



PREFEITURA MUNICIPAL DE

**Milhã**  
UM NOVO TEMPO UMA NOVA HISTÓRIA

## ANEXO I-A

## MINUTA DA COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

SERVIÇO:					
PREÇO ADOTADO: R\$					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
	MATERIAL				
				TOTAL DO MATERIAL	
	MÃO DE OBRA				
				TOTAL DA MÃO DE OBRA	
	EQUIPAMENTOS				
				TOTAL DOS EQUIPAMENTOS	
				Total Simples	
				Encargos	
				BDI	
				Total Geral	



PREFEITURA MUNICIPAL DE  
*Milhã*  
UM NOVO TEMPO UMA NOVA HISTÓRIA




# SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

## ALUGUEL DE MÁQUINAS

### RETROESCAVADEIRA

### DOIS CAMINHÕES BASCULANTES

## MAIO - 2020

		MEMORIAL DESCRITIVO																									
	OBRA:	ALUGUEL DE MAQUINAS	DATA : 07/05/2020		BDI : 15,84%																						
	ENDEREÇO:	DIVERSAS LOCALIDADES	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>-</td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2017/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,86%</td> <td>50,66%</td> <td>05/2017</td> </tr> <tr> <td colspan="5">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	SINAPI	2017/04 COM DESONERAÇÃO	88,86%	50,66%	05/2017	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS								
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																						
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016																							
SINAPI	2017/04 COM DESONERAÇÃO	88,86%	50,66%	05/2017																							
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ																										

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
29  
Fis  
Rubrica  
Prefeitura de Milhã

## 1.0 APRESENTAÇÃO

O presente trabalho trata dos Serviços de Aluguel de Maquinas do tipo Retroescavadeira e Caminhão Basculante para ser utilizado em diversos serviços e localidades no município de **Milhã - CE**.

O projeto envolve os seguintes serviços: aproximadamente 1.536 horas com Custo Horário Produtivo (CHP) de Retroescavadeira sobre Rodas com Carregadeira e dois Caminhões Basculantes com Capacidade de 12 m<sup>3</sup> e 6 m<sup>3</sup>, distribuídas conforme necessidade durante 8 meses, para realização de diversos serviços no município.

A contratação será utilizada para nivelar terrenos, realizar pavimentação, fazer terraplanagem, ajustar terrenos irregulares, remover excessos de terra, abertura de valas, demolições de menor porte e pequenos deslocamentos de material, desassoreamento, recuperação e ampliação de obras, escavação de alicerce de açude e retirada de entulhos de obras em diversas localidades do município, conforme necessidades que vierem a surgir, não sendo obrigatório o uso total das horas contratadas no município de Milhã - CE.

## 2.0 LOCALIZAÇÃO

O município de Milhã fica localizado na Região do Sertão Central do Estado do Ceará e fica a 301 Km da capital do Estado.

O Município de Milhã localiza-se na região central do estado, tendo o município uma extensão territorial de 502,036 Km<sup>2</sup>. Limita-se ao Norte com Quixeramobim e Banabuiú, ao Sul com Deputado Irapuan Pinheiro, Leste com Solonópole e à Oeste com Senador Pompeu. As coordenadas geográficas da sede do município são: Latitude (S) 5° 40'30" e Longitude (W) 39° 11'38".

## 3.0 CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

Somente serão medidos os serviços quando previstos em contrato, no projeto ou expressamente autorizados pelo contratante e ainda, desde que executado mediante e de acordo com a "Ordem de Serviço" e o estabelecido nestas especificações, **ALÉM DE QUE SÓ SE CONCRETIZARÁ A MEDIÇÃO APÓS O ATESTE FINAL DO FISCAL DE OBRAS SELECIONADO PELA CONTRATANTE.**


A construtora manterá um livro, "DIÁRIO DE OBRAS", onde serão efetuados os registros por parte da fiscalização e do engenheiro representante da construtora de todas as ocorrências e eventos que possam caracterizar o andamento dos trabalhos.

