

## COMPOSIÇÃO DE INSUMOS CUSTOS UNITÁRIOS

ITEM 1 E 2 - Coleta e transporte até o transbordo de resíduos sólidos urbanos tipo domiciliar, provenientes da varrição manual, limpeza manual de praias, dos oriundos de feiras livres

### 1. PESSOAL

ENCARGOS SOCIAIS :

72,38%

#### 1.1 VENCIMENTOS MENSAIS

ITENS	Coletor Diurno	Coletor Noturno	Motorista Diurno	Motorista Noturno	Encarregado Diurno	Encarregado Noturno
HORAS NORMAIS	R\$ 1.927,47	R\$ 1.927,47	R\$ 3.372,74	R\$ 3.372,74	R\$ 2.705,78	R\$ 2.705,78
ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	R\$ 600,12	R\$ 600,12	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
ADICIONAL NOTURNO	R\$ -	R\$ 385,49	R\$ -	R\$ 674,55	R\$ -	R\$ 541,16
HORA EXTRA 50%	R\$ 432,39	R\$ 498,34	R\$ 576,97	R\$ 692,36	R\$ 462,87	R\$ 555,45
HORA EXTRA 100%	R\$ 148,36	R\$ 170,99	R\$ 197,96	R\$ 237,56	R\$ 158,82	R\$ 190,58
**REFLEXO NO DSR - HE 100%	R\$ 125,83	R\$ 145,02	R\$ 167,90	R\$ 201,48	R\$ 134,70	R\$ 161,64
GRATIFICAÇÃO	R\$ -	R\$ -	R\$ 323,15	R\$ 323,15	R\$ 490,00	R\$ 490,00
REPOSIÇÃO TRABALHADOR	R\$ 173,77	R\$ 195,03	R\$ 232,77	R\$ 269,96	R\$ 203,55	R\$ 233,39
ENCARGO SOCIAIS	R\$ 2.340,89	R\$ 2.697,91	R\$ 3.357,51	R\$ 3.982,23	R\$ 2.860,58	R\$ 3.361,76
VALE REFEIÇÃO/ALIMENTAÇÃO	R\$ 699,00	R\$ 699,00	R\$ 724,35	R\$ 724,35	R\$ 699,00	R\$ 699,00
LANCHE	R\$ 112,91	R\$ 112,91	R\$ 112,91	R\$ 112,91	R\$ 112,91	R\$ 112,91
SEGURO DE VIDA	R\$ 1,43	R\$ 1,43	R\$ 1,43	R\$ 1,43	R\$ 1,43	R\$ 1,43
PLANO DE SAÚDE + PLANO ODONTOLÓGICO	R\$ 452,31	R\$ 452,31	R\$ 452,31	R\$ 452,31	R\$ 452,31	R\$ 452,31
VALE TRANSPORTE	R\$ 110,16	R\$ 110,16	R\$ 23,45	R\$ 23,45	R\$ 63,46	R\$ 63,46
<b>R\$/ MÊS</b>	<b>R\$ 7.124,65</b>	<b>R\$ 7.996,18</b>	<b>R\$ 9.543,44</b>	<b>R\$ 11.068,48</b>	<b>R\$ 8.345,40</b>	<b>R\$ 9.568,86</b>

1.1.1. CÁLCULO DE HORAS EXTRAS (FONTE: ORIENTAÇÕES TÉCNICAS para elaboração do Projeto Básico de Coleta de resíduos sólidos urbanos).

a) He100= (piso salarial/220)x2

b) He50= (piso salarial/220)x1,5

O cálculo das horas extras deve considerar o valor da hora normal definida na CCT acrescida dos adicionais noturno e de insalubridade  
O adicional noturno integra o cálculo das horas extras praticadas no período noturno, além do adicional de insalubridade, o que não ocorre com o valor da hora extra diurna na qual insere-se apenas o adicional de insalubridade

b) Descanso Semanal Remunerado (DSR) sobre horas extras – considerando-se 13 dias de feriados e 52 domingos no ano, ou seja, 300 dias úteis

DSR(He)=

((13+52)/300)\*(He100+He50)

1.1.2. RESERVA TÉCNICA PARA MÃO DE OBRA (FONTE: ORIENTAÇÕES TÉCNICAS para elaboração do Projeto Básico de Coleta de resíduos sólidos urbanos).

RESERVA TÉCNICA PARA MÃO DE OBRA	2,50%
"Conforme fundamentação apresentada nos Acórdãos TCU – Plenário nºs 1753/2008, 3092/2010 e 288/2014, entende-se que 2,50% é um percentual razoável para remuneração de reserva técnica para mão de obra."....."Tal percentual deve incidir sobre o somatório da remuneração, dos Encargos Sociais e trabalhistas, e dos insumos de mão de obra, conforme indicado nos Acórdãos AC 1753/2008 e AC 3092/2010 do TCU."	

#### 1.2. CUSTO DE MÃO DE OBRA DIRETA

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	VENC. R\$	R\$/MES
Coletor Diurno	16	R\$ 7.124,65	R\$ 113.994,32
Coletor Noturno	16	R\$ 7.996,18	R\$ 127.938,86
Motorista Diurno	4	R\$ 9.543,44	R\$ 38.173,78
Motorista Noturno	4	R\$ 11.068,48	R\$ 44.273,91
Encarregado Diurno	1	R\$ 8.345,40	R\$ 8.345,40
Encarregado Noturno	1	R\$ 9.568,86	R\$ 9.568,86
<b>TOTAL</b>		<b>R\$ 342.295,14</b>	

#### 1.3 - CUSTO UNI FORMES/EPI'S

##### 1.3.1 - CUSTO UNITÁRIO

DESCRIÇÃO	ITENS	QUANT./ ANO	PREÇO UNITÁRIO	R\$/ MES
Coletor Diurno	CALÇA DE BRIM	6	R\$ 66,90	R\$ 33,45
	CAMISA DE BRIM	6	R\$ 55,00	R\$ 27,50
	CALÇADO DE PROTEÇÃO	6	R\$ 90,17	R\$ 45,09
	CAPA IMPERMEÁVEL	3	R\$ 36,20	R\$ 9,05
	BONÉ	3	R\$ 35,60	R\$ 8,90
	LUVA DE VAQUETA	24	R\$ 12,47	R\$ 24,94
	COLETE REFLETIVO	3	R\$ 16,09	R\$ 4,02
<b>TOTAL</b>				<b>R\$ 152,95</b>
Coletor Noturno	CALÇA DE BRIM	6	R\$ 66,90	R\$ 33,45
	CAMISA DE BRIM	6	R\$ 55,00	R\$ 27,50
	CALÇADO DE PROTEÇÃO	6	R\$ 90,17	R\$ 45,09
	CAPA IMPERMEÁVEL	3	R\$ 36,20	R\$ 9,05
	BONÉ	3	R\$ 35,60	R\$ 8,90
	LUVA DE VAQUETA	24	R\$ 12,47	R\$ 24,94
	COLETE REFLETIVO	3	R\$ 16,09	R\$ 4,02
<b>TOTAL</b>				<b>R\$ 152,95</b>
Motorista Diurno	CALÇA DE BRIM	6	R\$ 66,90	R\$ 33,45
	CAMISA DE BRIM	6	R\$ 55,00	R\$ 27,50
	CALÇADO DE PROTEÇÃO	6	R\$ 90,17	R\$ 45,09
	BONÉ	3	R\$ 35,60	R\$ 8,90
<b>TOTAL</b>				<b>R\$ 114,94</b>
Motorista Noturno	CALÇA DE BRIM	6	R\$ 66,90	R\$ 33,45
	CAMISA DE BRIM	6	R\$ 55,00	R\$ 27,50
	CALÇADO DE PROTEÇÃO	6	R\$ 90,17	R\$ 45,09
	BONÉ	3	R\$ 35,60	R\$ 8,90
<b>TOTAL</b>				<b>R\$ 114,94</b>
Encarregado Diurno	CALÇA DE BRIM	6	R\$ 66,90	R\$ 33,45
	CAMISA DE BRIM	6	R\$ 55,00	R\$ 27,50
	CALÇADO DE PROTEÇÃO	6	R\$ 90,17	R\$ 45,09
	CAPA IMPERMEÁVEL	3	R\$ 36,20	R\$ 9,05
	COLETE REFLETIVO	3	R\$ 16,09	R\$ 4,02
	BONÉ	3	R\$ 35,60	R\$ 8,90
<b>TOTAL</b>				<b>R\$ 128,01</b>



Autenticar documento em <https://eprocessos.viana.es.gov.br/autenticidade>  
com o identificador 3200330033003000330038003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

Encarregado Noturno	CALÇA DE BRIM	6	R\$ 66,90	R\$ 33,45
	CAMISA DE BRIM	6	R\$ 55,00	R\$ 27,50
	CALÇADO DE PROTEÇÃO	6	R\$ 90,17	R\$ 45,09
	CAPA IMPERMEÁVEL	3	R\$ 36,20	R\$ 9,05
	COLETE REFLETIVO	3	R\$ 16,09	R\$ 4,02
	BONÉ	3	R\$ 35,60	R\$ 8,90
TOTAL			R\$ 128,01	

### 1.3.2 - CUSTO TOTAL UNIFORMES E EPI

DESCRIÇÃO	QUANT. PESS.	CUSTO UNIT.	R\$/MÊS
Coletor Diurno	16	R\$ 152,95	R\$ 2.447,16
Coletor Noturno	16	R\$ 152,95	R\$ 2.447,16
Motorista Diurno	4	R\$ 114,94	R\$ 459,74
Motorista Noturno	4	R\$ 114,94	R\$ 459,74
Encarregado Diurno	1	R\$ 128,01	R\$ 128,01
Encarregado Noturno	1	R\$ 128,01	R\$ 128,01
TOTAL		R\$ 6.069,82	

### 1.4 - CUSTO DO MATERIAL DE CONSUMO

DESCRIÇÃO	Nº EQUIPE	QUANT /EQUIPE	CONSUMO/MÊS	PREÇO UN	R\$/ MÊs
Vassourão	1	8	0,67	R\$ 33,25	R\$ 178,22
Pá	1	8	0,17	R\$ 40,38	R\$ 54,92
TOTAL				R\$ 233,14	

## 2. EQUIPAMENTOS

### 2.1 - CAMINHÃO COLETOR - COMPACTADOR 15 M³ DISPOSITIVO SUPERIOR

2.1.1 COMBUSTIVEL		QUANTIDADE KM/MÊS =	12.000,00	
		QUANTIDADE CAMINHÕES =	8	
COMBUSTIVEL	QUANT. KM/MÊS	R\$/LITRO	KM/LITRO	R\$/MÊS
TOTAL COMBUSTIVEL	12.000,00	R\$ 6,420	2,50	R\$ 30.816,00

### 2.1.2 LUBRIFICAÇÃO

LUBRIFICANTES E FILTROS % DO CONSUMO DE DIESEL		10%	R\$/MÊS
TOTAL UBRIFICANTES			R\$ 3.081,60

### 2.1.3 LAVAGEM

LAVAGEM	QUANT./MÊS	PREÇO UNIT.	R\$/MÊS
TOTAL LAVAGEM	64	R\$ 105,17	R\$ 6.730,88

### 2.1.4 PNEUS

DESCRIÇÃO	QUANT./ANO	PREÇO UNIT.	R\$/TOTAL
PNEUS	10	R\$ 3.011,83	R\$ 30.118,30
RECAPAGEM	20	R\$ 558,62	R\$ 11.172,40
TOTAL PARCIAL			R\$ 41.290,70

KM VIDA ÚTIL DO CONJUNTO RODAGEM	81.667,00
----------------------------------	-----------

	R\$/MÊS
CUSTO RODAGEM = TOTAL PARCIAL X KM/MÊS / KM VIDA ÚTIL	R\$ 6.067,18

### 2.1.5 MANUTENÇÃO

% DO VALOR DO CHASSIS	49,80%
% DO VALOR DA CAIXA COMPACTADORA	49,80%

\*FONTE: Planilha GEIPOT, site geipot.gov.br/Estudos\_Realizados/cartilha01/ANEXO I.htm

Item A.4 Peças e Acessórios, COEFICIENTE DE CONSUMO DE PEÇAS E ACESSÓRIOS Limite Inferior = 0,0033 a Limite Superior = 0,0083

#### 2.1.5.1 MANUTENÇÃO CHASSIS

MANUTENÇÃO	QUANTIDADE	KM RODADO	VALOR MANUT.	PRAZO	R\$/MÊS
TOTAL MANUTENÇÃO	8	R\$ 375.716,50	R\$ 187.106,82	60	R\$ 24.947,58

#### 2.1.5.2 MANUTENÇÃO CAIXA COMPACTADORA

MANUTENÇÃO	QUANTIDADE	VALOR R\$/UNID.	VALOR MANUT.	PRAZO	R\$/MÊS
TOTAL MANUTENÇÃO	8	R\$ 213.500,00	R\$ 106.323,00	60	R\$ 14.176,40



**2.1.6 DEPRECIACÃO**

% DO VALOR DO CHASSIS	55,68%
% DO VALOR DA CAIXA COMPACTADORA	55,68%

\*FONTE: tabela de parâmetros médios para a depreciação dos veículos , PÁGINA 59, das ORIENTAÇÕES TÉCNICAS para elaboração do Projeto Básico de Coleta de resíduos sólidos urbanos TCE ES

**2.1.6.1 DEPRECIACÃO CHASSIS**

DEPRECIACÃO	QUANTIDADE	VALOR R\$/UNID.	VALOR DEPREC.	VIDA ÚTIL	R\$/MÊS
TOTAL DEPRECIACÃO	8	R\$ 375.716,50	R\$ 209.198,95	60	R\$ 27.893,19

**2.1.6.2 DEPRECIACÃO CAIXA COMPACTADORA**

DEPRECIACÃO	QUANTIDADE	VALOR R\$/UNID.	VALOR DEPREC.	VIDA ÚTIL	R\$/MÊS
TOTAL DEPRECIACÃO	8	R\$ 213.500,00	R\$ 118.876,80	60	R\$ 15.850,24

