



PREFEITURA MUNICIPAL DE

**Milhã**  
UM NOVO TEMPO. UMA NOVA HISTÓRIA



## ANEXO I TERMO DE REFERÊNCIA

### 1. DO OBJETO

**1.1 - OBJETO: LOCAÇÃO DE CAMINHÃO PIPA TRUCADO COM CAPACIDADE PARA 10.000 LITROS, PARA FICAR A DISPOSIÇÃO DA SECRETÁRIA DE OBRAS, INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE MILHÃ - CE.**

1.2. Este objeto será realizado através de licitação na modalidade **PREGÃO**, na forma **PRESENCIAL**, do tipo **MENOR PREÇO GLOBAL**, com o Regime de Execução Indireta Empreitada por preço unitário.

1.3. Todos os itens são exclusivos as microempresas, empresas de pequeno porte e as cooperativas que se enquadram nos termos disposto no inciso I do art. 48, I da lei complementar Nº123/2006, e alterações introduzidas pela lei complementar 147/2014.

### 2. DA JUSTIFICATIVA

2.1. A presente locação justifica-se pela necessidade de Locação de um caminhão pipa com tanque de aço com capacidade de 10.000 litros para realização dos serviços de transporte de água no município. com potência mínima de 230CV. De utilização diurna exclusivamente. O caminhão-pipa deverá ser utilizado para controle de emissão de poeira, umectação de vias e pátios, terraplanagem, irrigação, lavagem de ruas e praças, e principalmente para o uso de transporte e abastecimento de água potável para residências, comunidade e reservatórios em diversas localidade do município

Considerando ainda que algumas residências das localidades da zona rural do Município de Milhã que sofrem com a falta d'água. Haja visto que o Carro Pipa do PAC não está atendendo toda demanda necessária às comunidades carentes deste Município.

#### 2.1 - DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

**2.1.1** -Locação de um caminhão pipa com tanque de aço com capacidade de 10.000 litros para realização dos serviços de transporte de água no município. com potência mínima de 230CV. De utilização diurna exclusivamente.

**I** - O presente Contrato será executado de forma indireta sob o regime de execução empreitada por preço unitário. A execução obedecerá ao que consta no processo de dispensa e anexos e será acompanhada, pelo Contratante, nos termos dos art. 67 e 73 da Lei federal nº. 8.666/93.

**II** - Todas as despesas com combustível, motorista, impostos, encargos, depreciação e manutenção do veículo ou qualquer outra que vier ocorrer por conta da **CONTRATADA**.

### 3 - PLANILHA DE PREÇO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	VR.	VR. TOTAL
------	-----------	-----	------	-----	-----------



				UNIT.	
1	LOCAÇÃO DE CAMINHÃO PIPA TRUCADO COM CAPACIDADE PARA 10.000 LITROS, PARA FICAR A DISPOSIÇÃO DA SECRETARIA DE OBRAS, INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE MILHA - CE	CHP	176	169,43	29.819,68
	TOTAL GLOBAL				29.819,68

**VALOR TOTAL ESTIMADO R\$ 29.819,68 (VINTE E NOVE MIL OITOCENTOS E DEZENOVE REAIS E SESENTA E OITO CENTAVOS).**

#### 4 – DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS

4.1 - A despesa decorrente desta licitação correrá à conta das dotações orçamentárias descritas a seguir do orçamento da Prefeitura Municipal de MILHÃ.

SERVIÇOS	UNIDADE ORÇAMENTÁRIA	PROJETOS ATIVIDADES	ELEMENTO DE DESPESAS
Funcionamento da Secretaria de Obras, Infraestrutura E Urbanismo.	1401 - Sec. de Obras, Infraestrutura e Urbanismo	15.122.0018.2071	33.90.39.00

#### 05 – DA EXECUÇÃO DO CONTRATO

5.1 - O presente será executado de forma indireta sob o regime de execução empreitada por preço unitário. A execução obedecerá ao que consta no Edital e anexos e será acompanhada, pelo órgão promotor da licitação, nos termos dos art. 67 e 73 da Lei federal nº. 8.666/93.

5.2 - Os serviços serão prestados no Município de MILHÃ de acordo com as exigências Administrativas do setor competente.

5.3. O contratado é obrigado a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, o objeto do contrato em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou de materiais empregados.