Estas especificações têm por objetivo estabelecer e determinar as condições, tipos de equipamentos a serem empregados, bem como fornecer detalhes dos serviços que ocorrerão. Ocorrerão por conta da empreiteira, todas as responsabilidades e despesas referentes aos serviços, mão-de-obra, materiais, licença, multas, danos, ao patrimônio público ou de terceiros, bem como taxas de quaisquer naturezas, Federais, Estaduais e Municipais de qualquer ordem.

Serão fornecidos pela Contratante, todos os projetos básicos e detalhes necessários à execução integral dos serviços. Compete ainda ao construtor a verificação "in loco", antes da licitação, das condições e do conhecimento pleno de todos os ambientes para os serviços, planejamento de execução dos serviços, etc... Pois não serão pagos custos adicionais.

Qualquer discrepância entre este documento, quantitativos, projetos e contratos, será resolvida pela Administração. No entanto, a princípio, prevalecerá sobre as demais opções, todas recomendações contidas nas legendas dos projetos fornecidos. Na falta de detalhe do projeto básico e que as especificações não indiquem

f

		MEMORIAL DESCRITIVO																								
	OBRA:	ALUGUEL DE MAQUINAS	DATA : 07/05/2020		BDI : 15,84%																					
	ENDEREÇO:	DIVERSAS LOCALIDADES	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>-</td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2017/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,66%</td> <td>50,66%</td> <td>05/2017</td> </tr> <tr> <td colspan="5">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	SINAPI	2017/04 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	05/2017	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS							
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																					
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016																						
SINAPI	2017/04 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	05/2017																						
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ																									



claramente a natureza dos serviços a serem executados, o construtor deverá consultar por escrito o Engenheiro da Contratante, e este responderá por escrito.

Será de inteira responsabilidade do licitante a sua "Planilha de Proposta Orçamentária" (discriminação, quantidades e preços), pois o orçamento base fornecido pela Contratante, baseados na Tabela de Custos da SEINFRA do Estado do Ceará, possui caráter meramente informativo e roteirista, salvo referência em contrário.

#### 4.0 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

##### 4.1. ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS

4.1.1. 5678 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF\_06/2014 (CHP)

Serão contratados os serviços com a utilização de máquina do tipo retroescavadeira sobre rodas com carregadeira de tração 4x4 para diversos serviços no município. Terá potência líqu. de 88 HP. Deverá ser equipada de caçamba carregadeira para transporte de materiais e sua capacidade máxima de escavação não passará de 4,37m. Sua utilização será para os serviços de nivelção de terrenos, realizar pavimentação, fazer terraplanagem, ajustar terrenos irregulares, remover excessos de terra, abertura de valas, demolições de menor porte e pequenos deslocamentos de material, desassoreamento, recuperação e ampliação de obras, escavação de alicerce de açude e retirada de entulhos de obras.

4.1.2. I0689 - CAMINHÃO BASCULANTE 12m3 - ALUGUEL (CHP) (H)

4.1.3. I0690 - CAMINHÃO BASCULANTE 6m3 - ALUGUEL (CHP) (H)

Será alugado dois caminhões basculantes com cabine simples e caçamba metálica um com capacidade de carga de 12 m<sup>3</sup> e outro com capacidade de 6 m<sup>3</sup> para realização dos serviços de transporte de materiais da secretaria de Obras no município. De utilização diurna exclusivamente. Os caminhões basculantes deverão ser utilizados para o transporte de resíduos de obras, transporte de materiais e no auxílio de serviços de escavação, demolição e terraplanagem, sua utilização será apenas de uso diário em aproximadamente 192 dias por 8h/d a serem distribuídos conforme necessidade do município.

