	M <sup>3</sup>	11.500,00	R\$ 1,82	R\$ 2,26	R\$ 26.002,37
3.04	5914374	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> - rodovia com revestimento primário	T.KM	36.115,20	R\$ 0,42	R\$ 0,52	R\$ 18.844,43
3.05	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	M <sup>3</sup>	11.500,00	R\$ 2,65	R\$ 3,29	R\$ 37.860,59
<b>4.00</b>	<b>SERVIÇOS DE DRENAGEM</b>							<b>R\$ 126.333,58</b>
4.01	0804036	SICRO3	Corpo de BSTC D = 1,00 m CA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	M	36,00	R\$ 494,35	R\$ 614,16	R\$ 22.109,59
4.02	0804393	SICRO3	Boca BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	UN	12,00	R\$ 1.798,53	R\$ 2.234,40	R\$ 26.812,83
4.03	0804299	SICRO3	Corpo de BTTC D = 1,00 m CA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais	M	18,00	R\$ 1.923,78	R\$ 2.390,01	R\$ 43.020,12
4.04	0804447	SICRO3	Boca BTTC D = 1,00 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas esconsas	UN	6,00	R\$ 4.613,71	R\$ 5.731,84	R\$ 34.391,04
<b>5.00</b>	<b>REPARAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS</b>							<b>R\$ 10.572,38</b>
5.01	CUP 05	PMB Próprio	REPARAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO-AMBIENTE	M <sup>2</sup>	7.666,66	R\$ 1,11	R\$ 1,38	R\$ 10.572,38
								<b>R\$ 430.507,27</b>

QUATROCENTOS E TRINTA MIL E QUINHENTOS E SETE REAIS E VINTE E SETE CENTAVOS

Marcos Antônio de Oliveira e Silva  
Eng. Civil - CREA 1900825465

Bartolomeu Alves de Sousa  
CPF: 705.031.283-72  
Empregário



# BARTOLOMEU A. DE SOUSA 000810

CNPJ 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

MUNICÍPIO DE BURITIRANA-MA  
OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

Leis socias: 112,86%  
BDI: 24,23%

## CURVA DE CUSTOS DE SERVIÇOS - CURVA ABC

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	TOTAL C/ BDI	PESO	
				UNIT. %	ACUMUL. %
1.00	Corpo de BTTC D = 1,00 m CA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais	M	R\$ 43.020,12	9,99%	9,99%
2.00	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	M <sup>3</sup>	R\$ 37.860,59	8,79%	18,79%
3.00	Boca BTTC D = 1,00 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas esconsas	UN	R\$ 34.391,04	7,99%	26,78%
4.00	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO	UN	R\$ 31.572,95	7,33%	34,11%
5.00	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	M <sup>3</sup>	R\$ 28.395,45	6,60%	40,71%
6.00	Regularização do subleito	M <sup>2</sup>	R\$ 27.431,07	6,37%	47,08%
7.00	Boca BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	UN	R\$ 26.812,83	6,23%	53,31%
8.00	Escavação e carga de material de jazida com trator de 112 kW e carregadeira de 3,3 m <sup>3</sup>	M <sup>3</sup>	R\$ 26.002,37	6,04%	59,35%
9.00	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	R\$ 22.630,11	5,26%	64,60%
10.00	Corpo de BSTC D = 1,00 m CA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	M	R\$ 22.109,59	5,14%	69,74%
11.00	Expurgo de jazida	M <sup>3</sup>	R\$ 20.187,55	4,69%	74,43%
12.00	Escavação e carga de material de jazida com trator de 112 kW e carregadeira de 3,3 m <sup>3</sup>	M <sup>3</sup>	R\$ 19.501,78	4,53%	78,96%
13.00	Transporte com caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> - rodovia com revestimento primário	T.KM	R\$ 18.844,43	4,38%	83,33%
14.00	Transporte com caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> - rodovia com revestimento primário	T.KM	R\$ 14.933,54	3,47%	86,80%
15.00	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	M <sup>2</sup>	R\$ 13.286,93	3,09%	89,89%
16.00	Transporte com caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> - rodovia com revestimento primário	T.KM	R\$ 13.249,99	3,08%	92,97%
17.00	REPARAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO-AMBIENTE	M <sup>2</sup>	R\$ 10.572,38	2,46%	95,42%
18.00	BARRACAO PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	M <sup>2</sup>	R\$ 9.974,47	2,32%	97,74%
19.00	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UN	R\$ 4.942,21	1,15%	98,89%
20.00	PLACA INDICATIVA DE OBRA	M <sup>2</sup>	R\$ 3.502,03	0,81%	99,70%
21.00	Limpeza mecanizada da camada vegetal	M <sup>2</sup>	R\$ 1.285,83	0,30%	100,00%

QUATROCENTOS E TRINTA MIL E QUINHENTOS E SETE REAIS E VINTE E SETE CENTAVOS

Bartolomeu Alves de Sousa  
CPF: 709.031.283-72  
Empregário

Marcelo Antonio de Oliveira e Silva  
Eng. Civil - CREA 1900825465

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 A. DE SOUSA

CNPJ 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

000811

MUNICÍPIO DE BURITIRANA-MA  
OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL  
TRECHO: PADRE - VILA BONITA

Leis sociais: 112,86%  
BDI: 24,23%

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTDE	UNIT SI/BDI	UNIT C/BDI	TOTAL
<b>2.00</b>	<b>SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM</b>							<b>R\$ 16.406,09</b>
2.01	4016008	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 112 kW e carregadeira de 3,3 m³	M³	1.350,00	R\$ 1,82	R\$ 2,26	R\$ 3.052,45
2.02	5914374	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia com revestimento primário	T.KM	2.430,00	R\$ 0,42	R\$ 0,52	R\$ 1.267,94
2.03	5501700	SICRO3	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	M²	5.400,00	R\$ 0,31	R\$ 0,39	R\$ 2.079,69
2.04	5914374	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia com revestimento primário	T.KM	2.430,00	R\$ 0,42	R\$ 0,52	R\$ 1.267,94
2.05	4011209	SICRO3	Regularização do subleito	M²	5.400,00	R\$ 0,64	R\$ 0,80	R\$ 4.293,56
2.06	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	M³	1.350,00	R\$ 2,65	R\$ 3,29	R\$ 4.444,50
<b>3.00</b>	<b>SERVIÇOS DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO</b>							<b>R\$ 15.160,29</b>
3.01	5502985	SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal	M²	540,00	R\$ 0,30	R\$ 0,37	R\$ 201,26
3.02	5502986	SICRO3	Expurgo de jazida	M³	1.620,00	R\$ 1,57	R\$ 1,95	R\$ 3.159,79
3.03	4016008	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 112 kW e carregadeira de 3,3 m³	M³	1.800,00	R\$ 1,82	R\$ 2,26	R\$ 4.069,94
3.04	5914374	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia com revestimento primário	T.KM	3.456,00	R\$ 0,42	R\$ 0,52	R\$ 1.803,29
3.05	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	M³	1.800,00	R\$ 2,65	R\$ 3,29	R\$ 5.926,01
<b>4.00</b>	<b>SERVIÇOS DE DRENAGEM</b>							<b>R\$ 8.153,74</b>
4.01	0804036	SICRO3	Corpo de BSTC D = 1,00 m CA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	M	6,00	R\$ 494,35	R\$ 614,16	R\$ 3.684,93
4.02	0804393	SICRO3	Boca BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	UN	2,00	R\$ 1.798,53	R\$ 2.234,40	R\$ 4.468,80
<b>5.00</b>	<b>REPARAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS</b>							<b>R\$ 1.654,81</b>
5.01	CUP 05 PMB	Próprio	REPARAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO-AMBIENTE	M²	1.200,00	R\$ 1,11	R\$ 1,38	R\$ 1.654,81
								<b>R\$ 41.374,93</b>

QUARENTA E UM MIL, TREZENTOS E SETENTA E QUATRO REAIS E NOVENTA E TRÊS CENTAVOS

Bartolomeu Alves de Sousa  
CPF: 705.831.283-72  
Empreiteiro

Marco Antônio de Oliveira e Silva  
Eng. Civil - CREA 1900825465



# BARTOLOMEU A. DE SOUSA

000812

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

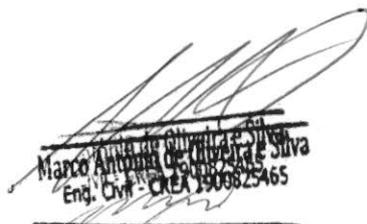
MUNICÍPIO DE BURITIRANA-MA  
OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL  
TRECHO: LAGOA NOVA - FEITIÇO