**2.1.7 LICENCIAMENTO**

DESCRIÇÃO	R\$/UNITÁRIO	R\$/MÊS
IPVA E LICENCIAMENTO ANUAL	R\$ 3.946,62	
SEGURO CONTRA TERCEIROS	R\$ 7.038,24	
<b>TOTAL ANO</b>	<b>R\$ 10.984,86</b>	
<b>TOTAL MÊS</b>	<b>R\$ 915,40</b>	<b>R\$ 7.323,24</b>

**2.1.8 MONITORAMENTO**

MONITORAMENTO	QUANT. VEIC./MÊS	VALOR R\$/UNID.	R\$/MÊS
TOTAL MONITORAMENTO	8	R\$ 66,60	R\$ 532,80

**2.1.9 REMUNERACÃO DE CAPITAL INVESTIDO****2.1.9.1 VALOR RESIDUAL:**

% DO VALOR DO CHASSIS	44,32%
% DO VALOR DA CAIXA COMPACTADORA	44,32%

\*FONTE: tabela de parâmetros médios para valor residual dos veículos , PÁGINA 59, das ORIENTAÇÕES TÉCNICAS para elaboração do Projeto Básico de Coleta de resíduos sólidos urbanos TCE ES

**VALOR RESIDUAL**

DEPRECIACÃO	VALOR R\$/UNID.	VIDA ÚTIL	VALOR RESIDUAL
TOTAL VALOR RESIDUAL CHASSI	R\$ 375.716,50	60	R\$ 166.517,55
TOTAL VALOR RESIDUAL CAIXA COMPACTADORA	R\$ 213.500,00	60	R\$ 94.623,20

**2.1.9.2 REMUNERACÃO DE CAPITAL INVESTIDO**

DEPRECIACÃO	QUANTIDADE	CM	TAXA DE JUROS SELIC	R\$/MÊS
TOTAL REMUNERACÃO CHASSI	8	R\$ 272.860,35	13,75%	R\$ 25.012,20
TOTAL REMUNERACÃO EQUIPAMENTO	8	R\$ 155.052,24	13,75%	R\$ 14.213,12

\*FONTE: tabela de parâmetros médios para capital investido dos veículos e equipamentos, PÁGINA 62, das ORIENTAÇÕES TÉCNICAS para elaboração do Projeto Básico de Coleta de resíduos sólidos urbanos TCE ES

	R\$/MÊS
<b>2.1.10 TOTAL MENSAL DO COMPACTADOR 15 M³ DISPOSITIVO SUPERIOR</b>	<b>R\$ 176.644,43</b>

**3 RESUMO DOS CUSTOS**

3.1 MÃO DE OBRA DIRETA	R\$ 342.295,14
3.2 UNIFORME/EPI	R\$ 6.069,82
3.3 MATERIAL DE CONSUMO	R\$ 233,14
3.4 CAMINHÃO COMPACTADOR 15 M³	R\$ 176.644,43
TOTAL PARCIAL (1)	R\$ 525.242,52
3.5 BDI	R\$ 177.392,07
TOTAL (1)	R\$ 702.634,59

COLETA DE RESÍDUOS DOMICILIARES		
TOTAL COLETA DE RESÍDUOS	70,00%	R\$ 491.844,21
QUANTIDADE DE RESÍDUOS MENSAL		R\$ 1.500,00
<b>VALOR POR TONELADA = (1) / (2)</b>		<b>R\$ 327,90</b>

TRANSPORTE DOS RESÍDUOS DOMICILIARES ATÉ O ATERRO SANITÁRIO		
TOTAL COLETA DE RESÍDUOS	30,00%	R\$ 210.790,38
QUANTIDADE DE RESÍDUOS MENSAL		R\$ 12.000,00
<b>VALOR POR TONELADA = (1) / (2)</b>		<b>R\$ 17,57</b>



## COMPOSIÇÃO DE INSUMOS CUSTOS UNITÁRIOS

ITEM 5 - Coleta manual de resíduos sólidos urbanos do tipo domiciliar

1 PESSOAL

ENCARGOS SOCIAIS :

72,38%

### 1.1 VENCIMENTOS MENSAIS

ITENS	Coletor Diurno	
HORAS NORMAIS	R\$	1.927,47
ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	R\$	600,12
ADICIONAL NOTURNO	R\$	-
HORA EXTRA 50%	R\$	432,39
HORA EXTRA 100%	R\$	148,36
**REFLEXO NO DSR - HE 100%	R\$	125,83
GRATIFICAÇÃO	R\$	-
REPOSIÇÃO TRABALHADOR	R\$	173,77
ENCARGO SOCIAIS	R\$	2.340,89
VALE REFEIÇÃO/ALIMENTAÇÃO	R\$	699,00
LANCHE	R\$	112,91
SEGURO DE VIDA	R\$	1,43
PLANO DE SAÚDE + PLANO ODONTOLÓGICO	R\$	452,31
VALE TRANSPORTE	R\$	110,16
<b>R\$/MÊS</b>	<b>R\$</b>	<b>7.124,65</b>

1.1.1. CÁLCULO DE HORAS EXTRAS (FONTE: ORIENTAÇÕES TÉCNICAS para elaboração do Projeto Básico de Coleta de resíduos sólidos urbanos).

a) He100= (piso salarial/220)x2

b) He50= (piso salarial/220)x1,5

O cálculo das horas extras deve considerar o valor da hora normal definida na CCT acrescida dos adicionais noturno e de insalubridade  
O adicional noturno integra o cálculo das horas extras praticadas no período noturno, além do adicional de insalubridade, o que não ocorre com o valor da hora extra diurna na qual insere-se apenas o adicional de insalubridade

b) Descanso Semanal Remunerad (DSR) sobre horas extras – considerando-se 13 dias de feriados e 52 domingos no ano, ou seja, 300 dias úteis

DSR(He)=

$((13+52)/300)*(He100+He50)$

1.1.2. RESERVA TÉCNICA PARA MÃO DE OBRA (FONTE: ORIENTAÇÕES TÉCNICAS para elaboração do Projeto Básico de Coleta de resíduos sólidos urbanos).

RESERVA TÉCNICA PARA MÃO DE OBRA	2,50%
"Conforme fundamentação apresentada nos Acórdãos TCU – Plenário nºs 1753/2008, 3092/2010 e 288/2014, entende-se que 2,50% é um percentual razoável para remuneração de reserva técnica para mão de obra."....."Tal percentual deve incidir sobre o somatório da remuneração, dos Encargos Sociais e trabalhistas, e dos insumos de mão de obra, conforme indicado nos Acórdãos AC 1753/2008 e AC 3092/2010 do TCU."	

### 1.2 CUSTOS DE MÃO DE OBRA DIRETA

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	VENCIMENTO (R\$)	R\$/MÊS
Coletor Diurno	10	R\$ 7.124,65	R\$ 71.246,45
<b>TOTAL</b>			<b>R\$ 71.246,45</b>

### 1.3 CUSTOS UNIFORME E EPI'S

#### 1.3.1 CUSTOS UNITÁRIOS

DESCRIÇÃO	ITENS	QUANT./ANO	PREÇO UNIT.	R\$/MÊS
Coletor Diurno	CALÇA DE BRIM	6	R\$ 66,90	R\$ 33,45
	CAMISA DE BRIM	6	R\$ 55,00	R\$ 27,50
	CALÇADO DE PROTEÇÃO	6	R\$ 90,17	R\$ 45,09
	CAPA IMPERMEÁVEL	3	R\$ 36,20	R\$ 9,05
	BONÉ	3	R\$ 35,60	R\$ 8,90
	LUVA DE VAQUETA	24	R\$ 12,47	R\$ 24,94
	COLETE REFLETIVO	3	R\$ 16,09	R\$ 4,02
<b>TOTAL</b>				<b>R\$ 152,95</b>



Autenticar documento em <https://eprocessos.viana.es.gov.br/autenticidade>  
com o identificador 3200330033003000330038003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

1.3.1.2 CUSTO TOTAL UNIFORME E EPI'S

DESCRIÇÃO	QUANT. PESSOAS	CUSTO UNIT.	R\$/MÊS
Coletor Diurno	10,00	R\$ 152,95	R\$ 1.529,48
<b>TOTAL</b>			<b>R\$ 1.529,48</b>

2 EQUIPAMENTOS

2.1 CONTENTOR - CARRINHO 90 L

QUANTIDADE CONTENTOR	10
----------------------	----

2.1.1 MANUTENÇÃO

% DO VALOR DO CONTENTOR	49,80%
-------------------------	--------

<sup>1</sup>FONTE: Planilha GEIPOT, site geipot.gov.br/Estudos\_Realizados/cartilha01/ANEXO I.htm

Item A.4 Peças e Acessórios, COEFICIENTE DE CONSUMO DE PEÇAS E ACESSÓRIOS Limite Inferior = 0,0033 a Limite Superior = 0,0083

MANUTENÇÃO CONTENTOR

MANUTENÇÃO	QUANTIDADE	VALOR R\$/UNID.	VALOR MANUTENÇÃO	PRAZO	R\$/MÊS
TOTAL MANUTENÇÃO	10	R\$ 403,69	R\$ 201,04	36	R\$ 55,84

2.1.2 DEPRECIÇÃO

% DO VALOR DO CONTENTOR	55,68%
-------------------------	--------

<sup>1</sup>FONTE: tabela de parâmetros médios para a depreciação dos veículos , PÁGINA 59, das ORIENTAÇÕES

TÉCNICAS para elaboração do Projeto Básico de Coleta de resíduos sólidos urbanos TCE ES

DEPRECIÇÃO CONTENTOR

DEPRECIÇÃO	QUANTIDADE	VALOR R\$/UNID.	VALOR DEPRECIÇÃO	VIDA ÚTIL	R\$/MÊS
TOTAL DEPRECIÇÃO	10	R\$ 403,69	R\$ 224,77	36	R\$ 62,44

					R\$/MÊS
<b>2.1.3 TOTAL MENSAL DO CONTENTOR</b>					<b>R\$ 118,28</b>



**3 RESUMO DE CUSTOS**

3.1 MÃO DE OBRA DIRETA		R\$	71.246,45
3.2 UNIFORMES/EPI		R\$	1.529,48
3.4 CONTENTOR 90 L		R\$	118,28
TOTAL PARCIAL (1)		R\$	72.894,21
3.5 BDI	33,77%	R\$	24.618,83
TOTAL (1)		R\$	97.513,03
HORAS TRABALHADAS (2)			1.850,00
<b>VALOR POR HORA = (1) / (2)</b>		<b>R\$</b>	<b>52,71</b>



## COMPOSIÇÃO DE INSUMOS CUSTOS UNITÁRIOS

ITEM 6 - Coleta e Transporte de resíduos de saúde

1 PESSOAL

ENCARGOS SOCIAIS:

72,38%

1.1 VENCIMENTOS MENSAIS

ITENS	Coletor Diurno	Motorista Diurno
HORAS NORMAIS	R\$ 1.927,47	R\$ 2.634,40
ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	R\$ 600,12	R\$ -
ADICIONAL NOTURNO	R\$ -	R\$ -
HORA EXTRA 50%	R\$ -	R\$ -
HORA EXTRA 100%	R\$ -	R\$ -
**REFLEXO NO DSR - HE 100%	R\$ -	R\$ -
GRATIFICAÇÃO	R\$ -	R\$ 323,15
REPOSIÇÃO TRABALHADOR	R\$ 173,77	R\$ 161,42
ENCARGO SOCIAIS	R\$ 2.340,89	R\$ 2.140,67
VALE REFEIÇÃO/ALIMENTAÇÃO	R\$ 699,00	R\$ 724,35
LANCHE	R\$ 112,91	R\$ 112,91
SEGURO DE VIDA	R\$ 1,43	R\$ 1,43
PLANO DE SAÚDE + PLANO ODONTOLÓGICO	R\$ 452,31	R\$ 452,31
VALE TRANSPORTE	R\$ 110,16	R\$ 67,75
<b>R\$/MÊS</b>	<b>R\$ 6.418,07</b>	<b>R\$ 6.618,39</b>

1.1.1. CÁLCULO DE HORAS EXTRAS (FONTE: ORIENTAÇÕES TÉCNICAS para elaboração do Projeto Básico de Coleta de resíduos sólidos urbanos).

a) He100= (piso salarial/220)x2

b) He50= (piso salarial/220)x1,5

O cálculo das horas extras deve considerar o valor da hora normal definida na CCT acrescida dos adicionais noturno e de insalubridade  
O adicional noturno integra o cálculo das horas extras praticadas no período noturno, além do adicional de insalubridade, o que não ocorre com o valor da hora extra diurna na qual insere-se apenas o adicional de insalubridade

b) Descanso Semanal Remunerad (DSR) sobre horas extras – considerando-se 13 dias de feriados e 52 domingos no ano, ou seja, 300 dias úteis

DSR(He)=

$((13+52)/300) * (He100+He50)$

1.1.2. RESERVA TÉCNICA PARA MÃO DE OBRA (FONTE: ORIENTAÇÕES TÉCNICAS para elaboração do Projeto Básico de Coleta de resíduos sólidos urbanos).

RESERVA TÉCNICA PARA MÃO DE OBRA	2,50%
"Conforme fundamentação apresentada nos Acórdãos TCU – Plenário nºs 1753/2008, 3092/2010 e 288/2014, entende-se que 2,50% é um percentual razoável para remuneração de reserva técnica para mão de obra."....."Tal percentual deve incidir sobre o somatório da remuneração, dos Encargos Sociais e trabalhistas, e dos insumos de mão de obra, conforme indicado nos Acórdãos AC 1753/2008 e AC 3092/2010 do TCU."	

