

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAR SERVIÇOS DE COLETA SELETIVA DE LIXO URBANO E RURAL, LIXO URBANO, VARIADO, EM LIXÃO, EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE.**  
**LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE.**

**COMPOSIÇÃO DO CUSTO OPERACIONAL**

<b>COLETA SELETIVA E TRATAMENTO DO MATERIAL RECICLÁVEL</b>				
1 Coletor	Mês	6,00	R\$ 1.893,33	R\$ 11.359,99
2 Motorista	Mês	2,00	R\$ 2.667,19	R\$ 5.334,38
<b>Total Mão de Obra</b>				<b>R\$ 16.694,37</b>
1 Caminhão Carroceria	Mês	1,00	R\$ 15.859,05	R\$ 15.859,05
2 Caminhão Basculante	Mês	1,00	R\$ 15.859,05	R\$ 15.859,05
<b>Total Equipamentos</b>				<b>R\$ 31.718,10</b>
1 Coletor	Mês	6,00	R\$ 880,16	R\$ 5.280,94
2 Motorista	Mês	2,00	R\$ 898,90	R\$ 1.797,80
<b>Total Mão de Obra</b>				<b>R\$ 7.078,74</b>
1 Coletor	Mês	6,00	R\$ 153,30	R\$ 919,82
Motorista	Mês	2,00	R\$ 92,15	R\$ 184,31
<b>Total Mão de Obra</b>				<b>R\$ 1.104,12</b>
<b>Total Simples</b>				<b>R\$ 56.595,34</b>
			<b>ENCARGOS</b>	
<b>LEIS SOCIAIS</b>			71,66%	R\$ 11.963,19
<b>BDI</b>			27,58%	R\$ 18.905,16
<b>Preço unitário</b>	<b>R\$ 10.932,90</b>		<b>R\$ 87.463,69</b>	



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO DE VEÍCULOS DE TRÂNSITO URBANOS, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, ROÇA DE MATAS, FORTALECIMENTO DE CORTIÇAS E  
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE

**COMPOSIÇÃO DO CUSTO OPERACIONAL**

<b>VARREDOR</b>				
1 Varredor	Mês	97,00	R\$ 1.622,86	R\$ 157.416,97
2 Aux. de Campo	Mês	1,00	R\$ 2.649,02	R\$ 34.437,23
3 Motorista	Mês	1,00	R\$ 2.667,19	R\$ 2.667,19
<b>Total Mão de Obra</b>				<b>R\$ 194.521,39</b>
<b>EQUIPAMENTOS</b>				
1 Lutocar	Mês	97,00 R\$	37,91	R\$ 3.677,25
2 Micro-Ônibus - 25 Passageiros	Mês	1,00	R\$ 14.154,72	R\$ 14.154,72
3 Moto	Mês	13,00	R\$ 1.026,84	R\$ 13.348,89
<b>Total Equipamentos</b>				<b>R\$ 31.180,86</b>
<b>MÃO DE OBRA - OUTROS</b>				
1 Varredor	Mês	97,00	R\$ 880,16	R\$ 85.375,25
2 Aux. de Campo	Mês	13,00	R\$ 852,85	R\$ 11.087,04
3 Motorista	Mês	1,00	R\$ 898,90	R\$ 898,90
<b>Total Mão de Obra</b>				<b>R\$ 97.361,19</b>
<b>MÃO DE OBRA - OUTROS</b>				
1 Varredor	Mês	97,00	R\$ 197,47	R\$ 19.154,19
2 Aux. de Campo	Mês	1,00	R\$ 92,15	R\$ 1.198,00
3 Motorista	Mês	1,00	R\$ 92,15	R\$ 92,15
<b>Total Mão de Obra</b>				<b>R\$ 20.444,34</b>
<b>Total Simples</b>				<b>R\$ 343.507,78</b>
<b>ENCARGOS</b>				
LEIS SOCIAIS			71,66%	R\$ 139.394,03
BDI			27,58%	R\$ 133.161,21
<b>Preço unitário</b>		<b>R\$ 5.590,12</b>		<b>R\$ 616.063,02</b>



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAR SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, REPARAÇÃO E REFORMA DE EQUIPAMENTOS URBANOS, VARIAÇÃO, CAPINAÇÃO, POMA DE FENO, FERTILIZANTE E PESTICIDA.  
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE

