

RESUMO GERAL DOS CUSTOS

Item	Descrição dos Serviços	Subtotal (R\$)
01	Coleta de Resíduos Sólidos Urbanos com (03) Caminhões Compactadores 15m3 e equipe	139.753,94
02	Varrição e Lavagem da Feira Livre	66.246,68
03	Capinação e Roçagem	61.833,24
04	Pintura de Meio Fio	73.387,25
05	Poda e Supressão de Árvores	33.515,80
06	Veículos essenciais a prestação dos serviços - Caminhão Caçamba min 10m3 + Motorista + 2 Ajudantes - Caminhão Carroceria de Madeira min 6t + Motorista - Caminhão Carroceria com Cesto Aéreo + Motorista - Micro-ônibus mínimo min 15 lugares + Motorista	169.707,46
TOTAL GERAL MENSAL		544.444,37
TOTAL GERAL ANUAL		6.533.332,44

Fontes de Pesquisa:

Salários: Salariômetro FIPE (NF 00063968)

Materiais: Painel de Preços do Governo Federal (PP) – www.paineldeprecos.planejamento.gov.br

Veículos: Tabela FIPE e Mercado Livre

Combustível: APP Preço da Hora TCEPB/Governo da Paraíba/UFPB

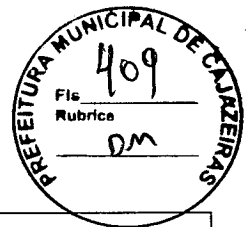
Taxa de Juros: Banco Central



Relatório.: Cronograma Fisico-Financeiro

Seq	Determinação	valor	%	MES 1	%	MES 2	%	MES 3	%	MES 4	%	MES 5	%	MES 6
01	LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, VARRIÇÃO, PODA, CAPINAÇÃO E PINTURA DE MEO RO DO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS/PP.	6.533.332,44	100,00%	544.444,37	8,33%	544.444,37	8,33%	544.444,37	8,33%	544.444,37	8,33%	544.444,37	8,33%	544.444,37
	TOTAL GERAL	6.533.332,44	100,00%	544.444,37	8,33%	544.444,37	8,33%	544.444,37	8,33%	544.444,37	8,33%	544.444,37	8,33%	544.444,37
	TOTAL ACUMULADO	6.533.332,44		544.444,37	16,67%	1.088.888,74	25,00%	1.633.333,11	33,33%	2.177.777,48	41,67%	2.722.221,85	50,00%	3.266.666,22

Seq	Determinação	valor	%	MES 7	%	MES 8	%	MES 9	%	MES 10	%	MES 11	%	MES 12
01	LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, VARRIÇÃO, PODA, CAPINAÇÃO E PINTURA DE MEO RO DO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS/PP.	6.533.332,44	100,00%	544.444,37	8,33%	544.444,37	8,33%	544.444,37	8,33%	544.444,37	8,33%	544.444,37	8,33%	544.444,37
	TOTAL GERAL	6.533.332,44	100,00%	544.444,37	8,33%	544.444,37	8,33%	544.444,37	8,33%	544.444,37	8,33%	544.444,37	8,33%	544.444,37
	TOTAL ACUMULADO	6.533.332,44		3.811.110,59	58,33%	4.355.554,96	66,67%	4.899.999,33	75,00%	5.444.443,70	91,67%	5.988.888,07	100,00%	6.533.332,44



Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra	R\$ 42.545,56	30,44%
1.1. Agente Coletor de RSU (COD . 514205)	R\$ 29.586,98	21,17%
1.2. Motorista (COD . 782510)	R\$ 12.958,58	9,27%
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	R\$ 1.292,19	0,92%
3. Veículos e Equipamentos	R\$ 69.959,13	50,06%
3.1.1. Depreciação	R\$ 4.271,71	3,06%
3.1.2. Remuneração do Capital	R\$ 18.676,77	13,36%
3.1.3. Impostos e Seguros	R\$ 1.191,94	0,85%
3.1.4. Consumos	R\$ 26.111,25	18,68%
3.1.5. Manutenção	R\$ 12.483,90	8,93%
3.1.6. Pneus	R\$ 7.223,55	5,17%
4. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	R\$ 25.957,07	18,57%
PREÇO TOTAL MENSAL COM A COLETA	R\$ 139.753,94	100,00%

Quantitativos	
Mão-de-obra	Quantidade
1.1. Agente Coletor de RSU (COD. 514205)	9
1.2. Motorista (COD. 782510)	3
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)	12
Veículos e Equipamentos	Quantidade
3.1. Veículo Coletor Compactador 15 m3	3

