

# SX AMBIENTAL



À Comissão Permanente de Licitação do **GOVERNO MUNICIPAL DE MIRAÍMA – CE.**

O Licitante Sx Locação de Máquinas e Equipamentos para Construção EIRELI, CNPJ Nº 11.091.456/0001-20, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei nº 8.666/93 e suas alterações e as condições da **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.06.01.01-CP;**

Que, para fins de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal (inciso V do art. 27 da Lei nº 8.666/93, não emprega menor de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 (dezesesseis) anos;

Que não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório. Assim, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para execução do objeto abaixo cotado, caso sejamos proclamados vencedores.

Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a obra/serviços especificados no anexo I, caso sejamos vencedores da presente licitação.

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS, BEM COMO, COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOS SERVIÇOS DE SAÚDE (GRUPO A, B, D e E) DO MUNICÍPIO DE MIRAÍMA-CE.**

Proponente: Sx Locação de Máquinas e Equipamentos para Construção EIRELI.

Endereço: Rua Marinho Silva nº 70, Passaré, Fortaleza-Ce.

CNPJ: 11.091.456/0001-20.

Prazo de Execução: 12 (doze) meses.

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias.

Fortaleza, CE, 09 de julho de 2021

**Iago Mariano Pedrosa Santana**  
**Sócio-Administrador**  
**CPF 057.068.923-69**

SX Locação de Máquinas e Equipamentos para Construção EIRELI  
Rua Marinho Silva, 70 - Passaré - Fortaleza/CE - CEP 60861-530  
sx.servicos@hotmail.com

02/22  
0



LOTE 01

DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	VALOR DE REFERÊNCIA	
			VR. UNITÁRIO	VR. TOTAL
SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE MIRÁIMA - CE	MÊS	12,00	R\$ 135.577,15	R\$ 1.626.925,80

Iago Mariano Pedrosa Santana  
IAGO MARIANO PEDROSA SANTANA  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 057.068.923-69

Thargus Pinho  
THARGUS DE ALMEIDA PINHO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 061392734-6

Maria Carmeli de Almeida Pinho  
MARIA CARMELI DE ALMEIDA PINHO  
ENGENHEIRA AGRÔNOMA  
CREA Nº CE 46558/D

~~Handwritten signature~~  
Handwritten signature

03/24



OBRA: LIMPEZA PÚBLICA DA SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MIRAÍMA - CE  
 LOCAL: SEDE E DISTRITOS - MIRAÍMA - CE  
 FONTE: PESQUISA LOCAL  
 BDI: 23,45%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VL. UNIT. (S/ BDI)	VL. MENSAL (S/ BDI)
1	COLETA E TRANSPORTE DE LIXO DOMICILIAR, ENTULHOS, CAPINAÇÃO E PODA	T	374,76	165,03	61.848,33
2	VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS URBANAS	KM	1.212,56	39,14	47.454,61
3	PINTURA DE MEIO FIO (SOMENTE CUSTOS COM MATERIAIS, FERRAMENTAS E EPI'S)	M2	2.330,66	0,13	291,44
4	CAPINAÇÃO MANUAL, PODA E LIMPEZA (SOMENTE CUSTOS COM MATERIAIS, FERRAMENTAS E EPI'S)	M2	5.593,33	0,04	229,15
<b>VALOR TOTAL MENSAL (S/ BDI)</b>					<b>109.823,53</b>
<b>VALOR BDI (23,45%)</b>					<b>25.753,62</b>
<b>VALOR TOTAL MENSAL (C/ BDI 23,45%)</b>					<b>135.577,15</b>
<b>VALOR TOTAL PARA 12 MESES (C/ BDI 23,45%)</b>					<b>1.626.925,80</b>

*Iago Mariano Pedrosa Santana*  
 IAGO MARIANO PEDROSA SANTANA  
 SÓCIO ADMINISTRADOR  
 CPF: 057.068.923-69

*Thargus Pinho*  
 THARGUS DE ALMEIDA PINHO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº 061392734-6

*M.ª Carmeli de Almeida Pinho*  
 MARIA CARMELI DE ALMEIDA PINHO  
 ENGENHEIRA AGRÔNOMA  
 CREA Nº CE 46556/D

*[Handwritten signatures]*



22/04/22

OBRA: LIMPEZA PÚBLICA DA SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MIRAIMA - CE  
 LOCAL: SEDE E DISTRITOS - MIRAIMA - CE  
 FONTE: PESQUISA LOCAL  
 BDI: 23,45%

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR TOTAL	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA													
				MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		MÊS 05		MÊS 06			
				R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%		
1.0	COLETA E TRANSPORTE DE LIXO DOMICILIAR, ENTULHOS, CAPINAÇÃO E PODA	45,62%	R\$742.179,96	8.33%	61.848,33	8.33%	61.848,33	8.33%	61.848,33	8.33%	61.848,33	8.33%	61.848,33	8.33%	61.848,33	8.33%	61.848,33
2.0	VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS URBANAS	35,00%	R\$569.455,32	8.33%	47.454,61	8.33%	47.454,61	8.33%	47.454,61	8.33%	47.454,61	8.33%	47.454,61	8.33%	47.454,61	8.33%	47.454,61
3.0	PINTURA DE MEIO FIO (SOMENTE CUSTOS COM MATERIAIS, FERRAMENTAS E EPI'S)	0,21%	R\$3.497,28	8.33%	291,44	8.33%	291,44	8.33%	291,44	8.33%	291,44	8.33%	291,44	8.33%	291,44	8.33%	291,44
4.0	CAPINAÇÃO MANUAL, PODA E LIMPEZA (SOMENTE CUSTOS COM MATERIAIS, FERRAMENTAS E EPI'S)	0,17%	R\$2.749,80	0,07%	229,15	0,07%	229,15	0,07%	229,15	0,07%	229,15	0,07%	229,15	0,07%	229,15	0,07%	229,15
5.0	VALOR BDI (23,45%)	19,00%	R\$309.043,44	8,33%	25.753,62	8,33%	25.753,62	8,33%	25.753,62	8,33%	25.753,62	8,33%	25.753,62	8,33%	25.753,62	8,33%	25.753,62
TOTAL SIMPLES				8,33%	135.577,15	8,33%	135.577,15	8,33%	135.577,15	8,33%	135.577,15	8,33%	135.577,15	8,33%	135.577,15	8,33%	135.577,15
TOTAL ACUMULADO			100,00%	8,33%	135.577,15	16,67%	271.154,30	25,00%	406.731,45	33,33%	542.308,60	41,67%	677.885,75	50,00%	813.462,90		