5.4 O contratado é responsável pelos danos causados diretamente à Administração ou a terceiros, decorrentes de sua culpa ou dolo na execução do contrato, não excluindo ou reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento pelo órgão interessado.

5.5 O contratado é responsável pelos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais resultantes da execução do contrato.

#### 06 – PREÇO, FORMA DE PAGAMENTO E REAJUSTE

6.1 - **PREÇOS:** Os preços ofertados devem ser apresentados com a incidência de todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos e demais despesas previsíveis que possam incidir sobre a prestação do serviço, inclusive a margem de lucro.



**6.2 - PAGAMENTO:** O pagamento será efetuado mensalmente de acordo com a prestação dos serviços à vista de fatura que deverá ser apresentada pela contratada, atestada e visada pelo órgão competente.

6.2.1 - A Empresa vencedora deverá apresentar, junto com a fatura, como condição para que o pagamento seja efetuado, os comprovantes de regularidade fiscal, bem como medição assinada pelo engenheiro municipal.

6.2.2 - Não haverá antecipação de pagamento.

**6.3 - REAJUSTE:** Ao final de 12 (doze) meses o valor deste Contrato poderá ser reajustado com base na variação do IGP-M da Fundação Getúlio Vargas (FGV), ou outro índice que venha substituí-lo, mediante acordo escrito entre as partes.

## **07 - DAS OBRIGAÇÕES**

### **DA CONTRATANTE**

7.1- A Contratante se obriga a proporcionar a Contratada, todas as condições necessárias ao pleno cumprimento das obrigações decorrentes da presente licitação;

7.2 - Comunicar a contratada toda e qualquer ocorrência relacionada com a execução do objeto contratual, diligenciando nos casos que exigirem providências corretivas;

7.3- Providenciar o pagamento à contratada à vista das Notas Fiscais/Faturas e recibo, devidamente atestadas pelo setor competente.

### **DA CONTRATADA**

7.4 - Executar o objeto do Contrato de conformidade com as condições e prazos estabelecidos no Edital, bem como no Termo de referência e de acordo com as exigências administrativas.

7.5 - Manter durante toda a execução do objeto contratual, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na Lei de Licitações;

7.6- Arcar com eventuais prejuízos causados à Contratante e/ou terceiros, provocados por ineficiência ou irregularidade cometida por seus empregados e/ou prepostos envolvidos na execução do objeto contratual;

7.7- Aceitar nas mesmas condições contratuais os acréscimos e supressões até o limite fixado no § 1º, do art. 65, da Lei no 8.666/93 e suas alterações posteriores;

7.8 - A Contratada é obrigada a corrigir, reparar, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no todo ou em parte, qualquer item em que se verifiquem defeito ou mau funcionamento.

7.9. Arcar com todas as despesas, diretas ou indiretas para a execução do objeto contratual.



PREFEITURA MUNICIPAL DE

**Milhã**  
UM NOVO TEMPO. UMA NOVA HISTÓRIA



## 08. DA FISCALIZAÇÃO

8.1 - A fiscalização e o acompanhamento da execução do contrato caberá ao órgão promotor da licitação ao qual interessa diretamente a execução do objeto, a quem a adjudicatária deverá apresentar-se imediatamente após a assinatura do termo de contrato.

## 9. PRAZO DE VIGÊNCIA DO CONTRATO

9.1 - O prazo do contrato será da data de assinatura até **31 de Dezembro de 2018**, podendo ser prorrogado na forma do art. 57, II da Lei Federal nº 8.666/93.

TIAGO FAUSTINO PINHEIRO  
SECRETÁRIO DE OBRAS, INFRAESTRUTURA E URBANISMO





PREFEITURA MUNICIPAL DE

**Milhã**  
UM NOVO TEMPO UMA NOVA HISTÓRIA**ANEXO I-A**

## MINUTA DA COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

<b>SERVIÇO:</b>					
<b>PREÇO ADOTADO: R\$</b>					
<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>
	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



## PROJETO BÁSICO




# SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

# ALUGUEL DE MAQUINA

# CARRO-PIPA

SETEMBRO - 2018



MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	ALUGUEL DE MAQUINA (CARRO PIPA)	DATA : 03/09/2018	BDI : 15,84%	
	ENDEREÇO:	DIVERSAS LOCALIDADES	SEINFRA	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ	SINAPI	2017/04 COM DESONERAÇÃO	88,66%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	50,66%	05/2017

## 1.0 APRESENTAÇÃO

O presente trabalho trata dos Serviços de Aluguel de Maquinas do tipo Carro-Pipa sobre Rodas para ser utilizado em diversos serviços e localidades no município de **Milhã - CE**.

