



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE INGÁ

DADOS GERAIS UTILIZADOS NO PROJETO

Nome: Prefeitura Municipal de Ingá PB

População	17.692	pessoas
Area Territorial	262	km ²
Vias urbana		
Asfaltadas	23,19	km
Pavimentadas	19,5	km
Sem Pavi	19,01	km

SOMATORIO TOTAL DAS VIAS URBANAS	
Total	61,7 Km

SOMATORIO TOTAL DE MEIO FIO	
Total	90 Km



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE INGÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE INGÁ-PB

QUADRO GERAL DE QUANTIDADES E PREÇOS POR SERVIÇO MENSAL

ITENS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE MENSAL	QUANTIDADE ANUAL	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	VALOR (R\$)
1	Coleta, Transporte e Descarga de Resíduos Sólidos Urbanos.	Ton	371,53	4458,38	R\$ 382,65	R\$ 142.165,39
2	Coleta, Transporte e Descarga de Resíduos da Construção Civil	M³	185,77	2229,19	R\$ 491,05	R\$ 91.220,72
3	Transbordo e transporte de resíduos sólidos domiciliares até sua destinação final ambientalmente adequada, em aterro sanitario licenciado	ton x km	66876,24	802514,88	R\$ 2,08	R\$ 139.100,91
4	Varição manual de vias e logradouros públicos	Km	950,40	11404,80	R\$ 124,53	R\$ 118.351,92
5	Limpeza Geral	Equipe/mês	1,00	12,00	R\$ 113.026,35	R\$ 113.026,35
6	Roçagem mecanizada	Equipe/mês	1,00	12,00	R\$ 22.713,02	R\$ 22.713,02
7	Poda de arvores	Equipe/mês	1,00	12,00	R\$ 64.916,42	R\$ 64.916,42
TOTAL MENSAL						R\$ 691.494,72
TOTAL VALOR PARA 12 MESES DE CONTRATO						R\$ 8.297.936,64



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE INGÁ

RELAÇÃO DE VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS ESTIMATIVOS OPERACIONAIS						
SERVIÇO	VEÍCULOS / EQUIPAMENTOS	QUANTITATIVOS PREVISTOS				
		DIURNO	NOTURNO	EFETIVO	RESERVA	TOTAL
Coleta e transporte de resíduos sólidos domiciliares e equiparados, com utilização de caminhões compactadores dotados de sistema de rastreamento e monitoramento operacional via satélite (GPS)	Caminhão Coletor Compactador 15 m ³ , chassi Volkswagen 17-280 E Constellation 2 p (diesel) E5	1	1	1	1	3
Coleta e transporte de resíduos sólidos da construção civil.	Caminhão Chassi Volkswagen 24-280 E Constellation 6x2 2p (diesel) E5, com Caçamba Basculante de 6 m ³	2	0	2	0	2
	Retroescavadeira Sobre Rodas Com Carregadeira, Tração 4 X 4, Potência Líquida 88 HP	1	0	1	0	1
	Carrinho de Varrição - 240 Litros	13	2	15	1	16
Equipe padronizada de serviços complementares de limpeza urbana, com atribuições específicas para: pintura de meios-fios; sancheamento de vias públicas; roçagem mecanizada de vegetação em áreas públicas; capina manual de canteiros, sarjetas e calçadas;	Caminhão Chassi Volkswagen 11-180 4x2 2p (Diesel E6), com Carroceria de Madeira e Cabine Suplementar com Banheiro ou caçamba basculante	1	0	1	0	1
	Roçadeira Costal STIHL FS 220 (ou similar), potência de 2,3 CV	3	0	3	0	3
	Motopoda STIHL 33CC (ou similar), potência de 1,3HP	2	0	2	0	2

RELAÇÃO DA MÃO DE OBRA ESTIMATIVA OPERACIONAL						
SERVIÇO	CATEGORIA PROFISSIONAL	QUANTITATIVOS PREVISTOS (homens/dia)				
		DIURNO	NOTURNO	EFETIVO	RESERVA	TOTAL
Coleta e transporte de resíduos sólidos domiciliares e equiparados, com utilização de caminhões compactadores dotados de sistema de rastreamento e monitoramento operacional via satélite (GPS)	Motorista	1	1	3	1	3
	Agente de Limpeza(Coletor)	3	2	6	1	6
	Encarregado de Operações	1	0	1	0	1
Coleta e transporte de resíduos sólidos da construção civil.	Motorista	2	0	2	0	2
	Operador de Equipamentos	1	0	1	0	1
	Agente de Limpeza	4	0	4	0	4
Varrição manual e mecanizada de logradouros públicos.	Agente de Limpeza (Varredor)	13	2	15	0	15
	Fiscal	1	0	1	0	1
Equipe padronizada de serviços complementares de limpeza urbana, com atribuições específicas para: pintura de meios-fios; sancheamento de vias públicas; roçagem mecanizada de vegetação em áreas públicas; capina manual de canteiros, sarjetas e calçadas;	Agente de Limpeza	14	0	14	0	14
	Operador de Roçadeira	3	0	3	0	3
	Podador	2	0	2	0	2
	Motorista	1	0	1	0	1
	Fiscal de Serviços	1	0	1	0	1
	Podadores	2	0	2	0	2
	Motorista	5	0	6	1	6
	Operador de Equipamentos	1	0	1	0	1
	Operador de Roçadeira	3	0	3	0	3
	Agente de Limpeza	31	0	31	0	31
RESUMO	Agente de Limpeza (Coletor)	6	0	7	1	7
	Encarregado de Operações	1	0	1	0	1
	Auxiliar Administrativo	1	0	1	0	1
	Gerente de contrato	1	0	1	0	1
TOTAL		52	0	52	2	54



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE INGÁ

1. Mão-de-obra

1.1. Coletor Turno Dia

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	1.548,89	1.548,89	
Horas Extras (100%)	hora		14,08	-	
Horas Extras (50%)	hora		10,56	-	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		-	-	
Adicional de Insalubridade	%	40	1.518,00	607,20	
Soma				2.156,09	
Encargos Sociais	%	114,59	2.156,09	2.470,66	
Total por Coletor				4.626,75	
Total do Efetivo	homem	4	4.626,75	18.507,01	
				Fator de utilização	1,00
					18.507,01

1.2. Coletor Turno Noite

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	1.548,89	1.548,89	
Adicional Noturno	horas trabalhadas	3,00			
	hora contabilizada	3,43	1,41	4,22	
Horas Extras (100%)	hora		14,08	-	
Horas Extras Noturnas (100%)	horas trabalhadas				
	hora contabilizada	0,00	16,90	-	
Horas Extras (50%)	hora		10,56	-	
Horas Extras Noturnas (50%)	horas trabalhadas				
	hora contabilizada	-	12,67	-	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		-	-	
Adicional de Insalubridade	%	40	1.518,00	607,20	
Soma				2.160,31	
Encargos Sociais	%	114,59%	2.160,31	2.475,50	
Total por Coletor				4.635,82	
Total do Efetivo	homem	2	4.635,82	9.271,64	
				Fator de utilização	1,00
					9.271,64

1.3. Motorista Turno do Dia

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (2)	mês	1	2.100,86	2.100,86	
Salário mínimo nacional (1)	mês	1	1.518,00		
Horas Extras (100%)	hora	10,00	19,10	190,99	
Horas Extras (50%)	hora	10,00	14,32	143,24	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		69,72	-	
Base de cálculo da Insalubridade		2			
Adicional de Insalubridade	%	40	1.518,00	607,20	
Soma				3.042,29	
Encargos Sociais	%	114,59%	3.042,29	3.486,16	
Total por Motorista				6.528,45	
Total do Efetivo	homem	2	6.528,45	13.056,89	
				Fator de utilização	1,00
					13.056,89

1.4. Motorista Turno Noite

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (2)	mês	1	2.100,86	2.100,86	
Salário mínimo nacional (1)	mês	1	1.518,00		
Adicional Noturno	horas trabalhadas	3,00	1,91	5,73	
	hora contabilizada	3,43	1,91	6,55	
Horas Extras (100%)	hora	10,00	19,10	190,99	
Horas Extras Noturnas (100%)	horas trabalhadas	10,00	13,80	138,00	
	hora contabilizada	11,43	22,92	261,93	
Horas Extras (50%)	hora		14,32	-	
Horas Extras Noturnas (50%)	horas trabalhadas				
	hora contabilizada	-	17,19	-	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		123,27	123,27	
Base de cálculo da Insalubridade					
Adicional de Insalubridade	%	40,00	1.518,00	607,20	
Soma				3.434,52	
Encargos Sociais	%	114,59	3.434,52	3.935,62	
Total por Motorista				7.370,14	
Total do Efetivo	homem	1	7.370,14	7.370,14	
				Fator de utilização	1,00
					7.370,14



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE INGÁ

1.5. Vale Transporte

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Vale Transporte	R\$	2	2,75	5,50	
Dias Trabalhados por mês	dia	30	5,50		
Coletor	vale	360	2,75	990,00	
Motorista	vale	180	2,75	495,00	
					1.485,00

1.6. Vale-refeição (diário)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Coletor	unidade	180	11,96	2.152,80	
Motorista	unidade	90	11,96	1.076,40	
					3.229,20

Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)	52.919,88
---	------------------

2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual

2.1. Uniformes e EPIs para Coletor

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Jaqueta com reflexivo (NBR 15.292)	unidade	6	83,20	13,87	
Calça	unidade	3	72,80	24,27	
Camiseta	unidade	2	36,40	18,20	
Boné	unidade	3	15,60	5,20	
Botina de segurança c/ palmilha aço	par	3	62,40	20,80	
Meia de algodão com cano alto	par	1	10,40	10,40	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	6	37,44	6,24	
Colete reflexivo	unidade	6	78,00	13,00	
Luva de proteção	par	1/2	11,96	23,92	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	1	12,50	12,50	
Higienização de uniformes e EPIs	R\$ mensal	1	33,28	33,28	
Total do Efetivo	homem	9	181,67	1.635,06	
				Fator de utilização	1,00
					1.635,06

2.2. Uniformes e EPIs para demais categorias

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Jaqueta com reflexivo (NBR 15.292)	unidade	6	83,20	13,87	
Calça	unidade	6	72,80	12,13	
Camiseta	unidade	4	36,40	9,10	
Botina de segurança c/ palmilha aço	par	6	62,40	10,40	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	12	37,44	3,12	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	2	12,50	6,25	
Higienização de uniformes e EPIs	R\$ mensal	3	33,28	99,84	
Total do Efetivo	homem	9	154,71	1.392,39	
				Fator de utilização	1,00
					1.392,39

Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês)	3.027,45
--	-----------------



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE INGÁ

3. Veículos e Equipamentos

3.1. Veículo Coletor Compactador 15 m³

3.1.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassis	unidade	3	226.000,00	678.000,00	
Vida útil do chassis	anos	10			
Idade do veículo	anos	8			
Depreciação do chassis	%	62,12	678.000,00	421.173,60	
Depreciação mensal veículos coletores	mês	120	421.173,60	3.509,78	
Custo de aquisição do compactador	unidade	3	120.000,00	360.000,00	
Vida útil do compactador	anos	15			
Idade do compactador	anos	8			
Depreciação do compactador	%	62,12	360.000,00	223.632,00	
Depreciação mensal do compactador	mês	120	223.632,00	1.863,60	
Total por veículo				5.373,38	
Total da frota	unidade	3	5.373,38	16.120,14	
			Fator de utilização	1,00	16.120,14

3.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassis	unidade	3	123.445,00	370.335,00	
Taxa de juros anual nominal	%	15			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	341.061,12			
Investimento médio total do chassis	R\$	320.002,44			
Remuneração mensal de capital do chassis	R\$		4.000,03	4.000,03	
Custo do compactador	unidade	3	120.000,00	360.000,00	
Taxa de juros anual nominal	%	15			
Valor do compactador proposto (V0)	R\$	240.729,60			
Investimento médio total do compactador	R\$	196.003,20			
Remuneração mensal de capital do compactador	R\$		2.450,04	2.450,04	
Total por veículo				6.450,07	
Total da frota	unidade	3	6.450,07	19.350,21	
			Fator de utilização	1,00	19.350,21

3.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	3,00	987,24	2.961,72	
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	3,00	63,20	189,60	
Seguro contra terceiros	unidade	3,00	1.500,00	4.500,00	
Impostos e seguros mensais	mês	12	7.651,32	637,61	
			Fator de utilização	1,00	637,61

3.1.4. Consumos

Numero de coletas por semana	6
Quilometragem do município zona urbana	50 Km
Distancia ao Local de Deposito	0 Km
Quilometragem mensal	2.400

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado (média cidade/estrada)	km/l	2,00	6,250		
Custo mensal com óleo diesel	km	2.400	3,125	7.500,00	
Custo de óleo do motor /1.000 km rodados	l/1.000 km	2,00	24,00		
Custo mensal com óleo do motor	km	2.400	0,048	115,20	
Custo de óleo da transmissão /1.000 km	l/1.000 km	3,00	46,00		
Custo mensal com óleo da transmissão	km	2.400	0,138	331,20	
Custo de óleo hidráulico / 1.000 km	l/1.000 km	8,00	25,00		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	2.400	0,200	480,00	
Custo de graxa /1.000 km rodados	kg/1.000 km	2,00	37,00		
Custo mensal com graxa	km	2.400	0,074	177,60	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		3,585		
					8.604,00

