

ANEXO DO PROJETO BÁSICO _ ORÇAMENTO GERAL

PREGÃO PRESENCIAL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

OBJETO: Coleta e transporte dos resíduos sólidos urbanos, incluindo os recicláveis, de origem domiciliar, comercial-industrial (com características domiciliares), das repartições públicas e da limpeza de áreas públicas do município de Gaspar/SC, e destinação dos resíduos recicláveis.

1	Serviço de coleta convencional				
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo unitário (R\$)	Custo total (R\$)
1.1	<i>Mão de obra</i>				
1.1.1	Ajudante de coleta	profissional	18	4.418,92	79.540,52
1.1.2	Motorista (100%)	profissional	9	7.231,46	65.083,16
1.1.3	Motorista (87,3%)	profissional	9	6.341,99	57.077,93
1.1.4	Encarregado de frota	profissional	2	7.231,46	14.462,92
1.1.5	Responsável técnico	profissional	1	15.449,47	15.449,47
Sub-total (incluindo taxa administ., lucro e tributos)					231.614,00
1.2	<i>Veículos</i>				
1.2.1	<i>Frota efetiva - caminhões equipados com caçamba compactadora</i>				
1.2.1.1	Combustível (diesel S10)	litro	5.859,00	3,690	21.619,71
1.2.1.2	Manutenção	veículo	4	2.726,44	10.905,76
1.2.1.3	Pneus	veículo	4	68,84	275,36
1.2.1.4	Lubrificação	veículo	4	390,56	1.562,24
1.2.1.5	Lavação	veículo	4	545,24	2.180,96
1.2.1.6	Licenciamento e seguros	veículo	4	1.118,13	4.472,50
1.2.1.7	Depreciação	veículo	4	6.040,38	24.161,52
1.2.1.7	Remuneração do capital investido	veículo	4	-50,72	-202,88
1.2.1.8	Sistema de rastreamento	veículo	4	75,00	300,00
Sub-total					R\$ 65.275,17
1.2.2	<i>Frota reserva - caminhão equipado com caçamba compactadora</i>				
1.2.2.1	Licenciamento e seguros	veículo	1	994,60	994,60
1.2.2.2	Sistema de rastreamento	veículo	1	75,00	75,00
Sub-total					R\$ 1.069,60
1.2.3	<i>Veículo utilitário para coleta</i>				
1.2.2.1	Combustível (gasolina comum)	litro	150,00	4,270	640,50
1.2.2.2	Manutenção	veículo	2	365,72	731,44
1.2.2.3	Pneus	veículo	2	55,84	111,68
1.2.3.4	Lubrificação e lavação	veículo	2	493,52	987,04
1.2.2.5	Licenciamento e seguros	veículo	2	213,48	426,96
1.2.2.6	Depreciação	veículo	2	609,53	1.219,07
1.2.2.7	Custo do capital investido	veículo	2	-7,56	-15,12
1.2.2.8	Sistema de rastreamento	veículo	2	75,00	150,00
Sub-total					R\$ 4.251,57
1.3	<i>Estrutura físico-administrativa</i>				
1.3.1	Locação/instalação de unidade técnica operacional (incluindo garagem, área de depósito, vestiários, refeitório, escritório)	verba	1	4.500,00	R\$ 4.500,00
Sub-total item 1.2 + 1.3 B.D.I					R\$ 97.381,35
Custo do serviço de coleta (R\$)					R\$ 328.995,35
Custo do serviço de coleta por tonelada (R\$/ton)					R\$ 224,17

2 Serviço de transporte dos resíduos provenientes da coleta convencional					
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo unitário (R\$)	Custo total (R\$)
2.1	<i>Mão-de-obra</i>				
2.1.1	Motorista (12,3%)	profissional	9	889,47	R\$ 8.005,23
Sub-total (incluindo taxa administrativa, lucro e tributos)					R\$ 8.005,23
2.2	<i>Frota efetiva - caminhões equipados com caçamba compactadora</i>				
2.2.1	Combustível (diesel S10)	litros	3535,65	3,46	R\$ 12.233,36
2.2.2	Pneus	veículo	4	331,54	R\$ 1.326,18
2.2.3	Lubrificação	veículo	4	114,11	R\$ 456,45
Sub-total					R\$ 14.015,99
Sub-total item 2.2 + B.D.I					R\$ 18.175,27
Custo do serviço de transporte (R\$)					R\$ 26.180,50
Custo do serviço de transporte por tonelada (R\$/ton)					R\$ 17,84