Fator de utilização (FU)	100%
--------------------------	------

1. Mão-de-obra

1.1. Agente Coletor de RSU (COD. 514205)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Fonte	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
Salário Médio	mês	1	FIPE	1.351,00	1.351,00	
Adicional de Insalubridade	%	40		1.351,00	540,40	
Soma					1.891,40	
Encargos Sociais	%	73,81		1.891,40	1.396,04	
Total por Coletor					3.287,44	
Total do Efetivo	homem	9		3.287,44	29.586,98	
Fator de utilização					1,00	29.586,98

1.2 Motorista (cod. 782510)

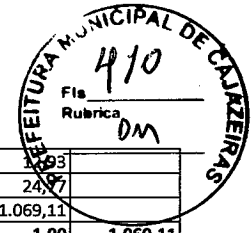
Discriminação	Unidade	Quantidade	Fonte	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (2)	mês	1	FIPE	2.071,00	2.071,00	
Salário mínimo nacional (1)	mês	1	SENADO	1.212,00		
Base de cálculo da Insalubridade		2				
Adicional de Insalubridade	%	20		2.071,00	414,20	
Soma					2.485,20	
Encargos Sociais	%	73,81		2.485,20	1.834,33	
Total por Motorista					4.319,53	
Total do Efetivo	homem	3		4.319,53	12.958,58	
Fator de utilização					1,00	12.958,58

Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)	42.545,56
---	------------------

2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual

2.1. Uniformes e EPIs para Coletor

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Fonte	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
Colete com reflexivo	unidade	12	PP	17,67	1,47	
Calça BRIM	unidade	2	PP	58,68	29,34	
Camiseta Manga Longa	unidade	2	PP	38,30	19,15	
Bonê BRIM com touca árabe	unidade	4	PP	17,00	4,25	
Botina de segurança, biqueira de aço e palmilha antibacteriana	par	4	PP	55,44	13,86	
Meia lã sintética cano alto	par	3	PP	19,85	6,62	
Capa de chuva amarela com capuz	unidade	6	PP	38,39	6,40	



Luva de proteção	par	1	PP	12,93	12,93	
Protetor solar FPS 50 em creme	unidade	1	PP	24,77	24,77	
Total do Efetivo	homem	9		118,79	1.069,11	
Fator de utilização					1,00	1.069,11

2.2. Uniformes e EPIs para demais categorias

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Fonte	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
Colete com reflexivo	unidade	12	PP	17,67	1,47	
Calça BRIM	unidade	4	PP	58,68	14,67	
Camiseta Manga Longa	unidade	3	PP	38,30	12,77	
Botina de segurança, biqueira de aço e palmilha antibacteriana	par	4	PP	55,44	13,86	
Capa de chuva amarela com capuz	unidade	2	PP	38,39	19,20	
Protetor solar FPS 50 em creme	unidade	2	PP	24,77	12,39	
Total do Efetivo	homem	3		74,36	223,08	
Fator de utilização					1,00	223,08

Custo Mensal com Uniformes e EPIs(R\$/mês)	1.292,19
---	-----------------

3. Veículos e Equipamentos

3.1 Veículo Coletor Compactador 15 m3

3.1.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Fonte	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassi (COD 515159-7)	unidade	1	FIPE	460.295,00	460.295,00	
Vida útil do chassi	anos	10				
Idade do veículo	anos	0				
Depreciação do chassi	%	30,00		460.295,00	138.088,50	
Depreciação mensal veículos coletores	mês	120		138.088,50	1.150,74	
Custo de aquisição do compactador 15 m3	unidade	1	PLANALTO IM	163.900,00	163.900,00	
Vida útil do compactador	anos	10				
Idade do compactador	anos	0				
Depreciação do compactador	%	20,00		163.900,00	32.780,00	
Depreciação mensal do compactador	mês	120		32.780,00	273,17	
Total por veículo					1.423,90	
Total da frota	unidade	3		1.423,90	4.271,71	
Fator de utilização					1,00	4.271,71

