

de pessoal não autorizado.

## 8.0 - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

### 8.1.1 - Coleta e Transporte de resíduos domiciliares, comerciais e de varrição.

#### Serviços

Os serviços de coleta e transporte de resíduos sólidos domiciliares, comerciais e de varrição compreendem o recolhimento regular de resíduos oriundos de residências, estabelecimentos comerciais e da limpeza das vias e logradouros públicos, com a utilização de veículos coletores de lixo.

A coleta regular é aquela em que os resíduos são coletados em sacos plásticos descartáveis, dispostos pelos munícipes e carregados manualmente por funcionários da contratada até o caminhão coletor.

Para seu recolhimento, os resíduos deverão estar adequadamente acondicionados em sacos plásticos descartáveis, devendo os garis coletores recolhê-los e depositá-los no veículo da coleta, de modo a evitar seu rompimento.

Os serviços serão executados de segunda a sábado, no período diurno, em todas as vias determinadas ou que venham a ser abertas durante a vigência de contrato. O caminho deverá ser percorrido com caminhão em marcha reduzida, respeitando as frequências e horários estipulados.

As feiras livres deverão ter os resíduos coletados, todos os dias da semana ou domingos e feriados em que essas ocorrerem.

Em locais de difícil acesso, onde seja desaconselhável ou mesmo impossível o trânsito de caminhão coletor, a contratada poderá utilizar outras técnicas para execução dos serviços, desde que previamente aprovada pela contratante.

A coleta regular realizada através de containers, quando necessária, é aquela em que os resíduos são removidos para o caminhão coletor mediante containers coletores dispostos em pontos fixos, em locais previamente acordados com o contratante, onde os munícipes deverão depositar os resíduos devidamente ensacados.

Na execução dos serviços, os lixeiros coletores deverão apanhar e transportar os recipientes com o cuidado necessário para não danificá-los e evitar o derramamento do material nas vias públicas. Os veículos coletores deverão ser carregados de maneira a que o lixo não transborde na via.

#### Veículos e Equipamentos

Os veículos equipados deverão ser adequados e estar disponíveis para uso imediato, à época da assinatura do contrato, mediante vistoria prévia da contratante, ou seja, os equipamentos deverão estar devidamente instalados nos chassis e os conjuntos em boas condições de operação.

A definição de marca, modelo, tipo de equipamento e outras características ficam a cargo da contratada, respeitadas, entretanto, as normas e especificações oriundas

deste edital e seus anexos, a saber:

- Veículo sendo caçamba basculante com capacidade de 6 m<sup>3</sup>, motor a diesel, peso bruto total mínimo 11.000 kg e carroceria com lona para evitar o derramamento de resíduos no trajeto.
- Veículo compactador de resíduos com capacidade de 12 m<sup>3</sup>, motor a diesel.

Os veículos e equipamentos deverão estar em perfeitas condições de manutenção e operação durante toda a vigência de contrato, sendo considerados para medição o perfeito funcionamento do odômetro, velocímetro e a pintura e limpeza em bom estado.

A contratada deverá aplicar um plano de manutenção dos veículos e equipamentos utilizados, baseados em inspeções diárias, programa de manutenção preventiva e corretiva, programa de serviços de apoio e programas de limpeza e segurança dos equipamentos.

### **Equipe/Mão de Obra**

Cada equipe de execução dos serviços é formada por um motorista e dois coletores, bem como por ferramentas necessárias ao bom desempenho das funções.

A empresa deverá atribuir ao motorista a função de coordenação da equipe de coleta, sendo o mesmo o responsável solidariamente por atitudes condenáveis de qualquer membro durante a realização dos serviços.

O motorista também será o responsável pelo atendimento aos setores e horários de coleta estabelecidos, bem como relatar explicitamente a seus superiores as dificuldades que por ventura apareçam.

Ao motorista também será atribuído o preenchimento correto, regular e sistemático das ocorrências inerentes aos serviços realizados. Esses dados deverão estar disponíveis ao fim de cada jornada de trabalho para fiscalização.

#### **8.1.2 — Coleta e Transporte de resíduos volumosos e poda.**

A coleta e transporte de serviços volumosos consiste no recolhimento dos resíduos oriundos de serviços diversificados, animais mortos de pequeno porte e entulhos com volume superior a 100 litros por local. Também serão considerados restos de móveis, colchões, utensílios domésticos danificados, poda de árvores e qualquer material que não seja coletado pela coleta regular realizada nas vias.

O veículo utilizado será o mesmo utilizado na coleta regular, porém com esquema diferenciado da frequência da coleta do resíduo domiciliar elou quando houver alguma denúncia ou solicitação da população.

#### **8.1.3 — Varrição de vias urbanas e logradouros**

Os serviços de varrição em vias urbanas e logradouros públicos serão realizados de segunda a sábado no período diurno e vespertino, mediante prévia programação mensal, principalmente nas avenidas principais e centro comercial.