SX Locação de Máquinas e Equipamentos para Construção EIRELI  
 P.ia Marinho Silva, 70 - Passaré - Fortaleza/CE - CEP 60861-530  
 sx.servicos@hotmail.com



22/50

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR TOTAL	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA											
				MÊS 07		MÊS 08		MÊS 09		MÊS 10		MÊS 11		MÊS 12	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1.0	COLETA E TRANSPORTE DE LIXO DOMICILIAR, ENTULHOS, CAPINAÇÃO E PODA	45,62%	R\$742.179,96	8,33%	61.848,33	8,33%	61.848,33	8,33%	61.848,33	8,33%	61.848,33	8,33%	61.848,33	8,33%	61.848,33
2.0	VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS URBANAS	35,00%	R\$569.455,32	8,33%	47.454,61	8,33%	47.454,61	8,33%	47.454,61	8,33%	47.454,61	8,33%	47.454,61	8,33%	47.454,61
3.0	PINTURA DE MEIO FIO (SOMENTE CUSTOS COM MATERIAIS, FERRAMENTAS E EPIS)	0,21%	R\$3.497,28	8,33%	291,44	8,33%	291,44	8,33%	291,44	8,33%	291,44	8,33%	291,44	8,33%	291,44
4.0	CAPINAÇÃO MANUAL, PODA E LIMPEZA (SOMENTE CUSTOS COM MATERIAIS, FERRAMENTAS E EPIS)	0,17%	R\$2.749,80	6,55%	229,15	6,55%	229,15	6,55%	229,15	6,55%	229,15	6,55%	229,15	6,55%	229,15
5.0	VALOR BDI (23,45%)	19,00%	R\$309.043,44	8,33%	25.753,62	8,33%	25.753,62	8,33%	25.753,62	8,33%	25.753,62	8,33%	25.753,62	8,33%	25.753,62
TOTAL SIMPLES				8,33%	135.577,15	8,33%	135.577,15	8,33%	135.577,15	8,33%	135.577,15	8,33%	135.577,15	8,33%	135.577,15
TOTAL ACUMULADO			100,00%	58,33%	949.040,05	66,67%	1.084.617,20	75,00%	1.220.194,35	83,33%	1.355.771,50	91,67%	1.491.348,65	100,00%	1.626.925,80

*João Américo da Silva*  
 IAGO MARIANO PEDROSA SANTANA  
 SOCIO ADMINISTRADOR  
 CPF: 057.068.923-69

*Thaís Pinho*  
 THAÍSGUS DE ALMEIDA PINHO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº 061392734-6

*Maria Carmeli de Almeida Pinho*  
 MARIA CARMELI DE ALMEIDA PINHO  
 ENGENHEIRA AGRÔNOMA  
 CREA Nº CE 46556/D

SX Locação de Máquinas e Equipamentos para Construção EIRELI  
 P-1ª Marinho Silva, 70 - Passaré - Fortaleza/CE - CEP 60861-120  
 sx.servicos@hotmail.com

06/22  
 2



OBRA: LIMPEZA PÚBLICA DA SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MIRAÍMA - CE  
 LOCAL: SEDE E DISTRITOS - MIRAÍMA - CE  
 FONTE: PESQUISA LOCAL  
 BDI: 23,45%

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VL. UNIT.	VL. MENSAL
1	<b>COLETA E TRANSPORTE DE LIXO DOMICILIAR, ENTULHOS, CAPINAÇÃO E PODA</b>				
<b>CUSTO VEÍCULOS</b>					
1	CAMINHÃO COMPACTADOR COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 12,00M3 - (INCLUINDO MOTORISTA)	UNID	1,00	10.553,16	10.553,16
2	CAMINHÃO TIPO CAÇAMBA BASCULANTE OU CARROCERIA DE MADEIRA DESDE QUE TENHA CAPACIDADE MÍNIMA DE 6,00M3 - (INCLUINDO MOTORISTA)	UNID	2,00	8.499,63	16.999,26
3	MOTO 150 CC (INCLUSIVE COMBUSTÍVEL, LUBRIFICANTES, PNEUS, CÂMARAS, LICENCIAMENTO E MANUTENÇÃO GERAL PARA FISCALIZAÇÃO DA COLETA)	UNID	1,00	1.059,15	1.059,15
<b>VALOR TOTAL MENSAL (S/ BDI)</b>					<b>28.611,57</b>

<b>CUSTO FARDAMENTO / EQUIPAM. DE PROTEÇÃO</b>					
1	CONJUNTO CALÇA-CAMISA TECIDO RESISTENTE	UNID	36,00	42,00	1.512,00
2	BONÉ	UNID	20,00	5,78	115,50
3	BOTA DE COURO - CANO CURTO	UNID	26,00	28,00	728,00
4	MEIA GROSSA CANO	UNID	48,00	4,10	196,80
5	LUVA IMPERMEÁVEL CANO CURTO	UNID	36,00	7,45	268,20
6	CONJUNTO CALÇA-CAMISA TECIDO RESISTENTE, MANGAS COMPRIDAS OU 3/4	UNID	12,00	42,00	504,00
7	CAPA PLÁSTICA DE CHUVA	UNID	10,00	10,80	108,00
8	MÁSCARA	UNID	624,00	2,10	1.310,40
9	PROTETOR SOLAR	UNID	78,00	17,18	1.340,04
<b>VALOR TOTAL (S/ BDI)</b>					<b>6.082,94</b>
<b>VALOR TOTAL MENSAL (S/ BDI)</b>					<b>506,91</b>

<b>CUSTO FERRAMENTAL</b>					
1	PÁ QUADRADA	UNID	18,00	16,40	295,20
2	VASSOURÃO	UNID	14,00	5,65	79,10
3	GARFO DE 8 DENTES	UNID	6,00	15,99	95,94
4	CARRINHO DE MÃO	UNID	6,00	45,00	270,00
<b>VALOR TOTAL (S/ BDI)</b>					<b>740,24</b>
<b>VALOR TOTAL MENSAL (S/ BDI)</b>					<b>61,69</b>

