

Descrição do serviço		Quantidade	Unidades	Custo Unitário	Custo Unitário Com BDI	Total
1 - Administração Local						
1.1	Administração Local	1,00	Equipe	R\$ 7.567,98	R\$ 9.553,82	R\$ 9.553,82
2 - Coleta e Transporte dos Resíduos						
2.1	Coleta de resíduos domiciliares e comerciais com uso de veículos compactadores e containers com elevação mecanizada	207,83	ton	R\$ 186,91	R\$ 235,96	R\$ 49.039,57
2.2	Coleta de resíduos volumosos - remoção manual/mechanizada	1,00	Equipe/mês	R\$ 21.216,55	R\$ 26.783,77	R\$ 26.783,77
2.3	Transbordo e Transporte dos resíduos da sede municipal até o aterro sanitário	207,83	ton	R\$ 135,95	R\$ 171,62	R\$ 35.667,78
3 - Serviços de Limpeza						
3.1	Varrição manual de vias e logradouros públicos	111,37	Quilômetro	R\$ 106,10	R\$ 133,94	R\$ 14.916,90
3.2	Capina manual e mecanizada, raspagem manual e pintura de meio fio	26,00	Equipe/dia	R\$ 692,38	R\$ 874,06	R\$ 22.725,56
VALOR MENSAL						R\$ 158.687,40
VALOR PARA 12 MESES						R\$ 1.904.248,77
BDI UTILIZADO						26,24%

LIMPEZA PÚBLICA SÃO MIGUEL DO GOSTOSO/2019
ESTRUTURA GERAL DE MÃO DE OBRA, VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS

Serviço	Mão de obra		Equipamentos/Instalações	
Administração Local	Chefe de escritório	1		
	Encarregado de Turma	1		
Coleta de resíduos domiciliares e comerciais com uso de veículos compactadores e containers com elevação mecanizada	Motorista III - (caminhão compactador e de coleta)	1	Caminhão compactador de 15m ³	1
	Gari - insalubridade 40%	4		
			Container em PEAD de 1.000 litros	11
Coleta de resíduos volumosos - remoção manual/mecanizada	Motorista II - (Caminhão aberto e basculante) e Ônibus	1	Caminhão basculante de 6 m ³ com carregador hidráulico tipo guincho com garra	1
	Gari - insalubridade 20%	2		
Transbordo e Transporte dos resíduos da sede municipal até o aterro sanitário	Motorista III - (caminhão compactador e de coleta)	1	Cavalo Mecânico com carreta para 29 toneladas	1
	Gari - insalubridade 40%	1		
	Operador de Máquina	1	Retroescavadeira	1
Varrição manual de vias e logradouros públicos	Gari - insalubridade 20%	4		
Capina manual e mecanizada, raspagem manual e pintura de meio fio	Gari - insalubridade 20%	6	Roçadeira costal	1

Mão de Obra	Total
Chefe de escritório	1
Encarregado de Turma	1
Motorista III - (caminhão compactador e de coleta)	2
Motorista II - (Caminhão aberto e basculante) e Ônibus	1
Gari - insalubridade 40%	4
Gari - insalubridade 20%	13
Operador de Máquina	1
Total de Pessoal	23

Equipamento	Total
Caminhão compactador de 15m ³	1
Caminhão basculante de 6 m ³ com carregador hidráulico tipo guincho com garra	1
Cavalo Mecânico com carreta para 29 toneladas	1
Container em PEAD de 1.000 litros	11
Retroescavadeira	1
Roçadeira costal	1
Total de Equipamentos	15

LIMPEZA PÚBLICA DE SÃO MIGUEL DO GOSTOSO -2019

CRONOGRAMA PARA 12 MESES

ITEM		MÊS											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.0	Administração Local	9.553,82	9.553,82	9.553,82	9.553,82	9.553,82	9.553,82	9.553,82	9.553,82	9.553,82	9.553,82	9.553,82	9.553,82
2.0	Coleta e Transporte dos Resíduos	111.491,12	111.491,12	111.491,12	111.491,12	111.491,12	111.491,12	111.491,12	111.491,12	111.491,12	111.491,12	111.491,12	111.491,12
3.0	Serviços de Limpeza	37.642,46	37.642,46	37.642,46	37.642,46	37.642,46	37.642,46	37.642,46	37.642,46	37.642,46	37.642,46	37.642,46	37.642,46
	TOTAL MENSAL	158.687,40	158.687,40	158.687,40	158.687,40	158.687,40	158.687,40	158.687,40	158.687,40	158.687,40	158.687,40	158.687,40	158.687,40
TOTAL GERAL PARA 12 MESES													1.904.248,77

LIMPEZA PÚBLICA DE SÃO MIGUEL DO GOSTOSO -2019

BONIFICAÇÃO POR DESPESAS INDIRETAS	
Administração Central	
Administração Central	4,00%
Seguros + Garantia	0,80%
Risco	1,27%
Sub-Total	6,07%
Despesa Financeira	
Sub-Total	1,23%
Lucro	
Sub-Total	7,40%
Tributos	
ISS	5,00%
PIS	0,65%
COFINS	3,00%
Sub-Total	8,65%
Custo total do BDI	26,24%

Composição de custos Administração Local

1. Mão de Obra Indireta	Cálculo unitário de mão de obra		Total
	Quantidade	Valor Unitário	
Chefe de escritório	1,00	R\$ 3.706,98	R\$ 3.706,98
Encarregado de Turma	1,00	R\$ 2.699,56	R\$ 2.699,56

2. Custos Financeiros	Valor médio	Total
2.1. Aluguel e adequação de imóvel	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00
2.2. Água (60 litros por funcionário/dia de acordo com NR24)	R\$ 19,16	R\$ 26,44
2.3. Energia (100 w a cada 8m² de acordo com a NR 24)	R\$ 0,54	R\$ 135,00

CUSTO TOTAL COM ADMINISTRAÇÃO LOCAL**TOTAL**
R\$ 7.567,98

Coleta de resíduos volumosos - remoção manual/mecanizada

A – Equipamento		Quantidade (hora)	Utilização		Custo Operacional		Custo Total Mês
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
	Caminhão basculante de 6 m³ com carregador hidráulico tipo guincho com garra	190	60%	40%	R\$ 98,970	R\$ 6,820	R\$ 11.800,90
Custo Mensal do Equipamento							R\$ 11.800,90
B – Mão de Obra				Quantidade	Custo da Mão de Obra		Custo Total Mês
	Motorista II - (Caminhão aberto e basculante) e Ônibus			1,00	R\$ 3.713,25		R\$ 3.713,25
	Gari - insalubridade 20%			2,00	R\$ 2.822,40		R\$ 5.644,80
Custo Mensal da Mão de Obra							R\$ 9.358,05
C – Ferramentas				Quantidade	Custo das Ferramentas		Custo Total Mês
	Pá quadrada			0,3333	R\$ 21,55		R\$ 7,18
	Garfo			0,3333	R\$ 68,70		R\$ 22,90
	Foice			0,2500	R\$ 30,90		R\$ 7,73
	Facão			0,2500	R\$ 38,10		R\$ 9,53
	Vassourão			0,5000	R\$ 20,53		R\$ 10,27
Custo Mensal das Ferramentas							R\$ 57,60
Quantidade de equipes						1,00	
Custo por equipe						R\$ 21.216,55	
Custo do serviço						R\$ 21.216,55	
Custo Direto por unidade						R\$ 21.216,55	

Transbordo e Transporte dos resíduos da sede municipal até o aterro sanitário

A – Equipamento		Quantidade (hora)	Utilização		Custo Operacional		Custo Total Mês
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Cavalo Mecânico com carreta para 29 toneladas		108	60%	40%	R\$ 242,400	R\$ 22,800	R\$ 16.692,48
Retroescavadeira		108	60%	40%	R\$ 71,950	R\$ 10,090	R\$ 5.098,25
Custo Mensal do Equipamento							R\$ 21.790,73
Número de Horas = 3 viagens por semana x 9 horas por viagem x 4 semanas mês = 108 horas mês							
B – Mão de Obra		Quantidade		Custo da Mão de Obra		Custo Total Mês	
	Motorista III - (caminhão compactador e de coleta)	0,57		R\$ 4.190,03		R\$ 2.381,70	
	Gari - insalubridade 40%	0,57		R\$ 3.203,32		R\$ 1.820,83	
	Operador de Máquina	0,57		R\$ 3.794,78		R\$ 2.157,03	
Custo Mensal da Mão de Obra							R\$ 6.359,57
Quantidade de horas de pessoal =(3 viagens por semana x 8 horas por viagem x 4 semanas mês)/total de horas trabalhadas por mês = 96 horas/190 horas mês							
C – Ferramentas		Quantidade		Custo das Ferramentas		Custo Total Mês	
	Lona	0,0833		R\$ 1.240,00		R\$ 103,33	
Custo Mensal das Ferramentas							R\$ 103,33
Quantidade de resíduos coletados							207,83
Quantidade de equipes							1,00
Custo por equipe							R\$ 28.253,63
Custo do serviço							R\$ 28.253,63
Custo Direto por unidade							R\$ 135,95