**COMPOSIÇÃO DO CUSTO OPERACIONAL**

<b>Total Mão de Obra</b>					
1	Capinador	Mês	1,00	R\$ 1.622,86	R\$ 115.222,73
2	Aux. de Campo	Mês	4,00	R\$ 2.649,02	R\$ 10.596,07
3	Motorista	Mês	1,00	R\$ 2.667,19	R\$ 2.667,19
<b>Total Mão de Obra</b>					<b>R\$ 128.485,99</b>
<b>Total Equipamentos</b>					
1	Micro-Ônibus - 25 Passageiros	Mês	1,00	R\$ 14.154,72	R\$ 14.154,72
2	Moto	Mês	4,00	R\$ 1.026,84	R\$ 4.107,35
<b>Total Equipamentos</b>					<b>R\$ 18.262,07</b>
<b>Total Mão de Obra</b>					
1	Capinador	Mês	71,00	R\$ 880,16	R\$ 62.491,16
2	Aux. de Campo	Mês	4,00	R\$ 852,85	R\$ 3.411,40
3	Motorista	Mês	1,00	R\$ 898,90	R\$ 898,90
<b>Total Mão de Obra</b>					<b>R\$ 66.801,46</b>
<b>Total Mão de Obra</b>					
1	Capinador	Mês	71,00	R\$ 210,00	R\$ 14.909,82
2	Aux. de Campo	Mês	4,00	R\$ 92,15	R\$ 368,62
3	Motorista	Mês	1,00	R\$ 92,15	R\$ 92,15
<b>Total Mão de Obra</b>					<b>R\$ 15.370,59</b>
<b>Total Simples</b>					<b>R\$ 228.920,11</b>
<b>ENCARGOS</b>					
<b>LEIS SOCIAIS</b>				71,66%	R\$ 92.073,06
<b>BDI</b>				27,58%	R\$ 88.514,56
<b>Preço unitário</b>					<b>R\$ 5.388,26</b>
					<b>R\$ 409.507,73</b>



**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E VEÍCULOS URBANOS, VAZÃO, CARRÃO, E OUTROS EQUIPAMENTOS E VEÍCULOS URBANOS.  
**LOCAL:** DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE.

**COMPOSIÇÃO DO CUSTO OPERACIONAL**

ROÇADOR ANUAL					
1	Roçador	Mês	33,00	R\$ 1.622,86	R\$ 53.554,23
2	Aux. de Campo	Mês	2,00	R\$ 2.649,02	R\$ 5.298,04
<b>Total Mão de Obra</b>					<b>R\$ 58.852,26</b>
1	Roçadeira Mecânica	Mês	33,00	R\$ 856,05	R\$ 28.249,81
2	Trator Sob-Pneus com Roçadeira Mecânica	Horas/Mês	416,00	R\$ 243,71	R\$ 101.383,36
3	Moto	Mês	2,00	R\$ 1.026,84	R\$ 2.053,67
<b>Total Equipamentos</b>					<b>R\$ 131.686,85</b>
1	Roçador	Mês	33,00	R\$ 880,16	R\$ 29.045,19
2	Aux. de Campo	Mês	2,00	R\$ 852,85	R\$ 1.705,70
<b>Total Mão de Obra</b>					<b>R\$ 30.750,89</b>
1	Roçador	Mês	33,00	R\$ 210,00	R\$ 6.929,92
2	Aux. de Campo	Mês	2,00	R\$ 92,15	R\$ 184,31
<b>Total Mão de Obra</b>					<b>R\$ 7.114,23</b>
<b>Total Simples</b>					<b>R\$ 228.404,22</b>
<b>ENCARGOS</b>					
<b>LEIS SOCIAIS</b>				71,66%	R\$ 42.173,53
<b>BDI</b>				27,58%	R\$ 74.612,40
<b>Preço unitário</b>			<b>R\$ 9.862,58</b>	<b>R\$ 345.190,15</b>	



**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAR SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS E  
URBANOS, VARRIÇÃO, CARRIÇÃO, RESPOSTA A EMERGÊNCIAS E  
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE**