Leis sociais: 112,86%  
BDI: 24,23%

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTDE	UNIT S/ BDI	UNIT C/ BDI	TOTAL
<b>2.00</b>	<b>SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM</b>							<b>R\$ 31.569,96</b>
2.01	4016008	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 112 kW e carregadeira de 3,3 m³	M³	2.250,00	R\$ 1,82	R\$ 2,26	R\$ 5.087,42
2.02	5914374	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia com revestimento primário	T.KM	8.100,00	R\$ 0,42	R\$ 0,52	R\$ 4.226,47
2.03	5501700	SICRO3	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	M²	9.000,00	R\$ 0,31	R\$ 0,39	R\$ 3.466,15
2.04	5914374	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia com revestimento primário	T.KM	8.100,00	R\$ 0,42	R\$ 0,52	R\$ 4.226,47
2.05	4011209	SICRO3	Regularização do subleito	M²	9.000,00	R\$ 0,64	R\$ 0,80	R\$ 7.155,93
2.06	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	M³	2.250,00	R\$ 2,65	R\$ 3,29	R\$ 7.407,51
<b>3.00</b>	<b>SERVIÇOS DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO</b>							<b>R\$ 28.272,64</b>
3.01	5502985	SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal	M²	900,00	R\$ 0,30	R\$ 0,37	R\$ 335,43
3.02	5502986	SICRO3	Expurgo de jazida	M³	2.700,00	R\$ 1,57	R\$ 1,95	R\$ 5.266,32
3.03	4016008	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 112 kW e carregadeira de 3,3 m³	M³	3.000,00	R\$ 1,82	R\$ 2,26	R\$ 6.783,23
3.04	5914374	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia com revestimento primário	T.KM	11.520,00	R\$ 0,42	R\$ 0,52	R\$ 6.010,98
3.05	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	M³	3.000,00	R\$ 2,65	R\$ 3,29	R\$ 9.876,68
<b>4.00</b>	<b>SERVIÇOS DE DRENAGEM</b>							<b>R\$ 101.872,37</b>
4.01	0804036	SICRO3	Corpo de BSTC D = 1,00 m CA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	M	18,00	R\$ 494,35	R\$ 614,16	R\$ 11.054,80
4.02	0804393	SICRO3	Boca BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	UN	6,00	R\$ 1.798,53	R\$ 2.234,40	R\$ 13.406,41
4.03	0804299	SICRO3	Corpo de BTTC D = 1,00 m CA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais	M	18,00	R\$ 1.923,78	R\$ 2.390,01	R\$ 43.020,12
4.04	0804447	SICRO3	Boca BTTC D = 1,00 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas esconsas	UN	6,00	R\$ 4.613,71	R\$ 5.731,84	R\$ 34.391,04
<b>5.00</b>	<b>REPARAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS</b>							<b>R\$ 2.758,02</b>
5.01	CUP 05 PMB	Próprio	REPARAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO-AMBIENTE	M²	2.000,00	R\$ 1,11	R\$ 1,38	R\$ 2.758,02
								<b>R\$ 164.472,98</b>

CENTO E SESSENTA E QUATRO MIL, QUATROCENTOS E SETENTA E DOIS REAIS E NOVENTA E OITO CENTAVOS

  
Marco Antônio de Oliveira e Silva  
Eng. Civil - CREA 1900825465

Marco Antônio de Oliveira e Silva  
Eng. Civil - CREA 1900825465

  
Bartolomeu Alves de Sousa  
CPF: 707.631.283-72  
Empresário



# BARTOLOMEU A. DE SOUSA

000813

CNPJ 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

MUNICÍPIO DE BURITIRANA-MA  
OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL  
TRECHO: SEDE - LAGOA ESTEVÃO

Leis sociais: 112,86%  
BDI: 24,23%

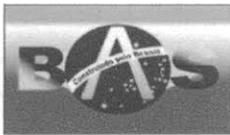
## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTDE	UNIT S/ BDI	UNIT C/ BDI	TOTAL
<b>2.00</b>	<b>SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM</b>							<b>R\$ 33.223,80</b>
2.01	4016008	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 112 kW e carregadeira de 3,3 m³	M³	2.400,00	R\$ 1,82	R\$ 2,26	R\$ 5.426,58
2.02	5914374	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia com revestimento primário	T.KM	7.776,00	R\$ 0,42	R\$ 0,52	R\$ 4.057,41
2.03	5501700	SICRO3	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	M²	9.600,00	R\$ 0,31	R\$ 0,39	R\$ 3.697,23
2.04	5914374	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia com revestimento primário	T.KM	8.640,00	R\$ 0,42	R\$ 0,52	R\$ 4.508,24
2.05	4011209	SICRO3	Regularização do subleito	M²	9.600,00	R\$ 0,64	R\$ 0,80	R\$ 7.632,99
2.06	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	M³	2.400,00	R\$ 2,65	R\$ 3,29	R\$ 7.901,34
<b>3.00</b>	<b>SERVIÇOS DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO</b>							<b>R\$ 29.516,31</b>
3.01	5502985	SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal	M²	960,00	R\$ 0,30	R\$ 0,37	R\$ 357,80
3.02	5502986	SICRO3	Expurgo de jazida	M³	2.880,00	R\$ 1,57	R\$ 1,95	R\$ 5.617,41
3.03	4016008	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 112 kW e carregadeira de 3,3 m³	M³	3.200,00	R\$ 1,82	R\$ 2,26	R\$ 7.235,44
3.04	5914374	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia com revestimento primário	T.KM	11.059,20	R\$ 0,42	R\$ 0,52	R\$ 5.770,54
3.05	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	M³	3.200,00	R\$ 2,65	R\$ 3,29	R\$ 10.535,12
<b>4.00</b>	<b>SERVIÇOS DE DRENAGEM</b>							<b>R\$ 8.153,74</b>
4.01	0804036	SICRO3	Corpo de BSTC D = 1,00 m CA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	M	6,00	R\$ 494,35	R\$ 614,16	R\$ 3.684,93
4.02	0804393	SICRO3	Boca BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	UN	2,00	R\$ 1.798,53	R\$ 2.234,40	R\$ 4.468,80
<b>5.00</b>	<b>REPARAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS</b>							<b>R\$ 2.941,88</b>
5.01	CUP 05 PMB	Próprio	REPARAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO-AMBIENTE	M²	2.133,33	R\$ 1,11	R\$ 1,38	R\$ 2.941,88
								<b>R\$ 73.835,72</b>

SETENTA E TRÊS MIL, OITOCENTOS E TRINTA E CINCO REAIS E SETENTA E DOIS CENTAVOS

  
Marco Antonio de Oliveira e Silva  
Eng. Civil - CREA 1900825465

  
Bartolomeu Alves de Sousa  
CPF: 705.681.283-72  
Empregário



# BARTOLOMEU A. DE SOUSA

000814

CNPJ 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

MUNICIPIO DE BURITIRANA-MA  
OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL  
TRECHO: VARJÃO - FERRUGEM

Leis sociais: 112,86%  
BDI: 24,23%

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTDE	UNIT S/ BDI	UNIT C/ BDI	TOTAL
<b>2.00</b>	<b>SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM</b>							<b>R\$ 35.598,90</b>
2.01	4016008	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 112 kW e carregadeira de 3,3 m³	M³	2.625,00	R\$ 1,82	R\$ 2,26	R\$ 5.935,32
2.02	5914374	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia com revestimento primário	T.KM	7.087,50	R\$ 0,42	R\$ 0,52	R\$ 3.698,16
2.03	5501700	SICRO3	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	M²	10.500,00	R\$ 0,31	R\$ 0,39	R\$ 4.043,85
2.04	5914374	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia com revestimento primário	T.KM	9.450,00	R\$ 0,42	R\$ 0,52	R\$ 4.930,88
2.05	4011209	SICRO3	Regularização do subleito	M²	10.500,00	R\$ 0,64	R\$ 0,80	R\$ 8.348,59
2.06	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	M³	2.625,00	R\$ 2,65	R\$ 3,29	R\$ 8.642,09
<b>3.00</b>	<b>SERVIÇOS DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO</b>							<b>R\$ 31.231,54</b>
3.01	5502985	SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal	M²	1.050,00	R\$ 0,30	R\$ 0,37	R\$ 391,34
3.02	5502986	SICRO3	Expurgo de jazida	M³	3.150,00	R\$ 1,57	R\$ 1,95	R\$ 6.144,04
3.03	4016008	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 112 kW e carregadeira de 3,3 m³	M³	3.500,00	R\$ 1,82	R\$ 2,26	R\$ 7.913,76
3.04	5914374	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia com revestimento primário	T.KM	10.080,00	R\$ 0,42	R\$ 0,52	R\$ 5.259,61
3.05	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	M³	3.500,00	R\$ 2,65	R\$ 3,29	R\$ 11.522,79
<b>4.00</b>	<b>SERVIÇOS DE DRENAGEM</b>							<b>R\$ 8.153,74</b>
4.01	0804036	SICRO3	Corpo de BSTC D = 1,00 m CA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	M	6,00	R\$ 494,35	R\$ 614,16	R\$ 3.684,93
4.02	0804393	SICRO3	Boca BSTC D = 1,00 m - esconidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	UN	2,00	R\$ 1.798,53	R\$ 2.234,40	R\$ 4.468,80
<b>5.00</b>	<b>REPARAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS</b>							<b>R\$ 3.217,68</b>
5.01	CUP 05 PMB	Próprio	REPARAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO-AMBIENTE	M²	2.333,33	R\$ 1,11	R\$ 1,38	R\$ 3.217,68
								<b>R\$ 78.201,86</b>

SETENTA E OITO MIL, DUZENTOS E UM REIS E OITENTA E SEIS CENTAVOS

  
Marco Antônio de Oliveira e Silva  
Eng. Civil - CREA 1900825465

  
Bartolomeu Alves de Sousa  
CPF: 705.831.283-72  
Empregário



# BARTOLOMEU A. DE SOUSA

000815

CNPJ 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

MUNICIPIO DE BURITIRANA-MA  
OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

Leis socias: 112,86%  
BDI: 24,23%

## ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL	%
1.00	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 72.621,78	16,87%
2.00	SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM	R\$ 116.798,75	27,13%
3.00	SERVIÇOS DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO	R\$ 104.180,78	24,20%
4.00	SERVIÇOS DE DRENAGEM	R\$ 126.333,58	29,35%
5.00	REPARAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	R\$ 10.572,38	2,46%
TOTAL GERAL		R\$ 430.507,27	100,00%