A – Equipamento	Quantidade (hora)	Utilização		Custo Operacional		Custo Total Mês
		Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
A – Mão de Obra			Quantidade	Custo da Mão de Obra		Custo Total Mês
	Gari - insalubridade 20%		4,00	R\$ 2.822,40		R\$ 11.289,60
Custo Mensal da Mão de Obra						R\$ 11.289,60
B – Ferramentas			Quantidade	Custo das Ferramentas		Custo Total Mês
	Pá quadrada		0,6667	R\$ 21,55		R\$ 14,37
	Vassourão		4,0000	R\$ 20,53		R\$ 82,12
	Rastelo de Leque		0,6667	R\$ 17,83		R\$ 11,89
	Contentor 120 litros		0,1667	R\$ 268,00		R\$ 44,67
	Saco plástico		520,0	R\$ 0,72		R\$ 374,19
Custo Mensal das Ferramentas						R\$ 527,23
Quantidade de quilômetros mês						111,37
Custo por equipe						R\$ 11.816,83
Custo do serviço						R\$ 106,10
Custo Direto por unidade						R\$ 106,10

Capina manual e mecanizada, raspagem manual e pintura de meio fio

A – Equipamento		Quantidade (hora)	Utilização		Custo Operacional		Custo Total Mês
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
	Roçadeira costal	190	90%	10%	R\$ 2,510	R\$ 0,110	R\$ 431,30
Custo Mensal do Equipamento							R\$ 431,30
B – Mão de Obra				Quantidade	Custo da Mão de Obra		Custo Total Mês
	Gari - insalubridade 20%			6,00	R\$ 2.822,40		R\$ 16.934,40
Custo Mensal da Mão de Obra							R\$ 16.934,40
C – Ferramentas				Quantidade	Custo das Ferramentas		Custo Total Mês
	Carro de mão			0,5000	R\$ 169,00		R\$ 84,50
	Pá quadrada			1,0000	R\$ 21,55		R\$ 21,55
	Saco Plástico			150,0000	R\$ 0,72		R\$ 107,94
	Enxada			2,0000	R\$ 29,34		R\$ 58,68
	Ancinho			1,5000	R\$ 18,83		R\$ 28,25
	Vassourão			6,0000	R\$ 20,53		R\$ 123,18
	Cal			130,0	R\$ 1,38		R\$ 179,40
	Broxa para pintura			1,5	R\$ 5,36		R\$ 8,04
	Balde 12 litros PVC			3,0	R\$ 8,25		R\$ 24,75
Custo Mensal das Ferramentas							R\$ 636,29
Quantidade de dias por mês							26,00
Custo por equipe							R\$ 18.001,99
Custo do serviço							R\$ 18.001,99
Custo Direto por unidade							R\$ 692,38

Coleta de resíduos domiciliares e comerciais com uso de veículos compactadores e containers com elevação mecanizada

1. Quantidade de resíduos

208 toneladas p/ o município

2. Tempo despendido pelo transporte de cada viagem

$$t = 2 \cdot D / V_t + t'$$

Onde:

t = Tempo de transporte

D = Distância média do centro geográfico do lote ao destino final

V_t = Velocidade de transporte

t' = tempo de descarga

Assim:

D = 10 km

V_t = 50 km/h

t' = 30 min ou 0,50 horas

t = 0,90 horas

3. Número de viagens possíveis por turno de 7,33 horas

$$n = (q \cdot V_c \cdot T) / ((L/2) \cdot c + q \cdot V_c \cdot t)$$

Onde:

n = Quantidade de viagens médias por dia

q = quantidade total de resíduos sólidos coletados por dia

V_c = Velocidade de coleta

T = Quantidade de horas de serviço

L = Comprimento total de vias a serem atendidas pelo sistema

c = capacidade de carga por viagem

Assim:

q = 8 toneladas/dia

V_c = 10 km/h

T = 7,33 horas

L = 60,0 km

c¹ = 6 ton/viagem

n = 2,33 viagens possíveis

4. Quantidade de veículos

$$x = 1/n \cdot (q/c) - Y + K$$

Onde:

x = quantidade de veículos

K = Reserva técnica

Assim:

K = 0%

X = 0,57 ou 1,00 Equipe

k = - - Veículos ou equipamentos reserva

Total de 1,00 Equipe

#REF!

1. Quantidade de Quilômetros de varrição por mês

111,37 km/mês

2. Produtividade por Gari por dia

Produtividade por gari por dia adotada = 1.100 metros de eixo de varrição por dia

3. Número de Garis Necessários

$$N = (L \cdot 1.000) / (N_u \cdot P)$$

Onde:

N = Número de Garis

L = Comprimento total de vias a serem varridas (quilômetros)

Nu = Número de dia úteis trabalhados

P = Produtividade por gari por dia (metros)

L = Comprimento total de vias a serem atendidas pelo sistema

c = capacidade de carga por viagem

Assim:

L = **111,37** Km

Nu = **26** dias

P = **1.100,00** metros por dia

N= **4,00** Garis

Tabela de Referência de preços

1. Ferramentas	Preço unitário
Pá quadrada	R\$ 21,55
Garfo	R\$ 68,70
Foice	R\$ 30,90
Facão	R\$ 38,10
Vassourão	R\$ 20,53
Contentor 120 Litros	R\$ 268,00
Saco Plástico de 100 litros	R\$ 0,72
Rastelo de Leque	R\$ 17,83
Container em PEAD de 1.000 litros	R\$ 1.490,00
Lona	R\$ 1.240,00
Carro de mão	R\$ 169,00
Cal	R\$ 1,38
Broxa para pintura	R\$ 5,36
Enxada	R\$ 29,34
Ancinho	R\$ 18,83
Balde 12 litros PVC	R\$ 8,25
2. Combustíveis	Preço unitário
Diesel S10	R\$ 3,842
Gasolina	R\$ 4,641
3. Demais Insumos	Preço unitário
Calça com Faixa Refletiva	R\$ 24,00
Calça sem Faixa Refletiva	R\$ 20,00
Bata Manga Longa com Faixa Refletiva	R\$ 24,00
Bata Manga Longa sem Faixa Refletiva	R\$ 20,00
Boné Árabe	R\$ 14,97
Calçado em Couro	R\$ 45,44
Protetor Solar	R\$ 25,45
Capa de Chuva	R\$ 15,90
Luvas Nitrilica	R\$ 8,95
Máscara	R\$ 2,93
Cone de sinalização	R\$ 50,90

CUSTO PARA VEÍCULOS, EQUIPAMENTOS E PESSOAL				
1 - Especificação do veículo/equipamento		Hora Produtiva		Hora Improdutiva
A	Caminhão basculante de 6 m ³ com carregador hidráulico tipo guincho com garra	R\$	98,97	R\$ 6,82
B	Caminhão compactador de 15m ³	R\$	104,62	R\$ 7,39
C	Cavalo Mecânico com carreta para 29 toneladas	R\$	242,40	R\$ 22,80
D	Retroescavadeira	R\$	71,95	R\$ 10,09
E	Roçadeira costal	R\$	2,51	R\$ 0,11
2 - Especificação dos trabalhadores				Salário Mensal
A - Funções de apoio Operacional				
1	Chefe de escritório		R\$	3.706,98
2	Encarregado de Turma		R\$	2.699,56
B - Motoristas				
1	Motorista II - (Caminhão aberto e basculante) e Ônibus		R\$	3.713,25
2	Motorista III - (caminhão compactador e de coleta)		R\$	4.190,03
C - Agentes de Limpeza				
1	Gari - insalubridade 20%		R\$	2.822,40
2	Gari - insalubridade 40%		R\$	3.203,32
D - Operadores de máquinas				
1	Operador de Máquina		R\$	3.794,78

