



# LOTE III – TRECHO III



Data:

Obra

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL Zona Rural do Município de BURITI (MA) - TRECHO-3 (T3) = do POVOADO MACAJUBA até o POVOADO ARACAR NO MUNICÍPIO DE BURITI/MA

Bancos

SINAPI - 02/2021 - Maranhão  
SICRO3 - 10/2020 - Maranhão  
SICRO2 -

B.D.I.

20,97%

Encargos

Desonerado:  
Horista: 116,66%  
Mensalista: 73,40%

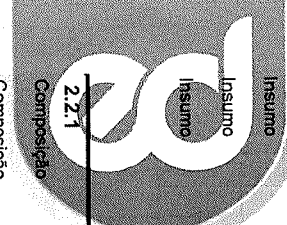
**PROPOSTA DE PREÇOS - ORÇAMENTO ANALÍTICO**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
<b>2</b>			<b>RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL</b>					<b>184.795,57</b>
<b>2.1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>3.965,76</b>
2.1.1	00000045	Próprio	PLACA DE OBRA	UN	14,40	299,98	362,88	3.965,76
<b>2.2</b>			<b>MOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS</b>					<b>4.448,68</b>
2.2.1	00000047	Próprio	MOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	UN	1,00	4.625,56	5.595,53	4.448,68
<b>2.3</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					<b>6.394,28</b>
2.3.1	00000046	Próprio	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	UN	1,00	5.315,78	6.430,49	6.394,28
<b>2.4</b>			<b>DESMATAMENTO</b>					<b>5.544,00</b>
1	5501700	SICRO3	Desm. dest. limpeza áreas c/arv. diam. até 0,15 m das áreas laterais esquerda e direita (faixas adjacentes ao leito estradal)	m²	16.800,00	0,39	0,47	5.544,00
<b>2.5</b>			<b>TERRAPLENAGEM</b>					<b>110.764,84</b>
2.5.1	5502985	SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal em jazida	m²	3.080,00	0,46	0,55	1.694,00
2.5.2	5502986	SICRO3	Expurgo de jazida	m³	308,00	2,33	2,81	865,48
2.5.3	5502357	SICRO3	Esc. carga transp. mat 2ª cat DMT 1200 a 1400m c/m (remoção de material inservível)	m³	2.550,04	8,93	10,80	27.540,43
2.5.4	4011211	SICRO3	Reforço do subleito com material de jazida	m³	3.138,51	7,53	9,10	28.560,44
2.5.5	5914359	SICRO3	Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. não pav. (DMT = 10 KM; rodovia em leito natural)	tkm	34.000,51	0,64	0,77	26.180,39
2.5.6	4011219	SICRO3	Base solo estabilizado granul. s/ mistura (com material de jazida)	m³	3.138,51	6,83	8,26	25.924,09
<b>2.6</b>			<b>REVESTIMENTO PRIMÁRIO</b>					<b>48.440,43</b>
2.6.1	5502985	SICRO3	Limpeza camada vegetal em jazida	m²	2.800,00	0,46	0,55	1.540,00
2.6.2	5502986	SICRO3	Expurgo de jazida	m³	280,00	2,33	2,81	786,80
2.6.3	4016007	SICRO3	Escav. e carga de mater. de jazida	m³	2.858,28	2,94	3,55	10.146,89
2.6.4	5914359	SICRO3	Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. não pav. (DMT = 10 KM; rodovia em leito natural)	tkm	35.728,56	0,64	0,77	27.510,99
2.6.5	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	2.381,90	2,94	3,55	8.455,75
							<b>Total sem BDI</b>	<b>152.761,49</b>
							<b>Total do BDI</b>	<b>32.034,08</b>
							<b>Total Geral</b>	<b>184.795,57</b>

O TOTAL DO ORÇAMENTO É R\$ 184.795,57 (CENTO E OITENTA E QUATRO MIL, SETECENTOS E NOVENTA E CINCO REAIS E CIQUENTA E SETE CENTAVOS)

*Antônio Mendes Moura*  
ANTÔNIO MENDES MOURA  
Procurador

*Victor Henrique M. A. Lima*  
Victor Henrique M. A. Lima  
Engenheiro Civil  
CREA-MA Nº 111718785-3



Composições Analíticas com Preço Unitário  
 EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL Zona Rural do Município de BURITI (MA) / TRECHO-3 (TP) = do POVOADO MACAUBA até o POVOADO ARACAR NO MUNICÍPIO DE BURITIMA

Bancos  
 SINAPI - 02/2021 - Maranhão  
 SICRO3 - 10/2020 - Maranhão  
 SICRO2 - 11/2016 - Maranhão

B.D.I.  
 20,97%

Encargos Sociais  
 Desonerado:  
 Horista: 116,66%  
 Mensalista: 73,40%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

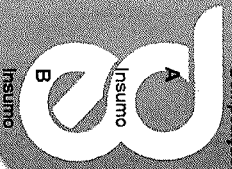
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit	Total
2.1.1 Composição	00000045 Próprio	PLACA DE OBRA	SERP - SERVIÇOS	1,00000000	299,98	299,98
Composição	94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L.	PRELIMINARES FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	0,01000000	226,40	2,26
Auxiliar	00001213 SINAPI	AF_07/2016 CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	1,00000000	7,48	7,48
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	2,00000000	5,27	10,54
Insumo	00004417 SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	1,00000000	5,37	5,37
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	4,00000000	6,23	24,92
Insumo	00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA N. 22" ADESIVADA DE 2,0 X 1,125" M	Material	1,00000000	175,62	175,62
Insumo	00005075 SINAPI	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	0,11000000	13,40	1,47
2.2.1 Composição	00000047 Próprio	MOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	MO sem LS =>	8,41	9,81	18,22
Composição	91387 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO, AF_06/2014	Material	8,41	9,81	18,22
Auxiliar	91395 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	8,7551941	30,29	265,19
Composição	5903 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	8,7551941	34,68	303,63
Auxiliar	5942 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	8,7551941	38,24	334,79
Composição	5845 SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	8,7551941	28,51	249,61
Auxiliar						

Valor do BDI => 62,90

Valor com BDI => 362,88

Total

Victor Henrique M. A. Lima  
 Engenheiro Civil  
 CREA-MA Nº 111718785-3



Composição	5934 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13092 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO, AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	8,7551941	49,50	433,38	
Auxiliar								
Composição	89883 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP 11/19/2014 AF 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	8,7551941	202,51	1.773,01	
Auxiliar								
Valor do BDI =>			MO sem LS =>	443,72	LS =>	517,64	MO com LS =>	961,36
Valor do BDI =>			989,97	Valor com BDI =>				5.595,53