3.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Fonte	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassi	unidade	1	FIPE	460.295,00	460.295,00	
Taxa de juros anual nominal	%	13,65	Banco Central			
Valor do veículo proposto (VO)	R\$	460.295,00				
Investimento médio total do chassi	R\$	398.155,18				
Remuneração mensal de capital do chassi	R\$			4.529,02	4.529,02	
Custo de aquisição do compactador 15 m3	unidade	1	PLANALTO IM	163.900,00	163.900,00	
Taxa de juros anual nominal	%	13,65	Banco Central			
Valor do compactador proposto (VO)	R\$	163.900,00				
Investimento médio total do compactador	R\$	149.149,00				
Remuneração mensal de capital do compactador	R\$			1.696,57	1.696,57	
Total por veículo	R\$				6.225,59	
Total da frota	unidade	3		6.225,59	18.676,77	
Fator de utilização					1,00	18.676,77

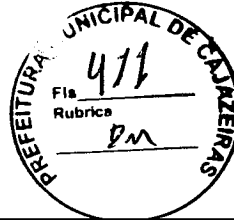
3.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Fonte	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	3,00	DETRAN-PB	4.602,95	13.808,85	
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	3,00	DETRAN-PB	164,82	494,46	
Impostos e seguros mensais	mês	12,00		14.303,31	1.191,94	
Fator de utilização					1,00	1.191,94

3.1.4 Consumos

Quilometragem mensal	6.000
----------------------	-------

Discriminação	Unidade	Consumo	Fonte	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	1,00	TCE	6.330,00		
Custo mensal com óleo diesel	km/l	6.000		3.956,00	23.737,50	
Custo com lubrificação	%	10		2.373,75	2.373,75	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado			4,352		



26.111,25

3.1.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Fonte	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do veículo com compactador	R\$	3,00	TCE	624.195,00	1.872.585,00	
Coefficiente de Manutenção	k	0,8				
Vida Útil	meses	120				
Custo com manutenção	R\$/mês	3		4.161,30	12.483,90	
Custo de manutenção dos caminhões	R\$/km rodado	6.000		2,08	12.483,90	
						12.483,90

3.1.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Fonte	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus 275/80 R22,5	Unidade	18	PP	2.120,88	38.175,84	
Custo câmara de ar tamanho 1100x22	Unidade	18	PP	161,93	2.914,74	
Protetor câmara de ar 275/80 R22,5	Unidade	18	PP	83,03	1.494,54	
Custo de recapagem	R\$	18	PP	505,23	9.094,14	
Vida útil do pneu novo	km	30.000				
Vida útil do pneu com recapagem	km	20.000				
Preço de Pneus e Recapagem por km rodado	R\$/mês	3		1,20		
Percurso mensal	km	6.000		7.223,55	7.223,55	
						7.223,55

Custo Mensal com Veiculos e Equipamentos(R\$/mês)	69.959,13
---	-----------

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)	113.796,88
--	------------

4. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Fonte	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	22,81		113.796,88	25.957,07	
						25.957,07

CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)	25.957,07
--------------------------------	-----------

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)	139.753,94
------------------------------	------------



2. Varrição		
Planilha de Composição de Custos		
Descrição do item	Custo (R\$/mês)	%
1. Mao de obra	49.671,42	74,98%
1.1. Varredor (COD 514215)	49.671,42	74,98%
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	2.528,24	3,82%
4. Ferramentas e Materiais de Consumo	1.742,76	2,63%
6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	12.304,27	18,57%
PREÇO TOTAL MENSAL COM A COLETA	66.246,68	100,00%

Quantitativos	
Mão-de-obra	Quantidade
1.1. Varredor (COD. 514215)	22
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)	22

Fator de utilização (FU)	100%
---------------------------------	-------------

1. Mão-de-obra

1.1. Varredor (COD. 514215)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
Salário Base	mês	1	1.299,00	1.299,00	
Adicional de Insalubridade	%	0	1.299,00		
Soma				1.299,00	
Encargos Sociais	%	73,81	1.299,00	958,79	
Total por Coletor				2.257,79	
Total do Efetivo	homem	22	2.257,79	49.671,42	
			Fator de utilização	1,00	49.671,42

Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)	49.671,42
---	------------------

2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual

2.1. Uniformes e EPIs para Coletor

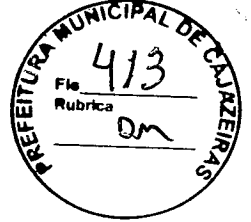
Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Fonte	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
Calça BRIM	unidade	2	PP	58,68	29,34	
Camiseta Manga Longa	unidade	2	PP	38,30	19,15	
Boné BRIM com touca árabe	unidade	4	PP	17,00	4,25	
Bota de PVC preta, cano médio	par	4	PP	28,14	7,04	
Meia lã sintética cano alto	par	3	PP	19,85	6,62	
Capa de chuva amarela com capuz	unidade	6	PP	38,39	6,40	
Colete reflexivo	unidade	4	PP	17,67	4,42	
Luva de proteção	par	1	PP	12,93	12,93	
Protetor solar FPS 50 em creme	frasco 120g	1	PP	24,77	24,77	
Total do Efetivo	homem	22		114,92	2.528,24	
				Fator de utilização	1,00	2.528,24