Composição Unitário de Custo:		<i>Caminhão basculante de 6 m³ com carregador hidráulico tipo guincho com garra</i>			
Composição do equipamento		Equipamento	<i>Caminhão Basculante : Ford Cargo 1319 Ano 2013 Caçamba</i>		
		Fonte:	<i>Mercado Livre</i>		
		Guindaste	<i>Carregador hidráulico tipo guincho com garra</i>		
		Fonte:	<i>Orçamento da Motocana</i>		
Tabela FIPE (Código 509283-3) 2015		Autenticação: hn9b8nvzc8cxs		Data da Consulta: terça-feira, 5 de março de 2019 17:34	
		Equipamento	Implemento		
Valor de Aquisição (VA)	R\$ 141.553,00	R\$ 110.000,00			
Valor Residual (VR)	R\$ 56.621,20	R\$ 44.000,00	40%		
Vida Útil (VU)	8,00	anos			
Vida Útil (horas)	18240,00	horas			
Horas de Trabalho Anual (HT)	2280,00	horas			
Juros (JU)	13,90%		SELIC - Banco Central do Brasil		
Fator de Manutenção (FM)	90,00%		Fator K – Manual – SICRO 2		
Potência (kw)	155,0000	0,0000	Fabricante		
Fator de Consumo (FC)	0,1200	0,0000	Manual – SICRO 2		
Preço do Combustível (CO)	R\$ 3,8420		Preço Mínimo – ANP – Natal		
Reserva Técnica (RT)	0,00%		Parâmetros de projeto		
DETALHAMENTO DOS CÁLCULOS					
Equipamento		Implemento	SubTotal	Equipamento	
Implemento		SubTotal		Implemento	
SubTotal				SubTotal	
Depreciação e Custo de Aquisição				Manutenção	
R\$	4,66	R\$ 3,62	R\$ 8,27	R\$	6,98
$= (VA - VR) / (VU * HT)$				R\$	5,43
				$= (VA * FM) / (VU * HT)$	
				R\$ 12,41	
Investimento Médio (IM)				Operação	
R\$	79.623,56	R\$ 6.875,00	R\$ 86.498,56	R\$	71,46
$= (((VU + 1) * VA) / (2 * VU))$				R\$	-
				$= kw * FC * CO$	
				R\$ 71,46	
Juros (JR)				Reserva Técnica	
R\$	4,85	R\$ 0,42	R\$ 5,27	R\$	-
$= (IM * JU) / HT$				R\$	-
				$= (JR + IS) * RT$	
				R\$ -	
Impostos e Seguros (IS)				Custo Horário Produtivo	
R\$	0,87	R\$ 0,68	R\$ 1,55	R\$	98,97
$= ((VU + 1) * VA * 0,025) / (2 * (HT * B13))$				Custo Horário Improdutivo	R\$ 6,82

Composição Unitário de Custo:		<i>Caminhão compactador de 15m³</i>		
Composição do equipamento	Equipamento	<i>Mercedes Benz : Atego 1729 S 2p (diesel) (E5)</i>		
	Complemento	<i>Compactador de 15m³</i>		
Tabela FIPE (Código 509283-3) 2015		Autenticação: hn9b8nvzc8cxs	Data da Consulta: terça-feira, 5 de março de 2019 17:34	
	Equipamento	Implemento ¹		
Valor de Aquisição (VA)	R\$ 141.553,00	R\$ 101.000,00		
Valor Residual (VR)	R\$ 56.621,20	R\$ 40.400,00	40%	
Vida Útil (VU)	5,00		anos	
Vida Útil (horas)	11400,00		horas	
Horas de Trabalho Anual (HT)	2280,00		horas	
Juros (JU)	13,90%		SELIC - Banco Central do Brasil	
Fator de Manutenção (FM)	90,00%		Fator K – Manual – SICRO 2	
Potência (kw)	136,0000	0,0000	Fabricante	
Fator de Consumo (FC)	0,1250	0,0000	Manual – SICRO 2	
Preço do Combustível (CO)	R\$ 3,8420		Preço Mínimo – ANP – Natal	
Reserva Técnica (RT)	0,00%		Parâmetros de projeto	
1 - Considerado R\$90.000,00 para a caixa de compactação + R\$11.000,00 para o lifter				
DETALHAMENTO DOS CÁLCULOS				
Equipamento			Equipamento	
Implemento			Implemento	
SubTotal			SubTotal	
Depreciação e Custo de Aquisição			Manutenção	
R\$	7,45	R\$ 5,32	R\$	11,18
$= (VA - VR) / (VU * HT)$		R\$ 12,77	$= (VA * FM) / (VU * HT)$	
Investimento Médio (IM)			Operação	
R\$	84.931,80	R\$ 10.100,00	R\$	65,31
$= (((VU + 1) * VA) / (2 * VU))$		R\$ 95.031,80	$= kw * FC * CO$	
Juros (JR)			Reserva Técnica	
R\$	5,18	R\$ 0,62	R\$	-
$= (IM * JU) / HT$		R\$ 5,79	$= (JR + IS) * RT$	
Impostos e Seguros (IS)			Custo Horário Produtivo	
R\$	0,93	R\$ 0,66	R\$	104,62
$= ((VU + 1) * VA * 0,025) / (2 * (HT * B13))$		R\$ 1,60	Custo Horário Improdutivo	
			R\$	7,39

Composição Unitário de Custo:		<i>Cavalo Mecânico com carreta para 29 toneladas</i>			
Composição do equipamento	Equipamento	<i>Equipamento – Cavalo Mecânico com Reboque : M. Benz/Randon : LS-1634/45 - 29,5 t - SICRO E411</i>			
	Complemento	<i>Sicro 2</i>			
		Equipamento	Implemento		
Valor de Aquisição (VA)	R\$ 532.795,32	R\$	-		
Valor Residual (VR)	R\$ 106.559,06	R\$	-	20%	
Vida Útil (VU)	5,26			anos	
Vida Útil (horas)	12000,00			horas	
Horas de Trabalho Anual (HT)	2280,00			horas	
Juros (JU)	13,90%			SELIC - Banco Central do Brasil	
Fator de Manutenção (FM)	90,00%			Fator K – Manual – SICRO 2	
Potência (kw)	250,0000	0,0000		Fabricante	
Fator de Consumo (FC)	0,1500	0,0000		Manual – SICRO 2	
Preço do Combustível (CO)	R\$ 3,8420			Preço Mínimo – ANP – Natal	
Reserva Técnica (RT)	0,00%			Parâmetros de projeto	
DETALHAMENTO DOS CÁLCULOS					
Equipamento		Implemento		SubTotal	
Depreciação e Custo de Aquisição		Manutenção			
R\$	35,54	R\$	-	R\$	35,54
$= (VA - VR) / (VU * HT)$		$= (VA * FM) / (VU * HT)$		R\$ 39,98	
Investimento Médio (IM)		Operação			
R\$	317.043,60	R\$	-	R\$	144,08
$= (((VU + 1) * VA) / (2 * VU))$		$= kw * FC * CO$		R\$ 144,08	
Juros (JR)		Reserva Técnica			
R\$	19,33	R\$	-	R\$	-
$= (IM * JU) / HT$		$= (JR + IS) * RT$		R\$ -	
Impostos e Seguros (IS)		Custo Horário Produtivo		R\$	242,40
R\$	3,48	R\$	-	R\$	22,80
$= ((VU + 1) * VA * 0,025) / (2 * (HT * B13))$		Custo Horário Improdutivo			

Composição Unitário de Custo:		<i>Retroescavadeira</i>	
Composição do equipamento	Equipamento	<i>Retroescavadeira de pneus - 58 Kw (SICRO E9526)</i>	
	Complemento	<i>SICRO Cod E9526</i>	
	Equipamento	Implemento	
Valor de Aquisição (VA)	R\$ 226.640,89	R\$ -	
Valor Residual (VR)	R\$ 90.656,35	R\$ -	40%
Vida Útil (VU)	8,00		anos
Vida Útil (horas)	18240,00		horas
Horas de Trabalho Anual (HT)	2280,00		horas
Juros (JU)	13,90%		SELIC - Banco Central do B.
Fator de Manutenção (FM)	90,00%		Fator K – Manual – SICRO :
Potência (kw)	75,0000	0,0000	Fabricante
Fator de Consumo (FC)	0,1500	0,0000	Manual – SICRO 2
Preço do Combustível (CO)	R\$ 3,8420		Preço Mínimo – ANP – Nata
Reserva Técnica (RT)	10,00%		Parâmetros de projeto
DETALHAMENTO DOS CÁLCULOS			
Equipamento		Implemento	Equipamento
Depreciação e Custo de Aquisição			Manut
R\$ 7,46	R\$ -	R\$ 7,46	R\$ 11,18
$= (VA - VR) / (VU * HT)$			$= (VA * FM) / (VU * t)$
Investimento Médio (IM)			Oper.
R\$ 127.485,50	R\$ -	R\$ 127.485,50	R\$ 43,22
$= (((VU + 1) * VA) / (2 * VU))$			$= kw * FC * CO$
Juros (JR)			Reserva
R\$ 7,77	R\$ -	R\$ 7,77	R\$ 0,92
$= (IM * JU) / HT$			$= (JR + IS) * RT$
Impostos e Seguros (IS)			Custo Horário Produtivo
R\$ 1,40	R\$ -	R\$ 1,40	Custo Horário Improdutivo
$= ((VU + 1) * VA * 0,025) / (2 * (HT * B13))$			

526)

rasil
2

/

Implemento	SubTotal
enção	
R\$ -	R\$ 11,18
IT)	
ação	
R\$ -	R\$ 43,22
Técnica	
R\$ -	R\$ 0,92
R\$	71,95
R\$	10,09