A ordem de serviço a ser emitida para o serviço deverá conter, após a prévia

  
Francisco Antonio dos Santos

programação apresentada pela contratada, frequência, localização das vias, dimensionamento dos recursos utilizados e horário de atendimento.

A contratada deverá também, mesmo com programação previamente agendada, estar apta para atender a qualquer situação eventual que demande serviços de varrição, como por exemplo: encontros culturais, festivais, eventos esportivos entre outras.

A contratada deverá manter as condições mínimas que satisfaçam a população servida, como também com limpeza dos entornos de praças e passeios (somente o entorno).

A varrição das guias de verã ser executada de forma a abranger os detritos e resíduos sólidos soltos que se encontram em uma faixa média de 60cm medidos a partir do meio fio.

Os detritos e resíduos varridos deverão ser acondicionados em sacos plásticos de 100 litros, utilizando um carrinho próprio para varrição.

#### **8.1.4 - Destinação final**

##### **Frequência e horários**

Os serviços de operação do destino final serão executados em cada local de disposição, de segunda a sexta, no horário de 7h as 17h, sendo considerados também dias trabalhados os feriados e sem importar as condições climáticas.

A frequência e horários poderão ser modificados durante a vigência de contrato a critério da fiscalização da Prefeitura Municipal de Milhã.

##### **Serviços**

Os serviços deverão ser executados pela contratada a partir da assinatura da ordem de serviço, atendendo a demandas diariamente, operando os veículos e equipes de coleta e operação do Lixão Municipal.

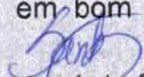
##### **Veículos**

Os veículos equipados deverão ser adequados e estar disponíveis para uso imediato, à época da assinatura do contrato, mediante vistoria prévia da contratante, ou seja, os equipamentos deverão estar devidamente instalados nos chassis e os conjuntos em boas condições de operação.

A definição de marca, modelo, tipo de equipamento e outras características ficam a cargo da contratada, respeitadas, entretanto, as normas e especificações oriundas deste edital e seus anexos, a saber:

- Trator de esteiras com lâmina e madal usado para disposição, compactação, abertura de valas e manutenção dos acessos provisórios e outros eventuais serviços.

Os veículos e equipamentos deverão estar em perfeitas condições de manutenção e operação durante toda a vigência de contrato, sendo considerados para medição o perfeito funcionamento do odômetro, velocímetro e a pintura e limpeza em bom estado.



Francisco Antonio dos Santos  
Eng. Civil CREA 8550-D

## **9.0 - AÇÕES PARA MELHORIAS NA GESTÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS CAPACITAÇÃO E TREINAMENTO DA EQUIPE DE TRABALHO**

Será reservado um valor específico para capacitação e treinamento dos profissionais envolvidos com a coleta regular e da coleta de resíduos hospitalares.

Serão também capacitados os catadores inscritos que desejarem trabalhar nas dependências do lixão municipal e para esses últimos serão fornecidos EPI's mínimos, como luvas, máscaras e botas e também uma camisa de identificação.

### **EDUCAÇÃO AMBIENTAL**

A empresa vencedora deverá, junto ao município, organizar alguns eventos relacionados a educação ambiental e sustentabilidade durante o ano de execução dos serviços.

Serão considerados eventos: Dia D, Blitz educativa, palestras, passeatas, programas em rádio, Stand em eventos escolares ou em festas culturais, entre outros previamente aprovados pelas Secretarias de Obras e Meio Ambiente.




