



**PROJETO DE LIMPEZA URBANA E MANEJO DE  
RESÍDUOS SÓLIDOS - VOLUME IV  
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS  
AGOSTO - 2024**



**CNPJ: 41.244.542/0001-97**  
**Cabo Corporate Center – Torre Aníbal Cardoso**  
**Rua Cento e Sessenta e Três, 226 – sala 405 - Cabo de Santo Agostinho - PE**  
**CEP: 54518-430 - e-mail: [contato@nrjambiental.com.br](mailto:contato@nrjambiental.com.br)**

**PLANILHA RESUMO - SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UNID.	PREÇO	
				UNITÁRIO	TOTAL
1	Varrição manual de vias urbanas pavimentadas	572,59	Km	115,57	66.174,23
2	Coleta regular, manual e containerizada de resíduos sólidos domiciliares e comerciais	1,00	equipe	57.492,84	57.492,84
3	Coleta manual de resíduos inertes ou volumosos	1,00	equipe	31.829,05	31.829,05
4	Varrição de praças	328.437,46	m2	0,10	32.843,75
5	Equipe de serviços diversos	1,00	equipe	28.517,49	28.517,49
6	Administração local	1,00		20.374,29	20.374,29
	<b>Total Mensal</b>				<b>237.231,64</b>
	<b>Valor Total (12 meses)</b>				<b>2.846.779,71</b>

Preços calculados conforme alteração do BDI determinada pelo TCE/PE no Relatório de Auditoria Preliminar do Procedimento Interno nº P12401445

Item	Unid.	Valor 2024 (R\$)
Salário mínimo (1)	R\$	1.412,00
Piso salarial (agentes de coleta, varrição, capinação) (2)	R\$	1.422,00
Salário Jardineiro	R\$	1.495,29
Salário motorista (2)	R\$	2.753,43
Salário encarregado (2)	R\$	3.361,96
Salário auxiliar administrativo (2)	R\$	1.629,65
Salário vigia (2)	R\$	1.630,33
Salário gerente (2)	R\$	5.000,00
Salário técnico de segurança do trabalho	R\$	2.444,65
Salário do estagiário	R\$	1.765,00
Coberturas sociais	R\$	74,85
Vale transporte (encarregados, auxiliar administrativo)	R\$	
Auxílio alimentação (Agentes de coleta, varrição, capinação) (2)	R\$	418,14
Auxílio alimentação (motorista) (2)	R\$	418,14
Gasolina (3)	R\$	6,400
Óleo Diesel (3)	R\$/l	6,030

(1) Salário mínimo 2024

(2) Convenção Coletiva dos Sindicatos da Área de Asseio, Conservação e Limpeza de Pernambuco

(3) Preço médio na região

INSUMO	EQUIPAMENTO							
	DELIVERY 9180	DELIVERY 13180	CONSTELLATIO N 14210	CONSTELLATIO N 17210	CONSTELLATIO N 18260	CONSTELLATIO N 26260	COMPACTADO R 8M3	COMPACTADO R 15 M3
TQ DE ÓLEO MOTOR (l)	13,00	13,00	16,50	19,00	27,50	27,50		
TIPO DE ÓLEO	SINTÉTICO 10W40 E4	SINTÉTICO 10W40 E4	SINTÉTICO 10W40 E5	SINTÉTICO 10W40 E5	SINTÉTICO 10W40 E5	SINTÉTICO 10W40 E5		
PREÇO (R\$/20L)	791,82	791,82	791,82	791,82	791,82	791,82		
VALOR/LITRO (R\$/l)	39,59	39,59	39,59	39,59	39,59	39,59		
TROCA (20.000 Km)	20.000,00	20.000,00	20.000,00	20.000,00	20.000,00	20.000,00		
CUSTO/KM	0,03	0,03	0,03	0,04	0,05	0,05		
FILTRO ÓLEO/ COMBUSTÍVEL	481,00	481,00	481,00	481,00	481,00	481,00		
CUSTO/KM	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02		
TQ DE ÓLEO DE CAMBIO (l)	3,20	3,20	9,20	9,20	13,00	14,50		
TIPO DE ÓLEO	SINTÉTICO 75W80	SINTÉTICO 75W80	SINTÉTICO 75W80	SINTÉTICO 75W80	SINTÉTICO 75W80	SINTÉTICO 75W80		
PREÇO (R\$/L)	84,68	84,68	84,68	84,68	84,68	84,68		
VALOR/LITRO (R\$/l)	84,68	84,68	84,68	84,68	84,68	84,68		
TROCA (40.000 Km)	40.000,00	40.000,00	40.000,00	40.000,00	40.000,00	40.000,00		
CUSTO/KM	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,03		
TQ DE ÓLEO DE DIFERENCIAL (l)	3,80	9,00	15,00	21,00	21,00	21,00		
TIPO DE ÓLEO	SAE 85W140	SAE 85W140	SAE 85W140	SAE 85W140	SAE 85W140	SINTÉTICO 75W80		
PREÇO (R\$/l)	46,78	46,78	46,78	46,78	46,78	84,68		
VALOR/LITRO (R\$/l)	46,78	46,78	46,78	46,78	46,78	84,68		
TROCA (40.000 Km)	40.000,00	40.000,00	40.000,00	40.000,00	40.000,00	40.000,00		
CUSTO/KM	0,00	0,01	0,02	0,02	0,02	0,04		
TQ DE ARLA (l)	23,00	23,00	60,00	60,00	60,00	60,00		
TIPO	ARLA 32	ARLA 33	ARLA 33	ARLA 33	ARLA 33	ARLA 33		
PREÇO (R\$/20l)	114,00	115,00	115,00	115,00	115,00	115,00		
VALOR/LITRO (R\$/l)	5,70	5,75	5,75	5,75	5,75	5,75		
CUSTO/Km	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09		
TQ COMBUSTÍVEL (l)	150,00	150,00	275,00	275,00	275,00	275,00		

INSUMO	EQUIPAMENTO							
	DELIVERY 9180	DELIVERY 13180	CONSTELLATIO N 14210	CONSTELLATIO N 17210	CONSTELLATIO N 18260	CONSTELLATIO N 26260	COMPACTADO R 8M3	COMPACTADO R 15 M3
TQ FLUIDO HIDRÁULICO (l)							100,00	160,00
VOLUME DO SISTEMA (l)							140,00	200,00
TIPO							ÓLEO AW 68	ÓLEO AW 69
PREÇO (R\$/20l)							624,00	625,00
VALOR/LITRO (R\$/l)							31,20	31,25
TROCA (h)							2.700,00	2.700,00
CUSTO/h							1,62	2,31

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS****COMPOSIÇÃO AUXILIAR - AGENTE DE LIMPEZA DE COLETA****A - MÃO DE OBRA**

A1 - Salário Mensal do Coletor	1.422,00 R\$/mês
A2 - Insalubridade (40%)	564,80 R\$/mês
A3 - Subtotal	1.986,80 R\$/mês
A4 - Encargos Sociais (Em %)	81,00 %
A5 - CUSTO MENSAL COM MÃO-DE-OBRA	3.596,11 R\$/mês