4. Ferramentas e Materiais de Consumo

Discriminação	Unidade	Quant/ano	Fonte	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
Vassourão 40cm com cabo	unidade	1056	PP	15,53	16.399,68	1.366,64
Lutocar 120L	unidade	10	PP	300,70	3.007,00	250,58
Pá com Coletor de aço e cabo de madeira	unidade	48	PP	10,29	493,92	41,16
Saco Plastico 100L pacote com 100 unidades	unidade	32	PP	31,64	1.012,48	84,37
						1.742,76

Custo Mensal com Ferramentas e Materiais de Consumo (R\$/mês)	1.742,76
--	-----------------

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)	53.942,42
---	------------------



6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Fonte	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	22,81		53.942,42	12.304,27	12.304,27
CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)						12.304,27
PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)						66.246,68



3. Capinação e Roçagem
Planilha de Composição de Custos
Orçamento Sintético

Descrição do item	Custo (R\$/mês)	%
1. Mão de obra	45.372,75	73,38%
1.1. Capinador (COD 514225)	32.558,09	52,65%
1.2. Ajudante (COD. 514225)	4.651,16	7,52%
1.3. Roçador (COD. 919205)	8.163,51	13,20%
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	1.904,60	3,08%
3. Equipamentos	2.105,54	3,41%
3.1. Roçadeira Manual Costal à gasolina min. 2,2 hp	2.105,54	3,41%
3.1.1. Depreciação	104,44	0,17%
3.1.2. Remuneração do Capital	53,46	0,09%
3.1.3. Consumos	1.895,42	3,07%
3.1.4. Manutenção	52,22	0,08%
4. Ferramentas e Materiais de Consumo	965,81	1,56%
6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	11.484,54	18,57%
PREÇO TOTAL MENSAL COM A COLETA	61.833,24	100,00%

Quantitativos	
Mão-de-obra	Quantidade
1.1. Capinador (COD 514225)	14
1.2. Ajudante (COD. 514225)	2
1.3. Roçador (COD. 919205)	2
Total de mão-de-obra	18
Equipamentos	Quantidade
3.1. Roçadeira Manual Costal à gasolina min. 2,2 hp	2

Fator de utilização (FU)	100%
--------------------------	-------------

1. Mão-de-obra

1.1. Capinador (COD 514225)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Fonte	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
Salário Base	mês	1	FIPE	1.338,00	1.338,00	
Adicional de Insalubridade	%	0		1.338,00		
Soma					1.338,00	
Encargos Sociais	%	73,81		1.338,00	987,58	
Total por Capinador					2.325,58	
Total do Efetivo	homem	14		2.325,58	32.558,09	
Fator de utilização					1,00	32.558,09

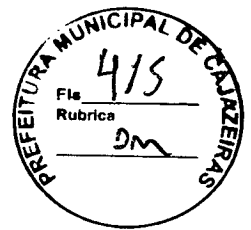
1.2. Ajudante (COD. 514225)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Fonte	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
Salário Base	mês	1	FIPE	1.338,00	1.338,00	
Adicional de Insalubridade	%	0		1.338,00		
Soma					1.338,00	
Encargos Sociais	%	73,81		1.338,00	987,58	
Total por Ajudante					2.325,58	
Total do Efetivo	homem	2		2.325,58	4.651,16	
Fator de utilização					1,00	4.651,16

1.3. Roçador (COD. 919205)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Fonte	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (2)	mês	1	FIPE	1.957,00	1.957,00	
Salário mínimo nacional (1)	mês	1	SENADO	1.212,00		
Base de cálculo da Insalubridade		2				
Adicional de Insalubridade	%	20		1.957,00	391,40	
Soma					2.348,40	
Encargos Sociais	%	73,81		2.348,40	1.733,35	
Total por Roçador					4.081,75	
Total do Efetivo	homem	2		4.081,75	8.163,51	
Fator de utilização					1,00	8.163,51

Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)	45.372,75
---	------------------