3.1.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção dos caminhões	R\$/km rodado	2.400	0,63	1.512,00	
					1.512,00



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE INGÁ

3.1.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus 275/80 R-22,5	unidade	6	2.800,00	16.800,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	2			
Custo de recapagem	unidade	12,00	748,80	8.985,60	
Custo jg. compl. + X recap./ km rodado	km/jogo	60.000	25.785,60	0,43	
Custo mensal com pneus	km	2.400	0,43	1.031,42	
					3.094,27

Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)

49.318,23

3.3. Veículo leve de apoio com carroceria

3.3.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassi	unidade	1	139.000,00	139.000,00	
Vida útil do chassi	anos	5			
Idade do veículo	anos	1			
Depreciação do chassi	%	62,12	139.000,00	86.346,80	
Depreciação mensal veículos	mes	60	86.346,80	1.439,11	
Total por veículo				1.439,11	
Total da frota	unidade	1	1.439,11	1.439,11	
				Fator de utilização	1,00
					1.439,11

3.3.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassi	unidade	1	123.445,00	123.445,00	
Taxa de juros anual nominal	%	15			
Valor do veículo proposto (VU)	R\$	121.730,64			
Investimento medio total do chassi	R\$	95.826,60			
Remuneração mensal de capital do chassi	R\$		1.197,83	1.197,83	
Taxa de juros anual nominal	%	15			
Valor do compactador proposto (VU)	R\$	-			
Investimento medio total do compactador	R\$	-			
Remuneração mensal de capital do compactador	R\$		-	-	
Total por veículo				1.197,83	
Total da frota	unidade	1	1.197,83	1.197,83	
				Fator de utilização	1,00
					1.197,83

3.3.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	1,00	850,00	850,00	
Licenciamento e Seguro obrigatorio	unidade	1,00	63,20	63,20	
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	1.100,00	1.100,00	
Impostos e seguros mensais	mes	12	2.013,20	167,77	
				Fator de utilização	1,00
					167,77

3.3.4. Consumos

Numero de coletas por semana	6	
Quilometragem do municipio zona urbana	50	Km
Distancia ao Local de Deposito	0	Km
Quilometragem mensal	2.400	

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado (media cidade/estrada)	km/l	8,00	6,250		
Custo mensal com óleo diesel	km	2.400	0,781	1.875,00	
Custo de óleo do motor /1.000 km rodados	l/1.000 km	1,00	24,00		
Custo mensal com óleo do motor	km	2.400	0,024	57,60	
Custo de óleo da transmissao /1.000 km	l/1.000 km		46,00		
Custo mensal com óleo da transmissao	km		-	-	
Custo de óleo hidraulico / 1.000 km	l/1.000 km		25,00		
Custo mensal com óleo hidraulico	km		-	-	
Custo de graxa /1.000 km rodados	kg/1.000 km		37,00		
Custo mensal com graxa	km		-	-	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		0,805		
					1.932,60

3.3.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção dos caminhões	R\$/km rodado	2.400	0,63	1.512,00	
					1.512,00

3.3.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus 275/80 R-22,5	unidade	1	400,00	400,00	
Numero de recapagens por pneu	unidade				
Custo de recapagem	unidade		250,00	-	
Custo jg. compl. + X recap./ km rodado	km/jogo		400,00	-	
Custo mensal com pneus	km		-	-	
					-

Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)

6.249,31

3. TOTAL Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mes)

55.567,55

4. Ferramentas e Materiais de Consumo

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Recipiente termico para agua (5L)	unidade	1/3	52,00	17,33	
Pa de Concha	unidade	2	46,80	93,60	
Vassoura	unidade	1	18,72	18,72	
Publicidade (adesivos equipamentos)	qj	1/6	104,00	17,33	
Publicidade (adesivos veiculos)	qj	1/6	104,00	17,33	
					164,32



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE INGÁ

Custo Mensal com Ferramentas e Materiais de Consumo (R\$/mês)	164,32
--	---------------

5. Monitoramento da Frota

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitario	Subtotal	Total (R\$)
Implantação dos equipamentos de monitoramento	cj	6	200,00	1.200,00	
Custo mensal com implantação	mês	12	1.200,00	100,00	
Manutenção dos equipamentos de monitoramento	unidade	6	50,00	300,00	
Custo mensal com manutenção	mês	1	300,00	300,00	
			Fator de utilização	1,00	1.600,00

Custo Mensal com Monitoramento da Frota (R\$/mês)	1.600,00
--	-----------------

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)	113.279,19
---	-------------------

6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitario	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	0,26	113.279,19	28.886,19	
CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)	BDI utilizado no fim do projeto				28.886,19

7. Destinação Final

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitario	Subtotal	Total (R\$)

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)	142.165,39
-------------------------------------	-------------------

Quantidade média de resíduos coletados por mês:	371,53 toneladas
---	------------------

PREÇO POR TONELADA COLETADA E DESTINADA: [A/B]	R\$/tonelada	382,65
---	---------------------	---------------



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE INGÁ

PLANILHA DE CUSTOS

Agente de limpeza	12,00
Encarregado de operações	1,00
	13,00
	13,00

Salário Normativo:

a) Categoria: Profissional prestador de serviços de agente de limpeza (limpeza urbana) cód. 5142

R\$ 1.518,00

Quantitativos	
Mão-de-obra	Quantidade
1.1. Categoria Profissional Prestador de Serviços de agente de limpeza (limpeza urbana)	12
Piso da categoria Base	R\$ 1.518,00
Adicional de Insalubridade	40
Tempo trabalho por mês (Horas) + (DSR)	220
1.2. Encarregado dos Serviços	0
Piso da categoria + 4,56% IPCA Base 2018	R\$ 1.518,00
Tempo trabalho por mês (Horas)	220
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)	12

Fator de utilização (FU)	100,00%
--------------------------	---------

1. Mão-de-obra

1.1. Categoria Profissional Prestador de Serviços de agente de limpeza (limpeza urbana)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	R\$ 1.518,00	R\$ 1.518,00	
Adicional de Insalubridade	%	40	R\$ 1.518,00	R\$ 607,20	
Soma				R\$ 2.125,20	
Encargos Sociais	%	1,1459	R\$ 2.125,20	R\$ 2.435,27	
Total por Funcionário				R\$ 4.560,47	
Total do Efetivo	homem	12	R\$ 4.560,47	R\$ 54.725,60	
Obs: considerado 200 horas/mês o/DSR para cada funcionário.				Fator de util.	1,0000
					R\$ 54.725,60

1.2. Encarregado dos Serviços

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	R\$ 3.057,26	R\$ 3.057,26	
Soma				R\$ 3.057,26	
Encargos Sociais	%	1,15	R\$ 3.057,26	R\$ 3.503,31	
Total por funcionário				R\$ 6.560,57	
Total do Efetivo	homem	1	R\$ 6.560,57	R\$ 6.560,57	
Obs: considerado 08horas/semana				Fator de util.	1,0000
					R\$ 6.560,57

1.3. Vale Transporte

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Vale Transporte	R\$	2	R\$ 2,75	5,50	
Dias Trabalhados por mês	dia	30	5,50		
Varredor	vale	780	1,23	960,96	
					960,96

1.4. Auxílio Refeição

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
agente de limpeza	unidade	390	R\$ 11,96	R\$ 4.664,40	
	unidade		R\$ 11,96	R\$ -	
				Fator de util.	1,00
					R\$ 4.664,40

1.5. Plano de Benefício Social

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Plano de Benefício Social	unidade	12	R\$ 15,62	R\$ 187,44	
				Fator de util.	1,00
					R\$ 187,44

1. Custo Mensal com Mão-de-obra

R\$ 67.098,97

2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual

2.1. Uniformes e EPIs

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Jaqueta com reflexivo (NBR 15.292)	unidade	12	R\$ 110,00	R\$ 9,17	
Calça	unidade	6	R\$ 52,00	R\$ 8,67	
Camiseta	unidade	4	R\$ 20,00	R\$ 5,00	
Botina/tenis	par	12	R\$ 69,90	R\$ 5,83	
Boné	unidade	6	R\$ 18,00	R\$ 3,00	
Colete reflexivo	unidade	6	R\$ 20,00	R\$ 3,33	
Luva de proteção	par	2	R\$ 10,00	R\$ 5,00	
Máscara de proteção respiratória	unidade	1/21	R\$ 0,50	10,50	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	3	R\$ 20,00	R\$ 6,67	
Quantidade de trabalhadores		12	R\$ 57,16	R\$ 685,90	
				Fator de util.	1,0000
					R\$ 685,90



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE INGÁ

2. Custo Mensal com Uniformes e EPIs

R\$ 685,90



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE INGÁ

PLANILHA DE CUSTOS

3. Ferramentas e materiais de consumo

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custos e manutenção dos carrinhos	um	4	30,00	120,00	
Veículo de apoio (com carroceria para levar equipam.)	km	1000	4,50	4.500,00	
Vassouras de palha	um	4	15,00	60,00	
Vassouras de aço	um	2	25,00	50,00	
Pá de Concha	um	1/2	26,92	13,46	
Enxada	um	1/2	35,00	17,50	
Picareta	um	1/2	30,00	15,00	
Sacos de lixo (embalagem de 100 litros)	Unidade	500	0,70	350,00	
					5.125,96

Custo Mensal com Ferramentas e Materiais de Consumo (R\$/mes)

5.125,96

4. Administração Local/Veículo de Apoio

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Auxiliar Administrativo	mês	1,00	4650 R\$	4.650,00	
Gerente de Contrato	mês	1,00	12500 R\$	12.500,00	
				Fator de utilização	1,00
					17.150,00

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mes)

90.060,83

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mes)

-

4. Benefícios e Despesas Indiretas

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	25,50%	R\$ 90.060,83	R\$ 22.965,51	R\$ 113.026,35

4. Custo Mensal com BDI

R\$ 22.965,51

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)

Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mes)

PREÇO MENSAL TOTAL

R\$ 113.026,35

PREÇO MENSAL POR FUNCIONARIO

R\$ 8.694,33

equipe/mês

1,00

PREÇO DE VENDA UNITÁRIO

113.026,35

Obs: cada empresa deverá prever seus encargos sociais e impostos conforme determina a legislação de sua atividade.



PLANILHA DE CUSTOS
PREFEITURA MUNICIPAL DE INGA

Quantitativos	
Mão-de-obra	Quantidade
1.1. Categoria Profissional Prestador de Serviços de podador (limpeza urbana)	2
Piso da categoria Base	R\$ 1.821,64
Adicional de Insalubridade	40
Tempo trabalho por mês (Horas) + (DSR)	220
Discriminação	0
Piso da categoria + 4,56% IPCA Base 2018	R\$ 1.821,64
Tempo trabalho por mês (Horas)	220
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)	2

Fator de utilização (FU)	100,00%
--------------------------	---------

1. Mão-de-obra

1.1. Categoria Profissional Prestador de Serviços de podador (limpeza urbana)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	R\$ 1.821,64	R\$ 1.821,64	
Adicional de Insalubridade	%	40	R\$ 1.518,00	R\$ 607,20	
Soma				R\$ 2.428,84	
Encargos Sociais	%	1,15	R\$ 2.428,84	R\$ 27,83	
Total por Funcionário				R\$ 2.456,67	
Total do Efetivo	homem	2	R\$ 2.456,67	R\$ 4.913,34	
			Fator de util.	1,0000	R\$ 4.913,34

1.1. Categoria Profissional Prestador de Serviços de agente de limpeza (limpeza urbana)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	R\$ 1.518,00	R\$ 1.518,00	
Adicional de Insalubridade	%	40	R\$ 1.518,00	R\$ 607,20	
Encargos Sociais	%	1,15	R\$ 2.125,20	R\$ 24,35	
Total por Funcionário				R\$ 2.149,55	
Total do Efetivo	homem	2	R\$ 2.149,55	R\$ 4.299,11	
			Fator de util.	1,0000	R\$ 4.299,11

Obs: considerado 200 horas/mês c/DSR para cada funcionário.

