

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS				
ETP/TRANSPORTE/DESTINO FINAL				
SERVIÇO	valor x t		qtidade estimada mês	TOTAL MENSAL
CUSTO ETP	R\$	23,05	7115	R\$ 164.002,99
CUSTO TRANBORDO	R\$	31,68	7115	R\$ 225.403,08
CUSTO DISPOSIÇÃO	R\$	75,07	7115	R\$ 534.087,48
TOTAL	R\$	129,80		R\$ 923.493,55
TOTAL ESTIMADO DO CONTRATO				R\$ 55.409.612,74

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS
OPERAÇÃO DA ETP

1 MÃO DE OBRA

1.1 MÃO DE OBRA DIRETA

1.1.1 Operário diurno

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO	SUB-TOTAL	TOTAL
1.1.1.1	Horas normais	Hora	220	R\$ 5,46	R\$ 1.202,00	
1.1.1.2	Horas extras	Hora	5	R\$ 8,20	R\$ 40,98	
1.1.1.3	Insalubridade	%	40%	R\$ 1.202,00	R\$ 480,80	
1.1.1.4	Soma					R\$ 1.723,78
1.1.1.5	Encargos sociais	%	0,7039	R\$ 1.723,78	R\$ 12,13	
1.1.1.6	Total por controlador					R\$ 1.735,91
1.1.1.7	Total efetivo	Homem	6	R\$ 1.735,91	R\$ 10.415,47	
1.1.1.8	Valor a transportar					R\$ 10.415,47

1.1.2 operário noturno

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO	SUB-TOTAL	TOTAL
1.1.2.1	Horas normais	Hora	220	R\$ 5,46	R\$ 1.202,00	
1.1.2.2	Horas extras	Hora	5	R\$ 8,20	R\$ 40,98	
1.1.2.3	Insalubridade	%	40%	R\$ 1.202,00	R\$ 480,80	
1.1.2.4	Adicional noturno	Hora	110	R\$ 7,49	R\$ 823,37	
1.1.2.5	Soma					R\$ 2.547,15
1.1.2.6	Encargos sociais	%	0,7039	R\$ 2.547,15	R\$ 17,93	
1.1.2.7	Total por operário					R\$ 2.565,08
1.1.2.8	Total efetivo	Homem	3	R\$ 2.565,08	R\$ 7.695,23	
1.1.2.9	Valor a transportar					R\$ 7.695,23

1.1.3 Encarregado diurno

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO	SUB-TOTAL	TOTAL
1.1.3.1	Horas normais	Hora	220	R\$ 11,36	R\$ 2.500,00	
1.1.3.2	Horas extras	Hora	5	R\$ 17,05	R\$ 85,23	
1.1.3.3	Insalubridade	%	40%	R\$ 2.500,00	R\$ 1.000,00	
1.1.3.4	Soma					R\$ 3.585,23
1.1.3.5	Encargos sociais	%	0,7039	R\$ 3.585,23	R\$ 25,24	
1.1.3.6	Total por encarregado					R\$ 3.610,46
1.1.3.7	Total efetivo	Homem	2	R\$ 3.610,46	R\$ 7.220,93	
1.1.3.8	Valor a transportar					R\$ 7.220,93

1.1.4 Encarregado noturno

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO	SUB-TOTAL	TOTAL
1.1.4.1	Horas normais	Hora	220	R\$ 7,98	R\$ 1.756,00	
1.1.4.2	Horas extras	Hora	5	R\$ 11,97	R\$ 59,86	
1.1.4.3	Insalubridade	%	40%	R\$ 1.756,00	R\$ 702,40	
1.1.4.4	Adicional noturno	Hora	110	R\$ 2,95	R\$ 324,86	
1.1.4.5	Soma					R\$ 2.843,12
1.1.4.6	Encargos sociais	%	0,7039	R\$ 2.843,12	R\$ 20,01	
1.1.4.7	Total por operário					R\$ 2.863,14
1.1.4.8	Total efetivo	Homem	2	R\$ 2.863,14	R\$ 5.726,27	
1.1.4.9	Valor a transportar					R\$ 5.726,27

1.1.5 Enlonador diurno

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO	SUB-TOTAL	TOTAL
1.1.5.1	Horas normais	Hora	220	R\$ 5,46	R\$ 1.202,00	
1.1.5.2	Horas extras	Hora	5	R\$ 8,20	R\$ 40,98	
1.1.5.3	Insalubridade	%	40%	R\$ 1.202,00	R\$ 480,80	
1.1.5.4	Soma					R\$ 1.723,78
1.1.5.5	Encargos sociais	%	0,7039	R\$ 1.723,78	R\$ 12,13	
1.1.5.6	Total por enlonador					R\$ 1.735,91
1.1.5.7	Total efetivo	Homem	2	R\$ 1.735,91	R\$ 3.471,82	
1.1.5.8	Valor a transportar					R\$ 3.471,82