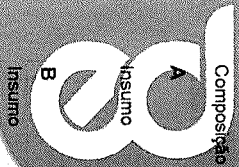
2.3.1	Código Banco	00000046 Próprio	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição				SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,0000000	5,315,78	5.315,78
Auxiliar	90778 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	44,2000000	91,29	4.035,01
Composição				SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	74,2774000	16,84	1.250,83
Auxiliar	90776 SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
Auxiliar				MO sem LS =>	LS =>	2,809,30	MO com LS =>	5.217,41
Valor do BDI =>			1,114,71	Valor com BDI =>				6.430,49
Total								0,39

2.4.1	Código Banco	5501700 SICRO3	Desm. dest. limpeza áreas clarv. diam. até 0,15 m das áreas laterais esquerda e direita (faixas adjacentes ao leito estradal)	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição					m²	1,0000000	0,39	0,39

A	Código Banco	E9541 SICRO3	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insunio				1,2144787	1,00	0,00	345,8481	117,8296	420,0252
B	Código Banco	P9824 SICRO3	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário de Equipamentos =>		Salário Hora	Custo Horário	
Insunio				2,0000000	Custo Horário da Mão de Obra =>		5,2700	10,5400	
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>			0,0000	
					Custo Horário de Execução =>			430,5652	
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>			0,0044	
					Custo do FIC =>			0,0012	
					Produção de Equipe =>			1,532,9100	
					Custo Unitário de Execução =>			0,2809	
					MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,01
					Valor do BDI =>		0,08	Valor com BDI =>	
								0,47	

2.5.1	Código Banco	5502985 SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal em jazida	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição					m²	1,0000000	0,46	0,46	
A	Código Banco		Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário

Victor Henrique M. A. Lima  
Engenheiro Civil  
CREA-MA Nº 111718785-3



<b>Insumo</b>	E9540 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 KW	1,0000000	1,00	0,00	155,5013	57,5921	155,5013
<b>B</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>		<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>		<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>
<b>Insumo</b>	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000			5,2700		5,2700

MO sem LS => 0,00 LS => 0,01 MO com LS => 0,01

Valor do BDI => 0,09 Valor com BDI => 0,55

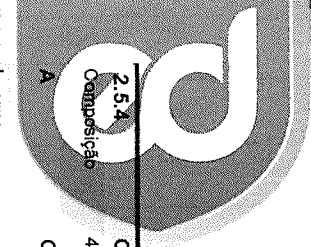
<b>2.5.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>	<b>Custo Operacional</b>	<b>Custo Operacional</b>	<b>Custo Horário</b>
<b>Composição</b>	5502986 SICRO3	Expurgo de jazida	1,0215654	1,00	Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva	158,8547
<b>A</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Equipamentos</b>					
<b>Insumo</b>	E9540 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 KW					158,8547
<b>B</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>		<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>	<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>
<b>Insumo</b>	P9824 SICRO3	Servente	1,0215654			5,2700	5,3836

MO sem LS => 0,02 LS => 0,03 MO com LS => 0,05

Valor do BDI => 0,48 Valor com BDI => 2,81

<b>2.5.3</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>	<b>Custo Operacional</b>	<b>Custo Horário</b>
<b>Composição</b>	5502357 SICRO3	Esc. carga transp. mat 2º cat DMT 1200 a 1400m cfm (remoção de material inservível)				
<b>A</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Equipamentos</b>				

**Victor Henrique M. A. Lima**  
Engenheiro Civil  
CREA-MA Nº 111718755,3



A	2,5,4 Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Valor com BDI =>	
												Operativa	Improdutiva
Insunmo		E9667 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 KW		3,6659964	0,90	0,10		156,9230	45,4749	534,4223	Operativa	Improdutiva
Insunmo		E9511 SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 KW		0,7331993	1,00	0,00		197,0479	88,8420	144,4754		
Insunmo		E9565 SICRO3	Trator de esteiras com escarificador - 259 KW		0,7331993	0,68	0,32		397,9179	135,9646	230,2926		
Insunmo		E9541 SICRO3	Trator de esteiras com lâmina - 259 KW		0,7331993	1,00	0,00		345,8481	117,8296	253,5756		
<b>B</b>													
		<b>Código Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>		<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>		<b>Salário Hora</b>		<b>Custo Horário</b>			
Insunmo		P9824 SICRO3	Servente		0,7331993				5,2700	3,8640	3,8640		
												<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>	3,8640
												<b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>	0,0000
												<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>	1,166,6299
												<b>Fator de Influencia da Chuva - FIC =&gt;</b>	0,0089
												<b>Custo do FIC =&gt;</b>	0,0584
												<b>Produção de Equipe =&gt;</b>	177,3200
												<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>	6,5792
												<b>MO sem LS =&gt;</b>	0,01
												<b>LS =&gt;</b>	0,01
												<b>MO com LS =&gt;</b>	0,02
												<b>Valor do BDI =&gt;</b>	1,87
												<b>Valor com BDI =&gt;</b>	10,80

*(Handwritten mark)*

*(Handwritten mark)*

*(Handwritten mark)*

*(Handwritten signature)*

**Victor Henrique M.A. Lima**  
**Engenheiro Civil**  
**CREA-MA Nº 111718785-3**

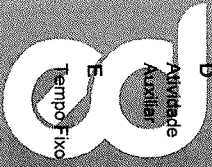


D		Atividades Auxiliares		Quantidade		Unidade	Custo Horário de Execução =>		
Banco	Código	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³		1,1000000	m³		523,5100		
SICRO3	4016096						0,0266		
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0622	
							Custo do FIC =>	224,2700	
							Produção de Equipe =>	2,3343	
							Custo Unitário de Execução =>	0,9240	
							Prego Unitário	0,9240	
							Custo Horário	1,7119	
							Custo Total das Atividades =>	1,7119	
E		Banco Insumo		Código		Quantidade	Unidade	Prego Unitário	Custo Horário
SICRO3	4016096	Tempos Fixos		5914354	2,0625000	t	0,8300	1,7119	
							Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³		
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	1,7119	
							MO sem LS =>	0,02	
							LS =>	0,02	
							MO com LS =>	0,04	
							Valor do BDI =>	9,10	

2.5.5		Composição		Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
A		Código Banco		Descrição		Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional
SICRO3	5914359	Transporte comercial c/ base, 10m3 rod. não pav. (DMT = 10 Km, rodovia em leito natural)		1,00	1,00	0,00	134,7135	37,5162	105,1844
E		Código Banco		Equipamentos		Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional
SICRO3	E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW		0,7808005	1,00	0,00	105,1844	105,1844	105,1844
							Custo Horário de Equipamentos =>		105,1844
							Custo Horário de Execução =>		105,1844
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0266
							Custo do FIC =>		0,0112
							Produção de Equipe =>		249,0000
							Custo Unitário de Execução =>		0,4224
							MO sem LS =>		0,00
							LS =>		0,00
							MO com LS =>		0,00
							Valor do BDI =>		0,77

