

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS DOS ITENS DE SERVIÇO

EMOP/SINAPI

REF.: DEZ/2021

1	COLETA CONTEINERIZADA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES FEITA EM CAMINHÃO COMPACTADOR DE 15 M³ DOTADO DE TELEMETRIA					
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	VALOR
1.1	MDO.1	COLETOR	MÊS	35,00	R\$ 7.149,97	R\$ 250.248,95
1.2	MDO.3	MOTORISTA	MÊS	13,00	R\$ 7.653,15	R\$ 99.490,95
1.3	MDO.5	ENCARREGADO	MÊS	1,00	R\$ 8.485,35	R\$ 8.485,35
1.4	EQUIP.1	CAMINHÃO COMPACTADOR 15 M³	H	1.584,00	R\$ 330,04	R\$ 522.783,36
1.5	EQUIP.2	CAMINHÃO BASCULANTE TOCO 7 M³	H	352,00	R\$ 238,17	R\$ 83.835,84
1.6	EQUIP.6	CAMIONETE 1.6 L	H	176,00	R\$ 67,60	R\$ 11.897,60
1.7	ADM.1	APOIO OPERACIONAL E ADMINISTRATIVO	MÊS	1,00	R\$ 58.377,73	R\$ 58.377,73
CUSTO TOTAL MENSAL						R\$ 1.035.119,78
QUANTIDADE MENSAL (TON)						2.188,31
PREÇO UNITÁRIO DO ITEM 1						R\$ 473,02
<p>MEMÓRIA DE CÁLCULO</p> <p>DESCRIÇÃO QUANT.</p> <p>Caminhão Compactador 9 un</p> <p>Caminhão Basculante 2 un</p> <p>Somatório de Motorista 11 un</p> <p>Reserva técnica (10%)* 2 un *Reserva técnica devido à alta</p> <p>Total de Motorista 13 un população flutuante (Cidade litorânea)</p> <p>3 Coletes por Caminhão Compactador 27 un</p> <p>2 Coletes por Caminhão Basculante 4 un</p> <p>Reserva técnica (10%)* 4 un</p> <p>Total de Coletor 35 un</p> <p>Últimos 12 meses do Contrato nº 033/2017 Tonelada</p> <p>jan/21 2.697,44</p> <p>fev/21 2.203,50</p> <p>mar/21 2.187,18</p> <p>abr/21 2.124,56</p> <p>mai/21 2.102,26</p> <p>jun/21 2.085,30</p> <p>jul/21 2.089,50</p> <p>ago/21 2.056,38</p> <p>set/21 2.035,40</p> <p>out/21 2.035,39</p> <p>nov/21 2.160,98</p> <p>dez/21 2.481,78</p> <p>Peso médio mensal 2.188,31 ton</p>						
2	FORNECIMENTO DE CONTENTOR DE 1.000 L					
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	VALOR
2.1	MAT.6	CONTAINER DE 1.000 L	UN	20,00	R\$ 2.119,48	R\$ 42.389,60
2.2	ADM.2	APOIO OPERACIONAL E ADMINISTRATIVO	MÊS	1,00	R\$ 2.537,52	R\$ 2.537,52
CUSTO TOTAL MENSAL						R\$ 44.927,12
QUANTIDADE MENSAL (UN)						20,00
PREÇO UNITÁRIO DO ITEM 2						R\$ 2.246,35
<p>MEMÓRIA DE CÁLCULO</p> <p>DESCRIÇÃO QUANT.</p> <p>Container 1.000 L 20 un</p>						
3	COLETA TRADICIONAL E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS EM CAMINHÃO COMPACTADOR DE 6 M³					
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	VALOR
3.1	MDO.1	COLETOR	MÊS	3,00	R\$ 7.149,97	R\$ 21.449,91
3.2	MDO.3	MOTORISTA	MÊS	1,00	R\$ 7.653,15	R\$ 7.653,15
3.3	EQUIP.9	CAMINHÃO COMPACTADOR 6 M³	H	176,00	R\$ 315,71	R\$ 55.564,96
3.4	ADM.3	APOIO OPERACIONAL E ADMINISTRATIVO	MÊS	1,00	R\$ 5.060,28	R\$ 5.060,28
CUSTO TOTAL MENSAL						R\$ 89.728,30
QUANTIDADE MENSAL (H)						176,00