<b>CUSTO MÃO DE OBRA (PESSOAL)</b>					
1	GARIS COLETORES (INCLUINDO TODOS OS ENCARGOS)	UNID	9,00	3.240,98	29.168,82
2	FISCAL SUPERVISOR (INCLUINDO TODOS OS ENCARGOS)	UNID	1,00	3.499,34	3.499,34
<b>VALOR TOTAL MENSAL (S/ BDI)</b>					<b>32.668,16</b>

<b>VALOR TOTAL DO ESTIMATIVO MENSAL DA COLETA (S/ BDI)</b>					<b>61.848,33</b>
<b>VALOR BDI (23,45%)</b>					<b>14.503,43</b>
<b>VALOR TOTAL MENSAL (C/ BDI 23,45%)</b>					<b>76.351,76</b>
<b>VALOR TOTAL DA COLETA PARA 12 MESES (C/ BDI 23,45%)</b>					<b>916.221,12</b>

SX Locação de Máquinas e Equipamentos para Construção EIRELI  
 Rua Marinho Silva, 70 - Passaré - Fortaleza/CE - CEP 60861-530  
 sx.servicos@hotmail.com

1

07/22  
or

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VL. UNIT.	VL. MENSAL
2	VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS URBANAS				
<b>CUSTO FARDAMENTO / EQUIPAM. DE PROTEÇÃO</b>					
1	CONJUNTO CALÇA-CAMISA TECIDO RESISTENTE	UNID	104,00	42,00	4.368,00
2	BONÉ	UNID	52,00	5,78	300,30
3	BOTA DE COURO - CANO CURTO	UNID	52,00	28,00	1.456,00
4	MEIA GROSSA CANO	UNID	104,00	4,10	426,40
5	LUVA IMPERMEÁVEL CANO CURTO	UNID	104,00	7,45	774,80
6	CAPA PLÁSTICA DE CHUVA	UNID	26,00	10,80	280,80
7	MÁSCARA	UNID	1.248,00	2,10	2.620,80
8	PROTETOR SOLAR	UNID	156,00	17,18	2.680,08
<b>VALOR TOTAL (S/ BDI)</b>					<b>12.907,18</b>
<b>VALOR TOTAL MENSAL (S/ BDI)</b>					<b>1.075,60</b>

<b>CUSTO FERRAMENTAL</b>					
1	PÁ QUADRADA	UNID	78,00	16,40	1.279,20
2	VASSOURÃO	UNID	208,00	5,65	1.175,20
3	CISCADOR	UNID	26,00	16,00	416,00
4	CARRINHO COLETOR 120 LITROS	UNID	26,00	157,50	4.095,00
<b>VALOR TOTAL (S/ BDI)</b>					<b>6.965,40</b>
<b>VALOR TOTAL MENSAL (S/ BDI)</b>					<b>580,45</b>

<b>CUSTO MÃO DE OBRA (PESSOAL)</b>					
1	GARIS VARREDORES (INCLUINDO TODOS OS ENCARGOS)	UNID	16,00	2.862,41	45.798,56
<b>VALOR TOTAL MENSAL (S/ BDI)</b>					<b>45.798,56</b>

<b>VALOR TOTAL DO ESTIMATIVO MENSAL DA VARRIÇÃO (S/ BDI)</b>					<b>47.454,61</b>
<b>VALOR BDI (23,45%)</b>					<b>11.128,11</b>
<b>VALOR TOTAL MENSAL (C/ BDI 23,45%)</b>					<b>58.582,72</b>
<b>VALOR TOTAL DA COLETA PARA 12 MESES (C/ BDI 23,45%)</b>					<b>702.992,64</b>

08/22

8



ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VL. UNIT.	VL. MENSAL
3	<b>PINTURA DE MEIO FIO (SOMENTE CUSTOS COM MATERIAIS, FERRAMENTAS E EPI'S)</b>				
<b>CUSTO FARDAMENTO / EQUIPAM. DE PROTEÇÃO</b>					
1	CONJUNTO CALÇA-CAMISA TECIDO RESISTENTE	UNID	6,00	42,00	252,00
2	BONÉ	UNID	6,00	5,78	34,65
3	BOTA DE COURO - CANO CURTO	UNID	6,00	28,00	168,00
4	MEIA GROSSA CANO	UNID	6,00	4,10	24,60
5	MÁSCARA	UNID	48,00	2,10	100,80
6	PROTETOR SOLAR	UNID	6,00	17,18	103,08
<b>VALOR TOTAL (S/ BDI)</b>					<b>683,13</b>
<b>VALOR TOTAL MENSAL (S/ BDI)</b>					<b>56,93</b>

<b>CUSTO FERRAMENTAL</b>					
1	BROXA PARA PINTURA	UNID	74,00	3,28	242,35
2	BALDE PARA PINTURA	UNID	6,00	4,50	27,00
3	CAL SUPERCAL 5KG	UNID	783,00	3,25	2.544,75
<b>VALOR TOTAL (S/ BDI)</b>					<b>2.814,10</b>
<b>VALOR TOTAL MENSAL (S/ BDI)</b>					<b>234,51</b>

<b>VALOR TOTAL DO ESTIMATIVO MENSAL DA PINTURA DE MEIO FIO (S/ BDI)</b>					<b>291,44</b>
<b>VALOR BDI (23,45%)</b>					<b>68,34</b>
<b>VALOR TOTAL MENSAL (C/ BDI 23,45%)</b>					<b>359,78</b>
<b>VALOR TOTAL DA COLETA PARA 12 MESES (C/ BDI 23,45%)</b>					<b>4.317,36</b>



09/22



ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VL. UNIT.	VL. MENSAL
4	<b>CAPINAÇÃO MANUAL, PODA E LIMPEZA (SOMENTE CUSTOS COM MATERIAIS, FERRAMENTAS E EPI'S)</b>				
<b>CUSTO FARDAMENTO / EQUIPAM. DE PROTEÇÃO</b>					
1	CONJUNTO CALÇA-CAMISA TECIDO RESISTENTE	UNID	9,00	42,00	378,00
2	BONÉ	UNID	9,00	5,78	51,98
3	BOTA DE COURO - CANO CURTO	UNID	9,00	28,00	252,00
4	MEIA GROSSA CANO	UNID	9,00	4,10	36,90
5	MÁSCARA	UNID	128,00	2,10	268,80
6	PROTETOR SOLAR	UNID	16,00	17,18	274,88
<b>VALOR TOTAL (S/ BDI)</b>					<b>1.262,56</b>
<b>VALOR TOTAL MENSAL (S/ BDI)</b>					<b>105,21</b>

