

ANEXO DO PROJETO BÁSICO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

OBJETO: Coleta manual e mecanizada e transporte dos resíduos sólidos urbanos, incluindo os recicláveis e da coleta especial, de origem domiciliar, comercial-industrial (com características domiciliares), das repartições públicas e da limpeza de áreas públicas do município de Gaspar/SC, disponibilização e higienização de contêineres 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	4.272,53	76.905,48
1.1.2	Motorista (100%)	profissional	9	7.650,04	68.850,36
1.1.3	Motorista (87,3%)	profissional	9	6.709,08	60.381,76
1.1.4	Encarregado de frota	profissional	2	7.650,04	15.300,08
1.1.5	Responsável técnico	profissional	1	3.020,00	3.020,00
Sub-total (incluindo taxa administ., lucro e tributos)					224.457,69
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	5.905,87	3,648	21.544,62
1.2.1.2	Manutenção	veículo	4	3.112,89	12.451,54
1.2.1.3	Pneus	veículo	4	681,33	2.725,33
1.2.1.4	Lubrificação	veículo	4	387,32	1.549,29
1.2.1.5	Lavação	veículo	4	545,24	2.180,96
1.2.1.6	Licenciamento e seguros	veículo	4	1.286,53	5.146,12
1.2.1.7	Depreciação	veículo	4	6.813,27	27.253,08
1.2.1.7	Remuneração do capital investido	veículo	4	373,61	1.494,43
1.2.1.8	Sistema de rastreamento	veículo	4	75,00	300,00
Sub-total					R\$ 74.645,38

1.2.2	<i>Frota reserva - caminhão equipado com caçamba compactadora</i>				
1.2.2.1	Licenciamento e seguros	veículo	1	1060,28	1.060,28
1.2.2.2	Sistema de rastreamento	veículo	1	75,00	75,00
Sub-total					R\$ 1.135,28

1.2.3	<i>Veículo utilitário para coleta</i>				
1.2.2.1	Combustível (gasolina comum)	litro	337,50	4,683	1.580,51
1.2.2.2	Manutenção	veículo	2	410,19	820,38
1.2.2.3	Pneus	veículo	2	125,64	251,28
1.2.3.4	Lubrificação e lavação	veículo	2	523,67	1.047,34
1.2.2.5	Licenciamento e seguros	veículo	2	228,81	457,61
1.2.2.6	Depreciação	veículo	2	683,65	1.367,30
1.2.2.7	Custo do capital investido	veículo	2	54,69	109,38
1.2.2.8	Sistema de rastreamento	veículo	2	75,00	150,00
Sub-total					R\$ 5.783,81

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	5.000,00	R\$ 5.000,00
Sub-total item 1.2 + 1.3 B.D.I					R\$ 108.533,92
Custo do serviço de coleta (R\$)					R\$ 332.991,61
Custo do serviço de coleta por tonelada (R\$/ton)					R\$ 220,27

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	940,95	R\$ 8.468,59
Sub-total (incluindo taxa administrativa, lucro e tributos)					R\$ 8.468,59
2.2	<i>Frota efetiva - caminhões equipados com caçamba compactadora</i>				

2.2.1	Combustível (diesel S10)	litros	1914,52	3,648	R\$ 6.984,16
2.2.2	Pneus	veículo	4	331,30	R\$ 1.325,22
2.2.3	Lubrificação	veículo	4	123,58	R\$ 494,33
				Sub-total	R\$ 8.803,71
				Sub-total item 2.2 + B.D.I	R\$ 11.038,03
	Custo do serviço de transporte (R\$)				R\$ 19.506,62
	Custo do serviço de transporte por tonelada (R\$/ton)				R\$ 12,90

CUSTO DO SERVIÇO DE COLETA E TRANSPORTE DOS RESÍDUOS DOMICILIARES POR TONELADA (C_{CV+T})	R\$ 233,17
CUSTO MENSAL ESTIMADO DOS SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DOS RESÍDUOS DOMICILIARES (1.510,00 ton/mês)	R\$ 352.089,68