1.2 CUSTO DE MÃO DE OBRA DIRETA

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	VENC. (R\$)	R\$/MÊS
Coletor Diurno	2	R\$ 6.418,07	R\$ 12.836,13
Motorista Diurno	1	R\$ 6.618,39	R\$ 6.618,39
<b>TOTAL</b>			<b>R\$ 19.454,53</b>

1.3 CUSTO UNIFORME/EPI

1.3.1 CUSTO UNITÁRIO

DESCRIÇÃO	ITENS	QUANT./ANO	PREÇO UNIT.	R\$/MÊS
Coletor Diurno	CALÇA DE BRIM	6	R\$ 66,90	R\$ 33,45
	CAMISA DE BRIM	6	R\$ 55,00	R\$ 27,50
	CALÇADO DE PROTEÇÃO	6	R\$ 90,17	R\$ 45,09
	CAPA IMPERMEÁVEL	3	R\$ 36,20	R\$ 9,05
	BONÉ	3	R\$ 35,60	R\$ 8,90
	LUVA DE VAQUETA	24	R\$ 12,47	R\$ 24,94
<b>TOTAL</b>				<b>R\$ 148,93</b>

DESCRIÇÃO	ITENS	QUANT./ANO	PREÇO UNIT.	R\$/MÊS
Motorista Diurno	CALÇA DE BRIM	6	R\$ 66,90	R\$ 33,45
	CAMISA DE BRIM	6	R\$ 55,00	R\$ 27,50
	CALÇADO DE PROTEÇÃO	6	R\$ 90,17	R\$ 45,09
	BONÉ	3	R\$ 35,60	R\$ 8,90



Autenticar documento em <https://eprocessos.viana.es.gov.br/autenticidade>  
com o identificador 3200330033003000330038003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>	<b>114,94</b>
--------------	------------	---------------

### 1.3.2 CUSTO TOTAL UNIFORME/EPI

DESCRIÇÃO	QUANT. PESSOAS	CUSTO UNIT.	R\$/MÊS
Coletor Diurno	2	R\$ 148,93	R\$ 24,82
Motorista Diurno	1	R\$ 114,94	R\$ 9,58
<b>TOTAL</b>			<b>R\$ 34,40</b>

### 1.4 CUSTO MATERIAL DE CONSUMO

DESCRIÇÃO	Nº DE EQUIPE	QUANT./EQUIPE	CONSUMO/MÊS	PREÇO UNIT.	R\$/MÊS
VASSOURÃO	1	2	0,67	R\$ 33,25	R\$ 44,56
PÁ	1	2	0,17	R\$ 40,38	R\$ 13,73
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 58,28</b>

## 2 EQUIPAMENTOS

### 2.1 CAMINHÃO CARROCERIA BAU

QUANTIDADE KM/MÊS =	1.000,00
QUANTIDADE DE CAMINHÕES =	1

#### 2.1.1 COMBUSTIVEL

COMBUSTIVEL	QUANT. KM/MÊS	R\$/LITRO	KM/LITRO	R\$/MÊS
TOTAL COMBUSTIVEL	1.000,00	R\$ 6,420	3,50	R\$ 1.834,29

#### 2.1.2 LUBRIFICAÇÃO

LUBRIFICANTES E FILTROS % DO CONSUMO DO DIESEL	10,00%	R\$/MÊS
TOTAL LUBRIFICAÇÃO		R\$ 183,43

#### 2.1.3 LAVAGEM

LAVAGEM	QUANT./MÊS	PREÇO UNIT.	R\$/MÊS
TOTAL LAVAGEM	8	R\$ 105,17	R\$ 841,36

#### 2.1.4 PNEUS

DESCRIÇÃO	QUANT/ANO	PREÇO UNIT.	R\$/TOTAL
PNEUS	2	R\$ 3.011,83	R\$ 6.023,66
RECAPAGEM	4	R\$ 558,62	R\$ 2.234,48
<b>TOTAL PARCIAL</b>			<b>R\$ 8.258,14</b>

<b>KM VIDA ÚTIL DO CONJUNTO DE RODAGEM</b>	<b>81.667,00</b>
--------------------------------------------	------------------

	<b>R\$/MÊS</b>
<b>CUSTO RODAGEM = TOTAL PARCIAL X KM/MÊS / KM VIDA ÚTIL</b>	<b>R\$ 101,12</b>

#### 2.1.5 MANUTENÇÃO

<b>% DO VALOR DO CHASSIS</b>	<b>49,80%</b>
<b>% DO VALOR DA CAIXA BAU</b>	<b>49,80%</b>

<sup>1</sup>FONTE: Planilha GEIPOT, site geipot.gov.br/Estudos\_Realizados/cartilha01/ANEXO I.htm

Item A.4 Peças e Acessórios, COEFICIENTE DE CONSUMO DE PEÇAS E ACESSÓRIOS Limite Inferior = 0,0033 a Limite Superior = 0,0083

##### 2.1.5.1 MANUTENÇÃO CHASSIS

MANUTENÇÃO	QUANTIDADE	VALOR R\$/UNID.	VALOR MANUTENÇÃO	PRAZO	R\$/MÊS
TOTAL MANUTENÇÃO	1	R\$ 340.707,00	R\$ 169.672,09	60	R\$ 2.827,87

##### 2.1.5.2 MANUTENÇÃO DA CAIXA BAU

MANUTENÇÃO	QUANTIDADE	VALOR R\$/UNID.	VALOR MANUTENÇÃO	PRAZO	R\$/MÊS
TOTAL MANUTENÇÃO	1	R\$ 40.552,09	R\$ 20.194,94	60	R\$ 336,58

#### 2.1.6 DEPRECIACÃO

<b>% DO VALOR DO CHASSIS</b>	<b>55,68%</b>
<b>% DO VALOR DA CAIXA BAU</b>	<b>55,68%</b>

<sup>1</sup>FONTE: tabela de parâmetros médios para a depreciação dos veículos , PÁGINA 59, das ORIENTAÇÕES

TÉCNICAS para elaboração do Projeto Básico de Coleta de resíduos sólidos urbanos TCE ES

##### 2.1.6.1 DEPRECIACÃO CHASSIS

DEPRECIACÃO	QUANTIDADE	VALOR R\$/UNID.	VALOR DEPRECIACÃO	VIDA ÚTIL	R\$/MÊS
TOTAL DEPRECIACÃO	1	R\$ 340.707,00	R\$ 189.705,66	60	R\$ 3.161,76



Autenticar documento em <https://eprocessos.viana.es.gov.br/autenticidade> com o identificador 3200330033003000330038003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.



**2.1.6.2 DEPRECIÇÃO DA CAIXA BAU**

DEPRECIÇÃO	QUANTIDADE	VALOR R\$/UNID.	VALOR DEPRECIÇÃO	VIDA ÚTIL	R\$/MÊS
TOTAL DEPRECIÇÃO	1	R\$ 40.552,09	R\$ 22.579,40	60	R\$ 376,32

**2.1.7 LICENCIAMENTO/SEGURO**

DESCRIÇÃO	R\$ UNITÁRIO	R\$/MÊS
IPVA E LICENCIAMENTO ANUAL	R\$ 3.596,52	
SEGURO CONTRA TERCEIROS	R\$ 7.038,24	
TOTAL ANO	R\$ 10.634,76	
<b>TOTAL MÊS</b>	<b>R\$ 886,23</b>	<b>R\$ 886,23</b>

**2.1.8 MONITORAMENTO**

MONITORAMENTO	QUANT. VEIC./MÊS	VALOR R\$/UNID.	R\$/MÊS
TOTAL MONITORAMENTO	1	R\$ 66,60	R\$ 66,60

**2.1.9 REMUNERAÇÃO DE CAPITAL INVESTIDO**

**2.1.9.1 VALOR RESIDUAL:**

% DO VALOR DO CHASSIS	44,32%
% DO VALOR DA CAIXA BAU	44,32%

<sup>1</sup>FONTE: tabela de parâmetros médios para valor residual dos veículos , PÁGINA 59, das ORIENTAÇÕES TÉCNICAS para elaboração do Projeto Básico de Coleta de resíduos sólidos urbanos TCE ES

**VALOR RESIDUAL**

DEPRECIÇÃO	VALOR R\$/UNID.	VIDA ÚTIL	VALOR RESIDUAL
TOTAL VALOR RESIDUAL CHASSIS	R\$ 340.707,00	60	R\$ 151.001,34
TOTAL VALOR RESIDUAL CAIXA BAU	R\$ 40.552,09	60	R\$ 17.972,69

**2.1.9.2 REMUNERAÇÃO DE CAPITAL INVESTIDO**

DEPRECIÇÃO	QUANTIDADE	CM	TAXA DE JUROS SELIC	R\$/MÊS
TOTAL REMUNERAÇÃO CHASSIS	1	R\$ 247.435,05	13,75%	R\$ 2.835,19
TOTAL REMUNERAÇÃO BAU	1	R\$ 29.450,55	13,75%	R\$ 337,45

<sup>1</sup>FONTE: tabela de parâmetros médios para capital investido dos veículos e equipamentos, PÁGINA 62, das ORIENTAÇÕES TÉCNICAS para elaboração do Projeto Básico de Coleta de resíduos sólidos urbanos TCE ES

	R\$/MÊS
<b>2.1.10 TOTAL MENSAL CAMINHÃO BAU</b>	<b>R\$ 13.788,21</b>

**3 RESUMO DOS CUSTOS**

3.1 MÃO DE OBRA DIRETA	R\$ 19.454,53
3.2 UNIFORMES/EPI	R\$ 34,40
3.3 MATERIAL DE CONSUMO	R\$ 58,28
3.4 CAMINHÃO BAU	R\$ 13.788,21
TOTAL PARCIAL (1)	R\$ 33.335,41
3.5 BDI	33,77%
TOTAL (1)	R\$ 44.593,91
TONELADA HORAS TRABALHADAS (2)	150,00
<b>VALOR POR HORA = (1) / (2)</b>	<b>R\$ 297,29</b>



## COMPOSIÇÃO DE INSUMOS CUSTOS UNITÁRIOS

ITEM 8 - Coleta seletiva, com emprego de caminhão 3/4

1 PESSOAL

ENCARGOS SOCIAIS:

72,38%

1.1 VENCIMENTOS MENSAIS

ITENS	Coletor Diurno	Motorista Diurno
HORAS NORMAIS	R\$ 1.927,47	R\$ 2.634,40
ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	R\$ 600,12	R\$ -
ADICIONAL NOTURNO	R\$ -	R\$ -
HORA EXTRA 50%	R\$ -	R\$ -
HORA EXTRA 100%	R\$ -	R\$ -
**REFLEXO NO DSR - HE 100%	R\$ -	R\$ -
GRATIFICAÇÃO	R\$ -	R\$ 323,15
REPOSIÇÃO TRABALHADOR	R\$ 173,77	R\$ 161,42
ENCARGO SOCIAIS	R\$ 2.340,89	R\$ 2.140,67
VALE REFEIÇÃO/ALIMENTAÇÃO	R\$ 699,00	R\$ 724,35
LANCHE	R\$ 112,91	R\$ 112,91
SEGURO DE VIDA	R\$ 1,43	R\$ 1,43
PLANO DE SAÚDE + PLANO ODONTOLÓGICO	R\$ 452,31	R\$ 452,31
VALE TRANSPORTE	R\$ 110,16	R\$ 67,75
<b>R\$/MÊS</b>	<b>R\$ 6.418,07</b>	<b>R\$ 6.618,39</b>

1.1.1. CÁLCULO DE HORAS EXTRAS (FONTE: ORIENTAÇÕES TÉCNICAS para elaboração do Projeto Básico de Coleta de resíduos sólidos urbanos).

a) He100= (piso salarial/220)x2

b) He50= (piso salarial/220)x1,5

O cálculo das horas extras deve considerar o valor da hora normal definida na CCT acrescida dos adicionais noturno e de insalubridade  
O adicional noturno integra o cálculo das horas extras praticadas no período noturno, além do adicional de insalubridade, o que não ocorre com o valor da hora extra diurna na qual insere-se apenas o adicional de insalubridade

b) Descanso Semanal Remunerad (DSR) sobre horas extras – considerando-se 13 dias de feriados e 52 domingos no ano, ou seja, 300 dias úteis

DSR(He)=

$((13+52)/300) * (He100+He50)$

1.1.2. RESERVA TÉCNICA PARA MÃO DE OBRA (FONTE: ORIENTAÇÕES TÉCNICAS para elaboração do Projeto Básico de Coleta de resíduos sólidos urbanos).

RESERVA TÉCNICA PARA MÃO DE OBRA	2,50%
"Conforme fundamentação apresentada nos Acórdãos TCU – Plenário nºs 1753/2008, 3092/2010 e 288/2014, entende-se que 2,50% é um percentual razoável para remuneração de reserva técnica para mão de obra."....."Tal percentual deve incidir sobre o somatório da remuneração, dos Encargos Sociais e trabalhistas, e dos insumos de mão de obra, conforme indicado nos Acórdãos AC 1753/2008 e AC 3092/2010 do TCU."	