1.3. Motorista Turno do Dia

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (2)	mês	1	2.100,86	2.100,86	
Salário mínimo nacional (1)	mês	1	1.518,00		
Horas Extras (100%)	hora	10,00	19,10	190,99	
Horas Extras (50%)	hora	10,00	14,32	143,24	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		69,72	-	
Base de cálculo da Insalubridade		2			
Adicional de Insalubridade	%	40	1.518,00	607,20	
Soma				3.042,29	
Encargos Sociais	%	114,59%	3.042,29	3.486,16	
Total por Motorista				6.528,45	
Total do Efetivo	homem	1	6.528,45	6.528,45	
			Fator de utilização	1,00	6.528,45

1.3. Vale Transporte

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Vale Transporte	R\$	2	2,75	5,50	
Dias Trabalhados por mês	dia	30	5,50		
podador	vale	300	2,75	825,00	
					825,00

1.4. Auxílio Refeição

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
agente de limpeza	unidade	150	R\$ 11,96	R\$ 1.794,00	
	unidade		R\$ 11,96	-	
			Fator de util.	1,00	R\$ 1.794,00

1.5. Plano de Benefício Social

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Plano de Benefício Social	unidade	2	R\$ 15,62	R\$ 31,24	
				Fator de util.	1,00
					R\$ 31,24

1. Custo Mensal com Mão-de-obra	R\$ 18.391,13
--	----------------------

2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual

2.1. Uniformes e EPIs

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Jaqueta com reflexivo (NBR 15.292)	unidade	12	R\$ 110,00	R\$ 9,17	
Calça	unidade	6	R\$ 52,00	R\$ 8,67	
Camiseta	unidade	4	R\$ 20,00	R\$ 5,00	
Botina/tenis	par	12	R\$ 69,90	R\$ 5,83	
Boné	unidade	6	R\$ 18,00	R\$ 3,00	
Colete reflexivo	unidade	6	R\$ 20,00	R\$ 3,33	
Luva de proteção	par	2	R\$ 10,00	R\$ 5,00	
Máscara de proteção respiratória	unidade	1/21	R\$ 0,50	10,50	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	3	R\$ 20,00	R\$ 6,67	
Quantidade de trabalhadores		5	R\$ 57,16	R\$ 285,79	
			Fator de util.	1,0000	R\$ 285,79

2. Custo Mensal com Uniformes e EPIs	R\$ 285,79
---	-------------------

3. Ferramentas e materiais de consumo

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custos e manutenção dos carrinhos	um	4	30,00	120,00	
Veículo de apoio (com carroceria para levar equipam.)	km	260	2,50	650,00	
Vassouras de palha	um	4	15,00	60,00	
Vassouras de aço	um	2	25,00	50,00	
Pá de Concha	um	2	26,92	53,84	



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE INGÁ

Enxada	um	2	35,00	70,00
--------	----	---	-------	-------



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE INGÁ
PLANILHA DE CUSTOS

Picareta	um	2	30,00	60,00	
Custos gerais (combustível e manut. de roçadeiras)	um	2	1.000,00	2.000,00	
Sacos de lixo (embalagem de 100 litros)	Unidade	500	0,70	350,00	
					3.413,84

Custo Mensal com Ferramentas e Materiais de Consumo (R\$/mês) **3.413,84**

3.2. Veículo caçamba Basculante 6 m³

3.2.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassis	unidade	1	259.000,00	259.000,00	
Vida útil do chassis	anos	5			
Idade do veículo	anos	1			
Depreciação do chassis	%	62,12	259.000,00	160.890,80	
Depreciação mensal veículos coletores	mês	120	160.890,80	1.340,76	
Custo de aquisição do Basculante	unidade	1	100.000,00	100.000,00	
Vida útil do compactador	anos	15			
Idade do compactador	anos	8			
Depreciação do compactador	%	62,12	100.000,00	62.120,00	
Depreciação mensal do compactador	mês	120	62.120,00	517,67	
Total por veículo					1.858,42
Total da frota	unidade	1	1.858,42	1.858,42	
Fator de utilização					1,00
					1.858,42

3.2.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassis	unidade	1	123.445,00	123.445,00	
Taxa de juros anual nominal	%	15			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	226.821,84			
Investimento médio total do chassis	R\$	178.554,60			
Remuneração mensal de capital do chassis	R\$		2.231,93	2.231,93	
Custo do compactador	unidade	1	100.000,00	100.000,00	
Taxa de juros anual nominal	%	15			
Valor do compactador proposto (V0)	R\$	66.869,33			
Investimento médio total do compactador	R\$	54.445,33			
Remuneração mensal de capital do compactador	R\$		680,57	680,57	
Total por veículo					2.912,50
Total da frota	unidade	1	2.912,50	2.912,50	
Fator de utilização					1,00
					2.912,50

3.2.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	1,00	1.200,00	1.200,00	
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	1,00	75,00	75,00	
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	1.600,00	1.600,00	
Impostos e seguros mensais	mês	12	2.875,00	239,58	
Fator de utilização					1,00
					239,58

3.2.4. Consumos

Numero de coletas por semana	0
Quilometragem do município zona urbana	0 Km
Distancia ao Local de Depósito	8 Km
Quilometragem mensal	1.680

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado (média cidade/estrada)	km/l	2,50	6,250		
Custo mensal com óleo diesel	km	1.680	2,500	4.200,00	
Custo de óleo do motor /1.000 km rodados	l/1.000 km	2,50	24,00		
Custo mensal com óleo do motor	km	1.680	0,060	100,80	
Custo de óleo da transmissão /1.000 km	l/1.000 km	3,00	46,00		
Custo mensal com óleo da transmissão	km	1.680	0,138	231,84	
Custo de óleo hidráulico / 1.000 km	l/1.000 km	8,00	25,00		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	1.680	0,200	336,00	
Custo de graxa /1.000 km rodados	kg/1.000 km	2,50	37,00		
Custo mensal com graxa	km	1.680	0,093	155,40	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		2,991		
					5.024,04

3.2.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção dos caminhões	R\$/km rodado	1.680	0,65	1.092,00	
					1.092,00

3.2.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus 275/80 R-22,5	unidade	6	3.000,00	18.000,00	
Numero de recapagens por pneu	unidade	2			
Custo de recapagem	unidade	12,00	748,80	8.985,60	
Custo jg. compl. + X recap. / km rodado	km/jogo	50.000	26.985,60	0,54	
Custo mensal com pneus	km	1.680	0,54	906,72	
					906,72

Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês) **12.033,26**

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês) **22.090,77**

4. Benefícios e Despesas Indiretas

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	25,50%	R\$ 34.124,03	R\$ 8.701,63	

4. Custo Mensal Com BDI **R\$ 8.701,63**

4. TOTAL Custo Mensal Com BDI **R\$ 42.825,66**



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE INGÁ

PREÇO MENSAL TOTAL	R\$ 64.916,42
--------------------	---------------



PLANILHA DE CUSTOS
PREFEITURA MUNICIPAL DE INGA

Quantitativos	
Mão-de-obra	Quantidade
1.1. Categoria Profissional Prestador de Serviços de varredor (limpeza urbana)	3
Piso da categoria Base	R\$ 1.656,48
Adicional de Insalubridade	40
Tempo trabalho por mês (Horas) + (DSR)	220
1.2. Encarregado dos Serviços	0
Piso da categoria + 4,56% IPCA Base 2018	R\$ 1.656,48
Tempo trabalho por mês (Horas)	220
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)	3

Fator de utilização (FU)	100,00%
---------------------------------	----------------

1. Mão-de-obra

1.1. Categoria Profissional Prestador de Serviços de varredor (limpeza urbana)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	R\$ 1.656,48	R\$ 1.656,48	
Adicional de Insalubridade	%	40	R\$ 1.518,00	R\$ 607,20	
Soma				R\$ 2.263,68	
Encargos Sociais	%	1,15	R\$ 2.263,68	R\$ 2.593,95	
Total por Funcionário				R\$ 4.857,63	
Total do Efetivo	homem	3	R\$ 4.857,63	R\$ 14.572,89	
Obs: considerado 200 horas/mês c/DSR para cada funcionário.			Fator de util.	1,0000	R\$ 14.572,89

1.2. Encarregado dos Serviços

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)

1.3. Vale Transporte

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Vale Transporte	R\$	2	5,50	11,00	
Dias Trabalhados por mês	dia	30	11,00		
Varredor	vale	180	3,84	691,83	
					691,83

1.4. Auxílio Refeição

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
OPER	unidade	90	R\$ 11,96	R\$ 1.076,40	
	unidade		R\$ 11,96	R\$ -	
			Fator de util.	1,00	R\$ 1.076,40

1.5. Plano de Benefício Social

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Plano de Benefício Social	unidade	3	R\$ 15,62	R\$ 46,86	
			Fator de util.	1,00	R\$ 46,86

1. Custo Mensal com Mão-de-obra	R\$ 16.387,99
--	----------------------

2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual

2.1. Uniformes e EPIs

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Jaqueta com reflexivo (NBR 15.292)	unidade	12	R\$ 110,00	R\$ 9,17	
Calça	unidade	6	R\$ 52,00	R\$ 8,67	
Camiseta	unidade	4	R\$ 20,00	R\$ 5,00	
Botina/tenis	par	12	R\$ 69,90	R\$ 5,83	
Boné	unidade	6	R\$ 18,00	R\$ 3,00	
Colete reflexivo	unidade	6	R\$ 20,00	R\$ 3,33	
Luva de proteção	par	2	R\$ 10,00	R\$ 5,00	
Máscara de proteção respiratória	unidade	1/21	R\$ 0,50	10,50	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	3	R\$ 20,00	R\$ 6,67	
Quantidade de trabalhadores		3	R\$ 57,16	R\$ 171,48	
			Fator de util.	1,0000	R\$ 171,48

2. Custo Mensal com Uniformes e EPIs	R\$ 171,48
---	-------------------

3. Ferramentas e materiais de consumo

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custos e manutenção dos carrinhos	um	4	30,00	120,00	
Veículo de apoio (com carroceria para levar equipam.)	km	260	2,50	650,00	
Vassouras de palha	um	4	15,00	60,00	
Vassouras de aço	um	2	25,00	50,00	
Pá de Concha	um	1/2	26,92	13,46	



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE INGÁ

Enxada	um	1/2	35,00	17,50
Picareta	um	1/2	30,00	15,00



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE INGÁ

PLANILHA DE CUSTOS

Custos gerais (combustível e manut. de roçadeiras)	um	2	110,00	220,00	
Sacos de lixo (embalagem de 100 litros)	Unidade	168	0,70	117,60	
					1.263,56

Custo Mensal com Ferramentas e Materiais de Consumo (R\$/mes) **1.263,56**

4. Administração Local/Veículo de Apoio

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Veículo de apoio (manutenção/consumo e outros)	R\$/km rodado	-	-	-	
				Fator de utilização	1,00
					-

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mes) **17.823,02**

3.6. Máquina Roçadeira Manual

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de Roçadeira Manual	unidade	1	550,00	550,00	
Vida útil	anos	0,5			
Idade do veículo	anos	0			
Total por veículo				550,00	
Total da frota	unidade	0	550,00	3.300,00	
Total por mes	mes	12	3.300,00	275,00	
				Fator de utilização	1,00
					275,00

Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mes) **275,00**

PREÇO MENSAL TOTAL **R\$ 18.098,02**

4. Benefícios e Despesas Indiretas

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	25,50%	R\$ 18.098,02	R\$ 4.615,00	

4. Custo Mensal Com BDI **R\$ 4.615,00**

4. TOTAL Custo Mensal Com BDI **R\$ 22.713,02**



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE INGÁ

PLANILHA DE CUSTOS

1. Mão-de-obra

1.1. Categoria Profissional Prestador de Serviços de agente de limpeza (limpeza urbana)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	R\$ 1.518,00	R\$ 1.518,00	
Adicional de Insalubridade	%	40	R\$ 1.518,00	R\$ 607,20	
Soma				R\$ 2.125,20	
Encargos Sociais	%	1,15	R\$ 2.125,20	R\$ 2.435,27	
Total por Funcionário				R\$ 4.560,47	
Total do Efetivo	homem	4	R\$ 4.560,47	R\$ 18.241,87	
			Fator de util.	1,0000	R\$ 18.241,87

1.2. Motorista

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	R\$ 2.100,86	R\$ 2.100,86	
Adicional de Insalubridade	%	40	R\$ 1.518,00	R\$ 607,20	
Soma				R\$ 2.708,06	
Encargos Sociais	%	1,15	R\$ 2.708,06	R\$ 3.103,17	
Total por funcionário				R\$ 5.811,23	
Total do Efetivo	homem	2	R\$ 5.811,23	R\$ 11.622,45	
			Fator de util.	1,0000	R\$ 11.622,45

1.3. Operador de Máquinas

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	R\$ 2.100,86	R\$ 2.100,86	
Adicional de Insalubridade	%	40	R\$ 1.518,00	R\$ 607,20	
Soma				R\$ 2.708,06	
Encargos Sociais	%	1,15	R\$ 2.708,06	R\$ 3.103,17	
Total por funcionário				R\$ 5.811,23	
Total do Efetivo	homem	1	R\$ 5.811,23	R\$ 5.811,23	
			Fator de util.	1,0000	R\$ 5.811,23

1.3. Vale Transporte

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Vale Transporte	R\$	2	5,50	11,00	
Dias Trabalhados por mês	dia	20	11,00		
Agente de limpeza	vale	280	3,22	902,44	
					R\$ 902,44

1.4. Auxílio Refeição

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Agente	unidade	140	R\$ 11,96	R\$ 1.674,40	
	unidade		R\$ 11,96	R\$ -	
			Fator de util.	1,00	R\$ 1.674,40