<b>CUSTO FERRAMENTAL</b>					
1	SERROTE RETO	UNID	4,00	15,00	60,00
2	SERROTE CURVO	UNID	4,00	17,00	68,00
3	TESOURA DE PODA	UNID	4,00	105,00	420,00
4	FOICE TIPO LARANJAL 11" COM CABO	UNID	4,00	12,00	48,00
5	VASSOURÃO	UNID	18,00	5,65	101,70
6	CARRINHO DE MÃO	UNID	7,00	45,00	315,00
7	ENXADA	UNID	14,00	17,50	245,00
8	PÁ	UNID	14,00	16,40	229,60
<b>VALOR TOTAL (S/ BDI)</b>					<b>1.487,30</b>
<b>VALOR TOTAL MENSAL (S/ BDI)</b>					<b>123,94</b>

<b>VALOR TOTAL DO ESTIMATIVO MENSAL DA PINTURA DE MEIO FIO (S/ BDI)</b>					<b>229,15</b>
<b>VALOR BDI (23,45%)</b>					<b>53,74</b>
<b>VALOR TOTAL MENSAL (C/ BDI 23,45%)</b>					<b>282,89</b>
<b>VALOR TOTAL DA COLETA PARA 12 MESES (C/ BDI 23,45%)</b>					<b>3.394,68</b>

Jairo Mariano Pedrosa Santana  
 JAIRO MARIANO PEDROSA SANTANA  
 SÓCIO ADMINISTRADOR  
 CPF: 057.068.923-69

Thargus de Almeida Pinho  
 THARGUS DE ALMEIDA PINHO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº 061392734-6

Maria Carmeli de Almeida Pinho  
 MARIA CARMELI DE ALMEIDA PINHO  
 ENGENHEIRA AGRÔNOMA  
 CREA Nº CE 46556/D



10/22

OBRA: LIMPEZA PÚBLICA DA SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MIRÁIMA - CE  
LOCAL: SEDE E DISTRITOS - MIRÁIMA - CE  
FONTE: PESQUISA LOCAL  
BDI: 23,45%

**COMPOSIÇÕES DO CAMINHÃO COMPACTADOR DE 12M3 COM MOTORISTA**

CAMINHÃO COMPACTADOR COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 12,00M3 - (INCLUINDO MOTORISTA) - SEDE E RIACHÃO

**A) DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL**

GUARNIÇÃO POR CAMINHÃO: PARA CADA VEÍCULO: UMA GUARNIÇÃO COMPOSTA DE 01 MOTORISTA

<b>PERÍODO DIURNO INCLUSO RESERVA TÉCNICA</b>	
MOTORISTA	1,00
<b>TOTAL GERAL (PARA O SERVIÇO)</b>	
MOTORISTA	1,00

**01) MÃO DE OBRA**

A) SALÁRIO	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MOTORISTA	1,00	1.671,34	1.671,34
<b>SUBTOTAL - A:</b>			<b>1.671,34</b>
B) INSALUBRIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MOTORISTA (20% do SM)	1,00	220,00	220,00
<b>SUBTOTAL - B:</b>			<b>220,00</b>
<b>SUBTOTAL (A + B)=</b>			<b>1.891,34</b>
C) LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ENC. SOCIAIS	72,08%	1.363,28	1.363,28
<b>SUBTOTAL - C:</b>			<b>1.363,28</b>
<b>SUBTOTAL (A + B + C)=</b> MENSAL			<b>3.254,62</b>
<b>SUBTOTAL (A + B + C)=</b> PARA 12 MESES			<b>39.055,44</b>
D) CAFÉ DA MANHÃ	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MOTORISTA	1,00	91,26	91,26
<b>SUBTOTAL - D:</b>		custo dia x 26 dia	91,26
E) VALE REFEIÇÃO	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MOTORISTA	1,00	390,00	390,00
<b>SUBTOTAL - E:</b>		custo dia x 26 dia	390,00
F) CESTA BÁSICA	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MOTORISTA	1,00	110,00	110,00
<b>SUBTOTAL - F:</b>			110,00
<b>SUBTOTAL (D + E + F)=</b> MENSAL			<b>591,26</b>
<b>SUBTOTAL (D + E + F)=</b> PARA 12 MESES			<b>7.095,12</b>
<b>TOTAL MENSAL ITEM - 01</b>			<b>3.845,88</b>

*(Handwritten signature and initials)*

11/22  
a



**TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - 01**

**46.150,56**

**02) OPERAÇÃO DA FROTA**

**CUSTO FIXO**

A) DEPRECIÇÃO SERÃO CONSIDERADOS VALORES RESIDUAIS DE 20% DO VALOR DO CHASSIS E DO

Nº DE VEÍCULOS	1,00
VALOR DO CHASSIS	122.681,00
VALOR DO COMPACTADOR	34.602,34
VALOR DO EQUIPAMENTO	157.283,34
VIDA ÚTIL DO VEÍCULO	5,00
VR = 20% COEF. DE DEPRECIÇÃO DO EQUIP	0,1600
DEPREC. MENSAL 01 EQUIPAMENTO	2.097,11
DEPREC. MENSAL TODOS EQUIPAMENTOS	2.097,11
<b>CUSTO MENSAL - A</b>	<b>2.097,11</b>
<b>CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO</b>	<b>25.165,32</b>

B) REMUNERAÇÃO DO CAPITAL INVESTIDO (RC=[(VU+1)xVN/(2xVU) x i]/12)

Nº DE VEÍCULOS	1,00
VALOR DO VEÍCULO	157.283,34
VIDA ÚTIL DO VEÍCULO	5,00
TX. DE JUROS ANUAL (i)	2,00%
REMUNERAÇÃO MENSAL 01 EQUIPAMENTO	157,28
REMUNERAÇÃO MENSAL TODOS OS EQUIPAMEN	157,28
<b>CUSTO MENSAL - B</b>	<b>157,28</b>
<b>CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO</b>	<b>1.887,36</b>