1.2 CUSTO DE MÃO DE OBRA DIRETA

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	VENC. (R\$)	R\$/MÊS
Coletor Diurno	3	R\$ 6.418,07	R\$ 19.254,20
Motorista Diurno	1	R\$ 6.618,39	R\$ 6.618,39
<b>TOTAL</b>			<b>R\$ 25.872,59</b>

1.3 CUSTO UNIFORME/EPI

1.3.1 CUSTO UNITÁRIO

DESCRIÇÃO	ITENS	QUANT./ANO	PREÇO UNIT.	R\$/MÊS
Coletor Diurno	CALÇA DE BRIM	6	R\$ 66,90	R\$ 33,45
	CAMISA DE BRIM	6	R\$ 55,00	R\$ 27,50
	CALÇADO DE PROTEÇÃO	6	R\$ 90,17	R\$ 45,09
	CAPA IMPERMEÁVEL	3	R\$ 36,20	R\$ 9,05
	BONÉ	3	R\$ 35,60	R\$ 8,90
	LUVA DE VAQUETA	24	R\$ 12,47	R\$ 24,94
<b>TOTAL</b>				<b>R\$ 148,93</b>

DESCRIÇÃO	ITENS	QUANT./ANO	PREÇO UNIT.	R\$/MÊS
Motorista Diurno	CALÇA DE BRIM	6	R\$ 66,90	R\$ 33,45
	CAMISA DE BRIM	6	R\$ 55,00	R\$ 27,50
	CALÇADO DE PROTEÇÃO	6	R\$ 90,17	R\$ 45,09
	BONÉ	3	R\$ 35,60	R\$ 8,90
<b>TOTAL</b>				<b>R\$ 114,94</b>



Autenticar documento em <https://eprocessos.viana.es.gov.br/autenticidade>  
com o identificador 3200330033003000330038003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

### 1.3.2 CUSTO TOTAL UNIFORME/EPI

DESCRIÇÃO	QUANT. PESSOAS	CUSTO UNIT.	R\$/MÊS
Coletor Diurno	3	R\$ 148,93	R\$ 37,23
Motorista Diurno	1	R\$ 114,94	R\$ 9,58
<b>TOTAL</b>			<b>R\$ 46,81</b>

### 1.4 CUSTO MATERIAL DE CONSUMO

DESCRIÇÃO	Nº DE EQUIPE	QUANT./EQUIPE	CONSUMO/MÊS	PREÇO UNIT.	R\$/MÊS
VASSOURÃO	1	3	0,67	R\$ 33,25	R\$ 66,83
PÁ	1	3	0,17	R\$ 40,38	R\$ 20,59
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 87,43</b>

## 2 EQUIPAMENTOS

### 2.1 CAMINHÃO CARROCERIA 3/4

QUANTIDADE KM/MÊS =	1.000,00
QUANTIDADE DE CAMINHÕES =	1

#### 2.1.1 COMBUSTIVEL

COMBUSTIVEL	QUANT. KM/MÊS	R\$/LITRO	KM/LITRO	R\$/MÊS
TOTAL COMBUSTIVEL	1.000,00	R\$ 6,420	3,50	R\$ 1.834,29

#### 2.1.2 LUBRIFICAÇÃO

LUBRIFICANTES E FILTROS % DO CONSUMO DO DIESEL	10,00%	R\$/MÊS
TOTAL LUBRIFICAÇÃO		R\$ 183,43

#### 2.1.3 LAVAGEM

LAVAGEM	QUANT./MÊS	PREÇO UNIT.	R\$/MÊS
TOTAL LAVAGEM	6	R\$ 105,17	R\$ 631,02

#### 2.1.4 PNEUS

DESCRIÇÃO	QUANT/ANO	PREÇO UNIT.	R\$/TOTAL
PNEUS	2	R\$ 3.011,83	R\$ 6.023,66
RECAPAGEM	4	R\$ 558,62	R\$ 2.234,48
<b>TOTAL PARCIAL</b>			<b>R\$ 8.258,14</b>

<b>KM VIDA ÚTIL DO CONJUNTO DE RODAGEM</b>	<b>81.667,00</b>
--------------------------------------------	------------------

<b>CUSTO RODAGEM = TOTAL PARCIAL X KM/MÊS / KM VIDA ÚTIL</b>	<b>R\$ 101,12</b>
--------------------------------------------------------------	-------------------

#### 2.1.5 MANUTENÇÃO

% DO VALOR DO CHASSIS	49,80%
% DO VALOR DA CAÇAMBA 3/4	49,80%

<sup>1</sup>FONTE: Planilha GEIPOT, site geipot.gov.br/Estudos\_Realizados/cartilha01/ANEXO I.htm

Item A.4 Peças e Acessórios, COEFICIENTE DE CONSUMO DE PEÇAS E ACESSÓRIOS Limite Inferior = 0,0033 a Limite Superior = 0,0083

##### 2.1.5.1 MANUTENÇÃO CHASSIS

MANUTENÇÃO	QUANTIDADE	VALOR R\$/UNID.	VALOR MANUTENÇÃO	PRAZO	R\$/MÊS
TOTAL MANUTENÇÃO	1	R\$ 340.707,00	R\$ 169.672,09	60	R\$ 2.827,87

##### 2.1.5.2 MANUTENÇÃO DA CAÇAMBA 3/4

MANUTENÇÃO	QUANTIDADE	VALOR R\$/UNID.	VALOR MANUTENÇÃO	PRAZO	R\$/MÊS
TOTAL MANUTENÇÃO	1	R\$ 40.552,09	R\$ 20.194,94	60	R\$ 336,58

#### 2.1.6 DEPRECIÇÃO

% DO VALOR DO CHASSIS	55,68%
% DO VALOR DA CAÇAMBA 3/4	55,68%

<sup>1</sup>FONTE: tabela de parâmetros médios para a depreciação dos veículos, PÁGINA 59, das ORIENTAÇÕES TÉCNICAS para elaboração do Projeto Básico de Coleta de resíduos sólidos urbanos TCE ES

##### 2.1.6.1 DEPRECIÇÃO CHASSIS

DEPRECIÇÃO	QUANTIDADE	VALOR R\$/UNID.	VALOR DEPRECIÇÃO	VIDA ÚTIL	R\$/MÊS
TOTAL DEPRECIÇÃO	1	R\$ 340.707,00	R\$ 189.705,66	60	R\$ 3.161,76



Autenticar documento em <https://eprocessos.viana.es.gov.br/autenticidade> com o identificador 3200330033003000330038003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

### 2.1.6.2 DEPRECIAÇÃO DA CAÇAMBA 3/4

DEPRECIAÇÃO	QUANTIDADE	VALOR R\$/UNID.	VALOR DEPRECIAÇÃO	VIDA ÚTIL	R\$/MÊS
TOTAL DEPRECIAÇÃO	1	R\$ 40.552,09	R\$ 22.579,40	60	R\$ 376,32

### 2.1.7 LICENCIAMENTO/SEGURO

DESCRIÇÃO	R\$ UNITÁRIO	R\$/MÊS
IPVA E LICENCIAMENTO ANUAL	R\$ 3.596,52	
SEGURO CONTRA TERCEIROS	R\$ 7.038,24	
TOTAL ANO	R\$ 10.634,76	
<b>TOTAL MÊS</b>	<b>R\$ 886,23</b>	<b>R\$ 886,23</b>

### 2.1.8 MONITORAMENTO

MONITORAMENTO	QUANT. VEIC./MÊS	VALOR R\$/UNID.	R\$/MÊS
TOTAL MONITORAMENTO	1	R\$ 66,60	R\$ 66,60

### 2.1.9 REMUNERAÇÃO DE CAPITAL INVESTIDO

#### 2.1.9.1 VALOR RESIDUAL:

% DO VALOR DO CHASSIS	44,32%
% DO VALOR DA CAÇAMBA 3/4	44,32%

<sup>1</sup>FONTE: tabela de parâmetros médios para valor residual dos veículos , PÁGINA 59, das ORIENTAÇÕES TÉCNICAS para elaboração do Projeto Básico de Coleta de resíduos sólidos urbanos TCE ES

#### VALOR RESIDUAL

DEPRECIAÇÃO	VALOR R\$/UNID.	VIDA ÚTIL	VALOR RESIDUAL
TOTAL VALOR RESIDUAL CHASSI	R\$ 340.707,00	60	R\$ 151.001,34
TOTAL VALOR RESIDUAL DA CAÇAMBA 3/4	R\$ 40.552,09	60	R\$ 17.972,69

#### 2.1.9.2 REMUNERAÇÃO DE CAPITAL INVESTIDO

DEPRECIAÇÃO	QUANTIDADE	CM	TAXA DE JUROS SELIC	R\$/MÊS
TOTAL REMUNERAÇÃO CHASSI	1	R\$ 247.435,05	13,75%	R\$ 2.835,19
TOTAL REMUNERAÇÃO DA CAÇAMBA 3/4	1	R\$ 29.450,55	13,75%	R\$ 337,45

<sup>1</sup>FONTE: tabela de parâmetros médios para capital investido dos veículos e equipamentos, PÁGINA 62, das ORIENTAÇÕES TÉCNICAS para elaboração do Projeto Básico de Coleta de resíduos sólidos urbanos TCE ES

	R\$/MÊS
<b>2.1.10 TOTAL MENSAL DO CAMINHÃO DE COLETA SELETIVA 3/4</b>	<b>R\$ 13.577,87</b>

### 3 RESUMO DOS CUSTOS

3.1 MÃO DE OBRA DIRETA	R\$ 25.872,59
3.2 UNIFORMES/EPI	R\$ 46,81
3.3 MATERIAL DE CONSUMO	R\$ 87,43
3.4 CAMINHÃO DE COLETA SELETIVA 3/4	R\$ 13.577,87
TOTAL PARCIAL (1)	R\$ 39.584,69
3.5 BDI	33,77%
TOTAL (1)	R\$ 52.953,78
TOTAL DE HORAS TRABALHADAS (2)	185,00
<b>VALOR POR HORA = (1) / (2)</b>	<b>R\$ 286,24</b>



## COMPOSIÇÃO DE INSUMOS CUSTOS UNITÁRIOS

ITEM 9 - Caminhão Toco

1 PESSOAL

ENCARGOS SOCIAIS:

72,38%

1.1 VENCIMENTOS MENSAIS

ITENS	Coletor Diurno	Motorista Diurno
HORAS NORMAIS	R\$ 1.927,47	R\$ 2.634,40
ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	R\$ 600,12	R\$ -
ADICIONAL NOTURNO	R\$ -	R\$ -
HORA EXTRA 50%	R\$ -	R\$ -
HORA EXTRA 100%	R\$ -	R\$ -
**REFLEXO NO DSR - HE 100%	R\$ -	R\$ -
GRATIFICAÇÃO	R\$ -	R\$ 323,15
REPOSIÇÃO TRABALHADOR	R\$ 173,77	R\$ 161,42
ENCARGO SOCIAIS	R\$ 2.340,89	R\$ 2.140,67
VALE REFEIÇÃO/ALIMENTAÇÃO	R\$ 699,00	R\$ 724,35
LANCHE	R\$ 112,91	R\$ 112,91
SEGURO DE VIDA	R\$ 1,43	R\$ 1,43
PLANO DE SAÚDE + PLANO ODONTOLÓGICO	R\$ 452,31	R\$ 452,31
VALE TRANSPORTE	R\$ 110,16	R\$ 67,75
<b>R\$/MÊS</b>	<b>R\$ 6.418,07</b>	<b>R\$ 6.618,39</b>

1.1.1. CÁLCULO DE HORAS EXTRAS (FONTE: ORIENTAÇÕES TÉCNICAS para elaboração do Projeto Básico de Coleta de resíduos sólidos urbanos).

a) He100= (piso salarial/220)x2

b) He50= (piso salarial/220)x1,5

O cálculo das horas extras deve considerar o valor da hora normal definida na CCT acrescida dos adicionais noturno e de insalubridade  
O adicional noturno integra o cálculo das horas extras praticadas no período noturno, além do adicional de insalubridade, o que não ocorre com o valor da hora extra diurna na qual insere-se apenas o adicional de insalubridade

b) Descanso Semanal Remunerad (DSR) sobre horas extras – considerando-se 13 dias de feriados e 52 domingos no ano, ou seja, 300 dias úteis

DSR(He)=

$((13+52)/300) * (He100+He50)$

1.1.2. RESERVA TÉCNICA PARA MÃO DE OBRA (FONTE: ORIENTAÇÕES TÉCNICAS para elaboração do Projeto Básico de Coleta de resíduos sólidos urbanos).

RESERVA TÉCNICA PARA MÃO DE OBRA	2,50%
"Conforme fundamentação apresentada nos Acórdãos TCU – Plenário nºs 1753/2008, 3092/2010 e 288/2014, entende-se que 2,50% é um percentual razoável para remuneração de reserva técnica para mão de obra."....."Tal percentual deve incidir sobre o somatório da remuneração, dos Encargos Sociais e trabalhistas, e dos insumos de mão de obra, conforme indicado nos Acórdãos AC 1753/2008 e AC 3092/2010 do TCU."	