1.5. Plano de Benefício Social

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Plano de Benefício Social	unidade	4	R\$ 15,62	R\$ 62,48	
			Fator de util.	1,00	R\$ 62,48

1. Custo Mensal com Mão-de-obra

R\$ 32.503,64

2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual

2.1. Uniformes e EPIs

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Jaqueta com reflexivo (NBR 15.292)	unidade	12	R\$ 110,00	R\$ 9,17	
Calça	unidade	6	R\$ 52,00	R\$ 8,67	
Camiseta	unidade	4	R\$ 20,00	R\$ 5,00	
Botina/tenis	par	12	R\$ 69,90	R\$ 5,83	
Bonê	unidade	6	R\$ 18,00	R\$ 3,00	
Colete reflexivo	unidade	6	R\$ 20,00	R\$ 3,33	
Luva de proteção	par	2	R\$ 10,00	R\$ 5,00	
Máscara de proteção respiratória	unidade	1/21	R\$ 0,50	10,50	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	3	R\$ 20,00	R\$ 6,67	
Quantidade de trabalhadores		6	R\$ 57,16	R\$ 342,95	
			Fator de util.	1,0000	R\$ 342,95

2. Custo Mensal com Uniformes e EPIs

R\$ 342,95

3. Ferramentas e materiais de consumo

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custos e manutenção dos carrinhos	um	4	30,00	120,00	
Veículo de apoio (com carroceria para levar equipam.)	km	260	2,50	650,00	
Vassouras de palha	um	4	15,00	60,00	
Vassouras de aço	um	2	25,00	50,00	
Pã de Concha	um	1/2	26,92	13,46	
Enxada	um	1/2	35,00	17,50	
Picareta	um	1/2	30,00	15,00	
Custos gerais (combustível e manut. de roçadeiras)	um	2	110,00	220,00	
Sacos de lixo (embalagem de 100 litros)	unidade	168	0,70	117,60	
					R\$ 1.263,56

Custo Mensal com Ferramentas e Materiais de Consumo (R\$/mês)

1.263,56

4. Administração Local/Veículo de Apoio

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Veículo de apoio (manutenção/consumo e outros)	R\$/km rodado	-	-	-	
			Fator de utilização	1,00	-

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

34.110,15

3.2. Veículo caçamba Basculante 6 m³

3.2.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassis	unidade	1	299.000,00	299.000,00	
Vida útil do chassis	anos	10			
Idade do veículo	anos	0			
Depreciação do chassis	%	62,12	299.000,00	160.890,80	
Depreciação mensal veículos coletores	mês	120	160.890,80	1.930,69	
Custo de aquisição do basculante	unidade	1	100.000,00	100.000,00	
Vida útil do compactador	anos	10			
Idade do compactador	anos	0			
Depreciação do compactador	%	62,12	100.000,00	62.120,00	
Depreciação mensal do compactador	mês	120	62.120,00	517,67	
Total por veículo				1.858,42	
Total da frota	unidade	2	1.858,42	3.716,85	
			Fator de utilização	1,00	R\$ 3.716,85

3.2.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassis	unidade	1	123.445,00	123.445,00	
Taxa de juros anual nominal	%	15			
Valor do veículo proposto (VU)	R\$	178.554,60			
Investimento médio total do chassis	R\$	146.376,44			
Remuneração mensal de capital do chassis	R\$		1.829,71	1.829,71	
Custo do compactador	unidade	1	100.000,00	100.000,00	
Taxa de juros anual nominal	%	15			
Valor do compactador proposto (VU)	R\$	66.869,33			
Investimento médio total do compactador	R\$	54.445,33			
Remuneração mensal de capital do compactador	R\$		680,57	680,57	



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE INGÁ

Total por veículo				2.510,27
Total da frota	unidade	2	2.510,27	5.020,54



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE INGÁ

PLANILHA DE CUSTOS

Fator de utilização 1,00 **5.020,54**

3.2.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	2,00	1.200,00	2.400,00	
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	2,00	75,00	150,00	
Seguro contra terceiros	unidade	2,00	1.600,00	3.200,00	
Impostos e seguros mensais	mes	12	5.750,00	479,17	
Fator de utilização 1,00					479,17

3.2.4. Consumos

Numero de coletas por semana	0
Quilometragem do municipio zona urbana	50 Km
Distancia ao Local de Deposito	0 Km
Quilometragem mensal	3.400

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado (média cidade/estrada)	km/l	2,30	6,200		
Custo mensal com óleo diesel	km	3.400	2.000	8.500,00	
Custo de óleo do motor / 1.000 km rodados	l/1.000 km	2,30	24,00	204,00	
Custo mensal com óleo do motor	km	3.400	0,00		
Custo de óleo da transmissão / 1.000 km	l/1.000 km	3,00	49,00	469,20	
Custo mensal com óleo da transmissão	km	3.400	0,138		
Custo de óleo hidráulico / 1.000 km	l/1.000 km	6,00	25,00	680,00	
Custo mensal com óleo hidráulico	km	3.400	0,200		
Custo de graxa / 1.000 km rodados	kg/1.000 km	2,30	37,00	314,50	
Custo mensal com graxa	km	3.400	0,093		
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		2,991		10.167,70

3.2.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção dos caminhões	R\$/km rodado	3.400	0,65	2.210,00	
Fator de utilização 1,00					2.210,00

3.2.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus 275/80 R-22,5	unidade	6	3.000,00	18.000,00	
Numero de recapagens por pneu	unidade	2			
Custo de recapagem	unidade	12,00	748,80	8.985,60	
Custo j. compl. * X recap. / km rodado	km/jogo	30,000	28.385,80	0,94	
Custo mensal com pneus	km	3.400	0,54	1.835,02	
Fator de utilização 1,00					1.835,02

Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês) **23.429,28**

3.4. Retroescavadeira tração 4 x 4 88 HP

3.3.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassis	unidade	1	300.000,00	300.000,00	
Vida útil do chassis	anos	10			
idade do veículo	anos	2			
Depreciação do chassis	%	02,12	300.000,00	186.360,00	
Depreciação mensal veículos	mes	120	186.360,00	1.553,00	
Total por veículo				1.553,00	
Total da frota	unidade	1	1.553,00	1.553,00	
Fator de utilização 1,00					1.553,00

3.3.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassis	unidade	1	123.445,00	123.445,00	
Taxa de juros anual nominal	%	10			
Valor do veículo proposto (VU)	R\$	262.728,00			
Investimento médio total do chassis	R\$	197.502,00			
Remuneração mensal de capital do chassis	R\$		2.468,78	2.468,78	
Taxa de juros anual nominal	%	10			
Valor do compactador proposto (VU)	R\$	-			
Investimento médio total do compactador	R\$	-			
Remuneração mensal de capital do compactador	R\$		-	-	
Total por veículo				2.468,78	
Total da frota	unidade	1	2.468,78	2.468,78	
Fator de utilização 1,00					2.468,78

3.3.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	1,00	1.250,00	1.250,00	
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	1,00	93,20	193,20	
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	1.600,00	1.600,00	
Impostos e seguros mensais	mes	12	2.913,20	242,77	
Fator de utilização 1,00					242,77

3.3.4. Consumos

Numero de coletas por semana	8
Quilometragem do municipio zona urbana	50 Km
Distancia ao Local de Deposito	0 Km
Quilometragem mensal	3.400

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado (média cidade/estrada)	km/l	3,30	6,200		
Custo mensal com óleo diesel	km	3.400	1,786	6.071,43	
Custo de óleo do motor / 1.000 km rodados	l/1.000 km	3,30	35,00	416,50	
Custo mensal com óleo do motor	km	3.400	0,123		
Custo de óleo da transmissão / 1.000 km	l/1.000 km	3,00	65,00	653,00	
Custo mensal com óleo da transmissão	km	3.400	0,193		
Custo de óleo hidráulico / 1.000 km	l/1.000 km	6,00	25,00	680,00	
Custo mensal com óleo hidráulico	km	3.400	0,200		
Custo de graxa / 1.000 km rodados	kg/1.000 km	2,00	37,00	251,60	
Custo mensal com graxa	km	3.400	0,074		
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		2,377		8.062,53

3.3.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção dos caminhões	R\$/km rodado	3.400	0,63	2.142,00	
Fator de utilização 1,00					2.142,00

3.3.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus 275/80 R-22,5	unidade	4	600,00	3.200,00	
Numero de recapagens por pneu	unidade	1			
Custo de recapagem	unidade	4,00	650,00	2.600,00	
Custo j. compl. * X recap. / km rodado	km/jogo	30,000	5.800,00	0,19	
Custo mensal com pneus	km	3.400	0,19	657,33	
Fator de utilização 1,00					657,33

Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês) **15.146,40**

PREÇO MENSAL TOTAL **R\$ 72.685,83**

4. Benefícios e Despesas Indiretas

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	25,50%	R\$ 72.685,83	R\$ 18.534,89	

4. Custo Mensal Com BDI **R\$ 18.534,89**

4. TOTAL Custo Mensal Com BDI **R\$ 18.534,89**

PREÇO MENSAL TOTAL **R\$ 91.220,72**

PREÇO MENSAL POR FUNCIONARIO **R\$ 22.805,18**

Quantidade média de resíduos coletados por mês: **185,77** M³

PREÇO POR TONELADA COLETADA E DESTINADA: [A/B] **R\$/tonelada** **491,05**



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE INGÁ

PLANILHA DE CUSTOS

Agente de limpeza	15,00
Fiscal	1,00
	16,00
	16,00

Salário Normativo:

a) Categoria: Profissional prestador de serviços de agente de limpeza (limpeza urbana) cód. 5142

R\$ 1.518,00

Quantitativos	
Mão-de-obra	Quantidade
1.1. Categoria Profissional Prestador de Serviços de agente de limpeza (limpeza urbana)	15
Piso da categoria Base	R\$ 1.518,00
Adicional de Insalubridade	40
Tempo trabalho por mês (Horas) + (DSR)	220
1.2. Fiscal I	0
Piso da categoria + 4,56% IPCA Base 2018	R\$ 1.518,00
Tempo trabalho por mês (Horas)	220
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)	15

Fator de utilização (FU)	100,00%
--------------------------	---------

1. Mão-de-obra

1.1. Categoria Profissional Prestador de Serviços de agente de limpeza (limpeza urbana)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	R\$ 1.518,00	R\$ 1.518,00	
Adicional de Insalubridade	%	40	R\$ 1.518,00	R\$ 607,20	
Soma				R\$ 2.125,20	
Encargos Sociais	%	1,1459	R\$ 2.125,20	R\$ 2.435,27	
Total por Funcionário				R\$ 4.560,47	
Total do Efetivo	homem	15	R\$ 4.560,47	R\$ 68.407,00	
Obs: considerado 200 horas/mês c/DSR para cada funcionário.				Fator de util.	1,0000
					R\$ 68.407,00

1.2. Fiscal I

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	R\$ 1.812,18	R\$ 1.812,18	
Adicional de Insalubridade	%	40	R\$ 1.518,00	R\$ 607,20	
Soma				R\$ 2.419,38	
Encargos Sociais	%	1,15	R\$ 2.419,38	R\$ 2.772,37	
Total por funcionário				R\$ 5.191,75	
Total do Efetivo	homem	2	R\$ 5.191,75	R\$ 10.383,50	
Obs: considerado 08horas/semana				Fator de util.	1,0000
					R\$ 10.383,50

1.3. Vale Transporte

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Vale Transporte	R\$	2	R\$ 2,75	5,50	
Dias Trabalhados por mês	dia	30	5,50		
Varredor	vale	1.020	1,23	1.256,64	
					1.256,64

1.4. Auxílio Refeição

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
agente de limpeza	unidade	480	R\$ 11,96	R\$ 5.740,80	
	unidade		R\$ 11,96	R\$ -	
				Fator de util.	1,00
					R\$ 5.740,80

1.5. Plano de Benefício Social

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Plano de Benefício Social	unidade	15	R\$ 15,62	R\$ 234,30	
				Fator de util.	1,00
					R\$ 234,30

1. Custo Mensal com Mão-de-obra

R\$ 86.022,24

2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual

2.1. Uniformes e EPIs

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Jaqueta com reflexivo (NBR 15.292)	unidade	12	R\$ 110,00	R\$ 9,17	
Calça	unidade	6	R\$ 52,00	R\$ 8,67	
Camiseta	unidade	4	R\$ 20,00	R\$ 5,00	
Botina/tenis	par	12	R\$ 69,90	R\$ 5,83	
Boné	unidade	6	R\$ 18,00	R\$ 3,00	
Colete reflexivo	unidade	6	R\$ 20,00	R\$ 3,33	
Luva de proteção	par	2	R\$ 10,00	R\$ 5,00	
Máscara de proteção respiratória	unidade	1/21	R\$ 0,50	10,50	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	3	R\$ 20,00	R\$ 6,67	



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE INGÁ

Quantidade de trabalhadores	15	R\$ 57,16	R\$ 857,38	
		Fator de util.	1,0000	R\$ 857,38



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE INGÁ

PLANILHA DE CUSTOS

2. Custo Mensal com Uniformes e EPIs	R\$ 857,38
---	-------------------

3. Ferramentas e materiais de consumo

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custos e manutenção dos carrinhos	um	15	212,75	3.191,25	
Vassouras garí	um	15	42,50	637,50	
	um	2	25,00	50,00	
	um	1/2	26,92	13,46	
	um	1/2	35,00	17,50	
	um	1/2	30,00	15,00	
Sacos de lixo (embalagem de 100 litros)	Unidade	5000	0,70	3.500,00	
					7.424,71

Custo Mensal com Ferramentas e Materiais de Consumo (R\$/mes)	7.424,71
--	-----------------

4. Administração Local/Veículo de Apoio

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mes)	94.304,32
---	------------------

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mes)	-
---	----------

4. Benefícios e Despesas Indiretas

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	25,50%	R\$ 94.304,32	R\$ 24.047,60	R\$ 118.351,92

4. Custo Mensal Com BDI	R\$ 24.047,60
--------------------------------	----------------------

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitario	Subtotal	Total (R\$)

Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mes)	
---	--

PREÇO MENSAL TOTAL	R\$ 118.351,92
---------------------------	-----------------------

PREÇO MENSAL POR FUNCIONARIO	R\$ 7.397,00
-------------------------------------	---------------------

km/mês	950,40
---------------	---------------

PREÇO DE VENDA UNITARIO	124,53
--------------------------------	---------------

Obs: cada empresa deverá prever seus encargos sociais e impostos conforme determina a legislação de sua atividade.