O projeto envolve os seguintes serviços: aproximadamente 176 horas de Carro-Pipa, distribuídas conforme necessidade em 2 meses segundo cronograma, para realização de diversos serviços no município.

Os serviços de alugueis de máquinas serão utilizados exclusivamente para transporte de água, seja ela potável ou não. O caminhão-pipa deverá ser utilizado para controle de emissão de poeira, umectação de vias e pátios, terraplenagem, irrigação, lavagem de ruas e praças, abastecimento de água potável em residências, condomínios e reservatórios em diversas localidades do município, conforme necessidades que vierem a surgir, não sendo obrigatório o uso total dos serviços realizáveis pela máquina.

## 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 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

### 1. ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS

1.1. 5901 - 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 - CHP DIURNO. AF\_06/2014 (CHP)

Será alugada um caminhão-pipa com tanque de aço com capacidade de 10.000 litros para realização dos serviços de transporte de água no município. Terá potência de 230 CV. De utilização diurna exclusivamente. O caminhão-pipa deverá ser utilizado para controle de emissão de poeira, umectação de vias e pátios, terraplenagem, irrigação, lavagem de ruas e praças, e principalmente para o uso de transporte e abastecimento de água potável para residências, comunidades e reservatórios em diversas localidades do município.




**FRANCISCO ANTÔNIO DOS SANTOS**

Engenheiro Civil  
CREA – 8550-D

Francisco Antonio dos Santos  
Eng. Civil CREA 8550-D



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

	<b>OBRA:</b>	ALUGUEL DE MAQUINA (CARRO PIPA)	<b>DATA :</b> 03/09/2018		<b>BDI :</b> 15,84%	
	<b>ENDEREÇO:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ	SENFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2018
			SINAPI	2017/04 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS					25.741,76
1.1	5901	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 - CHP DIURNO AF 06/2014	SINAPI	CHP	176,00	146,26	25.741,76
VALOR ORÇAMENTO:							25.741,76
VALOR BDI TOTAL:							4.077,49
VALOR TOTAL:							29.819,25

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




# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

**OBRA:** ALUGUEL DE MAQUINA (CARRO PIPA)  
**ENDEREÇO:** DIVERSAS LOCALIDADES  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHA

**DATA :** 03/09/2018      **BDI :** 15,84%  
**VERSÃO**      **HORA**      **MES**      **DATA REF.**  
 024.1 COM DESONERAÇÃO      87,01%      -      03/2016  
 2017/04 COM DESONERAÇÃO      89,86%      50,66%      05/2017  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO			
1		<b>ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS</b>								25.741,76	
1.1	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	176,00	13,52	84,53	45,32	2,89	146,26	25.741,76
									VALOR ORÇAMENTO:	25.741,76	
									VALOR BDI TOTAL:	4.077,49	
									VALOR TOTAL:	29.819,25	

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






## RESUMO DO ORÇAMENTO

	<b>OBRA:</b> ALUGUEL DE MAQUINA (CARRO PIPA)		<b>DATA :</b> 03/09/2018		<b>BDI :</b> 15,84%		
	<b>ENDEREÇO:</b> DIVERSAS LOCALIDADES		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ		SENFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
			SINAPI	2017/04 COM DESONERAÇÃO	88,08%	50,08%	05/2017
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>					

1	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS	25.741,76	86,33
2	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	4.077,49	13,67
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>		<b>25.741,76</b>	<b>100,00</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>		<b>4.077,49</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>29.819,25</b>	

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



MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	ALUGUEL DE MAQUINA (CARRO PIPA)	DATA : 03/09/2018		BDI : 15,84%		
	ENDEREÇO:	DIVERSAS LOCALIDADES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ	BEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87.01%	-	03/2016
			SINAPI	2017/04 COM DESONERAÇÃO	88.06%	50.60%	05/2017
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-


1.1. 5901 - 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 - CHP DIURNO. AF\_06/2014 (CHP)