**B - FARDAMENTO / ALIMENTAÇÃO**

B1 - Fardamento Mensal	164,20 R\$/mês
B1.1 - Fardamento completo	114,70 R\$/mês
B1.2 - Calçado Tipo Tênis	22,84 R\$/mês
B1.3 - Luvas	9,89 R\$/mês
B1.4 - Colete refletivo	16,77 R\$/mês
B2 - Alimentação	418,14 R\$/mês
B3 - Vale transporte	133,08 R\$/mês
B4 - Coberturas sociais	74,85 R\$/mês
B1 + B2 + B3 + B4 - CUSTO MENSAL	790,27 R\$/mês

**C - CUSTO DIRETO MENSAL** **4.386,38 R\$/mês****COMPOSIÇÃO AUXILIAR - COLETOR (TURNO NOTURNO)****A - MÃO DE OBRA**

A1 - Salário Mensal do Coletor	1.422,00 R\$/mês
A2 - Insalubridade (40%)	564,80 R\$/mês
A3 - Adicional noturno	198,68 R\$/mês
A4 - Subtotal	2.185,48 R\$/mês
A5 - Encargos Sociais (Em %)	81,00 %
A6 - CUSTO MENSAL COM MÃO-DE-OBRA	3.955,72 R\$/mês

**B - FARDAMENTO / ALIMENTAÇÃO**

B1 - Fardamento Mensal	164,20 R\$/mês
B1.1 - Fardamento completo	114,70 R\$/mês
B1.2 - Calçado Tipo Tênis	22,84 R\$/mês
B1.3 - Luvas	9,89 R\$/mês
B1.4 - Colete refletivo	16,77 R\$/mês
B1.5 - Capa de chuva	
B2 - Alimentação	418,14 R\$/mês
B3 - Vale transporte	121,16 R\$/mês
B4 - Plano de Saúde	74,85 R\$/mês
B1 + B2 + B3 + B4 - CUSTO MENSAL	778,35 R\$/mês

**C - CUSTO DIRETO MENSAL** **4.734,07 R\$/mês**

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**
**COMPOSIÇÃO AUXILIAR - AGENTE DE LIMPEZA VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO E SERVIÇOS CORRELATOS**
**A - MÃO DE OBRA**

A1 - Salário Mensal do Agente	1.422,00 R\$/mês
A2 - Insalubridade (20%)	282,40 R\$/mês
A3 - Subtotal	1.704,40 R\$/mês
A4 - Encargos Sociais (Em %)	81,00 %
A5 - CUSTO MENSAL COM MÃO-DE-OBRA	3.084,96 R\$/mês

**B - FARDAMENTO / ALIMENTAÇÃO**

B1 - Fardamento Mensal	155,79 R\$/mês
B1.1 - Fardamento completo	114,70 R\$/mês
B1.2 - Calçado Tipo Tênis	22,84 R\$/mês
B1.3 - Luvas	1,47 R\$/mês
B1.4 - Colete refletivo	16,77 R\$/mês
B2 - Alimentação	418,14 R\$/mês
B3 - Vale transporte	133,08 R\$/mês
B4 - Plano de Saúde	74,85 R\$/mês
B1 + B2 + B3 + B4 - CUSTO MENSAL	781,86 R\$/mês

<b>C - CUSTO DIRETO MENSAL</b>	<b>3.866,82 R\$/mês</b>
--------------------------------	-------------------------

**COMPOSIÇÃO AUXILIAR - AGENTE DE VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO E SERVIÇOS CORRELATOS (TURNO NOTURNO)**
**A - MÃO DE OBRA**

A1 - Salário Mensal do Agente	1.422,00 R\$/mês
A2 - Insalubridade (20%)	282,40 R\$/mês
A3 - Adicional noturno	170,44 R\$/mês
A4 - Subtotal	1.874,84 R\$/mês
A5 - Encargos Sociais (Em %)	81,00 %
A6 - CUSTO MENSAL COM MÃO-DE-OBRA	3.393,46 R\$/mês

**B - FARDAMENTO / ALIMENTAÇÃO**

B1 - Fardamento Mensal	155,79 R\$/mês
B1.1 - Fardamento completo	114,70 R\$/mês
B1.2 - Calçado Tipo Tênis	22,84 R\$/mês
B1.3 - Luvas	1,47 R\$/mês
B1.4 - Colete refletivo	16,77 R\$/mês
B2 - Alimentação	418,14 R\$/mês
B3 - Vale transporte	218,40 R\$/mês
B4 - Plano de Saúde	74,85 R\$/mês
B1 + B2 + B3 + B4 - CUSTO MENSAL	867,18 R\$/mês

<b>C - CUSTO DIRETO MENSAL</b>	<b>4.260,64 R\$/mês</b>
--------------------------------	-------------------------

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**
**COMPOSIÇÃO AUXILIAR - MOTORISTA/OPERADOR**
**A - MÃO DE OBRA**

A1 - Salário Mensal do Motorista	2.753,43	R\$/mês
A2 - Insalubridade (20%)	282,40	R\$/mês
A3 - Subtotal	3.035,83	R\$/mês
A4 - Encargos Sociais (Em %)	81,00	%
A5 - CUSTO MENSAL COM MÃO-DE-OBRA	5.494,85	R\$/mês

**B - FARDAMENTO / ALIMENTAÇÃO**

B1 - Fardamento Mensal	137,54	R\$/mês
B1.1 - Fardamento completo	114,70	R\$/mês
B1.2 - Calçado	22,84	R\$/mês
B1.3 - Luvas	-	
B1.4 - Colete refletivo	-	
B2 - Alimentação	418,14	R\$/mês
B3 - Vale transporte	53,19	R\$/mês
B4 - Plano de Saúde	74,85	R\$/mês
B1 + B2 + B3 + B4 - CUSTO MENSAL	683,72	R\$/mês

<b>C - CUSTO DIRETO MENSAL</b>	<b>6.178,58</b>	<b>R\$/mês</b>
--------------------------------	-----------------	----------------

**COMPOSIÇÃO AUXILIAR - MOTORISTA / OPERADOR (NOTURNO)**
**A - MÃO DE OBRA**

A1 - Salário Mensal do Motorista	2.753,43	R\$/mês
A2 - Insalubridade (20%)	282,40	R\$/mês
A3 - Adicional noturno	303,58	R\$/mês
A4 - Subtotal	3.339,41	R\$/mês
A5 - Encargos Sociais (Em %)	81,00	%
A6 - CUSTO MENSAL COM MÃO-DE-OBRA	6.044,34	R\$/mês

**B - FARDAMENTO / ALIMENTAÇÃO**

B1 - Fardamento Mensal	137,54	R\$/mês
B1.1 - Fardamento completo	114,70	R\$/mês
B1.2 - Calçado	22,84	R\$/mês
B1.3 - Luvas	-	
B1.4 - Colete refletivo	-	
B2 - Alimentação (Café da manhã)	418,14	R\$/mês
B3 - Vale transporte	34,98	R\$/mês
B4 - Plano de Saúde	74,85	R\$/mês
B1 + B2 + B3 + B4 - CUSTO MENSAL	665,51	R\$/mês

<b>C - CUSTO DIRETO MENSAL</b>	<b>6.709,85</b>	<b>R\$/mês</b>
--------------------------------	-----------------	----------------

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**
**COMPOSIÇÃO AUXILIAR - ENCARREGADO DE TURMA**
**A - MÃO DE OBRA**