**FRANCISCO ANTÔNIO DOS SANTOS**

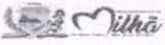
Engenheiro Civil  
CREA – 8550-D




<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>	
OBRA: ALUGUEL DE MAQUINAS 2020	DATA : 07/05/2020 BDI : 15,84%
ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES	VERSAO
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ	SEINFRA 024-1 COM DESONERAÇÃO 87,91% MES
	SINAPI 2017/04 COM DESONERAÇÃO 85,81% 50,00% REF. 05/2016 05/2017
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS						428.574,72
1.1	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO, AF. 06/2014	SINAPI	CHP	1.536,00	96,53	152.878,08
1.2	10689	CAMINHÃO BASCULANTE 12m3 - ALUGUEL (CHP)	SEINFRA	H	1.536,00	96,24	150.896,64
1.3	10691	CAMINHÃO BASCULANTE 6m3 - ALUGUEL (CHP)	SEINFRA	H	1.536,00	81,25	124.800,00
VALOR ORÇAMENTO:							428.574,72
VALOR BDI TOTAL:							67.886,24
VALOR TOTAL:							496.460,96


  
 Francisco Antonio dos Santos  
 Eng. Civil CREA 8550-D

RESUMO DO ORÇAMENTO																									
	OBRA:	ALUGUEL DE MAQUINAS 2020	DATA : 07/05/2020		BDI : 15,84%																				
	ENDEREÇO:	DIVERSAS LOCALIDADES	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td></td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2017/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,60%</td> <td>50,60%</td> <td>08/2017</td> </tr> <tr> <td colspan="5">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%		03/2016	SINAPI	2017/04 COM DESONERAÇÃO	88,60%	50,60%	08/2017	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%		03/2016																					
SINAPI	2017/04 COM DESONERAÇÃO	88,60%	50,60%	08/2017																					
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																									
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ																								

1	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS		428.574,72	86,33
2	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)		67.886,24	13,67
		VALOR ORÇAMENTO:	428.574,72	100,00
		VALOR BDI TOTAL:	67.886,24	
		VALOR TOTAL:	496.460,96	

  
 Francisco Antonio dos Santos  
 Eng. Civil CREA 8550-D



MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	ALUGUEL DE MAQUINAS 2020	DATA:	07/05/2020		
	ENDERECO:	DIVERSAS LOCALIDADES	BDI:	15,84%		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ	FONTE	VERSÃO		
			HORA	MES		
			REF.			
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2010
			SINAPI	2017/04 COM DESONERAÇÃO	88,00%	05/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

1.1. 5678 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF\_06/2014 (CHP)

		QTD	
CONSIDERANDO 24 DIAS X 8 HORAS POR DIA X 8 MESES	24*8*8	1536	1536,00
			1536,00

1.2. 10689 - CAMINHÃO BASCULANTE 12m3 - ALUGUEL (CHP) (H)


		QTD	
CONSIDERANDO 24 DIAS X 8 HORAS POR DIA X 8 MESES	24*8*8	1536	1536,00
			1536,00

1.3. 10691 - CAMINHÃO BASCULANTE 6m3 - ALUGUEL (CHP) (H)

		QTD	
CONSIDERANDO 24 DIAS X 8 HORAS POR DIA X 8 MESES	24*8*8	1536	1536,00
			1536,00



  
Francisco Antonio dos Santos  
Eng. Civil CREA 8550-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
	OBRA:	ALUGUEL DE MÁQUINAS 2020	DATA : 07/05/2020		BDI : 15,84%															
	ENDEREÇO:	DIVERSAS LOCALIDADES	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>67,01%</td> <td>-</td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2017/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>58,66%</td> <td>50,66%</td> <td>05/2017</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	024 1 COM DESONERAÇÃO	67,01%	-	03/2016	SINAPI	2017/04 COM DESONERAÇÃO	58,66%	50,66%	05/2017	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
SEINFRA	024 1 COM DESONERAÇÃO	67,01%	-	03/2016																
SINAPI	2017/04 COM DESONERAÇÃO	58,66%	50,66%	05/2017																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ																			

**1.1. 5678 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF\_06/2014 (CHP)**

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5664	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	17,41	17,41
53786	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	42,84	42,84
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	12,31	12,31
88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	15,92	15,92
88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,58	3,58
TOTAL SERVIÇO:						92,06
VALOR SEM ENCARGOS:						92,06
VALOR ENCARGOS (88,66%):						7,47
VALOR COM ENCARGOS:						99,53
VALOR BDI (15,84%):						15,77
VALOR COM BDI:						115,30