1.2 CUSTO DE MÃO DE OBRA DIRETA

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	VENC. (R\$)	R\$/MÊS
Coletor Diurno	3	R\$ 6.418,07	R\$ 19.254,20
Motorista Diurno	1	R\$ 6.618,39	R\$ 6.618,39
<b>TOTAL</b>			<b>R\$ 25.872,59</b>

1.3 CUSTO UNIFORME/EPI

1.3.1 CUSTO UNITÁRIO

DESCRIÇÃO	ITENS	QUANT./ANO	PREÇO UNIT.	R\$/MÊS
Coletor Diurno	CALÇA DE BRIM	6	R\$ 66,90	R\$ 33,45
	CAMISA DE BRIM	6	R\$ 55,00	R\$ 27,50
	CALÇADO DE PROTEÇÃO	6	R\$ 90,17	R\$ 45,09
	CAPA IMPERMEÁVEL	3	R\$ 36,20	R\$ 9,05
	BONÉ	3	R\$ 35,60	R\$ 8,90
	LUVA DE VAQUETA	24	R\$ 12,47	R\$ 24,94
<b>TOTAL</b>				<b>R\$ 148,93</b>

DESCRIÇÃO	ITENS	QUANT./ANO	PREÇO UNIT.	R\$/MÊS
Motorista Diurno	CALÇA DE BRIM	6	R\$ 66,90	R\$ 33,45
	CAMISA DE BRIM	6	R\$ 55,00	R\$ 27,50
	CALÇADO DE PROTEÇÃO	6	R\$ 90,17	R\$ 45,09
	BONÉ	3	R\$ 35,60	R\$ 8,90
<b>TOTAL</b>				<b>R\$ 114,94</b>



Autenticar documento em <https://eprocessos.viana.es.gov.br/autenticidade>  
com o identificador 3200330033003000330038003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

### 1.3.2 CUSTO TOTAL UNIFORME/EPI

DESCRIÇÃO	QUANT. PESSOAS	CUSTO UNIT.	R\$/MÊS
Coletor Diurno	3	R\$ 148,93	R\$ 37,23
Motorista Diurno	1	R\$ 114,94	R\$ 9,58
<b>TOTAL</b>			<b>R\$ 46,81</b>

### 1.4 CUSTO MATERIAL DE CONSUMO

DESCRIÇÃO	Nº DE EQUIPE	QUANT./EQUIPE	CONSUMO/MÊS	PREÇO UNIT.	R\$/MÊS
VASSOURÃO	1	3	0,67	R\$ 33,25	R\$ 66,83
PÁ	1	3	0,17	R\$ 40,38	R\$ 20,59
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 87,43</b>

## 2 EQUIPAMENTOS

### 2.1 CAMINHÃO TOCO - CAÇAMBA 8M³

QUANTIDADE KM/MÊS =	1.000,00
QUANTIDADE DE CAMINHÕES =	1

#### 2.1.1 COMBUSTIVEL

COMBUSTIVEL	QUANT. KM/MÊS	R\$/LITRO	KM/LITRO	R\$/MÊS
TOTAL COMBUSTIVEL	1.000,00	R\$ 6,420	3,50	R\$ 1.834,29

#### 2.1.2 LUBRIFICAÇÃO

LUBRIFICANTES E FILTROS % DO CONSUMO DO DIESEL	10,00%	R\$/MÊS
TOTAL LUBRIFICAÇÃO		R\$ 183,43

#### 2.1.3 LAVAGEM

LAVAGEM	QUANT./MÊS	PREÇO UNIT.	R\$/MÊS
TOTAL LAVAGEM	6	R\$ 105,17	R\$ 631,02

#### 2.1.4 PNEUS

DESCRIÇÃO	QUANT/ANO	PREÇO UNIT.	R\$/TOTAL
PNEUS	2	R\$ 3.011,83	R\$ 6.023,66
RECAPAGEM	4	R\$ 558,62	R\$ 2.234,48
<b>TOTAL PARCIAL</b>			<b>R\$ 8.258,14</b>

<b>KM VIDA ÚTIL DO CONJUNTO DE RODAGEM</b>	<b>81.667,00</b>
--------------------------------------------	------------------

<b>CUSTO RODAGEM = TOTAL PARCIAL X KM/MÊS / KM VIDA ÚTIL</b>	<b>R\$ 101,12</b>
--------------------------------------------------------------	-------------------

#### 2.1.5 MANUTENÇÃO

% DO VALOR DO CHASSIS	49,80%
% DO VALOR DA CAIXA CAÇAMBA 8M³	49,80%

¹FONTE: Planilha GEIPOT, site geipot.gov.br/Estudos\_Realizados/cartilha01/ANEXO I.htm

Item A.4 Peças e Acessórios, COEFICIENTE DE CONSUMO DE PEÇAS E ACESSÓRIOS Limite Inferior = 0,0033 a Limite Superior = 0,0083

##### 2.1.5.1 MANUTENÇÃO CHASSIS

MANUTENÇÃO	QUANTIDADE	VALOR R\$/UNID.	VALOR MANUTENÇÃO	PRAZO	R\$/MÊS
TOTAL MANUTENÇÃO	1	R\$ 338.102,67	R\$ 168.375,13	60	R\$ 2.806,25

##### 2.1.5.2 MANUTENÇÃO DA CAÇAMBA 8M³

MANUTENÇÃO	QUANTIDADE	VALOR R\$/UNID.	VALOR MANUTENÇÃO	PRAZO	R\$/MÊS
TOTAL MANUTENÇÃO	1	R\$ 62.505,11	R\$ 31.127,54	60	R\$ 518,79

#### 2.1.6 DEPRECIACÃO

% DO VALOR DO CHASSIS	55,68%
% DO VALOR DA CAIXA CAÇAMBA 8M³	55,68%

¹FONTE: tabela de parâmetros médios para a depreciação dos veículos , PÁGINA 59, das ORIENTAÇÕES TÉCNICAS para elaboração do Projeto Básico de Coleta de resíduos sólidos urbanos

##### 2.1.6.1 DEPRECIACÃO CHASSIS

DEPRECIACÃO	QUANTIDADE	VALOR R\$/UNID.	VALOR DEPRECIACÃO	VIDA ÚTIL	R\$/MÊS
TOTAL DEPRECIACÃO	1	R\$ 338.102,67	R\$ 188.255,57	60	R\$ 3.137,59



Autenticar documento em <https://eprocessos.viana.es.gov.br/autenticidade> com o identificador 3200330033003000330038003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

**2.1.6.2 DEPRECIAÇÃO DA CAÇAMBA 8M³**

DEPRECIAÇÃO	QUANTIDADE	VALOR R\$/UNID.	VALOR DEPRECIAÇÃO	VIDA ÚTIL	R\$/MÊS
TOTAL DEPRECIAÇÃO	1	R\$ 62.505,11	R\$ 34.802,85	60	R\$ 580,05

**2.1.7 LICENCIAMENTO/SEGURO**

DESCRIÇÃO	R\$ UNITÁRIO	R\$/MÊS
IPVA E LICENCIAMENTO ANUAL	R\$ 3.570,48	
SEGURO CONTRA TERCEIROS	R\$ 7.038,24	
TOTAL ANO	R\$ 10.608,72	
<b>TOTAL MÊS</b>	<b>R\$ 884,06</b>	<b>R\$ 884,06</b>

**2.1.8 MONITORAMENTO**

MONITORAMENTO	QUANT. VEIC./MÊS	VALOR R\$/UNID.	R\$/MÊS
TOTAL MONITORAMENTO	1	R\$ 66,60	R\$ 66,60

**2.1.9 REMUNERAÇÃO DE CAPITAL INVESTIDO**

**2.1.9.1 VALOR RESIDUAL:**

% DO VALOR DO CHASSIS	44,32%
% DO VALOR DA CAÇAMBA 8M³	44,32%

¹FONTE: tabela de parâmetros médios para valor residual dos veículos , PÁGINA 59, das ORIENTAÇÕES TÉCNICAS para elaboração do Projeto Básico de Coleta de resíduos sólidos urbanos TCE ES

**VALOR RESIDUAL**

DEPRECIAÇÃO	VALOR R\$/UNID.	VIDA ÚTIL	VALOR RESIDUAL
TOTAL VALOR RESIDUAL CHASSI	R\$ 338.102,67	60	R\$ 149.847,10
TOTAL VALOR RESIDUAL CAÇAMBA 8M³	R\$ 62.505,11	60	R\$ 27.702,26

**2.1.9.2 REMUNERAÇÃO DE CAPITAL INVESTIDO**

DEPRECIAÇÃO	QUANTIDADE	CM	TAXA DE JUROS SELIC	R\$/MÊS
TOTAL REMUNERAÇÃO CHASSI	1	R\$ 245.543,68	13,75%	R\$ 2.813,52
TOTAL REMUNERAÇÃO CAÇAMBA 8M³	1	R\$ 45.393,71	13,75%	R\$ 520,14

¹FONTE: tabela de parâmetros médios para capital investido dos veículos e equipamentos, PÁGINA 62, das ORIENTAÇÕES TÉCNICAS para elaboração do Projeto Básico de Coleta de resíduos sólidos urbanos TCE ES

	R\$/MÊS
<b>2.1.10 TOTAL MENSAL CAÇAMBA 8M³</b>	<b>R\$ 14.076,86</b>

**3 RESUMO DOS CUSTOS**

3.1 MÃO DE OBRA DIRETA	R\$ 25.872,59
3.2 UNIFORMES/EPI	R\$ 46,81
3.3 MATERIAL DE CONSUMO	R\$ 87,43
3.4 CAMINHÃO CAÇAMBA 8M³	R\$ 14.076,86
TOTAL PARCIAL (1)	R\$ 40.083,68
3.5 BDI	33,77%
TOTAL (1)	R\$ 53.621,29
TOTAL DE HORAS TRABALHADAS (2)	185,00
<b>VALOR POR HORA = (1) / (2)</b>	<b>R\$ 289,84</b>



## COMPOSIÇÃO DE INSUMOS CUSTOS UNITÁRIOS

ITEM 10 - Caminhão Poliguincho (BRUCK) com 20 caçambas estacionárias

1 PESSOAL

ENCARGOS SOCIAIS:

72,38%

1.1 VENCIMENTOS MENSAIS

ITENS	Coletor Diurno	Motorista Diurno
HORAS NORMAIS	R\$ 1.927,47	R\$ 2.634,40
ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	R\$ 600,12	R\$ -
ADICIONAL NOTURNO	R\$ -	R\$ -
HORA EXTRA 50%	R\$ -	R\$ -
HORA EXTRA 100%	R\$ -	R\$ -
**REFLEXO NO DSR - HE 100%	R\$ -	R\$ -
GRATIFICAÇÃO	R\$ -	R\$ 323,15
REPOSIÇÃO TRABALHADOR	R\$ 173,77	R\$ 161,42
ENCARGO SOCIAIS	R\$ 2.340,89	R\$ 2.140,67
VALE REFEIÇÃO/ALIMENTAÇÃO	R\$ 699,00	R\$ 724,35
LANCHE	R\$ 112,91	R\$ 112,91
SEGURO DE VIDA	R\$ 1,43	R\$ 1,43
PLANO DE SAÚDE + PLANO ODONTOLÓGICO	R\$ 452,31	R\$ 452,31
VALE TRANSPORTE	R\$ 110,16	R\$ 67,75
<b>R\$/MÊS</b>	<b>R\$ 6.418,07</b>	<b>R\$ 6.618,39</b>

1.1.1. CÁLCULO DE HORAS EXTRAS (FONTE: ORIENTAÇÕES TÉCNICAS para elaboração do Projeto Básico de Coleta de resíduos sólidos urbanos).

a) He100= (piso salarial/220)x2

b) He50= (piso salarial/220)x1,5

O cálculo das horas extras deve considerar o valor da hora normal definida na CCT acrescida dos adicionais noturno e de insalubridade  
O adicional noturno integra o cálculo das horas extras praticadas no período noturno, além do adicional de insalubridade, o que não ocorre com o valor da hora extra diurna na qual insere-se apenas o adicional de insalubridade

b) Descanso Semanal Remunerad (DSR) sobre horas extras – considerando-se 13 dias de feriados e 52 domingos no ano, ou seja, 300 dias úteis

DSR(He)=

$((13+52)/300) * (He100+He50)$

1.1.2. RESERVA TÉCNICA PARA MÃO DE OBRA (FONTE: ORIENTAÇÕES TÉCNICAS para elaboração do Projeto Básico de Coleta de resíduos sólidos urbanos).

RESERVA TÉCNICA PARA MÃO DE OBRA	2,50%
"Conforme fundamentação apresentada nos Acórdãos TCU – Plenário nºs 1753/2008, 3092/2010 e 288/2014, entende-se que 2,50% é um percentual razoável para remuneração de reserva técnica para mão de obra."....."Tal percentual deve incidir sobre o somatório da remuneração, dos Encargos Sociais e trabalhistas, e dos insumos de mão de obra, conforme indicado nos Acórdãos AC 1753/2008 e AC 3092/2010 do TCU."	

1.2 CUSTO DE MÃO DE OBRA DIRETA

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	VENC. (R\$)	R\$/MÊS
Coletor Diurno	1	R\$ 6.418,07	R\$ 6.418,07
Motorista Diurno	1	R\$ 6.618,39	R\$ 6.618,39
<b>TOTAL</b>			<b>R\$ 13.036,46</b>

1.3 CUSTO UNIFORME/EPI

1.3.1 CUSTO UNITÁRIO

DESCRIÇÃO	ITENS	QUANT./ANO	PREÇO UNIT.	R\$/MÊS
Coletor Diurno	CALÇA DE BRIM	6	R\$ 66,90	R\$ 33,45
	CAMISA DE BRIM	6	R\$ 55,00	R\$ 27,50
	CALÇADO DE PROTEÇÃO	6	R\$ 90,17	R\$ 45,09
	CAPA IMPERMEÁVEL	3	R\$ 36,20	R\$ 9,05
	BONÉ	3	R\$ 35,60	R\$ 8,90
	LUVA DE VAQUETA	24	R\$ 12,47	R\$ 24,94
<b>TOTAL</b>				<b>R\$ 148,93</b>

DESCRIÇÃO	ITENS	QUANT./ANO	PREÇO UNIT.	R\$/MÊS
Motorista Diurno	CALÇA DE BRIM	6	R\$ 66,90	R\$ 33,45
	CAMISA DE BRIM	6	R\$ 55,00	R\$ 27,50
	CALÇADO DE PROTEÇÃO	6	R\$ 90,17	R\$ 45,09
	BONÉ	3	R\$ 35,60	R\$ 8,90
<b>TOTAL</b>				<b>R\$ 114,94</b>



Autenticar documento em <https://eprocessos.viana.es.gov.br/autenticidade>  
com o identificador 3200330033003000330038003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.