A1 - Salário Mensal do Encarregado	3.361,96	R\$/mês
A2 - Insalubridade		R\$/mês
A3 - Subtotal	3.361,96	R\$/mês
A4 - Encargos Sociais (Em %)	81,00	%
A5 - CUSTO MENSAL COM MÃO-DE-OBRA	6.085,14	R\$/mês

**B - FARDAMENTO / ALIMENTAÇÃO**

B1 - Fardamento Mensal	105,54	R\$/mês
B1.1 - Fardamento completo	95,00	R\$/mês
B1.2 - Calçado	10,54	R\$/mês
B1.3 - Luvas	-	
B1.4 - Colete refletivo	-	
B2 - Alimentação	418,14	R\$/mês
B3 - Vale transporte	16,68	R\$/mês
B4 - Plano de Saúde	74,85	R\$/mês
B1 + B2 + B3 + B4 - CUSTO MENSAL	615,22	R\$/mês

<b>C - CUSTO DIRETO MENSAL</b>	<b>6.700,36</b>	<b>R\$/mês</b>
--------------------------------	-----------------	----------------

**COMPOSIÇÃO AUXILIAR - ENCARREGADO DE TURMA**
**A - MÃO DE OBRA**

A1 - Salário Mensal do Encarregado	3.361,96	R\$/mês
A2 - Insalubridade		R\$/mês
A3 - Adicional noturno	336,20	R\$/mês
A4 - Subtotal	3.698,15	R\$/mês
A5 - Encargos Sociais (Em %)	81,00	%
A6 - CUSTO MENSAL COM MÃO-DE-OBRA	6.693,66	R\$/mês

**B - FARDAMENTO / ALIMENTAÇÃO**

B1 - Fardamento Mensal	105,54	R\$/mês
B1.1 - Fardamento completo	95,00	R\$/mês
B1.2 - Calçado	10,54	R\$/mês
B1.3 - Luvas		
B1.4 - Colete refletivo	-	
B2 - Alimentação	418,14	R\$/mês
B3 - Vale transporte	(3,49)	R\$/mês
B4 - Plano de Saúde	74,85	R\$/mês
B1 + B2 + B3 + B4 - CUSTO MENSAL	595,04	R\$/mês

<b>C - CUSTO DIRETO MENSAL</b>	<b>7.288,70</b>	<b>R\$/mês</b>
--------------------------------	-----------------	----------------

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**
**COMPOSIÇÃO AUXILIAR - AUXILIAR ADMINISTRATIVO I**
**A - MÃO DE OBRA**

A1 - Salário Mensal do Auxiliar Administrativo	1.629,65	R\$/mês
A2 - Insalubridade		R\$/mês
A3 - Subtotal	1.629,65	R\$/mês
A4 - Encargos Sociais (Em %)	81,00	%
A5 - CUSTO MENSAL COM MÃO-DE-OBRA	2.949,66	R\$/mês

**B - FARDAMENTO / ALIMENTAÇÃO**

B1 - Fardamento Mensal	105,54	R\$/mês
B1.1 - Fardamento completo	95,00	R\$/mês
B1.2 - Calçado	10,54	R\$/mês
B1.3 - Luvas	-	
B1.4 - Colete refletivo	-	
B2 - Alimentação	418,14	R\$/mês
B3 - Vale transporte	120,62	R\$/mês
B4 - Plano de Saúde	74,85	R\$/mês
B1 + B2 + B3 + B4 - CUSTO MENSAL	719,15	R\$/mês

<b>C - CUSTO DIRETO MENSAL</b>	<b>3.668,81</b>	<b>R\$/mês</b>
--------------------------------	-----------------	----------------

**COMPOSIÇÃO AUXILIAR - AUXILIAR ADMINISTRATIVO I**
**A - MÃO DE OBRA**

A1 - Salário Mensal do Auxiliar Administrativo	1.629,65	R\$/mês
A2 - Insalubridade		R\$/mês
A3 - Adicional noturno	162,96	R\$/mês
A4 - Subtotal	1.792,61	R\$/mês
A5 - Encargos Sociais (Em %)	81,00	%
A6 - CUSTO MENSAL COM MÃO-DE-OBRA	3.244,62	R\$/mês

**B - FARDAMENTO / ALIMENTAÇÃO**

B1 - Fardamento Mensal	105,54	R\$/mês
B1.1 - Fardamento completo	95,00	R\$/mês
B1.2 - Calçado	10,54	R\$/mês
B1.3 - Luvas		
B1.4 - Colete refletivo	-	
B2 - Alimentação	418,14	R\$/mês
B3 - Vale transporte	110,84	R\$/mês
B4 - Plano de Saúde	74,85	R\$/mês
B1 + B2 + B3 + B4 - CUSTO MENSAL	709,38	R\$/mês

<b>C - CUSTO DIRETO MENSAL</b>	<b>3.954,00</b>	<b>R\$/mês</b>
--------------------------------	-----------------	----------------

**COMPOSIÇÃO AUXILIAR - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M<sup>3</sup>**
**A - DEPRECIAÇÃO**

A1 - Preço de Aquisição (CHASSIS + CAÇAMBA)	116.724,32 R\$
A2 - Vida Útil do Equipamento (Em meses)	60,00 meses
A3 - Valor Residual (Em Percentual)	20%
A4 - Valor Residual (R\$)	116.724,32
A5 - CUSTO MENSAL	- R\$/mês

**B - CUSTO DO CAPITAL IMOBILIZADO**

B1 - Custo de Aquisição	116.724,32 R\$
B2 - Taxa de Juros Mensal	10,50%
B3 - CUSTO MENSAL COM JUROS	0,00 R\$/mês

**C - COMBUSTÍVEL**

C1 - Preço de Um Litro de Óleo Diesel	6,03 R\$/l
C2 - Kilometros Rodados num Mês	1.045,03 Km
C3 - Número de Km Rodados com Um Litro	2,10 Km/l
C4 - CUSTO COM COMBUSTÍVEL MENSAL	3.000,72 R\$/mês

**D - PNEUS**

D1 - Preço de um rodízio de pneus ( 6 pneus completos)	17.849,40 R\$
D2 - Kilometros Rodados Com um Rodízio	50.000,00 Km
D3 - Kilometros Rodados num Mês	1.045,03 Km/mês
D4 - CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS	373,06 R\$/mês

**E - MANUTENÇÃO**

E1 - Custo de Manutenção na Vida Útil (Em %)	65%
E2 - Custo do Equipamento	583.621,60 R\$
E3 - Vida Útil do Equipamento (Em Meses)	60,00 meses
E4 - CUSTO DE MANUTENÇÃO POR MES	6.322,57 R\$/mês

**F - CUSTO COM LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO**

F1 - Óleo de Motor	39,35 R\$/mês
F2 - Óleo de cambio e diferencial	46,02 R\$/mês
F3 - Fluido Hidráulico (8 x 26,08)	R\$/mês
F4 - Graxa (0,00150 kg/km)	1,57 R\$/mês
F5 - ARLA 32	90,13 R\$/mês
F6 - Lavagem (15 lavagens/mês)	600,00 R\$/mês
F7 - Filtros ( 3 % do Valor Total de combustivel )	90,02 R\$/mês
F8 - CUSTO C/ LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO MENSAL	867,09 R\$/mês

**COMPOSIÇÃO AUXILIAR - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M<sup>3</sup>****G - CUSTO COM LICENCIAMENTO**