Francisco Antonio dos Santos  
Eng. Civil CREA 8550-D



**ORÇAMENTO PERÍODO DE 4 MESES**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>10.234,36</b>
1.1	I8598	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	SEINFRA	HxMÊS	4,00	2.558,59	10.234,36
<b>2</b>	<b>COLETA E TRANSPORTE - SEDE DO MUNICÍPIO</b>						<b>310.655,99</b>
2.1	I8591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	HxMÊS	4,00	4.573,63	18.294,52
2.2	93558	MOTORISTA DE CAMINHAO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	12,00	3.117,70	37.412,40
2.3	I8604	SERVENTE (Varredores (com encargos incluso))	SEINFRA	HxMÊS	24,00	2.372,36	56.936,64
2.4	I8604	SERVENTE (Capinadores (com encargos incluso))	SEINFRA	HxMÊS	24,00	2.372,36	56.936,64
2.5	I8604	SERVENTE (Podadores (com encargos inclusos))	SEINFRA	HxMÊS	8,00	2.372,36	18.978,88
2.6	I8604	SERVENTE (Serviços de desobstrução de bueiros e limpeza especial)	SEINFRA	HxMÊS	4,00	2.372,36	9.489,44
2.7	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	942,00	3,90	3.673,80
2.8	00043479	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	4,00	71,29	285,16
2.9	COMP-564701	EPIS (LIMPEZA URBANA)	PRÓPRIA	UN	4,00	233,54	934,16
2.10	C3264	COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO (ALUGUEL)	SEINFRA	H	560,00	118,61	66.421,60
2.11	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	1.891,56	21,83	41.292,75
<b>3</b>	<b>COLETA E TRANSPORTE - ZONA RURAL</b>						<b>123.384,24</b>
3.1	I8591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	HxMÊS	4,00	4.573,63	18.294,52
3.2	93558	MOTORISTA DE CAMINHAO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	4,00	3.117,70	12.470,80
3.3	I8604	SERVENTE (Coletor (com encargos incluso))	SEINFRA	HxMÊS	12,00	2.372,36	28.468,32
3.4	I8604	SERVENTE (Varredores (com encargos incluso))	SEINFRA	HxMÊS	16,00	2.372,36	37.957,76
3.5	00043479	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	4,00	71,29	285,16
3.6	COMP-564701	EPIS (LIMPEZA URBANA)	PRÓPRIA	UN	4,00	233,54	934,16
3.7	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	1.144,00	21,83	24.973,52
<b>4</b>	<b>GESTÃO DO LIXÃO</b>						<b>71.924,64</b>
4.1	I8604	SERVENTE (Gerente lixão)	SEINFRA	HxMÊS	4,00	2.372,36	9.489,44
4.2	I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	320,00	22,33	7.145,60
4.3	C3313	TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA E ESCARIFICADOR (ALUGUEL)	SEINFRA	H	320,00	172,78	55.269,60

**VALOR ORÇAMENTO: 516.199,23**


  
 Francisco Antonio dos Santos  
 Eng. Civil CREA 8550-D



		RESUMO DO ORÇAMENTO				
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS PARA LIMPEZA URBANA E MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE. (GLOBAL)	DATA : 31/08/2020		BDI : 15,84%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SBC	202008 - Fortalecida	114,10%	-	06/2020
		REINFRA	201811 CDM DE BONIFICAÇÃO	60,20%	-	12/2019
		SIQRO	201811 CDM DE BONIFICAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SIQRO	202001 CDM DE BONIFICAÇÃO	-	-	01/2020
		SIQAP	202007 CDM DE BONIFICAÇÃO	154,19%	47,90%	06/2020
		COMPOSIÇÕES PROPRIAS				

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	10.234,36	1,71
2	COLETA E TRANSPORTE - SEDE DO MUNICÍPIO	310.655,99	51,95
3	COLETA E TRANSPORTE - ZONA RURAL	123.384,24	20,63
4	GESTÃO DO LIXÃO	71.924,64	12,03
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	81.765,96	13,67
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>		<b>516.199,23</b>	<b>100,00</b>

  
Francisco Antonio dos Santos  
Eng. Civil CREA 8550-D

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																																						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS PARA LIMPEZA URBANA E MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE (GLOBAL)	DATA: 31/08/2020	BDI: 15,84%																																		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ																																				
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>PONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBO</td> <td>2020/08 - Fortaleza</td> <td>134,10%</td> <td>-</td> <td>06/2020</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>020.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td>SIGRO</td> <td>2019/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,81%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2020/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>07/2020</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,33%</td> <td>47,86%</td> <td>06/2020</td> </tr> <tr> <td colspan="5">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SBO	2020/08 - Fortaleza	134,10%	-	06/2020	SEINFRA	020.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2019	SIGRO	2019/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2020	SINAPI	2020/07 COM DESONERAÇÃO	84,33%	47,86%	06/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																																		
SBO	2020/08 - Fortaleza	134,10%	-	06/2020																																		
SEINFRA	020.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2019																																		
SIGRO	2019/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017																																		
SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2020																																		
SINAPI	2020/07 COM DESONERAÇÃO	84,33%	47,86%	06/2020																																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																																						