3	Serviço de coleta seletiva e especial				
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	4.272,53	21.362,63
3.1.2	Motorista	profissional	2	7.650,04	15.300,08
3.1.3	Encarregado de frota	profissional	1	7.650,04	7.650,04
				Sub-total (incluindo taxa administ., lucro e tributos)	R\$ 44.312,75
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	1.472,33	3,648	5.371,07
3.2.1.2	Manutenção	veículo	2	1.527,87	3.055,74
3.2.1.3	Pneus	veículo	2	280,63	561,27
3.2.1.4	Lubrificação	veículo	2	180,63	361,25
3.2.1.5	Lavação	veículo	2	651,00	1.302,00
3.2.1.6	Licenciamento e seguros	veículo	2	688,19	1.376,38
3.2.1.7	Depreciação	veículo	2	5.217,90	10.435,80
3.2.1.7	Remuneração do capital investido	veículo	2	203,72	407,43
3.2.1.8	Sistema de rastreamento	veículo	2	75,00	150,00
				Sub-total	R\$ 23.020,94
3.2.2	<i>Frota reserva - caminhão equipado com carroceria tipo baú</i>				
3.2.2.1	Licenciamento e seguros	veículo	1	578,52	578,52
3.2.2.2	Sistema de rastreamento	veículo	1	75,00	75,00
				Sub-total	R\$ 653,52
3.2.3	<i>Veículo utilitário para coleta</i>				
3.2.3.1	Combustível (gasolina comum)	litro	118,83	4,683	556,48
3.2.3.2	Manutenção	veículo	1	410,19	410,19
3.2.3.3	Pneus	veículo	1	44,36	44,36
3.2.3.4	Lubrificação e lavação	veículo	1	236,11	236,11
3.2.3.5	Licenciamento e seguro	veículo	1	228,81	228,81
3.2.3.6	Depreciação	veículo	1	1.367,30	1.367,30
3.2.3.7	Custo do capital investido	veículo	1	54,69	54,69
3.2.3.8	Sistema de rastreamento	veículo	1	75,00	75,00
				Sub-total	R\$ 2.972,94
				Sub-total item 3.2+ B.D.I	R\$ 33.410,32
	Custo do serviço de coleta seletiva (R\$)				R\$ 77.723,07
4	Serviço de transporte dos resíduos sólidos recicláveis				
4.1	<i>Distância da balança da Prefeitura até a unidade de triagem (estimativa)</i>				10
4.2	<i>Custo do frete de transporte (t x km) - Referência: Tabela SINAPI, Cod. 100947 - Transporte comercial com caminhão carroceria 9T, em via urbana pavimentada. Base: 07/2020.</i>				1,19
	Custo do transporte (R\$/tonelada)				R\$ 23,80
	Custo do transporte c/ B.D.I (25,38%) (R\$/tonelada)				R\$ 29,84
	Custo mensal estimado para o transporte (considerando 80 toneladas/mês)				R\$ 2.387,22
	CUSTO MENSAL ESTIMADO DOS SERVIÇOS DE COLETA SELETIVA E TRANSPORTE (2 equipes)				R\$ 80.110,30

CUSTO DOS SERVIÇOS DE COLETA SELETIVA E TRANSPORTE POR EQUIPE DE COLETA (C _{CS+T})		R\$ 40.055,15

5	ALIENAÇÃO DO RESÍDUOS SÓLIDOS RECLÁVEIS COLETADOS NÃO-TRIADOS				
	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo unitário (R\$)	Custo total (R\$)
5.1	Alienação dos resíduos sólidos recicláveis	tonelada	80,00	5,00	R\$ 400,00
Observação: Intervalo de valores de oferta: R\$5,00 a R\$20,00/tonelada					

6	DISPONIBILIZAÇÃO E HIGIENIZAÇÃO DE CONTÊINERES				
	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo unitário (R\$)	Custo total (R\$)
6.1	Disponibilização e Higienização de contêineres	litros	330.000,00	0,24	R\$ 79.200,00

MÁXIMO VALOR DA PROPOSTA (VF) (R\$/MÊS)		
--	--	--

Observação: O máximo valor da proposta para a execução dos serviços será obtido através da seguinte relação:

$$VF = (C_{CV+T} \times 1.510,00 + C_{CS+T} \times 2 + C_{dhc} \times 330.000,00) - (V_{OF} \times 80,00)$$

R\$ 510.999,97

QUADRO DE COMPOSIÇÃO DO B.D.I

ITEM COMPONENTE DO BDI (BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS)	VALORES PROPOSTOS
Administração Central (AC)	4,00%
Seguro e Garantia (SG)	0,40%
Risco *	0,60%
Despesas Financeiras (DF)	1,00%
Lucro (L)	8,00%
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	25,38%

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