G1 - SEGURO	291,81 R\$/mês
G2 - IPVA/Seguro Obrigatório	115,09 R\$/mês
G3 - CUSTO COM LICENCIAMENTO	406,90 R\$/mês

<b>H - CUSTO DIRETO MENSAL DIURNO</b>	<b>10.970,33 R\$/mês</b>
---------------------------------------	--------------------------

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**
**COMPOSIÇÃO AUXILIAR - CAMINHÃO COMPACTADOR - 15 m<sup>3</sup>**
**A - DEPRECIAÇÃO**

A1 - Preço de Aquisição (CHASSIS + COMPACTADOR)	170.421,40	R\$
A2 - Vida Útil do Equipamento (Em meses)	60,00	meses
A3 - Valor Residual (Em Percentual)	20%	
A4 - Valor Residual (R\$)	170.421,40	
A5 - CUSTO MENSAL	-	R\$/mês

**B - CUSTO DO CAPITAL IMOBILIZADO**

B1 - Custo de Aquisição	170.421,40	R\$
B2 - Taxa de Juros Mensal	10,50%	
B3 - CUSTO MENSAL COM JUROS	0,00	R\$/mês

**C - COMBUSTÍVEL**

C1 - Preço de Um Litro de Óleo Diesel	6,03	R\$/l
C2 - Kilometros Rodados num Mês	2.090,05	Km/mês
C3 - Número de Km Rodados com Um Litro	1,50	Km/l
C4 - CUSTO COM COMBUSTÍVEL MENSAL	8.402,01	R\$/mês

**D - PNEUS**

D1 - Preço de um rodízio de pneus ( 6 pneus completos)	17.849,40	R\$
D2 - Kilometros Rodados Com um Rodízio	50.000,00	Km
D3 - Kilometros Rodados num Mes	2.090,05	Km/mês
D4 - CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS	746,12	R\$/mês

**E - MANUTENÇÃO**

E1 - Custo de Manutenção na Vida Útil (Em %)	65%	
E2 - Custo do Equipamento	852.107,00	R\$
E3 - Vida Útil do Equipamento (Em Meses)	60,00	meses
E4 - CUSTO DE MANUTENÇÃO POR MES	9.231,16	R\$/mês

**F - CUSTO COM LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO**

F1 - Óleo de Motor	113,86	R\$/mês
F2 - Óleo de cambio e diferencial	108,85	R\$/mês
F3 - Fluido Hidráulico (8 x 26,08)/2	482,96	R\$/mês
F4 - Graxa (0,00150 kg/km)	3,14	R\$/mês
F5 - ARLA 32	180,27	R\$/mês
F6 - Lavagem (15 lavagens/mês)	600,00	R\$/mês
F7 - Filtros ( 3 % do Valor Total de combustivel )	252,06	R\$/mês
F8 - CUSTO C/ LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO MENSAL	1.741,14	R\$/mês

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS****COMPOSIÇÃO AUXILIAR - CAMINHÃO COMPACTADOR - 15 m<sup>3</sup>****G - CUSTO COM LICENCIAMENTO**

G1 - SEGURO	426,05 R\$/mês
G2 - IPVA/Seguro Obrigatório	159,84 R\$/mês
G3 - CUSTO COM LICENCIAMENTO	585,89 R\$/mês

<b>H - CUSTO DIRETO MENSAL</b>	<b>20.706,32 R\$/mês</b>
--------------------------------	--------------------------

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**
**1 - Varrição de vias urbanas pavimentadas**
**1.0 - CUSTO DA MÃO DE OBRA**

	diurno	noturno
Varredor	12,00 un	un
Valor mensal de um varredor	3.866,82 R\$/unidade	4.260,64 R\$/unidade
Adicional de sábados, domingos e feriados	5.062,02 R\$	1.239,46 R\$
Total mensal com varredor	51.463,85 R\$	R\$
Fiscal/Encarregado	un	un
Valor mensal de um fiscal	6.700,36 R\$/unidade	7.288,70 R\$/unidade
Adicional de sábados, domingos e feriados	R\$	0,00 R\$
Total mensal com fiscal	0,00 R\$	0,00 R\$

<b>TOTAL CUSTO DE MÃO-DE-OBRA</b>	<b>51.463,85 R\$/mês</b>
-----------------------------------	--------------------------

**2.0 - CUSTO DO LUTOCAR / SACOS PLÁSTICOS**

Lutocar de 100 l		20,62 R\$
Quantidade		7,00 un
Subtotal		144,31 R\$
Verba mensal para sacos plásticos 100L	3.600 unid	1.946,40 R\$/mes
Custo com água mineral (2 litros/funcionário x dia)	624 l/mês	399,36 R\$/mes

<b>TOTAL EQUIPAMENTOS/SACOS PLÁSTICOS</b>	<b>2.490,07 R\$/mês</b>
---	-------------------------

**3.0 - FERRAMENTAS**

Pá	7 unid	95,31 R\$
Vassourão	12 unid	406,28 R\$
Total		501,59 R\$/Mês

<b>TOTAL FERRAMENTAS</b>	<b>501,59 R\$/mês</b>
--------------------------	-----------------------

**4.0 - SISTEMA DE IDENTIFICAÇÃO, MONITORAMENTO E RASTREAMENTO**
**4.1 Custo mensal por terminal de monitoramento (incluso 5% de reserva técnica)**

4.1.1 Aluguel, instalação e manutenção por veículo	68,33 R\$/veículo x mês
4.1.2 Aluguel, instalação e manutenção por equipamento	68,33 R\$/equipamento x mês

**4.2 Smartphone**

4.2.1 Aquisição de smartphone	800,00 R\$/equipamento
4.2.2 Custo mensal com telefonia móvel	60,00 R\$/equipamento x mês
4.2.3 Vida útil do equipamento	30,00 meses
4.2.4 Custo mensal por veículo/equipamento	86,67 R\$/mês x equipamento

**4.3 Custo total**

4.3.1 Veículo	unidades
4.3.2 Equipamentos (Lutocar)	unidades
4.3.3 Custo mensal com veículos	0,00 R\$/veículo x mês
4.3.4 Custo mensal por equipamento	0,00 R\$/equipamento x mês
4.3.5 Número de smartphone	unidades
4.3.6 Custo mensal com smartphone	0,00 R\$/smartphone x mês

<b>TOTAL</b>	<b>0,00 R\$/mês</b>
--------------	---------------------

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS****1 - Varrição de vias urbanas pavimentadas****5.0 - RESUMO DOS CUSTOS**

Mão de obra	51.463,85 R\$
Lutocar/ sacos	2.490,07 R\$
Ferramentas	501,59 R\$
Sistema de identificação, monitoramento e rastreamento	0,00 R\$

<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>54.455,50 R\$/mês</b>
--------------------	--------------------------

<b>6.0 BDI</b>	<b>21,52%</b>	<b>11.716,63 R\$/mês</b>
----------------	---------------	--------------------------

<b>7.0 CUSTO/ UNIDADE</b>	<b>66.172,13 R\$</b>
---------------------------	----------------------

<b>8.0 Unidade mensal</b>	<b>572,59 Km</b>
---------------------------	------------------

<b>9.0 Custo/unid</b>	<b>115,57 R\$/Km</b>
-----------------------	----------------------

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**
**2 - Coleta de resíduos sólidos domiciliares e comerciais**
**1.0 - CUSTO DA MÃO DE OBRA**