1.1.6 Enlonador noturno

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO	SUB-TOTAL	TOTAL
1.1.6.1	Horas normais	Hora	220	R\$ 5,46	R\$ 1.202,00	
1.1.6.2	Horas extras	Hora	5	R\$ 8,20	R\$ 40,98	
1.1.6.3	Insalubridade	%	40%	R\$ 1.202,00	R\$ 480,80	
1.1.6.4	Adicional noturno	Hora	110	R\$ 2,02	R\$ 222,37	
1.1.6.5	Soma					R\$ 1.946,15
1.1.6.6	Encargos sociais	%	0,7039	R\$ 1.946,15	R\$ 13,70	
1.1.6.7	Total por operário					R\$ 1.959,85
1.1.6.8	Total efetivo	Homem	1	R\$ 1.959,85	R\$ 1.959,85	
1.1.6.9	Valor a transportar					R\$ 1.959,85

1.1.7 Administrativo/gerente

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO	SUB-TOTAL	TOTAL
1.1.7.1	Horas normais	Hora	220	R\$ 22,73	R\$ 5.000,00	
1.1.7.2	Horas extras	Hora	5	R\$ 34,09	R\$ 170,45	
1.1.7.3	Insalubridade	%	40%	R\$ 5.000,00	R\$ 2.000,00	
1.1.7.4	Soma					R\$ 7.170,45
1.1.7.5	Encargos sociais	%	0,7039	R\$ 7.170,45	R\$ 50,47	
1.1.7.6	Total por enlonador					R\$ 7.220,93
1.1.7.7	Total efetivo	Homem	1	R\$ 7.220,93	R\$ 7.220,93	
1.1.7.8	Valor a transportar					R\$ 7.220,93

1.1.8 vigilante diurno

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO	SUB-TOTAL	TOTAL
1.1.8.1	Horas normais	Hora	220	R\$ 6,82	R\$ 1.500,00	
1.1.8.2	Horas extras	Hora	5	R\$ 10,23	R\$ 51,14	
1.1.8.3	Insalubridade	%	40%	R\$ 1.500,00	R\$ 600,00	
1.1.8.4	Soma					R\$ 2.151,14
1.1.8.5	Encargos sociais	%	0,7039	R\$ 2.151,14	R\$ 15,14	
1.1.8.6	Total por enlonador					R\$ 2.166,28
1.1.8.7	Total efetivo	Homem	2	R\$ 2.166,28	R\$ 4.332,56	
1.1.8.8	Valor a transportar					R\$ 4.332,56

1.1.9 vigilante noturno

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO	SUB-TOTAL	TOTAL
1.1.9.1	Horas normais	Hora	220	R\$ 6,82	R\$ 1.500,00	
1.1.9.2	Horas extras	Hora	5	R\$ 10,23	R\$ 51,14	
1.1.9.3	Insalubridade	%	40%	R\$ 1.500,00	R\$ 600,00	
1.1.9.4	Adicional noturno	Hora	110	R\$ 2,52	R\$ 277,50	
1.1.9.5	Soma					R\$ 2.428,64
1.1.9.6	Encargos sociais	%	0,7039	R\$ 2.428,64	R\$ 17,10	
1.1.9.7	Total por operário					R\$ 2.445,73
1.1.9.8	Total efetivo	Homem	2	R\$ 2.445,73	R\$ 4.891,46	
1.1.9.9	Valor a transportar					R\$ 4.891,46

1.2	Vale-transporte					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO	SUB-TOTAL	TOTAL
1.2.1	Operário	Vale	208	R\$ 1,88	R\$ 391,04	
1.2.2	Encarregado	Vale	104	R\$ 1,88	R\$ 195,52	
1.2.3	enlonador	Vale	104	R\$ 1,88	R\$ 195,52	
1.2.4	Administrativo/gerente	Vale	52	R\$ 1,88	R\$ 97,76	
1.2.5	vigilante	Vale	208	R\$ 1,88	R\$ 391,04	
1.2.6	Valor a transportar					R\$ 1.270,88

1.3 UNIFORMES E EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	PREÇO	PÇ MÊS	TOTAL
1.3.1.1	Jaqueta	2	R\$ 80,00	R\$ 13,33	
1.3.1.2	Calça	12	R\$ 30,00	R\$ 30,00	
1.3.1.3	Camiseta	12	R\$ 16,50	R\$ 16,50	
1.3.1.4	Boné	4	R\$ 6,55	R\$ 2,18	
1.3.1.5	Calçado	4	R\$ 80,00	R\$ 26,67	
1.3.1.6	Capa de chuva	4	R\$ 70,00	R\$ 23,33	
1.3.1.7	Luva	30	R\$ 10,00	R\$ 25,00	
1.3.1.8	Colete refletivo	2	R\$ 22,00	R\$ 3,67	
1.3.1.9	Total por mão de obra				R\$ 140,68
1.3.1.10	Total gari diurno	13	R\$ 1.828,88		R\$ 1.828,88
1.3.1.12	Valor a transportar				R\$ 1.828,88