2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual

2.1. Uniformes e EPIs

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Fonte	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
Calça BRIM	unidade	2	PP	58,68	29,34	
Camiseta Manga Longa	unidade	2	PP	38,30	19,15	
Boné BRIM com touca árabe	unidade	4	PP	17,00	4,25	
Bota de PVC preta, cano médio	par	4	PP	28,14	7,04	
Meia lã sintética cano alto	par	3	PP	19,85	6,62	
Capa de chuva amarela com capuz	unidade	6	PP	38,39	6,40	
Colete reflexivo	unidade	4	PP	17,67	4,42	
Luva de proteção	par	3	PP	12,93	4,31	
Protetor solar FPS 50 em creme	frasco 120g	1	PP	24,77	24,77	
Total do Efetivo	homem	16		106,30	1.700,80	
Fator de utilização					1,00	1.700,80

2.2. Uniformes e EPIs para demais categorias

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Fonte	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
Calça BRIM	unidade	2	PP	58,68	29,34	
Camiseta Manga Longa	unidade	2	PP	38,30	19,15	
Meia lã sintética cano alto	par	3	PP	19,85	6,62	
Boné BRIM com touca árabe	unidade	4	PP	17,00		
Caneleira	par	12	PP	41,08	3,42	
Aventual cortador de grama	unidade	12	PP	21,02	1,75	
Bota de PVC preta, cano médio	par	4	PP	28,14	7,04	
Capa de chuva amarela com capuz	unidade	2	PP	38,39	19,20	
Oculos de proteção	unidade	2	PP	5,98	2,99	
Protetor solar FPS 50 em creme	frasco 120g	2	PP	24,77	12,39	
Total do Efetivo	homem	2		101,90	203,80	
Fator de utilização					1,00	203,80

Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês)	1.904,60
--	-----------------

3. Equipamentos

3.1 Roçadeira Manual Costal a gasolina min 2,2 hp

3.1.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Fonte	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição da roçadeira	unidade	1	PP	2.349,84		
Vida útil	anos	10				
Depreciação	%	80,00		2.349,84	1.879,87	
Depreciação mensal	mês	36		1.879,87	52,22	
Total por veículo						
Total	unidade	2		52,22	104,44	
Fator de utilização					1,00	104,44

3.1.2 Remuneração do Capital

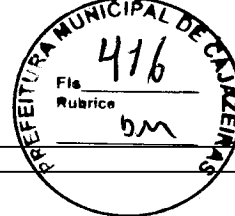
Discriminação	Unidade	Quantidade	Fonte	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassis	unidade	1	PP	2.349,84	2.349,84	
Taxa de juros anual	%	13,65	Banco Central			
Remuneração mensal de capital	R\$			26,73	26,73	53,46

3.1.3 Consumo

Discriminação	Unidade	Quantidade	Fonte	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
Consumo de Gasolina	litro/mês	300	TCE	5,69	1.707,00	
Consumo de Óleo 2 tempo	fraco 500 ml	1	PP	36,33	36,33	
Consumo de Fio de Nylon 3 mm	rolo (min. 200 m)	1	PP	152,09	152,09	
						1.895,42

3.1.4. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
Manutenção	R\$	80	2.349,84	1.879,87	
Vida Útil	meses	36		52,22	
					52,22



Custo Mensal com Equipamentos(R\$/mês)	2.105,54
--	----------

4. Ferramentas e Materiais de Consumo

Discriminação	Unidade	Quant/ano	Fonte	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
Vassourão 40cm com cabo	unidade	92	PP	15,53	1.428,76	
Carrinho de Mão	unidade	6	PP	230,22	1.381,32	
Rastelo	unidade	84	PP	23,76	1.995,84	
Enxada com cabo	unidade	84	PP	41,22	3.462,48	
Pá formato bico, com cabo	unidade	84	PP	39,54	3.321,36	
						11.589,76

Custo Mensal com Ferramentas e Materiais de Consumo (R\$/mês)	965,81
---	--------

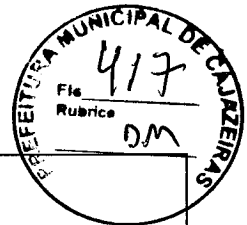
CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)	50.348,70
--	-----------

6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Fonte	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	22,81		50.348,70	11.484,54	
						11.484,54

CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)	11.484,54
--------------------------------	-----------

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)	61.833,24
------------------------------	-----------