QUATROCENTOS E TRINTA MIL E QUINHENTOS E SETE REAIS E VINTE E SETE CENTAVOS

  
Marco Antônio de Oliveira e Silva  
Eng. Civil - CREA 1900825465

  
Bartolomeu Alves de Sousa  
CPF: 705.831.283-72  
Empresário

000816



# BARTOLOMEU A. DE SOUSA

CNPJ 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

Bartolomeu Azeiteiro de Sousa  
 CPF: 707.831.283-72  
 Empreiteiro

MUNICÍPIO DE BURITIRANA-MA  
 OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

Leis sociais: 112,86%  
 BDI: 24,23%

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL	%	PRAZO EM MESES						
				MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	MÊS 06	
1.00	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 72.621,78	16,87%	100,00%						
				R\$ 72.621,78						
2.00	SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM	R\$ 116.798,75	27,13%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
				R\$ 23.359,75	R\$ 23.359,75	R\$ 23.359,75	R\$ 23.359,75	R\$ 23.359,75	R\$ 23.359,75	
3.00	SERVIÇOS DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO	R\$ 104.180,78	24,20%		20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
					R\$ 20.836,16					
4.00	SERVIÇOS DE DRENAGEM	R\$ 126.333,58	29,35%		20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
					R\$ 25.266,72					
5.00	REPARAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	R\$ 10.572,38	2,46%							100,00%
										R\$ 10.572,38
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>R\$ 430.507,27</b>	<b>100,00%</b>							

VALORES TOTAIS R\$	PARCIAL	R\$ 95.981,53	R\$ 69.462,62	R\$ 69.462,62	R\$ 69.462,62	R\$ 69.462,62	R\$ 56.675,25
	ACUMULADO	R\$ 95.981,53	R\$ 165.444,15	R\$ 234.906,77	R\$ 304.369,39	R\$ 373.832,01	R\$ 430.507,27
VALORES TOTAIS %	PARCIAL	22,29%	16,14%	16,14%	16,14%	16,14%	13,16%
	ACUMULADO	22,29%	38,43%	54,57%	70,70%	86,84%	100,00%

QUATROCENTOS E TRINTA MIL E QUINHENTOS E SETE REAIS E VINTE E SETE CENTAVOS

Marco Antônio de Oliveira e Silva  
 Eng. Civil - CREA 1900825465

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 A. DE SOUSA****000817**

CNPJ 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

MUNICÍPIO DE BURITIRANA-MA  
OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

**ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS SOBRE A MÃO DE OBRA**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA%	MENSALISTA%
<b>GRUPO A</b>			
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 de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%
A	<b>Total</b>	<b>37,80%</b>	<b>37,80%</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87%	0,00%
B2	Feridos	3,95%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,89%	0,69%
B4	13º Salário	10,73%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,46%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	7,42%	5,76%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
B	<b>Total</b>	<b>43,25%</b>	<b>15,52%</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,72%	3,67%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	5,83%	4,53%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,98%	3,09%
C5	Indenização Adicional	0,40%	0,31%
C	<b>Total</b>	<b>15,04%</b>	<b>11,69%</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,35%	5,87%
D2	Reincidência de Grupo A sobre o aviso prévio trabalhado e reincidência do FGTS sobre o aviso prévio indenizado	0,42%	0,33%
D	<b>Total</b>	<b>16,77%</b>	<b>6,19%</b>
<b>TOTAL(A+B+C+D)</b>		<b>112,86%</b>	<b>71,20%</b>

  
Marco Antônio de Oliveira e Silva  
Eng. Civil - CREA 1900825465

  
Bartolomeu Alves de Sousa  
CPF: 705.051.283-72  
Empresário



# BARTOLOMEU A. DE SOUSA

000818

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

MUNICIPIO DE BURITIRANA-MA  
OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

## COMPOSIÇÃO DE BDI (%)

Onde:

- I = Tributos
- AC = Administração Central
- DF = Despesas Financeiras
- R = Riscos e Imprevistos
- LB= Lucro Bruto
- S + G = Seguros e Garantias

A parcela I (tributos) deverá considerar os valores de PIS, COFINS, ISSQN e CPRB. A provisão para pagamento do IRPJ e CSLL deverá estar embutida no lucro bruto.

No caso deste orçamento, foram adotados os seguintes valores, que conduziram a uma taxa de BDI de 24,23%, conforme memória de cálculo abaixo

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	(%)
<b>GRUPO A</b>	<b>DESPESAS ADMINISTRATIVAS</b>	
A-1	Administração Central	3,91%
	Total grupo A =	<b>3,91%</b>
<b>GRUPO B</b>	<b>LUCRO</b>	
B-1	Lucro Bruto	6,65%
	Total grupo B =	<b>6,65%</b>
<b>GRUPO C</b>	<b>IMPOSTOS</b>	
C-1	PIS	0,65%
C-2	COFINS	3,00%
C-3	ISSQN	5,00%
C-4	CPRB	0,00%
	Total grupo C =	<b>8,65%</b>
<b>GRUPO D</b>	<b>DIVERSOS</b>	
D-1	Despesas Financeiras	1,21%
D-2	Riscos e Imprevistos	0,97%
D-3	Seguro + Garantia	0,26%
	Total grupo D =	<b>2,44%</b>
	<b>TOTAL (A+B+C+D) =</b>	<b>24,23%</b>

  
Bartolomeu Alves de Sousa  
CPF: 707.661.283-72  
Empresário

## LIMITES DE TAXAS INTEGRANTES DA COMPOSIÇÃO DO BDI PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS, CONFORME ACÓRDÃO Nº 2622/2013 DO TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO

Item componente do BDI	Mínimo	Médio	Máximo
Seguro + Garantia	0,32%	0,40%	0,74%
Risco	0,50%	0,56%	0,97%
Despesas financeiras	1,02%	1,11%	1,21%
Administração Central	3,80%	4,01%	4,67%
Lucro	6,64%	7,30%	8,69%

  
Marco Antônio de Oliveira e Silva  
Eng. Civil - CREA 1900825465

000819



# BARTOLOMEU A. DE SOUSA

CNPJ 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

*B*  
 Bartolomeu Alves de Sousa  
 C.P.F.: 70.031.283-72  
 Empregário

*M*  
 Manoel Antônio de Oliveira e Silva  
 EMP. CIVIL - CREA 1900825465

MUNICÍPIO DE BURITIRANA-MA  
 OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

Leis sociais: 112,86%  
 BDI: 24,23%

## Composições Analíticas com Preço Unitário

### Composições Principais

1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CUP 02 PMB Próprio	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,0000000	25.413,91	25.413,91	
Composição Auxiliar	92138 SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	40,0000000	49,09	1.963,60	
Insumo	P9812 SICRO3	Engenheiro	Mão de Obra	mês	0,7500000	21.874,15	16.405,61	
Insumo	P9903 SICRO3	Auxiliar técnico	Mão de Obra	mês	0,2500000	4.184,20	1.046,05	
Insumo	P9949 SICRO3	Topógrafo	Mão de Obra	mês	0,2500000	6.492,55	1.623,13	
Insumo	P9950 SICRO3	Auxiliar de topografia	Mão de Obra	mês	0,2500000	4.206,76	1.051,68	
Insumo	P9848 SICRO3	Desenhista	Mão de Obra	mês	0,5000000	6.029,70	3.014,84	
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	100,0000000	3,09	309,00	
			MO sem LS =>	11.099,93	LS =>	12.527,38	MO com LS =>	23.627,31
			Valor do BDI =>	6.157,79		Valor com BDI =>	31.571,70	
1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CUP 01 PMB Próprio	PLACA INDICATIVA DE OBRA	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	225,51	225,51	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	16,71	11,69	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	12,39	8,67	
Insumo	00004417 SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,0000000	3,46	3,46	

000820



# BARTOLOMEU A. DE SOUSA

Bartolomeu Alves de Sousa  
CPF: 70.381.283-7  
Empresário

Marco Antônio de Oliveira e Silva  
Eng. Civil - CREA 1900825465

Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	3,6000000	4,26	15,33		
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	Material	m²	1,0000000	184,83	184,83		
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1500000	10,24	1,53		
					MO sem LS =>	8,31	LS =>	9,38	MO com LS =>	17,69
					Valor do BDI =>	54,64	Valor com BDI =>		280,15	

1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	CUP 04 PMB Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	SERP - SERVIÇOS DE LIMPADE	m²	1,0000000	3.978,12	3.978,12			
Insumo	E9541 SICRO3	Trator de esteiras com lâmina - 259 kW	Equipamento	UN	4,0000000	314,28	1.257,13			
Insumo	E9577 SICRO3	Trator agrícola - 77 kW	Equipamento	UN	4,0000000	102,68	410,72			
Insumo	E9524 SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	Equipamento	UN	4,0000000	140,37	561,46			
Insumo	E9200 SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW com periculosidade	Equipamento	UN	4,0000000	184,58	738,32			
Insumo	E9685 SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	Equipamento	UN	4,0000000	107,14	428,55			
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	Equipamento	UN	2,0000000	128,84	257,67			
Insumo	E9571 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	Equipamento	UN	2,0000000	162,14	324,27			
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	963,89	Valor com BDI =>		4.942,01	

1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74210/001 SINAPI	BARRACAO PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	334,53	334,53
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	16,71	100,26
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	12,39	99,12
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	16,84	13,47
Composição Auxiliar	73965/010 SINAPI	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0600000	43,36	2,60