**1.2. 10689 - CAMINHÃO BASCULANTE 12m3 - ALUGUEL (CHP) (H)**

TRANSPORTE	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	14,25938824	1,00	14,26
12702	JUROS	SEINFRA	H	11,76399529	1,00	11,76
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	16,04181176	1,00	16,04
12859	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (ALUGUEL)	SEINFRA	H	1,00000000	41,22	41,22
12860	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (ALUGUEL)	SEINFRA	H	1,00000000	8,00	8,00
TOTAL TRANSPORTE:						91,28
VALOR SEM ENCARGOS:						91,28
VALOR ENCARGOS (87,01%):						6,96
VALOR COM ENCARGOS:						98,24
VALOR BDI (15,84%):						15,56
VALOR COM BDI:						113,80

**1.3. 10691 - CAMINHÃO BASCULANTE 6m3 - ALUGUEL (CHP) (H)**

TRANSPORTE	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	12,14258824	1,00	12,14
12702	JUROS	SEINFRA	H	10,01763529	1,00	10,02
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,86041176	1,00	13,86
12857	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (ALUGUEL)	SEINFRA	H	1,00000000	30,46	30,46
12858	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (ALUGUEL)	SEINFRA	H	1,00000000	8,00	8,00
TOTAL TRANSPORTE:						74,38
VALOR SEM ENCARGOS:						74,38
VALOR ENCARGOS (87,01%):						6,97
VALOR COM ENCARGOS:						81,25
VALOR BDI (15,84%):						12,87
VALOR COM BDI:						94,12

  
 Francisco Antonio dos Santos  
 Eng. Civil CREA 8550-D





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																				
OBRA:		ALUGUEL DE MAQUINAS 2020		DATA : 07/05/2020																
ENDEREÇO:		DIVERSAS LOCALIDADES		BDI : 15,84%																
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td></td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2017/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,86%</td> <td>50,66%</td> <td>05/2017</td> </tr> </tbody> </table>		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%		03/2016	SINAPI	2017/04 COM DESONERAÇÃO	85,86%	50,66%	05/2017
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%		03/2016																
SINAPI	2017/04 COM DESONERAÇÃO	85,86%	50,66%	05/2017																

5664 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036531	SINAPI	UN	0,00007000	248780,47	17,41
TOTAL EQUIPAMENTO:					17,41
VALOR SEM ENCARGOS:					17,41
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					17,41
VALOR BDI (15.84%):					2,76
VALOR COM BDI:					20,17

53786 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014 (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	SINAPI	L	13,79000000	3,12	42,84
TOTAL MATERIAL:					42,84
VALOR SEM ENCARGOS:					42,83
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					42,83
VALOR BDI (15.84%):					6,78
VALOR COM BDI:					49,61

88294 - OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234	SINAPI	H	1,00000000	6,44	6,44
TOTAL MAO DE OBRA:					6,44
GERAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	SINAPI	H	1,00000000	1,83	1,83
00037371	SINAPI	H	1,00000000	0,66	0,66
00037372	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL GERAL:					2,90
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88237	SINAPI	H	1,00000000	0,89	0,89
95357	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
TOTAL SERVICOS:					0,97
VALOR SEM ENCARGOS:					12,31
VALOR ENCARGOS (88.66%):					7,48
VALOR COM ENCARGOS:					19,79
VALOR BDI (15.84%):					3,13
VALOR COM BDI:					22,92

88237 - EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012892	SINAPI	PAR	0,00646690	9,13	0,06
00012893	SINAPI	PAR	0,00646690	48,72	0,32
00012894	SINAPI	UN	0,00646690	13,19	0,09
00012895	SINAPI	UN	0,00646690	10,16	0,07
00036148	SINAPI	UN	0,00646690	48,72	0,32
00036152	SINAPI	UN	0,00646690	3,95	0,03
TOTAL MATERIAL:					0,89
VALOR SEM ENCARGOS:					0,83
VALOR ENCARGOS:					0,60
VALOR COM ENCARGOS:					0,83
VALOR BDI (15.84%):					0,13