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE INGÁ

2. Composição dos Encargos Sociais		
Código	Descrição	Valor
A1	INSS	20,00%
A2	SESI	1,50%
A3	SENAI	1,00%
A4	INCRA	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%
A6	Salário educação	2,50%
A7	Seguro contra acidentes de trabalho	3,00%
A8	FGTS	8,00%
A	SOMA GRUPO A	36,80%
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,03%
B2	Feriados	4,31%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85%
B4	13º Salário	11,06%
B5	Licença Paternidade	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,74%
B7	Dias de Chuvas	2,06%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%
B9	Férias Gozadas	11,29%
B10	Salário Maternidade	0,04%
B	SOMA GRUPO B	48,54%
C1	Aviso prévio indenizado	4,57%
C2	Férias indenizadas	0,11%
C3	Férias indenizadas s/ aviso previo inden.	3,31%
C4	Depósito rescisão sem justa causa	2,61%
C5	Indenização adicional	0,38%
C	SOMA GRUPO C	10,98%
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,86%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,41%
D	SOMA GRUPO D	18,27%
	SOMA (A+B+C+D)	114,59%



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE INGÁ

3.	
Coleta de Resíduos Não-Perigosos - CNAE 38114	
Admissões	2086
Desligamentos	2019
Dispensados com justa causa	44
Dispensados sem justa causa	1184
Espontâneos	370
Fim de contrato por prazo determinado	22
Término de contrato	348
Aposentados	1
Mortos	30
Transferência de saída	0
Acordo	0
Indicadores	
Estoque recuperado início do Período inicial	4625
Estoque recuperado final do Período final	4694
Variação Emprego Absoluta	67
Estoque Médio	4659,5
% Demitidos s/ Justa Causa em relação ao Estoque Médio	25,41%
Taxa de Rotatividade	44,05%
Rotatividade temporal (meses)	27,2419
Dias ano	360
1/3 de férias (dias)	10
Férias (dias)	30
13º Salário (dias)	30
Dias de Aviso prévio	36
FGTS	8%
Multa FGTS	40%

Ajustado, de acordo com a nova Lei Federal nº 13.932/2019



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE INGÁ

Orientações para preenchimento:

1. Esta planilha é somente um modelo-base e deve ser ajustada conforme cada caso concreto.
2. Preencher somente células em amarelo

4. Composição do BDI - Benefícios e Despesas Indiretas					
			Referência estudo TCE		
			1° Quartil	Médio	3° Quartil
Administração Central	AC	5,00%	2,97%	5,08%	6,27%
Seguros/Riscos/Garantias	SRG	1,00%	0,86%	1,33%	1,71%
Lucro	L	10,00%	7,78%	10,85%	13,55%
Despesas Financeiras	DF	0,48%		12,75%	
Tributos - ISS	T	3,00%	DU	10	
Tributos - PIS/COFINS		3,65%			
Fórmula para o cálculo do BDI: $\{[(1+AC+SRG) \times (1+L) \times (1+DF)] / (1-T)\} - 1$					
Resultado do cálculo do BDI:		25,50%	21,43%	27,17%	33,62%



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE INGÁ

5. Depreciação Referencial TCE/RS (%)	
Idade do veículo (ano)	Depreciação Média
1	33,63
2	43,13
3	48,68
4	52,62
5	55,68
6	58,18
7	60,29
8	62,12
9	63,73
10	65,18
11	66,48
12	67,67
13	68,77
14	69,79
15	70,73



6. Remuneração de Capital

Fórmula de cálculo da remuneração de capital:

$$J_m = \frac{I_m \times i}{12}$$

$$I_m = (V_0 - V_r) \frac{(n + 1)}{2n} + V_r$$

J_m = remuneração de capital mensal

i = taxa de juros do mercado (sugere-se adotar a taxa SELIC)

I_m = investimento médio

V_0 = valor inicial do bem

V_r = valor residual do bem

n = vida útil do bem em anos



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE INGÁ

Prefeitura Municipal de INGÁ

Assunto: Planilha de metragens, periodicidade e locais dos serviços de varrição de vias públicas.

Quantidade de Varrições Mensal	Nome das Ruas	Rua/Avenida					Calçada					Rua + Calçada			
		Comp.(m)	Largura aprox. da via (m)	Largura de varrição da via(m)	Área Total	Und	Comp.(m)	Largura lado 1(m)	Largura lado 2(m)	Área Total	Und	Largura Total de varrição	Und.	Área Total	Und
RUAS ASFALTADAS	RUA MARIA MARTA	323	7	2	646,00	m ²	323	1	1	646,00	m ²	4	m	1.292	m ²
	RUA DUQUE DE CAXIAS T1	610	7	2	1.220,00	m ²	610	1	1	1.220,00	m ²	4	m	2.440	m ²
	TRECHO 34 (R .PROJETADA)	215	7	2	430,00	m ²	215	1	1	430,00	m ²	4	m	860	m ²
	TRECHO 35 (R .PROJETADA)	232	7	2	464,00	m ²	232	1	1	464,00	m ²	4	m	928	m ²
	TRECHO 39 (R. PSF)	121	7	2	242,00	m ²	121	1	1	242,00	m ²	4	m	484	m ²
	TRECHO 43 PB 009	1890	7	2	3.780,00	m ²	1890	1	1	3.780,00	m ²	4	m	7.560	m ²
	DUQUE DE CAXIAS T2	387	7	2	774,00	m ²	387	1	1	774,00	m ²	4	m	1.548	m ²
	AV. FLORIANO PEIXOTO	664	7	2	1.328,00	m ²	664	1	1	1.328,00	m ²	4	m	2.656	m ²
	AV. VIRGULINO DE SOUSA	568	7	2	1.136,00	m ²	568	1	1	1.136,00	m ²	4	m	2.272	m ²
	RUA PADRE JOSE ALVES	68	7	2	136,00	m ²	68	1	1	136,00	m ²	4	m	272	m ²
	RUA JOÃO DA LUZ	89,3	7	2	178,60	m ²	89,3	1	1	178,60	m ²	4	m	357	m ²
	RUA ALVARO MACHADO	288	7	2	576,00	m ²	288	1	1	576,00	m ²	4	m	1.152	m ²
	RUA PRES. GETULIO VARGAS	375	7	2	750,00	m ²	375	1	1	750,00	m ²	4	m	1.500	m ²
	TRECHO 98 (PREFEITURA)	75,3	7	2	150,60	m ²	75,3	1	1	150,60	m ²	4	m	301	m ²
	TRECHO 99 (PB408)	1850	7	2	3.700,00	m ²	1850	1	1	3.700,00	m ²	4	m	7.400	m ²
	TRECHO 100 (PRAÇA AYLZIO)	47	7	2	94,00	m ²	47	1	1	94,00	m ²	4	m	188	m ²
	AV. FRANCISCO FARIAS	692	7	2	1.384,00	m ²	692	1	1	1.384,00	m ²	4	m	2.768	m ²
AV. DR. MANOEL DE FARIAS	656	7	2	1.312,00	m ²	656	1	1	1.312,00	m ²	4	m	2.624	m ²	
TRECHO 161 (PB408)	2030	7	2	4.060,00	m ²	2030	1	1	4.060,00	m ²	4	m	8.120	m ²	
RUA MAL. DEODORO DA FONSECA	364	7	2	728,00	m ²	364	1	1	728,00	m ²	4	m	1.456	m ²	
				Total	23.089,20	m ²			Total	23.089,20	m ²		Total	46.178,40	m ²
				Total Semanal	115.446,00	m ²			Total Semanal	115.446,00	m ²		Total Semanal	230.892,00	m ²
				Total Mensal	507.962,40	m²			Total Mensal	507.962,40	m²		Total Mensal	1.015.924,80	m²
Quantidade de Varrições Mensal	Nome das Ruas	Rua/Avenida					Calçada					Rua + Calçada			
		Comp.(m)	Largura aprox. da via (m)	Largura de varrição da via(m)	Área Total	Und	Comp.(m)	Largura lado 1(m)	Largura lado 2(m)	Área Total	Und	Largura Total de varrição	Und.	Área Total	Und
	TRECHO 32 (ESTAÇÃO INGA)	472	6	2	944,00	m ²	472	1	1	944,00	m ²	4	m	1.888	m ²
	TRECHO 33	133	6	2	266,00	m ²	133	1	1	266,00	m ²	4	m	532	m ²
	RUA JOANA ALVES	223	6	2	446,00	m ²	223	1	1	446,00	m ²	4	m	892	m ²
	RUA JOSE ROSENDO	92,2	6	2	184,40	m ²	92,2	1	1	184,40	m ²	4	m	369	m ²
	RUA SEVERINO PEQUENO	257	6	2	514,00	m ²	257	1	1	514,00	m ²	4	m	1.028	m ²
	MANOEL BATISTA	194	6	2	388,00	m ²	194	1	1	388,00	m ²	4	m	776	m ²
	RUA JOSE PERREIRA	237	6	2	474,00	m ²	237	1	1	474,00	m ²	4	m	948	m ²
	RUA JOSE SINVAL	198	6	2	396,00	m ²	198	1	1	396,00	m ²	4	m	792	m ²
	RUA NOBERTO MONTEIRO	373	6	2	746,00	m ²	373	1	1	746,00	m ²	4	m	1.492	m ²
RUA SEBASTIÃO INACIO	355	6	2	710,00	m ²	355	1	1	710,00	m ²	4	m	1.420	m ²	



