



LOTE III – TRECHO II



Data:

Obra

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL Zona Rural do Município de BURITI (MA) - TRECHO-2 (T2) = do POVOADO CANCELA, passando pelos POVOADOS MORADA NOVA, POVOADO MARRUAZINHO, e POVOADO PINTADA, até o RIO PARNAÍBA NO MUNICÍPIO DE BURITI/MA

Bancos

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

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
2			RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL					1.026.709,68
2.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					5.145,41
2.1.1	00000045	Próprio	PLACA DE OBRA	UN	14,40	295,38	357,32	5.145,41
2.2			MOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS					5.523,91
2.2.1	00000047	Próprio	MOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	UN	1,00	4.566,35	5.523,91	5.523,91
2.3			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					6.424,89
2.3.1	00000046	Próprio	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	UN	1,00	5.311,15	6.424,89	6.424,89
			DESMATAMENTO					48.880,00
2.4.1	5501700	SICRO3	Desm. dest. limpeza áreas c/arv. diam. até 0,15 m das áreas laterais esquerda e direita (faixas adjacentes ao leito estradal)	m ²	104.000,00	0,39	0,47	48.880,00
2.5			TERRAPLENAGEM					663.177,49
2.5.1	5502985	SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal em jazida	m ²	19.320,00	0,42	0,50	9.660,00
2.5.2	5502986	SICRO3	Expurgo de jazida	m ³	1.932,00	2,63	3,18	6.143,76
2.5.3	5502357	SICRO3	Esc. carga transp. mat 2ª cat DMT 1200 a 1400m c/m (remoção de material inservível)	m ³	15.785,95	8,79	10,63	167.804,65
2.5.4	4011211	SICRO3	Reforço do subleito com material de jazida	m ³	19.428,86	6,89	8,33	161.842,40
2.5.5	5914359	SICRO3	Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. não pav. (DMT = 10 KM; rodovia em leito natural)	tkm	210.479,39	0,63	0,76	159.964,34
2.5.6	4011219	SICRO3	Base solo estabilizado granul. s/ mistura (com material de jazida)	m ³	19.428,86	6,72	8,12	157.762,34
2.6			REVESTIMENTO PRIMÁRIO					295.638,75
2.6.1	5502985	SICRO3	Limpeza camada vegetal em jazida	m ²	17.520,00	0,42	0,50	8.760,00
2.6.2	5502986	SICRO3	Expurgo de jazida	m ³	1.752,00	2,63	3,18	5.571,36
2.6.3	4016007	SICRO3	Escav. e carga de mater. de jazida	m ³	17.694,14	2,89	3,49	61.752,55
2.6.4	5914359	SICRO3	Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. não pav. (DMT = 10 KM; rodovia em leito natural)	tkm	221.176,80	0,63	0,76	168.094,37
2.6.5	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m ³	14.745,12	2,89	3,49	51.460,47
						Total sem BDI	848.730,83	
						Total do BDI	177.978,85	
						Total Geral	1.026.709,68	

O TOTAL DO ORÇAMENTO É R\$ 1.026.709,68 (UM MILHÃO E VINTE E SEIS MIL, SETECENTOS E NOVE REAIS E SESENTA E OITO CENTAVOS)

Marcos Antonio Mochel Mochel
Marcos Antonio Mochel Mochel
Procurador

Victor Henrique M. A. Lima
Victor Henrique M. A. Lima
Engenheiro Civil
CREA-MA Nº 111718/85-3



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
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%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO 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	Total	45,51%	16,88%	45,51%	16,88%
GRUPO C					
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%
C	Total	16,99%	13,04%	16,99%	13,04%
GRUPO D					
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%
D	Total	8,19%	3,26%	17,36%	6,68%
TOTAL(A+B+C+D)		87,49%	49,98%	116,65%	73,40%

Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET

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

Obra

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL
 Zona Rural do Município de BURITI (MA) - TRECHO-2 (T2) = do POVOADO
 CANCELA, passando pelos POVOADOS MORADA NOVA, POVOADO
 MARRUAZINHO, e POVOADO PINTADA, até o RIO PARNAÍBA NO
 MUNICÍPIO DE BURITI/MA