CUSTO DO SERVIÇO DE COLETA E TRANSPORTE DOS RESÍDUOS DOMICILIARES POR TONELADA (C_{CV+T})	R\$ 242,01
CUSTO MENSAL ESTIMADO DOS SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DOS RESÍDUOS DOMICILIARES	R\$ 355.175,85

3 Serviço de coleta seletiva					
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo unitário (R\$)	Custo total (R\$)
3.1	<i>Mão de obra</i>				
3.1.1	Ajudante de coleta	profissional	5	4.418,92	22.094,59
3.1.2	Motorista	profissional	2	7.231,46	14.462,92
3.1.3	Encarregado de frota	profissional	1	7.231,46	7.231,46
Sub-total (incluindo taxa administ., lucro e tributos)					R\$ 43.788,98
3.2	<i>Veículos</i>				
3.2.1	<i>Frota efetiva - caminhões equipados com carroceria tipo baú</i>				
3.2.1.1	Combustível (diesel S10)	litro	1.547,21	3,690	5.709,20
3.2.1.2	Manutenção	veículo	2	1.337,11	2.674,22
3.2.1.3	Pneus	veículo	2	211,12	422,23
3.2.1.4	Lubrificação	veículo	2	162,70	325,39
3.2.1.5	Lavação	veículo	2	651,00	1.302,00
3.2.1.6	Licenciamento e seguros	veículo	2	609,47	1.218,95
3.2.1.7	Depreciação	veículo	2	4.582,03	9.164,07
3.2.1.7	Remuneração do capital investido	veículo	2	-27,63	-55,27
3.2.1.8	Sistema de rastreamento	veículo	2	75,00	150,00
Sub-total					R\$ 20.910,80
3.2.2	<i>Frota reserva - caminhão equipado com carroceria tipo baú</i>				
3.2.2.1	Licenciamento e seguros	veículo	1	522,23	522,23
3.2.2.2	Sistema de rastreamento	veículo	1	75,00	75,00
Sub-total					R\$ 597,23
3.2.3	<i>Veículo utilitário para coleta</i>				
3.2.3.1	Combustível (gasolina comum)	litro	50,00	4,270	213,50
3.2.3.2	Manutenção	veículo	1	365,72	365,72
3.2.3.3	Pneus	veículo	1	18,61	18,61
3.2.3.4	Lubrificação e lavação	veículo	1	225,04	225,04
3.2.3.5	Licenciamento e seguro	veículo	1	213,48	213,48
3.2.3.6	Depreciação	veículo	1	1.219,07	1.219,07
3.2.3.7	Custo do capital investido	veículo	1	-7,56	-7,56
3.2.3.8	Sistema de rastreamento	veículo	1	75,00	75,00
Sub-total					R\$ 2.322,86

	Sub-total item 3.2+ B.D.I	R\$ 30.902,77
	Custo do serviço de coleta seletiva (R\$)	R\$ 74.691,74
4	Serviço de transporte dos resíduos sólidos recicláveis	
4.1	<i>Distância da balança da Prefeitura até a unidade de triagem (estimativa)</i>	15
4.2	<i>Custo do frete de transporte (t x km) - Referência: Tabela SINAPI, Cod. 72838 - Transporte comercial com caminhão carroceria 9T, rodovia em leito natural. Base: Dez/2016.</i>	0,75
	Custo do transporte (R\$/tonelada)	R\$ 22,50
	Custo do transporte c/ B.D.I (24,30%) (R\$/tonelada)	R\$ 29,18
	Custo mensal estimado para o transporte (considerando 80 toneladas/mês)	R\$ 2.334,15
	CUSTO MENSAL ESTIMADO DOS SERVIÇOS DE COLETA SELETIVA E TRANSPORTE (2 equipes)	R\$ 77.025,89
	CUSTO DOS SERVIÇOS DE COLETA SELETIVA E TRANSPORTE POR EQUIPE DE COLETA (C_{CS+T})	R\$ 38.512,95

QUADRO DE COMPOSIÇÃO DO B.D.I

ITEM COMPONENTE DO BDI (BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS)	VALORES PROPOSTOS
Administração Central (AC)	7,28%
Seguro e Garantia (SG)	0,40%
Risco [®]	0,60%
Despesas Financeiras (DF)	1,00%
Lucro (L)	9,40%
I1: PIS e COFINS	3,65%
I2: ISSQN (conforme legislação municipal)	3,00%
I3: Cont. Prev. s/ Receita Bruta (Lei. Nº 12844/13-Desoneração)	2,00%
BDI - COM Desoneração da folha de pagamento	29,68%

$$BDI = [(1+AC+SG+R)(1+DF)(1+L)/(1-I1-I2-I3)] - 1$$