000821



# BARTOLOMEU A. DE SOUSA

Bartolomeu Aires de Sousa  
 CNPJ: 70.703.1283-72  
 Empresário

Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0200000	43,13	0,86		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	3,6200000	0,44	1,59		
Insumo	00011467	SINAPI	CONJUNTO DE FECHADURA DE SOBREPOR EM FERRO PINTADO, SEM MACANETA, COM CHAVE GRANDE (SEM CILINDRO) - TIPO CAIXAO -	Material	UN	0,1100000	11,20	1,23		
Insumo	00002418	SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	0,3300000	10,20	3,36		
Insumo	00002745	SINAPI	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M, D = 8 A 11 CM (PARA ESCORAMENTO)	Material	M	4,5000000	1,54	6,93		
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,5000000	10,06	5,03		
Insumo	00004408	SINAPI	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	5,0000000	1,45	7,25		
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	8,0000000	10,01	80,08		
Insumo	00007213	SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 4 MM, DE 2,44 X 0,50 M (SEM AMIANTO)	Material	m²	1,2000000	10,63	12,75		
					MO sem LS =>	87,74	LS =>	99,03	MO com LS =>	186,77
					Valor do BDI =>	81,05			Valor com BDI =>	415,58

1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	CUP 03 PMB Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	MÊS	1,0000000	3.035,93	3.035,93			
Composição Auxiliar	100319 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	0,1500000	15.577,62	2.336,64			
Composição Auxiliar	93572 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	0,1500000	4.661,98	699,29			
					MO sem LS =>	1.401,06	LS =>	1.581,23	MO com LS =>	2.982,29
					Valor do BDI =>	735,60			Valor com BDI =>	3.771,53

2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4016008 SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 112 kW e carregadeira de 3,3 m³		m³	1,0000000	1,82	1,82	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário

Miguel Antonio de Oliveira e Silva  
 Eng. Civil - CREA 100332/CE

000822



## BARTOLOMEU A. DE SOUSA

Bartolomeu Alves de Sousa  
 CPF: 701.831.283-72  
 Empregatário

Insumo	E9511	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,0000000	0,72	0,28	179,1655	79,0699	151,1387
Insumo	E9540	SICRO3	Trator de esteiras com lâmina - 112 kW	1,0000000	1,00	0,00	135,3563	52,8869	135,3563

Custo Horário de Equipamentos =&gt; 286,4950

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000	16,1540

Custo Horário da Mão de Obra =&gt; 16,1540

Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =&gt; 0,0000

Custo Horário de Execução =&gt; 302,6490

Fator de Influencia da Chuva - FIC =&gt; 0,0266

Custo do FIC =&gt; 0,0473

Produção de Equipe =&gt; 170,5200

Custo Unitário de Execução =&gt; 1,7749

MO sem LS =&gt; 0,04 LS =&gt; 0,05 MO com LS =&gt; 0,09

Valor do BDI =&gt; 0,44 Valor com BDI =&gt; 2,26

2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914374	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia com revestimento primário	tkm	1,0000000	0,42	0,42

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	128,8380	36,4525	128,8380

Custo Horário de Equipamentos =&gt; 128,8380

Custo Horário de Execução =&gt; 128,8380

Fator de Influencia da Chuva - FIC =&gt; 0,0266

Custo do FIC =&gt; 0,0110

Produção de Equipe =&gt; 311,2500

Custo Unitário de Execução =&gt; 0,4139

MO sem LS =&gt; 0,00 LS =&gt; 0,00 MO com LS =&gt; 0,00

Valor do BDI =&gt; 0,10 Valor com BDI =&gt; 0,52

2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

000823



# BARTOLOMEU A. DE SOUSA

Bartolomeu Alves de Sousa

CPF: 707.831.283-72

Empresário

 Marco Antônio de Oliveira e Silva  
 Eng. Civil - CREA 100075/55

Composição	5501700 SICRO3	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m		m <sup>2</sup>	1,0000000	0,31	0,31		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
Insumo	E9541 SICRO3	Trator de esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
				1,00	0,00	314,2825	106,4403	314,2825	
<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>								<b>314,2825</b>	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário		
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	2,0000000			16,1540	32,3080		
<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>							<b>32,3080</b>		
<b>Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =&gt;</b>							<b>0,0000</b>		
<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>							<b>346,5905</b>		
<b>Fator de Influencia da Chuva - FIC =&gt;</b>							<b>0,0266</b>		
<b>Custo do FIC =&gt;</b>							<b>0,0080</b>		
<b>Produção de Equipe =&gt;</b>							<b>1.155,3600</b>		
<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>							<b>0,3000</b>		
				MO sem LS =>	0,01	LS =>	0,02	MO com LS =>	0,03
				Valor do BDI =>	0,07	Valor com BDI =>		0,38	

2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4011209 SICRO3	Regularização do subleito		m <sup>2</sup>	1,0000000	0,64	0,64	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Insumo	E9571 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
				0,76	0,24	162,1384	40,2159	132,8770
Insumo	E9518 SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,0000000	0,52	0,48	1,8511	1,2185	1,5475
Insumo	E9524 SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,55	0,45	140,3653	58,8380	103,6780
Insumo	E9762 SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,72	0,28	109,6601	51,7078	93,4335
Insumo	E9685 SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	107,1383	47,4635	107,1383
Insumo	E9577 SICRO3	Trator agrícola - 77 kW	1,0000000	0,52	0,48	102,6823	27,1439	66,4239
<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>								<b>505,0981</b>

000824



## BARTOLOMEU A. DE SOUSA

Marco Antônio de Oliveira e Silva  
Eng. Civil - CREA 1900825465

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000	16,1540	16,1540

Bartolomeu Alves de Sousa  
CPF: 705.881.283-72  
Empresário

Custo Horário da Mão de Obra =>	16,1540
Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =>	0,0000
Custo Horário de Execução =>	521,2521
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0266
Custo do FIC =>	0,0165
Produção de Equipe =>	841,0000
Custo Unitário de Execução =>	0,6198
MO sem LS =>	0,01
LS =>	0,01
MO com LS =>	0,02
Valor do BDI =>	0,15
Valor com BDI =>	0,79

2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5502978 SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		m³	1,0000000	2,65	2,65

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	1,0000000	0,99	0,01	162,1384	40,2159	160,9192
Insumo	E9518 SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,0000000	0,52	0,48	1,8511	1,2185	1,5475
Insumo	E9524 SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,29	0,71	140,3653	58,8380	82,4809
Insumo	E9685 SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	107,1383	47,4635	107,1383
Insumo	E9577 SICRO3	Trator agrícola - 77 kW	1,0000000	0,52	0,48	102,6823	27,1439	66,4239

Custo Horário de Equipamentos => 418,5097

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000	16,1540	16,1540

Custo Horário da Mão de Obra =>	16,1540
Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =>	0,0000
Custo Horário de Execução =>	434,6637
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0266

000825



# BARTOLOMEU A. DE SOUSA

Bartolomeu Alves de Sousa  
 CPF: 706.881.283-72  
 Empresário

Marco Antonio de Oliveira e Silva

Custo do FIC => 0,0688  
 Produção de Equipe => 168,2000  
 Custo Unitário de Execução => 2,5842  
 MO sem LS => 0,05 LS => 0,05 MO com LS => 0,10  
 Valor do BDI => 0,64 Valor com BDI => 3,29

3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5502985 SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal		m²	1,0000000	0,30	0,30
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
Insumo	E9540 SICRO3	Trator de esteiras com lâmina - 112 kW	1,0000000	Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva		
				1,00 0,00	135,3563 52,8869		135,3563
							Custo Horário de Equipamentos => 135,3563
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade		Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	2,0000000		16,1540	32,3080	
							Custo Horário da Mão de Obra => 32,3080
							Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) => 0,0000
							Custo Horário de Execução => 167,6643
							Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0266
							Custo do FIC => 0,0079
							Produção de Equipe => 568,3800
							Custo Unitário de Execução => 0,2950
							MO sem LS => 0,03 LS => 0,03 MO com LS => 0,06
							Valor do BDI => 0,07 Valor com BDI => 0,37

3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5502986 SICRO3	Expurgo de jazida		m³	1,0000000	1,57	1,57
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
Insumo	E9540 SICRO3	Trator de esteiras com lâmina - 112 kW	1,0000000	Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva		
				1,00 0,00	135,3563 52,8869		135,3563
							Custo Horário de Equipamentos => 135,3563

000826



# BARTOLOMEU A. DE SOUSA

Bartolomeu Alves de Sousa  
CPF: 705.001.283-72  
Empresário

Marco Antonio de Oliveira e Silva  
Eng. Civil - CREA 1900825465

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	2,0000000	16,1540	32,3080	
Custo Horário da Mão de Obra =>					32,3080	
Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =>					0,0000	
Custo Horário de Execução =>					167,6643	
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>					0,0266	
Custo do FIC =>					0,0407	
Produção de Equipe =>					109,6200	
Custo Unitário de Execução =>					1,5295	
MO sem LS =>			0,14	LS =>	0,15 MO com LS =>	0,29
Valor do BDI =>			0,38	Valor com BDI =>		1,95

4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0804036 SICRO3	Corpo de BSTC D = 1,00 m CA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas		m	1,0000000	494,35	494,35	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9686 SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	154,0984	60,3369	154,0984

Custo Horário de Equipamentos => 154,0984

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9821 SICRO3	Pedreiro	1,0000000	21,5970	21,5970
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	3,0000000	16,1540	48,4620

Custo Horário da Mão de Obra => 70,0590

Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 224,1574

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 3,1120

Custo Unitário de Execução => 72,0300

C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
---	--------------	----------	------------	---------	----------------	---------------

000827



# BARTOLOMEU A. DE SOUSA

Bartolomeu Alves de Sousa  
CPF: 707.031.283-72  
Empreiteiro

Marco Antônio de Oliveira e Silva  
Enc. Civil

Insumo	SICRO3 M2175	Tubo de concreto armado CA 1 - D = 1,00 m	1,0000000	m	297,0609	297,0609
<b>Custo Total do Material =&gt;</b>						<b>297,0609</b>