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 (%)	Peso Acumulado (%)
5914359 SICRO3	Transporte comercial c/ base. 10m3 rod. não pav. (DMT = 10 KM; rodovia em leito natural)	tkm	431.656,19	0,76	328.058,70	38,65%	38,65%
5502357 SICRO3	Esc. carga transp. mat 2ª cat DMT 1200 a 1400m c/m (remoção de material inservível)	m³	15.785,95	8,79	138.758,50	13,59%	52,24%
4011211 SICRO3	Reforço do subleito com material de jazida	m³	19.428,86	6,89	133.864,85	13,04%	65,28%
4011219 SICRO3	Base solo estabilizado granul. s/ mistura (com material de jazida)	m³	19.428,86	8,12	157.762,34	15,37%	80,65%
4016007 SICRO3	Escav. e carga de mater. de jazida	m³	17.694,14	2,89	51.136,06	4,86%	85,51%
5502978 SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	14.745,12	3,49	51.460,47	5,01%	90,52%
5501700 SICRO3	Desm. dest. limpeza áreas c/lav. diam. até 0,15 m das áreas laterais esquerda e direita (faixas adjacentes ao leito estradal)	m²	104.000,0	0,47	48.880,00	4,76%	95,28%
5502985 SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal em jazida	m²	36.840,0	0,50	18.420,00	1,79%	97,07%
5502986 SICRO3	Expurgo de jazida	m³	3.684,0	3,18	11.715,12	1,14%	98,21%
00000046 Próprio	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	UN	1,0	6.424,89	6.424,89	0,63%	98,84%
00000047 Próprio	MOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0	5.523,91	5.523,91	0,54%	99,38%
00000045 Próprio	PLACA DE OBRA	UN	14,4	357,32	5.145,41	0,50%	100,00%

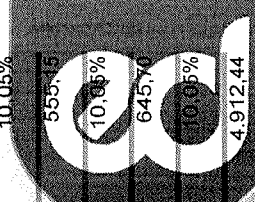
Total sem BDI
 Total do BDI
 Total Geral

848.750,83
 177.978,85
 1.026.729,69



Marcos Antonio Mendes Moura
Marcos Antonio Mendes Moura
 Procurador

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



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

Bancos
B.D.I.
SINAPI - 02/2021 - 20,97%

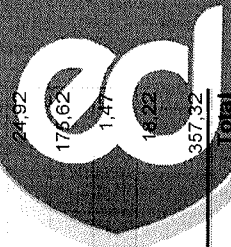
Obra
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL Zona Rural do Município de BURITI (MA) - TRECHO-2 (T2) = do POVOADO CANCELÁ, passando pelos POVOADOS MORADA NOVA, POVOADO MARRUAZINHO, e POVOADO PINTADA, até o RIO PARNAIBA NO MUNICÍPIO DE BURITI/MA

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	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	1.026.709,68	205.752,62	102.670,97	102.670,97	102.670,97	102.670,97	102.670,97	102.670,97	102.670,97	102.670,97
		100%	20,04%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		100%	100,00%								
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.145,41	5.145,41								
		100%	19,61%	10,05%	10,05%	10,05%	10,05%	10,05%	10,05%	10,05%	10,05%
2.2	MOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	5.523,91	1.083,24	555,15	555,15	555,15	555,15	555,15	555,15	555,15	555,15
		100%	19,61%	10,05%	10,05%	10,05%	10,05%	10,05%	10,05%	10,05%	10,05%
2.3	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	6.424,89	1.259,92	645,70	645,70	645,70	645,70	645,70	645,70	645,70	645,70
		100%	19,61%	10,05%	10,05%	10,05%	10,05%	10,05%	10,05%	10,05%	10,05%
2.4	DESMATAMENTO	48.880,00	9.585,37	4.912,44	4.912,44	4.912,44	4.912,44	4.912,44	4.912,44	4.912,44	4.912,44
		100%	19,61%	10,05%	10,05%	10,05%	10,05%	10,05%	10,05%	10,05%	10,05%
2.5	TERRAPLENAGEM:	663.177,49	130.049,11	66.649,34	66.649,34	66.649,34	66.649,34	66.649,34	66.649,34	66.649,34	66.649,34
		100%	19,61%	10,05%	10,05%	10,05%	10,05%	10,05%	10,05%	10,05%	10,05%
2.6	REVESTIMENTO PRIMÁRIO:	295.638,75	57.974,76	29.711,69	29.711,69	29.711,69	29.711,69	29.711,69	29.711,69	29.711,69	29.711,69
		100%	20,04%	9,97%	9,97%	9,97%	9,97%	9,97%	9,97%	9,97%	9,97%
	Porcentagem Custo		205.752,62	102.362,96	102.362,96	102.362,96	102.362,96	102.362,96	102.362,96	102.362,96	102.362,96
	Porcentagem Acumulado		20,04%	30,01%	39,98%	49,95%	59,92%	69,89%	79,86%	89,83%	100,00%
	Custo Acumulado		205.752,62	308.115,57	410.478,53	512.841,49	615.204,44	717.567,40	819.930,35	922.293,31	1.026.709,68

Marcos Antonio Mendes Inama
Marcos Antonio Mendes Inama
Procurador

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



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

B.D.I.
20,97%

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

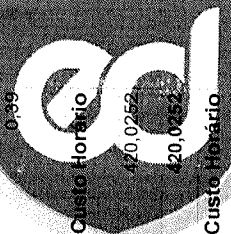
Composições Analíticas com Preço Unitário
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL Zona Rural do Município de BURITI (MA) - TRECHO-2 (T2) = do POVOADO CANCELA, passando pelos POVOADOS MORADA NOVA, POVOADO MARRUAZINHO, e POVOADO PINTADA, até o RIO PARNAÍBA NO MUNICÍPIO DE BURITI/MA