**1.1. 18598 - AUXILIAR ADMINISTRATIVO (HxMÊS)**

			QTD	
4 MESES	1*4	4	4,00	
			4,00	

**2.1. 18591 - ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR (HxMÊS)**

			QTD	
4 MESES	1*4	4	4,00	
			4,00	

**2.2. 93558 - MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)**

			QTD	
4 MESES	3*4	12	12,00	
			12,00	

**2.3. 18604 - SERVENTE (Varredores (com encargos incluso)) (HxMÊS)**

			QTD	
4 MESES	6*4	24	24,00	
			24,00	

**2.4. 18604 - SERVENTE (Capinadores (com encargos incluso) (HxMÊS)**

			QTD	
4 MESES	6*4	24	24,00	
			24,00	

**2.5. 18604 - SERVENTE (Podadores (com encargos inclusos)) (HxMÊS)**

			QTD	
4 MESES	2*4	8	8,00	
			8,00	

**2.6. 18604 - SERVENTE (Serviços de desobstrução de bueiros e limpeza especial) (HxMÊS)**

			QTD	
4 MESES	1*4	4	4,00	
			4,00	

**2.7. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)**

			QTD	
4 MESES	235,50*4	942	942,00	
			942,00	

**2.8. 00043479 - FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) (MES)**

			QTD	
4 MESES	1*4	4	4,00	
			4,00	

**2.9. COMP-564701 - EPIS (LIMPEZA URBANA) (UN)**

			QTD	
4 MESES	1*4	4	4,00	
			4,00	

**2.10. C3264 - COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPULIDO (ALUGUEL) (H)**

			QTD	
4 MESES	140*4	560	560,00	
			560,00	

**2.11. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)**

			QTD	
4 MESES	472,89*4	1891,56	1891,56	
			1891,56	

**3.1. 18591 - ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR (HxMÊS)**



  
Francisco Antonio dos Santos  
Eng. Civil CREA 8550-D



		QTD	
4 MESES	1*4	4	4,00
			4,00

**3.2. 93558 - MOTORISTA DE CAMINHAO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)**

		QTD	
4 MESES	1*4	4	4,00
			4,00

**3.3. 18604 - SERVENTE (Coletor (com encagos incluso)) (HxMÊS)**

		QTD	
4 MESES	3*4	12	12,00
			12,00

**3.4. 18604 - SERVENTE (Varredores (com encagos incluso)) (HxMÊS)**

		QTD	
4 MESES	4*4	16	16,00
			16,00

**3.5. 00043479 - FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) (MES)**

		QTD	
4 MESES	1*4	4	4,00
			4,00

**3.6. COMP-564701 - EPIS (LIMPEZA URBANA) (UN)**

		QTD	
4 MESES	1*4	4	4,00
			4,00

**3.7. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)**

		QTD	
4 MESES	286,00*4	1144	1144,00
			1144,00

**4.1. 18604 - SERVENTE (Gerente lixão) (HxMÊS)**

		QTD	
4 MESES	1*4	4	4,00
			4,00

**4.2. 12562 - OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS (H)**

		QTD	
4 MESES	80*4	320	320,00
			320,00

**4.3. C3313 - TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA E ESCARIFICADOR (ALUGUEL) (H)**

		QTD	
4 MESES	80*4	320	320,00
			320,00

  
 Francisco Antonio dos Santos  
 Eng. Civil CREA 8550-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS PARA LIMPEZA URBANA E MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE. (GLOBAL)	DATA : 31/08/2020			BDI : 15,64%				
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
				39C	202006 - Fortaleza	114,10%	-	06/2020	
				SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	89,20%	-	12/2018	
				SICRO	201M11 COM DESONERAÇÃO	58,81%	-	03/2017	
				SICRO	202001 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2020	
				SINAPI	202007 COM DESONERAÇÃO	84,13%	27,86%	08/2020	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-	-

1.1. 18598 - AUXILIAR ADMINISTRATIVO (HxMÊS)

VALOR: 2.558,59

2.1. 18591 - ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR (HxMÊS)

VALOR: 4.573,63

2.2. 93558 - MOTORISTA DE CAMINHAO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	166,99	166,99
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	65,94	65,94
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	13,07	13,07
TOTAL GERAL:					246,00	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010512	MOTORISTA DE CAMINHAO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	2258,44	2258,44
TOTAL MAO DE OBRA:					2258,44	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	481,78	481,78
00043476	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	0,01	0,01
00043500	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	125,38	125,38
TOTAL MATERIAL:					607,17	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95408	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES - MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	6,09	6,09
TOTAL SERVICOS:					6,09	
VALOR:					3.117,70	

2.3. 18604 - SERVENTE (Varredores (com encargos incluso)) (HxMÊS)

VALOR: 2.372,36

2.4. 18604 - SERVENTE (Capinadores (com encargos incluso)) (HxMÊS)

VALOR: 2.372,36

2.5. 18604 - SERVENTE (Podadores (com encargos inclusos)) (HxMÊS)

VALOR: 2.372,36

2.6. 18604 - SERVENTE (Serviços de desobstrução de bueiros e limpeza especial) (HxMÊS)

VALOR: 2.372,36

2.7. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	17,85	3,57
TOTAL MAO DE OBRA:					3,57	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,10	0,33
TOTAL MATERIAL:					0,33	
VALOR:					3,90	

2.8. 00043479 - FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) (MES)