		QTD	
CONSIDERANDO 11 DIAS X 8 HORAS POR DIA X 2 MESES	11*8*2	176	176,00
			176,00

  
 Francisco Antonio dos Santos  
 Eng. Civil CREA 8550-D





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	ALUGUEL DE MAQUINA (CARRO PIPA)	DATA : 03/09/2018		BDI : 15,84%		
	ENDEREÇO:	DIVERSAS LOCALIDADES	FONTE	VERSÃO	HORA		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2018	
			SINAPI	2017/04 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	05/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			-	

1.1. 5901 - 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 - CHP DIURNO. AF\_06/2014 (CHP)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5763	SINAPI	H	1,00000000	24,75	24,75
53831	SINAPI	H	1,00000000	79,22	79,22
88282	SINAPI	H	1,00000000	10,07	10,07
91396	SINAPI	H	1,00000000	19,80	19,80
91397	SINAPI	H	1,00000000	5,06	5,06
91398	SINAPI	H	1,00000000	1,04	1,04
TOTAL SERVIÇO:					139,94
VALOR SEM ENCARGOS:					139,94
VALOR ENCARGOS (88,66%):					6,32
VALOR COM ENCARGOS:					146,26
VALOR BDI (15,84%):					23,17
VALOR COM BDI:					169,43

  
 Francisco Antonio dos Santos  
 Eng. Civil CREA 8550-D





**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

<b>OBRA:</b>	ALUGUEL DE MAQUINA (CARRO PIPA)	<b>DATA:</b>	03/09/2018	<b>BDI:</b>	15.84%
<b>ENDEREÇO:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ	SENFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2018
		SINAPI	2017/04 COM DESONERAÇÃO	88,66%	05/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

**5763 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTILMAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF 06/2014 (H)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037747 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)	SINAPI	UN	0,00006900	321033,77	22,15
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>22,15</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037736 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 CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00006900	37695,00	2,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,60</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>24,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>24,75</b>
<b>VALOR BDI (15.84%):</b>					<b>3,92</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>28,67</b>

**53831 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTILMAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014 (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	25,39000000	3,12	79,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>79,22</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>79,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>79,21</b>
<b>VALOR BDI (15.84%):</b>					<b>12,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>91,76</b>



**88282 - MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,83	1,83
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,66	0,66
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>2,90</b>
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SINAPI	H	1,00000000	7,14	7,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,14</b>
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95347 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,03</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>10,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>					<b>6,35</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>16,42</b>
<b>VALOR BDI (15.84%):</b>					<b>2,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>19,02</b>

**95347 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SINAPI	H	0,00410000	7,14	0,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,03</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>					<b>0,02</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,05</b>
<b>VALOR BDI (15.84%):</b>					<b>0,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,06</b>

**91396 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTILMAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF 06/2014 (H)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

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



00037747	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)	SINAPI	UN	0,00005520	321033,77	17,72
TOTAL EQUIPAMENTO:						17,72
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037736	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 CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00005520	37695,00	2,08
TOTAL MATERIAL:						2,08
VALOR SEM ENCARGOS:						19,80
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						19,80
VALOR BDI (15.84%):						3,14
VALOR COM BDI:						22,94

**91397 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF. 06/2014 (H)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037747	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)	SINAPI	UN	0,00001410	321033,77	4,53
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,53
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037736	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 CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00001410	37695,00	0,53
TOTAL MATERIAL:						0,53
VALOR SEM ENCARGOS:						5,05
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						5,05
VALOR BDI (15.84%):						0,80
VALOR COM BDI:						5,85

**91398 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF. 06/2014 (H)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037747	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)	SINAPI	UN	0,00000290	321033,77	0,93
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,93
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037736	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 CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000290	37695,00	0,11
TOTAL MATERIAL:						0,11
VALOR SEM ENCARGOS:						1,03
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						1,03
VALOR BDI (15.84%):						0,16
VALOR COM BDI:						1,19



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

# ORÇAMENTO - CURVA ABC

OBRA: ALUGUEL DE MAQUINA (CARRO PIPA)  
 ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ

DATA: 03/09/2018 BDI: 15,84%  
 FONTE: VERGÃO HORA MES DATA REF.  
 SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% 03/2016  
 SINAPI 2017/04 COM DESONERAÇÃO 88,86% 50,66% 05/2017  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
5901	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 - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	SERVIÇO	CHP	176	146,26	25.741,76	100,00	100,00	A