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais									
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
00000045 Próprio	PLACA DE OBRA	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	UN	1,0000000	295,38	295,38			
94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4:5 (CIMENTO/AREIA MEDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016		m³	0,0100000	226,40	2,26			
00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	1,0000000	7,48	7,48			
00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	2,0000000	5,27	10,54			
00004417 SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0000000	5,37	5,37			
00004491 SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,0000000	6,23	24,92			
00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. Material 22*, ADESIVADA. DE *2,0 X 1,125* M	Material	m²	1,0000000	175,62	175,62			
00005075 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000	13,40	1,47			
		MO sem LS =>	8,41	9,81	MO com LS =>	16,22			
		Valor do BDI =>	61,94		Valor com BDI =>	357,32			

Composições Principais									
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
00000047 Próprio	MOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,0000000	4.566,35	4.566,35			
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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	8,7551941	36,31	317,90			
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	CHI	8,7551941	30,29	265,19			
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	8,7551941	34,68	303,63			
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	CHI	8,7551941	38,24	334,79			
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	CHI	8,7551941	28,51	249,61			

[Handwritten signature]
Victor Henrique M. A. Lima
Engenheiro Civil
CPF: 044.888.111719785-3



Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5934 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG. LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	8,7551941	49,50	433,38
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 DIURNO AF 12/2014	CHP	8,7551941	202,51	1.773,01
MO sem LS => 517,64 MO com LS =>					961,36
Valor do BDI => 957,56					5.523,91

Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,0000000	5,311,15	5,311,15	
SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	44,2000000	91,29	4,035,01	
SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	74,2774000	16,84	1,250,83	
MO sem LS =>	LS =>	2,809,30	MO com LS =>	5,217,41	
Valor do BDI => 1.113,74					6.424,89

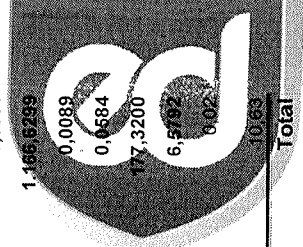
Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Desm. dest. limpeza áreas c/arv. diam. até 0,15 m das áreas laterais esquerda e direita (faixas adjacentes ao leito estradal)	m²	1,0000000	0,39	0,39

Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Operacional Improdutiva	Custo Horário
1,2144787	1,00	0,00	345,8481	117,8296	420,0252
2,0000000					420,0252
Custo Horário de Equipamentos =>					10,5400
Custo Horário de Mão de Obra =>					0,0000
Custo Horário de Ferramentas (0,0%) =>					430,5652
Custo Horário de Execução =>					0,0044
Custo do FIC =>					0,0012
Produção de Equipe =>					1.532,9100
Custo Unitário de Execução =>					0,2809
MO sem LS =>					0,01
MO com LS =>					0,01
Valor do BDI =>					0,47

Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Equipamentos		1,0000000	5,2700	5,2700
Mão de Obra		2,0000000		
Limpeza mecanizada da camada vegetal em jazida	m²	1,0000000	0,42	0,42

Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Equipamentos		1,0000000	0,42	0,42

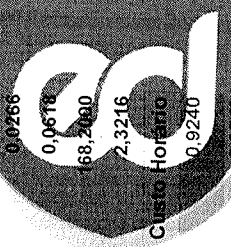
Victor Henrique M. A. Lima
 Engenheiro Civil
 CREA-MA Nº 111718785-3



5502357 SICRO3	Esc. carga transp. mat 2º cat DMT 1200 a 1400m c/m (remoção de material inservível)	m³	1,0000000	8,79	8,79
Código Banco	Equipamentos	Utilização Operativa	Custo Operacional Operativa	Custo Operacional Improdutiva	Custo Horário
E9667 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	0,90	156,9230	45,4749	534,4223
E9511 SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00	197,0479	88,8420	144,4754
E9665 SICRO3	Trator de esteiras com escarificador - 259 kW	0,68	397,9179	135,9646	230,2926
E9541 SICRO3	Trator de esteiras com lâmina - 259 kW	1,00	345,8481	117,8296	253,5756
Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário de Equipamentos =>	1.162,7659
P9824 SICRO3	Servente	0,7331993	5,2700	3,8640	3,8640
				Custo Horário da Mão de Obra =>	3,8640
				Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
				Custo Horário de Execução =>	1.166,6299
				Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0089
				Custo do FIC =>	0,6584
				Produção de Equipe =>	177,3200
				Custo Unitário de Execução =>	6,5792
				LS =>	6,0232
				MO sem LS =>	10,93
				Valor com BDI =>	10,93
				Valor Unit	6,89

