

**PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA PÁDUA - RS**

Avenida dos Imigrantes, 1000 – Bairro Centro

CEP: 95275-000

Fone: (54)3296-1600

Email: novapadua@novapadua.rs.gov.br Site: www.novapadua.rs.gov.br**1. Transporte e Destinação Final de Resíduos Sólidos****Planilha de Composição de Custos**

Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra	R\$ 1.859,96	7,99%
1.1. Motorista Turno do Dia	R\$ 1.393,81	5,98%
1.2. Vale Transporte	R\$ 101,64	0,44%
1.4. Vale-refeição (diário)	R\$ 334,40	1,44%
1.5. Auxílio Alimentação (mensal)	R\$ 30,11	0,13%
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	R\$ 42,86	0,18%
3. Veículos e Equipamentos	R\$ 11.191,97	48,05%
3.1. Veículo Coletor Compactador 10 m³	R\$ 11.191,97	48,05%
3.1.1. Depreciação	R\$ 1.029,32	4,42%
3.1.2. Remuneração do Capital	R\$ 1.618,21	6,95%
3.1.3. Impostos e Seguros	R\$ 173,23	0,74%
3.1.4. Consumos	R\$ 5.896,11	25,31%
3.1.5. Manutenção	R\$ 1.877,95	8,06%
3.1.6. Pneus	R\$ 597,15	2,56%
4. Ferramentas e Materiais de Consumo	R\$ 328,79	1,41%
5. Monitoramento da Frota	R\$ 17,27	0,07%
6. Destinação em Aterro Sanitário	R\$ 4.877,64	20,94%
7. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	R\$ 4.973,47	21,35%
PREÇO TOTAL MENSAL COM A COLETA	R\$ 23.291,97	100,00%

Quantitativos	
Mão-de-obra	Quantidade
1.1. Motorista Turno do Dia	1
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)	1
Veículos e Equipamentos	Quantidade
3.1. Veículo Coletor Compactador 10 m³	1

Fator de utilização (FU)	27,27%
---------------------------------	---------------

Antonio Silva Nora

Eng. Civil – CREA/RS 76.999

**PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA PÁDUA - RS**

Avenida dos Imigrantes, 1000 – Bairro Centro

CEP: 95275-000

Fone: (54)3296-1600

Email: novapadua@novapadua.rs.gov.br Site: www.novapadua.rs.gov.br**1. Mão-de-obra****1.1. Motorista Turno do Dia**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (2)	mês	1	2.331,40	2.331,40	
Salário mínimo nacional (1)	mês	1	1.621,00		
Base de cálculo da Insalubridade		1			
Adicional de Insalubridade	%	40	1.621,00	648,40	
Soma				2.979,80	
Encargos Sociais	%	71,51	2.979,80	2.130,85	
Total por Motorista				5.110,65	
Total do Efetivo	homem	1	5.110,65	5.110,65	
Fator de utilização				0,27	1.393,81

1.2. Vale Transporte

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Vale Transporte	R\$	1	5,00		
Dias Trabalhados por mês	dia	22			
Motorista	vale	44	2,31	101,64	
					101,64

1.4. Vale-refeição (diário)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Motorista	unidade	22	15,20	334,40	
					334,40

1.5. Auxílio Alimentação (mensal)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Motorista	unidade	1	110,40	110,40	
Fator de utilização				0,27	30,11

Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)**1.859,96****2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual****2.2. Uniformes e EPIs para Motorista**

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Jaqueta com reflexivo (NBR 15.292)	unidade	12	165,00	13,75	
Calça	unidade	12	66,85	5,57	
Camiseta	unidade	12	45,82	3,82	
Botina de segurança c/ palmilha aço	par	12	53,73	4,48	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	12	53,73	4,48	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	12	36,54	3,05	
Higienização de uniformes e EPIs	R\$ mensal	1	122,00	122,00	
Total do Efetivo	homem	1	157,14	157,14	
Fator de utilização				0,27	42,86

Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês)**42,86**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA PÁDUA - RS**

Avenida dos Imigrantes, 1000 – Bairro Centro

CEP: 95275-000

Fone: (54)3296-1600

Email: novapadua@novapadua.rs.gov.br Site: www.novapadua.rs.gov.br**3. Veículos e Equipamentos****3.1. Veículo Coletor Compactador 10 m³****3.1.1. Depreciação**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassi	unidade	1	516.199,33	516.199,33	
Vida útil do chassi	anos	10			
Idade do veículo	anos	0			
Depreciação do chassi	%	65,18	516.199,33	336.458,73	
Depreciação mensal veículos coletores	mês	120	336.458,73	2.803,82	
Custo de aquisição do compactador	unidade	1	178.648,47	178.648,47	
Vida útil do compactador	anos	10			
Idade do compactador	anos	0			
Depreciação do compactador	%	65,18	178.648,47	116.443,07	
Depreciação mensal do compactador	mês	120	116.443,07	970,36	
Total por veículo				3.774,18	
Total da frota	unidade	1	3.774,18	3.774,18	
Fator de utilização				0,27	1.029,32