D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3 1109670	Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia extraída	0,0059300	m³	213,4000	1,2655
Atividade Auxiliar	SICRO3 1106164	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída, brita e pedra de mão	0,4020000	m³	202,0900	81,2402
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,8000000	m²	53,4400	42,7520
<b>Custo Total das Atividades =&gt;</b>						<b>125,2577</b>
			MO sem LS =>	40,38	LS => 45,57	MO com LS => 85,95
			Valor do BDI =>	119,78	Valor com BDI =>	614,13

4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804393 SICRO3	Boca BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas		un	1,0000000	1.798,53	1.798,53

Custo Horário de Execução => 0,0000  
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000  
Custo do FIC => 0,0000  
Produção de Equipe => 1,0000  
Custo Unitário de Execução => 0,0000

D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3 1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	3,5670000	m³	269,3000	960,5931
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	15,6800000	m²	53,4400	837,9392
<b>Custo Total das Atividades =&gt;</b>						<b>1.798,5323</b>
			MO sem LS =>	348,69	LS => 393,54	MO com LS => 742,23
			Valor do BDI =>	435,78	Valor com BDI =>	2.234,31

4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804299 SICRO3	Corpo de BTTC D = 1,00 m CA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	1,0000000	1.923,78	1.923,78

000828



# BARTOLOMEU A. DE SOUSA

Bartolomeu Alves de Sousa

CPF: 705.631.283-72

Empreiteiro

Marco Antônio de Oliveira e Silva

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9686 SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	154,0984	60,3369	154,0984
<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>								<b>154,0984</b>

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	
				Salário Hora			
Insumo	P9821 SICRO3	Pedreiro	1,0000000			21,5970	21,5970
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	3,0000000			16,1540	48,4620
<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>						<b>70,0590</b>	
<b>Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =&gt;</b>						<b>0,0000</b>	
<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>						<b>224,1574</b>	
<b>Fator de Influencia 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>1,0370</b>	
<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>						<b>216,1595</b>	

C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3 M2178	Tubo de concreto armado CA 4 - D = 1,00 m	3,0000000	m	450,3018	1.350,9054
<b>Custo Total do Material =&gt;</b>						<b>1.350,9054</b>

D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário			
Atividade Auxiliar	SICRO3 1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia comercial	0,0177900	m³	254,1300	4,5210			
Atividade Auxiliar	SICRO3 1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	1,2460000	m³	248,3500	309,4441			
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,8000000	m²	53,4400	42,7520			
<b>Custo Total das Atividades =&gt;</b>						<b>356,7171</b>			
				MO sem LS =>	93,74	LS =>	105,80	MO com LS =>	199,54
				Valor do BDI =>	466,13			Valor com BDI =>	2.389,91

4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804447 SICRO3	Boca BTTC D = 1,00 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas esconsas		un	1,0000000	4.613,71	4.613,71

000829



# BARTOLOMEU A. DE SOUSA

Bartolomeu Alves de Sousa  
 CPF: 707.081.283-72  
 Empreiteiro

Marco Antônio de Oliveira e Silva  
 Eng. Civil - CREA 69082/5465

Custo Horário de Execução => 0,0000  
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000  
 Custo do FIC => 0,0000  
 Produção de Equipe => 1,0000  
 Custo Unitário de Execução => 0,0000

D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3 1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	9,6530000	m³	269,3000	2.599,5529
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	37,6900000	m²	53,4400	2.014,1536
<b>Custo Total das Atividades =&gt;</b>						<b>4.613,7065</b>
			MO sem LS =>	865,09	LS => 976,34	MO com LS => 1.841,43
			Valor do BDI =>	1.117,90	Valor com BDI => 5.731,61	

6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CUP 05 PMB Próprio	REPARAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO-AMBIENTE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	1,11	1,11
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0015000	12,39	0,01
Composição Auxiliar	5855 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0035000	314,90	1,10
			MO sem LS =>	0,03	LS => 0,03	MO com LS =>	0,06
			Valor do BDI =>	0,26	Valor com BDI =>		1,37

### Composições Auxiliares

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4816020 SICRO3	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba		m³	1,0000000	11,11	11,11	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9584 SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW	1,0000000	0,15	0,85	88,2533	44,2860	50,8811

000830



# BARTOLOMEU A. DE SOUSA

Bartolomeu Alves de Sousa  
CPF: 702.031.283-72  
Empresário

Marco Antônio de Oliveira e Silva  
Eng. Civil - CREA 1900825465

Insumo	E9609	SICRO3	Draga de sucção para extração de areia com tubo de descarga de 150 mm - 100 kW	1,0000000	1,00	0,00	98,8390	50,9172	98,8390
--------	-------	--------	--	-----------	------	------	---------	---------	---------

Custo Horário de Equipamentos => 149,7201

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,0000000	16,1540	64,6160

Custo Horário da Mão de Obra => 64,6160

Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 214,3361

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0266

Custo do FIC => 0,2854

Produção de Equipe => 20,0000

Custo Unitário de Execução => 10,7168

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0067	Tubo PE 100 PN10 com flanges - D = 160 mm	0,0010000	m	102,9462	0,1029

Custo Total do Material => 0,1029

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0067	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000100	t	18,7300	0,0002

Custo Total dos Tempos Fixos => 0,0002

MO sem LS => 1,52 LS => 1,71 MO com LS => 3,23

Valor do BDI => 2,69 Valor com BDI => 13,80

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	1109671	SICRO3	Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia comercial		m³	1,0000000	254,13	254,13

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	30,5325	18,7774	30,5325
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,79	0,21	0,2846	0,1907	1,0595
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,37	0,63	0,7384	0,4949	1,7550

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 64.051-000

mail. Basnews555@gmail.com FONES: (86) 9 9963-3155 (86) 9 9964

000831



# BARTOLOMEU A. DE SOUSA

Bartolomeu Alves de Sousa  
CPF: 700.091.283-72  
Empresário

Marco Antônio de Oliveira e Silva  
Eng. Civil - CREA 1900825465

Custo Horário de Equipamentos => 33,3470

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9821 SICRO3	Pedreiro	1,0000000	21,5970	21,5970
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	11,0000000	16,1540	177,6940

Custo Horário da Mão de Obra => 199,2910

Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 232,6380

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 3,6200

Custo Unitário de Execução => 64,2646

C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3 M0082	Areia média lavada	1,0860300	m³	49,2157	53,4497
Insumo	SICRO3 M0424	Cimento Portland CP II - 32	308,8235000	kg	0,4190	129,3970

Custo Total do Material => 182,8467

E	Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3 M0082	Carga, manobra e descarga de areia, brita, pedra de mão ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira	5914647	1,6290500	t	0,7600	1,2381
Tempo Fixo	SICRO3 M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,3088200	t	18,7300	5,7842

Custo Total dos Tempos Fixos => 7,0223

MO sem LS => 27,04 LS => 30,52 MO com LS => 57,56

Valor do BDI => 61,57 Valor com BDI => 315,70

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	1109670 SICRO3	Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia extraída		m³	1,0000000	213,40	213,40

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9519 SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	30,5325	30,5325
						Operativa	Improdutiva
						30,5325	18,7774

000832



# BARTOLOMEU A. DE SOUSA

Bartolomeu Alves de Sousa

CPF: 705.881.283-72

Empreiteiro

 Marco Antônio de Oliveira e Silva  
 Eng. Civil - CREA 1900825465

Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,79	0,21	0,2846	0,1907	1,0595
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,37	0,63	0,7384	0,4949	1,7550

Custo Horário de Equipamentos =&gt; 33,3470

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000	21,5970	21,5970
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	11,0000000	16,1540	177,6940

Custo Horário da Mão de Obra =&gt; 199,2910

Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =&gt; 0,0000

Custo Horário de Execução =&gt; 232,6380

Fator de influencia da Chuva - FIC =&gt; 0,0000

Custo do FIC =&gt; 0,0000

Produção de Equipe =&gt; 3,6200

Custo Unitário de Execução =&gt; 64,2646

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32	308,8235000	kg	0,4190	129,3970

Custo Total do Material =&gt; 129,3970

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	1,0860300	m³	11,1100	12,0658

Custo Total das Atividades =&gt; 12,0658

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	4816020	Carga, manobra e descarga de areia, brita, pedra de mão ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira	5915407	1,6290500	t	1,1600	1,8897
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,3088200	t	18,7300	5,7842

Custo Total dos Tempos Fixos =&gt; 7,6739

MO sem LS =&gt; 28,69 LS =&gt; 32,38 MO com LS =&gt; 61,07

Valor do BDI =&gt; 51,70 Valor com BDI =&gt; 265,10

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

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

000833



# BARTOLOMEU A. DE SOUSA

Bartolomeu A. de Sousa  
 CPF: 70.281.283-72  
 Empregado

Marco Antônio de Oliveira e Silva  
 Eng. Civil - CREA 1900825465

Composição 4816012 SICRO3 Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h m³ 1,0000000 26,79 26,79

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9511 SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,0000000	0,22	0,78	179,1655	79,0699	101,0909
Insumo	E9611 SICRO3	Conjunto de britagem com capacidade de 80 m³/h	1,0000000	1,00	0,00	461,2543	285,0042	461,2543
Insumo	E9021 SICRO3	Grupo gerador - 456 kVA	1,0000000	1,00	0,00	205,6760	9,0206	205,6760