	<b>diurno</b>	<b>noturno</b>
Coletor	4,00 un	0,00 un
Valor mensal de um coletor	4.386,38 R\$/unidade	4.734,07 R\$/unidade
Total mensal com coletor	17.545,51 R\$	0,00 R\$
Adicional de sábados e feriados	1.914,06 R\$	0,00 R\$
Total de Coletor	19.459,57 R\$/mes	0,00 R\$/mes
Fiscal/Encarregado	un	un
Valor mensal de um fiscal	6.700,36 R\$/unidade	7.288,70 R\$/unidade
Total mensal com fiscal	0,00 R\$	0,00 R\$
Adicional de sábados e feriados	0,00 R\$	0,00 R\$
Total de Fiscal/Encarregados	0,00 R\$/mes	0,00 R\$/mes
Motorista	1,00 un	un
Valor mensal de um motorista	6.178,58 R\$/unidade	6.709,85 R\$/unidade
Total mensal com motorista	6.178,58 R\$	0,00 R\$
Adicional de sábados e feriados	674,03 R\$	0,00 R\$
Total de Motoristas	6.852,61 R\$/mes	0,00 R\$/mes

<b>TOTAL CUSTO DE MÃO-DE-OBRA</b>	<b>26.312,18 R\$/mês</b>
-----------------------------------	--------------------------

**2.0 - EQUIPAMENTOS**

	<b>Diurno</b>	<b>Noturno</b>
Caminhão compactador 15 m <sup>3</sup>	1,00 un	un
Valor mensal de um veículo	20.706,32 R\$/unidade	10.289,27 R\$/unidade
Total com compactador	20.706,32 R\$	0,00 R\$
Caminhão compactador 15 m <sup>3</sup> reserva	un	
Valor mensal do container	R\$/unidade	
Total com compactador	0,00 R\$	

<b>TOTAL CUSTO EQUIPAMENTOS</b>	<b>20.706,32 R\$/mês</b>
---------------------------------	--------------------------

**3.0 - FERRAMENTAS/ INSUMOS**

Pá	1 unid	13,62 R\$
Garfo	2 unid	30,93 R\$
Vassourão	1 unid	33,86 R\$
Gadanho	1 unid	43,63 R\$
Cone	1 unid	6,05 R\$
Foice	0 unid	0,00 R\$
Carro de mão	0 unid	0,00 R\$
Custo com água mineral (2 litros/funcionário x dia)	260 l/mês	166,40 R\$/mes

<b>TOTAL FERRAMENTAS/INSUMOS</b>	<b>294,49 R\$/mês</b>
----------------------------------	-----------------------

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

**2 - Coleta de resíduos sólidos domiciliares e comerciais**

**4.0 - SISTEMA DE IDENTIFICAÇÃO, MONITORAMENTO E RASTREAMENTO**

4.1 Custo mensal por terminal de monitoramento (incluso 5% de reserva técnica)	
4.1.1 Aluguel, instalação e manutenção por veículo	68,33 R\$/veículo x mês
4.1.2 Aluguel, instalação e manutenção por equipamento	68,33 R\$/equipamento x mês
4.2 Smartphone	
4.2.1 Aquisição de smartphone	800,00 R\$/equipamento
4.2.2 Custo mensal com telefonia móvel	60,00 R\$/equipamento x mês
4.2.3 Vida útil do equipamento	30,00 meses
4.2.4 Custo mensal por veículo/equipamento	86,67 R\$/mês x equipamento
4.3 Custo total	
4.3.1 Veículo	unidades
4.3.2 Equipamentos	0,00 unidades
4.3.3 Custo mensal com veículos	0,00 R\$/veículo x mês
4.3.4 Custo mensal por equipamento	0,00 R\$/equipamento x mês
4.3.5 Número de smartphone	0,00 unidades
4.3.6 Custo mensal com smartphone	0,00 R\$/smartphone x mês

<b>TOTAL</b>	<b>0,00 R\$/mês</b>
--------------	---------------------

**5.0 RESUMO DOS CUSTOS**

Mão de obra	26.312,18 R\$
Equipamentos	20.706,32 R\$
Ferramentas	294,49 R\$
Sistema de identificação, monitoramento e rastreamento	0,00 R\$

<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>47.312,99 R\$/mês</b>
--------------------	--------------------------

<b>6.0 BDI</b>	<b>21,52%</b>	<b>10.179,85 R\$/mês</b>
----------------	---------------	--------------------------

<b>7.0 CUSTO/ UNIDADE</b>	<b>57.492,84 R\$</b>
---------------------------	----------------------

<b>8.0 Unidade mensal</b>	<b>1,00 t/mês</b>
---------------------------	-------------------

<b>9.0 Custo/unid</b>	<b>57.492,84 R\$/mês</b>
-----------------------	--------------------------

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**
**3 - Coleta manual de resíduos inertes ou volumosos**
**1.0 - CUSTO DA MÃO DE OBRA**

	<b>Diurno</b>	<b>Noturno</b>
Coletor	2,00 un	un
Valor mensal de um coletor	4.386,38 R\$/unidade	4.734,07 R\$/unidade
Adicional de sábados e feriados	R\$	R\$
Total de coletores	8.772,76 R\$/mes	0,00 R\$/mes
Fiscal/Encarregado	un	0,00 un
valor mensal de um fiscal	6.700,36 R\$/unidade	7.288,70 R\$/unidade
Subtotal	R\$	R\$
Total de Fiscal/Encarregados	0,00 R\$/mes	R\$/mes
Motorista	1,00 un	un
Valor mensal de um motorista	6.178,58 R\$/unidade	6.709,85 R\$/unidade
Adicional de sábados e feriados	R\$	R\$
Total de Motoristas	6.178,58 R\$/mes	0,00 R\$/mes

<b>TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>	<b>14.951,33 R\$/mês</b>
-----------------------------	--------------------------

**2.0 - EQUIPAMENTOS**

Caminhão caçamba basculante 6 m3	1,00 un	un
Valor mensal de um veículo	10.970,33 R\$/unidade	R\$/unidade
Total com caçamba 6 m3	10.970,33 R\$	0,00 R\$

<b>TOTAL EQUIPAMENTOS</b>	<b>10.970,33 R\$/mês</b>
---------------------------	--------------------------

**3.0 - FERRAMENTAS/INSUMOS**

Pá	2 unid	27,23 R\$
Garfo	2 unid	30,93 R\$
Vassourão	1 unid	33,86 R\$
Gadanho	1 unid	43,63 R\$
Enxada	1 unid	25,87 R\$
Cone	1 unid	6,05 R\$
Foice	1 unid	4,24 R\$
Custo com água mineral (2 litros/funcionário x dia)	156 l/mês	99,84 R\$/mes

<b>TOTAL FERRAMENTAS/INSUMOS</b>	<b>271,64 R\$/mês</b>
----------------------------------	-----------------------

**4.0 - SISTEMA DE IDENTIFICAÇÃO, MONITORAMENTO E RASTREAMENTO**

4.1 Custo mensal por terminal de monitoramento (incluso 5% de reserva técnica)	
4.1.1 Aluguel, instalação e manutenção por veículo	68,33 R\$/veículo x mês
4.1.2 Aluguel, instalação e manutenção por equipamento	68,33 R\$/equipamento x mês
4.2 Smartphone	
4.2.1 Aquisição de smartphone	800,00 R\$/equipamento
4.2.2 Custo mensal com telefonia móvel	60,00 R\$/equipamento x mês
4.2.3 Vida útil do equipamento	30,00 meses
4.2.4 Custo mensal por veículo/equipamento	86,67 R\$/mês x equipamento