2.5.6		Composição		Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
A		Código Banco		Descrição		Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional
SICRO3	4011219	Base solo estabilizado granul. s/ mistura (com material de jazida)		0,13	0,13	0,00	1,0000000	6,83	6,83
E		Código Banco		Equipamentos		Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional
SICRO3	E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW		0,5758556	0,93	0,07	196,5131	48,9017	107,2130
SICRO3	E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"		0,5758556	0,52	0,48	2,3772	1,5648	1,1444
SICRO3	E9524	Motoniveladora - 93 kW		0,5758556	0,74	0,26	162,5364	66,6298	79,2381
							Valor do BDI =>		0,77

Victor Henrique M. A. Lima  
Engenheiro Civil  
CREA-MA Nº 111718785-3



Composição		Código Banco	Descrição	Tipo	Quantidade	Utilização	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Quant.	Valor Unit	Total
2.6.1	Composição	5502985 SICRO3	Limpeza camada vegetal em jazida	1.43	8.26		1.00000000		0.46	0.46			
<b>A</b>		<b>Código Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>
Insuno	E9540 SICRO3	Traitor sobre esteiras com lâmina - 127 KW	1.0000000	1.00	0.00	155.5013		57.5921		155,5013		155,5013	
				<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>									<b>155,5013</b>
<b>B</b>		<b>Código Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>	
Insuno	P9824 SICRO3	Servente	1.0000000								5.2700	5.2700	
				<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>								<b>5,2700</b>	
				<b>Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =&gt;</b>								<b>0,0000</b>	
				<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>								<b>160,7713</b>	
<b>D</b>		<b>Banco Código</b>	<b>Atividades Auxiliares</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Prego Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>		<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Prego Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>	
Insuno	SICRO3 4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	1.1000000	m³	0.8400	0.9240			2.0625000	t	0.8300	1.7119	
				<b>Custo Total das Atividades =&gt;</b>			<b>0,9240</b>					<b>1,7119</b>	
				<b>MO sem LS =&gt;</b>	0.02	LS =>		<b>Custo Total dos Tempos Fixos =&gt;</b>				<b>1,7119</b>	
				<b>MO com LS =&gt;</b>	0.02	MO com LS =>						<b>0,04</b>	
				<b>Valor do BDI =&gt;</b>			<b>8,26</b>						
<b>E</b>		<b>Banco Insuno</b>	<b>Tempos Fixos</b>	<b>Código</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Prego Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>					
Insuno	SICRO3 4016096	Carra, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³	5914354	2.0625000	t	0.8300	1.7119						

Victor Henrique M. A. Lima  
 Engenheiro Civil  
 CREA-MA Nº 111718785-3





2.6.2			Valor do BDI =>		Valor com BDI =>			Valor do BDI =>		
Composição	Código Banco	Descrição	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insuno	Código Banco	Descrição	Quantidade	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
2.6.2	5602986 SICRO3	Expurgo de jazida	1,0215654	1,00	0,00	155,5013	57,5921	158,8547	158,8547	2,33
A	E9540 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 KW	1,0215654	1,00	0,00	155,5013	57,5921	158,8547	158,8547	2,33
Insuno	E9540 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 KW	1,0215654	1,00	0,00	155,5013	57,5921	158,8547	158,8547	2,33
MO sem LS =>			0,00		0,01	MO com LS =>		0,01	0,01	0,55
			0,09							0,55
2.6.3			Valor do BDI =>		Valor com BDI =>			Valor do BDI =>		
Composição	Código Banco	Descrição	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insuno	Código Banco	Descrição	Quantidade	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
2.6.3	4016007 SICRO3	Escav. e carga de mater. de jazida	1,8096036	1,00	0,00	98,9847	47,8793	168,3182	168,3182	2,94
A	E9584 SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 KW	1,8096036	1,00	0,00	98,9847	47,8793	168,3182	168,3182	2,94
Insuno	E9042 SICRO3	Trator de esteiras com lâmina - 57 KW	1,8096036	1,00	0,00	98,9847	47,8793	168,3182	168,3182	2,94
MO sem LS =>			0,02		0,03	MO com LS =>		0,05	0,05	0,05
			0,48							2,81
B			Valor do BDI =>		Valor com BDI =>			Valor do BDI =>		
Insuno	Código Banco	Descrição	Quantidade	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
B	P9824 SICRO3	Mão de Obra	0,9048018	1,00	0,00	5,2700	2,94	8,2100	8,2100	0,05
Insuno	P9824 SICRO3	Mão de Obra	0,9048018	1,00	0,00	5,2700	2,94	8,2100	8,2100	0,05
MO sem LS =>			0,02		0,03	MO com LS =>		0,05	0,05	0,05
			0,48							2,81
B			Valor do BDI =>		Valor com BDI =>			Valor do BDI =>		
Insuno	Código Banco	Descrição	Quantidade	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
B	P9824 SICRO3	Mão de Obra	0,9048018	1,00	0,00	5,2700	2,94	8,2100	8,2100	0,05
Insuno	P9824 SICRO3	Mão de Obra	0,9048018	1,00	0,00	5,2700	2,94	8,2100	8,2100	0,05
MO sem LS =>			0,02		0,03	MO com LS =>		0,05	0,05	0,05
			0,48							2,81
B			Valor do BDI =>		Valor com BDI =>			Valor do BDI =>		
Insuno	Código Banco	Descrição	Quantidade	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
B	P9824 SICRO3	Mão de Obra	0,9048018	1,00	0,00	5,2700	2,94	8,2100	8,2100	0,05
Insuno	P9824 SICRO3	Mão de Obra	0,9048018	1,00	0,00	5,2700	2,94	8,2100	8,2100	0,05
MO sem LS =>			0,02		0,03	MO com LS =>		0,05	0,05	0,05
			0,48							2,81

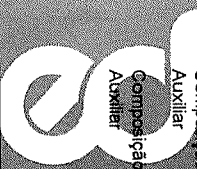
Victor Henrique M. A. Lima  
Engenheiro Civil  
CREA-MA Nº 111718785-3