C) LICENCIAMENTO E SEGUROS (SERÁ CONSIDERADA UMA TAXA DE IPVA DE 1,0% SOBRE O VALOR DO CHASSIS/ANO, VALOR DO SEGURO OBRIGATÓRIO / ANO DE 2,5% / ANO DO VALOR DO CONJUNTO PARA O

Nº DE VEÍCULOS	1,00
VALOR DO VEÍCULO	157.283,34
SEGURO OBRIGATÓRIO	13,82
IPVA	131,07
SEGURO CONTRA TERCEIROS	327,67
<b>CUSTO MENSAL - C</b>	<b>472,56</b>
<b>CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO</b>	<b>5.670,72</b>

**D) MANUTENÇÃO**

Nº DE VEÍCULOS	1,00
VALOR DO VEÍCULO	157.283,34
VIDA ÚTIL DO VEÍCULO	5,00
COEF. MENSAL DE MAN. EQUIP.	0,90
CUSTO / VEÍCULO	2.359,25
<b>CUSTO MENSAL - D</b>	<b>2.359,25</b>
<b>CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO</b>	<b>28.311,00</b>
<b>TOTAL CUSTO FIXO</b>	<b>5.086,20</b>
<b>CUSTO MENSAL (A+B+C+D)</b>	<b>5.086,20</b>

12/22  
8



**CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO**

**61.034,40**

**CUSTO VARIÁVEL**

**E) COMBUSTÍVEL**

PREÇO UNIT. DIESEL (R\$/L)	4,27
PERCURSO MENSAL (KM)	651,86
CONSUMO DIESEL (KM/L)	2,50
<b>CUSTO MENSAL - E</b>	<b>1.113,38</b>
<b>CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO</b>	<b>13.360,56</b>

**F) LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM**

QUANTIDADE DE ÓLEO MOTOR	15,00
QUANTIDADE DE ÓLEO HIDRÁULICO	10,00
QUANTIDADE DE ÓLEO TRANSMISSÃO	10,00
QUANTIDADE DE GRAXA LUBRIFICANTE	0,0010
CONSUMO ÓLEO MOTOR	0,0060
CONSUMO ÓLEO HIDRÁULICO	0,0010
CONSUMO ÓLEO TRANSMISSÃO	0,0010
CONSUMO GRAXA LUBRIFICANTE	0,0010
PREÇO UNITÁRIO ÓLEO MOTOR	8,68
PREÇO UNITÁRIO ÓLEO HIDRÁULICO	5,96
PREÇO UNITÁRIO ÓLEO TRANSMISSÃO	5,96
PREÇO UNITÁRIO GRAXA LUBRIFICANTE	12,12
PERCURSO MENSAL	651,86
CUSTO UNITÁRIO POR KM	0,08
CUSTO MENSAL LUBRIFICANTE	52,1500
FILTROS % SOBRE CUSTO DO LUBRIF.	10,00%
CUSTO MENSAL FILTROS	5,22
LAVAGEM (4 POR MÊS)	360,00
<b>CUSTO MENSAL - F</b>	<b>417,37</b>
<b>CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO</b>	<b>5.008,44</b>

**G) PNEUS E CÂMARAS**

Nº DE PNEUS	6,00
Nº DE RECAPAGENS	2,00
QUILOM. DE TROCA/RECAPA	35.000,00
PREÇO UNIT. DE PNEUS	766,67
PREÇO UNIT. DE RECAPAGENS	125,00
CUSTO C/ PNEUS E RECAPAGEM	4.849,99
PERCURSO MENSAL TOTAL	651,86
PERCURSO MENSAL VEÍCULO	651,86
CUSTO TOTAL MENSAL	90,33
<b>CUSTO MENSAL - G</b>	<b>90,33</b>
<b>CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO</b>	<b>1.083,96</b>
TOTAL CUSTO VARIÁVEL	
<b>CUSTO MENSAL (E+F+G)</b>	<b>1.621,08</b>
<b>CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO</b>	<b>19.452,96</b>

**TOTAL MENSAL ITEM - 02**

**6.707,28**

Handwritten signatures and marks at the bottom right of the page.

13/22



TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - 02

80.487,36

TOTAL MENSAL (ITENS 01 + 02)

10.553,16

TOTAL CUSTO DIRETO PERÍODO DO CONTRATO

126.637,92

CUSTO TOTAL GERAL (01+02)	
MENSAL	10.553,16
BDI 23,45%	2.474,72
TOTAL MENSAL COM BDI	13.027,88

QUANTIDADES = 1,00 (UND/MÊS)

CUSTO UNITÁRIO POR MÊS = 13.027,88

*Iago Mariano Pedrosa Santana*  
 IAGO MARIANO PEDROSA SANTANA  
 SÓCIO ADMINISTRADOR  
 CPF: 057.068.923-69

*Thargus de Almeida Pinho*  
 THARGUS DE ALMEIDA PINHO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº 061392734-6

*Maria Carmeli de Almeida Pinho*  
 MARIA CARMELI DE ALMEIDA PINHO  
 ENGENHEIRA AGRÔNOMA  
 CREA Nº CE 46556/D

*[Handwritten signature]*

14/22



OBRA: LIMPEZA PÚBLICA DA SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MIRAÍMA - CE  
LOCAL: SEDE E DISTRITOS - MIRAÍMA - CE  
FONTE: PESQUISA LOCAL  
BDI: 23,45%

**COMPOSIÇÕES DO CAMINHÃO CARROCERIA MÍNIMA DE 6,00M3 COM MOTORISTA**

**CAMINHÃO COMPACTADOR COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 12,00M3 - (INCLUINDO MOTORISTA) - SEDE E RIACHÃO**