Francisco Antonio dos Santos  
Eng. Civil CREA 8550-D



VALOR COM BDI:	0,96
----------------	------

95357 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	0,00930000	8,44
TOTAL MAO DE OBRA:					0,08
VALOR SEM ENCARGOS:					0,08
VALOR ENCARGOS (88.66%):					0,06
VALOR COM ENCARGOS:					0,14
VALOR BDI (15.84%):					0,02
VALOR COM BDI:					0,16

88857 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIÇÃO. AF\_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIALQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRADE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAOMAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00006400	248780,47
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,92
VALOR SEM ENCARGOS:					15,92
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					15,92
VALOR BDI (15.84%):					2,52
VALOR COM BDI:					18,44

88858 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF\_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIALQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRADE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAOMAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00001440	248780,47
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,58
VALOR SEM ENCARGOS:					3,58
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					3,58
VALOR BDI (15.84%):					0,57
VALOR COM BDI:					4,15

I2859 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (ALUGUEL) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	12,88000000	3,20
TOTAL TRANSPORTE:					41,22
VALOR SEM ENCARGOS:					41,22
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					41,22
VALOR BDI (15.84%):					6,53
VALOR COM BDI:					47,75

I2860 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (ALUGUEL) (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	8,00
TOTAL MAO DE OBRA:					8,00
VALOR SEM ENCARGOS:					8,00
VALOR ENCARGOS (87.81%):					6,96
VALOR COM ENCARGOS:					14,96
VALOR BDI (15.84%):					2,37
VALOR COM BDI:					17,33

I2857 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (ALUGUEL) (H)


TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	9,52000000	3,20
TOTAL TRANSPORTE:					30,46
VALOR SEM ENCARGOS:					30,46
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					30,46
VALOR BDI (15.84%):					4,82
VALOR COM BDI:					35,28

Francisco Antonio dos Santos  
Eng. Civil CREA 8550-D



I2858 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (ALUGUEL) (H)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	8,00	8,00
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,00
VALOR SEM ENCARGOS:						8,00
VALOR ENCARGOS (87.01%):						6,96
VALOR COM ENCARGOS:						14,96
VALOR BDI (15.84%):						2,37
VALOR COM BDI:						17,33

  
 Francisco Antonio dos Santos  
 Eng. Civil CREA 8550-D



**ORÇAMENTO - CURVA ABC**

OBRA: ALUGUEL DE MAQUINAS 2020 DATA: 07/05/2020 BDI: 15,84%  
 ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES FONTE: SINAPI VERSÃO: 024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% HORA MES DATA REF: 05/2016  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ SINAPI 2017/04 COM DESONERAÇÃO 89,66% 50,66% 05/2017  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO, AF. 06/2014	SINAPI	SERVIÇO	CHP	1536	96,53	152.878,08	35,67	35,67	A
0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12m3 - ALUGUEL (CHP)	SEINFRA	EQUIPAMENTO	H	1536	96,24	150.896,04	35,21	70,88	B
0691	CAMINHÃO BASCULANTE 6m3 - ALUGUEL (CHP)	SEINFRA	EQUIPAMENTO	H	1536	81,25	124.800,00	28,12	100,00	C

Subtotal até 100,00% 428.574,72  
 Outros: 67.886,24  
 Valor total do Orçamento: 496.460,98

*Francisco Antonio dos Santos*  
 Eng. Civil CREA 8550-D



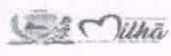
**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

OBRA: ALUGUEL DE MACHINAS 2020 DATA: 07/05/2020 BDI: 15,04%  
 ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES VERSÃO: 03.1 COM DESMONTAGEM HORA: MES RE:  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHA SEMPRE 201704 EXM/DESCRIÇÃO DE OBRAS 07/01% 03/2016  
 COMPROVADOR: S. PROPRIAS 08/05% 90/05% 05/0017