PREÇO UNITÁRIO DO ITEM 3						R\$	509,81
MEMÓRIA DE CÁLCULO							
DESCRIÇÃO						QUANT.	
Caminhão Compactador						1 un	
Total de Motorista						1 un	
3 Coletores por Caminhão						3 un	
Horas trabalhadas no mês						176,00 h	
Hora mensal estimada						176,00 h	
4	COLETA, TRANSPORTE, TRATAMENTO, TRITURAÇÃO E DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE, INCLUINDO O						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	VALOR	
2.1	MDO.1	COLETOR	MÊS	1,00	R\$ 7.149,97	R\$	7.149,97
2.2	MDO.3	MOTORISTA	MÊS	1,00	R\$ 7.653,15	R\$	7.653,15
2.3	EQUIP.5	CAMIONETE PARA COLETA DE RSS	H	88,00	R\$ 102,83	R\$	9.049,04
2.4	EQUIP.7	TRATAMENTO POR AUTOCLAVAGEM (OU INCINERAÇÃO),	TON	0,71	R\$ 3.141,24	R\$	2.230,28
2.5	ADM.4	APOIO OPERACIONAL E ADMINITRATIVO	MÊS	1,00	R\$ 1.563,82	R\$	1.563,82
						CUSTO TOTAL MENSAL	R\$ 27.646,26
						QUANTIDADE MENSAL (H)	88,00
						PREÇO UNITÁRIO DO ITEM 4	R\$ 314,16
MEMÓRIA DE CÁLCULO							
DESCRIÇÃO						QUANT.	
Camionete 1.6 L						1 un	
Total de Motorista						1 un	
1 Coletor por Camionete						1 un	
Últimos 12 meses do Contrato nº 033/2017						Tonelada	
jan/21						0,23	
fev/21						0,57	
mar/21						0,83	
abr/21						0,60	
mai/21						0,73	
jun/21						0,83	
jul/21						0,79	
ago/21						0,73	
set/21						0,73	
out/21						1,01	
nov/21						0,59	
dez/21						0,90	
Peso mensal estimado						0,71 ton	
5	APOIO À COLETA SELETIVA						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	VALOR	
5.1	MDO.1	COLETOR	MÊS	2,00	R\$ 7.149,97	R\$	14.299,94
5.2	MDO.3	MOTORISTA	MÊS	1,00	R\$ 7.653,15	R\$	7.653,15
5.3	EQUIP.8	CAMINHÃO CARROCERIA TOCO	H	176,00	R\$ 211,37	R\$	37.201,12
5.4	ADM.5	APOIO OPERACIONAL E ADMINITRATIVO	MÊS	1,00	R\$ 3.540,72	R\$	3.540,72
						CUSTO TOTAL MENSAL	R\$ 62.694,93
						QUANTIDADE MENSAL (H)	176,00
						PREÇO UNITÁRIO DO ITEM 5	R\$ 356,22
MEMÓRIA DE CÁLCULO							
DESCRIÇÃO						QUANT.	
Caminhão Carroceria						1 un	
Total de Motorista						1 un	
2 Coletores por Caminhão						2 un	
Horas trabalhadas no mês						176,00 h	
Hora mensal estimada						176,00 h	
6	DESOBSTRUÇÃO DE REDES E GALERIAS PLUVIAIS UTILIZANDO CAMINHÃO MUNIDO DE EQUIPAMENTO PARA HIDROJATEAMENTO						

