



PREFEITURA MUNICIPAL DE HERVAL

SECRETARIA DO PLANEJAMENTO E MEIO AMBIENTE

PLANILHA DE CUSTO

COLETA E

RETIRADA DE RESIDUOS SOLIDOS DO PERIMETRO URBANO

1. MÃO DE OBRA

1.1 MOTORISTA DIURNO

REFERENCIA Acord. Sind. Trab. Transp Rod.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO	SUB TOTAL	TOTAL
1.1.1	HORAS NORMAIS	HORA	96	7,29	699,84	
1.1.2	INSALUBRIDADE	%	20	699,84	139,97	
1.1.3	SOMA				839,81	
1.1.4	ENCARGOS SOCIAIS	%	102	839,81	856,60	
1.1.5	TOTAL MOTORISTA				1696,41	
1.1.6	TOTAL POR EFETIVO	HOMEM	1	1.696,41	1696,41	
1.1.7	RESERVA TECNICA	HOMEM	0,05	1.696,41	84,82	

VALOR A TRANSPORTAR

1.781,23

1.2 GARI DIURNO

REFERENCIA SEEAC-RS 2019

CBO 5142

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO	SUB TOTAL	TOTAL
1.2.1	HORAS NORMAIS	HORA	96	5,81	557,76	
1.2.2	INSALUBRIDADE	%	40	557,76	223,10	
1.2.3	SOMA				780,86	
1.2.4	ENCARGOS SOCIAIS	%	102	780,86	796,48	
1.2.5	TOTAL POR GARI				1577,35	
1.2.6	TOTAL POR EFETIVO	HOMEM	2	1.577,35	3154,69	
1.2.7	RESERVA TECNICA	HOMEM	0,1	1.577,35	157,73	

VALOR A TRANSPORTAR

3.312,43

1.3 VALE ALIMENTAÇÃO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO	SUB TOTAL	TOTAL
1.3.1	GARI	VALE	24	16,73	401,52	
1.3.2	MOTORISTA	VALE	12	16,73	200,76	

VALOR A TRANSPORTAR

602,28

1.4 UNIDORMES E EPIS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO	SUB TOTAL	TOTAL
1.4.1	GARI					
1.4.2	JAQUETA	PÇ	0,50	40,00	20,00	
1.4.3	CALÇA	PÇ	0,50	45,00	22,50	
1.4.4	CAMISETA	PÇ	0,50	22,00	11,00	
1.4.5	BONE	PÇ	0,50	12,00	6,00	
1.4.6	BOTINA	PÇ	1,00	68,00	68,00	
1.4.7	CAPA DE CHUVA	PÇ	0,25	54,50	13,63	
1.4.8	LUVA	PÇ	4,00	9,50	38,00	
1.4.9	COLETE REFLETIVO	PÇ	0,25	69,80	17,45	
1.4.10	TOTAL POR GARI/MÊS	HOMEM	1,00		196,58	
1.4.11	TOTAL POR EFETIVO	HOMEM	2,00	196,58	393,15	
1.4.12	RESERVA TECNICA	HOMEM	1,00	196,58	196,58	

VALOR A TRANSPORTAR

589,73

1.5 MOTORISTAS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO	SUB TOTAL	TOTAL
1.5.1	JAQUETA	PÇ	0,25	40,00	10,00	
1.5.2	CALÇA	PÇ	0,25	45,00	11,25	

1.5.3	CAMISETA	PÇ	0,5	22,00	11,00	
1.5.4	BONE	PÇ	0,5	12,00	6,00	
1.5.5	BOTINA	PÇ	0,5	68,00	34,00	
1.5.6	TOTAL POR MOTORISTA	HOMEM	1		72,25	
1.5.7	TOTAL POR EFETIVO	HOMEM	1	72,25	72,25	
1.5.8	RESERVA TECNICA	HOMEM	1	72,25	72,25	
VALOR A TRANSPORTAR						144,50
VALOR CUSTO MÃO DE OBRA						6.430,16
* VALOR A CONCEDER DEVIDO A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS 3X POR SEMANA						

2. COMPOSIÇÃO DA FROTA

2.1 DEPRECIÇÃO DO CUSTO DE AQUISIÇÃO - CHASSI COM 10 ANOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO	SUB TOTAL	TOTAL
2.1.1	CUSTO ESTIMADO DO CHASSI	PÇ	1	150.000,00	150000,00	
2.1.2	CUSTO ESTIMADO COLETOR	PÇ	1	98.700,00	98700,00	
2.1.3	DEPRECIÇÃO CHASSI	%	60	150.000,00	90000,00	
2.1.4	DEPRECIÇÃO COLETOR	%	60	98.700,00	59220,00	
2.1.5	DEPRECIÇÃO MENSAL	MÊS	60	149.220,00	2487,00	
VALOR A TRANSPORTAR						2.487,00