### 1.3.2 CUSTO TOTAL UNIFORME/EPI

DESCRIÇÃO	QUANT. PESSOAS	CUSTO UNIT.	R\$/MÊS
Coletor Diurno	1	R\$ 148,93	R\$ 12,41
Motorista Diurno	1	R\$ 114,94	R\$ 9,58
<b>TOTAL</b>			<b>R\$ 21,99</b>

### 1.4 CUSTO MATERIAL DE CONSUMO

DESCRIÇÃO	Nº DE EQUIPE	QUANT./EQUIPE	CONSUMO/MÊS	PREÇO UNIT.	R\$/MÊS
VASSOURÃO	1	1	0,67	R\$ 33,25	R\$ 22,28
PÁ	1	1	0,17	R\$ 40,38	R\$ 6,86
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 29,14</b>

## 2 EQUIPAMENTOS

### 1.1 - CAIXA ESTACIONARIA METALICA 5 m³

QUANT. CAIXA ESTACIONARIA =	20
-----------------------------	----

#### 1.1.1 MANUTENÇÃO

% DO VALOR DA CAIXA ESTACIONARIA	49,80%
----------------------------------	--------

¹FONTE: Planilha GEIPOT, site geipot.gov.br/Estudos\_Realizados/cartilha01/ANEXO I.htm

Item A.4 Peças e Acessórios, COEFICIENTE DE CONSUMO DE PEÇAS E ACESSÓRIOS Limite Inferior = 0,0033 a Limite Superior = 0,0083

MANUTENÇÃO	QUANTIDADE	VALOR R\$/UD	VALOR MANUT.	PRAZO	R\$ / MÊS
TOTAL MANUTENÇÃO CAIXA ESTAC.	20	R\$ 8.777,83	R\$ 4.371,36	60	R\$ 1.457,12

#### 1.1.2 DEPRECIÇÃO

% DO VALOR DA CAIXA ESTACIONARIA	55,68%
----------------------------------	--------

¹FONTE: tabela de parâmetros médios para a depreciação dos veículos , PÁGINA 59, das ORIENTAÇÕES

TÉCNICAS para elaboração do Projeto Básico de Coleta de resíduos sólidos urbanos

#### DEPRECIÇÃO CAIXA ESTACIONARIA

DEPRECIÇÃO	QUANTIDADE	VALOR R\$/UD	VALOR DEPREC.	VIDA ÚTIL	R\$/MÊS
TOTAL DEPRECIÇÃO CAIXA ESTAC.	90	R\$ 8.777,83	R\$ 4.887,50	60	R\$ 7.331,24

<b>1.1.3. TOTAL MENSAL DA CAIXA ESTACIONARIA</b>	<b>R\$/MÊS</b>
	<b>8.788,36</b>

### 2.1 CAMINHÃO BRUCK

QUANTIDADE KM/MÊS =	650,00
---------------------	--------

#### 2.1.1 COMBUSTIVEL

QUANTIDADE DE CAMINHÕES =	1
---------------------------	---

COMBUSTIVEL	QUANT. KM/MÊS	R\$/LITRO	KM/LITRO	R\$/MÊS
TOTAL COMBUSTIVEL	650,00	R\$ 6,420	3,50	R\$ 1.192,29

#### 2.1.2 LUBRIFICAÇÃO

LUBRIFICANTES E FILTROS % DO CONSUMO DO DIESEL	R\$/MÊS
TOTAL LUBRIFICAÇÃO	R\$ 119,23

#### 2.1.3 LAVAGEM

LAVAGEM	QUANT./MÊS	PREÇO UNIT.	R\$/MÊS
TOTAL LAVAGEM	6	R\$ 105,17	R\$ 631,02

#### 2.1.4 PNEUS

DESCRIÇÃO	QUANT/ANO	PREÇO UNIT.	R\$/TOTAL
PNEUS	10	R\$ 3.011,83	R\$ 30.118,30
RECAPAGEM	20	R\$ 558,62	R\$ 11.172,40
<b>TOTAL PARCIAL</b>			<b>R\$ 41.290,70</b>

<b>KM VIDA ÚTIL DO CONJUNTO DE RODAGEM</b>	<b>81.667,00</b>
--------------------------------------------	------------------

<b>CUSTO RODAGEM = TOTAL PARCIAL X KM/MÊS / KM VIDA ÚTIL</b>	<b>R\$/MÊS</b>
	<b>R\$ 328,64</b>

#### 2.1.5 MANUTENÇÃO

% DO VALOR DO CHASSIS	49,80%
-----------------------	--------

% DO VALOR DO EQUIPAMENTO DE IÇAMENTO	49,80%
---------------------------------------	--------

¹FONTE: Planilha GEIPOT, site geipot.gov.br/Estudos\_Realizados/cartilha01/ANEXO I.htm

Item A.4 Peças e Acessórios, COEFICIENTE DE CONSUMO DE PEÇAS E ACESSÓRIOS Limite Inferior = 0,0033 a Limite Superior = 0,0083



### 2.1.5.1 MANUTENÇÃO CHASSIS

MANUTENÇÃO	QUANTIDADE	VALOR R\$/UNID.	VALOR MANUTENÇÃO	PRAZO	R\$/MÊS
TOTAL MANUTENÇÃO	1	R\$ 375.716,50	R\$ 187.106,82	60	R\$ 3.118,45

### 2.1.5.2 MANUTENÇÃO DO EQUIPAMENTO DE IÇAMENTO

MANUTENÇÃO	QUANTIDADE	VALOR R\$/UNID.	VALOR MANUTENÇÃO	PRAZO	R\$/MÊS
TOTAL MANUTENÇÃO	1	R\$ 95.007,14	R\$ 47.313,56	120	R\$ 394,28

### 2.1.6 DEPRECIÇÃO

% DO VALOR DO CHASSIS	55,68%
% DO VALOR DO EQUIPAMENTO DE IÇAMENTO	55,68%

<sup>1</sup>FONTE: tabela de parâmetros médios para a depreciação dos veículos , PÁGINA 59, das ORIENTAÇÕES TÉCNICAS para elaboração do Projeto Básico de Coleta de resíduos sólidos urbanos

#### 2.1.6.1 DEPRECIÇÃO CHASSIS

DEPRECIÇÃO	QUANTIDADE	VALOR R\$/UNID.	VALOR DEPRECIÇÃO	VIDA ÚTIL	R\$/MÊS
TOTAL DEPRECIÇÃO	1	R\$ 375.716,50	R\$ 209.198,95	60	R\$ 3.486,65

#### 2.1.6.2 DEPRECIÇÃO DO EQUIPAMENTO DE IÇAMENTO

DEPRECIÇÃO	QUANTIDADE	VALOR R\$/UNID.	VALOR DEPRECIÇÃO	VIDA ÚTIL	R\$/MÊS
TOTAL DEPRECIÇÃO	1	R\$ 95.007,14	R\$ 52.899,98	120	R\$ 440,83

### 2.1.7 LICENCIAMENTO/SEGURO

DESCRIÇÃO	R\$ UNITÁRIO	R\$/MÊS
IPVA E LICENCIAMENTO ANUAL	R\$ 3.946,62	
SEGURO CONTRA TERCEIROS	R\$ 7.038,24	
TOTAL ANO	R\$ 10.984,86	
<b>TOTAL MÊS</b>	R\$ 915,40	R\$ 915,40

### 2.1.8 MONITORAMENTO

MONITORAMENTO	QUANT. VEIC./MÊS	VALOR R\$/UNID.	R\$/MÊS
TOTAL MONITORAMENTO	1	R\$ 66,60	R\$ 66,60

### 2.1.9 REMUNERAÇÃO DE CAPITAL INVESTIDO

#### 2.1.9.1 VALOR RESIDUAL:

% DO VALOR DO CHASSIS	44,32%
% DO VALOR DA EQUIPAMENTO DE IÇAMENTO	44,32%

<sup>1</sup>FONTE: tabela de parâmetros médios para valor residual dos veículos , PÁGINA 59, das ORIENTAÇÕES TÉCNICAS para elaboração do Projeto Básico de Coleta de resíduos sólidos urbanos TCE ES

#### VALOR RESIDUAL

DEPRECIÇÃO	VALOR R\$/UNID.	VIDA ÚTIL	VALOR RESIDUAL
TOTAL VALOR RESIDUAL CHASSI	R\$ 375.716,50	60	R\$ 166.517,55
TOTAL VALOR RESIDUAL EQUIPAMENTO DE IÇAMENTO	R\$ 95.007,14	60	R\$ 42.107,16

#### 2.1.9.2 REMUNERAÇÃO DE CAPITAL INVESTIDO

DEPRECIÇÃO	QUANTIDADE	CM	TAXA DE JUROS SELIC	R\$/MÊS
TOTAL REMUNERAÇÃO CHASSI	1	R\$ 272.860,35	13,75%	R\$ 3.126,52
TOTAL REMUNERAÇÃO EQUIPAMENTO DE IÇAMENTO	1	R\$ 68.997,99	13,75%	R\$ 790,60

<sup>1</sup>FONTE: tabela de parâmetros médios para capital investido dos veículos e equipamentos, PÁGINA 62, das ORIENTAÇÕES TÉCNICAS para elaboração do Projeto Básico de Coleta de resíduos sólidos urbanos TCE ES

	R\$/MÊS
<b>2.1.10 TOTAL MENSAL CAMINHÃO BRUCK</b>	R\$ 14.610,51

### 3 RESUMO DOS CUSTOS

3.1 MÃO DE OBRA DIRETA	R\$ 13.036,46
3.2 UNIFORMES/EPI	R\$ 21,99
3.3 MATERIAL DE CONSUMO	R\$ 29,14



Autenticar documento em <https://eprocessos.viana.es.gov.br/autenticidade> com o identificador 3200330033003000330038003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

3.4. CAIXA ESTACIONARIA 5 m <sup>3</sup>	R\$	8.788,36
3.5 CAMINHÃO BRUCK	R\$	14.610,51
TOTAL PARCIAL (1)	R\$	36.486,47
3.6 BDI	33,77%	R\$ 12.322,71
TOTAL (1)	R\$	48.809,17
TOTAL DE HORAS TRABALHADAS (2)		185,00
<b>VALOR POR HORA = (1) / (2)</b>	<b>R\$</b>	<b>263,83</b>



## COMPOSIÇÃO DE INSUMOS CUSTOS UNITÁRIOS

ITEM 11 - Varrição mecanizada de vias públicas

1. PESSOAL

ENCARGOS SOCIAIS:

72,38%

1.1 VENCIMENTOS MENSAIS

ITENS	Operador Varredeira Noturno	Gari Noturno
HORAS NORMAIS	R\$ 3.372,74	R\$ 1.805,42
ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	R\$ -	R\$ 600,12
ADICIONAL NOTURNO	R\$ 674,55	R\$ 361,08
HORA EXTRA 50%	R\$ -	R\$ -
HORA EXTRA 100%	R\$ -	R\$ -
**REFLEXO NO DSR - HE 100%	R\$ -	R\$ -
GRATIFICAÇÃO	R\$ 323,15	R\$ -
REPOSIÇÃO TRABALHADOR	R\$ 221,21	R\$ 153,81
ENCARGO SOCIAIS	R\$ 3.163,32	R\$ 2.002,49
VALE REFEIÇÃO/ALIMENTAÇÃO	R\$ 724,35	R\$ 699,00
LANCHE	R\$ 112,91	R\$ 112,91
SEGURO DE VIDA	R\$ 1,43	R\$ 1,43
PLANO DE SAÚDE + PLANO ODONTOLÓGICO	R\$ 452,31	R\$ 452,31
VALE TRANSPORTE	R\$ 23,45	R\$ 117,48
<b>R\$/ MÊS</b>	<b>R\$ 9.069,41</b>	<b>R\$ 6.306,05</b>

1.1.1. CÁLCULO DE HORAS EXTRAS (FONTE: ORIENTAÇÕES TÉCNICAS para elaboração do Projeto Básico de Coleta de resíduos sólidos urbanos).

a) He100= (piso salarial/220)x2

b) He50= (piso salarial/220)x1,5

O cálculo das horas extras deve considerar o valor da hora normal definida na CCT acrescida dos adicionais noturno e de insalubridade  
O adicional noturno integra o cálculo das horas extras praticadas no período noturno, além do adicional de insalubridade, o que não ocorre com o valor da hora extra diurna na qual insere-se apenas o adicional de insalubridade

b) Descanso Semanal Remunerad (DSR) sobre horas extras – considerando-se 13 dias de feriados e 52 domingos no ano, ou seja, 300 dias úteis

DSR(He)=

$((13+52)/300)*(He100+He50)$

1.1.2. RESERVA TÉCNICA PARA MÃO DE OBRA (FONTE: ORIENTAÇÕES TÉCNICAS para elaboração do Projeto Básico de Coleta de resíduos sólidos urbanos).

RESERVA TÉCNICA PARA MÃO DE OBRA	2,50%
"Conforme fundamentação apresentada nos Acórdãos TCU – Plenário nºs 1753/2008, 3092/2010 e 288/2014, entende-se que 2,50% é um percentual razoável para remuneração de reserva técnica para mão de obra."....."Tal percentual deve incidir sobre o somatório da remuneração, dos Encargos Sociais e trabalhistas, e dos insumos de mão de obra, conforme indicado nos Acórdãos AC 1753/2008 e AC 3092/2010 do TCU."	