Composição	Código Banco	Descrição	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Quant.	Valor Unit	Total
2.6.5	5502978 SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal				1,0000000	2,94	2,94
A	Código Banco	Equipamentos						
Insumo	E9571 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	0,7187742	0,90	0,10	196,5131	48,9017	130,6386
Insumo	E9518 SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de 24"	0,7187742	0,52	0,48	2,3772	1,5648	1,4284
Insumo	E9524 SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	0,7187742	0,29	0,71	162,5364	66,6298	67,8830
Insumo	E9685 SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropeleido de 11,6 t - 82 kW	0,7187742	1,00	0,00	131,4675	57,3754	94,4954
Insumo	E9577 SICRO3	Traitor agrícola - 77 kW	0,7187742	0,52	0,48	119,9127	30,7935	55,4430
B	Código Banco	Mão de Obra						
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	0,7187742				5,2700	3,7879
		Custo Horário de Execução =>						282,6480
		Fator de Influencia da Chuva - FIC =>						0,0266
		Custo do FIC =>						0,0567
		Produção de Equipe =>						123,3400
		Custo Unitário de Execução =>						2,1295
		MO sem LS =>	0,02	LS =>	0,02	MO com LS =>		0,04
		Valor do BDI =>	0,61					3,55
2.6.4	Código Banco	Descrição	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914359 SICRO3	Transporte comercial c/ base. 10m3 rod. não pav. (DMT = 10 KM, rodovia em leito natural)				1,0000000	0,64	0,64
A	Código Banco	Equipamentos						
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,7808005	1,00	0,00	134,7135	37,5162	105,1844
		Custo Horário de Equipamentos =>						105,1844
		Custo Horário de Execução =>						105,1844
		Fator de Influencia da Chuva - FIC =>						0,0266
		Custo do FIC =>						0,0112
		Produção de Equipe =>						249,0000
		Custo Unitário de Execução =>						0,4224
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
		Valor do BDI =>	0,13					0,77

Victor Henrique M. A. Lima  
Engenheiro Civil  
CREA-MA Nº 111718785-3

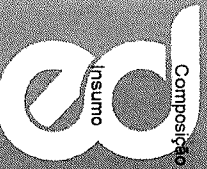
Custo Horário de Mão de Obra =>  
3,7879



Composições Auxiliares		Adc. M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =>		0,0000
		Custo Horário de Execução =>		353,6784
		Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0286
		Custo do FIC =>		0,0560
		Produção de Equipe =>		168,2000
		Custo Unitário de Execução =>		2,1027
Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		0,02
0,61		3,55		

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Composições Auxiliares	
								Valor do BDI =>	Valor com BDI =>
Composição	88931 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,26	0,26	0,01	0,02
Composição	88927 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - IIIRNS AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,02	0,02	0,00	0,00
Composição	88926 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,24	0,24	0,00	0,00
Composição	88930 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	1,29	1,29	0,05	0,31
Composição	88927 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - IIIRNS AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,02	0,02	0,00	0,02
Composição	88929 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,80	0,80	0,00	0,80
Composição	88928 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,23	0,23	0,00	0,23
Composição	88926 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,24	0,24	0,00	0,24
Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		0,27	1,56				

Victor Henrique M. A. Lima  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 111718785-3



Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit	Total
Insunmo	00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARRREGADOR	UN	0,00000640	3.836,94	0,24
			UN	0,00	MO com LS =>	0,00
				0,05	Valor com BDI =>	0,29
Composição	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARRREGADOR - ILIROS AF_10/2014	H	1,00000000	0,02	0,02
Insunmo	00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARRREGADOR	UN	0,00000076	3.836,94	0,02
			UN	0,00	MO com LS =>	0,00
				0,00	Valor com BDI =>	0,02
Composição	88828 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARRREGADOR - MANUTENÇÃO AF_10/2014	H	1,00000000	0,23	0,23
Insunmo	00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARRREGADOR	UN	0,00000600	3.836,94	0,23
			UN	0,00	MO com LS =>	0,00
				0,04	Valor com BDI =>	0,27
Composição	88829 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARRREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_10/2014	H	1,00000000	0,80	0,80
Insunmo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	1,25000000	0,64	0,80
			Material	0,00	MO com LS =>	0,00
				0,16	Valor com BDI =>	0,96
Composição	91387 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO AF_06/2014	CHL	1,00000000	36,31	36,31
Composição	91380 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO AF_06/2014	H	1,00000000	16,53	16,53
Auxiliar						

*(Handwritten signatures and initials)*

**Victor Henrique M. A. Lima**  
Engenheiro Civil  
CREA-MA Nº 111718765-3



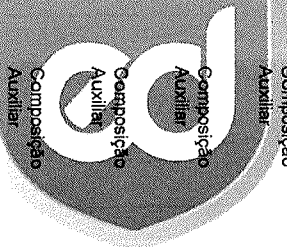
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	91382 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,19	1,19
Composição Auxiliar	91381 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,06	3,06
Composição Auxiliar	88281 SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,53	15,53
Composição Auxiliar			MO sem LS =>	LS =>	7,71	MO com LS =>	14,31
Composição	91380 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	16,53	16,53
Insunmo	00037734 SINAPI	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM. NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000400	52.742,41	2,10
Insunmo	00037747 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000400	360.862,35	14,43
Insunmo			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Composição	91382 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,19	1,19
Insunmo	00037734 SINAPI	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM. NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000029	52.742,41	0,15
Insunmo	00037747 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000029	360.862,35	1,04
Insunmo			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Composição Banco	91381 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,06	3,06
Composição Banco	00037734 SINAPI	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM. NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000074	52.742,41	0,39
			Valor do BDI =>		0,24	Valor com BDI =>	1,43
			Valor do BDI =>		3,46	Valor com BDI =>	19,99
			Valor do BDI =>		7,61	Valor com BDI =>	43,92

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

**Victor Henrique M. A. Lima:**  
Engenheiro Civil  
CREA-MA Nº 111718785-3

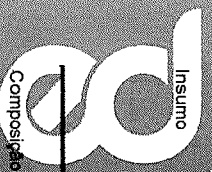


Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
00037747 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000074	360.862,35	2,67
		MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		0,64	Valor com BDI =>	3,70
Composição						
89883 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTENCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	202,51	202,51
Composição Auxiliar						
89878 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTENCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - NEPERIARÇÃO DE 1222214	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	21,27	21,27
Composição Auxiliar						
89879 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTENCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JURROS, DE 1222214	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,93	3,93
Composição Auxiliar						
89881 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTENCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANTENÇÃO DE 1222214	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	120,36	120,36
Composição Auxiliar						
89882 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTENCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA DEPARTÃO DE 1222214	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,53	1,53
Composição Auxiliar						
89880 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTENCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPRINTOS E SERVIÇOS DE 1222214	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,53	15,53
Composição Auxiliar						
89821 SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MO sem LS =>		6,60	LS =>	14,31
		Valor do BDI =>		42,46	Valor com BDI =>	244,97
Composição						
89878 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTENCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - NEPERIARÇÃO DE 1222214	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	21,27	21,27
Composição						
00037763 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTENCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - SEMIREBOQUE COM TRES EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CAÇAMBA METÁLICA 18 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	Equipamento	UN	0,0000400	361.463,88	14,06
Composição						
00037744 SINAPI	SEMIREBOQUE COM TRES EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CAÇAMBA METÁLICA 18 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	Material	UN	0,0000400	180.596,37	7,22
		MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		4,46	Valor com BDI =>	25,73
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