**COMPOSIÇÃO DO CUSTO OPERACIONAL**

<b>Item 1</b>						
1	Pintor	Mês	11,00	R\$ 2.041,86	R\$ 22.460,46	
2	Aux. de Campo	Mês	1,00	R\$ 2.649,02	R\$ 2.649,02	
<b>Total Mão de Obra</b>					<b>R\$ 25.109,48</b>	
<b>Item 2</b>						
1	Moto	Mês	1,00	R\$ 1.026,84	R\$ 1.026,84	
<b>Total Equipamentos</b>					<b>R\$ 1.026,84</b>	
<b>Item 3</b>						
1	Cal Hidratada	Mês	2612,60	R\$ 0,80	R\$ 2.090,08	
<b>Total Mão de Obra</b>					<b>R\$ 2.090,08</b>	
<b>Item 4</b>						
1	Pintor	Mês	11,00	R\$ 859,21	R\$ 9.451,28	
2	Aux. de Campo	Mês	1,00	R\$ 852,85	R\$ 852,85	
<b>Total Mão de Obra</b>					<b>R\$ 10.304,13</b>	
<b>Item 5</b>						
1	Pintor	Mês	11,00	R\$ 145,95	R\$ 1.605,42	
2	Aux. de Campo	Mês	1,00	R\$ 92,15	R\$ 92,15	
<b>Total Mão de Obra</b>					<b>R\$ 1.697,58</b>	
					<b>Total Simples</b>	<b>R\$ 40.228,10</b>
					<b>ENCARGOS</b>	
					<b>LEIS SOCIAIS</b>	<b>R\$ 17.993,45</b>
					<b>BDI</b>	<b>R\$ 16.054,72</b>
<b>Preço unitário</b>			<b>R\$ 6.189,69</b>	<b>R\$ 74.276,27</b>		



**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E OBRAS URBANAS, VARIAÇÃO, CAPINAÇÃO, PODA DE MANEIO, MANEIO DE BARRIL E O CIESEB.**  
**LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CEARÁ.**

**COMPOSIÇÃO DO CUSTO OPERACIONAL**

1	Podador	Mês	20,00	R\$ 1.641,06	R\$ 32.821,20
2	Aux. de Campo	Mês	1,00	R\$ 2.649,02	R\$ 2.649,02
<b>Total Mão de Obra</b>					<b>R\$ 35.470,22</b>
1	Moto	Mês	1,00	R\$ 1.026,84	R\$ 1.026,84
<b>Total Equipamentos</b>					<b>R\$ 1.026,84</b>
1	Podador	Mês	20,00	R\$ 879,25	R\$ 17.584,94
2	Aux. de Campo	Mês	1,00	R\$ 852,85	R\$ 852,85
<b>Total Mão de Obra</b>					<b>R\$ 18.437,79</b>
1	Podador	Mês	20,00	R\$ 210,00	R\$ 4.199,95
2	Aux. de Campo	Mês	1,00	R\$ 92,15	R\$ 92,15
<b>Total Mão de Obra</b>					<b>R\$ 4.292,10</b>
<b>Total Simples</b>					<b>R\$ 59.226,95</b>
<b>ENCARGOS</b>					
LEIS SOCIAIS				71,66%	R\$ 25.417,96
BDI				27,58%	R\$ 23.341,02
<b>Preço unitário</b>			<b>R\$ 5.142,19</b>	<b>R\$ 107.985,92</b>	



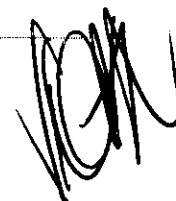
**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS, VARIÇÃO, COLETAÇÃO, FORTA E PARQUEAMENTO, PORTAS DE ACESSO E CANCELAS.  
**LOCAL:** DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE.

**COMPOSIÇÃO DO CUSTO OPERACIONAL**

OPERACIONAL - MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS					
1	Aux. de Campo	Mês	3,00	R\$ 2.649,02	R\$ 7.947,05
2	Motorista	Mês	1,00	R\$ 2.667,19	R\$ 2.667,19
<b>Total Mão de Obra</b>					<b>R\$ 10.614,24</b>
1	Trator de Esteira	H/Mês	232,00	R\$ 312,34	R\$ 72.462,88
2	Escavadeira Hidráulica	H/Mês	232,00	R\$ 353,80	R\$ 82.081,60
3	Caminhão Basculante	Mês	1,00	R\$ 15.859,05	R\$ 15.859,05
<b>Total Equipamentos</b>					<b>R\$ 170.403,53</b>
1	Aux. de Campo	Mês	3,00	R\$ 852,85	R\$ 2.558,55
2	Motorista	Mês	1,00	R\$ 898,90	R\$ 898,90
<b>Total Mão de Obra</b>					<b>R\$ 3.457,45</b>
1	Aux. de Campo	Mês	3,00	R\$ 92,15	R\$ 276,46
2	Motorista	Mês	1,00	R\$ 92,15	R\$ 92,15
<b>Total Mão de Obra</b>					<b>R\$ 368,62</b>
<b>Total Simples</b>					<b>R\$ 184.843,84</b>
					<b>ENCARGOS</b>
LEIS SOCIAIS				71,66%	R\$ 7.606,17
BDI				27,58%	R\$ 53.068,50
<b>Preço unitário</b>			<b>R\$ 61.379,63</b>	<b>R\$ 245.518,51</b>	