**A) DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL**

GUARNIÇÃO POR CAMINHÃO: PARA CADA VEÍCULO: UMA GUARNIÇÃO COMPOSTA DE 01 MOTORISTA

<b>PERÍODO DIURNO INCLUSO RESERVA TÉCNICA</b>	
MOTORISTA	2,00
<b>TOTAL GERAL (PARA O SERVIÇO)</b>	
MOTORISTA	2,00

**01) MÃO DE OBRA**

	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
<b>A) SALÁRIO</b>			
MOTORISTA	2,00	1.671,34	3.342,68
<b>SUBTOTAL - A:</b>			<b>3.342,68</b>
<b>B) INSALUBRIDADE</b>			
MOTORISTA (20% do SM)	2,00	220,00	440,00
<b>SUBTOTAL - B:</b>			<b>440,00</b>
<b>SUBTOTAL (A + B)=</b>			<b>3.782,68</b>
<b>C) LEIS SOCIAIS</b>			
ENC. SOCIAIS	72,08%	2.726,56	2.726,56
<b>SUBTOTAL - C:</b>			<b>2.726,56</b>
<b>SUBTOTAL (A + B + C)=</b> MENSAL			<b>6.509,24</b>
<b>SUBTOTAL (A + B + C)=</b> PARA 12 MESES			<b>78.110,88</b>
<b>D) CAFÉ DA MANHÃ</b>			
MOTORISTA	2,00	91,26	182,52
<b>SUBTOTAL - D:</b>		custo dia x 26 dia	182,52
<b>E) VALE REFEIÇÃO</b>			
MOTORISTA	2,00	390,00	780,00
<b>SUBTOTAL - E:</b>		custo dia x 26 dia	780,00
<b>F) CESTA BÁSICA</b>			
MOTORISTA	2,00	110,00	220,00
<b>SUBTOTAL - F:</b>			<b>220,00</b>
<b>SUBTOTAL (D + E + F)=</b> MENSAL			<b>1.182,52</b>
<b>SUBTOTAL (D + E + F)=</b> PARA 12 MESES			<b>14.190,24</b>
<b>TOTAL MENSAL ITEM - 01</b>			<b>7.691,76</b>

15/22  
e



**TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ÍTEM - 01**

**92.301,12**

**02) OPERAÇÃO DA FROTA**

**CUSTO FIXO**

A) DEPRECIACÃO SERÃO CONSIDERADOS VALORES RESIDUAIS DE 20% DO VALOR DO CHASSIS E DO

Nº DE VEÍCULOS	2,00
VALOR DO CHASSIS	59.874,80
VALOR DO COMPACTADOR	14.968,70
VALOR DO EQUIPAMENTO	74.843,50
VIDA ÚTIL DO VEÍCULO	7,00
VR = 20% COEF. DE DEPRECIACÃO DO EQUIP	0,1100
DEPREC. MENSAL 01 EQUIPAMENTO	686,07
DEPREC. MENSAL TODOS EQUIPAMENTOS	1.372,14
<b>CUSTO MENSAL - A</b>	<b>1.372,14</b>
<b>CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO</b>	<b>16.465,68</b>

B) REMUNERAÇÃO DO CAPITAL INVESTIDO (RC=[(VU+1)xVN/(2xVU) x i]/12)

Nº DE VEÍCULOS	2,00
VALOR DO VEÍCULO	74.843,50
VIDA ÚTIL DO VEÍCULO	7,00
TX. DE JUROS ANUAL (i)	2,00%
REMUNERAÇÃO MENSAL 01 EQUIPAMENTO	71,28
REMUNERAÇÃO MENSAL TODOS OS EQUIPAMENTOS	142,56
<b>CUSTO MENSAL - B</b>	<b>142,56</b>
<b>CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO</b>	<b>1.710,72</b>

C) LICENCIAMENTO E SEGUROS (SERÁ CONSIDERADA UMA TAXA DE IPVA DE 1,0% SOBRE O VALOR DO CHASSI/ANO, VALOR DO SEGURO OBRIGATÓRIO / ANO DE 2,5% / ANO DO VALOR DO CONJUNTO PARA O

Nº DE VEÍCULOS	2,00
VALOR DO VEÍCULO	74.843,50
SEGURO OBRIGATÓRIO	13,82
IPVA	62,37
SEGURO CONTRA TERCEIROS	155,92
CUSTO / EQUIPAMENTO	232,11
CUSTO TODOS OS EQUIPAMENTOS	464,22
<b>CUSTO MENSAL - C</b>	<b>464,22</b>
<b>CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO</b>	<b>5.570,64</b>

**D) MANUTENÇÃO**

Nº DE VEÍCULOS	2,00
VALOR DO VEÍCULO	74.843,50
VIDA ÚTIL DO VEÍCULO	7,00
COEF. MENSAL DE MAN. EQUIP.	0,90
CUSTO / VEÍCULO	801,89
CUSTO TODOS OS EQUIPAMENTOS	1.603,78
<b>CUSTO MENSAL - D</b>	<b>1.603,78</b>
<b>CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO</b>	<b>19.245,36</b>

16/12  
a



TOTAL CUSTO FIXO  
CUSTO MENSAL (A+B+C+D)  
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO

3.582,70
42.992,40

**CUSTO VARIÁVEL**

**E) COMBUSTÍVEL**

PREÇO UNIT. DIESEL (R\$/L)  
PERCURSO MENSAL (KM)  
CONSUMO DIESEL (KM/L)

4,27
2.587,04
2,50

**CUSTO MENSAL - E**  
**CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO**

4.418,66
53.023,92

**F) LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM**

QUANTIDADE DE ÓLEO MOTOR  
QUANTIDADE DE ÓLEO HIDRÁULICO  
QUANTIDADE DE ÓLEO TRANSMISSÃO  
QUANTIDADE DE GRAXA LUBRIFICANTE  
CONSUMO ÓLEO MOTOR  
CONSUMO ÓLEO HIDRÁULICO  
CONSUMO ÓLEO TRANSMISSÃO  
CONSUMO GRAXA LUBRIFICANTE  
PREÇO UNITÁRIO ÓLEO MOTOR  
PREÇO UNITÁRIO ÓLEO HIDRÁULICO  
PREÇO UNITÁRIO ÓLEO TRANSMISSÃO  
PREÇO UNITÁRIO GRAXA LUBRIFICANTE  
PERCURSO MENSAL  
CUSTO UNITÁRIO POR KM  
CUSTO MENSAL LUBRIFICANTE  
FILTROS % SOBRE CUSTO DO LUBRIF.  
CUSTO MENSAL FILTROS  
LAVAGEM (4 POR MÊS)