2.2 IMPOSTOS E SEGUROS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO	SUB TOTAL	TOTAL
2.2.1	IPVA/LICENCIAMENTO/SEG OBRIGATORIO	FROTA	1	2.300,00	2300,00	
2.2.2	DISTRIBUIÇÃO MENSAL	MÊS	12	2.300,00	191,67	
VALOR A TRANSPORTAR						191,67

2.3 REMUNERAÇÃO DO CAPITAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO	SUB TOTAL	TOTAL
2.3.1	REMUNERAÇÃO	MÊS	100	248.700,00	2487,00	
VALOR A TRANSPORTAR						2.487,00

3. OPERAÇÃO DA FROTA

3.1 CONSUMO DE COMBUSTIVEIS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO	SUB TOTAL	TOTAL
3.1.1	ESTIMATIVA DE CONSUMO	KM/LITRO	2,2			
3.1.2	PREÇO DIESEL	R\$/LITRO		4,00		
3.1.3	KM RODADO FROTA MÊS	KM/LITRO	3.048,00			
3.1.4	GASTO DIESEL MÊS	R\$/LITRO	1385,45	4,00	5541,80	
VALOR A TRANSPORTAR						5.541,80

3.2 MANUTENÇÃO

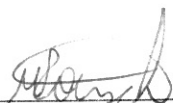
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO	SUB TOTAL	TOTAL
3.2.1	CUSTO ESTIMADO DO CHASSI	PÇ	1	150.000,00	150000,00	
3.2.2	CUSTO ESTIMADO COLETOR	PÇ	1	98.700,00	98700,00	
3.2.3	VALOR TOTAL				248700,00	
3.2.4	CUSTO MANUTENÇÃO	%	10	248.700,00	24870,00	
3.2.5	RATEIO MENSAL	MÊS	12	24.870,00	2072,50	
VALOR A TRANSPORTAR						2.072,50

3.3 PNEUS E CAMARAS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO	SUB TOTAL	TOTAL
3.3.1	CUSTO JOGO COMPLETO CAMINHÃO	JG	1	2.000,00	2000,00	
3.3.2	ESTIMATIVA DE REPOSIÇÃO	KM	30.000,00			

3.3.3	CUSTO POR KM	R\$			0,07	
3.3.4	ESTIMATIVA RODAGEM MÊS	KM	3.048,00			
3.3.5	CUSTO MENSAL	UNI	3.048,00	0,07	213,36	
VALOR A TRANSPORTAR						213,36
3.4 OLEO LUBRIFICANTES						
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO	SUB TOTAL	TOTAL
3.4.1	OLEO MOTOR/1000 KM	LT	8	10,45	83,60	
3.4.2	OLEO TRANSMISSAO/1000KM	LT	3	10,45	31,35	
3.4.3	OLEO HIDRAULICO/1000KM	LT	5	12,45	62,25	
3.4.4	GRAXA/1000KM	KG	3	22,45	67,35	
3.4.5	FILTRO DE OLEO 5000KM	UM	1	48,00	48,00	
3.4.6	FILTRO DE AR 5000 KM	UM	1	42,00	42,00	
3.4.7	CUSTO MENSAL	KM	1		334,55	
3.4.8	CUSTO MENSAL FROTA	UNI	1	334,55	334,55	
VALOR A TRANSPORTAR						334,55
VALOR CUSTO PERAÇÃO DA FOTA						13.327,88
4. DESTINAÇÃO FINAL						
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO	SUB TOTAL	TOTAL
4.1.1	DESTINAÇÃO FINAL DOS RESIDUOS	TON/MES	50	80,00	4000,00	
VALOR A TRANSPORTAR						4.000,00
TOTAL CUSTO DESTINAÇÃO FINAL						4.000,00
TOTAL DESPESAS OPERACIONAIS						23.758,04
5. DESPESAS ADMINISTRATIVAS						
5.1 CUSTOS ADMINISTRATIVOS						
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO	SUB TOTAL	TOTAL
5.1.1	TOTAL DO CUSTEIO			23.758,04		
5.1.2	DESPESAS ADMINISTRATIVAS	%	8	23.758,04	1900,64	
VALOR A TRANSPORTAR						1.900,64
SUBTOTAL GERAL CUSTO DA COLETA						25.658,68
5.2 D.B.I						
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO	SUB TOTAL	TOTAL
5.2.1	D.B.I	%	20	25.658,68	5131,74	
VALOR A TRANSPORTAR						30.790,42
VALOR GERAL CUSTO DA COLETA						

KM PERCORRIDO = ((72 KM PARA COLETA) X3 ((91 KM ATE CANDIOTA X2 (IDA E VOLTA)X3)X4)= 3.048 KM/MÊS



Marcio Vieira Poersch
Arquiteto e Urbanista - CAU/RS A80622-6
Assessor Técnico em Obras

Herval, 27 de Agosto de 2019