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, REPARAÇÃO E LIMPEZA DE ÁREAS PÚBLICAS URBANAS, VARRIÇÃO, CAPIÇÃO, PINTURA, PODADO E MOTORISTAS DE VEÍCULOS DE MANUTENÇÃO, REPARAÇÃO E LIMPEZA DE ÁREAS PÚBLICAS URBANAS.**  
**LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CEARÁ**

FUNÇIONARIOS					
1.1	Salário mínimo vigente da categoria	mês			R\$ 1.159,76
2.1	Gerente operacional	mês	1,00	R\$ 3.169,02	R\$ 3.169,02
2.2	Auxiliar de campo	mês	24,00	R\$ 2.649,02	R\$ 63.576,42
2.3	Gari coletor	mês	103,00	R\$ 1.893,33	R\$ 195.013,12
2.4	Gari varredor	mês	97,00	R\$ 1.622,86	R\$ 157.416,97
2.5	Capinador	mês	71,00	R\$ 1.622,86	R\$ 115.222,73
2.6	Roçador	mês	33,00	R\$ 1.622,86	R\$ 53.554,23
2.7	Pintor	mês	11,00	R\$ 2.041,86	R\$ 22.460,46
2.8	Podador	mês	20,00	R\$ 1.641,06	R\$ 32.821,20
2.9	Motoristas	mês	44,00	R\$ 2.667,19	R\$ 117.356,45
VEICULOS					
3.1	Caminhão compactador	mês	11,00	R\$ 21.984,92	R\$ 241.834,09
3.2	Caminhão compactador reserva	mês	1,00	R\$ 16.660,54	R\$ 16.660,54
3.3	Caminhão carroceria	mês	5,00	R\$ 15.859,05	R\$ 79.295,26
3.4	Caminhão basculante	mês	11,00	R\$ 15.859,05	R\$ 174.449,56
3.5	Caminhão poliguindaste	mês	2,00	R\$ 21.984,92	R\$ 43.969,84
3.6	Picape	mês	1,00	R\$ 4.831,20	R\$ 4.831,20
3.7	Micro-ônibus 22 passageiros	mês	2,00	R\$ 14.154,72	R\$ 28.309,43
3.8	Moto	mês	21,00	R\$ 1.026,84	R\$ 21.563,59
3.9	Roçadeira mecânica tipo costal	mês	33,00	R\$ 856,05	R\$ 28.249,81
3.10	Lutocar	mês	97,00	R\$ 37,91	R\$ 3.677,25
3.11	Trator de esteira	h/mês	232,00	R\$ 312,34	R\$ 72.462,88
3.12	Escavadeira hidráulica	h/mês	232,00	R\$ 353,80	R\$ 82.081,60
3.13	Retroescavadeira	h/mês	624,00	R\$ 218,24	R\$ 136.181,76
3.14	Trator sob pneus com roçadeira mecânica	h/mês	416,00	R\$ 243,71	R\$ 101.383,36
3.15	Aluguel de containers	mês	30,00	R\$ 306,67	R\$ 9.200,10
ENCARGOS TRABALHISTAS					
4.1	Leis sociais	%	71,66%	R\$ 760.590,58	R\$ 545.039,21
BENEFÍCIOS CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHADORES					
5.1	Gerente operacional	mês	1,00	R\$ 852,85	R\$ 852,85
5.2	Auxiliar de campo	mês	24,00	R\$ 852,85	R\$ 20.468,38
5.3	Gari coletor	mês	103,00	R\$ 880,16	R\$ 90.656,20
5.4	Gari varredor	mês	97,00	R\$ 880,16	R\$ 85.375,25
5.5	Capinador	mês	71,00	R\$ 880,16	R\$ 62.491,16
5.6	Roçador	mês	33,00	R\$ 880,16	R\$ 29.045,19
5.7	Pintor	mês	11,00	R\$ 859,21	R\$ 9.451,28
5.8	Podador	mês	20,00	R\$ 879,25	R\$ 17.584,94
5.9	Motoristas	mês	44,00	R\$ 898,90	R\$ 39.551,62







**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMÉSTICOS E URBANOS, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PODA DE ÁRVORES, MANUTENÇÃO DE BARRAGENS E PISCINAS.**  
**LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE.**