Composição Unitário de Custo:		<i>Roçadeira costal</i>	
Composição do equipamento	Equipamento	<i>Roçadeira costal - 1,4 kW (SICRO E9089)</i>	
	Complemento		
	Equipamento	Implemento	
Valor de Aquisição (VA)	R\$ 1.539,52	R\$ -	
Valor Residual (VR)	R\$ 307,90	R\$ -	20%
Vida Útil (VU)	1,00		anos
Vida Útil (horas)	2280,00		horas
Horas de Trabalho Anual (HT)	2280,00		horas
Juros (JU)	13,90%		SELIC - Banco Central do B.
Fator de Manutenção (FM)	90,00%		Fator K – Manual – SICRO :
Potência (kw)	1,8000		Fabricante
Fator de Consumo (FC)	0,1500		Manual – SICRO 2
Preço do Combustível (CO)	R\$ 4,6410		Preço Mínimo – ANP – Nata
Reserva Técnica (RT)	0,00%		Parâmetros de projeto
DETALHAMENTO DOS CÁLCULOS			
Equipamento	Implemento	SubTotal	Equipamento
Depreciação e Custo de Aquisição			Manut
R\$ 0,54	R\$ -	R\$ 0,54	R\$ 0,61
$= (VA - VR) / (VU * HT)$			$= (VA * FM) / (VU * t$
Investimento Médio (IM)			Oper
R\$ 1.539,52	R\$ -	R\$ 1.539,52	R\$ 1,25
$= (((VU + 1) * VA) / (2 * VU))$			$= kw * FC * CO$
Juros (JR)			Reserva
R\$ 0,09	R\$ -	R\$ 0,09	R\$ -
$= (IM * JU) / HT$			$= (JR + IS) * RT$
Impostos e Seguros (IS)			Custo Horário Produtivo
R\$ 0,02	R\$ -	R\$ 0,02	Custo Horário Improdutivo
$= ((VU + 1) * VA * 0,025) / (2 * (HT * B13))$			

rasil
2

/

Implemento	SubTotal
enção	
R\$ -	R\$ 0,61
IT)	
ação	
R\$ -	R\$ 1,25
Técnica	
R\$ -	R\$ -
R\$	2,51
R\$	0,11

Chefe de escritório

Dados complementares para composição dos custos referente à mão-de-obra		Valor (R\$)
A Categoria profissional (vinculada à execução contratual)		Apoio
B Tipo de serviço (mesmo serviço com características distintas)		Limpeza Urbana
C Salário normativo da categoria profissional	R\$	1.718,98
D Data base da categoria (dia/mês/ano)		1/1/19
E Preço do Vale Transporte	R\$	-
F Dias Úteis (60 meses)		26,00
G Adicional de Insalubridade		0%
H Vale Alimentação	R\$	205,48
I Assistência médica e familiar (SINDLIMP)	R\$	23,66
J Salário mínimo da categoria	R\$	1.026,72

MÓDULO I - Composição da Remuneração		Valor (R\$)
A Salário Base	R\$	1.718,98
B Adicional de Insalubridade	R\$	-
C Adicional Noturno	R\$	-
D Hora noturna adicional	R\$	-
E Adicional de Hora Extra (12 dias / ano)	R\$	114,55
Total da Remuneração		R\$ 1.833,53

MÓDULO II - Benefícios Mensais e Diários		Valor (R\$)
A Transporte	R\$	-
B Auxílio alimentação (Vales, cesta básica, etc)	R\$	164,38
C Assistência médica e familiar	R\$	23,66
D Auxílio creche	R\$	-
E Seguro de vida, invalidez e funeral	R\$	8,48
F Outros (especificar)	R\$	72,80
F.I – Café da Manhã	R\$	72,80
Total de Benefícios mensais e diários		R\$ 269,32

MÓDULO III - Insumos diversos		Valor (R\$)
A Uniformes	R\$	31,49
A.I – Calça (3 x 2 x ano)	R\$	12,00
A.II – Boné (3 x 2 x ano)	R\$	7,49
A.III – Camisa (3 x 2 x ano)	R\$	12,00
B Materiais	R\$	-
C Equipamentos	R\$	-
D Outros (especificar)	R\$	-
Total de Insumos Diversos		R\$ 31,49

MÓDULO III - Encargos Sociais e Trabalhistas		Valor (R\$)
A Encargos Sociais e Trabalhistas	82,45% R\$	1.511,75
Total		R\$ 1.511,75

MÃO DE OBRA VINCULADA A EXECUÇÃO CONTRATUAL		
A Módulo I – Composição da Remuneração	R\$	1.833,53
B Módulo II – Benefícios Mensais e Diários	R\$	269,32
C Módulo III - Insumos Diversos (uniformes, materiais, equipamentos e outros)	R\$	31,49
D Módulo IV - Encargos Sociais e Trabalhistas	R\$	1.511,75
Subtotal		R\$ 3.646,09

Reserva Técnica (1,67%)		R\$ 60,89
--------------------------------	--	------------------

Total R\$	3.706,98
-----------	----------

Encarregado de Turma

Dados complementares para composição dos custos referente à mão-de-obra		Valor (R\$)
A Categoria profissional (vinculada à execução contratual)	Apoio	
B Tipo de serviço (mesmo serviço com características distintas)	Limpeza Urbana	
C Salário normativo da categoria profissional	R\$	1.209,82
D Data base da categoria (dia/mês/ano)	1/1/19	
E Preço do Vale Transporte	R\$	-
F Dias Úteis (60 meses)		26,00
G Adicional de Insalubridade		0%
H Vale Alimentação	R\$	205,48
I Assistência médica e familiar (SINDLIMP)	R\$	23,66
J Salário mínimo da categoria	R\$	1.026,72

MÓDULO I - Composição da Remuneração		Valor (R\$)
A Salário Base	R\$	1.209,82
B Adicional de Insalubridade	R\$	-
C Adicional Noturno	R\$	-
D Hora noturna adicional	R\$	-
E Adicional de Hora Extra (12 dias / ano)	R\$	80,62
Total da Remuneração		R\$ 1.290,44

MÓDULO II - Benefícios Mensais e Diários		Valor (R\$)
A Transporte	R\$	-
B Auxílio alimentação (Vales, cesta básica, etc)	R\$	164,38
C Assistência médica e familiar	R\$	23,66
D Auxílio creche	R\$	-
E Seguro de vida, invalidez e funeral	R\$	8,48
F Outros (especificar)	R\$	72,80
F.I – Café da Manhã	R\$	72,80
Total de Benefícios mensais e diários		R\$ 269,32

MÓDULO III - Insumos diversos		Valor (R\$)
A Uniformes	R\$	31,49
A.I – Calça (3 x 2 x ano)	R\$	12,00
A.II – Boné (3 x 2 x ano)	R\$	7,49
A.III – Camisa (3 x 2 x ano)	R\$	12,00
B Materiais	R\$	-
C Equipamentos	R\$	-
D Outros (especificar)	R\$	-
Total de Insumos Diversos		R\$ 31,49

MÓDULO III - Encargos Sociais e Trabalhistas		Valor (R\$)
A Encargos Sociais e Trabalhistas	82,45% R\$	1.063,97
Total		R\$ 1.063,97

MÃO DE OBRA VINCULADA A EXECUÇÃO CONTRATUAL		
A Módulo I – Composição da Remuneração	R\$	1.290,44
B Módulo II – Benefícios Mensais e Diários	R\$	269,32
C Módulo III - Insumos Diversos (uniformes, materiais, equipamentos e outros)	R\$	31,49
D Módulo IV - Encargos Sociais e Trabalhistas	R\$	1.063,97
Subtotal		R\$ 2.655,22

Reserva Técnica (1,67%)		R\$ 44,34
--------------------------------	--	------------------

Total		R\$ 2.699,56
--------------	--	---------------------

Motorista II - (Caminhão aberto e basculante) e Ônibus

Dados complementares para composição dos custos referente à mão-de-obra		Valor (R\$)
A Categoria profissional (vinculada à execução contratual)	Motorista	
B Tipo de serviço (mesmo serviço com características distintas)	Limpeza Urbana	
C Salário normativo da categoria profissional	R\$ 1.508,74	
D Data base da categoria (dia/mês/ano)	1/1/19	
E Preço do Vale Transporte	R\$ -	
F Dias Úteis (60 meses)	26,00	
G Adicional de Insalubridade	20%	
H Vale Alimentação	R\$ 205,48	
I Assistência médica e familiar (SINDLIMP)	R\$ 23,66	
J Salário mínimo da categoria	R\$ 1.026,72	

MÓDULO I - Composição da Remuneração		Valor (R\$)
A Salário Base	R\$ 1.508,74	
B Adicional de Insalubridade	R\$ 205,34	
C Adicional Noturno	R\$ -	
D Hora noturna adicional	R\$ -	
E Adicional de Hora Extra (12 dias / ano)	R\$ 100,54	
Total da Remuneração		R\$ 1.814,62

MÓDULO II - Benefícios Mensais e Diários		Valor (R\$)
A Transporte	R\$ -	
B Auxílio alimentação (Vales, cesta básica, etc)	R\$ 164,38	
C Assistência médica e familiar	R\$ 23,66	
D Auxílio creche	R\$ -	
E Seguro de vida, invalidez e funeral	R\$ 8,48	
F Outros (especificar)	R\$ 72,80	
F.I – Café da Manhã	R\$ 72,80	
Total de Benefícios mensais e diários		R\$ 269,32