**Victor Henrique M. A. Lima**  
Engenheiro Civil  
CREA-MA Nº 111718785-3

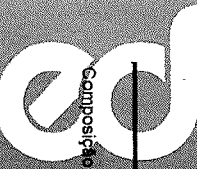


Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	89880 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MONTAGEM DE 1727MM/4	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,53	1,53
Insuno	00037763 SINAPI	CAVALO MECÂNICO TRACÇÃO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO *45000* KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTÊNCIA *330* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIREBOQUE)	Equipamento	UN	0,0000029	351,463,88	1,01
Insuno	00037744 SINAPI	CAÇAMBA METÁLICA 18 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECÂNICO)	Material	UN	0,0000029	180,536,37	0,52
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,32	Valor com BDI =>	1,85
Composição	89879 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JURROS. DE 1727MM/4	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,93	3,93
Insuno	00037763 SINAPI	CAVALO MECÂNICO TRACÇÃO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO *45000* KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTÊNCIA *330* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIREBOQUE)	Equipamento	UN	0,0000074	351,463,88	2,60
Insuno	00037744 SINAPI	CAÇAMBA METÁLICA 18 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECÂNICO)	Material	UN	0,0000074	180,536,37	1,33
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,82	Valor com BDI =>	4,75
Composição	89881 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MONTAGEM DE 1727MM/4	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	39,89	39,89
Insuno	00037763 SINAPI	CAVALO MECÂNICO TRACÇÃO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO *45000* KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTÊNCIA *330* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIREBOQUE)	Equipamento	UN	0,0000750	351,463,88	26,35
Insuno	00037744 SINAPI	CAÇAMBA METÁLICA 18 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECÂNICO)	Material	UN	0,0000750	180,536,37	13,54
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		8,36	Valor com BDI =>	48,25
Composição	89882 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MONTAGEM DE 1727MM/4	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	120,36	120,36
Insuno	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	34,0000000	3,54	120,36
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		25,23	Valor com BDI =>	145,59

*(Handwritten mark)*

*(Handwritten mark)*

*(Handwritten signature)*



Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	5903 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	34,68	34,68
Composição Auxiliar	91396 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	14,18	14,18
Composição Auxiliar	91397 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JURROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,97	2,97
Composição Auxiliar	91398 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,15	1,15
Composição Auxiliar	88282 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,38	16,38
Composição Auxiliar			MO sem LS =>		7,00	8,16	15,16
Composição Auxiliar			Valor do BDI =>		7,27		41,95
Composição Auxiliar	91396 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	14,18	14,18
Composição Auxiliar	00037747 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000343	360,862,35	12,37
Composição Auxiliar	00037736 SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Material	UN	0,0000343	52,818,96	1,81
Composição Auxiliar			MO sem LS =>		0,00		0,00
Composição Auxiliar			MO com LS =>		0,00		0,00
Composição Auxiliar			Valor do BDI =>		2,97		17,15
Composição Auxiliar			Valor com BDI =>				17,15
Composição Auxiliar	91398 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,15	1,15
Composição Auxiliar	00037747 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000028	360,862,35	1,01

Victor Henrique M. A. Lima  
Engenheiro Civil  
CREA-MA Nº 111718785-3





Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
00037736 SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHADA)	Material	UN	0,0000028	52.818,86	0,14
	Valor do BDI =>			0,00	MO com LS =>	0,00
				0,24	Valor com BDI =>	1,39
00037747 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000072	360.862,35	2,59
00037736 SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHADA)	Material	UN	0,0000072	52.818,86	0,38
	Valor do BDI =>			0,00	LS =>	0,00
				0,62	Valor com BDI =>	3,69
91395 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	30,29	30,29
91391 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - JURDS, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,25	2,25
91392 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,87	0,87
91390 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - DEPRECIÇÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	10,79	10,79
88282 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,38	16,38
	Valor do BDI =>			7,00	LS =>	15,16
				6,35	Valor com BDI =>	36,64

Victor Henrique M. A. Lima  
Engenheiro Civil  
CREA-MA Nº 111718785-3



Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunmo	00037748 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	Equipamento	UN	0,0000343	295.470,89	10,13
Insunmo	00037748 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9710 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000028	295.470,89	0,82
Insunmo	00037730 SINAPI	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 6,5 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000028	19.429,15	0,05
Composição	91391 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,25	2,25
Insunmo	00037748 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9710 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000072	295.470,89	2,12
Insunmo	00037730 SINAPI	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 6,5 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000072	19.429,15	0,13
Composição	94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	226,40	226,40

Valor do BDI => 0,18

Valor com BDI => 1,05

Valor do BDI => 0,26

Valor com BDI => 13,05

Valor do BDI => 0,47

Valor com BDI => 2,72

Victor Henrique M. A. Lima  
Engenheiro Civil  
CREA-MA Nº 111718785-3



Composição Auxiliar	88630 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7600000	1,29	0,98
Composição Auxiliar	88631 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7200000	0,26	0,18
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4800000	6,82	10,09
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SEVERANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3400000	7,17	16,77
Insunmo	00000370 SINAPI	ÁREA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m²	0,8270000	41,71	34,49
Insunmo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	212,0200000	0,61	129,33
Insunmo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5780000	59,80	34,56
			MO sem LS =>	LS =>	11,18	MO com LS =>	20,77
			Valor do BDI =>		47,47	Valor com BDI =>	273,87
Composição Insunmo	95401 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,24	0,24
Composição Insunmo	00004083 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0151000	16,00	0,24
			MO sem LS =>	LS =>	0,13	MO com LS =>	0,24
			Valor do BDI =>		0,05	Valor com BDI =>	0,28
Composição Insunmo	00002707 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,94	0,94
			Mão de Obra	H	0,0105000	89,81	0,94
			MO sem LS =>	LS =>	0,51	MO com LS =>	0,94
			Valor do BDI =>		0,19	Valor com BDI =>	1,13
Composição Insunmo	95346 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,05	0,05
Composição Insunmo	00020020 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	Mão de Obra	H	0,0036000	14,26	0,05
			MO sem LS =>	LS =>	0,03	MO com LS =>	0,05
			Valor do BDI =>		0,01	Valor com BDI =>	0,06
Composição Insunmo	95347 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,05	0,05
Composição Insunmo	00004093 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO	Mão de Obra	H	0,0036000	15,11	0,05
			MO sem LS =>	LS =>	0,03	MO com LS =>	0,05
			Valor do BDI =>		0,01	Valor com BDI =>	0,06