INSUMOS (Fardamentos, Botas, Luvas e EPIs)					
6.1	Gerente operacional	mês	1,00	R\$ 92,15	R\$ 92,15
6.2	Auxiliar de campo	mês	24,00	R\$ 92,15	R\$ 2.211,70
6.3	Gari coletor	mês	103,00	R\$ 153,30	R\$ 15.790,16
6.4	Gari varredor	mês	97,00	R\$ 197,47	R\$ 19.154,19
6.5	Capinador	mês	71,00	R\$ 210,00	R\$ 14.909,82
6.6	Roçador	mês	33,00	R\$ 210,00	R\$ 6.929,92
6.7	Pintor	mês	11,00	R\$ 145,95	R\$ 1.605,42
6.8	Podador	mês	20,00	R\$ 210,00	R\$ 4.199,95
6.9	Motoristas	mês	44,00	R\$ 92,15	R\$ 4.054,78
6.12	Cal Hidratada	mês	2612,60	R\$ 0,80	R\$ 2.090,08
<b>TOTAL SIMPLES</b>					<b>R\$ 2.776.295,10</b>
BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (B.I.)					
7.1	BDI	%	27,58%	R\$ 2.776.295,10	R\$ 765.569,36
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>R\$ 3.541.864,46</b>



Secretaria Municipal  
de Meio Ambiente  
e Serviços Públicos - SEMASP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS, VARRIÇÃO, CAPINA, PODA DE ÁRVORES, PINTURA DE GUIAS E ROÇAGEM.  
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CEARA

### 1.0 - COLETA, TRANSPORTE, TRATAMENTO E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUO

	Ton/mês	8.749,35	99,04	R\$ 866.540,62
1.1 Coleta e transporte de resíduos domiciliares	Equipe/mês	4,00	43.731,84	R\$ 174.927,38
1.2 Coleta e transporte de resíduos oriundos dos serviços de varrição, poda, capina	Ton/mês	5.702,07	92,93	R\$ 529.875,07
1.3 Coleta e transporte de resíduos sólidos de construção e demolição	Coletas/mês	757,50	111,57	R\$ 84.516,11
1.4 Caixas coletoras para entulho, lixo e resíduos sólidos (póliguindaeste)	Equipe/mês	2,00	43.731,84	R\$ 87.463,89
1.5 Coleta seletiva e transporte de material reciclável				

### 2.0 - LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS

2.1 Varrição manual de vias e logradouros públicos	km <sup>2</sup> /mês	7.297.291,48	0,08	R\$ 616.063,02
2.2 Capina manual e raspagem de vias e logradouros públicos	m <sup>2</sup> /mês	274.323,30	1,49	R\$ 409.507,73
2.3 Roçagem manual e mecânica de logradouros públicos	m <sup>2</sup> /mês	1.967.013,86	0,18	R\$ 345.190,15
2.4 Pinturas de guias de vias de logradouros públicos	m/mês	117.567,13	0,63	R\$ 74.276,27
2.5 Poda arborea, limpeza, rebaixamento, conformação	Podas/mês	9.948,00	10,86	R\$ 107.985,92

### 3.0 - OPERACIONALIZAÇÃO DA DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS

3.1 Operacionalização dos resíduos sólidos	Ton/mês	9.624,29	25,51	R\$ 245.518,51
--	---------	----------	-------	----------------



Contratação de empresa para a prestação de serviços referentes à coleta, transporte, tratamento e destinação final de resíduos sólidos existentes nas ruas e logradouros públicos abrangendo toda a área urbana de Juazeiro do Norte-CE, incluindo os distritos do município, limpeza de vias e logradouros públicos, e operacionalização da destinação final dos resíduos sólidos.

O índice de BDI (Benefícios e Despesas Indiretas) foi elaborado observando-se as faixas de admissibilidade, retiradas do Acórdão No. 2622/2013 - TCU - Plenário, considerando o seguinte.

**COMPOSIÇÃO DE BDI**

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		<b>7,31%</b>
AC	Administração Central	4,93%
DF	Despesas Financeiras	0,99%
R	Riscos	1,39%
<b>BENEFÍCIO</b>		<b>8,53%</b>
G + S	Garantia / Seguros	0,49%
L	Lucro	8,04%
<b>I IMPOSTOS</b>		<b>8,65%</b>
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	5,00%



Contratação de empresa para a prestação de serviços referentes à coleta, transporte, tratamento e destinação final de resíduos sólidos existentes nas ruas e logradouros públicos abrangendo toda a área urbana de Juazeiro do Norte-CE, incluindo os distritos do município, limpeza de vias e logradouros públicos, e operacionalização da destinação final dos resíduos sólidos.