MÓDULO III - Insumos diversos		Valor (R\$)
A Uniformes	R\$ 24,00	
A.I – Calça (3 x 2 x ano)	R\$ 12,00	
A.III – Camisa (3 x 2 x ano)	R\$ 12,00	
B Materiais	R\$ -	
C Equipamentos	R\$ 48,17	
C.I – Calçado em couro (3 x 2 x ano)	R\$ 22,72	
C.II – Protetor solar (12 x ano)	R\$ 25,45	
D Outros (especificar)	R\$ -	
Total de Insumos Diversos		R\$ 72,17

MÓDULO III - Encargos Sociais e Trabalhistas		Valor (R\$)
A Encargos Sociais e Trabalhistas	82,45% R\$ 1.496,15	
Total		R\$ 1.496,15

MÃO DE OBRA VINCULADA A EXECUÇÃO CONTRATUAL		
A Módulo I – Composição da Remuneração	R\$ 1.814,62	
B Módulo II – Benefícios Mensais e Diários	R\$ 269,32	
C Módulo III - Insumos Diversos (uniformes, materiais, equipamentos e outros)	R\$ 72,17	
D Módulo IV - Encargos Sociais e Trabalhistas	R\$ 1.496,15	
Subtotal		R\$ 3.652,26

Reserva Técnica (1,67%) R\$ 60,99**Total R\$ 3.713,25**

Motorista III - (caminhão compactador e de coleta)

Dados complementares para composição dos custos referente à mão-de-obra	Valor (R\$)
A Categoria profissional (vinculada à execução contratual)	Motorista
B Tipo de serviço (mesmo serviço com características distintas)	Limpeza Urbana
C Salário normativo da categoria profissional	R\$ 1.559,25
D Data base da categoria (dia/mês/ano)	1/1/19
E Preço do Vale Transporte	R\$ -
F Dias Úteis (60 meses)	26,00
G Adicional de Insalubridade	40%
H Vale Alimentação	R\$ 205,48
I Assistência médica e familiar (SINDLIMP)	R\$ 23,66
J Salário mínimo da categoria	R\$ 1.026,72

MÓDULO I - Composição da Remuneração	Valor (R\$)
A Salário Base	R\$ 1.559,25
B Adicional de Insalubridade	R\$ 410,69
C Adicional Noturno	R\$ -
D Hora noturna adicional	R\$ -
E Adicional de Hora Extra (12 dias / ano)	R\$ 103,90
Total da Remuneração	R\$ 2.073,84

MÓDULO II - Benefícios Mensais e Diários	Valor (R\$)
A Transporte	R\$ -
B Auxílio alimentação (Vales, cesta básica, etc)	R\$ 164,38
C Assistência médica e familiar	R\$ 23,66
D Auxílio creche	R\$ -
E Seguro de vida, invalidez e funeral	R\$ 8,48
F Outros (especificar)	R\$ 72,80
<i>F.I – Café da Manhã</i>	R\$ 72,80
Total de Benefícios mensais e diários	R\$ 269,32

MÓDULO III - Insumos diversos	Valor (R\$)
A Uniformes	R\$ 20,00
<i>A.I – Calça (3 x 2 x ano)</i>	R\$ 10,00
<i>A.II – Camisa (3 x 2 x ano)</i>	R\$ 10,00
B Materiais	R\$ -
C Equipamentos	R\$ 48,17
<i>C.I – Calçado em couro (3 x 2 x ano)</i>	R\$ 22,72
<i>C.II – Protetor solar (12 x ano)</i>	R\$ 25,45
D Outros (especificar)	R\$ -
Total de Insumos Diversos	R\$ 68,17

MÓDULO III - Encargos Sociais e Trabalhistas	Valor (R\$)
A Encargos Sociais e Trabalhistas	82,45% R\$ 1.709,88
Total	R\$ 1.709,88

MÃO DE OBRA VINCULADA A EXECUÇÃO CONTRATUAL	
A Módulo I – Composição da Remuneração	R\$ 2.073,84
B Módulo II – Benefícios Mensais e Diários	R\$ 269,32
C Módulo III - Insumos Diversos (uniformes, materiais, equipamentos e outros)	R\$ 68,17
D Módulo IV - Encargos Sociais e Trabalhistas	R\$ 1.709,88
Subtotal	R\$ 4.121,21

Reserva Técnica (1,67%)	R\$ 68,82
--------------------------------	------------------

Total	R\$ 4.190,03
--------------	---------------------

Gari - insalubridade 20%

Dados complementares para composição dos custos referente à mão-de-obra		Valor (R\$)
A Categoria profissional (vinculada à execução contratual)	Gari	
B Tipo de serviço (mesmo serviço com características distintas)	Limpeza Urbana	
C Salário normativo da categoria profissional	R\$	1.026,72
D Data base da categoria (dia/mês/ano)	1/1/19	
E Preço do Vale Transporte	R\$	-
F Dias Úteis (60 meses)		26,00
G Adicional de Insalubridade		20%
H Vale Alimentação	R\$	205,48
I Assistência médica e familiar (SINDLIMP)	R\$	23,66
J Salário mínimo da categoria	R\$	1.026,72

MÓDULO I - Composição da Remuneração		Valor (R\$)
A Salário Base	R\$	1.026,72
B Adicional de Insalubridade	R\$	205,34
C Adicional Noturno	R\$	-
D Hora noturna adicional	R\$	-
E Adicional de Hora Extra (12 dias / ano)	R\$	68,42
Total da Remuneração		R\$ 1.300,48

MÓDULO II - Benefícios Mensais e Diários		Valor (R\$)
A Transporte	R\$	-
B Auxílio alimentação (Vales, cesta básica, etc)	R\$	164,38
C Assistência médica e familiar	R\$	23,66
D Auxílio creche	R\$	-
E Seguro de vida, invalidez e funeral	R\$	8,48
F Outros (especificar)	R\$	72,80
F.I – Café da Manhã	R\$	72,80
Total de Benefícios mensais e diários		R\$ 269,32

MÓDULO III - Insumos diversos		Valor (R\$)
A Uniformes	R\$	31,49
A.I – Calça (3 x 2 x ano)	R\$	12,00
A.II – Boné (3 x 2 x ano)	R\$	7,49
A.III – Camisa (3 x 2 x ano)	R\$	12,00
B Materiais	R\$	-
C Equipamentos	R\$	48,17
C.I – Calçado em couro (3 x 2 x ano)	R\$	22,72
C.II – Protetor solar (12 x ano)	R\$	25,45
D Outros (especificar)	R\$	54,33
D.I - Capa de chuva morcego em PVC (1 x ano)	R\$	1,33
D.II - Luvas tipo gari (2 x 12 x ano)	R\$	17,90
D.III - Mascara descartável com elástico (12 x 12 x ano)	R\$	35,10
Total de Insumos Diversos		R\$ 133,99

MÓDULO III - Encargos Sociais e Trabalhistas		Valor (R\$)
A Encargos Sociais e Trabalhistas	82,45%	R\$ 1.072,25
Total		R\$ 1.072,25

MÃO DE OBRA VINCULADA A EXECUÇÃO CONTRATUAL		
A Módulo I – Composição da Remuneração	R\$	1.300,48
B Módulo II – Benefícios Mensais e Diários	R\$	269,32
C Módulo III - Insumos Diversos (uniformes, materiais, equipamentos e outros)	R\$	133,99
D Módulo IV - Encargos Sociais e Trabalhistas	R\$	1.072,25
Subtotal		R\$ 2.776,04

Reserva Técnica (1,67%)	R\$	46,36
--------------------------------	------------	--------------

Total	R\$	2.822,40
--------------	------------	-----------------

Gari - insalubridade 40%

Dados complementares para composição dos custos referente à mão-de-obra		Valor (R\$)
A Categoria profissional (vinculada à execução contratual)	Gari	
B Tipo de serviço (mesmo serviço com características distintas)	Limpeza Urbana	
C Salário normativo da categoria profissional	R\$	1.026,72
D Data base da categoria (dia/mês/ano)	1/1/19	
E Preço do Vale Transporte	R\$	-
F Dias Úteis (60 meses)		26,00
G Adicional de Insalubridade		40%
H Vale Alimentação	R\$	205,48
I Assistência médica e familiar (SINDLIMP)	R\$	23,66
J Salário mínimo da categoria	R\$	1.026,72

MÓDULO I - Composição da Remuneração		Valor (R\$)
A Salário Base	R\$	1.026,72
B Adicional de Insalubridade	R\$	410,69
C Adicional Noturno	R\$	-
D Hora noturna adicional	R\$	-
E Adicional de Hora Extra (12 dias / ano)	R\$	68,42
Total da Remuneração		R\$ 1.505,83

MÓDULO II - Benefícios Mensais e Diários		Valor (R\$)
A Transporte	R\$	-
B Auxílio alimentação (Vales, cesta básica, etc)	R\$	164,38
C Assistência médica e familiar	R\$	23,66
D Auxílio creche	R\$	-
E Seguro de vida, invalidez e funeral	R\$	8,48
F Outros (especificar)	R\$	72,80
F.I – Café da Manhã	R\$	72,80
Total de Benefícios mensais e diários		R\$ 269,32