15,00
10,00
10,00
0,0010
0,0060
0,0010
0,0010
0,0010
8,68
5,96
5,96
12,12
2.587,04
0,08
206,9600
10,00%
20,70
720,00

**CUSTO MENSAL - F**  
**CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO**

947,66
11.371,92

**G) PNEUS E CÂMARAS**

Nº DE PNEUS  
Nº DE RECAPAGENS  
QUILOM. DE TROCA/RECAPA  
PREÇO UNIT. DE PNEUS  
PREÇO UNIT. DE RECAPAGENS  
CUSTO C/ PNEUS E RECAPAGEM  
PERCURSO MENSAL TOTAL  
PERCURSO MENSAL VEÍCULO  
CUSTO TOTAL MENSAL

6,00
2,00
35.000,00
766,67
125,00
4.849,99
2.587,04
1.293,52
179,24

**CUSTO MENSAL - G**  
**CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO**

358,48
4.301,76

**TOTAL CUSTO VARIÁVEL**  
**CUSTO MENSAL (E+F+G)**  
**CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO**

5.724,80
68.697,60

**TOTAL MENSAL ITEM - 02**

9.307,50
----------

Handwritten signature and initials in blue ink.



17/22  
8



TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - 02	111.690,00
TOTAL MENSAL (ITENS 01 + 02)	16.999,26
TOTAL CUSTO DIRETO PERÍODO DO CONTRATO	203.991,12

CUSTO TOTAL GERAL (01+02)	
MENSAL	16.999,26
BDI 23,45%	3.986,33
TOTAL MENSAL COM BDI	20.985,59

QUANTIDADES = 2,00 (UND/MÊS)

CUSTO UNITÁRIO POR MÊS =	10.492,80
--------------------------	-----------

Iago Mariano Pedrosa Santana  
IAGO MARIANO PEDROSA SANTANA  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 057.068.923-69

Thargus de Almeida Pinho  
THARGUS DE ALMEIDA PINHO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 061392734-6

Maria Carmeli de Almeida Pinho  
MARIÁ CARMELI DE ALMEIDA PINHO  
ENGENHEIRA AGRÔNOMA  
CREA Nº CE 46556/D

~~Handwritten mark~~

Handwritten mark

16/22



OBRA: LIMPEZA PÚBLICA DA SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MIRAÍMA - CE  
 LOCAL: SEDE E DISTRITOS - MIRAÍMA - CE  
 FONTE: PESQUISA LOCAL  
 BDI: 23,45%

### COMPOSIÇÕES DA MOTO 150 CC PARA FISCALIZAÇÃO

MOTO 150 CC (INCLUSIVE COMBUSTÍVEL, LUBRIFICANTES, PNEUS, CÂMARAS, LICENCIAMENTO E MANUTENÇÃO GERAL PARA FISCALIZAÇÃO DA COLETA)

#### 02) OPERAÇÃO DA FROTA

##### CUSTO FIXO

A) DEPRECIAÇÃO SERÃO CONSIDERADOS VALORES RESIDUAIS DE 20% DO VALOR DO CHASSIS E DO

Nº DE VEÍCULOS	1,00
VALOR DO CHASSIS	4.166,67
VALOR DO COMPACTADOR	0,00
VALOR DO EQUIPAMENTO	4.166,67
VIDA ÚTIL DO VEÍCULO	4,00
VR = 20% COEF. DE DEPRECIAÇÃO DO EQUIP	0,1600
DEPREC. MENSAL 01 EQUIPAMENTO	55,56
DEPREC. MENSAL TODOS EQUIPAMENTOS	55,56
<b>CUSTO MENSAL - A</b>	<b>55,56</b>
<b>CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO</b>	<b>666,72</b>

B) REMUNERAÇÃO DO CAPITAL INVESTIDO ( $RC = [(VU+1) \times VN / (2 \times VU) \times i] / 12$ )

Nº DE VEÍCULOS	1,00
VALOR DO VEÍCULO	4.166,67
VIDA ÚTIL DO VEÍCULO	5,00
TX. DE JUROS ANUAL (i)	2,00%
REMUNERAÇÃO MENSAL 01 EQUIPAMENTO	4,17
REMUNERAÇÃO MENSAL TODOS OS EQUIPAMENTOS	4,17
<b>CUSTO MENSAL - B</b>	<b>4,17</b>
<b>CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO</b>	<b>50,04</b>

C) LICENCIAMENTO E SEGUROS (SERÁ CONSIDERADA UMA TAXA DE IPVA DE 1,0% SOBRE O VALOR DO CHASSI/ANO, VALOR DO SEGURO OBRIGATÓRIO / ANO DE 2,5% / ANO DO VALOR DO CONJUNTO PARA O

Nº DE VEÍCULOS	1,00
VALOR DO VEÍCULO	4.166,67
SEGURO OBRIGATÓRIO	13,82
IPVA	3,47
SEGURO CONTRA TERCEIROS	8,68
CUSTO / EQUIPAMENTO	25,97
CUSTO TODOS OS EQUIPAMENTOS	25,97
<b>CUSTO MENSAL - C</b>	<b>25,97</b>
<b>CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO</b>	<b>311,64</b>

#### D) MANUTENÇÃO

Nº DE VEÍCULOS	1,00
----------------	------

19/22  
@



VALOR DO VEÍCULO	4.166,67
VIDA ÚTIL DO VEÍCULO	5,00
COEF. MENSAL DE MAN. EQUIP.	0,80
CUSTO / VEÍCULO	55,56
CUSTO TODOS OS EQUIPAMENTOS	55,56

<b>CUSTO MENSAL - D</b>	<b>55,56</b>
<b>CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO</b>	<b>666,72</b>

<b>TOTAL CUSTO FIXO</b>	
<b>CUSTO MENSAL (A+B+C+D)</b>	<b>141,26</b>
<b>CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO</b>	<b>1.695,12</b>

**E) COMBUSTÍVEL**

**CUSTO VARIÁVEL**

PREÇO UNIT. GASOLINA (R\$/L)	5,35
PERCURSO MENSAL (KM)	3.000,00
CONSUMO DIESEL (KM/L)	25,00

<b>CUSTO MENSAL - E</b>	<b>642,00</b>
<b>CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO</b>	<b>7.704,00</b>