Sobre o custo de mão de obra operacional diretamente envolvida na execução dos serviços, incidem tributos que devem ser pagos pela empresa a fim de serem revertidos em benefícios indiretos a longo prazo aos trabalhadores, representando a soma de obrigações legais e riscos inerentes ao contrato de trabalho

**ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO-DE-OBRA**

GRUPO A		
A1	Previdência Social (INSS)	20,00%
A2	Serviço Social da Indústria ( SESI )	1,50%
A3	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial ( SENAI )	1,00%
A4	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária ( INCRA )	0,20%
A5	Serviço de Apoio à Pequena e Média Empresa ( Sebrae )	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%
A7	Seguro contra os acidentes de trabalho ( INSS )	3,00%
A8	Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS)	8,00%
A9	SECONCI	0,00%
A	<b>Total</b>	<b>36,80%</b>
GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	NÃO INCIDE
B2	Feriados	NÃO INCIDE
B3	Auxílio - Enfermidade	0,64%
B4	13o. Salário	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,56%
B7	Dias de Chuvas	NÃO INCIDE
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,08%
B9	Férias Gozadas	10,18%
B10	Licença Maternidade	0,03%
B	<b>Total</b>	<b>19,86%</b>
GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10%
C3	Férias Indenizadas	0,71%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	1,99%
C5	Indenização Adicional	0,35%
C	<b>Total</b>	<b>7,32%</b>
GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,31%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,37%
D	<b>Total</b>	<b>7,68%</b>

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS, VARIANTE, CAPTAÇÃO, MODA DE ÁRVOREZ, PINTURA DE GRUAS E BOMBAZEM. LOCAL: OBRAS/LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE/BR.

ITEM	SERVIÇO	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		MÊS 5		MÊS 6		
		VALOR (R\$)	VALOR (%)	VALOR (R\$)	VALOR (%)	VALOR (R\$)	VALOR (%)	VALOR (R\$)	VALOR (%)	VALOR (R\$)	VALOR (%)	VALOR (R\$)	VALOR (%)	
1	Coleta, transporte, tratamento e destinação final de resíduos sólidos	R\$ 3.541.864,46	8,33%	R\$ 3.541.864,46	8,33%	R\$ 3.541.864,46	8,33%	R\$ 3.541.864,46	8,33%	R\$ 3.541.864,46	8,33%	R\$ 3.541.864,46	8,33%	
		TOTAL SIMPLES	R\$ 3.541.864,46		R\$ 3.541.864,46		R\$ 3.541.864,46		R\$ 3.541.864,46		R\$ 3.541.864,46		R\$ 3.541.864,46	
		TOTAL ACUMULADO	R\$ 3.541.864,46	8,33%	R\$ 7.083.728,92	16,67%	R\$ 10.625.593,38	25,00%	R\$ 14.167.457,84	33,33%	R\$ 17.709.322,30	41,67%	R\$ 21.251.186,76	50,00%

ITEM	SERVIÇO	MÊS 7		MÊS 8		MÊS 9		MÊS 10		MÊS 11		MÊS 12		
		VALOR (R\$)	VALOR (%)	VALOR (R\$)	VALOR (%)	VALOR (R\$)	VALOR (%)	VALOR (R\$)	VALOR (%)	VALOR (R\$)	VALOR (%)	VALOR (R\$)	VALOR (%)	
1	Coleta, transporte, tratamento e destinação final de resíduos sólidos	R\$ 3.541.864,46	8,33%	R\$ 3.541.864,46	8,33%	R\$ 3.541.864,46	8,33%	R\$ 3.541.864,46	8,33%	R\$ 3.541.864,46	8,33%	R\$ 3.541.864,46	8,33%	
		TOTAL SIMPLES	R\$ 3.541.864,46		R\$ 3.541.864,46		R\$ 3.541.864,46		R\$ 3.541.864,46		R\$ 3.541.864,46		R\$ 3.541.864,46	
		TOTAL ACUMULADO	R\$ 24.793.051,22	58,33%	R\$ 28.334.915,68	66,67%	R\$ 31.876.780,15	75,00%	R\$ 35.418.644,61	83,33%	R\$ 38.960.509,07	91,67%	R\$ 42.502.373,53	100,00%