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**
**3 - Coleta manual de resíduos inertes ou volumosos**

4.3 Custo total	
4.3.1 Veículo	unidades
4.3.2 Equipamentos	0,00 unidades
4.3.3 Custo mensal com veículos	0,00 R\$/veículo x mês
4.3.4 Custo mensal por equipamento	0,00 R\$/equipamento x mês
4.3.5 Número de smartphone	0,00 unidades
4.3.6 Custo mensal com smartphone	0,00 R\$/smartphone x mês

<b>TOTAL</b>	<b>0,00 R\$/mês</b>
--------------	---------------------

**5.0 RESUMO DOS CUSTOS**

Mão de obra	14.951,33 R\$
Equipamentos	10.970,33 R\$
Ferramentas	271,64 R\$
Sistema de identificação, monitoramento e rastreamento	0,00 R\$

<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>26.193,30 R\$/mês</b>
--------------------	--------------------------

<b>5.0 BDI</b>	<b>21,52%</b>	<b>5.635,75 R\$/mês</b>
----------------	---------------	-------------------------

<b>6.0 CUSTO/ UNIDADE</b>	<b>31.829,05 R\$</b>
---------------------------	----------------------

<b>7.0 Unidade mensal</b>	<b>1,00 t/mês</b>
---------------------------	-------------------

<b>9.0 Custo/unid</b>	<b>31.829,05 R\$/mês</b>
-----------------------	--------------------------

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

### 4 - Varrição de praças

#### 1.0 - CUSTO DA MÃO DE OBRA

	diurno	noturno
Varredor	6,00 un	un
Valor mensal de um varredor	3.866,82 R\$/unidade	4.260,64 R\$/unidade
Adicional de sábados, domingos e feriados	2.531,01 R\$	1.239,46 R\$
Total mensal com varredor	25.731,92 R\$	R\$
Fiscal/Encarregado	un	un
Valor mensal de um fiscal	6.700,36 R\$/unidade	7.288,70 R\$/unidade
Adicional de sábados, domingos e feriados	487,30 R\$	0,00 R\$
Total mensal com fiscal	487,30 R\$	0,00 R\$

**TOTAL CUSTO DE MÃO-DE-OBRA 26.219,22 R\$/mês**

#### 2.0 - CUSTO DO LUTOCAR / SACOS PLÁSTICOS

Lutocar de 100 l		20,62 R\$
Quantidade		5,00 un
Subtotal		103,08 R\$
Verba mensal para sacos plásticos 100L	1.800 unid	973,20 R\$/mes
Custo com água mineral (2 litros/funcionário x dia)	312 l/mês	399,36 R\$/mes

**TOTAL EQUIPAMENTOS/SACOS PLÁSTICOS 1.475,64 R\$/mês**

#### 3.0 - FERRAMENTAS

Pá	5 unid	68,08 R\$
Vassourão	6 unid	203,14 R\$
Total		271,22 R\$/Mês

**TOTAL FERRAMENTAS 271,22 R\$/mês**

#### 5.0 - RESUMO DOS CUSTOS

Mão de obra	26.219,22 R\$
Lutocar/ sacos	1.475,64 R\$
Ferramentas	271,22 R\$
Sistema de identificação, monitoramento e rastreamento	0,00 R\$

**CUSTO TOTAL 27.966,07 R\$/mês**

**6.0 BDI 21,52% 6.017,17 R\$/mês**

**7.0 CUSTO/ UNIDADE 33.983,25 R\$**

**8.0 Unidade mensal 328.437,46 m2**

**9.0 Custo/unid 0,10 R\$/m2**

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**
**5 - Equipe de serviços diversos**
**1.0 - CUSTO DA MÃO DE OBRA**

Agente de coleta	5,00 un	
Valor mensal de um gari	4.386,38 R\$/unidade	
Adicional de sábados e feriados	R\$	
Subtotal	21.931,89 R\$	
Fiscal/Encarregado	un	
Valor mensal de um fiscal	6.700,36 R\$/unidade	
Adicional de sábados e feriados	R\$	
Total de Fiscal/Encarregados	0,00 R\$/mes	

<b>TOTAL DA MÃO DE OBRA</b>	<b>21.931,89 R\$/mês</b>
-----------------------------	--------------------------

**2.0 - FERRAMENTAS / INSUMOS**

Pá	5 unid	68,08 R\$
Garfo	4 unid	61,87 R\$
Vassourão	3 unid	101,57 R\$
Gadanhô	4 unid	174,53 R\$
Enxada	4 unid	103,46 R\$
Carro de mão	2 unid	61,44 R\$
Cone	5 unid	30,23 R\$
Estroenga	3 unid	11,29 R\$
Ciscador	1 unid	35,67 R\$
Balde/brocha	1 unid	4,99 R\$
Cal/hidracor	250 kg	716,69 R\$
Facão	unid	0,00 R\$
Roçadeira	unid	0,00 R\$
Custo com água mineral (2 litros/funcionário x dia)	260 l/mês	166,40 R\$/mes

<b>TOTAL DE FERRAMENTAS</b>	<b>1.536,21 R\$/mês</b>
-----------------------------	-------------------------

**3.0 - SISTEMA DE IDENTIFICAÇÃO, MONITORAMENTO E RASTREAMENTO**

3.1 Custo mensal por terminal de monitoramento (incluso 5% de reserva técnica)	
3.1.1 Aluguel, instalação e manutenção por veículo	68,33 R\$/veículo x mês
3.1.2 Aluguel, instalação e manutenção por equipamento	68,33 R\$/equipamento x mês
3.2 Smartphone	
3.2.1 Aquisição de smartphone	800,00 R\$/equipamento
3.2.2 Custo mensal com telefonia móvel	60,00 R\$/equipamento x mês
3.2.3 Vida útil do equipamento	30,00 meses
3.2.4 Custo mensal por veículo/equipamento	86,67 R\$/mês x equipamento
3.3 Custo total	
3.3.1 Veículo	0,00 unidades
3.3.2 Equipamentos	0,00 unidades
3.3.3 Custo mensal com veículos	0,00 R\$/veículo x mês
3.3.4 Custo mensal por equipamento	0,00 R\$/equipamento x mês
3.3.5 Número de smartphone	0,00 unidades
3.3.6 Custo mensal com smartphone	0,00 R\$/smartphone x mês

<b>TOTAL</b>	<b>0,00 R\$/mês</b>
--------------	---------------------

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS****5 - Equipe de serviços diversos****4.0 RESUMO DOS CUSTOS**

Mão de obra	21.931,89 R\$
Equipamentos	R\$
Ferramentas /Insumos	1.536,21 R\$
Sistema de identificação, monitoramento e rastreamento	0,00 R\$

<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>23.468,10 R\$/mês</b>
--------------------	--------------------------

<b>5.0 BDI</b>	<b>21,52%</b>	<b>5.049,39 R\$/mês</b>
----------------	---------------	-------------------------

<b>8.0 CUSTO/ UNIDADE</b>	<b>28.517,49 R\$</b>
<b>9.0 Unidade mensal</b>	<b>1,00 equipe</b>
<b>10.0 Custo/unid</b>	<b>28.517,49 R\$/equipe</b>