Victor Henrique M. A. Lima  
Engenheiro Civil  
CREA-MA Nº 11718785-3



Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95389 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,03	0,03	
	00037666 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	0,0059000	5,57	0,03	
			MO sem LS =>	LS =>	0,02	MO com LS =>	0,03	
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	0,03	
Composição	95363 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12	
	00004239 SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	Mão de Obra	H	0,0059000	20,92	0,12	
			MO sem LS =>	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,12	
			Valor do BDI =>	0,02		Valor com BDI =>	0,14	
Composição	95364 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,08	0,08	
	00004248 SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA	Mão de Obra	H	0,0059000	14,89	0,08	
			MO sem LS =>	LS =>	0,04	MO com LS =>	0,08	
			Valor do BDI =>	0,01		Valor com BDI =>	0,09	
Composição	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,07	0,07	
	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0151000	5,27	0,07	
			MO sem LS =>	LS =>	0,03	MO com LS =>	0,07	
			Valor do BDI =>	0,01		Valor com BDI =>	0,08	
Composição	95386 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12	
	00004237 SINAPI	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	Mão de Obra	H	0,0082000	14,74	0,12	
			MO sem LS =>	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,12	
			Valor do BDI =>	0,02		Valor com BDI =>	0,14	
Composição	5914354 SICRO3	Carra, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³		t	1,0000000	0,83	0,83	
A	E9579 SICRO3	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
			3,0000000	0,84	0,16	134,7135	37,5162	357,4858
								357,4858
								Custo Horário de Equipamentos =>
								357,4858

Victor Henrique M. A. Lima  
Engenheiro Civil  
CREA-MA Nº 111718785-3



*[Handwritten mark]*

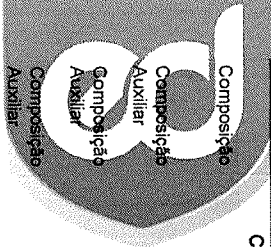
*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

Custo Horário de Execução => 357,4888  
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000  
 Custo do FIC => 0,0000  
 Produção de Equipe => 431,6000  
 Custo Unitário de Execução => 0,8283  
 MO sem LS => 0,00  
 LS => 0,00  
 MO com LS => 0,00  
 Valor com BDI => 1,00

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90776 SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,84	16,84
Composição	95401 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,24	0,24
Auxiliar	00004083 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	16,00	16,00
Insunio	00043487 SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,26	0,26
Insunio	00043463 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,07	0,07
Insunio	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,26	0,26
Insunio	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
			MO sem LS =>	7,50	8,74	MO com LS =>	16,24
			Valor do BDI =>	3,53		Valor com BDI =>	20,37
Composição	90778 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	91,29	91,29
Composição	95403 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,94	0,94
Auxiliar	00002707 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	Mão de Obra	H	1,0000000	89,81	89,81
Insunio	00043486 SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,26	0,26
Insunio	00043462 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insunio	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,26	0,26
Insunio	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
			MO sem LS =>	41,89	48,86	MO com LS =>	90,75
			Valor do BDI =>	19,14		Valor com BDI =>	110,43
Composição	4016096 SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³		Und	1,0000000	0,84	0,84
A		Equipamentos		Und			
			Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário

Victor Henrique M. A. Lima  
 Engenheiro Civil  
 CREA-MA Nº 111718735-5



Insunmo	E9515 SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 KW	1,0000000	1,00	0,00	183.6912	80.5918	183.6912
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade					
Insunmo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000					

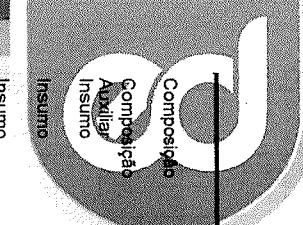
Valor do BDI =>	0,17	Valor com BDI =>	1,01
MO sem LS =>	0,01	LS =>	0,01
MO com LS =>	0,01	MO com LS =>	0,02
Custo Horário de Equipamentos =>		Salário Hora	5,2700
Custo Horário de Equipamentos =>		Custo Horário	5,2700
Custo Horário da Mão de Obra =>		Custo Horário	5,2700
Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =>		Custo Horário	0,0000
Custo Horário de Execução =>		Custo Horário	188,9612
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		Custo do FIC =>	0,0266
Produção de Equipe =>		Produção de Equipe =>	230,1900
Custo Unitário de Execução =>		Custo Unitário de Execução =>	0,8209

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	5934 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	49,50	49,50
Auxiliar	89228 SINAPI	AF 06/2014 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M -	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	23,09	23,09
Auxiliar	89229 SINAPI	DEPRECIACÃO AF 06/2014 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,15	4,15
Auxiliar	88300 SINAPI	AF 06/2014 OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MO sem LS =>	H	1,0000000	22,26	22,26
Composição							
Auxiliar							
Auxiliar							
Valor do BDI =>	10,38	Valor com BDI =>	59,88				
MO sem LS =>	9,71	LS =>	11,33				
MO com LS =>	11,33	MO com LS =>	21,04				

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	89228 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M -	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	23,09	23,09
Auxiliar	00004090 SINAPI	DEPRECIACÃO AF 06/2014 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M	Equipamento	UN	0,00000400	577,363,31	23,09
Insunmo							
MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00				
MO com LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00				
Valor do BDI =>	4,84	Valor com BDI =>	27,93				

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	89229 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,15	4,15
Auxiliar	00004090 SINAPI	AF 06/2014 MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	Equipamento	UN	0,0000072	577,363,31	4,15

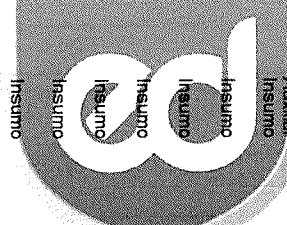
Victor Henrique M. A. Lima  
Engenheiro Civil  
CREA-MA nº 11718785-3



Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88281 SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,53	15,53
Composição Auxiliar	95346 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00037370 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,40	0,40
Insumo	00037372 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Mão de Obra	H	1,0000000	14,26	14,26
Insumo	00020020 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,53	0,53
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,53	0,53
			MO sem LS =>		6,60		6,60
			MO com LS =>		7,71		7,71
			Valor do BDI =>		3,25		3,25
			Valor com BDI =>				18,78
Composição	88282 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,38	16,38
Composição Auxiliar	95347 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00037370 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,40	0,40
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037372 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	00004093 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO	Mão de Obra	H	1,0000000	15,11	15,11
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	0,53	0,53
			MO sem LS =>		7,00		7,00
			MO com LS =>		8,16		8,16
			Valor do BDI =>		3,43		3,43
			Valor com BDI =>				19,81
Composição	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	6,82	6,82
Composição Auxiliar	95369 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,03	0,03

*[Handwritten signatures and initials]*

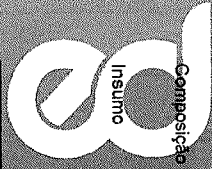
**Victor Henrique M. A. Lima**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-MA Nº 111718785-3



Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Insunmo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01			
Insunmo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,40	0,40			
Insunmo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01			
Insunmo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,26	0,26			
Insunmo	00037666 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	5,57	5,57			
Insunmo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01			
Insunmo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,53	0,53			
					MO sem LS =>	2,58	LS =>	3,02	MO com LS =>	5,60
					Valor do BDI =>	1,43	Valor com BDI =>	8,25		
Composição	88300 SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,26	22,26			
Composição	95363 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,12	0,12			
Auxiliar - Insunmo	00037370 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,40	0,40			
Insunmo	00043488 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,26	0,26			
Insunmo	00037372 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01			
Insunmo	00043464 SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	Mão de Obra	H	1,0000000	20,92	20,92			
Insunmo	00004239 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01			
Insunmo	00037373 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,53	0,53			
					MO sem LS =>	9,71	LS =>	11,33	MO com LS =>	21,04
					Valor do BDI =>	4,66	Valor com BDI =>	26,92		
Composição	88301 SINAPI	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,19	16,19			
Composição	95364 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,08	0,08			
Auxiliar - Insunmo	00037370 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,40	0,40			
Insunmo	00043488 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01			
Insunmo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01			
Insunmo	00037372 SINAPI	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	Outros	H	1,0000000	0,26	0,26			
Insunmo	00004248 SINAPI	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	Mão de Obra	H	1,0000000	14,89	14,89			

Victor Henrique M. A. Lima  
Engenheiro Civil  
CREA-MA Nº 117 9785-3





Insunmo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insunmo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,53	0,53
			MO sem LS =>	LS =>	8,06	MO com LS =>	14,97
			Valor do BDI =>		3,39	Valor com BDI =>	19,58

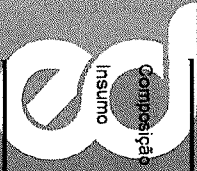
Composição	89129 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG -	TIPO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	Und	1,0000000	38,24	38,24
Auxiliar	89128 SINAPI	CHILILIRNO AF 06/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,63	2,63
Composição	89128 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG -		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	19,42	19,42
Auxiliar	89301 SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,19	16,19
			MO sem LS =>	LS =>	6,91	8,06	MO com LS =>	14,97
			Valor do BDI =>		8,01	Valor com BDI =>	46,25	

Composição	89128 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG -	TIPO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	19,42	19,42
Insunmo	00004262 SINAPI	PERFECIÇÃO AF 06/2014		PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MÁXIMO DE 11632 KG	UN	0,0000560	346,857,05	19,42
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		4,07	Valor com BDI =>	23,49	

Composição	89129 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG -	TIPO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,63	2,63
Insunmo	00004262 SINAPI	PERFECIÇÃO AF 06/2014		PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MÁXIMO DE 11632 KG	UN	0,0000076	346,857,05	2,63
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,55	Valor com BDI =>	3,18	

Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	TIPO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	7,17	7,17
Composição	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,07	0,07
Auxiliar	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insunmo	00043491 SINAPI	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		Equipamento	H	1,0000000	0,75	0,75
Insunmo	00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		Equipamento	H	1,0000000	0,27	0,27

Victor Henrique M. A. Lima  
Engenheiro Civil  
CREA-M 111718785-3



Insunmo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,26	0,26
Insunmo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insunmo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	5,27	5,27
Insunmo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,53	0,53
			MO sem LS =>		2,46	LS =>	2,88 MO com LS =>
			Valor do BDI =>		1,50		Valor com BDI =>
							8,97

Composição	5845 SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	28,51	28,51
Composição	7064 SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,51	1,51
Auxiliar	7063 SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	10,92	10,92
Composição	88324 SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,08	16,08
Auxiliar							
			MO sem LS =>		6,86	LS =>	8,00 MO com LS =>
			Valor do BDI =>		5,97		Valor com BDI =>
							34,48

Composição	7063 SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	10,92	10,92
Insunmo	00036511 SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRACÇÃO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4510 KG	MO sem LS =>	UN	0,0000533	204,888,97	10,92
			MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		2,28		Valor com BDI =>
							13,20

Composição	7064 SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,51	1,51
Insunmo	00036511 SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRACÇÃO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4510 KG	MO sem LS =>	UN	0,0000074	204,888,97	1,51
			MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,31		Valor com BDI =>
							1,82

Composição	88324 SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,08	16,08
Composição	95386 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12
Auxiliar	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insunmo	00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - COLETADO CAIXA	Equipamento	H	1,0000000	0,40	0,40
Insunmo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - COLETADO CAIXA	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insunmo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,26	0,26

Victor Henrique M. A. Lima  
Engenheiro Civil  
CREA-MA Nº 111718785-3



Insunmo	Código Banco	Descrição	Mão de Obra	Tipos	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunmo	00004237 SINAPI	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	Mão de Obra	H	H	1,00000000	14,74	14,74
Insunmo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	H	1,00000000	0,01	0,01
Insunmo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	H	1,00000000	0,53	0,53
			MO sem LS =>	6,86	LS =>	8,00	MO com LS =>	14,86
			Valor do BDI =>	3,37			Valor com BDI =>	19,45
Composição	5914389 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	Quantidade	Operativa	Utilização	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
A	Código Banco	Equipamentos	1,00000000	1,00	0,00	134,7135	37,5162	134,7135
Insunmo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 KW	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	0,43

Victor Henrique M. A. Lima  
 Engenheiro Civil  
 CREA-MA Nº 111718785-3



Obra  
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO  
DE ESTRADA VICINAL Zona Rural do Município  
de BURITI (MA) / TRECHO-3 (T3) = do POVOADO  
MACAJUBA até o POVOADO ARACAR NO  
MUNICÍPIO DE BURITIMA

Bancos B.D.I.  
SINAPI - 02/2021 - 20,97%  
Maranhão  
SICRO3 - 10/2020 -  
Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 -  
Maranhão

Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 116,66%  
Mensalista: 73,40%