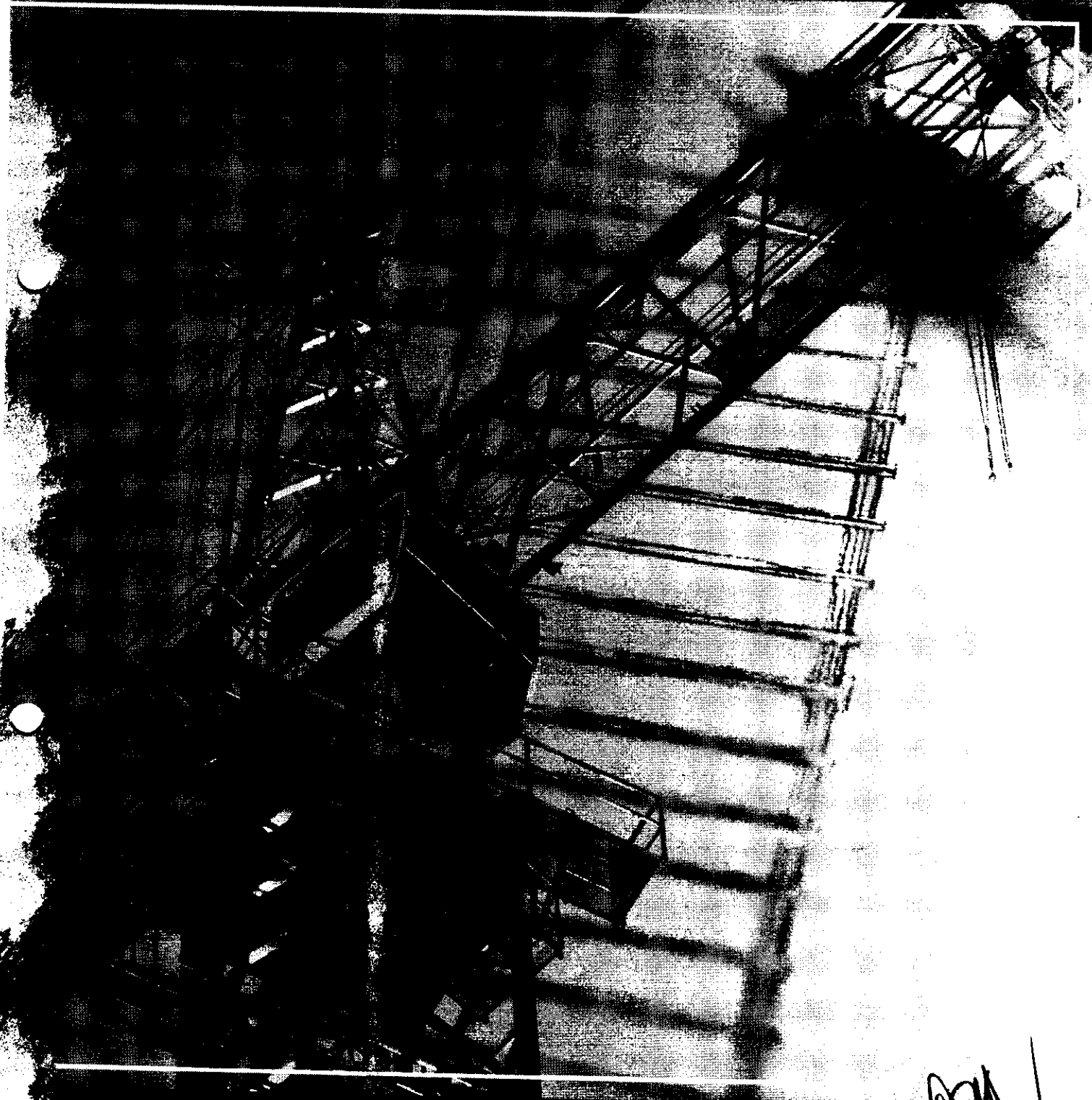
## ANEXO VI

### Cálculos e parâmetros – SINAPI

### Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil

# SINAPI

CÁLCULOS E PARÂMETROS



**CAIXA**

SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONTRUÇÃO CIVIL

# SINAPI

CÁLCULOS E PARÂMETROS

6ª Edição

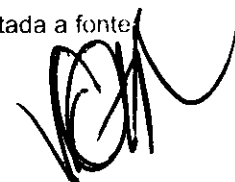
Atualizada em Dezembro/2023

**CAIXA**

**SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL**

©2023 CAIXA

É permitida a reprodução de dados e de informações contidas nesta publicação, desde que citada a fonte





**REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL**  
**Luiz Inácio Lula da Silva**  
Presidente

**MINISTÉRIO DA FAZENDA**  
**Fernando Haddad**  
Ministro

**CAIXA ECONÔMICA FEDERAL**  
**Carlos Antônio Vieira Fernandes**  
Presidente  
**Marcelo Ângelo de Paula Bomfim**  
Vice-Presidente de Governo  
**Aristóteles Alves de Menezes Júnior**  
Diretor Executivo de Serviços de Governo  
**Emerson Leal Rocha**  
Superintendente Nacional Rede Executiva de Governo  
**Alexandre Honorio Cayres**  
Gerente Nacional Padronização e Normas Técnicas de Governo

C138 Caixa Econômica Federal.

SINAPI: Referências para Custos Horários e Encargos: Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil / Caixa Econômica Federal. – 6ª Ed. – Brasília: CAIXA, 2023.

143 p. 21 cm.