MÓDULO III - Insumos diversos		Valor (R\$)
A Uniformes	R\$	31,49
A.I – Calça (3 x 2 x ano)	R\$	12,00
A.II – Boné (3 x 2 x ano)	R\$	7,49
A.III – Camisa (3 x 2 x ano)	R\$	12,00
B Materiais	R\$	-
C Equipamentos	R\$	48,17
C.I – Calçado em couro (3 x 2 x ano)	R\$	22,72
C.II – Protetor solar (12 x ano)	R\$	25,45
D Outros (especificar)	R\$	54,33
D.I - Capa de chuva morcego em PVC (1 x ano)	R\$	1,33
D.II - Luvas tipo gari (2 x 12 x ano)	R\$	17,90
D.III - Mascara descartável com elástico (12 x 12 x ano)	R\$	35,10
Total de Insumos Diversos		R\$ 133,99

MÓDULO III - Encargos Sociais e Trabalhistas		Valor (R\$)
A Encargos Sociais e Trabalhistas	82,45%	R\$ 1.241,56
Total		R\$ 1.241,56

MÃO DE OBRA VINCULADA A EXECUÇÃO CONTRATUAL		
A Módulo I – Composição da Remuneração	R\$	1.505,83
B Módulo II – Benefícios Mensais e Diários	R\$	269,32
C Módulo III - Insumos Diversos (uniformes, materiais, equipamentos e outros)	R\$	133,99
D Módulo IV - Encargos Sociais e Trabalhistas	R\$	1.241,56
Subtotal		R\$ 3.150,70

Reserva Técnica (1,67%)	R\$	52,62
--------------------------------	------------	--------------

Total	R\$	3.203,32
--------------	------------	-----------------

Operador de Máquina

Dados complementares para composição dos custos referente à mão-de-obra	Valor (R\$)
A Categoria profissional (vinculada à execução contratual)	Motorista
B Tipo de serviço (mesmo serviço com características distintas)	Limpeza Urbana
C Salário normativo da categoria profissional	R\$ 1.552,00
D Data base da categoria (dia/mês/ano)	1/1/19
E Preço do Vale Transporte	R\$ -
F Dias Úteis (60 meses)	26,00
G Adicional de Insalubridade	20%
H Vale Alimentação	R\$ 205,48
I Assistência médica e familiar (SINDLIMP)	R\$ 23,66
J Salário mínimo da categoria	R\$ 1.026,72

MÓDULO I - Composição da Remuneração	Valor (R\$)
A Salário Base	R\$ 1.552,00
B Adicional de Insalubridade	R\$ 205,34
C Adicional Noturno	R\$ -
D Hora noturna adicional	R\$ -
E Adicional de Hora Extra (12 dias / ano)	R\$ 103,42
Total da Remuneração	R\$ 1.860,76

MÓDULO II - Benefícios Mensais e Diários	Valor (R\$)
A Transporte	R\$ -
B Auxílio alimentação (Vales, cesta básica, etc)	R\$ 164,38
C Assistência médica e familiar	R\$ 23,66
D Auxílio creche	R\$ -
E Seguro de vida, invalidez e funeral	R\$ 8,48
F Outros (especificar)	R\$ 72,80
<i>F.I – Café da Manhã</i>	R\$ 72,80
Total de Benefícios mensais e diários	R\$ 269,32

MÓDULO III - Insumos diversos	Valor (R\$)
A Uniformes	R\$ 20,00
<i>A.I – Calça (3 x 2 x ano)</i>	R\$ 10,00
<i>A.II – Camisa (3 x 2 x ano)</i>	R\$ 10,00
B Materiais	R\$ -
C Equipamentos	R\$ 48,17
<i>C.I – Calçado em couro (3 x 2 x ano)</i>	R\$ 22,72
<i>C.II – Protetor solar (12 x ano)</i>	R\$ 25,45
D Outros (especificar)	R\$ -
Total de Insumos Diversos	R\$ 68,17

MÓDULO III - Encargos Sociais e Trabalhistas	Valor (R\$)
A Encargos Sociais e Trabalhistas	82,45% R\$ 1.534,20
Total	R\$ 1.534,20

MÃO DE OBRA VINCULADA A EXECUÇÃO CONTRATUAL	
A Módulo I – Composição da Remuneração	R\$ 1.860,76
B Módulo II – Benefícios Mensais e Diários	R\$ 269,32
C Módulo III - Insumos Diversos (uniformes, materiais, equipamentos e outros)	R\$ 68,17
D Módulo IV - Encargos Sociais e Trabalhistas	R\$ 1.534,20
Subtotal	R\$ 3.732,45

Reserva Técnica (1,67%)	R\$ 62,33
--------------------------------	------------------

Total R\$	3.794,78
-----------	----------

#VALOR!

CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2019/2020
LIMPEZA URBANA - Demais Municípios do RN

NÚMERO DE REGISTRO NO MTE: RN000060/2019

NÚMERO DO PROCESSO: 46217.000749/2019-31

DATA DE REGISTRO NO MTE: 21/02/2019

Função	Salário
Gari	1.026,72
Chefe de escritório	1.718,98
Encarregado de Turma	1.209,82
Motorista II - (Caminhão aberto e basculante) e Ônibus	1.508,74
Motorista III - (caminhão compactador e de coleta)	1.559,25
Operador de Máquina	1.552,00
Demais Cláusulas	Valor
Piso da Categoria	1.026,72
Salário Mínimo Nacional	998,00
Vale Alimentação	205,48
Comunidade Assistencial	23,66

Pá quadrada			
COMJOL	LOTUS	LAMPADINHA	ARMAZÉM PARÁ
17,13	23,90	21,60	21,50
21,55			

Garfo ou Forcado			
COMJOL	LOTUS	LAMPADINHA	ARMAZÉM PARÁ
56,21	77,79	68,70	
68,70			

Foíce			
COMJOL	LOTUS	LAMPADINHA	ARMAZÉM PARÁ
26,87		30,90	46,40
30,90			

Facção			
COMJOL	LOTUS	LAMPADINHA	ARMAZÉM PARÁ
41,47	34,42	38,10	
38,10			

Vassourão			
COMJOL	LOTUS	LAMPADINHA	ARMAZÉM PARÁ
21,16	15,90	23,50	19,90
20,53			

Capa de Chuva			
COMJOL	LOTUS	LAMPADINHA	ARMAZÉM PARÁ
13,96	16,90	14,90	19,90
15,90			

Luvas Nitrilica			
COMJOL	LOTUS	LAMPADINHA	ARMAZÉM PARÁ
8,74	8,95	13,50	
8,95			

Máscara			
COMJOL	LOTUS	LAMPADINHA	ARMAZÉM PARÁ
2,95	2,49	3,30	2,90
2,93			

Rastelo de Leque			
COMJOL	LOTUS	LAMPADINHA	ARMAZÉM PARÁ
20,76	14,90	14,60	26,96
17,83			

Cone de Sinalização			
LEROY MERLIM	LOTUS	LAMPADINHA	ARMAZÉM PARÁ
28,65	29,90	89,50	71,90
50,90			

Contentor 120 Litros			
HIDROGLASS			
268,00			
268,00			

Saco Plástico de 100 litros			
HIDROGLASS	DOVER	TUBARÃO	
0,37	0,72	0,94	
0,72			

Lona			
https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-700525302-lona-tela-pead-super-800-micras-caminho-enlona-facil-9x4-mt-JM?quantity=1			
Consulta em 06/03/2019			
Mercado Livre			
1.240,00			
1.240,00			

Container em PEAD de 1.000 litros			
https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-741855216-lixeria-continer-1000-litros-de-plastico-injetado-com-rodas-JM#reco_item_pos=2&reco_backend=machinalis-v2p&reco_backend_type=low_level&reco_client=vip-v2p&reco_id=abb81408-4e9c-4990-8427-693ca1012612	https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1071316564-contentor-de-lixo-1000-litros-cor-grafite-power-bear-JM?quantity=1	https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1132865407-contentor-plastico-1000-litros-cor-verde-power-bear-JM?quantity=1	
Consulta em 06/03/2019	Consulta em 06/03/2019	Consulta em 06/03/2019	
Mercado Livre	Mercado Livre		
1.490,00	990,00	1.699,00	
1.490,00			

Calça em Tecido 100% Poliéster com Faixa Refletiva			
DESAFIOS CONFECÇÕES			
24,00			
24,00			

Calça em Tecido 100% Poliéster sem Faixa Refletiva			
DESAFIOS CONFECÇÕES			
20,00			
20,00			

Camisa Manga Longa com Faixa Refletiva			
DESAFIOS CONFECÇÕES			
24,00			
24,00			

Camisa Manga Longa sem Faixa Refletiva			
DESAFIOS CONFECÇÕES			
20,00			
20,00			

Boné Árabe			
COMJOL	DESAFIOS CONFECÇÕES		
18,94	11,00		
14,97			

Calçado em Couro			
COMJOL	LOTUS	LAMPADINHA	ARMAZÉM PARÁ
44,98	46,90	45,90	31,50
45,44			