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE INGÁ

RUAS PAVIMENTO DE PARALELO	RUA TRIGUEIRO MONTEIRO	352	6	2	704,00	m ²	352	1	1	704,00	m ²	4	m	1.408	m ²
	RUA JOSE PEQUENO	218	6	2	436,00	m ²	218	1	1	436,00	m ²	4	m	872	m ²
	RUA JOÃO RODRIGES	259	6	2	518,00	m ²	259	1	1	518,00	m ²	4	m	1.036	m ²
	RUA JOSE AIRES	261	6	2	522,00	m ²	261	1	1	522,00	m ²	4	m	1.044	m ²
	AVENIDA VENÂNCIO T1	420	6	2	840,00	m ²	420	1	1	840,00	m ²	4	m	1.680	m ²
	TRECHO 07	419	6	2	838,00	m ²	419	1	1	838,00	m ²	4	m	1.676	m ²
	RUA JOSE HERCULANO ROCHA T1	230	6	2	460,00	m ²	230	1	1	460,00	m ²	4	m	920	m ²
	RUA SEVERINO GUEDES	244	6	2	488,00	m ²	244	1	1	488,00	m ²	4	m	976	m ²
	RUA JOSE HERCULANO ROCHA T2	232	6	2	464,00	m ²	232	1	1	464,00	m ²	4	m	928	m ²
	TRECHO 08	236	6	2	472,00	m ²	236	1	1	472,00	m ²	4	m	944	m ²
	TRECHO 09	155	6	2	310,00	m ²	155	1	1	310,00	m ²	4	m	620	m ²
	TRECHO 10	67	6	2	134,00	m ²	67	1	1	134,00	m ²	4	m	268	m ²
	TRECHO 11	77	6	2	154,00	m ²	77	1	1	154,00	m ²	4	m	308	m ²
	TRECHO 12	90	6	2	180,00	m ²	90	1	1	180,00	m ²	4	m	360	m ²
	RUA JOAQUIM FAUSTO T1	360	6	2	720,00	m ²	360	1	1	720,00	m ²	4	m	1.440	m ²
	TRECHO 13	57	6	2	114,00	m ²	57	1	1	114,00	m ²	4	m	228	m ²
	TRECHO 14	61	6	2	122,00	m ²	61	1	1	122,00	m ²	4	m	244	m ²
	TRECHO 15	57	6	2	114,00	m ²	57	1	1	114,00	m ²	4	m	228	m ²
	TRECHO 36	252	6	2	504,00	m ²	252	1	1	504,00	m ²	4	m	1.008	m ²
	TRECHO 44	117	6	2	234,00	m ²	117	1	1	234,00	m ²	4	m	468	m ²
	TRECHO 45	141	6	2	282,00	m ²	141	1	1	282,00	m ²	4	m	564	m ²
	TRECHO 46	161	6	2	322,00	m ²	161	1	1	322,00	m ²	4	m	644	m ²
	TRECHO 47	183	6	2	366,00	m ²	183	1	1	366,00	m ²	4	m	732	m ²
	TRECHO 48	183	6	2	366,00	m ²	183	1	1	366,00	m ²	4	m	732	m ²
	TRECHO 49	209	6	2	418,00	m ²	209	1	1	418,00	m ²	4	m	836	m ²
	TRECHO 50	238	6	2	476,00	m ²	238	1	1	476,00	m ²	4	m	952	m ²
	TRECHO 51	73	6	2	146,00	m ²	73	1	1	146,00	m ²	4	m	292	m ²
	TRECHO 52	88	6	2	176,00	m ²	88	1	1	176,00	m ²	4	m	352	m ²
	TRECHO 53	234	6	2	468,00	m ²	234	1	1	468,00	m ²	4	m	936	m ²
	DUQUE DE CAXIAS T3	489	6	2	978,00	m ²	489	1	1	978,00	m ²	4	m	1.956	m ²
	TRECHO 67	131	6	2	262,00	m ²	131	1	1	262,00	m ²	4	m	524	m ²
	RUA MANOEL AMARAL	126	6	2	252,00	m ²	126	1	1	252,00	m ²	4	m	504	m ²
RUA JOSE DA SILVA	372	6	2	744,00	m ²	372	1	1	744,00	m ²	4	m	1.488	m ²	
RUA CLOTILDE ALVES T2	520	6	2	1.040,00	m ²	520	1	1	1.040,00	m ²	4	m	2.080	m ²	
RUA EMIDIO CARDOSO	225	6	2	450,00	m ²	225	1	1	450,00	m ²	4	m	900	m ²	
RUA ANTONIO BARBOSA	224	6	2	448,00	m ²	224	1	1	448,00	m ²	4	m	896	m ²	
RUA AVELINO DA SILVA	186	6	2	372,00	m ²	186	1	1	372,00	m ²	4	m	744	m ²	
TRECHO 74	128	6	2	256,00	m ²	128	1	1	256,00	m ²	4	m	512	m ²	
RUA JOVINO RAMOS	240	6	2	480,00	m ²	240	1	1	480,00	m ²	4	m	960	m ²	
RUA LINDOLFO CLAUDINO	115	6	2	230,00	m ²	115	1	1	230,00	m ²	4	m	460	m ²	
TRECHO 77	111	6	2	222,00	m ²	111	1	1	222,00	m ²	4	m	444	m ²	
RUA GERTUDES CANDIDO	114	6	2	228,00	m ²	114	1	1	228,00	m ²	4	m	456	m ²	
RUA JOSE VALERIANO	173	6	2	346,00	m ²	173	1	1	346,00	m ²	4	m	692	m ²	
TRECHO 101 (CAMPO DO ZE PAULO)	142	6	2	284,00	m ²	142	1	1	284,00	m ²	4	m	568	m ²	
RUA MANOEL VIEIRA T1	208	6	2	416,00	m ²	208	1	1	416,00	m ²	4	m	832	m ²	



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE INGÁ

RUA LUIZ DUARTE	205	6	2	410,00	m²	205	1	1	410,00	m²	4	m	820	m²
TRECHO 114	93,5	6	2	187,00	m²	93,5	1	1	187,00	m²	4	m	374	m²
TRECHO 115	96,4	6	2	192,80	m²	96,4	1	1	192,80	m²	4	m	386	m²
TRECHO 116	75	6	2	150,00	m²	75	1	1	150,00	m²	4	m	300	m²
TRECHO 117	275	6	2	550,00	m²	275	1	1	550,00	m²	4	m	1.100	m²
TRECHO 118	57	6	2	114,00	m²	57	1	1	114,00	m²	4	m	228	m²
TRECHO 119	99,3	6	2	198,60	m²	99,3	1	1	198,60	m²	4	m	397	m²
TRECHO 120	386	6	2	772,00	m²	386	1	1	772,00	m²	4	m	1.544	m²
RUA IRACI SILVA	327	6	2	654,00	m²	327	1	1	654,00	m²	4	m	1.308	m²
RUA JOAQUIM DE MELO	335	6	2	670,00	m²	335	1	1	670,00	m²	4	m	1.340	m²
RUA JOAQUIM FRANCISCO	251	6	2	502,00	m²	251	1	1	502,00	m²	4	m	1.004	m²
TRECHO 124	238	6	2	476,00	m²	238	1	1	476,00	m²	4	m	952	m²
RUA DA FABRICA	243	6	2	486,00	m²	243	1	1	486,00	m²	4	m	972	m²
RUA JOSE JOAQUIM	226	6	2	452,00	m²	226	1	1	452,00	m²	4	m	904	m²
RUA MANOEL VIEIRA T2	267	6	2	534,00	m²	267	1	1	534,00	m²	4	m	1.068	m²
RUA ANTONIO GALDINO	302	6	2	604,00	m²	302	1	1	604,00	m²	4	m	1.208	m²
RUA JOAQUIM FRANCISCO T2	135	6	2	270,00	m²	135	1	1	270,00	m²	4	m	540	m²
RUA CHIQUINHA FARIAS	328	6	2	656,00	m²	328	1	1	656,00	m²	4	m	1.312	m²
RUA JARDIM FARIAS T1	213	6	2	426,00	m²	213	1	1	426,00	m²	4	m	852	m²
RUA ANTONIO DA SILVA T1	235	6	2	470,00	m²	235	1	1	470,00	m²	4	m	940	m²
RUA IDELFONSO FARIAS	246	6	2	492,00	m²	246	1	1	492,00	m²	4	m	984	m²
TRECHO 136	67	6	2	134,00	m²	67	1	1	134,00	m²	4	m	268	m²
TRECHO 138	44,6	6	2	89,20	m²	44,6	1	1	89,20	m²	4	m	178	m²
RUA MARIA SAO MONTEIRO	126	6	2	252,00	m²	126	1	1	252,00	m²	4	m	504	m²
TRECHO 141	146	6	2	292,00	m²	146	1	1	292,00	m²	4	m	584	m²
RUA JULIA FELIX	146	6	2	292,00	m²	146	1	1	292,00	m²	4	m	584	m²
TRECHO 143 (IGREJA MARANATA)	139	6	2	278,00	m²	139	1	1	278,00	m²	4	m	556	m²
TRECHO 144	128	6	2	256,00	m²	128	1	1	256,00	m²	4	m	512	m²
TRECHO 145	163	6	2	326,00	m²	163	1	1	326,00	m²	4	m	652	m²
RUA MARIA JOSE MONTEIRO T2	210	6	2	420,00	m²	210	1	1	420,00	m²	4	m	840	m²
RUA DO FUTEBOL	310	6	2	620,00	m²	310	1	1	620,00	m²	4	m	1.240	m²
RUA DO FUTEBOL T2	166	6	2	332,00	m²	166	1	1	332,00	m²	4	m	664	m²
RUA NOVA DO CRUZEIRO II	427	6	2	854,00	m²	427	1	1	854,00	m²	4	m	1.708	m²
RUA NOVA DO CRUZEIRO I T1	135	6	2	270,00	m²	135	1	1	270,00	m²	4	m	540	m²
TRECHO 169	174	6	2	348,00	m²	174	1	1	348,00	m²	4	m	696	m²
TRECHO 170	46,3	6	2	92,60	m²	46,3	1	1	92,60	m²	4	m	185	m²
TRECHO 174 (FORRO DA VELHA)	146	6	2	292,00	m²	146	1	1	292,00	m²	4	m	584	m²
TRECHO 175	291	6	2	582,00	m²	291	1	1	582,00	m²	4	m	1.164	m²
TRECHO 176	157	6	2	314,00	m²	157	1	1	314,00	m²	4	m	628	m²
TRECHO 177	98,4	6	2	196,80	m²	98,4	1	1	196,80	m²	4	m	394	m²
TRECHO 179 (POUSADA DO FETICHE)	43	6	2	86,00	m²	43	1	1	86,00	m²	4	m	172	m²
				Total	39.017,40	m²			Total	39.017,40	m²	Total	78.034,80	m²
				Total Semanal	195.087,00	m²			Total Semanal	195.087,00	m²	Total Semanal	390.174,00	m²
				Total Mensal	858.382,80	m²			Total Mensal	858.382,80	m²	Total Mensal	1.716.765,60	m²



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE INGÁ

Quantidade de Variações Mensal	Nome das Ruas	Rua/Avenida					Calçada					Rua + Calçada			
		Comp.(m)	Largura aprox. da via (m)	Largura de variação da via(m)	Área Total	Und	Comp.(m)	Largura lado 1(m)	Largura lado 2(m)	Área Total	Und	Largura Total de variação	Und.	Área Total	Und
	TRECHO 28 (ESTAÇÃO CAZUZINHA)	469	6	2	938,00	m²	469	0	0	0,00	m²	2 m	938	m²	
	TRECHO 29	343	6	2	686,00	m²	343	0	0	0,00	m²	2 m	686	m²	
	TRECHO 30	132	6	2	264,00	m²	132	0	0	0,00	m²	2 m	264	m²	
	TRECHO 31 (ESTAÇÃO INGA)	492	6	2	984,00	m²	492	0	0	0,00	m²	2 m	984	m²	
	TRECHO 37	201	6	2	402,00	m²	201	0	0	0,00	m²	2 m	402	m²	
	TRECHO 38 (R. PSF)	145	6	2	290,00	m²	145	0	0	0,00	m²	2 m	290	m²	
	TRECHO 01 (HONDA)	165	6	2	330,00	m²	165	0	0	0,00	m²	2 m	330	m²	
	TRECHO 02 DETRAN	209	6	2	418,00	m²	209	0	0	0,00	m²	2 m	418	m²	
	TRECHO 03	431	6	2	862,00	m²	431	0	0	0,00	m²	2 m	862	m²	
	AVENIDA VENÂNCIO T2	592	6	2	1.184,00	m²	592	0	0	0,00	m²	2 m	1.184	m²	
	TRECHO 04	443	6	2	886,00	m²	443	0	0	0,00	m²	2 m	886	m²	
	TRECHO 05	49	6	2	98,00	m²	49	0	0	0,00	m²	2 m	98	m²	
	TRECHO 06	226	6	2	452,00	m²	226	0	0	0,00	m²	2 m	452	m²	
	RUA DJALMA JOSÉ DA SILVA	215	6	2	430,00	m²	215	0	0	0,00	m²	2 m	430	m²	
	TRECHO 16	187	6	2	374,00	m²	187	0	0	0,00	m²	2 m	374	m²	
	TRECHO 17	483	6	2	966,00	m²	483	0	0	0,00	m²	2 m	966	m²	
	TRECHO 18	115	6	2	230,00	m²	115	0	0	0,00	m²	2 m	230	m²	
	TRECHO 19	114	6	2	228,00	m²	114	0	0	0,00	m²	2 m	228	m²	
	TRECHO 20	227	6	2	454,00	m²	227	0	0	0,00	m²	2 m	454	m²	
	TRECHO 21	447	6	2	894,00	m²	447	0	0	0,00	m²	2 m	894	m²	
	RUA JOAQUIM FAUSTO T2	377	6	2	754,00	m²	377	0	0	0,00	m²	2 m	754	m²	
	TRECHO 22	355	6	2	710,00	m²	355	0	0	0,00	m²	2 m	710	m²	
	TRECHO 23	326	6	2	652,00	m²	326	0	0	0,00	m²	2 m	652	m²	
	TRECHO 24	181	6	2	362,00	m²	181	0	0	0,00	m²	2 m	362	m²	
	TRECHO 25	144	6	2	288,00	m²	144	0	0	0,00	m²	2 m	288	m²	
	TRECHO 26	219	6	2	438,00	m²	219	0	0	0,00	m²	2 m	438	m²	
	TRECHO 27	122	6	2	244,00	m²	122	0	0	0,00	m²	2 m	244	m²	
	TRECHO 40	297	6	2	594,00	m²	297	0	0	0,00	m²	2 m	594	m²	
	TRECHO 41	272	6	2	544,00	m²	272	0	0	0,00	m²	2 m	544	m²	
	TRECHO 42	127	6	2	254,00	m²	127	0	0	0,00	m²	2 m	254	m²	
	TRECHO 55	196	6	2	392,00	m²	196	0	0	0,00	m²	2 m	392	m²	
	TRECHO 56	304	6	2	608,00	m²	304	0	0	0,00	m²	2 m	608	m²	
	TRECHO 57	141	6	2	282,00	m²	141	0	0	0,00	m²	2 m	282	m²	
	TRECHO 58	152	6	2	304,00	m²	152	0	0	0,00	m²	2 m	304	m²	
	TRECHO 59	112	6	2	224,00	m²	112	0	0	0,00	m²	2 m	224	m²	
	TRECHO 60	172	6	2	344,00	m²	172	0	0	0,00	m²	2 m	344	m²	
	RUA CLOTILDE ALVES T1	308	6	2	616,00	m²	308	0	0	0,00	m²	2 m	616	m²	
	TRECHO 62	108	6	2	216,00	m²	108	0	0	0,00	m²	2 m	216	m²	
	TRECHO 63	108	6	2	216,00	m²	108	0	0	0,00	m²	2 m	216	m²	
	TRECHO 64	117	6	2	234,00	m²	117	0	0	0,00	m²	2 m	234	m²	
	TRECHO 65	310	6	2	620,00	m²	310	0	0	0,00	m²	2 m	620	m²	