Francisco Antonio dos Santos  
Eng. Civil CREA 8550-D



VALOR: 23,29

**2.9. COMP-564701 - EPIS (LIMPEZA URBANA) (UN)**

GERAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-470274	LUVA CANO CURTO	PRÓPRIA	PAR	1,00000000	5,58	5,58
INS-603678	CAPA DE CHUVA	PRÓPRIA	UN	1,00000000	33,78	33,78
INS-968877	COLETE SINALIZAÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	21,60	21,60
INS-018486	MACACÃO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	115,30	115,30
INS-115864	BOTA CANO LONGO	PRÓPRIA	PAR	1,00000000	42,82	42,82
INS-819412	MEIA CANO CURTO	PRÓPRIA	PAR	1,00000000	14,46	14,46
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>233,54</b>
<b>VALOR:</b>						<b>233,54</b>

**2.10. C3264 - COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO (ALUGUEL) (H)**

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0603	COMP. DE PNEUS PRESSÃO VAR. AUTOPR. - ALUGUEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	52,01	0,00
I0717	COMP. DE PNEUS PRESSÃO VAR. AUTOPR. - ALUGUEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	118,61	118,61
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>118,61</b>
<b>VALOR:</b>						<b>118,61</b>

**2.11. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)**

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	117,86	21,83
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>21,83</b>
<b>VALOR:</b>						<b>21,83</b>

**3.1. I8591 - ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR (HxMÊS)**

VALOR: 4.573,63

**3.2. 93558 - MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)**

GERAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	166,99	166,99
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	65,94	65,94
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	13,07	13,07
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>246,00</b>
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010512	MOTORISTA DE CAMINHÃO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	2258,44	2258,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2258,44</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040862	ALIMENTAÇÃO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	481,78	481,78
00043476	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	0,01	0,01
00043500	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	125,38	125,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>607,17</b>
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95408	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES - MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	6,09	6,09
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>6,09</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3.117,70</b>

**3.3. I8604 - SERVENTE (Coletor (com encargos incluso)) (HxMÊS)**

VALOR: 2.372,36

**3.4. I8604 - SERVENTE (Varredores (com encargos incluso)) (HxMÊS)**

VALOR: 2.372,36

**3.5. 00043479 - FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) (MES)**

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

VALOR: 71,29

**3.6. COMP-564701 - EPIS (LIMPEZA URBANA) (UN)**

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-470274	LUVA CANO CURTO	PRÓPRIA	PAR	1,00000000	5,58	5,58
INS-603678	CAPA DE CHUVA	PRÓPRIA	UN	1,00000000	33,78	33,78
INS-968877	COLETE SINALIZAÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	21,60	21,60
INS-018486	MACACÃO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	115,30	115,30
INS-115864	BOTA CANO LONGO	PRÓPRIA	PAR	1,00000000	42,82	42,82
INS-819412	MEIA CANO CURTO	PRÓPRIA	PAR	1,00000000	14,46	14,46
					<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>233,54</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>233,54</b>

**3.7. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	117,86	21,83
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>21,83</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>21,83</b>

**4.1. I8604 - SERVENTE (Gerente limpeza) (HxMÊS)**

VALOR: 2.372,36

**4.2. I2562 - OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS (H)**

VALOR: 22,33

**4.3. C3313 - TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA E ESCARIFICADOR (ALUGUEL) (H)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10664	TRATOR DE ESTEIRA C/LÂMINA E ESCARIFICADOR - ALUGUEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	72,24	0,00
10777	TRATOR DE ESTEIRA C/LÂMINA E ESCARIFICADOR - ALUGUEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	172,78	172,78
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>172,78</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>172,78</b>

Francisco Antonio dos Santos  
Eng. Civil CREA 8550-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS PARA LIMPEZA URBANA E MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE. (GLOBAL)	DATA:	31/08/2020	BDI: 15,84%		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SBC	202008 - Fortaleza	114,10%	-	08/2020
			SENFINA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			SICRO	2016/13 COM DESONERAÇÃO	86,61%	-	03/2017
			SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2020
			SINAPI	2020/07 COM DESONERAÇÃO	64,13%	47,80%	08/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-


**COMP-564701 - EPIS (LIMPEZA URBANA)  
(UN)**

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-470274	LUVA CANO CURTO	PRÓPRIA	PAR	1,00000000	5,58	5,58
INS-603678	CAPA DE CHUVA	PRÓPRIA	UN	1,00000000	33,78	33,78
INS-968877	COLETE SINALIZAÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	21,60	21,60
INS-018486	MACACÃO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	115,30	115,30
INS-115864	BOTA CANO LONGO	PRÓPRIA	PAR	1,00000000	42,82	42,82
INS-819412	MEIA CANO CURTO	PRÓPRIA	PAR	1,00000000	14,46	14,46
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>233,54</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>233,54</b>	