**F) LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM**

QUANTIDADE DE ÓLEO MOTOR	2,00
QUANTIDADE DE ÓLEO HIDRÁULICO	-
QUANTIDADE DE ÓLEO TRANSMISSÃO	-
QUANTIDADE DE GRAXA LUBRIFICANTE	-
CONSUMO ÓLEO MOTOR	0,0008
CONSUMO ÓLEO HIDRÁULICO	-
CONSUMO ÓLEO TRANSMISSÃO	-
CONSUMO GRAXA LUBRIFICANTE	-
PREÇO UNITÁRIO ÓLEO MOTOR	9,18
PREÇO UNITÁRIO ÓLEO HIDRÁULICO	-
PREÇO UNITÁRIO ÓLEO TRANSMISSÃO	-
PREÇO UNITÁRIO GRAXA LUBRIFICANTE	-
PERCURSO MENSAL	3.000,00
CUSTO UNITÁRIO POR KM	0,007
CUSTO MENSAL LUBRIFICANTE	21,0000
FILTROS % SOBRE CUSTO DO LUBRIF.	10,00%
CUSTO MENSAL FILTROS	2,10
LAVAGEM (4 POR MÊS)	40,00

<b>CUSTO MENSAL - F</b>	<b>63,10</b>
<b>CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO</b>	<b>757,20</b>

**G) PNEUS E CÂMARAS**

Nº DE PNEUS	2,00
Nº DE RECAPAGENS	-
QUILOM. DE TROCA/RECAPA	50.000,00
PREÇO UNIT. DE PNEUS	96,67
PREÇO UNIT. DE RECAPAGENS	-
CUSTO C/ PNEUS E RECAPAGEM	193,33
PERCURSO MENSAL TOTAL	3.000,00
PERCURSO MENSAL VEÍCULO	3.000,00
CUSTO TOTAL MENSAL	11,60

20/22  
9



CUSTO MENSAL - G  
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO

11,60
139,20

TOTAL CUSTO VARIÁVEL  
CUSTO MENSAL (E+F+G)  
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO

716,70
8.600,40

TOTAL MENSAL ITEM - 02

857,96
--------

TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - 02

10.295,52
-----------

TOTAL MENSAL (ITENS 01 + 02 )

857,96
--------

TOTAL CUSTO DIRETO PERÍODO DO CONTRATO

10.295,52
-----------

CUSTO TOTAL GERAL (01+02)	
MENSAL	857,96
BDI 23,45%	201,19
TOTAL MENSAL COM BDI	1.059,15

QUANTIDADES = 1,00 (UND/MÊS)

CUSTO UNITÁRIO POR MÊS =	1.059,15
--------------------------	----------

*Iago Mariano Pedrosa Santana*  
IAGO MARIANO PEDROSA SANTANA  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 057.068.923-69

*Tharvus Pinho*  
THARGUS DE ALMEIDA PINHO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 061392734-6

*Mª Pinho*  
MÁRIA CARMELI DE ALMEIDA PINHO  
ENGENHEIRA AGRÔNOMA  
CREA Nº CE 46556/D

*[Handwritten signature]*  
*[Handwritten mark]*

21/23  
✓



OBRA: LIMPEZA PÚBLICA DA SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MIRAÍMA - CE  
LOCAL: SEDE E DISTRITOS - MIRAÍMA - CE  
FONTE: PESQUISA LOCAL  
BDI: 23,45%

**COMPOSIÇÃO DE BDI**

CÓD	DESCRIÇÃO	%
	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
		4,00%
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	1,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,00%
R	RISCOS	6,00%
	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	<b>6,00%</b>

CÓD	DESCRIÇÃO	%
	<b>BENEFÍCIO</b>	
		0,49%
S + G	GARANTIA / SEGUROS	7,00%
L	LUCRO	7,49%
	<b>BENEFÍCIO</b>	<b>7,49%</b>

CÓD	DESCRIÇÃO	%
		7,65%
I	<b>IMPOSTOS</b>	
		0,65%
	PIS	3,00%
	COFINS	4,00%
	ISS	0,00%
	CPRB	
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>7,65%</b>

**BDI = 23,45%**

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

*Iago Mariano Pedrosa Santana*  
IAGO MARIANO PEDROSA SANTANA  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 057.068.923-69

*Thargus de Almeida Pinho*  
THARGUS DE ALMEIDA PINHO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 061392734-6

*Maria Carmeli de Almeida Pinho*  
MARIA CARMELI DE ALMEIDA PINHO  
ENGENHEIRA AGRÔNOMA  
CREA Nº CE 46556/D

✓  
1  
H

22/22  
gr



OBRA: LIMPEZA PÚBLICA DA SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MIRAÍMA - CE  
LOCAL: SEDE E DISTRITOS - MIRAÍMA - CE  
FONTE: PESQUISA LOCAL  
BDI: 23,45%

**ENCARGOS SOCIAIS**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	%
<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00%
A2	SESI	1,50%
A3	SENAI	1,00%
A4	INCRA	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%
A8	FGTS	8,00%
A9	SECONCI	0,00%
<b>A</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>36,80%</b>
<b>GRUPO B</b>		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	0,00%
B2	FERIADOS	0,00%
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,71%
B4	13º SALÁRIO	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,09%
B9	FÉRIAS GOZADAS	7,07%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,02%
<b>B</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>16,84%</b>
<b>GRUPO C</b>		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,31%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,10%
C3	FÉRIAS (INDENIZADAS)	3,39%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,70%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,36%
<b>C</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM NÃO INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>11,86%</b>
<b>GRUPO D</b>		
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B	6,20%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,38%
<b>D</b>	<b>TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>6,58%</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>72,08%</b>

*Iago Mariano Pedrosa Santana*  
IAGO MARIANO PEDROSA SANTANA  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 057.068.923-69

*Tharagus Pinho*  
THARGUS DE ALMEIDA PINHO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 061392734-6

*Maria Carmeli de Almeida Pinho*  
MARIA CARMELI DE ALMEIDA PINHO  
ENGENHEIRA AGRÔNOMA  
CREA Nº CE 46556/D

SX Locação de Máquinas e Equipamentos para Construção EIRELI  
Rua Marinho Silva, 70 - Passaré - Fortaleza/CE - CEP 60861-530  
sx.servicos@hotmail.com

*[Handwritten marks and signatures]*