ISBN 978-85-86836-43-5

1. Construção Civil. 2. Sistema de Referências de Custo. 3. Obras Públicas. 4. Lei de Diretrizes Orçamentárias. I. Caixa Econômica Federal

CDD : 624

**CAIXA ECONÔMICA FEDERAL**

Setor Bancário Sul – Quadra 4 – Lote 3/4 – Edifício Matriz da CAIXA

CEP 70.092-900 – Brasília – DF

Homepage: <http://www.caixa.gov.br>

Disque CAIXA – 0800 726 0101 e Ouvidoria – 0800 725 7474

Dúvidas quanto aos Insumos: [gepad02@caixa.gov.br](mailto:gepad02@caixa.gov.br); Composições: [gepad03@caixa.gov.br](mailto:gepad03@caixa.gov.br)

6ª Edição atualizada em Dezembro/2023 (versão apenas digital)

# SINAPI

CÁLCULOS E PARÂMETROS



Handwritten signature in black ink, consisting of several overlapping loops and a long vertical stroke extending upwards.

**SINAPI – Cálculos e Parâmetros**

**Versão Atual**

**Equipe Técnica (atualização)**

Íris Luna Macedo

Maria Auxiliadora Macêdo de Góis Borges

Mauro Fernando Martins de Castro

Tássia Batista Cordeiro

Thiago de Abreu Luna

Ludmila Kozlowski Ribeiro

**Primeira Versão**

**Equipe Técnica**

Íris Luna Macedo

Lucas Monteiro Saraiva

Mauro Fernando Martins de Castro

Thiago de Abreu Luna

**Colaboradores**

Evilázaro Sousa e Paiva

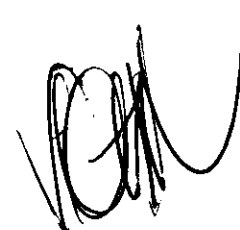


---

## AGRADECIMENTOS

---

Agradecemos a equipe do DNIT/SICRO por compartilhar as informações relacionadas aos equipamentos utilizadas nesta publicação e aos profissionais que contribuíram para a definição dos encargos sociais e complementares adotados no SINAPI.





## ATUALIZAÇÃO

Versão	Meio	Data	Alterações
1	Digital	Fev/2020	Versão inicial com texto parcialmente extraído do Livro do SINAPI - Metodologias e Conceitos
1.1	Digital	Mar/2020	Atualização do texto de Encargos Sociais por força da publicação da Lei nº 13.932/2019.
2	Digital	Nov/2020	Atualização dos percentuais de Encargos Sociais e Encargos Complementares.
3	Digital	Nov/2021	Atualização dos percentuais de Encargos Sociais e Encargos Complementares.
4	Digital	Jan/2022	Atualizações da lista de equipamentos e parâmetros de cálculo dos Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos mesmos e revisão da taxa de impostos e seguros conforme alíquota definida pelo DNIT, válidas a partir da referência técnica relativa aos preços de dez/2021.
4.1	Digital	Set/2022	Atualização dos dados de São Paulo na tabela 3.1: Resumo Custo Horário Alimentação.
5	Digital	Nov/2022	Atualização dos percentuais de Encargos Sociais e Encargos Complementares.
5.1	Digital	Dez/2022	Ajuste dos dados de Estoque Inicial em Janeiro 2021 - Atualização dos percentuais de Encargos Sociais e Encargos Complementares.
5.2	Digital	Jan/2023	Atualização dos valores de Seguro de Obra.
5.3	Digital	Ago/2023	Atualização da lista de Equipamentos e ajuste na Tabela 3.6: Kit de EPI Família de Carpinteiro de Forma.
6	Digital	Dez/2023	Atualização dos percentuais de Encargos Sociais e Encargos Complementares.

## PREFÁCIO

Esta publicação complementa, a partir da 8ª edição, o Livro SINAPI – Metodologias e Conceitos, onde constam as informações necessárias à compreensão do desenvolvimento e manutenção das referências técnicas do SINAPI.

A edição do SINAPI – Cálculos e Parâmetros apresenta os cálculos e os valores vigentes de encargos sociais e complementares aplicados no SINAPI, que podem ser alterados anualmente, a cada convenção coletiva de trabalho homologada.

O usuário do SINAPI deve recorrer a este Livro sempre que necessitar das informações mais atuais ou vigentes relacionadas ao custo horário e encargos sociais e complementares, assim como, no caso dos insumos, utiliza a última versão das Fichas de Especificação Técnica e, no caso das composições, aos Cadernos Técnicos.

A criação desse volume permite que a edição do Livro SINAPI – Metodologias e Conceitos permaneça atual por mais tempo.

Brasília, 20 de dezembro de 2023

Equipe do SINAPI na CAIXA