4011211 SICRO3	Reforço do subleito com material de jazida	m³	1,0000000	6,89	6,89
Código Banco	Equipamentos	Utilização Operativa	Custo Operacional Operativa	Custo Operacional Improdutiva	Custo Horário
E9571 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	0,62	196,5131	48,9017	182,9988
E9518 SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de 24"	0,69	2,3772	1,5648	1,3849
E9524 SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	0,99	162,5364	66,6298	105,2852
E9762 SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	0,96	132,6923	61,4851	84,6075
E9685 SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,00	131,4675	57,3754	85,6654
E9577 SICRO3	Trator agrícola - 77 kW	0,69	119,9127	30,7935	60,1342
Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário de Equipamentos =>	520,0760
				Valor com BDI =>	520,0760

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



E9571 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	0,5832645	0,93	0,07	196,5131	48,9017	108,5924
E9516 SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de 24"	0,5832645	0,52	0,48	2,3772	1,5648	1,1591
E9624 SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	0,5832645	0,74	0,26	162,5364	66,6298	80,2576
E9762 SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	0,5832645	0,96	0,04	132,6923	61,4851	75,7334
E9685 SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	0,5832645	1,00	0,00	131,4675	57,3754	76,6803
E9577 SICRO3	Trator agrícola - 77 kW	0,5832645	0,52	0,48	119,9127	30,7935	44,9904

Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
P9824 SICRO3	Servente	0,5832645	5,2700	3,0738
				Custo Horário de Equipamentos =>
				387,4132
				Custo Horário da Mão de Obra =>
				3,0738
				Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>
				0,0000
				Custo Horário de Execução =>
				390,4870
				Fator de Influência da Chuva - FIC =>
				0,0266
				Custo do FIC =>
				0,0618
				Produção de Equipe =>
				68,2090
				Custo Unitário de Execução =>
				2,3216
				Preço Unitário
				0,9240
				Custo Total das Atividades =>
				692,90

Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
SICRO3 4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	1,1000000	m³	0,8400	

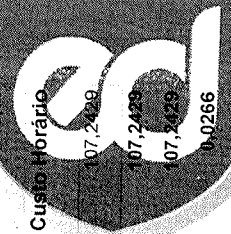
Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
SICRO3 4016096	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³	5914354	2,0625000	t	0,8300	1,7119

Código Banco	Descrição	MO sem LS =>	LS =>	Custo Total dos Tempos Fixos =>
5502985 SICRO3	Limpeza camada vegetal em jazida	0,02	0,02	1,7119
				MO com LS =>
				0,04
				Valor do BDI =>
				8,12

Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Custo Operacional Operativa	Custo Horário
E9540 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	1,00	155,5013	155,5013

Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
				155,5013

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



Custo Horário de Equipamentos =>	257,8797
Salário Hora	Custo Horário
5,2700	4,7683
Custo Horário da Mão de Obra =>	4,7683
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
Custo Horário de Execução =>	262,6480
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0266
Custo do FIC =>	0,0567
Produção de Equipe =>	123,3400
Custo Unitário de Execução =>	2,1295
LS =>	0,02 MO com LS =>
0,60	0,04
Valor do BDI =>	3,49
Total	0,63

Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
0,9048018	5,2700	4,7683
Custo Horário de Equipamentos =>		
Custo Horário da Mão de Obra =>		
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		
Custo Horário de Execução =>		
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		
Custo do FIC =>		
Produção de Equipe =>		
Custo Unitário de Execução =>		
LS =>		
0,02		
MO sem LS =>		
0,60		
Valor do BDI =>		
3,49		
Total		

Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
P9824 SICRO3	Servente	0,9048018	5,2700	4,7683
Equipamentos				
Código Banco	Descrição	Quantidade	Valor Unit	Custo Horário
5914359 SICRO3	Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. não pav. (DMT = 10 KM; rodovia em leito natural)	0,7960813	0,63	0,50
E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00	37,5162	37,5162
E9685 SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropeido de 11,6 t - 82 kW	0,7300232	57,3754	41,8115

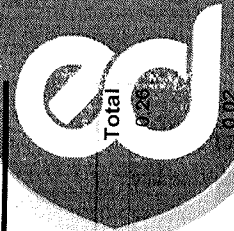
Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Valor Unit	Custo Horário
5502978 SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	1,0000000	2,89	2,89
E9571 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	0,10	48,9017	4,8902
E9518 SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de 24"	0,48	1,5648	0,7511
E9524 SICRO3	Motoniveladora - 83 kW	0,71	66,6298	47,3072
E9685 SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropeido de 11,6 t - 82 kW	0,00	57,3754	0,00

Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Valor Unit	Custo Horário
5502978 SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	1,0000000	2,89	2,89
E9571 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	0,10	48,9017	4,8902
E9518 SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de 24"	0,48	1,5648	0,7511
E9524 SICRO3	Motoniveladora - 83 kW	0,71	66,6298	47,3072
E9685 SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropeido de 11,6 t - 82 kW	0,00	57,3754	0,00
Total				249,0000
				0,4307
				0,00
				0,76

Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Valor Unit	Custo Horário
5502978 SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	1,0000000	2,89	2,89
E9571 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	0,10	48,9017	4,8902
E9518 SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de 24"	0,48	1,5648	0,7511
E9524 SICRO3	Motoniveladora - 83 kW	0,71	66,6298	47,3072
E9685 SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropeido de 11,6 t - 82 kW	0,00	57,3754	0,00
Total				132,6832
				1,4507
				68,9454
				95,9743

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

(Handwritten signatures and initials)

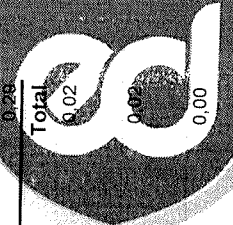


E9577 SICRO3	Trator agrícola - 77 kW	0,7300232	0,52	0,48	119,9127	30,7935	56,3107
Código Banco	Mão de Obra	Quantidade		Custo Horário de Equipamentos =>	Salário Hora	Custo Horário	Custo Horário
P9824 SICRO3	Servente	0,7300232			5,2700	3,8472	355,3643
						0,0000	
						359,2115	
						0,0266	
						0,0569	
						168,2000	
						2,1356	
						0,02	
						3,49	

Composições Auxiliares

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
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	CHI	1,0000000	0,26	0,26
88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - IJIROS AF_10/2014	H	1,0000000	0,02	0,02
88826 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	H	1,0000000	0,24	0,24
	MO sem LS =>	LS =>	0,00	0,00	0,00
	Valor do BDI =>				0,31
Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
88830 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	CHP	1,0000000	1,29	1,29
88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - IJIROS AF_10/2014	H	1,0000000	0,02	0,02
88829 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	H	1,0000000	0,80	0,80

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



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	1,0000000	0,23	0,23
88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARRREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	H	1,0000000	0,24	0,24

MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>		0,27	Valor com BDI =>		1,56	
Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARRREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	H	1,0000000	0,24	0,24	

00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARRREGADOR	UN	0,00000640	3.836,94	0,24	
MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>		0,05	Valor com BDI =>		0,29	

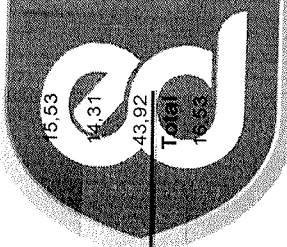
88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARRREGADOR - JUROS. AF_10/2014	H	1,0000000	0,02	0,02	
00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARRREGADOR	UN	0,00000076	3.836,94	0,00	
MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>		0,00	Valor com BDI =>		0,02	

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	1,0000000	0,23	0,23	
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	
MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>		0,04	Valor com BDI =>		0,27	

88829 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARRREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	H	1,0000000	0,80	0,80	
00002705 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	1,2500000	0,64	0,80	
MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

[Handwritten signatures and initials]

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



		Valor do BDI =>	0,16			Valor com BDI =>	0,96
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	36,31	36,31	
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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	16,53	16,53	
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	
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	
88281 SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,53	15,53	
		MO sem LS =>	LS =>	7,71	MO com LS =>	14,31	
		Valor do BDI =>	7,61			43,92	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	16,53	16,53	
00037734 SINAPI	CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000400	52.742,41	2,10	
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	
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
		Valor do BDI =>	3,46			19,99	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
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	
00037734 SINAPI	CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000029	52.742,41	0,15	

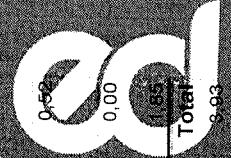
Victor Henrique M. A. Lima
 Engenheiro Civil
 CREA-MA Nº 111718785-3



Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor com BDI =>	Total
00037747 SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,0000029	360.862,35		1,04
	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)	UN	0,00	MO sem LS =>	0,00	0,00
					MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	1,43
					Valor com BDI =>	3,06
00037747 SINAPI	MATERIAL	UN	0,0000074	52.742,41		0,39
	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000074	52.742,41		0,39
00037747 SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,0000074	360.862,35		2,67
	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)	UN	0,0000074	360.862,35		2,67
					MO sem LS =>	0,00
					MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	3,70
					Valor com BDI =>	202,51
89883 SINAPI	CHP	CHP	1,0000000	202,51		202,51
	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	202,51		202,51
89878 SINAPI	H	H	1,0000000	21,27		21,27
	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	21,27		21,27
89879 SINAPI	H	H	1,0000000	3,93		3,93
	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,93		3,93
89881 SINAPI	H	H	1,0000000	39,89		39,89
	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	39,89		39,89
89882 SINAPI	H	H	1,0000000	120,36		120,36
	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	120,36		120,36
89880 SINAPI	H	H	1,0000000	1,53		1,53
	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,53		1,53
898281 SINAPI	H	H	1,0000000	15,53		15,53
	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,53		15,53
					MO sem LS =>	14,31
					7,71 MO com LS =>	14,31
					Valor do BDI =>	244,97
					Valor com BDI =>	244,97

