

**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. Coleta de Resíduos Sólidos****Planilha de Composição de Custos**

Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra	R\$ 10.212,48	37,84%
1.1. Coletor Turno Dia	R\$ 5.454,46	20,21%
1.2. Motorista Turno do Dia	R\$ 3.053,46	11,31%
1.3. Vale Transporte	R\$ 330,20	1,22%
1.4. Vale-refeição (diário)	R\$ 818,03	3,03%
1.5. Auxílio Alimentação (mensal)	R\$ 556,33	2,06%
1.6. Benefício Saúde Familiar (mensal)	R\$ 27,84	0,10%
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	R\$ 352,16	1,30%
3. Veículos e Equipamentos	R\$ 10.297,88	38,16%
3.1. Veículo Coletor Compactador 10 m³	R\$ 10.297,88	38,16%
3.1.1. Depreciação	R\$ 2.058,64	7,63%
3.1.2. Remuneração do Capital	R\$ 3.236,41	11,99%
3.1.3. Impostos e Seguros	R\$ 346,46	1,28%
3.1.4. Consumos	R\$ 3.465,28	12,84%
3.1.5. Manutenção	R\$ 784,15	2,91%
3.1.6. Pneus	R\$ 406,93	1,51%
4. Ferramentas e Materiais de Consumo	R\$ 328,79	1,22%
5. Monitoramento da Frota	R\$ 34,55	0,13%
6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	R\$ 5.762,82	21,35%
PREÇO TOTAL MENSAL COM A COLETA	R\$ 26.988,69	100,00%

Quantitativos	
Mão-de-obra	Quantidade
1.1. Coletor Turno Dia	2
1.2. Motorista Turno do Dia	1
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)	3
Veículos e Equipamentos	Quantidade
3.1. Veículo Coletor Compactador 10 m³	1

Fator de utilização (FU)	54,55%
---------------------------------	---------------

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. Coletor Turno Dia**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	2.082,31	2.082,31	
Adicional de Insalubridade	%	40	2.082,31	832,92	
Soma				2.915,23	
Encargos Sociais	%	71,51	2.915,23	2.084,68	
Total por Coletor				4.999,92	
Total do Efetivo	homem	2	4.999,92	9.999,84	
Fator de utilização				0,55	5.454,46

1.2. 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	1.612,00		
Base de cálculo da Insalubridade		2			
Adicional de Insalubridade	%	40	2.331,40	932,56	
Soma				3.263,96	
Encargos Sociais	%	71,51	3.263,96	2.334,06	
Total por Motorista				5.598,02	
Total do Efetivo	homem	1	5.598,02	5.598,02	
Fator de utilização				0,55	3.053,46

1.3. Vale Transporte

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Vale Transporte	R\$	1	5,00		
Dias Trabalhados por mês	dia	22			
Coletor	vale	88	2,60	228,57	
Motorista	vale	44	2,31	101,64	
					330,20

1.4. Vale-refeição (diário)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Coletor	unidade	44	10,99	483,63	
Motorista	unidade	22	15,20	334,40	
					818,03

1.5. Auxílio Alimentação (mensal)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Coletor	unidade	2	454,77	909,53	
Motorista	unidade	1	110,40	110,40	
Fator de utilização				0,55	556,33

1.6. Benefício Saúde Familiar (mensal)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Coletor	unidade	2	25,52	51,04	
Fator de utilização				0,55	27,84

Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)	10.212,48
---	------------------

**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**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	165,00	27,50	
Calça	unidade	4	66,85	16,71	
Camiseta	unidade	4	45,82	11,45	
Bonê	unidade	4	18,30	4,57	
Botina de segurança c/ palmilha aço	par	4	53,73	13,43	
Meia de algodão com cano alto	par	4	11,43	2,86	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	12	49,33	4,11	
Colete reflexivo	unidade	6	34,33	5,72	
Luva de proteção	par	1	17,80	17,80	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	2	36,54	18,27	
Higienização de uniformes e EPIs	R\$ mensal	1	122,00	122,00	
Total do Efetivo	homem	2	244,43	488,86	
Fator de utilização				0,55	266,65

2.2. Uniformes e EPIs para demais categorias

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	49,33	4,11	
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	156,77	156,77	
Fator de utilização				0,55	85,51

Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês)**352,16****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				0,55	2.058,64

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				0,55	3.236,41

**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**3.1.3. 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				0,55	346,46

3.1.4. Consumos

Quilometragem mensal	784,15
-----------------------------	---------------

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	2,20	7,21		
Custo mensal com óleo diesel	km	784	3,28	2.568,69	
Custo de óleo do motor /1.000 km rodados	l/1.000 km	25,00	29,39		
Custo mensal com óleo do motor	km	784	0,735	576,09	
Custo de óleo da transmissão /1.000 km	l/1.000 km	0,85	67,36		
Custo mensal com óleo da transmissão	km	784	0,057	44,90	
Custo de óleo hidráulico / 1.000 km	l/1.000 km	5,00	45,83		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	784	0,229	179,70	
Custo de graxa /1.000 km rodados	kg/1.000 km	2,00	61,16		
Custo mensal com graxa	km	784	0,122	95,91	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		4,419		3.465,28

3.1.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção dos caminhões	R\$/km rodado	784	1,00	784,15	
					784,15

3.1.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus 275/80 R22,5	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	50.000	25.947,18	0,52	
Custo mensal com pneus	km	784	0,52	406,93	
					406,93

Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)	10.297,88
---	------------------

**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	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				0,55	34,55

Custo Mensal com Monitoramento da Frota (R\$/mês)**34,55****CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)****21.225,86****6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	27,15%	21.225,86	5.762,82	
					5.762,82

CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)**5.762,82****PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)****26.988,69****Antonio Silva Nora**

Eng. Civil – CREA/RS 76.999