Protetor Solar			
	Pague Menos	DROGASIL	
	Cenoura e Bronze	Nivea Sun Protect	
	200 ML	125 ML	
	26,99	23,90	
25,45			

AGÊNCIA NACIONAL DO PETRÓLEO, GÁS NATURAL E BIOCOMBUSTÍVEIS - ANP
COORDENADORIA DE DEFESA DA CONCORRÊNCIA
SISTEMA DE LEVANTAMENTO DE PREÇOS

Síntese dos Preços Praticados - NATAL
Resumo 1 - Diesel S10 R\$/l
Período: De 23/06/2019 a 29/06/2019

RELAÇÃO DE POSTOS PESQUISADOS								
RAZÃO SOCIAL	ENDEREÇO	BAIRRO	BANDEIRA	PREÇO VENDA	PREÇO COMPRA	MODELIDADE DE COMPRA	FORNECEDOR (B BRANCA)	DATA COLETA
JMI COMERCIO DE DERNADOS DE PETROLEO LTDA	RUA PRESIDENTE MEDICI, 205	Iguapo	ALESAT	3,69	3,312	FOB	-	25/06/2019
DISTRIBUIDORA DE COMBUSTÍVEL ARAUJO LTDA	AV. DR. JOÃO MEDEIROS FILHO, 4801	Potengi	ALESAT	3,77	3,518	FOB	-	25/06/2019
JMI COMERCIO DE DERNADOS DE PETROLEO LTDA	AVENIDA DR. JOAO MEDEIROS FILHO, 7570	Redinha	ALESAT	3,77	3,492	CIF	-	25/06/2019
CAVALCANTI & ROCHA LTDA	AVENIDA DOUTOR JOAO MEDEIROS FILHO, 501	Iguapo	ALESAT	3,78	-	-	-	25/06/2019
MENDES & PONSECA COMERCIO DE COMBUSTÍVEIS LTDA	RUA REFA VISTA (LOT C PRAIA), 100	Lagoa Azul	BRANCA	3,79	3,373	FOB	PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A	25/06/2019
NOBREGA E MELO COMERCIO VAREJISTA DE COMBUSTÍVEIS LTDA	AVENIDA DAS FRONTEIRAS, 2370 LOTE 109	Nossa Sra da Apresentação	BRANCA	3,79	3,428	CIF	PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A	25/06/2019
JOAQUIM ALVES FLOR & CIA LTDA	AV BEL TOMAZ LANDIM, 4500	Iguapó	PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A	3,79	-	-	-	25/06/2019
ALIANÇA PETRÓLEO LTDA	AVENIDA VOTUPORANGA, 403	Potengi	BRANCA	3,79	-	-	-	25/06/2019
POSTOS CANAAL LTDA	AVENIDA DOUTOR JOAO MEDEIROS FILHO, 900 ANTIGO 2761	Potengi	PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A	3,79	3,513	FOB	-	25/06/2019
PIRHEIRO E FILHO COMERCIO DE COMBUSTÍVEIS E DERNADOS DE PETROLEO LTDA	AVENIDA AYRTON SENNA, 1652	Neópolis	BRANCA	3,79	-	-	-	25/06/2019
POSTO OLINDA LTDA	AVENIDA ENGENHEIRO ROBERTO FREIRE, 1810	Capim Macio	RAZEN	3,79	-	-	-	25/06/2019
CARREFOUR COMERCIO E INDUSTRIA LTDA	AVENIDA DR. JOAO MEDEIROS FILHO, 2005 PARTE ESO C/R ILHEUS ES.	Potengi	PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A	3,79	-	-	-	25/06/2019
M M COMERCIAL DE COMBUSTÍVEIS PLANALTO LTDA - EPP	AVENIDA BACHAREL TOMAZ LANDIM, 3540 BR 101	Iguapo	SETTA DISTRIBUIDORA	3,84	-	-	-	25/06/2019
COMERCIAL SOBRAL LTDA	AVENIDA JOAO MEDEIROS FILHO, 3960	Redinha	PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A	3,85	3,528	CIF	-	25/06/2019
JOAO HENRIQUE GODEIRO - ME	AVENIDA DR JOAO MEDEIRO FILHO, 6161	Palusara	BRANCA	3,85	3,565	FOB	PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A	25/06/2019
CIRNE PNEUS COMERCIO E SERVIÇOS LTDA	AVENIDA DEPUTADO ANTONIO FLORENCIO DE QUEIROZ, 3046	Ponta Negra	BRANCA	3,86	-	-	-	25/06/2019
SP-COMERCIO E REPRESENTACOES LTDA	RUA DESP. FRABRICIO G. PEDROZA 2300, S/N	Ponta Negra	RAZEN	3,89	3,387	CIF	-	25/06/2019
PARELHAS GAS LTDA	AVENIDA AYRTON SENNA, 1414	Neópolis	PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A	3,89	-	-	-	25/06/2019
NATAL COMBUSTÍVEIS LTDA	AVENIDA ENGE ROBERTO FREIRE, 2952 0	Capim Macio	PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A	3,89	3,532	CIF	-	25/06/2019
E. L. POSTOS LTDA	AVENIDA AYRTON SENNA, 3871	Ponta Negra	PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A	3,89	3,49	CIF	-	25/06/2019
M B R COMERCIAL LTDA	AVENIDA DOUTOR JOAO MEDEIROS FILHO, 2230	Potengi	PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A	3,89	-	-	-	25/06/2019
HSI DISTRIBUIDORA DE COMBUSTÍVEIS LTDA	AVENIDA ENGENHEIRO ROBERTO FREIRE, 1166	Capim Macio	PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A	3,89	-	-	-	25/06/2019
I. M. COMERCIO DE DERNADOS DE PETRÓLEO LTDA	RUA ALAMEDA DAS ACÁCIAS, 1038 0	Neópolis	PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A	3,89	-	-	-	25/06/2019
PARELHAS GAS LTDA	AVENIDA SENADOR SALGADO FILHO, 411	Mirassol	PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A	3,89	-	-	-	25/06/2019
POSTO MONTE BELO COMERCIO DE COMBUSTÍVEIS LTDA	AVENIDA DAS ALAGOAS, 358	Neópolis	PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A	3,89	-	-	-	25/06/2019
R. G DE BARROS VASCONCELOS BEZERRA POSTO JACUTINGA	AVENIDA ENGENHEIRO ROBERTO FREIRE, 2502	Capim Macio	PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A	3,99	-	-	-	25/06/2019
POSTO SAO LUIZ LTDA	AVENIDA SALGADO FILHO, 2815	Lagoa Nova	RAZEN	3,999	3,567	FOB	-	25/06/2019

PREÇO VENDA	
MÉDIA	3,842
DESVIO PADRÃO	0,07
VALOR MÍNIMO	3,69
VALOR MÁXIMO	3,999

POSTOS REVENDEDORES SEM APRESENTAR NOTA FISCAL DE COMPRA				
RAZÃO SOCIAL	ENDEREÇO	BAIRRO	BANDEIRA	DATA RECUSA
Posto Monte Belo Comércio de Combustíveis Ltda	Av. das Alagoas, 358	Neópolis	PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A	25/06/2019
Carrefour Comercio e Industria Ltda	Av. Dr. Joao Medeiros Filho, 2005 Parte Esg C/R Ilheus Es.	Potengi	PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A	25/06/2019
Aliança Petróleo Ltda	Av. Votuporanga, 403	Potengi	BRANCA	25/06/2019
Cirne Pneus Comercio e Servicos Ltda	Av. Deputado Antonio Florencio de Queiroz, 3046	Ponta Negra	BRANCA	25/06/2019
Pirheiro e Filho Comercio de Combustíveis e Derivados de Petróleo Ltda	Av. Ayrton Senna, 1652	Neópolis	BRANCA	25/06/2019
M M Comercial de Combustíveis Planalto Ltda - Epp	Av. Bacharel Tomaz Landim, 3540 Br 101	Iguapo	SETTA DISTRIBUIDORA	25/06/2019
Parelhas Gas Ltda	Av. Ayrton Senna, 1414	Neópolis	PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A	25/06/2019
I. M. Comércio de Derivados de Petróleo Ltda	Rua Alameda das Acácias, 1038 0	Neópolis	PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A	25/06/2019
M B R Comercial Ltda	Av. Doutor Joao Medeiros Filho, 2230	Potengi	PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A	25/06/2019
Cavalcanti & Rocha Ltda	Av. Doutor João Medeiros Filho, 501	Iguapo	ALESAT	25/06/2019
Joaquim Alves Flor & Cia Ltda	Av. Bel Tomaz Landim, 4500	Iguapó	PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A	25/06/2019
Posto Olinda Ltda	Av. Engenheiro Roberto Freire, 1810	Capim Macio	RAZEN	25/06/2019
HSI Distribuidora de Combustíveis Ltda	Av. Engenheiro Roberto Freire, 1166	Capim Macio	PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A	25/06/2019
Parelhas Gas Ltda	Av. Senador Salgado Filho, 411	Mirassol	PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A	25/06/2019
R. G de Barros Vasconcelos Bezerra Posto Jacutinga	Av. Engenheiro Roberto Freire, 2502	Capim Macio	PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A	25/06/2019