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	Total parcela
1	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS	428.574,72	53.571,84	53.571,84	53.571,84	53.571,84	53.571,84	53.571,84	53.571,84	53.571,84	428.574,72
2	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	67.886,24	8.485,78	8.485,78	8.485,78	8.485,78	8.485,78	8.485,78	8.485,78	8.485,78	67.886,24
		496.460,96	62.057,62	62.057,62	62.057,62	62.057,62	62.057,62	62.057,62	62.057,62	62.057,62	496.460,96
			124.115,24	185.172,86	248.230,48	310.288,10	372.345,72	434.403,34	496.460,96		

*Francisco*  
 Francisco Antonio dos Santos  
 Eng. Civil CREA 8550-D



		COMPOSIÇÃO DO BDI				
		OBRA:	ALUGUEL DE MAQUINAS 2020	DATA : 07/05/2020	BDI : 15,84%	
ENDEREÇO:	DIVERSAS LOCALIDADES	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ	SEMPRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2017/04 COM DESONERAÇÃO	88,66%	30,95%	09/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,3000
L	Lucro	3,5000
	<b>TOTAL</b>	<b>3,8000</b>

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	2,4500
DF	Despesas financeiras	0,8500
R	Riscos	0,8500
	<b>TOTAL</b>	<b>4,1500</b>

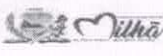
Impostos		
	COFINS	3,0000
	ISS	3,0000
	PIS	0,6500
	<b>TOTAL</b>	<b>6,6500</b>

BDI = 15,84%

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



  
 Francisco Antonio dos Santos  
 Eng. Civil CREA 8550-D

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS							
	OBRA:	ALUGUEL DE MAQUINAS 2020	DATA:	07/05/2020			
	ENDERECO:	DIVERSAS LOCALIDADES	BDI:	15,84%			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ	FONTE	VERSAO	HORA	MES	REF.
			SEINFRA	024.1 COM DESONERACAO	67,01%	-	03/2018
			SINAPI	2017/04 COM DESONERACAO	88,66%	50,66%	09/2017
				COMPOSICOES PROPRIAS	-	-	-

COD	DESCRICOAO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feridos	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9100	0,6900
B4	13º Salário	10,9200	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	10,4200	7,9600
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>46,4500</b>	<b>17,7100</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,3500	4,8500
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1500	0,1100
C3	Férias Indenizadas	3,5600	2,7200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8400	3,6900
C5	Indenização Adicional	0,5300	0,4100
	<b>TOTAL</b>	<b>15,4300</b>	<b>11,7800</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,8000	2,9800
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5300	0,4100
	<b>TOTAL</b>	<b>8,3300</b>	<b>3,3900</b>

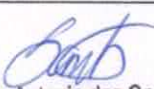
Horista = 87,01%

Mensalista = 49,68%

A + B + C + D

COD	DESCRICOAO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8800	0,0000
B2	Feridos	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,6900
B4	13º Salário	10,9900	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6700	0,0000

  
 Francisco Antonio dos Santos  
 Eng. Civil CREA 8550-D



B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	11,6100	8,8000
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
<b>TOTAL</b>		<b>47,7500</b>	<b>18,5500</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,2600	5,5000
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1700	0,1300
C3	Férias Indenizadas	2,4400	1,8500
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,0000	3,7900
C5	Indenização Adicional	0,6100	0,4600
<b>TOTAL</b>		<b>15,4800</b>	<b>11,7300</b>


<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	6,0200	3,1200
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,6100	0,4600
<b>TOTAL</b>		<b>6,6300</b>	<b>3,5800</b>