1.2. CUSTO DE MÃO-DE-OBRA DIRETA

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	VENC. (R\$)	R\$/MÊS
Operador Varredeira Noturno	1	R\$ 9.069,41	R\$ 9.069,41
Gari Noturno	2	R\$ 6.306,05	R\$ 12.612,10
<b>TOTAL</b>		<b>R\$ 21.681,51</b>	

1.3. - CUSTO UNIFORMES / EPI'S

1.3.1. - CUSTO UNITÁRIO

Operador Varredeira Noturno	CALÇA DE BRIM	6	R\$ 66,90	R\$ 33,45
	CAMISA DE BRIM	6	R\$ 55,00	R\$ 27,50
	CALÇADO DE PROTEÇÃO	6	R\$ 90,17	R\$ 45,09
	BONÉ	3	R\$ 35,60	R\$ 8,90
<b>TOTAL</b>			<b>R\$ 114,94</b>	

Gari Noturno	CALÇA DE BRIM	6	R\$ 66,90	R\$ 33,45
	CAMISA DE BRIM	6	R\$ 55,00	R\$ 27,50
	CALÇADO DE PROTEÇÃO	6	R\$ 90,17	R\$ 45,09
	CAPA IMPERMEÁVEL	3	R\$ 36,20	R\$ 9,05
	BONÉ	3	R\$ 35,60	R\$ 8,90
	LUVA DE VAQUETA	24	R\$ 12,47	R\$ 24,94
	COLETE REFLETIVO	3	R\$ 16,09	R\$ 4,02
<b>TOTAL</b>			<b>R\$ 152,95</b>	

1.3.2 - CUSTO TOTAL UNIFORMES E EPI

DESCRIÇÃO	QUANT. PESS.	CUSTO UNIT.	R\$/MÊS
Operador Varredeira Noturno	1	R\$ 114,94	R\$ 114,94
Gari Noturno	2	R\$ 152,95	R\$ 305,90
<b>TOTAL</b>		<b>R\$ 420,83</b>	

1.4. - CUSTO DO MATERIAL DE CONSUMO

DESCRIÇÃO	Nº EQUIPE	QUANT /EQUIPE	CONSUMO/MÊS	PREÇO UN.	R\$/ MÊS
-----------	-----------	---------------	-------------	-----------	----------



Autenticar documento em <https://eprocessos.viana.es.gov.br/autenticidade>  
com o identificador 3200330033003000330038003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

Saco Plástico	1	2	244,00	R\$	1,94	R\$	946,72
Pá	1	2	0,17	R\$	40,38	R\$	13,73
						<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 960,45</b>

## 2. EQUIPAMENTOS

### 2.1. VARREDEIRA MECANIZADA TIPO BUCHER V65

			QUANTIDADE KM/MÊS =	1.000,00	
			QUANTIDADE VARREDEIRA =	1	
2.1.1. COMBUSTÍVEL	COMBUSTÍVEL	QUANT. KM/MÊS	R\$/LITRO	KM/LITRO	R\$/MÊS
TOTAL COMBUSTÍVEL		1.000,00	R\$ 6,420	1,00	R\$ 6.420,00

### 2.1.2. LUBRIFICAÇÃO

LUBRIFICANTES E FILTROS % DO CONSUMO DE DIESEL	10%	R\$/MÊS
TOTAL LUBRIFICANTES		R\$ 642,00

### 2.1.3. LAVAGEM

LAVAGEM	QUANT./MÊS	PREÇO UNIT.	R\$/MÊS
TOTAL LAVAGEM	6	R\$ 105,17	R\$ 631,02

### 2.1.4. PNEUS

DESCRIÇÃO	QUANT./ANO	PREÇO UNIT.	R\$/TOTAL
PNEUS	4	R\$ 3.011,83	R\$ 12.047,32
RECAPAGEM	8	R\$ 558,62	R\$ 4.468,96
<b>TOTAL PARCIAL</b>			<b>R\$ 16.516,28</b>

KM VIDA ÚTIL DO CONJUNTO RODAGEM	81.667,00
----------------------------------	-----------

	R\$/MÊS
CUSTO RODAGEM = TOTAL PARCIAL X KM/MÊS / KM VIDA ÚTIL	R\$ 202,24

### 2.1.5. MANUTENÇÃO

% DO VALOR DO CHASSIS	49,80%
% DO VALOR DO VARREDEIRA	49,80%

¹FONTE: Planilha GEIPOT, site geipot.gov.br/Estudos\_Realizados/cartilha01/ANEXO I.htm

Item A.4 Peças e Acessórios, COEFICIENTE DE CONSUMO DE PEÇAS E ACESSÓRIOS Limite Inferior = 0,0033 a Limite Superior = 0,0083

#### 2.1.5.1. MANUTENÇÃO CHASSIS

MANUTENÇÃO	QUANTIDADE	VALOR R\$/UNID.	VALOR MANUT.	PRAZO	R\$/MÊS
TOTAL MANUTENÇÃO	1	R\$ 340.707,00	R\$ 169.672,09	60	R\$ 2.827,87

#### 2.1.5.2. MANUTENÇÃO DA VARREDEIRA

MANUTENÇÃO	QUANTIDADE	VALOR R\$/UNID.	VALOR MANUT.	PRAZO	R\$/MÊS
TOTAL MANUTENÇÃO	1	R\$ 1.135.000,00	R\$ 565.230,00	60	R\$ 9.420,50

### 2.1.6. DEPRECIÇÃO

% DO VALOR DO CHASSIS	55,68%
% DO VALOR DO VARREDEIRA	55,68%

¹FONTE: tabela de parâmetros médios para a depreciação dos veículos, PÁGINA 59, das ORIENTAÇÕES TÉCNICAS para elaboração do Projeto Básico de Coleta de resíduos sólidos urbanos

#### 2.1.6.1. DEPRECIÇÃO CHASSIS

DEPRECIÇÃO	QUANTIDADE	VALOR R\$/UNID.	VALOR DEPREC.	VIDA ÚTIL	R\$/MÊS
TOTAL DEPRECIÇÃO	1	R\$ 340.707,00	R\$ 189.705,66	60	R\$ 3.161,76

#### 2.1.6.2. DEPRECIÇÃO VARREDEIRA

DEPRECIÇÃO	QUANTIDADE	VALOR R\$/UNID.	VALOR DEPREC.	VIDA ÚTIL	R\$/MÊS
TOTAL DEPRECIÇÃO	1	R\$ 1.135.000,00	R\$ 631.968,00	60	R\$ 10.532,80

### 2.1.7. LICENCIAMENTO E SEGURO

DESCRIÇÃO	R\$/UNITÁRIO	R\$/MÊS
IPVA E LICENCIAMENTO ANUAL	R\$ 3.596,52	
SEGURO CONTRA TERCEIROS	R\$ 7.038,24	
<b>TOTAL ANO</b>	<b>R\$ 10.634,76</b>	
<b>TOTAL MÊS</b>	<b>R\$ 886,23</b>	

### 2.1.8. MONITORAMENTO

MONITORAMENTO	QUANT. VEICULOS/MÊS	VALOR R\$/UD	R\$/MÊS
TOTAL MONITORAMENTO	1	R\$ 66,60	R\$ 66,60

### 2.1.9. REMUNERAÇÃO DE CAPITAL INVESTIDO

#### 2.1.9.1 VALOR RESIDUAL:

% DO VALOR DO CHASSIS	44,32%
% DO VALOR DA VARREDEIRA	44,32%

¹FONTE: tabela de parâmetros médios para valor residual dos veículos, PÁGINA 59, das ORIENTAÇÕES TÉCNICAS para elaboração do Projeto Básico de Coleta de resíduos sólidos urbanos TCE ES



Autenticar documento em <https://eprocessos.viana.es.gov.br/autenticidade> com o identificador 3200330033003000330038003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

**VALOR RESIDUAL**

DEPRECIÇÃO	VALOR R\$/UNID.	VIDA ÚTIL	VALOR RESIDUAL
TOTAL VALOR RESIDUAL CHASSI	R\$ 340.707,00	60	R\$ 151.001,34
TOTAL VALOR RESIDUAL VARREDEIRA	R\$ 1.135.000,00	60	R\$ 503.032,00

**2.1.9.2 REMUNERAÇÃO DE CAPITAL INVESTIDO**

DEPRECIÇÃO	QUANTIDADE	CM	TAXA DE JUROS SELIC	R\$/MÊS
TOTAL REMUNERAÇÃO CHASSI	1	R\$ 247.435,05	13,75%	R\$ 2.835,19
TOTAL REMUNERAÇÃO VARREDEIRA	1	R\$ 824.282,40	13,75%	R\$ 9.444,90

<sup>1</sup>FONTE: tabela de parâmetros médios para capital investido dos veículos e equipamentos, PÁGINA 62, das ORIENTAÇÕES TÉCNICAS para elaboração do Projeto Básico de Coleta de resíduos sólidos urbanos TCE ES

	R\$/MÊS
<b>2.1.9. TOTAL MENSAL DA VARREDEIRA C202</b>	<b>R\$ 47.071,11</b>

3.1. MÃO-DE-OBRA DIRETA	R\$ 21.681,51
3.2. UNIFORME/EPI	R\$ 420,83
3.3. MATERIAL DE CONSUMO	R\$ 960,45
3.4. VARREDEIRA COMPACTA TIPO BUCHER C202	R\$ 47.071,11
TOTAL PARCIAL (1)	R\$ 70.133,90
3.5. BDI	33,77%
TOTAL (1)	R\$ 93.820,48
TOTAL DE HORAS TRABALHADAS (2)	185,00
<b>VALOR POR HORA = (1) / (2)</b>	<b>R\$ 507,14</b>



**ENCARGOS SOCIAIS**

<b>GRUPO A - Taxas e Contribuições sobre a folha de pagamento</b>		
<b>Encargos Sociais</b>		<b>Alíquota</b>
A.1	Contribuição previdenciária sobre a folha de pagamento	20,00%
A.2	Contribuição para o SESI/SESC	1,50%
A.3	Contribuição para o SENAI/SENAC	1,00%
A.4	Contribuição adicional ao SENAI	0,20%
A.5	Salário educação	2,50%
A.6	SEBRAE	0,60%
A.7	INCRA	0,20%
A.8	FGTS	8,00%
A.9	SAT - Seguro de Acidente do Trabalho	1,00%
<b>TOTAL DO GRUPO A</b>		<b>35,00%</b>
<b>GRUPO B - Taxas e Contribuições sobre a folha de pagamento</b>		
<b>Encargos Sociais</b>		<b>Alíquota</b>
B.1	13º Salário	9,09%
B.2	Férias anuais	9,09%
B.3	Adicional de férias	3,03%
B.4	Auxílio Doença	2,76%
B.5	Faltas Legais	0,00%
B.6	Acidente de trabalho	0,00%
B.7	Atrasos	0,00%
<b>TOTAL DO GRUPO B</b>		<b>23,97%</b>
<b>GRUPO C - Verbas Indenizatórias</b>		
<b>Encargos Sociais</b>		<b>Alíquota</b>
C.1	Aviso prévio indenizado	0,58%
C.2	Indenização adicional	0,08%
C.3	Multa do FGTS por rescisão sem justa causa	4,36%
<b>TOTAL DO GRUPO C</b>		<b>5,02%</b>
<b>GRUPO D - Encargos Sociais sobre o Grupo B</b>		
<b>Encargos Sociais</b>		<b>Alíquota</b>
D.1	Grupo A x Grupo B	8,39%
<b>TOTAL DO GRUPO D</b>		<b>8,39%</b>
<b>TOTAL DOS ENCARGOS</b>		<b>72,38%</b>

<sup>1</sup>FONTE: tabela de encargos sociais para Coleta de Resíduos no Município de Viana, PÁGINA 112, Encargos Previdenciários e Trabalhistas no setor de Limpeza Urbana e Serviços Correlatados. Fucape / Selures



# COMPOSIÇÃO DE INSUMOS CUSTOS UNITÁRIOS

## BDI

CUSTOS	PORCENTUAL (%)
<b>1 - CUSTOS INDIRETOS (CI)<sup>1</sup></b>	
1.1 - RISCOS E EVENTUAIS	1,00%
1.2 - DESPESAS FINANCEIRAS	0,80%
1.3 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	5,00%
1.4 - SEGUROS	0,50%
<b>2 - LUCRO (L)<sup>2</sup></b>	
2.1 LUCRO	9,97%
<b>3 - TRIBUTOS (TR)</b>	
3.1 PIS <sup>3</sup>	1,20%
3.2 COFINS <sup>3</sup>	5,55%
3.3 ISS <sup>4</sup>	5,00%
<b>BDI</b>	<b>33,77%</b>