3.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassi	unidade	1	516.199,33	516.199,33	
Taxa de juros anual nominal	%	14,50%			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	516.199,33			
Investimento médio total do chassi	R\$	364.792,91			
Remuneração mensal de capital do chassi	R\$		4.407,91	4.407,91	
Custo do compactador	unidade	1	178.648,47	178.648,47	
Taxa de juros anual nominal	%	14,50%			
Valor do compactador proposto (V0)	R\$	178.648,47			
Investimento médio total do compactador	R\$	126.249,09			
Remuneração mensal de capital do compactador	R\$		1.525,51	1.525,51	
Total por veículo				5.933,42	
Total da frota	unidade	1	5.933,42	5.933,42	
Fator de utilização				0,27	1.618,21

3.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	1,00	5.161,99	5.161,99	
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	1,00	160,16	160,16	
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	2.300,00	2.300,00	
Impostos e seguros mensais	mês	12	7.622,15	635,18	
Fator de utilização				0,27	173,23

3.1.4. Consumos

Quilometragem mensal	1.841,13
-----------------------------	-----------------

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	3,50	7,21		
Custo mensal com óleo diesel	km	1.841	2,06	3.790,97	
Custo de óleo do motor /1.000 km rodados	l/1.000 km	25,00	29,39		
Custo mensal com óleo do motor	km	1.841	0,735	1.352,61	
Custo de óleo da transmissão /1.000 km	l/1.000 km	0,85	67,36		
Custo mensal com óleo da transmissão	km	1.841	0,057	105,41	
Custo de óleo hidráulico / 1.000 km	l/1.000 km	5,00	45,83		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	1.841	0,229	421,92	
Custo de graxa /1.000 km rodados	kg/1.000 km	2,00	61,16		
Custo mensal com graxa	km	1.841	0,122	225,19	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		3,202		
					5.896,11

3.1.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção dos caminhões	R\$/km rodado	1.841	1,02	1.877,95	
					1.877,95

3.1.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus 275/80 R 22,5	unidade	6	2.923,04	17.538,22	
Número de recapagens por pneu	unidade	2			
Custo de recapagem	unidade	12,00	700,75	8.408,96	
Custo jg. compl. +2 recap./ km rodado	km/jogo	80.000	25.947,18	0,32	
Custo mensal com pneus	km	1.841	0,32	597,15	
					597,15

Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)	11.191,97
---	------------------

**PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA PÁDUA - RS**

Avenida dos Imigrantes, 1000 – Bairro Centro

CEP: 95275-000

Fone: (54)3296-1600

Email: novapadua@novapadua.rs.gov.br Site: www.novapadua.rs.gov.br**4. Ferramentas e Materiais de Consumo**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Recipiente térmico para água (5L)	unidade	1/6	45,29	7,55	
Pá de Concha	unidade	1/6	58,39	9,73	
Vassoura	unidade	1/3	34,54	11,51	
Publicidade (adesivos equipamentos)	cj	1/3	450,00	150,00	
Publicidade (adesivos veículos)	cj	1/3	450,00	150,00	
					328,79
Custo Mensal com Ferramentas e Materiais de Consumo (R\$/mês)					328,79

5. Monitoramento da Frota

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Implantação dos equipamentos de monitoramento	cj	1	800,00	800,00	
Custo mensal com implantação	mês	60	800,00	13,33	
Manutenção dos equipamentos de monitoramento	unidade	1	50,00	50,00	
Custo mensal com manutenção	mês	1	50,00	50,00	
Fator de utilização				0,27	17,27
Custo Mensal com Monitoramento da Frota (R\$/mês)					17,27
CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)					13.440,85

6. Destinação em Aterro Sanitário

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo Destinação final	ton	34,09	143,09	4.877,64	
					4.877,64
CUSTO TOTAL MENSAL COM ATERRO SANITÁRIO(R\$/mês)					4.877,64
CUSTO TOTAL MENSAL COM DESTINAÇÃO FINAL(R\$/mês)					18.318,49

7. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	27,15%	18.318,49	4.973,47	
					4.973,47
CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)					4.973,47
PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)					23.291,97

Antonio Silva Nora
Eng. Civil – CREA/RS 76.999