Data de Emissão : 30/06/2019

AGÊNCIA NACIONAL DO PETRÓLEO, GÁS NATURAL E BIOCOMBUSTÍVEIS - ANP
COORDENADORIA DE DEFESA DA CONCORRÊNCIA
SISTEMA DE LEVANTAMENTO DE PREÇOS

Síntese dos Preços Praticados - NATAL

Resumo I - Gasolina R\$/l

Período: De 30/06/2019 a 06/07/2019

RAZÃO SOCIAL	ENDEREÇO
COOPTAX - COOPERATIVA DOS PROPRIETARIOS DE TAXI DE NATAL	RUA MERMOZ, 280
ROTA COMBUSTIVEIS EIRELI	AVENIDA CAFE FILHO, 820
POSTO ESTRELA LTDA	RUA FELIZARDO FIRMINO MOURA, 114
POSTO QUALY QUINTAS COMERCIO DE COMBUSTIVEIS LTDA	AVENIDA FELIZARDO DE MOURA, 250
CIRNE PNEUS COMERCIO E SERVICOS LTDA	RUA GAL GUSTAVO CORDEIRO FARIAS, 383
POSTO DA TAMARINEIRA LTDA.	RUA APODI, 349
CAIS COMERCIO VAREJISTA DE COMBUSTIVEL LTDA - ME	RUA HENRIQUE CASTRICIANO, 300
QUIRINO E SOUZA COMERCIO DE PETROLEO E SERVICOS LTDA	RUA APODI, 520
JVC COMERCIAL LTDA	AVENIDA FLORIANO PEIXOTO, 467
POSTO SANTO EXPEDITO LTDA	AVENIDA ALMIRANTE ALEXANDRINO DE ALENCAR, 1000
T M COMBUSTIVEIS LTDA	AVENIDA CORONEL ESTEVAM, 2594
COMERCIAL PETRÓLEO E DERIVADOS LTDA	RUA DOS CANINDÉS, 1421
POSTO MACACO 2 LTDA	AVENIDA BERNARDO VIEIRA, 1906
SOCIEDADE DOIS IRMAOS LTDA	RUA DOUTORMARIO NEGOCIO, 2298 0
L A F COMERCIO DE COMBUSTIVEIS LTDA	RUA PAPA JOAO XXIII, 1550
POSTO JAGUARARI LTDA	RUA JAGUARARI, 1974 0
CIRNE PNEUS COMERCIO E SERVICOS LTDA	AVENIDA PRUDENTE DE MORAIS, 1703
JOAQUIM ALVES FLOR & CIA LTDA	RUA FONSECA E SILVA, 1059
PARELHAS GAS LTDA	AVENIDA DOUTOR ATILA PAIVA, 100
K G REVENDA DE COMBUSTIVEIS, ENGENHARIA E CONSTRUCAO LTDA	AVENIDA BERNARDO VIEIRA, 627
FERREIRA & ALVARES LTDA	RUA CORONEL ESTEVAM, 1155
CIRNE PNEUS COMERCIO E SERVICOS LTDA	AVENIDA PRUDENTE DE MORAIS, 2021
ALVARES E ALVARES LTDA.	RUA ALEXANDRINO DE ALENCAR, 593
FLOR & CIA LTDA	AV. PRUDENTE DE MORAIS, 1308, S/N
POSTO CAMPO BELO LTDA - ME	ESTRADA FONSECA E SILVA, 1088
G. B. COMÉRCIO DE COMBUSTÍVEIS LTDA.	AVENIDA SENADOR SALGADO FILHO, 1552
POSTO CAMPO BELO LTDA - ME	RODOVIA BR 101, 80

PREÇO VENDA

MÉDIA	4,641
DESVIO PADRÃO	0,052
VALOR MÍNIMO	4,49
VALOR MÁXIMO	4,699

POSTOS REVENDEDORES SEM APROVAÇÃO	
RAZÃO SOCIAL	ENDEREÇO
Cirne Pneus Comercio e Servicos Ltda	Avenida Prudente de Moraes, 1703
Cirne Pneus Comercio e Servicos Ltda	Avenida Prudente de Moraes, 2021
Posto Qualy Quintas Comercio de Combustiveis Ltda	Avenida Felizardo de Moura, 250
Ferreira & Alvares Ltda	Rua Coronel Estevam, 1155
Parelhas Gas Ltda	Avenida Doutor Atila Paiva, 100
Jvc Comercial Ltda	Avenida Floriano Peixoto, 467
K G Revenda de Combustiveis, Engenharia e Construcao Ltda	Avenida Bernardo Vieira, 627
T M Combustiveis Ltda	Avenida Coronel Estevam, 2594
Comercial Petróleo e Derivados Ltda	Rua dos Canindés, 1421
Posto Macaco 2 Ltda	Avenida Bernardo Vieira, 1906
Sociedade Dois Irmaos Ltda	Rua Doutormario Negocio, 2298 0
Posto Estrela Ltda	Rua Felizardo Firmino Moura, 114
Posto Campo Belo Ltda - Me	Rodovia Br 101, 80
Cooptax - Cooperativa dos Proprietarios de Taxi de Natal	Rua Mermoz, 280
Rota Combustiveis Eireli	Avenida Cafe Filho, 820
G. B. Comércio de Combustíveis Ltda.	Avenida Senador Salgado Filho, 1552
Joaquim Alves Flor & Cia Ltda	Rua Fonseca e Silva, 1059
Cirne Pneus Comercio e Servicos Ltda	Rua Gal Gustavo Cordeiro Farias, 383
Alvares e Alvares Ltda.	Rua Alexandrino de Alencar, 593

Data de Emissão : 05/07/2019

RELAÇÃO DE POSTOS PESQUISADOS

BAIRRO	BANDEIRA	PREÇO VENDA	PREÇO COMPRA
Tirol	ALESAT	4,49	-
Santos Reis	BRANCA	4,499	-
Nordeste	RAIZEN	4,59	-
Nordeste	IPIRANGA	4,59	-
Petrópolis	PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A.	4,599	-
Centro	PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A.	4,629	3,89
Ribeira	BRANCA	4,63	3,876
Tirol	RAIZEN	4,63	3,966
Petrópolis	ALESAT	4,63	-
Lagoa Seca	PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A.	4,64	4,174
Dix-sept Rosado	BRANCA	4,64	-
Alecrim	ALESAT	4,64	-
Dix-sept Rosado	BRANCA	4,65	-
Alecrim	SP	4,65	-
Mae Luiza	RAIZEN	4,65	3,866
Lagoa Nova	RAIZEN	4,65	3,947
Tirol	PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A.	4,65	-
Alecrim	PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A.	4,67	-
Vale do Sol	IPIRANGA	4,67	-
Quintas	BRANCA	4,68	-
Alecrim	ALESAT	4,68	-
Lagoa Nova	PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A.	4,689	-
Alecrim	PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A.	4,69	-
Tirol	RAIZEN	4,69	3,925
Alecrim	BRANCA	4,69	4,147
Tirol	RAIZEN	4,69	-
Nossa Senhora da Apresentação	BRANCA	4,699	-

ESSENTAR NOTA FISCAL DE COMPRA		
BAIRRO	BANDEIRA	DATA RECUSA
Tirol	PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A.	03/07/2019
Lagoa Nova	PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A.	03/07/2019
Nordeste	IPIRANGA	03/07/2019
Alecrim	ALESAT	03/07/2019
Vale do Sol	IPIRANGA	03/07/2019
Petrópolis	ALESAT	03/07/2019
Quintas	BRANCA	03/07/2019
Dix-sept Rosado	BRANCA	03/07/2019
Alecrim	ALESAT	03/07/2019
Dix-sept Rosado	BRANCA	03/07/2019
Alecrim	SP	03/07/2019
Nordeste	RAIZEN	03/07/2019
Nossa Senhora da Apresentação	BRANCA	03/07/2019
Tirol	ALESAT	03/07/2019
Santos Reis	BRANCA	03/07/2019
Tirol	RAIZEN	03/07/2019
Alecrim	PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A.	03/07/2019
Petrópolis	PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A.	03/07/2019
Alecrim	PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A.	03/07/2019

[illegible]

RESERVA TÉCNICA DE MÃO DE OBRA

Fonte	Item	Dias	%
Convenção Coletiva - Item B3	Quantidade de dias da licença	5	1,8%
Convenção Coletiva - Item B4	Número de dias referente a faltas legais	2	0,7%
Convenção Coletiva - Item B4	Duração média equivalente a doenças cobertas por atestado médico	15	5,5%
Convenção Coletiva - Item B5	Número de dias referente à acidentes de trabalho	1	0,4%
Previsão do Projeto Básico	Reserva Técnica		1,67%
TOTAL DE RESERVA			10,0%