**COMP-564701 - EPIS (LIMPEZA URBANA)  
(UN)**

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-470274	LUVA CANO CURTO	PRÓPRIA	PAR	1,00000000	5,58	5,58
INS-603678	CAPA DE CHUVA	PRÓPRIA	UN	1,00000000	33,78	33,78
INS-968877	COLETE SINALIZAÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	21,60	21,60
INS-018486	MACACÃO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	115,30	115,30
INS-115864	BOTA CANO LONGO	PRÓPRIA	PAR	1,00000000	42,82	42,82
INS-819412	MEIA CANO CURTO	PRÓPRIA	PAR	1,00000000	14,46	14,46
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>233,54</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>233,54</b>	

Francisco Antonio dos Santos  
 Eng. Civil CREA 8550-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS PARA LIMPEZA URBANA E MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE. (GLOBAL)	DATA:	31/08/2020	BDI: 16,84%		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ	FONTES:	SBC	202005 - Fortaleza	114,10%	-
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	89,20%	-	12/2018
			SICRO	201M11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			SICRO	202001 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2020
			SINAPI	202007 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	08/2020
				CONDIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

95408 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA (MES)						
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010512	MOTORISTA DE CAMINHÃO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,00270000	2258,44	6,10
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,10
					VALOR:	6,09

I2882 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMP. DE PNEUS PRESSÃO VAR. AUTOP. (ALUGUEL) (H)						
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
					TOTAL MAO DE OBRA:	22,33
					VALOR:	22,33

I0603 - COMP. DE PNEUS PRESSÃO VAR. AUTOPR. - ALUGUEL (CH) (H)						
TRANSPORTE	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	19,95266667	1,00	19,95
I2702	JUROS	SEINFRA	H	9,72692500	1,00	9,73
I2882	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMP. DE PNEUS PRESSÃO VAR. AUTOP. (ALUGUEL)	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
					TOTAL TRANSPORTE:	52,01
					VALOR:	52,61

I2881 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMP. DE PNEUS PRESSÃO VAR. AUTOP. (ALUGUEL) (H)						
TRANSPORTE	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,65000000	3,60	49,14
					TOTAL TRANSPORTE:	49,14
					VALOR:	49,14

I0717 - COMP. DE PNEUS PRESSÃO VAR. AUTOPR. - ALUGUEL (CHP) (H)						
TRANSPORTE	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	19,95266667	1,00	19,95
I2702	JUROS	SEINFRA	H	9,72692500	1,00	9,73
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	17,45958333	1,00	17,46
I2881	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMP. DE PNEUS PRESSÃO VAR. AUTOP. (ALUGUEL)	SEINFRA	H	1,00000000	49,14	49,14
I2882	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMP. DE PNEUS PRESSÃO VAR. AUTOP. (ALUGUEL)	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
					TOTAL TRANSPORTE:	118,61
					VALOR:	118,61

I2721 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)						
TRANSPORTE	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,65000000	3,60	49,96
					TOTAL TRANSPORTE:	49,96
					VALOR:	49,96

I2722 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)						
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	20,09	20,09
					TOTAL MAO DE OBRA:	20,09
					VALOR:	20,09

I0690 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)						
TRANSPORTE	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,26152941	1,00	17,20
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,80551616	1,00	5,81
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	25,80229412	1,00	25,80
I2721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	48,96	48,96
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	20,09	20,09
					TOTAL TRANSPORTE:	117,86

Francisco Antonio dos Santos  
Eng. Civil CREA 8550-D

VALOR: 117,28

**12890 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRA C/ LÂM. E ESCARIF. (ALUGUEL) (H)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL MAO DE OBRA:					22,33
VALOR:					22,33

**10664 - TRATOR DE ESTEIRA C/LÂMINA E ESCARIFICADOR - ALUGUEL (CHI) (H)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,55498039	1,00	33,55
12702 JUROS	SEINFRA	H	16,35805294	1,00	16,36
12890 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRA C/ LÂM. E ESCARIF. (ALUGUEL)	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL TRANSPORTE:					72,24
VALOR:					72,24

**12889 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRA C/ LÂM. E ESCARIF. (ALUGUEL) (H)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,27500000	3,60	58,59
TOTAL TRANSPORTE:					58,59
VALOR:					58,59

**10777 - TRATOR DE ESTEIRA C/LÂMINA E ESCARIFICADOR - ALUGUEL (CHP) (H)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,55498039	1,00	33,55
12702 JUROS	SEINFRA	H	16,35805294	1,00	16,36
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	41,94372546	1,00	41,94
12889 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRA C/ LÂM. E ESCARIF. (ALUGUEL)	SEINFRA	H	1,00000000	58,59	58,59
12890 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRA C/ LÂM. E ESCARIF. (ALUGUEL)	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL TRANSPORTE:					172,77
VALOR:					172,78

  
Francisco Antonio dos Santos  
Eng. Civil CREA 8550-D



OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS PARA LIMPEZA URBANA E MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ

**ORÇAMENTO - CURVA ABC**

DATA :	31/08/2020	BDI :	15,84%
ORÇAMENTO :	202008 - Parcela	NOMA :	08/2020
SEMENTA :	98,1 COM DESCONTECÃO	11,4, 11%	12/2018
SICRE :	202007 COM DESCONTECÃO	98,81%	07/2020
SICRE NOVO :	202007 COM DESCONTECÃO	94,15%	07/2020
SINAPI :	202007 COM DESCONTECÃO	47,80%	08/2020

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDA DE	QUANTIDA DE	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
18604	SERVENTE (varredores (com encargos incluso))	SEINFRA	MAO DE OBRA	HxMES	92	2.372,36	218.257,12	42,28	42,28	A
C3264	COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO (ALUGUEL)	SEINFRA	SERVICO	H	560	118,61	66.421,60	12,87	55,15	B
C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	SERVICO	M3	3035,56	21,83	66.266,27	12,84	67,99	B
C3313	TRATOR DE ESTERAS COM LAMINA E ESCARIFICADOR (ALUGUEL)	SEINFRA	SERVICO	H	320	172,78	55.289,60	10,71	78,70	B
93558	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	SERVICO	MES	16	3.117,70	49.883,20	9,66	88,36	C
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	HxMES	8	4.573,63	36.589,04	7,09	95,45	C
18598	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	SEINFRA	MAO DE OBRA	HxMES	4	2.558,59	10.234,36	1,98	97,43	C
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTERAS	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	320	22,33	7.145,60	1,38	98,82	C
C0588	CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	SERVICO	M2	942	3,90	3.673,80	0,71	99,53	C
COMP-564701	EPIS (LIMPEZA URBANA)	PROPRIA	GERAL	UN	8	233,54	1.868,32	0,36	99,89	C
00043479	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MATERIAL	MES	8	71,29	570,32	0,11	100,00	C

Subtotal até 100,00% 516.199,23  
 Outros: 81.765,96  
 Valor total do Orçamento: 597.965,19



Francisco Antonio dos Santos  
 Eng. Cml CREA 8550-D



### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS				Total parcela
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	10.234,36	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
2	COLETA E TRANSPORTE - SEDE DO MUNICÍPIO	310.655,99	2.558,59	2.558,59	2.558,59	2.558,59	10.234,36
3	COLETA E TRANSPORTE - ZONA RURAL	123.384,24	77.664,00	25,00	25,00	25,00	100,00
4	GESTÃO DO LIXÃO	71.924,64	25,00	30.846,06	30.846,06	30.846,06	123.384,24
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	81.765,96	20,441,49	20,441,49	20,441,49	20,441,49	81.765,96
		597.965,19	149.491,30	149.491,30	149.491,30	149.491,29	597.965,19
			149.491,30	298.982,60	448.473,90	597.965,19	

ORÇÁ:		CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS PARA LIMPEZA URBANA E RURAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE. (GLOBAL)	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ	
DATA:	3/10/2020	BDI:	15,94%
FONTE:	2020/06 - Formulário	VERSÃO:	04/1
SERVIÇO:	0211 COM DESONERACÃO	HORA:	114,10%
SICRO:	2019/11 COM DESONERACÃO		96,20%
SINAPI:	2020/07 COM DESONERACÃO		88,81%
	COMPOSIÇÕES PROPOSTAS		84,13%
			47,80%
REF.:	08/2020		
	12/2016		
	09/2017		
	07/2000		
	06/2020		

Francisco Antonio dos Santos  
 Eng. CMI CREA 8550-D



		COMPOSIÇÃO DO BDI																																						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS PARA LIMPEZA URBANA E MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE. (GLOBAL)	DATA : 31/06/2020		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>REP.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2020/08 - Fortaleza</td> <td>114,10%</td> <td>-</td> <td>08/2020</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>86,20%</td> <td>-</td> <td>12/2015</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>98,61%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2020/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>07/2020</td> </tr> <tr> <td>GINAPI</td> <td>2020/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,13%</td> <td>47,86%</td> <td>08/2020</td> </tr> <tr> <td colspan="5">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.	SBC	2020/08 - Fortaleza	114,10%	-	08/2020	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	86,20%	-	12/2015	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	98,61%	-	03/2017	SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2020	GINAPI	2020/07 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	08/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.																																				
SBC	2020/08 - Fortaleza	114,10%	-	08/2020																																				
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	86,20%	-	12/2015																																				
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	98,61%	-	03/2017																																				
SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2020																																				
GINAPI	2020/07 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	08/2020																																				
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:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS PARA LIMPEZA URBANA E MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ (GLOBAL)	DATA : 31/08/2020																																			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ	BDI : 15,84%																																			
			<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>SEC</td> <td>2026/08 - Fortaleza</td> <td>114,10%</td> <td>-</td> <td>08/2020</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2016</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,81%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2020/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>07/2020</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,13%</td> <td>47,86%</td> <td>08/2020</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEC	2026/08 - Fortaleza	114,10%	-	08/2020	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2016	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2020	SINAPI	2020/07 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	08/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																																		
SEC	2026/08 - Fortaleza	114,10%	-	08/2020																																		
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2016																																		
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017																																		
SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2020																																		
SINAPI	2020/07 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	08/2020																																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-																																		