2 COMPOSIÇÃO DA FROTA

2.1 DEPRECIAÇÃO DO CUSTO DE AQUISIÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	PREÇO	TOTAL
2.1.2	Custo estimado locação veículo limpa fossa	1	R\$ 3.000,00	R\$ 3.000,00
	custo estimado retro c 7 anos uso	1	R\$ 85.000,00	R\$ 85.000,00
2.1.4	custo estimado de veículo leve	1	R\$ 30.000,00	R\$ 30.000,00
2.1.6	Depreciação para veículo		R\$ 11.500,00	R\$ 958,33
2.1.7	Total			R\$ 3.958,33
2.1.8	Valor a transportar			R\$ 3.958,33

2.2 IMPOSTOS E SEGURO

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	PREÇO	TOTAL
2.2.1	I P V A (válido para 01 ano)	1	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00
2.2.4	Distribuição mensal	12,00	R\$ 83,33	
2.2.5	Valor a transportar			R\$ 83,33

3 OPERAÇÃO DA FROTA

3.1 CONSUMO DE ÓLEO COMBUSTÍVEL

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	TOTAL
3.1.1	Estimativa de consumo	km/litro	12.000,00
3.1.7	Valor a transportar		R\$ 12.000,00

3.2 CONSUMO DE GASOLINA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	TOTAL
3.2.1	Estimativa de consumo	km/litro	1.000,00
3.2.7	Valor a transportar		R\$ 1.000,00

3.3 MANUTENÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL
3.3.1	Custo estimado da manutenção -	verba	R\$ -	R\$ 5.000,00
3.3.5	valor total de manutenção			R\$ 5.000,00
3.3.6	Distribuição mensal do custo de manutenção		R\$ 5.000,00	
3.3.7	Valor a transportar			R\$ 5.000,00

3.4 PNEUS E CÂMARAS

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL
3.4.1	Pneus	verba		R\$ 500,00
3.4.8	Valor a transportar			R\$ 500,00

3.5 CUSTO DOS LUBRIFICANTES / LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	PREÇO	TOTAL
3.5.1	Óleo motor			
3.5.2	Óleo transmissão		R\$ 500,00	
3.5.8	Valor a transportar			R\$ 500,00

2.3 REMUNERAÇÃO DO CAPITAL

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	TOTAL
2.3.1	remuneração	R\$ 115.000,00	R\$ 1.150,00
2.3.2	Valor a transportar		R\$ 1.150,00

3 OUTROS CUSTOS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	TOTAL
3.1	OUTROS CUSTOS	R\$ 50.000,00	R\$ 50.000,00
3.2	Valor a transportar		R\$ 50.000,00

R\$ 130.225,94

4 DESPESAS ADMINISTRATIVAS

4.1 CUSTOS ADMINISTRATIVOS

ITEM	DESCRIÇÃO	%	CUSTO	TOTAL
4.1.2	Total de custeio			R\$ 130.225,94
4.1.3	BDI	25,94%	R\$ 130.225,94	R\$ 33.777,05
4.1.6	Total			R\$ 164.002,99
4.1.7	Valor a transportar			R\$ 164.002,99

5 TOTAL GERAL DO CUSTO DA COLETA

5.1 PREÇO DO SERVIÇO POR TONELADA

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL
5.1.2	custo total	R\$ 164.002,99
		7.115,00
CUSTO TOTAL		R\$ 23,05

CUSTO ETP	R\$ 23,05		7.115,00	R\$ 164.002,99
CUSTO TRANBORDO X KM	R\$ 31,68	R\$ 2,41	93600	R\$ 225.403,08
CUSTO DISPOSIÇÃO	R\$ 75,07		7.115,00	R\$ 534.087,48
TOTAL	R\$ 129,80			R\$ 923.493,55

Encargos Sociais

grupo A

INSS	20,00%
FGTS	8,00%
SEG. AC TRAB	3,00%
SALARIO EDU	2,50%
SISTEMA S	3,10%
INCRA	0,20%
SUB TOTAL	36,80%

GRUPO B

AUXILIO ENFERM	0,77%
13º SALARIO	8,33%
LICENÇA PATER	0,06%
FALTAS JUSTIFI	0,56%
FERIAS GOZADAS	9,46%
LICENÇA MATERNIDADE	0,02%
SUB TOTAL	19,20%

GRUPO C

AVISO PREVIO INDENIZADO	2,34%
AVISO PREVIO TRABALHADO	0,20%
FERIAS INDENIZADAS +1/3	0,96%
RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,71%
INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,18%
SUB TOTAL	6,39%

INCIDÊNCIA CUMULATIVA	7,07%
GRUPO A SOBRE GRUPO B	0,93%
REINCIDENCIA DO GRUPO A	
SOBRE AVISO PREVIO	
GRUPO C	

TOTAL ENCARGOS SOCIAIS	70,39%
------------------------	--------

B.D.I		
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	0,05
SEGUROS/RISCOS/GARANTIAS	SRG	0,0025
LUCRO	L	0,10
DESPESAS FINANCEIRAS	DF	0,01
ISS	T1	0,035
PIS/COFINS	T2	0,0365
CÁLCULO	$\{[(1+AC+SRG) \times (1+L) \times (1+df)]/(1-T)\}-1$	
	25,94%	
1+AC+SRG	1,0525	
1+L	1,1	
1+DF	1,01	
MULT	1,1693275	
1-(T1+T2)	0,9285	
TOTAL	1,259372644	
	25,94%	