RUAS
PAVIMENTO
DE PARALELO



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE INGÁ

de Varrções Mensal	Nome das Ruas	Comp.(m)	Largura aprox. da via (m)	Largura de varrição da via(m)	Rua/Avenida		Calçada					Rua + Calçada			
					Área Total	Und	Comp.(m)	Largura lado 1(m)	Largura lado 2(m)	Área Total	Und	Largura Total de varrição	Und.	Área Total	Und
DESTRITO DE CHÃO DOS PEREIRAS	TRECHO 01 PRINCIPAL	1500	6	2	3.000,00	m²	1500	1	1	3.000,00	m²	4	m	6.000	m²
	TRECHO 02 "MARY FASHION"	743	6	2	1.486,00	m²	743	1	1	1.486,00	m²	4	m	2.972	m²
	TRECHO 03 LATERAL	84	6	2	168,00	m²	84	1	1	168,00	m²	4	m	336	m²
	TRECHO 04 PRINCIPAL 2	292	6	2	584,00	m²	292	1	1	584,00	m²	4	m	1.168	m²
	TRECHO 05	293	6	2	586,00	m²	293	1	1	586,00	m²	4	m	1.172	m²
	TRECHO 06 BRAÇO 1	81,2	6	2	162,40	m²	81,2	1	1	162,40	m²	4	m	325	m²
	TRECHO 06 BRAÇO 2	72	6	2	144,00	m²	72	1	1	144,00	m²	4	m	288	m²
	TRECHO 06 BRAÇO 3	101	6	2	202,00	m²	101	1	1	202,00	m²	4	m	404	m²
	TRECHO 07 QUADRA POLIESPORTIV	135	6	2	270,00	m²	135	1	1	270,00	m²	4	m	540	m²
	TRECHO 08 RUA PROJETADA	855	6	2	1.710,00	m²	855	1	1	1.710,00	m²	4	m	3.420	m²
	TRECHO 09 PRINCIPAL 3	382	6	2	764,00	m²	382	1	1	764,00	m²	4	m	1.528	m²
	TRECHO 10 MERCADINHO	1100	6	2	2.200,00	m²	1100	1	1	2.200,00	m²	4	m	4.400	m²
	TRECHO 11 PRINCIPAL 4	618	6	2	1.236,00	m²	618	1	1	1.236,00	m²	4	m	2.472	m²
TRECHO 12 CEMITERIO	174	6	2	348,00	m²	174	1	1	348,00	m²	4	m	696	m²	
TRECHO 13 BRAÇO 4	196	6	2	392,00	m²	196	1	1	392,00	m²	4	m	784	m²	

Quantidade de Varrções Mensal	Nome das Ruas	Rua/Avenida		Calçada					Rua + Calçada						
		Comp.(m)	Largura aprox. da via (m)	Largura de varrição da via(m)	Área Total	Und	Comp.(m)	Largura lado 1(m)	Largura lado 2(m)	Área Total	Und	Largura Total de varrição	Und.	Área Total	Und
DESTRITO DE PONTINHA	TRECHO 01 ACESSO PRINCIPAL	1450	6	2	2.900,00	m²	1450	1	1	2.900,00	m²	4	m	5.800	m²
	TRECHO 02 PRINCIPAL	1280	6	2	2.560,00	m²	1280	1	1	2.560,00	m²	4	m	5.120	m²
	TRECHO 03 BRAÇO 1	67	6	2	134,00	m²	67	1	1	134,00	m²	4	m	268	m²
	TRECHO 04 RUA DA CAPELA	736	6	2	1.472,00	m²	736	1	1	1.472,00	m²	4	m	2.944	m²
	TRECHO 05 BRAÇO 2	113	6	2	226,00	m²	113	1	1	226,00	m²	4	m	452	m²
	TRECHO 05 BRAÇO 3	73,6	6	2	147,20	m²	73,6	1	1	147,20	m²	4	m	294	m²
	TRECHO 05 BRAÇO 4	75,6	6	2	151,20	m²	75,6	1	1	151,20	m²	4	m	302	m²
	TRECHO 05 BRAÇO 5	138	6	2	276,00	m²	138	1	1	276,00	m²	4	m	552	m²
TRECHO06 ACESSO SITIOS	1090	6	2	2.180,00	m²	1090	1	1	2.180,00	m²	4	m	4.360	m²	

Total	23.298,80	m²
Total Semanal	116.494,00	m²
Total Mensal	512.573,60	m²

Total	23.298,80	m²
Total Semanal	116.494,00	m²
Total Mensal	512.573,60	m²

Total	46.597,60	m²
Total Semanal	232.988,00	m²
Total Mensal	1.025.147,20	m²

Total	123.503,40	m²
Total Semanal	617.517,00	m²
Total Mensal	2.717.074,80	m²

Total	85.405,40	m²
Total Semanal	427.027,00	m²
Total Mensal	1.878.918,80	m²

Total	208.908,80	m²
Total Semanal	1.044.544,00	m²
Total Mensal	4.595.993,60	m²



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE INGÁ

Prefeitura Municipal de INGÁ

Assunto: Planilha de metragens, periodicidade e locais dos serviços de pintura dos cordões das vias públicas.

Quantidade de uma Pintura no Semestre	Nome das Ruas	Rua/Avenida				
		Comprimento da via (m)	Largura aprox. de pintura do cordão (cm)	Largura x comprimento (m ²)	Area Total de pintura (dois lados da via) (m ²)	Und
Equipe 1 - 1 vez no semestre - Centro -	RUA MARIA MARTA	323	25	80,75	161,50	m ²
	RUA DUQUE DE CAXIAS T1	610	25	152,50	305,00	m ²
	TRECHO 34 (R .PROJETADA)	215	25	53,75	107,50	m ²
	TRECHO 35 (R .PROJETADA)	232	25	58,00	116,00	m ²
	TRECHO 39 (R. PSF)	121	25	30,25	60,50	m ²
	TRECHO 43 PB 009	1890	25	472,50	945,00	m ²
	DUQUE DE CAXIAS T2	387	25	96,75	193,50	m ²
	AV. FLORIANO PEIXOTO	664	25	166,00	332,00	m ²
	AV. VIRGULINO DE SOUSA	568	25	142,00	284,00	m ²
	RUA PADRE JOSE ALVES	68	25	17,00	34,00	m ²
	RUA JOÃO DA LUZ	89,3	25	22,33	44,65	m ²
	RUA ALVARO MACHADO	288	25	72,00	144,00	m ²
	RUA PRES. GETULIO VARGAS	375	25	93,75	187,50	m ²
	TRECHO 98 (PREFEITURA)	75,3	25	18,83	37,65	m ²
	TRECHO 99 (PB408)	1850	25	462,50	925,00	m ²
	TRECHO 100 (PRAÇA AYLZIO)	47	25	11,75	23,50	m ²
	AV. FRANCISCO FARIAS	692	25	173,00	346,00	m ²
	AV. DR. MANOEL DE FARIAS	656	25	164,00	328,00	m ²
	TRECHO 161 (PB408)	2030	25	507,50	1.015,00	m ²
	RUA MAL. DEODORO DA FONSECA	364	25	91,00	182,00	m ²
	TRECHO 32 (ESTAÇÃO INGA)	472	25	118,00	236,00	m ²
	TRECHO 33	133	25	33,25	66,50	m ²
	RUA JOANA ALVES	223	25	55,75	111,50	m ²
	RUA JOSE ROSENDO	92,2	25	23,05	46,10	m ²
	RUA SEVERINO PEQUENO	257	25	64,25	128,50	m ²
	MANOEL BATISTA	194	25	48,50	97,00	m ²
	RUA JOSE PERREIRA	237	25	59,25	118,50	m ²
	RUA JOSE SINVAL	198	25	49,50	99,00	m ²
	RUA NOBERTO MONTEIRO	373	25	93,25	186,50	m ²
	RUA SEBASTIAO INACIO	355	25	88,75	177,50	m ²
	RUA TRIGUEIRO MONTEIRO	352	25	88,00	176,00	m ²
	RUA JOSE PEQUENO	218	25	54,50	109,00	m ²
	RUA JOÃO RODRIGES	259	25	64,75	129,50	m ²
	RUA JOSE AIRES	261	25	65,25	130,50	m ²
	AVENIDA VENANCIO T1	420	25	105,00	210,00	m ²
	TRECHO 07	419	25	104,75	209,50	m ²
	RUA JOSE HERCULANO ROCHA T1	230	25	57,50	115,00	m ²
	RUA SEVERINO GUEDES	244	25	61,00	122,00	m ²
	RUA JOSE HERCULANO ROCHA T2	232	25	58,00	116,00	m ²
	TRECHO 08	236	25	59,00	118,00	m ²
	TRECHO 09	155	25	38,75	77,50	m ²
	TRECHO 10	67	25	16,75	33,50	m ²
	TRECHO 11	77	25	19,25	38,50	m ²
	TRECHO 12	90	25	22,50	45,00	m ²
	RUA JOAQUIM FAUSTO T1	360	25	90,00	180,00	m ²
	TRECHO 13	57	25	14,25	28,50	m ²
	TRECHO 14	61	25	15,25	30,50	m ²
	TRECHO 15	57	25	14,25	28,50	m ²
	TRECHO 36	252	25	63,00	126,00	m ²
	TRECHO 44	117	25	29,25	58,50	m ²
TRECHO 45	141	25	35,25	70,50	m ²	
TRECHO 46	161	25	40,25	80,50	m ²	
TRECHO 47	183	25	45,75	91,50	m ²	
TRECHO 48	183	25	45,75	91,50	m ²	
TRECHO 49	209	25	52,25	104,50	m ²	
TRECHO 50	238	25	59,50	119,00	m ²	
TRECHO 51	73	25	18,25	36,50	m ²	
TRECHO 52	88	25	22,00	44,00	m ²	
TRECHO 53	234	25	58,50	117,00	m ²	
DUQUE DE CAXIAS T3	489	25	122,25	244,50	m ²	