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,0000	20,0000
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>36,8000</b>	<b>36,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9000	0,6900
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,2000	7,0800
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0300
<b>TOTAL</b>		<b>44,9700</b>	<b>16,8400</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,5600	4,2800
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,3700	3,3600
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,7600	3,6700
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
<b>TOTAL</b>		<b>15,2900</b>	<b>11,7700</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,5500	6,2000
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4900	0,3800
<b>TOTAL</b>		<b>17,0400</b>	<b>6,5800</b>

Horista = 114,10%  
Mensalista = 71,99%

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
<b>TOTAL</b>		<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>
----------	----------------



Francisco Antonio dos Santos  
Eng. Civil CREA 8550-D



B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Ferriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
<b>TOTAL</b>		<b>44,9700</b>	<b>16,8400</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
<b>TOTAL</b>		<b>15,4100</b>	<b>11,8600</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
<b>TOTAL</b>		<b>8,0200</b>	<b>3,1900</b>

Horista = 85,20%  
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>E</b>	<b>* GRUPO E</b>		
E	Total dos Encargos Sociais Complementares	0,0000	0,0000
<b>TOTAL</b>		<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>

<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	Ferriados	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,6900
B4	13º Salário	11,0100	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6700	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	11,8000	8,9300
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
<b>TOTAL</b>		<b>47,9600</b>	<b>18,6800</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,1200	5,3900
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,4000	0,3000
C3	Férias Indenizadas	2,4000	1,8200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8300	3,6600
C5	Indenização Adicional	0,6000	0,4500
<b>TOTAL</b>		<b>15,3500</b>	<b>11,6200</b>

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

D		GRUPO D	
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,0600	3,1400
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,6400	0,4800
<b>TOTAL</b>		<b>8,7000</b>	<b>3,6200</b>



Horista = 88,81%  
Mensalista = 50,72%

A + B + C + D + E

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	17,8500	0,0000
B2	Feridos	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9000	0,6900
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,2000	7,0800
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0300
<b>TOTAL</b>		<b>44,9700</b>	<b>16,8400</b>

<b>C</b>		<b>GRUPO C</b>	
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,5600	4,2800
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,3700	3,3600
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,8100	2,9300
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
<b>TOTAL</b>		<b>14,3400</b>	<b>11,0300</b>

<b>D</b>		<b>GRUPO D</b>	
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
<b>TOTAL</b>		<b>8,0200</b>	<b>3,1900</b>

Horista = 84,13%  
Mensalista = 47,86%

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 CE20200677182

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL



**1. Responsável Técnico**

FRANCISCO ANTONIO DOS SANTOS

Título 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

CPF/CNPJ: 06.741.565/0001-06

Nº:

Complemento:

Bairro:

Cidade: MILHÃ

UF: CE

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

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: DIVERSOS

Cidade: MILHÃ

UF: CE

CEP: 63635000

Data de Início: 01/06/2020

Previsão de término: 31/12/2020

Coordenadas Geográficas: -5.682345, -39.197157

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

Código: Não Especificado

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ

CPF/CNPJ: 06.741.565/0001-06

**4. Atividade Técnica**

15 - Elaboração

35 - Elaboração de orçamento > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS > #6.2.2.1 - DOMICILIARES E DE LIMPEZA URBANA

Quantidade

Unidade

1,00

un

38 - Especificação > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS > #6.2.2.1 - DOMICILIARES E DE LIMPEZA URBANA

1,00

un

17 - Execução

61 - Fiscalização de serviço técnico > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS > #6.2.2.1 - DOMICILIARES E DE LIMPEZA URBANA

Quantidade

Unidade

1,00

un

80 - Projeto > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS > #6.2.2.1 - DOMICILIARES E DE LIMPEZA URBANA

1,00

un

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

**5. Observações**

ELABORAÇÃO DE PROJETO, ORÇAMENTO, ESPECIFICAÇÕES E FISCALIZAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS PARA LIMPEZA URBANA E MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS 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

Francisco Antonio dos Santos

Eng. Civil CREA 8550-D

FRANCISCO ANTONIO DOS SANTOS - CPF: 162.555.183-53

Local

data

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.

**10. Valor**

Valor da ART: R\$ 88,78

Registrada em: 01/09/2020

Valor pago: R\$ 88,78

Nosso Número: 8214208611

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: WA57C  
Impresso em: 02/09/2020 às 08:24:10 por: , ip: 187.110.225.4

www.crea.org.br  
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@crea.org.br  
Fax: (85) 3453-5804

**CREA-CE**  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