Custo Horário de Equipamentos => 768,0212

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário

Custo Horário da Mão de Obra => 129,2320

Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 897,2532

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0044

Custo do FIC => 0,0599

Produção de Equipe => 66,4000

Custo Unitário de Execução => 13,5128

C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3 M2115	Cunha lateral inferior C96	0,0000200	un	2.021,2698	0,0404
Insumo	SICRO3 M2114	Cunha lateral superior C96	0,0000100	un	2.800,6610	0,0280
Insumo	SICRO3 M2111	Mandibula fixa C96 Std	0,0000600	un	12.869,7831	0,7722
Insumo	SICRO3 M2110	Mandibula móvel C96 Std	0,0000300	un	10.797,1783	0,3239
Insumo	SICRO3 M2112	Manta HP200	0,0000300	un	10.111,8263	0,3034
Insumo	SICRO3 M2113	Revestimento bojo Std HP200	0,0000400	un	10.915,3520	0,4366

Custo Total do Material => 1,9045

D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliares	SICRO3 4816010	Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira	0,5700000	m³	19,8400	11,3088

Custo Total das Atividades => 11,3088

000834



# BARTOLOMEU A. DE SOUSA

Bartolomeu Alves de Sousa  
CPF: 700.011.263-72  
Empreiteiro

Marco Antônio de Oliveira e Silva  
Eng. Civil - CREA 1900825465

MO sem LS => 1,25 LS => 1,42 MO com LS => 2,67

Valor do BDI => 6,49 Valor com BDI => 33,28

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92138 SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	49,09	49,09
Composição Auxiliar	92133 SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - DEPRECIÇÃO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,15	6,15
Composição Auxiliar	92137 SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	20,45	20,45
Composição Auxiliar	92135 SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,38	0,38
Composição Auxiliar	92136 SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MANUTENÇÃO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	7,69	7,69
Composição Auxiliar	92134 SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - JUROS. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,97	0,97
Composição Auxiliar	88284 SINAPI	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	13,45	13,45

MO sem LS => 5,71 LS => 6,44 MO com LS => 12,15

Valor do BDI => 11,89 Valor com BDI => 60,98

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92133 SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - DEPRECIÇÃO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,15	6,15
Insumo	00001159 SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA *160* CV, CABINE DUPLA, 4X4	Equipamento	UN	0,0000480	128.193,18	6,15

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 1,49 Valor com BDI => 7,64

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92135 SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,38	0,38
Insumo	00001159 SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA *160* CV, CABINE DUPLA, 4X4	Equipamento	UN	0,0000030	128.193,18	0,38

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

000835



# BARTOLOMEU A. DE SOUSA

Bartolomeu Alves de Sousa  
CPF: 707.041.283-72  
Empreiteiro

Marco Antônio de Oliveira e Silva  
Eng. Civil - CREA 1900825465

		Valor do BDI =>		0,09		Valor com BDI =>		0,47	
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92134 SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - JUROS. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,97	0,97		
Insumo	00001159 SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA *160* CV, CABINE DUPLA, 4X4	Equipamento	UN	0,0000076	128.193,18	0,97		
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00		
		Valor do BDI =>	0,23			Valor com BDI =>	1,20		
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92136 SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MANUTENÇÃO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	7,69	7,69		
Insumo	00001159 SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA *160* CV, CABINE DUPLA, 4X4	Equipamento	UN	0,0000600	128.193,18	7,69		
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00		
		Valor do BDI =>	1,86			Valor com BDI =>	9,55		
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92137 SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	20,45	20,45		
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	6,6200000	3,09	20,45		
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00		
		Valor do BDI =>	4,95			Valor com BDI =>	25,40		
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,71	16,71		
Composição Auxiliar	95330 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11		
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,28	0,28		
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	1,0000000	14,68	14,68		

000836



# BARTOLOMEU A. DE SOUSA

Bartolomeu Alves de Sousa  
 CPF: 705.041.283-72  
 Empregário

Marco Antonio de Oliveira e Silva  
 Eng. Civil - CREA 1900825465

Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,89	0,89	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,29	0,29	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,44	0,44	
				MO sem LS =>		6,95	LS =>	7,84 MO com LS =>	14,79
				Valor do BDI =>		4,04		Valor com BDI =>	20,75

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11	
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	0,0079000	14,68	0,11	
				MO sem LS =>		0,05	LS =>	0,06 MO com LS =>	0,11
				Valor do BDI =>		0,02		Valor com BDI =>	0,13

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	95422	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	49,27	49,27	
Insumo	00040818	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0112000	4.399,41	49,27	
				MO sem LS =>		23,15	LS =>	26,12 MO com LS =>	49,27
				Valor do BDI =>		11,93		Valor com BDI =>	61,20

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	100313	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	93,57	93,57	
Insumo	00040936	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0061000	15.339,76	93,57	
				MO sem LS =>		43,96	LS =>	49,61 MO com LS =>	93,57
				Valor do BDI =>		22,67		Valor com BDI =>	116,24

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	95349	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00004095	SINAPI	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO	Mão de Obra	H	0,0035000	12,11	0,04

000837



## BARTOLOMEU A. DE SOUSA

Bartolomeu Alves de Sousa  
 CPF: 700.011.283-72  
 Empresário

Marco Antônio de Oliveira e Silva  
 Eng. Civil - CREA 1900825465

MO sem LS => 0,02 LS => 0,02 MO com LS => 0,04

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 0,04

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95371 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,21	0,21
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0146000	14,68	0,21

MO sem LS => 0,10 LS => 0,11 MO com LS => 0,21

Valor do BDI => 0,05 Valor com BDI => 0,26

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0146000	10,34	0,15

MO sem LS => 0,07 LS => 0,08 MO com LS => 0,15

Valor do BDI => 0,03 Valor com BDI => 0,18

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95386 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00004237 SINAPI	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	Mão de Obra	H	0,0079000	14,96	0,11

MO sem LS => 0,05 LS => 0,06 MO com LS => 0,11

Valor do BDI => 0,02 Valor com BDI => 0,13

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5915407 SICRO3	Carga, manobra e descarga de areia, brita, pedra de mão ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira		t	1,0000000	1,16	1,16

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,0000000	0,82	0,18	128,8380	36,4525	336,6258
Insumo	E9511 SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,0000000	1,00	0,00	179,1655	79,0699	179,1655

Custo Horário de Equipamentos => 515,7913

Custo Horário de Execução => 515,7913

000838



# BARTOLOMEU A. DE SOUSA

Bartolomeu Alves de Sousa  
CPF: 707.031.283-72  
Empresário

Marcos Antônio de Oliveira e Silva  
Eng. Civil - CREA 1900825465

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000  
Custo do FIC => 0,0000  
Produção de Equipe => 443,7200  
Custo Unitário de Execução => 1,1624  
MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 0,28 Valor com BDI => 1,44

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	5914647 SICRO3	Carga, manobra e descarga de areia, brita, pedra de mão ou solos em caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> - carga com carregadeira		t	1,0000000	0,76	0,76	
<b>A</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m <sup>3</sup> - 188 kW	3,0000000	0,82	0,18	128,8380	36,4525	336,6258

Custo Horário de Equipamentos => 336,6258  
Custo Horário de Execução => 336,6258  
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000  
Custo do FIC => 0,0000  
Produção de Equipe => 443,7200  
Custo Unitário de Execução => 0,7586  
MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 0,18 Valor com BDI => 0,94

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	1,0000000	18,73	18,73	
<b>A</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9592 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	126,3376	35,2896	126,3376

Custo Horário de Equipamentos => 126,3376

<b>B</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	6,0000000	16,1540	96,9240

000839



## BARTOLOMEU A. DE SOUSA

Bartolomeu Alves de Sousa  
 CPF: 701.011.283-72  
 Empregado

Marco Antônio de Oliveira e Silva  
 Eng. Civil - CREA 1900825465

Custo Horário da Mão de Obra =>	96,9240
Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =>	0,0000
Custo Horário de Execução =>	223,2616
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
Custo do FIC =>	0,0000
Produção de Equipe =>	11,9200
Custo Unitário de Execução =>	18,7300
MO sem LS =>	3,82
LS =>	4,31
MO com LS =>	8,13

Valor do BDI => 4,53      Valor com BDI => 23,26

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	1106164 SICRO3	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída, brita e pedra de mão		m³	1,0000000	202,09	202,09

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9821 SICRO3	Pedreiro	1,0000000	21,5970	21,5970
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	10,0000000	16,1540	161,5400

Custo Horário da Mão de Obra =>	183,1370
Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =>	0,0000
Custo Horário de Execução =>	183,1370
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
Custo do FIC =>	0,0000
Produção de Equipe =>	3,6200
Custo Unitário de Execução =>	50,5903

D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3 1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,6000000	m³	226,0800	135,6480
Atividade Auxiliar	SICRO3 4816016	Rachão ou pedra de mão produzida	0,7103300	m³	20,5800	14,6186

Custo Total das Atividades => 150,2666

E	Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
---	--------------	--------------	--------	------------	---------	----------------	---------------

000840



## BARTOLOMEU A. DE SOUSA

Bartolomeu Alves de Sousa

CPF: 707.31.283-72

Empreiteiro

 Marco Antônio de Oliveira e Silva  
 CREA 1900825465

Tempo Fixo	SICRO3 4816016	Carga, manobra e descarga de areia, brita, pedra de mão ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira	5915407	1,0655000	t	1,1600	1,2360
------------	----------------	---	---------	-----------	---	--------	--------

Custo Total dos Tempos Fixos =&gt; 1,2360

MO sem LS =&gt; 40,75 LS =&gt; 46,00 MO com LS =&gt; 86,75

Valor do BDI =&gt; 48,96 Valor com BDI =&gt; 251,05

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	1106165 SICRO3	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais		m³	1,0000000	248,35	248,35