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE INGÁ

TRECHO 67	131	25	32,75	65,50	m ²
RUA MANOEL AMARAL	126	25	31,50	63,00	m ²
RUA JOSE DA SILVA	372	25	93,00	186,00	m ²
RUA CLOTILDE ALVES T2	520	25	130,00	260,00	m ²
RUA EMIDIO CARDOSO	225	25	56,25	112,50	m ²
RUA ANTONIO BARBOSA	224	25	56,00	112,00	m ²
RUA AVELINO DA SILVA	186	25	46,50	93,00	m ²
TRECHO 74	128	25	32,00	64,00	m ²
RUA JOVINO RAMOS	240	25	60,00	120,00	m ²
RUA LINDOLFO CLAUDINO	115	25	28,75	57,50	m ²
TRECHO 77	111	25	27,75	55,50	m ²
RUA GERTUDES CANDIDO	114	25	28,50	57,00	m ²
RUA JOSE VALERIANO	173	25	43,25	86,50	m ²
TRECHO 101 (CAMPO DO ZE PAULO)	142	25	35,50	71,00	m ²
RUA MANOEL VIEIRA T1	208	25	52,00	104,00	m ²
RUA LUIZ DUARTE	205	25	51,25	102,50	m ²
TRECHO 114	93,5	25	23,38	46,75	m ²
TRECHO 115	96,4	25	24,10	48,20	m ²
TRECHO 116	75	25	18,75	37,50	m ²
TRECHO 117	275	25	68,75	137,50	m ²
TRECHO 118	57	25	14,25	28,50	m ²
TRECHO 119	99,3	25	24,83	49,65	m ²
TRECHO 120	386	25	96,50	193,00	m ²
RUA IRACI SILVA	327	25	81,75	163,50	m ²
RUA JOAQUIM DE MELO	335	25	83,75	167,50	m ²
RUA JOAQUIM FRANCISCO	251	25	62,75	125,50	m ²
TRECHO 124	238	25	59,50	119,00	m ²
RUA DA FABRICA	243	25	60,75	121,50	m ²
RUA JOSE JOAQUIM	226	25	56,50	113,00	m ²
RUA MANOEL VIEIRA T2	267	25	66,75	133,50	m ²
RUA ANTONIO GALDINO	302	25	75,50	151,00	m ²
RUA JOAQUIM FRANCISCO T2	135	25	33,75	67,50	m ²
RUA CHIQUINHA FARIAS	328	25	82,00	164,00	m ²
RUA JARDIM FARIAS T1	213	25	53,25	106,50	m ²
RUA ANTONIO DA SILVA T1	235	25	58,75	117,50	m ²
RUA IDELFONSO FARIAS	246	25	61,50	123,00	m ²
TRECHO 136	67	25	16,75	33,50	m ²
TRECHO 138	44,6	25	11,15	22,30	m ²
RUA MARIA SAO MONTEIRO	126	25	31,50	63,00	m ²
TRECHO 141	146	25	36,50	73,00	m ²
RUA JULIA FELIX	146	25	36,50	73,00	m ²
TRECHO 143 (IGREJA MARANATA)	139	25	34,75	69,50	m ²
TRECHO 144	128	25	32,00	64,00	m ²
TRECHO 145	163	25	40,75	81,50	m ²
RUA MARIA JOSE MONTEIRO T2	210	25	52,50	105,00	m ²
RUA DO FUTEBOL	310	25	77,50	155,00	m ²
RUA DO FUTEBOL T2	166	25	41,50	83,00	m ²
RUA NOVA DO CRUZEIRO II	427	25	106,75	213,50	m ²
RUA NOVA DO CRUZEIRO I T1	135	25	33,75	67,50	m ²
TRECHO 169	174	25	43,50	87,00	m ²
TRECHO 170	46,3	25	11,58	23,15	m ²
TRECHO 174 (FORRO DA VELHA)	146	25	36,50	73,00	m ²
TRECHO 175	291	25	72,75	145,50	m ²
TRECHO 176	157	25	39,25	78,50	m ²
TRECHO 177	98,4	25	24,60	49,20	m ²
TRECHO 179 (POUSADA DO FETICHE)	43	25	10,75	21,50	m ²
TRECHO 01 ACESSO PRINCIPAL	1450	25	362,50	725,00	m ²
TRECHO 02 PRINCIPAL	1280	25	320,00	640,00	m ²
TRECHO 03 BRAÇO 1	67	25	16,75	33,50	m ²
TRECHO 04 RUA DA CAPELA	736	25	184,00	368,00	m ²
TRECHO 05 BRAÇO 2	113	25	28,25	56,50	m ²
TRECHO 05 BRAÇO 3	73,6	25	18,40	36,80	m ²
TRECHO 05 BRAÇO 4	75,6	25	18,90	37,80	m ²
TRECHO 05 BRAÇO 5	138	25	34,50	69,00	m ²
TRECHO06 ACESSO SITIOS	1090	25	272,50	545,00	m ²
TRECHO 01 PRINCIPAL	1500	25	375,00	750,00	m ²
TRECHO 02 "MARY FASHION"	743	25	185,75	371,50	m ²
TRECHO 03 LATERAL	84	25	21,00	42,00	m ²



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE INGÁ

TRECHO 04 PRINCIPAL 2	292	25	73,00	146,00	m ²
TRECHO 05	293	25	73,25	146,50	m ²
TRECHO 06 BRAÇO 1	81,2	25	20,30	40,60	m ²
TRECHO 06 BRAÇO 2	72	25	18,00	36,00	m ²
TRECHO 06 BRAÇO 3	101	25	25,25	50,50	m ²
TRECHO 07 QUADRA POLIESPORTIVA	135	25	33,75	67,50	m ²
TRECHO 08 RUA PROJETADA	855	25	213,75	427,50	m ²
TRECHO 09 PRINCIPAL 3	382	25	95,50	191,00	m ²
TRECHO 10 MERCADINHO	1100	25	275,00	550,00	m ²
TRECHO 11 PRINCIPAL 4	618	25	154,50	309,00	m ²
TRECHO 12 CEMITERIO	174	25	43,50	87,00	m ²
TRECHO 13 BRAÇO 4	196	25	49,00	98,00	m ²
TOTAL				21.351,35	m ²



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE INGÁ

7. Dimensionamento da frota

Indicador	Unid	Valor
População (H)	hab	17692
Geração per capita (G)	Kg/hab.dia	0,700
Geração total diária (Qd)	ton/dia	12,38
Geração Mensal	ton	371,53
Número de dias de coleta por semana (Dc)	dia	6,00
Quantitativo diário de coleta (Qc)	ton/dia	14,45
Densidade RSU compactado	Kg/m ³	500
Tipo de Veículo (1 = toco, 2 = truck)		1
Capacidade do Compactador	m ³	15
Capacidade nominal de carga (Cc)	ton	5,8
Número de Cargas por dia (Nc)		2,49
Número total de percursos de coleta por veículo, por dia (Np)		1
Número de veículos da Frota (F)		2,49



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE INGÁ

3. Veículos e Equipamentos

3.1. Veículo Coletor Compactador 15 m³

3.1.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassis	unidade	1	226.000,00	226.000,00	
Vida útil do chassis	anos	10			
Idade do veículo	anos	8			
Depreciação do chassis	%	62,12	226.000,00	140.391,20	
Depreciação mensal veículos coletores	mês	120	140.391,20	1.169,93	
Custo de aquisição do compactador	unidade	1	120.000,00	120.000,00	
Vida útil do compactador	anos	15			
Idade do compactador	anos	8			
Depreciação do compactador	%	62,12	120.000,00	74.544,00	
Depreciação mensal do compactador	mês	120	74.544,00	621,20	
Total por veículo				1.791,13	
Total da frota	unidade	3	1.791,13	5.373,38	
				Fator de utilização	1,00
					5.373,38

3.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassis	unidade	1	123.445,00	123.445,00	
Taxa de juros anual nominal	%	15			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	113.687,04			
Investimento médio total do chassis	R\$	106.667,48			
Remuneração mensal de capital do chassis	R\$		1.333,34	1.333,34	
Custo do compactador	unidade	1	120.000,00	120.000,00	
Taxa de juros anual nominal	%	15			
Valor do compactador proposto (V0)	R\$	80.243,20			
Investimento médio total do compactador	R\$	65.334,40			
Remuneração mensal de capital do compactador	R\$		816,68	816,68	
Total por veículo				2.150,02	
Total da frota	unidade	3	2.150,02	6.450,07	
				Fator de utilização	1,00
					6.450,07

3.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	3,00	987,24	2.961,72	
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	3,00	63,20	189,60	
Seguro contra terceiros	unidade	3,00	1.500,00	4.500,00	
Impostos e seguros mensais	mês	12	7.651,32	637,61	
				Fator de utilização	1,00
					637,61

3.1.4. Consumos

Numero de coletas por semana	6
Quilometragem do município zona urbana	0 Km
Distancia ao Local de Deposito	121 Km
Quilometragem mensal	2.904

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado (média cidade/estrada)	km/l	2,00	6,250		
Custo mensal com óleo diesel	km	2.904	3,125	9.075,00	
Custo de óleo do motor /1.000 km rodados	l/1.000 km	2,00	24,00		
Custo mensal com óleo do motor	km	2.904	0,048	139,39	
Custo de óleo da transmissão /1.000 km	l/1.000 km	3,00	46,00		
Custo mensal com óleo da transmissão	km	2.904	0,138	400,75	
Custo de óleo hidráulico / 1.000 km	l/1.000 km	8,00	25,00		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	2.904	0,200	580,80	
Custo de graxa /1.000 km rodados	kg/1.000 km	2,00	37,00		
Custo mensal com graxa	km	2.904	0,074	214,90	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		3,585		
					10.410,84

3.1.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção dos caminhões	R\$/km rodado	2.904	0,63	1.829,52	
					1.829,52



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE INGÁ

3.1.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus 275/80 R-22,5	unidade	6	2.800,00	16.800,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	2			
Custo de recapagem	unidade	12,00	748,80	8.985,60	
Custo jg. compl. + X recap./ km rodado	km/jogo	60.000	25.785,60	0,43	
Custo mensal com pneus	km	2.904	0,43	1.248,02	
					1.248,02

Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)	25.949,44
---	------------------

3.3. Veículo leve de apoio com carroceria

3.3.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassi	unidade	1	139.000,00	139.000,00	
Vida útil do chassi	anos	5			
Idade do veículo	anos	1			
Depreciação do chassi	%	62,12	139.000,00	86.346,80	
Depreciação mensal veículos	mes	60	86.346,80	1.439,11	
Total por veículo				1.439,11	
Total da frota	unidade	1	1.439,11	1.439,11	
				Fator de utilização	1,00
					1.439,11

3.3.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassi	unidade	1	123.445,00	123.445,00	
Taxa de juros anual nominal	%	15			
Valor do veículo proposto (VU)	R\$	121.730,64			
Investimento médio total do chassi	R\$	95.826,60			
Remuneração mensal de capital do chassi	R\$		1.197,83	1.197,83	
Taxa de juros anual nominal	%	15			
Valor do compactador proposto (VU)	R\$	-			
Investimento médio total do compactador	R\$	-			
Remuneração mensal de capital do compactador	R\$		-	-	
Total por veículo				1.197,83	
Total da frota	unidade	1	1.197,83	1.197,83	
				Fator de utilização	1,00
					1.197,83

3.3.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	1,00	850,00	850,00	
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	1,00	63,20	63,20	
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	1.100,00	1.100,00	
Impostos e seguros mensais	mes	12	2.013,20	167,77	
				Fator de utilização	1,00
					167,77

3.3.4. Consumos

Numero de coletas por semana	6
Quilometragem do município zona urbana	0 Km
Distancia ao Local de Deposito	121 Km
Quilometragem mensal	2.904

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado (media cidade/estrada)	km/l	2,00	6,250		
Custo mensal com óleo diesel	km	2.904	3,125	9.075,00	
Custo de óleo do motor / 1.000 km rodados	l/1.000 km	2,00	24,00		
Custo mensal com óleo do motor	km	2.904	0,048	139,39	
Custo de óleo da transmissão / 1.000 km	l/1.000 km	3,00	46,00		
Custo mensal com óleo da transmissão	km	2.904	0,138	400,75	
Custo de óleo hidráulico / 1.000 km	l/1.000 km	8,00	25,00		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	2.904	0,200	580,80	
Custo de graxa / 1.000 km rodados	kg/1.000 km	2,00	37,00		
Custo mensal com graxa	km	2.904	0,074	214,90	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		3,585		
					10.410,84

3.3.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção dos caminhões	R\$/km rodado	2.904	0,63	1.829,52	
					1.829,52

3.3.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus 275/80 R-22,5	unidade	4	400,00	1.600,00	
Numero de recapagens por pneu	unidade	1			
Custo de recapagem	unidade	4,00	250,00	1.000,00	
Custo jg. compl. + X recap./ km rodado	km/jogo	30.000	2.600,00	0,09	
Custo mensal com pneus	km	2.904	0,09	251,68	
					251,68

Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)	15.296,75
---	------------------

3. TOTAL Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mes)	41.246,20
--	------------------

4. Ferramentas e Materiais de Consumo

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Recipiente térmico para água (5L)	unidade	1/3	52,00	17,33	



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE INGÁ

Pa de Concha	unidade	2	46,80	93,60
Vassoura	unidade	1	18,72	18,72
Publicidade (adesivos equipamentos)	cj	1/0	104,00	17,33
Publicidade (adesivos veiculos)	cj	1/0	104,00	17,33
				164,32

Custo Mensal com Ferramentas e Materiais de Consumo (R\$/mês) **164,32**

5. Monitoramento da Frota

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitario	Subtotal	Total (R\$)
Implantação dos equipamentos de monitoramento	cj	6	200,00	1.200,00	
Custo mensal com implantação	mês	12	7.200,00	700,00	
Manutenção dos equipamentos de monitoramento	unidade	6	50,00	300,00	
Custo mensal com manutenção	mês	1	300,00	300,00	
				Fator de utilização	1,00
					400,00

Custo Mensal com Monitoramento da Frota (R\$/mês) **400,00**

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês) **41.810,52**

6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitario	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	0,26	110.837,38	28.263,53	
CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)	BDI utilizado no fim do projeto				28.263,53

7. Destinação Final

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitario	Subtotal	Total (R\$)
Destinação Final	ton	557,30	190,00	105.887,38	
Custo com Transportes CRVK Victor Graett	km	1.100,00	4,50	4.950,00	
					110.837,38

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês) **139.100,91**

Quantidade média de resíduos de lixo coletados por mês:	371,53	toneladas
Quantidade média de resíduos (entulhos) coletados por mês:	185,77	M³
km até a destinação final	120,00	

somando as quantidades dos resíduos sólidos mensal, multiplicado pela distância média até a destinação final

PREÇO POR KM X TONELADA COLETADA E DESTINADA: [A/B]	km x tonelada	66.876,24
	R\$/km x tonelada	2,08