4. Pintura de Meio Fio
Planilha de Composição de Custos
Orçamento Sintético

Descrição do item	Custo (R\$/mês)	%
1. Mão de obra	23.255,78	31,69%
1.1. Pintor (COD 514225)	23.255,78	31,69%
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	1.163,90	1,59%
3. Ferramentas e Materiais de Consumo	35.337,06	48,15%
6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	13.630,51	18,57%
PREÇO TOTAL MENSAL COM A COLETA	73.387,25	100,00%

Quantitativos	
Mão-de-obra	Quantidade
1.1. Pintor (COD 514225)	10
Total de mão-de-obra	10

Fator de utilização (FU)	100%
--------------------------	------

1. Mão-de-obra

1.1. Pintor (COD 514225)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	1.338,00	1.338,00	
Adicional de Insalubridade	%	0	1.338,00		
Soma				1.338,00	
Encargos Sociais	%	73,81	1.338,00	987,58	
Total por Coletor				2.325,58	
Total do Efetivo	homem	10	2.325,58	23.255,78	
Fator de utilização				1,00	23.255,78

Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)	23.255,78
---	------------------

2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual

2.1. Uniformes e EPIs para Coletor

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Fonte	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
Calça BRIM	unidade	2	PP	58,68	29,34	
Camiseta Manga Longa	unidade	2	PP	38,30	19,15	
Bonê BRIM com touca árabe	unidade	4	PP	17,00	4,25	
Bota de PVC preta, cano médio	par	4	PP	28,14	7,04	
Meia lã sintética cano alto	par	3	PP	19,85	6,62	
Capa de chuva amarela com capuz	unidade	6	PP	38,39	6,40	
Colete reflexivo	unidade	3	PP	17,67	5,89	
Luva de proteção	par	1	PP	12,93	12,93	
Protetor solar FPS 50 em creme	frasco 120g	1	PP	24,77	24,77	
Total do Efetivo	homem	10		116,39	1.163,90	
Fator de utilização					1,00	1.163,90

3. Ferramentas e Materiais de Consumo

Discriminação	Unidade	Quant/ano	Fonte	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
Broxa Trincha 20cm	unidade	972	PP	7,04	6.842,88	
Balde 10L	unidade	30	PP	8,10	243,00	
Cabo de rolo de pintura	unidade	162	PP	30,42	4.928,04	
Cal par pintura com fixador	kg	87480	PP	4,71	412.030,80	
						35.337,06

Custo Mensal com Ferramentas e Materiais de Consumo (R\$/mês)	35.337,06
--	------------------

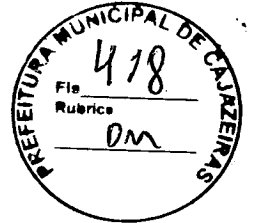
CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)	59.756,74
---	------------------

6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Fonte	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	22,81		59.756,74	13.630,51	13.630,51

CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)	13.630,51
--------------------------------	-----------

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)	73.387,25
------------------------------	-----------

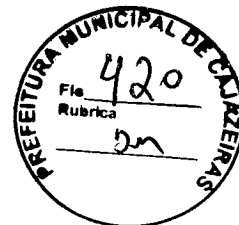


CÁLCULO DO CUSTO HORÁRIO DOS VEÍCULOS DE APOIO E MÃO-DE-OBRA NECESSÁRIA

MICRO-ÔNIBUS COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 15 LUGARES, MOTOR DIESEL, PREÇO COM PNEUS - ATÉ 5 ANOS DE USO			
Descrição	Fonte	Dados de entrada	
VALOR DE AQUISIÇÃO TOTAL	MERCADO LIVRE	R\$ 194.990,00	
UTILIZAÇÃO	SINAPI/2015	Moderado	
VIDA ÚTIL	SINAPI/2015	5	
HTA	SINAPI/2015	2000	
SEGUROS E IMPOSTOS		0,58	
R (%)	SINAPI/2015	15,00	
DEPRECIACÃO		R\$ 13,26	
Valor Médio		R\$	9.749,50
i % a.a	Banco Central	13,65	
JUROS		R\$ 53,23	
K	SINAPI/2015	0,80	
MANUTENÇÃO		15,60	
Consumo Diesel (L/kw/H)	SINAPI/2015	0,15	
kW	SINAPI/2015	80,00	
Diesel (R\$)	TCEPB	6,33	
Consumo Filtros, graxas e lubrificantes (%)	SINAPI/2015	20,00	
CMAT		R\$ 91,15	
		Valor unitário	Subtotal
CHP		173,24	216.203,52
CHI		67,07	20.925,84
		Total Anual	237.129,36
		Total Mensal	19.760,78