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9821 SICRO3	Pedreiro	1,0000000	21,5970	21,5970
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	10,0000000	16,1540	161,5400

Custo Horário da Mão de Obra =&gt; 183,1370

Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =&gt; 0,0000

Custo Horário de Execução =&gt; 183,1370

Fator de Influencia da Chuva - FIC =&gt; 0,0000

Custo do FIC =&gt; 0,0000

Produção de Equipe =&gt; 3,6200

Custo Unitário de Execução =&gt; 50,5903

C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3 M1097	Pedra de mão	0,7103300	m³	49,7914	35,3683

Custo Total do Material =&gt; 35,3683

D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3 1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,6000000	m³	269,3000	161,5800

Custo Total das Atividades =&gt; 161,5800

E	Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3 M1097	Carga, manobra e descarga de areia, brita, pedra de mão ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira	5914647	1,0655000	t	0,7600	0,8098

Custo Total dos Tempos Fixos =&gt; 0,8098

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 9964.2

000841



## BARTOLOMEU A. DE SOUSA

Bartolomeu Alves de Sousa  
 C.R.E.: 701.283-72  
 Empresário

Marco Antônio de Oliveira e Silva  
 Eng. Civl - CREA 1900825465

MO sem LS => 38,75      LS => 43,72      MO com LS => 82,47  
 Valor do BDI => 60,17      Valor com BDI => 308,52

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	1107892 SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		m³	1,0000000	269,30	269,30

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9010 SICRO3	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	1,0000000	0,13	0,87	0,7843	0,5103	0,5459
Insumo	E9519 SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	30,5325	18,7774	30,5325
Insumo	E9071 SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,95	0,05	0,2846	0,1907	1,1196
Insumo	E9064 SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,37	0,63	0,7384	0,4949	1,7550

Custo Horário de Equipamentos =&gt; 33,9530

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário
Insumo	P9821 SICRO3	Pedreiro	1,0000000		21,5970	21,5970
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	10,0000000		16,1540	161,5400

Custo Horário da Mão de Obra =&gt; 183,1370

Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =&gt; 0,0000

Custo Horário de Execução =&gt; 217,0900

Fator de Influencia da Chuva - FIC =&gt; 0,0000

Custo do FIC =&gt; 0,0000

Produção de Equipe =&gt; 3,6200

Custo Unitário de Execução =&gt; 59,9696

C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3 M0082	Areia média lavada	0,6158600	m³	49,2157	30,3100
Insumo	SICRO3 M0191	Brita 1	0,3675400	m³	55,9381	20,5595
Insumo	SICRO3 M0192	Brita 2	0,3675400	m³	53,5770	19,6917
Insumo	SICRO3 M0424	Cimento Portland CP II - 32	313,5022900	kg	0,4190	131,3575

Custo Total do Material =&gt; 201,9187



# BARTOLOMEU A. DE SOUSA

Bartolomeu Alves de Sousa  
 CPF: 705.111.283-72  
 Empresário

Marco Antonio de Oliveira e Silva  
 Eng. Civil - CREA 1900825465

E	Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3 M0082	Carga, manobra e descarga de areia, brita, pedra de mão ou solos em caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> - carga com carregadeira	5914647	0,9237900	t	0,7600	0,7021
Tempo Fixo	SICRO3 M0191	Carga, manobra e descarga de areia, brita, pedra de mão ou solos em caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> - carga com carregadeira	5914647	0,5513100	t	0,7600	0,4190
Tempo Fixo	SICRO3 M0192	Carga, manobra e descarga de areia, brita, pedra de mão ou solos em caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> - carga com carregadeira	5914647	0,5513100	t	0,7600	0,4190
Tempo Fixo	SICRO3 M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,3135000	t	18,7300	5,8719

Custo Total dos Tempos Fixos => 7,4120

MO sem LS => 24,96 LS => 28,18 MO com LS => 53,14

Valor do BDI => 65,25 Valor com BDI => 334,55

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	1107891 SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida		m <sup>3</sup>	1,0000000	226,08	226,08

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9010 SICRO3	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	1,0000000	0,13	0,87	0,7843	0,5103	0,5459
Insumo	E9519 SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	30,5325	18,7774	30,5325
Insumo	E9071 SICRO3	Transportador manual carinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,95	0,05	0,2846	0,1907	1,1196
Insumo	E9064 SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,37	0,63	0,7384	0,4949	1,7550

Custo Horário de Equipamentos => 33,9530

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9821 SICRO3	Pedreiro	1,0000000	21,5970	21,5970
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	10,0000000	16,1540	161,5400

Custo Horário da Mão de Obra => 183,1370

Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 217,0900

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

000843



# BARTOLOMEU A. DE SOUSA

Bartolomeu A. Alves de Sousa  
CPF: 706.431.283-72  
Empresário

Marco Antônio de Oliveira e Silva  
Eng. Civil - CREA 1900825465

Custo do FIC => 0,0000  
Produção de Equipe => 3,6200  
Custo Unitário de Execução => 59,9696

C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3 M0424	Cimento Portland CP II - 32	313,5022900	kg	0,4190	131,3575
<b>Custo Total do Material =&gt;</b>						<b>131,3575</b>

D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3 4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	0,6158600	m³	11,1100	6,8422
Atividade Auxiliar	SICRO3 4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	0,7350800	m³	26,7900	19,6928
<b>Custo Total das Atividades =&gt;</b>						<b>26,5350</b>

E	Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3 4816020	Carga, manobra e descarga de areia, brita, pedra de mão ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira	5915407	0,9237900	t	1,1600	1,0716
Tempo Fixo	SICRO3 4816012	Carga, manobra e descarga de areia, brita, pedra de mão ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira	5915407	1,1026200	t	1,1600	1,2790
Tempo Fixo	SICRO3 M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,3135000	t	18,7300	5,8719
<b>Custo Total dos Tempos Fixos =&gt;</b>						<b>8,2225</b>	
				MO sem LS =>	26,82	LS =>	30,27
						MO com LS =>	57,09
				Valor do BDI =>	54,77	Valor com BDI =>	280,85

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93572 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	4.661,98	4.661,98
Composição Auxiliar	95422 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	49,27	49,27
Insumo	00043499 SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	147,41	147,41
Insumo	00043475 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	11,71	11,71
Insumo	00040863 SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	54,17	54,17

000844



# BARTOLOMEU A. DE SOUSA

Bartolomeu A. de Sousa  
CPF: 705.111.263-72  
Empreiteiro

Marco Antônio de Oliveira e Silva  
Eng. Civil - CREA 1900825465

Insumo	00040818	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	4.399,41	4.399,41
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	0,01	0,01
				MO sem LS =>		2.089,96	LS =>	2.358,72
							MO com LS =>	4.448,68
				Valor do BDI =>		1.129,59	Valor com BDI =>	5.791,57

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100319	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	15.577,62	15.577,62
Composição Auxiliar	100313	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	93,57	93,57
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	54,17	54,17
Insumo	00040936	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	15.339,76	15.339,76
Insumo	00043474	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	1,19	1,19
Insumo	00043498	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	88,92	88,92
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	0,01	0,01
				MO sem LS =>		7.250,46	LS =>	8.182,87
							MO com LS =>	15.433,33
				Valor do BDI =>		3.774,45	Valor com BDI =>	19.352,07

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	73965/010	SINAPI	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	43,36	43,36
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5000000	12,39	43,36
				MO sem LS =>		17,25	LS =>	19,46
							MO com LS =>	36,71
				Valor do BDI =>		10,50	Valor com BDI =>	53,86

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	3103302	SICRO3	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		m²	1,0000000	53,44	53,44
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário		
				Operativa	Operativa			
				Improdutiva	Improdutiva			

000845



# BARTOLOMEU A. DE SOUSA

Bartolomeu Alves de Sousa

CPF: 705.051.283-72

Empreiteiro

Marco Antônio de Oliveira e Silva  
Eng. Civil - CREA 1900825465

Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 13/14 kVA	0,1385500	1,00	0,00	7,7170	1,1892	1,0692
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,1385500	1,00	0,00	18,1126	17,9547	2,5095

**Custo Horário de Equipamentos => 3,5787**

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,9000000	17,4008	15,6607
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	0,9000000	21,6426	19,4783

**Custo Horário da Mão de Obra => 35,1391**

**Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) => 0,0000**

**Custo Horário de Execução => 38,7178**

**Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000**

**Custo do FIC => 0,0000**

**Produção de Equipe => 1,0000**

**Custo Unitário de Execução => 38,7178**

C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3 M0560	Desmoldante para formas	0,0185200	l	6,0040	0,1112
Insumo	SICRO3 M1205	Prego de ferro	0,1167400	kg	7,7205	0,9013
Insumo	SICRO3 M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm	1,2329600	m	3,0141	3,7163
Insumo	SICRO3 M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	0,4042500	m²	24,0950	9,7404

**Custo Total do Material => 14,4692**

E	Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3 M1205	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0001200	t	18,7300	0,0022
Tempo Fixo	SICRO3 M0290	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0030800	t	18,7300	0,0577
Tempo Fixo	SICRO3 M1429	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0101100	t	18,7300	0,1894

**Custo Total dos Tempos Fixos => 0,2493**

MO sem LS => 16,56      LS => 18,69      MO com LS => 35,25

000846



# BARTOLOMEU A. DE SOUSA

Bartolomeu Alves de Sousa  
 CPF: 700.011.263-72  
 Empreiteiro

Marco Antonio de Oliveira e Silva  
 Eng. Civil - CREA 1900825465

					Valor do BDI =>	12,94			Valor com BDI =>	66,38
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	88284 SINAPI	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	13,45	13,45			
Composição Auxiliar	95349 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,04	0,04			
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01			
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01			
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,54	0,54			
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,29	0,29			
Insumo	00004095 SINAPI	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO	Mão de Obra	H	1,0000000	12,11	12,11			
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01			
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,44	0,44			
					MO sem LS =>	5,71	LS =>	6,44	MO com LS =>	12,15