<sup>1</sup>cálculo pela média histórica

<sup>2</sup>cálculo pela média histórica

<sup>3</sup><https://www.es.gov.br/pis-pasep-cofins>

<sup>4</sup>LEI Nº 1629/2002 - Município de VIANA

$BDI = (1 + ADMINISTRAÇÃO CENTRAL + RISCOS + SEGUROS) * (1 + DESPESAS FINANCEIRAS) * (1 + LUCRO) / (1 - TRIBUTOS)$





INSUMOS - DATA BASE JANEIRO/2023		
ITEM	VALOR (R\$)	FONTE
<b>COMBUSTÍVEIS</b>		
Óleo Diesel S10	6,420	ANP - AGENCIA NACIONAL DE PETROLEO - semana 15/01/23 a 21/01/23
<b>VEÍCULOS/CAMINHÕES EQUIPAMENTOS</b>		
Caminhão Chassi Mercedes Benz Accelo 1016 4x2 2p (diesel) ( 10 toneladas )	338.102,67	TABELA FIPE - DATA BASE JANEIRO/2023
Caminhão Chassi Mercedes Benz Atego 1419 4x2 2p (diesel) ( 14 toneladas )	340.707,00	TABELA FIPE - DATA BASE JANEIRO/2023
Caminhão Chassi Mercedes Benz Atego 1719 4x2 2p (diesel) ( 17 toneladas )	375.716,50	TABELA FIPE - DATA BASE JANEIRO/2023
Caçamba compactadora 15 M <sup>3</sup> - Coletora de resíduos - Com Dispositivo Superior	213.500,00	<a href="http://www.damaeq.com.br">www.damaeq.com.br</a>
Caçamba basculante de dois pistões capacidade de 8M <sup>3</sup>	62.505,11	<a href="http://www.facchini.com.br">www.facchini.com.br</a>
Carroceria Bau de Alumínio 34 m <sup>3</sup>	40.552,09	<a href="http://www.mtruckservice.com.br">www.mtruckservice.com.br</a>
Poliguindaste duplo (para duas caçamba)	95.007,14	<a href="http://www.facchini.com.br">www.facchini.com.br</a>
VARREDEIRA MECANIZADA (TIPO BUCHER V65)	1.135.000,00	<a href="http://www.gcbrazil.ind.br">www.gcbrazil.ind.br</a>
Caixa estacionária 5 m <sup>3</sup>	8.777,83	<a href="http://www.facchini.com.br">www.facchini.com.br</a>
Pneu radial 275 80R 22,5 sem câmara (Para caminhão 13-190, 17-190, 24-260, 1419 e 1719 , cavalo mecânico e ônibus)	3.011,83	<a href="https://www.magazineluiza.com.br">https://www.magazineluiza.com.br</a>
Recapagem Pneu 275 80 R 22,5 (Para caminhão 13-190, 17-190, 24-260, 1419 e 1719 , cavalo mecânico e ônibus)	558,62	<a href="http://www.aiosaproxima.com.br/catarinense-recapadora">www.aiosaproxima.com.br/catarinense-recapadora</a>
Sistema de Rastreamento para veículos	66,60	<a href="http://www.bluesat.com.br">www.bluesat.com.br</a>
Lavagem de Caminhão	105,17	<a href="http://www.lavacaminhoestete.com">www.lavacaminhoestete.com</a>
<b>DOCUMENTAÇÃO - VEÍCULOS</b>		
SEGURO CONTRA TERCEIROS PARA CAMINHÕES	7.038,24	PORTO SEGURO
LICENCIAMENTO ANUAL	189,45	DETRAN ES 2023
<b>SALÁRIOS</b>		
PISO SALARIAL - SINDILIMPE/SELURES	1.500,31	CCT SINDICATO ESTADUAL DAS EMPRESAS DE LIMPEZA URBANA DO ESPIRITO SANTO SINDILIMPE/SELURES - 2023
GRATIFICAÇÃO DOS SUPERVISORES, LÍDERES DE TURMA E ENCARREGADOS	490,00	CCT SINDICATO ESTADUAL DAS EMPRESAS DE LIMPEZA URBANA DO ESPIRITO SANTO SINDILIMPE/SELURES - 2023
GRATIFICAÇÃO DOS JARDINEIROS, OPERADORES DE ROÇADEIRA E MOTOSERRA	78,73	CCT SINDICATO ESTADUAL DAS EMPRESAS DE LIMPEZA URBANA DO ESPIRITO SANTO SINDILIMPE/SELURES - 2023
GRATIFICAÇÃO SINDIRODOVIÁRIOS	323,15	CCT SINDICATO DOS TRABALHADORES EM TRANSPORTES RODOVIÁRIOS DO ESTADO DE ESPIRITO SANTO CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2022/2023
INSALUBRIDADE	600,12	CCT SINDICATO ESTADUAL DAS EMPRESAS DE LIMPEZA URBANA DO ESPIRITO SANTO SINDILIMPE/SELURES - 2023
VALE ALIMENTAÇÃO/CESTA BÁSICA - SINDILIMPE/SELURES	700,00	CCT SINDICATO ESTADUAL DAS EMPRESAS DE LIMPEZA URBANA DO ESPIRITO SANTO SINDILIMPE/SELURES - 2023
VALE ALIMENTAÇÃO - SINDIRODOVIÁRIOS	28,91	CCT SINDICATO DOS TRABALHADORES EM TRANSPORTES RODOVIÁRIOS DO ESTADO DE ESPIRITO SANTO CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2022/2023
GARI	1.805,42	CCT SINDICATO ESTADUAL DAS EMPRESAS DE LIMPEZA URBANA DO ESPIRITO SANTO SINDILIMPE/SELURES - 2023
COLETOR / COLETOR (TRANSBORDO)	1.927,47	CCT SINDICATO ESTADUAL DAS EMPRESAS DE LIMPEZA URBANA DO ESPIRITO SANTO SINDILIMPE/SELURES - 2023
ENCARREGADO OU SUPERVISOR DE TURMA	2.705,78	CCT SINDICATO ESTADUAL DAS EMPRESAS DE LIMPEZA URBANA DO ESPIRITO SANTO SINDILIMPE/SELURES - 2023
MOTORISTA CARRO LEVE - MOTORISTA "I"	2.634,40	CCT SINDICATO DOS TRABALHADORES EM TRANSPORTES RODOVIÁRIOS DO ESTADO DE ESPIRITO SANTO CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2022/2023
MOTORISTA "I" - Automoveis, Vans, Utilitarios leves, Caminhão Carroceria, Caçamba Toco, Pipa, Poliguindaste toco e Caminhão Tanque operacional toco	2.634,40	CCT SINDICATO DOS TRABALHADORES EM TRANSPORTES RODOVIÁRIOS DO ESTADO DE ESPIRITO SANTO CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2022/2023
MOTORISTA "II" - Poliguindaste trucado, Sugador, Munk, Rollon-off, Caçamba trucada e Caminhão tanque operacional trucado	2.853,51	CCT SINDICATO DOS TRABALHADORES EM TRANSPORTES RODOVIÁRIOS DO ESTADO DE ESPIRITO SANTO CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2022/2023
MOTORISTA "III" - Compactador e Motoristas de Onibus de transporte de trabalhadores das empresas	3.372,74	CCT SINDICATO DOS TRABALHADORES EM TRANSPORTES RODOVIÁRIOS DO ESTADO DE ESPIRITO SANTO CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2022/2023
MOTORISTA "VI" - Carretas	3.372,74	CCT SINDICATO DOS TRABALHADORES EM TRANSPORTES RODOVIÁRIOS DO ESTADO DE ESPIRITO SANTO CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2022/2023
Lanche / Café da Manhã (por dia)	4,50	CCT SINDICATO ESTADUAL DAS EMPRESAS DE LIMPEZA URBANA DO ESPIRITO SANTO SINDILIMPE/SELURES - 2023
Lanche / Café da Manhã (por dia)	4,30	CCT SINDICATO DOS TRABALHADORES EM TRANSPORTES RODOVIÁRIOS DO ESTADO DE ESPIRITO SANTO CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2022/2023
Assistência Odontológica	8,47	CCT SINDICATO ESTADUAL DAS EMPRESAS DE LIMPEZA URBANA DO ESPIRITO SANTO SINDILIMPE/SELURES - 2023
Assistência Odontológica	8,00	CCT SINDICATO DOS TRABALHADORES EM TRANSPORTES RODOVIÁRIOS DO ESTADO DE ESPIRITO SANTO CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2022/2023
<b>EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO</b>		
Sapato de segurança preto com elástico couro com bico de PVC	90,17	<a href="http://leroymerlim.com.br">leroymerlim.com.br</a>
Luva em couro raspa - cano curto	12,47	<a href="http://www.superepi.com.br">www.superepi.com.br</a>
Capa de chuva longa amarela	36,20	<a href="http://www.superepi.com.br">www.superepi.com.br</a>
Colete de refletivo Tipo X - PVC	16,09	<a href="http://www.superepi.com.br">www.superepi.com.br</a>
Avental soldador tipo barbeiro com mangas de couro de raspa	124,57	<a href="http://www.mercadolivre.com.br">www.mercadolivre.com.br</a>
Perneira de proteção em raspa	41,64	<a href="https://www.diafer.com.br">https://www.diafer.com.br</a>
Protetor Facial Incolor	51,68	<a href="http://www.mercadolivre.com.br">www.mercadolivre.com.br</a>
Máscara descartável PFF2	2,44	<a href="http://www.superepi.com.br">www.superepi.com.br</a>
Protetor auricular de silicone	6,87	<a href="http://www.mercadolivre.com.br">www.mercadolivre.com.br</a>
Capacete com proteção facial de tela 6 e Auricular	101,73	<a href="http://www.dutramaquinas.com.br">www.dutramaquinas.com.br</a>
Ocúlos de proteção	8,40	<a href="http://www.codiqog.com.br">www.codiqog.com.br</a>
<b>UNIFORMES</b>		
Calça de brim com faixa refletiva	66,90	<a href="http://www.mercadolivre.com.br">www.mercadolivre.com.br</a>
Camisa manga longa Brim Profissional com Faixa Refletiva	55,00	<a href="http://www.hmloja.com.br">www.hmloja.com.br</a>
Boné de Tela Liso de Brim	35,60	<a href="http://www.netshoes.com.br">www.netshoes.com.br</a>



Autenticar documento em <https://eprocessos.viana.es.gov.br/autenticidade> com o identificador 3200330033003000330038003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

ITEM	VALOR (R\$)	FONTE
<b>MATERIAIS</b>		
Carrinho coletor de PEAD 120 L, rodas borrachas maciça tampa s/ pedal	403,69	<a href="https://www.loja.reislixeiras.com.br">https://www.loja.reislixeiras.com.br</a>
Vassourão tipo gari com cabo	33,25	<a href="http://www.mercadolivre.com.br">www.mercadolivre.com.br</a>
Pá quadrada	40,38	<a href="http://www.lojadomecanico.com.br">www.lojadomecanico.com.br</a>
Saco plástico para resíduos varrição 120 L pct com 32 unidades	1,94	<a href="http://www.cetel.com.br">www.cetel.com.br</a>
<b>DIVERSOS</b>		
Picareta ponta e pá estreita com cabo		<a href="https://www.copafer.com.br/">https://www.copafer.com.br/</a>
Passagem de ônibus	4,50	<a href="https://ceturb.es.gov.br/tarifas">https://ceturb.es.gov.br/tarifas</a>
Coleta e tratamento de chorume (m³)		<a href="#">Proposta Ilha Ambiental nº 27 30659505 - Orçamento 421262</a>
CUB-ES CAL-8 (COMERCIAL ANDARES LIVRES)		<a href="http://www.cub.org.br/">www.cub.org.br/</a>
CUB-ES GI (GALPÃO INDUSTRIAL)		<a href="http://www.cub.org.br/">www.cub.org.br/</a>
<b>PLANO DE SAÚDE</b>		
IDADE 29 A 33 ANOS	413,47	<a href="#">COTAÇÃO EXCEPTION SEGUROS</a>
IDADE 34 A 38 ANOS	477,69	<a href="#">COTAÇÃO EXCEPTION SEGUROS</a>
Custo médio plano de saúde	443,84	
<b>TARIFA DE ÔNIBUS - TRANSCOL</b>		
Tarifa Comum	4,50	<a href="#">2023</a>



I - CONCEITUAÇÕES BÁSICAS

Números médios históricos que se identificam com as Empresas prestadoras de serviços de Limpeza Pública

Ano:	1999	* 2000	2001	2002	2003	* 2004	2005
Dias úteis	249	250	248	251	252	251	251
Sábados	52	53	52	52	52	52	53
Domingos	52	53	52	52	52	52	52
Feriados em dias úteis	12	10	13	10	9	11	9
<b>Total</b>	<b>365</b>	<b>366</b>	<b>365</b>	<b>365</b>	<b>365</b>	<b>366</b>	<b>365</b>

\* Ano Bissexto

Média dias do ano	365,29	dias
Média de sábados	52,29	dias
Média de domingos	52,14	dias
Média de feriados em dias úteis	10,57	dias

Média dos dias úteis no ano s/ferias	<b>277,73</b>	dias
--------------------------------------	---------------	------

Média dos dias improdutivos	<b>87,56</b>	dias
-----------------------------	--------------	------

Média de semanas do ano	Cálculo: ( 365,29 / 7 ) =	<b>52,18</b>	sem.
-------------------------	---------------------------	--------------	------

Média de semanas do mês	Cálculo: ( 52,18 / 12 ) =	<b>4,35</b>	sem.
-------------------------	---------------------------	-------------	------

Domingos coincidentes c/ férias	Cálculo: ( 30 x 52,14 ) / 365,29 =	<b>4,28</b>	dias
---------------------------------	------------------------------------	-------------	------

Feriados coincidentes c/ férias	Cálculo: ( 30 x 10,57 ) / 365,29 =	<b>0,87</b>	dias
---------------------------------	------------------------------------	-------------	------

Sábados coincidentes c/ férias	Cálculo: ( 30 x 52,29 ) / 365,29 =	<b>4,29</b>	dias
--------------------------------	------------------------------------	-------------	------

Dias úteis nas férias	Cálculo: ( 30 - 4,28 - 0,87 ) =	<b>24,85</b>	dias
-----------------------	---------------------------------	--------------	------

Dias Domingo no mês	Cálculo: ( 52,14 / 12 ) =	<b>4,35</b>	dias
---------------------	---------------------------	-------------	------

Dias Feriados no mês	Cálculo: ( 12 / 12 ) =	<b>1,00</b>	dias
----------------------	------------------------	-------------	------

**Horas Efetivamente Trabalhadas no mês**

Jornada de trabalho =	<b>44,00</b>	horas/semanais
-----------------------	--------------	----------------

Dias trabalhados na semana considerados os sábados =	<b>6,00</b>	dias
------------------------------------------------------	-------------	------

Jornada diária de trabalho	Cálculo: 44,00 / 6 =	<b>7,33</b>	horas
----------------------------	----------------------	-------------	-------

A - Cálculo dos dias produtivos do ano

Média dias do ano	<b>365,29</b>	dias
-------------------	---------------	------

( - ) Média dos domingos do ano	<b>52,14</b>	dias
---------------------------------	--------------	------

( - ) Média dos feriados do ano	<b>10,57</b>	dias
---------------------------------	--------------	------

Total A =	<b>302,58</b>	dias
-----------	---------------	------

B - Cálculo dos dias produtivos no mês

Total A / 12 meses do Ano =	<b>25,22</b>	dias
-----------------------------	--------------	------

1. Horas Normais

44	horas semanais
6	dias trabalhados na semana \\\(consid
7,33	horas diárias

2. Descanso Semanal Remunerado

24	horas consecutivas por semana
----	-------------------------------

3. Feriados e dias Santificados

<b>12,00</b>	feriados e dias santificados por ano
1,43	ocorrência de domingo no feriado
<b>10,57</b>	feriados sem ocorrência no domingos p/ano
2,86	ocorrência de sábado e domingo no feriado



9,14 feriados não sábados e não domingos p/ano

01/01 Confraternização Universal  
móvel Sexta-feira da Paixão  
21/04 Tiradentes  
28/04 Nossa Senhora da Penha  
01/05 Dia do Trabalho  
móvel Corpus Christi  
07/09 Independência  
08/09 Nossa Senhora da Vitória  
12/10 Nossa Senhora Aparecida  
02/11 Finados  
15/11 Proclamação da República  
25/12 Natal

**4. Total de dias efetivamente trabalhados**

Número de dias no ano:	365,29 dias
Domingos no ano:	52,14 dias
Feriados não Domingos:	10,57 dias
Dias úteis no ano:	313,15 dias
Média mensal dias úteis:	26,09 dias
Feirados no ano:	12 dias
Dias úteis no ano sem feirados:	301,15 dias
Média mensal dias úteis sem feirado:	25,09 dias