CAMINHÃO CAÇAMBA MÍNIMO 10M3, COM PNEUS - ATÉ 5 ANOS			
Descrição	Fonte	Dados de entrada	
VALOR DE AQUISIÇÃO TOTAL	MERCADO LIVRE	R\$ 397.967,00	
UTILIZAÇÃO	SINAPI/2015	Moderado	
VIDA ÚTIL	SINAPI/2015	5,3	
HTA	SINAPI/2015	2000	
SEGUROS E IMPOSTOS		1,17	
R (%)	SINAPI/2015	20,00	
DEPRECIACÃO		R\$ 24,03	
Valor Médio		R\$	236.527,56
i % a.a	Banco Central	13,65	
JUROS		R\$ 107,62	
K	SINAPI/2015	0,90	
MANUTENÇÃO		33,79	
Consumo Diesel (L/kw/H)	SINAPI/2015	0,15	

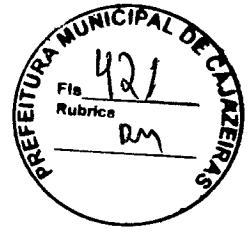




kW	SINAPI/2015	150,00		
Diesel (R\$)	TCEPB	6,33		
Consumo Filtros, graxas e lubrificantes (%)	SINAPI/2015	20,00		
CMAT		R\$ 170,91		
		Valor unitário	Horas anuais	Subtotal
CHP		336,35	1248	419.764,80
CHI		132,82	312	41.439,84
			Total Anual	461.204,64
			Total Mensal	38.433,72

CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA (MÍNIMO 6m) ATÉ 5 ANOS				
Descrição	Fonte	Dados de entrada		
VALOR DE AQUISIÇÃO TOTAL	MERCADO LIVRE	R\$ 226.000,00		
UTILIZAÇÃO	SINAPI/2015	Moderado		
VIDA ÚTIL	SINAPI/2015	5,8		
HTA	SINAPI/2015	2000		
SEGUROS E IMPOSTOS		0,66		
R (%)	SINAPI/2015	20,00		
DEPRECIACÃO		R\$ 12,47		
Valor Médio		R\$		
i % a.a	Banco Central	13,65		
JUROS		R\$ 60,28		
K	SINAPI/2015	0,90		
MANUTENÇÃO		R\$ 17,53		
Consumo Diesel (L/kw/H)	SINAPI/2015	0,15		
kW	SINAPI/2015	150,00		
Diesel (R\$)	TCEPB	6,33		
Consumo Filtros, graxas e lubrificantes (%)	SINAPI/2015	20,00		
CMAT		R\$ 170,91		
		Valor unitário	Horas anuais	Subtotal
CHP		261,19	1248	325.965,12
CHI		73,41	312	22.903,92
			Total Anual	348.869,04
			Total Mensal	29.072,42

CAMINHÃO CARROCERIA EQUIPADO COM CESTO AEREO - ATÉ 5 ANOS		
Descrição	Fonte	Dados de entrada
VALOR DE AQUISIÇÃO TOTAL	MERCADO LIVRE	R\$ 258.000,00



UTILIZAÇÃO	SINAPI/2015	Leve
VIDA ÚTIL	SINAPI/2015	5
HTA	SINAPI/2015	2000
SEGUROS E IMPOSTOS		0,77
R (%)	SINAPI/2015	20,00
DEPRECIAÇÃO		R\$ 16,51
Valor Médio		R\$ 154.800,00
i.% a.a	Banco Central	13,65
JUROS		R\$ 70,43
K	SINAPI/2015	0,80
MANUTENÇÃO		R\$ 20,64
Consumo Diesel (L/kw/H)	SINAPI/2015	0,15
kw	SINAPI/2015	150,00
Diesel (R\$)	TCEPB	6,33
Consumo Filtros, graxas e lubrificantes (%)	SINAPI/2015	20,00
CMAT		R\$ 170,91
		Valor unitário
		Horas anuais
CHP		Subtotal
		278,49
		1248
		312
CHI		Total Anual
		374.920,06
		Total Mensal
		31.249,34