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**
**7 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL**

<b>A - MÃO DE OBRA</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo direto</b>	<b>Total</b>
Encarregado	1	6.700,36	6.700,36
Auxiliar administrativo	1	3.668,81	3.668,81
<b>CUSTO MENSAL COM MÃO-DE -OBRA</b>			<b>10.369,17</b>

**B - VEÍCULO LEVE (3 anos de uso)**

1,00

**B1 - DEPRECIÇÃO**

B1.1 - Preço de Aquisição	41.794,50 R\$
B1.2 - Vida Útil do Equipamento	24,00 meses
B1.3 - Valor Residual (Em Percentual)	25%
B1.4 - CUSTO DE PROPRIEDADE MENSAL	949,88 R\$/mês

**B2 - CUSTO DO CAPITAL IMOBILIZADO**

B2.1 - Custo de Aquisição	41.794,50 R\$
B2.2 - Taxa de Juros Mensal	10,50%
B2.3 - CUSTO MENSAL COM JUROS	274,28 R\$/mês

**B3 - COMBUSTÍVEL**

B.3.1 - Preço de Um Litro de Gasolina	6,40 R\$/l
B.3.2 - Kilometros Rodados num Mes 80 x 26	910,00 Km
B.3.3 - Número de Km Rodados com Um Litro	8,00 Km/l
B.3.4 - CUSTO COM COMBUSTÍVEL MENSAL	728,00 R\$/mês

**B4 - PNEUS**

B.4.1 - Preço de um rodízio de pneus	1.680,00 R\$
B.4.2 - Kilometros Rodados Com um Rodízio	60.000,00 Km
B.4.3 - Kilometros Rodados num Mes 40 x 26	910,00 Km/mês
B.4.4 - CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS	25,48 R\$/mês

**B5 - MANUTENÇÃO**

B.5.1 - Custo de Manutenção na Vida Útil (Em %)	50%
B.5.2 - Custo do Equipamento	75.990,00 R\$
B.5.3 - Vida Útil do Equipamento (Em Meses)	60,00 meses
B.5.4 - CUSTO DE MANUTENÇÃO POR MES	633,25 R\$/mês

**B6 - CUSTO COM LICENCIAMENTO**

B.6.1 - SEGURO	278,63 R\$/mês
B.6.2 - IPVA/Seguro Obrigatório	108,08 R\$/mês
B.6.3 - CUSTO COM LICENCIAMENTO	386,71 R\$/mês

**B7 - CUSTO DIRETO MENSAL P/ VEICULO**

2.997,59 R\$/mês

**B8 - VALOR TOTAL DO ITEM**
**2.997,59 R\$/mês**
**C - VEÍCULO COM CARROCERIA**
**C1 - DEPRECIÇÃO**

C1.1 - Preço de Aquisição	R\$
C1.2 - Vida Útil do Equipamento	60,00 meses
C1.3 - Valor Residual (Em Percentual)	25%
C1.4 - CUSTO DE PROPRIEDADE MENSAL	R\$/mês

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**
**7 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL**
**C2 - CUSTO DO CAPITAL IMOBILIZADO**

C2.1 - Custo de Aquisição	0,00 R\$
C2.2 - Taxa de Juros Mensal	10,50%
C2.3 - CUSTO MENSAL COM JUROS	0,00 R\$/mês

**C3 - COMBUSTÍVEL**

C.3.1 - Preço de Um Litro de Gasolina	6,40 R\$/l
C.3.2 - Kilometros Rodados num Mes 80 x 26	2.080,00 Km
C.3.3 - Número de Km Rodados com Um Litro	8,00 Km/l
C.3.4 - CUSTO COM COMBUSTÍVEL MENSAL	1.664,00 R\$/mês

**C4 - PNEUS**

C.4.1 - Preço de um rodízio de pneus	1.800,00 R\$
C.4.2 - Kilometros Rodados Com um Rodízio	45.000,00 Km
C.4.3 - Kilometros Rodados num Mes 60 x 26	2.080,00 Km/mês
C.4.4 - CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS	83,20 R\$/mês

**C5 - MANUTENÇÃO**

C.5.1 - Custo de Manutenção na Vida Útil (Em %)	50%
C.5.2 - Custo do Equipamento	110.490,00 R\$
C.5.3 - Vida Útil do Equipamento (Em Meses)	60,00 meses
C.5.4 - CUSTO DE MANUTENÇÃO POR MES	920,75 R\$/mês

**C6 - CUSTO COM LICENCIAMENTO**

C.6.1 - SEGURO	- R\$/mês
C.6.2 - IPVA/Seguro Obrigatório	24,49 R\$/mês
C.6.3 - CUSTO COM LICENCIAMENTO	24,49 R\$/mês

**C7 - CUSTO DIRETO MENSAL P/ VEICULO**

2.692,44 R\$/mês

**C8 - VALOR TOTAL DO ITEM**

- R\$/mês

**D - INSTALAÇÕES**

D1 - Aluguel de Escritório/Garagem/Alojamentos	2.500,00 R\$/mês
D2 - Luz/Água/Telefone	600,00 R\$/mês
D3 - Despesas Eventuais/Taxas e Emolumentos	300,00 R\$/mês
D4 - Locação de ônibus para transporte de funcionários aos locais de serviço	R\$/mês
D5 - CUSTO MENSAL COM INSTALAÇÕES	3.400,00 R\$/mês

**E - CUSTO TOTAL** **16.766,76 R\$/mês**
**BDI** **21,52%** **3.607,53 R\$/mês**

<b>CUSTO/ UNIDADE</b>	<b>20.374,29 R\$</b>
<b>Unidade mensal</b>	<b>1,00 mês</b>
<b>Custo/unid</b>	<b>20.374,29 R\$/mês</b>