**Horista = 88,66%**

**Mensalista = 50,66%**

**A + B + C + D**



  
 Francisco Antonio dos Santos  
 Eng. Civil CREA 8550-D





<b>OBRA:</b> ALUGUEL DE MAQUINA 2020		<b>MEDI�AO:</b>	<b>DATA:</b>
<b>LOCAL:</b> DIVERSAS LOCALIDADES		<b>EMPRESA:</b>	
TRECHOS	TIPO DE MÁQUINA:		TOTAL DE HORAS TRABALHADAS
	LEITURA DO HORIMETRO		HORAS
	INICIAL	FINAL	
<b>TOTAL</b>			<b>HORAS</b>
<b>OBSERVA�O:</b> O NÚMERO DE HORAS TRABALHADAS, DEPENDE DIRETAMENTE DA TOPOGRAFIA E DO TIPO DE SOLO DO TRECHO A SER RECUPERADO.			
<hr/> FISCAL DE CAMPO <hr/>		<hr/> CONTRATADO <hr/>	



**Anotação de Responsabilidade Técnica - ART**  
**Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977**

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**

INICIAL



**1. Responsável Técnico**  
**FRANCISCO ANTONIO DOS SANTOS**  
 Titulo profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 0601448502  
 Registro: 8550D CE

Empresa contratada: **PROJESSAN ENGENHARIA LTDA ME**

Registro: 0000367613-CE

**2. Dados do Contrato**  
 Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ**  
**AV. PEDRO JOSÉ DE OLIVEIRA, 406 CENTRO**  
 Complemento: Bairro:  
 Cidade: **MILHÃ** UF: **CE** CEP: **63635000**

CPF/CNPJ: **06.741.565/0001-06**  
 Nº: **14**  
 CEP: **63635000**

Contrato: **001-2018.04.02.22.TP.OBR** Celebrado em: **03/05/2018**  
 Valor: **R\$ 8.000,00** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica**  
 Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

**3. Dados da Obra/Serviço**  
**SEM DEFINIÇÃO NO MUNICÍPIO DE MILHÃ**  
 Complemento: Bairro: **SEDE E ZONA RURAL**  
 Cidade: **MILHÃ** UF: **CE** CEP: **63635000**  
 Data de Início: **06/04/2020** Previsão de término: **31/12/2020** Coordenadas Geográficas: **-5.676435, -39.193919**  
 Finalidade: **Infraestrutura** Cargo: **Não Especificado**  
 Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ** CPF/CNPJ: **06.741.565/0001-06**

**4. Atividade Técnica**

	Quantidade	Unidade
<b>15 - Elaboração</b>		
35 - Elaboração de orçamento > AGRONOMIA, AGRÍCOLA, FLORESTAL, PESCA E AQUICULTURA > CONSTRUÇÕES PARA FINS AGROPECUÁRIOS, AGROINDUSTRIAIS, AQUÍCOLAS E FLORESTAIS > #39.27.4 - DE ESTRADAS RURAIS	1,00	un
38 - Especificação > AGRONOMIA, AGRÍCOLA, FLORESTAL, PESCA E AQUICULTURA > CONSTRUÇÕES PARA FINS AGROPECUÁRIOS, AGROINDUSTRIAIS, AQUÍCOLAS E FLORESTAIS > #39.27.4 - DE ESTRADAS RURAIS	1,00	un
<b>17 - Execução</b>		
61 - Fiscalização de serviço técnico > AGRONOMIA, AGRÍCOLA, FLORESTAL, PESCA E AQUICULTURA > CONSTRUÇÕES PARA FINS AGROPECUÁRIOS, AGROINDUSTRIAIS, AQUÍCOLAS E FLORESTAIS > #39.27.4 - DE ESTRADAS RURAIS	1,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

**5. Observações**  
 ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE MAQUINAS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ.

**6. Declarações**  
 Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

**7. Entidade de Classe**  
 NENHUMA - NÃO OPTANTE

**8. Assinaturas**  
 Declaro serem verdadeiras as informações acima  
 Local \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_  
 data

**FRANCISCO ANTONIO DOS SANTOS - CPF: 162.555.183-53**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ - CNPJ: 06.741.565/0001-06**

**9. Informações**

**10. Valor**  
 Pagamento não identificado.

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 43W39  
 Impresso em: 01/06/2020 às 11:06:13 por: ip: 187.110.225.3