CUSTO TOTAL MENSAL COM A FROTA	R\$/MÊS	118.510,26
--------------------------------	---------	------------

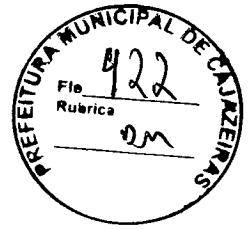
1. Mão-de-obra

1.2 Motorista (COD 782510)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	2.071,00	2.071,00	
Adicional de Insalubridade	%	0	2.071,00		
Soma				2.071,00	
Encargos Sociais	%	73,81	2.071,00	1.528,61	
Total por Motorista				3.599,61	
Total do Efetivo	homem	4	3.599,61	14.398,42	
			Fator de utilização	1,00	14.398,42

1.2. Ajudante (COD 514225)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	1.338,00	1.338,00	
Adicional de Insalubridade	%	0	1.338,00		
Soma				1.338,00	
Encargos Sociais	%	73,81	1.338,00	987,58	
Total por Motorista				2.325,58	
Total do Efetivo	homem	2	2.325,58	4.651,16	



Fator de utilização 1,00 4.651,16

2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual

2.1. Uniformes e EPIs

Discriminação	Unidade	Fonte	Durabilidade (meses)	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
Calça BRIM	unidade	PP	2	58,68	29,34	
Camiseta Manga Longa	unidade	PP	2	38,30	19,15	
Bonê BRIM com touca árabe	unidade	PP	4	17,00	4,25	
Bota de PVC preta, cano médio	par	PP	4	28,14	7,04	
Meia lã sintética cano alto	par	PP	3	19,85	6,62	
Capa de chuva amarela com capuz	unidade	PP	6	38,39	6,40	
Colete com reflexivo	par	PP	3	17,67	5,89	
Luva de proteção	unidade	PP	12	12,93	1,08	
Protetor solar FPS 50 em creme	frasco 120g	PP	1	24,77	24,77	
Total do Efetivo	homem	6	6	104,53	627,17	627,17
				Fator de utilização	1,00	

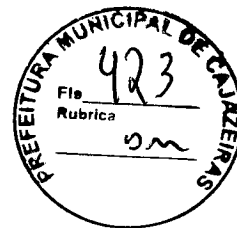
CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês) 138.187,00

6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	22,81	138.187,00	31.520,46	31.520,46

CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês) 31.520,46

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês) 169.707,46



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, VARRIÇÃO, PODA, CAPINAÇÃO E PINTURA DE MEO RO DO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS/PB.

DATA: SETEMBRO/2022

COMPOSIÇÃO DE BDI

GRUPO A	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	1,85
DF	Custo Financeiro	1,00
R	Risco	0,45
TOTAL A		3,30

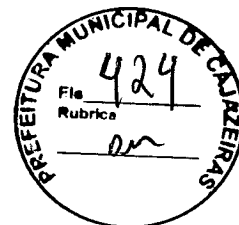
GRUPO B	BENEFICIO	
S + G	Garantia/seguros	0,55
L	Lucro	8,00
TOTAL B		8,55

GRUPO C	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB (4,5% sempre quando houver desoneração INSS)	
TOTAL C		8,65

	BDI =	22,81%
--	--------------	---------------

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

	BDI =	22,81%
--	--------------	---------------



RELAÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

DESCRIÇÃO DO ENCARGO	ACORDÃO 1753/08 - TCU
Grupo A-Encargos Básicos	
INSS (Previdência Social)	20,00%
FGTS	8,00%
Seguro Acidente de Trabalho	3,00%
Salário Educação	2,50%
SEBRAE	0,60%
SESI	1,50%
SENAI	1,00%
INCRA	0,20%
TOTAL DO GRUPO A	36,80%
Grupo B - Incidem Encargos Sociais	
Férias	11,11%
13º Salário	8,33%
Aviso Prévio Trabalhado	0,02%
Auxílio Doença	1,66%
Auxílio Acidente de Trabalho	0,27%
Faltas Justificadas	0,73%
Licença-Paternidade	0,04%
Licença-Maternidade	Suportado Pelo INSS
TOTAL DO GRUPO B	22,16%
Grupo C - Não Incluem Encargos Sociais	
Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,29%
Aviso Prévio Indenizado	4,03%
Aviso Prévio Trabalhado	-
Indenização Adicional	0,40%
Férias Indenizadas	-
TOTAL DO GRUPO C	6,72%
Grupo D - Reincidências	
Reincidência Grupo A Sobre o Grupo B	8,15%
Reincidência de A Sobre o Aviso Prévio	-
TOTAL DO GRUPO D	8,15%
TOTAL GERAL	73,83%