Item	Descrição	ARMAZÉM CURSINO	ARMAZÉM CORREIA	ARMAZÉM ARAÚJO	PALMAS	ISAÍAS PLACAS	ANA PAULA	LOJA DO TRABALHADOR	TUPAN	KALUNGA	CONTEMAR	FERRREIRA COSTA	FRANÇA VIEIRA	SUPER EPI	LOJA DO MECÂNICO	MAÇCENTE R	PREÇO UNITÁRIO MÉDIO	VIDA ÚTIL (MESES)	NÚMERO DE CONJUNTOS	PREÇO MENSAL (R\$/mês)
1	Garfo	49,90			42,90												46,40	3	1	15,47
2	Pa quadrada	44,50	35,99	39,99	42,90												40,85	3	1	13,62
3	Gadanh											130,90					130,90	3	1	43,63
4	Vassourão		29,99	40,70	30,88												33,86	1	1	33,86
5	Enxada	90,50	79,99	72,99	66,90												77,60	3	1	25,87
6	Carro de mão		339,99	266,90	499,00												368,63	12	1	30,72
7	Lutocar									247,38							247,38	12	1	20,62
8	Cone (grande)				44,34	145,00	105,00	37,00					35,00	68,90			72,54	12	1	6,05
9	Balde/brocha	11,50		12,90	15,50								20,00				14,98	3	1	4,99
10	Foice	73,90	38,99	56,50	33,90												50,82	12	1	4,24
11	Chibanca	128,50	99,99	87,70	111,90												107,02	3	1	35,67
12	Ciscador	59,50															59,50	3	1	19,83
13	Estrovenga	69,90	39,99	37,30	33,40												45,15	12	1	3,76
14	Roçadeira Sthil FS220															3.572,00	3.572,00	36	1	99,22
15	Sacos 100l	0,45								0,57		0,60					0,54	-		0,54
16	Cal/hidracor		2,50	3,20					2,78			2,99					2,87	1	1	2,87
17	Colete Refletivo		35,99	29,90	31,90	38,00	35,00	29,00					35,00				33,54	4	2	16,77
18	Fardas (Auxiliares / Coletores)				268,80		190,00										229,40	4	2	114,70
19	Fardas (Fiscal / Encarregado)						190,00										190,00	2	1	95,00
20	Luvas plásticas				9,90	22,00	20,00	12,00					35,00				19,78	2	1	9,89
21	Luvas de tecido	2,50	4,59	5,90	3,90	4,50	5,00	4,00					5,00				4,42	3	1	1,47
22	Sapatos (Auxiliares / Coletores)	51,00	69,99		55,90	65,00	75,00	81,75					81,00				68,52	3	1	22,84
23	Sapatos (Fiscal / Encarregado)				49,57	100,00	185,00	136,00					162,00				126,51	12	1	10,54
24	Oculos de Proteção	9,90	9,99		5,90	8,00	10,00	4,50					3,80		7,00		7,39	12	1	0,35
25	Água mineral																0,64			
26	Motoserra Sthil MS250 (3.1 CV)															2.423,45	2.423,45	36	1	67,32
27	Motoserra Sthil MS382 (5.3 CV)															4.159,10	4.159,10	36	1	115,53
28	Motopoda Sthil HT-135 (1.9 CV)															4.048,90	4.048,90	36	1	112,47
29	Lima de Facão (Starret ou K&F)														23,84		23,84	12	1	1,99
30	Marreta 2kg														64,90		64,90	24	1	2,70
31	Corda de 50m/equipe														260,50		260,50	12	1	21,71
32	Escada Extensora de 9,6m/a cada 3 equipes														2.250,00		2.250,00	24	1	93,75
33	Caixa de verdura (Galeia)/por equipe														51,00		51,00	12	1	4,25
34	Vassoura leque (rastelo)														35,00		35,00	3	1	11,67

Item	Descrição	ARMAZÉM CURSINO	ARMAZÉM CORREIA	ARMAZEM ARAÚJO	PALMAS	ISAÍAS PLACAS	ANA PAULA	LOJA DO TRABALHADOR	TUPAN	KALUNGA	CONTEMAR	FERRREIRA COSTA	FRANÇA VIEIRA	SUPER EPI	LOJA DO MECÂNICO	MAÇCENTER	PREÇO UNITÁRIO MÉDIO	VIDA ÚTIL (MESES)	NÚMERO DE CONJUNTOS	PREÇO MENSAL (R\$/mês)
35	Caixa de verdura (Galeia)/por equipe														51,00		51,00	3	1	17,00
36	Facão 16"														35,00		35,00	12	1	2,92
37	Baldo de Ferro 10L														22,06		22,06	12	1	1,84
38	Sacho coração														35,00		35,00	3	1	11,67
39	Tela para roço 1,5m (rolo de 50m)														389,60		389,60	12	1	32,47
40	Tesoura cerca viva														35,00		35,00	12	1	2,92
41	Tesourão poda cerca viva cod.78362505 (cabo ferro)														96,56		96,56	12	1	8,05
42	Vasilhame de 5L														16,00		16,00	12	1	1,33
43	Bombona de 50L														171,00		171,00	12	1	14,25
44	Cinto Paraquedista de 5 Pontas													392,00			392,00	12	1	32,67
45	Talabart de posicionamento													277,00			277,00	12	1	23,08
46	Capacete Alpinista													209,00			209,00	12	1	17,42
47	Capacete de Proteção													42,00			42,00	12	1	3,50
48	Abafador tipo concha													21,00			21,00	12	1	1,75
49	Perneira de Couro													50,00			50,00	12	1	4,17
50	Bota com biqueira de PVC													72,00			72,00	12	1	6,00

**Quadro Resumo - Encargos Sociais do Estado de Pernambuco  
Convenção Coletiva de Trabalho 2024**

DISCRIMINAÇÃO	%
<b>GRUPO A (básicos)</b>	
1. Previdência Social	20,00
2. FGTS	8,00
3. SEBRAE	0,60
4. SESC / SESI	1,50
5. SENAC / SENAI	1,00
6. INCRA	0,20
7. Salário-educação	2,50
8. Seguro contra riscos e acidentes	3,00
<b>Total</b>	<b>36,80</b>
<b>GRUPO B - CUSTO DE REPOSIÇÕES</b>	
1. Férias Gozadas	8,05
2. Auxílio enfermidade (< 15 dias)	2,68
3. Auxílio doença > 15 dias	0,10
4. Acidente de trabalho	0,01
5. Auxílio Paternidade	0,02
6. Faltas legais	0,58
7. Treinamento NR5	0,39
<b>Total</b>	<b>11,83</b>
<b>GRUPO C - VERBAS INDENIZATÓRIAS</b>	
1.1/3 DAS Férias Constitucionais	2,68
2. 13º salário	9,31
3. Aviso Prévio Trabalhado	0,14
<b>Total</b>	<b>12,13</b>
<b>GRUPO D - VERBAS RECISÓRIAS</b>	
1. Aviso prévio indenizado	2,42
2. Complemento AP Trabalhado	0,89
3. Reflexos 13º salário e férias	0,64
4. Indenização compensatória	4,02
4. Contribuição Social	1,01
5. Indenização adicional	0,28
6. Férias Indenizadas	0,99
7. 1/3 Férias Indenizadas	0,33
<b>Total</b>	<b>10,58</b>
<b>GRUPO E</b>	
1. Abono pecuniário	0,28
2. 1/3 Constitucional do Abono	0,09
<b>Total</b>	<b>0,37</b>

**Quadro Resumo - Encargos Sociais do Estado de Pernambuco  
Convenção Coletiva de Trabalho 2024**

DISCRIMINAÇÃO	%
<b>GRUPO F</b>	
1. FGTS s/ Aviso Prévio Indenizado	0,26
2. Incidência de GP. A s/ AP Ind.	0,02
3. Incidência s/ Salário Maternidade	0,19
4. Incidência grupo A s/ grupo B + C	8,82
<b>Total</b>	<b>9,29</b>
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>81,00</b>

**Cálculo do BDI conforme Acórdão do TCU nº 2.369/2011 - Plenário**

Itens	Siglas	Valores estimados (%)
Taxa de rateio da Administração Central	AC	2,00%
Taxa representativa de Seguros	S	0,00%
Riscos e imprevistos (**)	R	0,20%
Taxa que representa o ônus das garantias exigidas no Edital	G	0,10%
Taxa representativa das Despesas Financeiras	DF	0,77%
Taxa de Lucro Bruto	L	7,68%
Taxa representativa dos impostos (CONFINS, ISS E PIS)	I	8,65%
$\text{BDI} = \left\{ \left[ \frac{(1 + (AC + S + R + G)) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} \right] - 1 \right\} \times 100$	BDI resultante	21,52%

**Conforme alteração do BDI determinada pelo TCE/PE no Relatório de Auditoria Preliminar do Procedimento Interno nº PI2401445**