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

[Handwritten signature]



Composição	89878 SINAPI	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	21,27	21,27
Composição	00037763 SINAPI	Equipamento	UN	0,0000400	351,463,88	14,05
Composição	00037744 SINAPI	Material	UN	0,0000400	180,536,37	7,22
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		4,46	Valor com BDI =>	25,73
Total						1,53

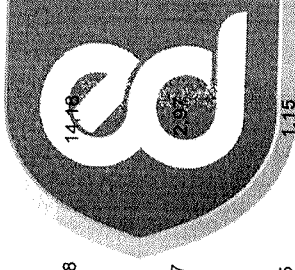
Composição	00037763 SINAPI	Equipamento	UN	0,0000029	351,463,88	1,01
Composição	00037744 SINAPI <td>Material <td>UN <td>0,0000029 <td>180,536,37 <td>0,58</td> </td></td></td></td>	Material <td>UN <td>0,0000029 <td>180,536,37 <td>0,58</td> </td></td></td>	UN <td>0,0000029 <td>180,536,37 <td>0,58</td> </td></td>	0,0000029 <td>180,536,37 <td>0,58</td> </td>	180,536,37 <td>0,58</td>	0,58
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		0,32	Valor com BDI =>	0,93
Total						1,53

Composição	89879 SINAPI	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	39,89	39,89
Composição	00037763 SINAPI <td>Equipamento <td>UN <td>0,0000074 <td>351,463,88</td> <td>2,60</td> </td></td></td>	Equipamento <td>UN <td>0,0000074 <td>351,463,88</td> <td>2,60</td> </td></td>	UN <td>0,0000074 <td>351,463,88</td> <td>2,60</td> </td>	0,0000074 <td>351,463,88</td> <td>2,60</td>	351,463,88	2,60
Composição	00037744 SINAPI <td>Material <td>UN <td>0,0000074 <td>180,536,37</td> <td>1,33</td> </td></td></td>	Material <td>UN <td>0,0000074 <td>180,536,37</td> <td>1,33</td> </td></td>	UN <td>0,0000074 <td>180,536,37</td> <td>1,33</td> </td>	0,0000074 <td>180,536,37</td> <td>1,33</td>	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
Total						39,89

Composição	00037763 SINAPI	Equipamento	UN	0,0000750	351,463,88	26,35
Composição						

Victor Henrique M. A. Lima
Engenheiro Civil
CKEA-MA Nº 11171875-3

[Handwritten signature]



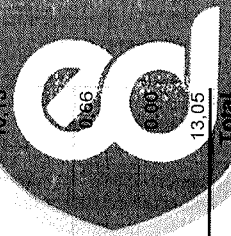
Material	Quant.	Valor Unit	Valor com BDI =>	Total
SEMIRREBOQUE COM TRES EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 18 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	0,0000750	180.536,37	13,54	
MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	0,00
Valor do BDI =>	8,36			48,25
Código Banco	Und	Quant.	Valor Unit	Total
89882 SINAPI	H	1,0000000	120,36	120,36
Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIRREBOQUE COM CACAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014	L	34,0000000	3,54	120,36
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	25,23			145,59
Código Banco	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5903 SINAPI	CHI	1,0000000	34,68	34,68
Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
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	H	1,0000000	14,18	14,18
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	H	1,0000000	2,97	2,97
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 - JUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	1,15	1,15
MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	16,38	16,38
MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	0,00
Valor do BDI =>	7,27			41,95
Código Banco	Und	Quant.	Valor Unit	Total
91396 SINAPI	H	1,0000000	14,18	14,18
Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
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	UN	0,0000343	360.862,35	12,37

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



Código Banco	Descrição	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	Valor do BDI =>	2,97	Valor com BDI =>	17,15	Total
Material	UN	0,00000343	52.818,86	1,81								
Material	UN	0,00000343	52.818,86	1,81								
MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00								
Valor do BDI =>	Valor com BDI =>	2,97	17,15									
Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit								
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 MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA. IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	1,00000000	1,15	1,15							
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)	UN	0,0000028	360.862,35	1,01							
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 CAMINHÃO)	UN	0,0000028	52.818,86	0,14							
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 CAMINHÃO)	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00							
Valor do BDI =>	Valor com BDI =>	0,24	2,97									
Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit								
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 MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA. JUROS. AF_06/2014	H	1,00000000	2,97	2,97							
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)	UN	0,0000072	360.862,35	2,59							
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 CAMINHÃO)	UN	0,0000072	52.818,86	0,38							
MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00								
Valor do BDI =>	Valor com BDI =>	0,62	3,59									
Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit								
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	CHI	1,00000000	30,29	30,29							
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	H	1,00000000	2,25	2,25							