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	VALOR																														
4.1	MDO.2	AJUDANTE	MÊS	2,00	R\$ 7.165,02	R\$ 14.330,04																														
4.2	MDO.3	MOTORISTA	MÊS	2,00	R\$ 7.653,15	R\$ 15.306,30																														
4.3	EQUIP.3	CAMINHÃO COMBINADO	H	352,00	R\$ 183,67	R\$ 64.651,84																														
4.4	ADM.6	APOIO OPERACIONAL E ADMINITRATIVO	MÊS	1,00	R\$ 5.635,65	R\$ 5.635,65																														
CUSTO TOTAL MENSAL						R\$ 99.923,83																														
QUANTIDADE MENSAL (H)						352,00																														
PREÇO UNITÁRIO DO ITEM 6						R\$ 283,87																														
<div>MEMÓRIA DE CÁLCULO</div> <table><thead><tr><th>DESCRIÇÃO</th><th>QUANT.</th></tr></thead><tbody><tr><td>Caminhão Combinado</td><td>2 un</td></tr><tr><td>Total de Motorista</td><td>2 un</td></tr><tr><td>1 Ajudante por Caminhão</td><td>2 un</td></tr><tr><td>Horas trabalhadas no mês</td><td>176,00 h</td></tr><tr><td>Hora mensal estimada</td><td>352,00 h</td></tr></tbody></table>							DESCRIÇÃO	QUANT.	Caminhão Combinado	2 un	Total de Motorista	2 un	1 Ajudante por Caminhão	2 un	Horas trabalhadas no mês	176,00 h	Hora mensal estimada	352,00 h																		
DESCRIÇÃO	QUANT.																																			
Caminhão Combinado	2 un																																			
Total de Motorista	2 un																																			
1 Ajudante por Caminhão	2 un																																			
Horas trabalhadas no mês	176,00 h																																			
Hora mensal estimada	352,00 h																																			
7	REMEDIÇÃO E OPERAÇÃO DE LOCAL DE DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS, COM MANUTENÇÃO DE CÉLULA PARA DEPÓSITO DE																																			
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	VALOR																														
7.1	---	COMPOSIÇÃO DE CUSTOS DA REMEDIÇÃO E OPERAÇÃO DE	UN	0,85	R\$ 16.732.194,20	R\$ 14.222.365,07																														
7.2	ADM.7	APOIO OPERACIONAL E ADMINITRATIVO	MÊS	12,00	R\$ 70.814,58	R\$ 849.774,96																														
<div>MEMÓRIA DE CÁLCULO</div> <table><thead><tr><th>DESCRIÇÃO</th><th>QUANT.</th></tr></thead><tbody><tr><td>Últimos 12 meses do Contrato nº 033/2017</td><td>Tonelada</td></tr><tr><td>jan/21</td><td>2.748,40</td></tr><tr><td>fev/21</td><td>2.243,90</td></tr><tr><td>mar/21</td><td>2.204,12</td></tr><tr><td>abr/21</td><td>2.137,00</td></tr><tr><td>mai/21</td><td>2.115,32</td></tr><tr><td>jun/21</td><td>2.096,96</td></tr><tr><td>jul/21</td><td>2.116,54</td></tr><tr><td>ago/21</td><td>2.086,54</td></tr><tr><td>set/21</td><td>2.051,22</td></tr><tr><td>out/21</td><td>2.054,97</td></tr><tr><td>nov/21</td><td>2.169,52</td></tr><tr><td>dez/21</td><td>2.494,30</td></tr><tr><td>Peso mensal estimado</td><td>2.209,90 ton</td></tr></tbody></table>							DESCRIÇÃO	QUANT.	Últimos 12 meses do Contrato nº 033/2017	Tonelada	jan/21	2.748,40	fev/21	2.243,90	mar/21	2.204,12	abr/21	2.137,00	mai/21	2.115,32	jun/21	2.096,96	jul/21	2.116,54	ago/21	2.086,54	set/21	2.051,22	out/21	2.054,97	nov/21	2.169,52	dez/21	2.494,30	Peso mensal estimado	2.209,90 ton
DESCRIÇÃO	QUANT.																																			
Últimos 12 meses do Contrato nº 033/2017	Tonelada																																			
jan/21	2.748,40																																			
fev/21	2.243,90																																			
mar/21	2.204,12																																			
abr/21	2.137,00																																			
mai/21	2.115,32																																			
jun/21	2.096,96																																			
jul/21	2.116,54																																			
ago/21	2.086,54																																			
set/21	2.051,22																																			
out/21	2.054,97																																			
nov/21	2.169,52																																			
dez/21	2.494,30																																			
Peso mensal estimado	2.209,90 ton																																			
CUSTO TOTAL ANUAL						R\$ 15.072.140,03																														
QUANTIDADE ANUAL (TON)						26.518,80																														
PREÇO UNITÁRIO DO ITEM 7						R\$ 568,35																														