					Valor do BDI =>	3,25			Valor com BDI =>	16,70
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,84	16,84			
Composição Auxiliar	95371 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,21	0,21			
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01			
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,79	0,79			
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,29	0,29			
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,41	0,41			
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	14,68	14,68			
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01			
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,44	0,44			

000847



## BARTOLOMEU A. DE SOUSA

de Sousa  
1.283-72  
Empresário

Marcelo Antônio de Oliveira e Silva  
Eng. Civil - CREA 1900825465

MO sem LS => 7,00 LS => 7,89 MO com LS => 14,89  
Valor do BDI => 4,08 Valor com BDI => 20,92

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unk	Total		
	4816016	SICRO3	Rachão ou pedra de mão produzida	m <sup>3</sup>	1,0000000	20,58	20,58		
<b>A</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>	
				<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>		
Insumo	E9511	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m <sup>3</sup> - 213 kW	1,0000000	0,22	0,78	179,1655	79,0699	101,0909
Insumo	E9607	SICRO3	Conjunto de britagem para rachão com capacidade de 80 m <sup>3</sup> /h	1,0000000	1,00	0,00	160,0801	107,3463	160,0801
Insumo	E9778	SICRO3	Grupo gerador - 310/340 kVA	1,0000000	1,00	0,00	146,6330	6,5006	146,6330
<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>							<b>407,8040</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	P9824	SICRO3	Servente	8,0000000		16,1540	129,2320		
<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>							<b>129,2320</b>		
<b>Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =&gt;</b>							<b>0,0000</b>		
<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>							<b>537,0360</b>		
<b>Fator de Influencia da Chuva - FIC =&gt;</b>							<b>0,0044</b>		
<b>Custo do FIC =&gt;</b>							<b>0,0360</b>		
<b>Produção de Equipe =&gt;</b>							<b>66,0000</b>		
<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>							<b>8,1369</b>		
<b>C</b>	<b>Banco Código</b>	<b>Material</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>		<b>Custo Horário</b>		
Insumo	SICRO3	M2111	Mandíbula fixa C96 Std	0,0000600	un	12.869,7831	0,7722		
Insumo	SICRO3	M2110	Mandíbula móvel C96 Std	0,0000300	un	10.797,1783	0,3239		
<b>Custo Total do Material =&gt;</b>							<b>1,0961</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	4816010	Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira	0,5700000	m <sup>3</sup>	19,8400	11,3088		
<b>Custo Total das Atividades =&gt;</b>							<b>11,3088</b>		

000848



# BARTOLOMEU A. DE SOUSA

Bartolomeu Alves de Sousa  
CPF: 703.041.283-72  
Empresário

Marco Antônio de Oliveira e Silva  
Eng. Civil - CREA 1900825465

MO sem LS => 1,26 LS => 1,42 MO com LS => 2,68

Valor do BDI => 4,98 Valor com BDI => 25,56

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	4816010 SICRO3	Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira		m³	1,0000000	19,84	19,84	
<b>A</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>
				<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	
Insumo	E9672 SICRO3	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kW	2,0000000	0,77	0,23	137,5378	42,1341	231,1899
Insumo	E9117 SICRO3	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,9 m³ - 96 kW	1,0000000	0,72	0,28	152,1808	63,1154	127,2425
Insumo	E9646 SICRO3	Compressor de ar portátil de 124 PCM - 27 kW	1,0000000	1,00	0,00	21,0805	4,3688	21,0805
Insumo	E9527 SICRO3	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha	1,0000000	1,00	0,00	19,8915	18,8056	19,8915
Insumo	E9574 SICRO3	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	1,0000000	1,00	0,00	299,2713	134,4659	299,2713
Insumo	E9540 SICRO3	Trator de esteiras com lâmina - 112 kW	1,0000000	0,40	0,60	135,3563	52,8869	85,8747
<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>							<b>784,5503</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	P9892 SICRO3	Auxiliar de blaster	2,0000000			27,5801	55,1602	
Insumo	P9852 SICRO3	Blaster	1,0000000			31,9661	31,9661	
<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>							<b>87,1263</b>	
<b>Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =&gt;</b>							<b>0,0000</b>	
<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>							<b>871,6766</b>	
<b>Fator de Influencia da Chuva - FIC =&gt;</b>							<b>0,0044</b>	
<b>Custo do FIC =&gt;</b>							<b>0,0561</b>	
<b>Produção de Equipe =&gt;</b>							<b>68,7800</b>	
<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>							<b>12,6734</b>	
<b>C</b>	<b>Banco Código</b>	<b>Material</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>		<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>	
Insumo	SICRO3 M2062	Coroa para perfuratriz T38 - D = 2 1/2"	0,0004200	un		439,2489	0,1845	
Insumo	SICRO3 M2042	Emulsão explosiva encartuchada	0,4613700	kg		9,0608	4,1804	
Insumo	SICRO3 M2065	Haste para perfuratriz de esteira T38 de 1 1/2" x 3 m	0,0003300	un		1.003,1821	0,3311	

000849



# BARTOLOMEU A. DE SOUSA

Bartolomeu Alves de Sousa  
 CPF: 705.541.283-72  
 Empresário

Marco Antônio de Oliveira e Silva  
 Eng. Civil - CREA 1900825465

Insumo	SICRO3	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unit	Total
Insumo	M2066	Luva para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	0,0003300	un	181,4246	0,0599
Insumo	M2138	Nonel de coluna com 12 m	0,0200000	un	15,2688	0,3054
Insumo	M2141	Nonel de iniciação para fogacho com 6 m	0,0142900	un	11,4595	0,1638
Insumo	M2143	Nonel de ligação	0,0078600	un	9,0396	0,0711
Insumo	M2146	Nonel iniciador com 150 m	0,0007100	un	130,1482	0,0924
Insumo	M2067	Punho para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	0,0002700	un	820,0269	0,2214
Insumo	M2145	Série de brocas S-12 - D = 22 mm	0,0033300	un	451,2698	1,5027

Custo Total do Material => 7,1127

MO sem LS => 0,60 LS => 0,67 MO com LS => 1,27

Valor do BDI => 4,80 Valor com BDI => 24,64

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	12,39	12,39
Composição Auxiliar	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043491 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,84	0,84
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,29	0,29
Insumo	00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,31	0,31
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	10,34	10,34
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,44	0,44

MO sem LS => 4,93 LS => 5,56 MO com LS => 10,49

Valor do BDI => 3,00 Valor com BDI => 15,39

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

000850



## BARTOLOMEU A. DE SOUSA

Bartolomeu Alves de Sousa  
CPF: 703.041.203-72  
Empresário

Marco Antônio de Oliveira e Silva  
Eng. Civil - CREA 1900825465

Composição	5855 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	314,90	314,90
Composição Auxiliar	5722 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	111,98	111,98
Composição Auxiliar	53814 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	110,70	110,70
Composição Auxiliar	89013 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	61,92	61,92
Composição Auxiliar	89014 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	13,93	13,93
Composição Auxiliar	88324 SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,37	16,37

MO sem LS => 7,08 LS => 7,99 MO com LS => 15,07

Valor do BDI => 76,30 Valor com BDI => 391,20

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89013 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	61,92	61,92
Insumo	00007623 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 347 HP, PESO OPERACIONAL DE 38,5 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 8,70M3	Equipamento	UN	0,0000311	1.991.179,88	61,92

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 15,00 Valor com BDI => 76,92

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89014 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	13,93	13,93
Insumo	00007623 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 347 HP, PESO OPERACIONAL DE 38,5 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 8,70M3	Equipamento	UN	0,0000070	1.991.179,88	13,93

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 3,37 Valor com BDI => 17,30

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	53814 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	110,70	110,70

000851



BARTOLOMEU A. DE SOUSA

Bartolomeu Alves de Sousa  
 CPF: 705.041.283-72  
 Empreiteiro

Marco Antônio de Oliveira e Silva  
 Eng. Civil - CREA 1900825465

Insumo	00007623 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 347 HP, PESO OPERACIONAL DE 38,5 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 8,70M3	Equipamento	UN	0,0000556	1.991.179,88	110,70
--------	-----------------	---	-------------	----	-----------	--------------	--------

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 26,82 Valor com BDI => 137,52

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5722 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	111,98	111,98

Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	36,2400000	3,09	111,98
--------	-----------------	-------------------------------	----------	---	------------	------	--------

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 27,13 Valor com BDI => 139,11

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88324 SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,37	16,37

Composição Auxiliar	95386 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11
---------------------	--------------	--	--------------------------	---	-----------	------	------

Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
--------	-----------------	--	--------	---	-----------	------	------

Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
--------	-----------------	---	-------------	---	-----------	------	------

Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,54	0,54
--------	-----------------	---	-------------	---	-----------	------	------

Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,29	0,29
--------	-----------------	-----------------------------------	--------	---	-----------	------	------

Insumo	00004237 SINAPI	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	Mão de Obra	H	1,0000000	14,96	14,96
--------	-----------------	---	-------------	---	-----------	-------	-------

Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
--------	-----------------	-----------------------------------	-------	---	-----------	------	------

Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,44	0,44
--------	-----------------	---------------------------------------	----------	---	-----------	------	------

MO sem LS => 7,08 LS => 7,99 MO com LS => 15,07

Valor do BDI => 3,96 Valor com BDI => 20,33