Subtotal até 100,00% 25.741,76  
 Outros: 4.077,49  
 Valor total do Orçamento: 29.819,25

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






CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
	OBRA:	ALUGUEL DE MAQUINA (CARRO PIPA)	DATA : 03/09/2018		BDI : 15,84%
	ENDEREÇO:	DIVERSAS LOCALIDADES	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	07.01% - 03/2016
			SINAPI	2017/04 COM DESONERAÇÃO	05.06% 50.68% 05/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS	25.741,76	50,00	50,00	100,00
			12.870,88	12.870,88	25.741,76
2	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	4.077,49	50,00	50,00	100,00
			2.038,75	2.038,74	4.077,49
		29.819,25	14.909,63	14.909,62	29.819,25
			14.909,63	29.819,25	



  
 Francisco Antonio dos Santos  
 Eng. Civil CREA 8550-D

		COMPOSIÇÃO DO BDI					
	OBRA:	ALUGUEL DE MAQUINA (CARRO PIPA)	DATA : 03/09/2018		BDI : 15,84%		
	ENDEREÇO:	DIVERSAS LOCALIDADES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ	BEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018
			SINAPI	2017/04 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	05/2017
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

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

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

<b>I Impostos</b>		
	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 MAQUINA (CARRO PIPA)	DATA:	03/09/2018	BDI:	15,84%
	ENDEREÇO:	DIVERSAS LOCALIDADES	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ	SEINFRA:	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-
			SINAPI:	2017/04 COM DESONERAÇÃO	86,66%	50,68%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
						REF. 05/2017

COD	DESCRIÇÃO	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	Feriados	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	DESCRIÇÃO	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	Feriados	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	8,0200	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>8,6300</b>	<b>3,5800</b>

**Horista = 88,66%**  
**Mensalista = 50,66%**

**A + B + C + D**



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





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

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CE20180391716**

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

INICIAL



1. Responsável Técnico \_\_\_\_\_  
**FRANCISCO ANTONIO DOS SANTOS**  
 Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL** RNP: **060144850-2**

2. Contratante \_\_\_\_\_  
 Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ** CPF/CNPJ: **06.741.565/0001-06**  
**AV. PEDRO JOSÉ DE OLIVEIRA, 406 CENTRO** Nº:  
 Complemento: Bairro: CEP: **63635000**  
 Cidade: **MILHÃ** UF: **CE**  
 País: **Brasil**  
 Telefone: **(88)35291637** Email:  
 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 \_\_\_\_\_  
 Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ** CPF/CNPJ: **06.741.565/0001-06**  
**SEM DEFINIÇÃO NO MUNICÍPIO DE MILHÃ** Nº: **S/N**  
 Complemento: Bairro: **SEDE E ZONA RURAL**  
 Cidade: **MILHÃ** UF: **CE** CEP: **63635000**  
 Telefone: Email:  
 Coordenadas Geográficas: **Latitude: 0 Longitude: 0**  
 Data de Início: **07/05/2018** Previsão de término: **31/12/2018**  
 Finalidade: **Infraestrutura**

4. Atividade Técnica \_\_\_\_\_

	Quantidade	Unidade
17 - EXECUÇÃO		
17 - FISCALIZAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SANEAMENTO -> #1609 - CAPTAÇÃO SUPERFICIAL DE ÁGUA	1,00	un
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SANEAMENTO -> #1609 - CAPTAÇÃO SUPERFICIAL DE ÁGUA	1,00	un

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

5. Observações \_\_\_\_\_  
 PROJETO E FISCALIZAÇÃO DA LOCAÇÃO DE CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO 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 \_\_\_\_\_  
 Local \_\_\_\_\_ data \_\_\_\_\_

Francisco Antonio dos Santos  
**Eng. Civil CREA 8550-D**  
 FRANCISCO ANTONIO DOS SANTOS - CPF: 162.555.183-53  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ - CNPJ: 06.741.565/0001-06

9. Informações \_\_\_\_\_  
 \* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.  
 \* Somente é considerada válida a ART quando estiver cadastrada no CREA, quitada, possuir as assinaturas originais do profissional e contratante.

10. Valor \_\_\_\_\_  
 Valor da ART: **R\$ 82,94** Pago em: **20/09/2018** Nosso Número: **8212810563**