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

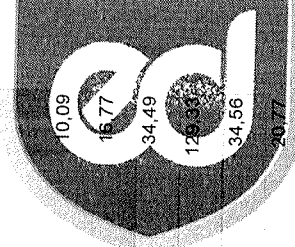


Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
91392 SINAPI	91390 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	0,87	0,87
91390 SINAPI	91390 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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	10,79	10,79
88282 SINAPI	88282 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	16,38	16,38
		MO sem LS =>	MO sem LS =>	LS =>	8,16	MO com LS =>	15,16
		Valor do BDI =>	Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	36,64
		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
00037748 SINAPI	91390 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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	10,79	10,79
00037730 SINAPI	91390 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	0,0000343	295,470,89	10,13
		MO sem LS =>	MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,87
		Valor do BDI =>	Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	13,05
		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
91392 SINAPI	91390 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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	0,87	0,87
00037748 SINAPI	91390 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
		MO sem LS =>	MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	1,05
		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
91391 SINAPI	91391 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 - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	2,25	2,25

[Handwritten signature]

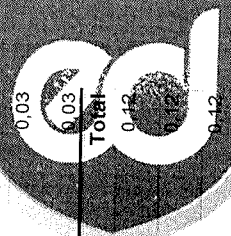
Victor Henrique M. A. Lima
Engenheiro Civil
CRLA-MA Nº 111718785-3

[Handwritten signature]



Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor com BDI =>	Total
00037748 SINAPI	Equipamento CAMINHAO 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)	UN	0,0000072	295.470,89		2,12
00037730 SINAPI	Material 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 CAMINHAO)	UN	0,0000072	19.429,15		0,13
	MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
	Valor do BDI =>		0,47			2,72
Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor com BDI =>	Total
94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4:5,4:5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	1,0000000	226,40		226,40
88830 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	CHP	0,7600000	1,29		0,98
88831 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	CHI	0,7200000	0,26		0,18
88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4800000	6,82		10,09
88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3400000	7,17		16,77
00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,8270000	41,71		34,49
00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	212,0200000	0,61		129,33
00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,5780000	59,80		34,56
	MO sem LS =>	LS =>	9,59	MO com LS =>		20,77
	Valor do BDI =>		47,47			273,87
Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor com BDI =>	Total
95401 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,24		0,24
00004083 SINAPI	Mão de Obra ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	H	0,0151000	16,00		0,24
	MO sem LS =>	LS =>	0,11	MO com LS =>		0,24
	Valor do BDI =>		0,05			0,29
Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor com BDI =>	Total
95403 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,94		0,94
00002707 SINAPI	Mão de Obra ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	H	0,0105000	89,81		0,94
	MO sem LS =>	LS =>	0,43	MO com LS =>		0,94
	Valor do BDI =>		0,19			1,13
Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor com BDI =>	Total

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



Composição	95346 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,05
Resumo	00020020 SINAPI	Mão de Obra		H	0,0036000	14,26
		MO sem LS =>	MO sem LS =>	LS =>	0,03	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	Valor do BDI =>	0,01		Valor com BDI =>
Total						0,06

Composição	95347 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,05
Resumo	00004093 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO		H	0,0036000	15,11
		MO sem LS =>	MO sem LS =>	LS =>	0,03	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	Valor do BDI =>	0,01		Valor com BDI =>
Total						0,05

Composição	95389 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,03
Resumo	00037666 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR		H	0,0059000	5,57
		MO sem LS =>	MO sem LS =>	LS =>	0,02	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>
Total						0,03

Composição	95363 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12
Resumo	00004239 SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA		H	0,0059000	20,92
		MO sem LS =>	MO sem LS =>	LS =>	0,06	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	Valor do BDI =>	0,02		Valor com BDI =>
Total						0,14

Composição	95364 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,08
Resumo	00004248 SINAPI	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA		H	0,0059000	14,89
		MO sem LS =>	MO sem LS =>	LS =>	0,04	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	Valor do BDI =>	0,01		Valor com BDI =>
Total						0,09

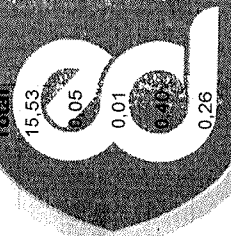
Composição	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,07
Resumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS		H	0,0151000	5,27
		MO sem LS =>	MO sem LS =>	LS =>	0,04	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	Valor do BDI =>	0,01		Valor com BDI =>
Total						0,08

Composição						
Resumo						
Total						0,08

[Handwritten signature]

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

[Handwritten signature]



Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
89228 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIACÃO AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	23,09	23,09
00004090 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M	Equipamento	UN	0,0000400	577.363,31	23,09
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	27,93

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
89229 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,15	4,15
00004090 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M	Equipamento	UN	0,0000072	577.363,31	4,15
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	5,02

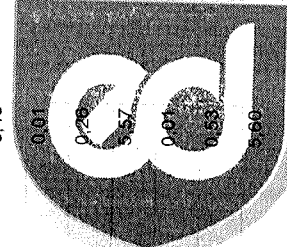
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
88281 SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,53	15,53
95346 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,05	0,05
00037370 SINAPI		Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,40	0,40
00037372 SINAPI		Outros	H	1,0000000	0,26	0,26
00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
00020020 SINAPI		Mão de Obra	H	1,0000000	14,26	14,26
00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,53	0,53
		MO sem LS =>	LS =>	7,71	MO com LS =>	14,31
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	18,78

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
88282 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,38	16,38
95347 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,05	0,05
00037370 SINAPI		Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,40	0,40
00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01

[Handwritten signature]

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

[Handwritten signature]

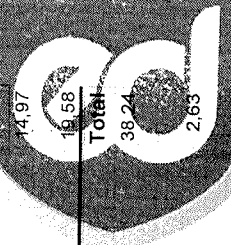


Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,26	0,26
00004093 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	1,0000000	15,11	15,11
00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,53	0,53
	MO sem LS =>	7,00			
	Valor do BDI =>	3,43			
	MO com LS =>	8,16			15,16
	Valor com BDI =>				19,81

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	6,82	6,82
95389 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,03	0,03
00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,40	0,40
00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,26	0,26
00037666 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	H	1,0000000	5,57	5,57
00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,53	0,53
	MO sem LS =>	2,58			
	Valor do BDI =>	1,43			
	MO com LS =>	3,02			8,25
	Valor com BDI =>				9,60

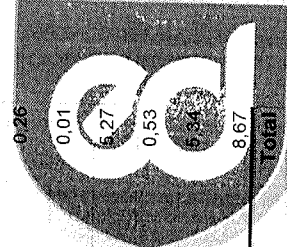
Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
88300 SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	22,26	22,26
95363 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,12	0,12
00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,40	0,40
00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,26	0,26
00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
00004239 SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	H	1,0000000	20,92	20,92
00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,53	0,53

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



Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor com BDI =>	MO sem LS =>	9,71	LS =>	11,33	MO com LS =>	21,04
	Tipo						Valor do BDI =>				
88301 SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	16,19	16,19		4,66				26,92
95364 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,08	0,08						16,19
00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,01	0,01						0,08
00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,40	0,40						0,01
00043484 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,01	0,01						0,40
00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,26	0,26						0,01
00004248 SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA	H	1,00000000	14,89	14,89						0,26
00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,01	0,01						14,89
00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,53	0,53						0,01
						MO sem LS =>	6,91	LS =>	8,06	MO com LS =>	14,97
	Valor do BDI =>						3,39				19,58
	Tipo										38,24
5942 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIJIRMO AF 06/2014	CHI	1,00000000	38,24	38,24						19,42
89129 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - IJUIROS AF 06/2014	H	1,00000000	2,63	2,63						2,63
89128 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRFICIAÇÃO AF 06/2014	H	1,00000000	19,42	19,42						19,42
88301 SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	16,19	16,19						16,19
						MO sem LS =>	6,91	LS =>	8,06	MO com LS =>	14,97
	Valor do BDI =>						8,01				46,25
	Tipo										19,42
89128 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRFICIAÇÃO AF 06/2014	H	1,00000000	19,42	19,42						19,42
00004262 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	UN	0,0000560	346.857,05	19,42						19,42
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
	Valor do BDI =>						4,07				23,49
	Tipo										23,49

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



89129 SINAPI PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUIROS. AF 06/2014
 00004262 SINAPI PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG

CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS
 Equipamento

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 0,55 Valor com BDI =>

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	7,17	7,17
95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,07	0,07
00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
00043491 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,75	0,75
00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,27	0,27
00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,26	0,26
00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	5,27	5,27
00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,53	0,53
		MO sem LS =>	LS =>	2,46	2,88 MO com LS =>	0,26
		Valor do BDI =>		1,50	Valor com BDI =>	8,67

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5845 SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	28,51	28,51
7064 SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG - JUIROS. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,51	1,51
7063 SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG - DEPRECIACÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	10,92	10,92
88324 SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,08	16,08
		MO sem LS =>	LS =>	8,00	8,00 MO com LS =>	14,86
		Valor do BDI =>		5,97	Valor com BDI =>	34,48

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
7063 SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG - DEPRECIACÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	10,92	10,92
00036511 SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4510 KG	Equipamento	UN	0,0000533	204.888,97	10,92
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	0,00 MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		2,28	Valor com BDI =>	13,20

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