Item	Descrição	Cronograma Físico e Financeiro										
		Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	
2	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL	100%	20,22%	9,97%	9,97%	9,97%	9,97%	9,97%	9,97%	9,97%	9,97%	9,97%
		184.794,57	37.365,46	18.424,02	18.424,02	18.424,02	18.424,02	18.424,02	18.424,02	18.424,02	18.424,02	18.424,02
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100%	100,00%									
		3.965,76	3.965,76									
2.2	MOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	100%	17,72%	10,28%	10,28%	10,28%	10,28%	10,28%	10,28%	10,28%	10,28%	10,28%
		4.448,68	788,31	457,32	457,32	457,32	457,32	457,32	457,32	457,32	457,32	457,32
2.3	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	100%	17,75%	10,28%	10,28%	10,28%	10,28%	10,28%	10,28%	10,28%	10,28%	10,28%
		6.394,28	1.134,98	657,33	657,33	657,33	657,33	657,33	657,33	657,33	657,33	657,33
2.4	DESMATAMENTO	100%	17,75%	10,28%	10,28%	10,28%	10,28%	10,28%	10,28%	10,28%	10,28%	10,28%
		5.544,00	984,06	569,92	569,92	569,92	569,92	569,92	569,92	569,92	569,92	569,92
2.5	TERRAPLENAGEM:	100%	17,75%	10,28%	10,28%	10,28%	10,28%	10,28%	10,28%	10,28%	10,28%	10,28%
		110.764,84	19.660,76	11.386,63	11.386,63	11.386,63	11.386,63	11.386,63	11.386,63	11.386,63	11.386,63	11.386,63
2.6	REVESTIMENTO PRIMÁRIO:	100%	17,75%	10,28%	10,28%	10,28%	10,28%	10,28%	10,28%	10,28%	10,28%	10,28%
		48.440,43	8.598,18	4.979,68	4.979,68	4.979,68	4.979,68	4.979,68	4.979,68	4.979,68	4.979,68	4.979,68
	Porcentagem		20,22%	9,97%	9,97%	9,97%	9,97%	9,97%	9,97%	9,97%	9,97%	9,97%
	Custo		37.365,46	18.424,02	18.424,02	18.424,02	18.424,02	18.424,02	18.424,02	18.424,02	18.424,02	18.424,02
	Porcentagem Acumulado		20,22%	30,19%	40,16%	50,13%	60,10%	70,07%	80,04%	90,01%	100,00%	100,00%
	Custo Acumulado		37.365,46	55.789,48	74.213,50	92.637,52	111.061,54	129.485,56	147.909,57	166.333,59	184.794,57	184.794,57

*Marcos Antonio Mendes Moura*  
Procurador

*Victor Henrique M. A. Lima*  
Engenheiro Civil  
CREA-MA Nº 111718785-3

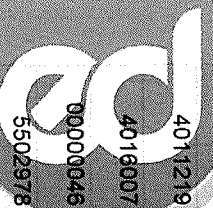


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE SALÁRIO DE OBRAS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
<b>A</b>	<b>Total</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>GRUPO B</b>					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,91%	Não incide	17,91%	Não incide
B2	Feriados	3,96%	Não incide	3,96%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91%	0,69%	0,91%	0,69%
B4	13º Salário	10,87%	8,33%	10,87%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,08%	0,06%	0,08%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,62%	Não incide	1,62%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12%	0,09%	0,12%	0,09%
B9	Férias Gozadas	9,29%	7,13%	9,29%	7,13%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
<b>B</b>	<b>Total</b>	<b>45,51%</b>	<b>16,88%</b>	<b>45,51%</b>	<b>16,88%</b>
<b>GRUPO C</b>					
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,13%	4,70%	6,13%	4,70%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,32%	0,25%	0,32%	0,25%
C3	Férias Indenizadas	4,81%	3,69%	4,81%	3,69%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,21%	4,00%	5,21%	4,00%
C5	Indenização Adicional	0,52%	0,40%	0,52%	0,40%
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>16,99%</b>	<b>13,04%</b>	<b>16,99%</b>	<b>13,04%</b>
<b>GRUPO D</b>					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,65%	2,84%	16,75%	6,21%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,54%	0,42%	0,61%	0,47%
<b>D</b>	<b>Total</b>	<b>8,19%</b>	<b>3,26%</b>	<b>17,36%</b>	<b>6,68%</b>
<b>Total Mensal (Grp)</b>		<b>37,58%</b>	<b>40,54%</b>	<b>70,53%</b>	<b>73,60%</b>

Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET

*Victor Henrique M. A. Lima*  
Engenheiro Civil  
CREA-MA Nº 111718785-3



**Obra**  
**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL**  
 Zona Rural do Município de BURITI (MA) / TRECHO-3 (T3) = do POVOADO  
 MACAUBA até o POVOADO ARACAR NO MUNICÍPIO DE BURITIMA

**B.D.I.**  
 20,97%

**Encargos Sociais**  
 Desonerado:  
 Horista: 116,66%  
 Mensalista: 73,40%

**Curva ABC de Serviços**

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Acumulado (%)
5914359 SICRO3	Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. não pav. (DMT = 10 KM; rodovia em leito natural)	tkm	69.729,07	0,77	53.691,38	29,05%	29,05%
5502357 SICRO3	Esc. carga transp. mat 2ª cat DMT 1200 a 1400m c/m (remoção de material inserível)	m³	2.550,04	10,80	27.540,43	15,75%	44,80%
4011211 SICRO3	Reforço do subleito com material de jazida	m³	3.138,51	9,10	28.560,44	18,64%	63,44%
4011219 SICRO3	Base solo estabilizado granul. s/ mistura (com material de jazida)	m³	3.138,51	6,03	18.925,22	10,24%	73,68%
4016007 SICRO3	Escav. e carga de mater. de jazida	m³	2.858,28	3,55	10.146,89	5,49%	79,17%
00000046 Próprio	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	UN	1,0	6.430,49	6.430,49	3,48%	82,65%
5502978 SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m²	2.381,9	3,55	8.455,75	4,58%	87,23%
5501700 SICRO3	Desm. dest. limpeza áreas carv. diam. até 0,15 m das áreas laterais esquerda e direita (faixas adjacentes ao leito estradal)	m²	16.800,0	0,47	7.896,00	4,27%	91,50%
00000047 Próprio	MOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0	5.595,53	5.595,53	3,03%	94,53%
00000045 Próprio	PLACA DE OBRA	UN	14,4	362,88	5.225,47	2,83%	97,36%
5502985 SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal em jazida	m²	5.880,0	0,55	3.234,00	1,75%	99,11%
5502986 SICRO3	Expurgo de jazida	m³	588,0	2,81	1.652,28	0,89%	100,00%

Total sem BDI  
 Total do BDI  
 Total Geral

**Victor Henrique M. A. Lima**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-MANº 111718785-3

*(Handwritten signatures and initials)*



## COMPOSIÇÃO DO BDI

DISCRIMINAÇÃO	VARIÁVEIS	Taxas Adotadas (%)
Administração Central	AC	3,00%
Seguro/Garantia	S+G	0,57%
Risco	R	0,97%
Despesas Financeiras	DF	0,67%
<b>LUCRO</b>		
Lucro	L	5,00%
<b>Tributos (soma dos itens abaixo)</b>	<b>I</b>	<b>8,65%</b>
COFINS		3,00%
PIS		0,65%
ISS		5,00%
CPRB-Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta		0,00%
<b>TOTAL SEM CPRB</b>		<b>20,97%</b>
<b>TOTAL COM CPRB</b>		<b>20,97%</b>

Formula BDI:

$$(1+AC+S+G+R)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

*Victor Henrique M. A. Lima*  
Engenheiro Civil  
CREA-MA Nº 111718785-3