

ANEXO II - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS DOS ITENS DE SERVIÇO

EMOP/SINAPI

REF.: AGO/2021

1	COLETA CONTAINERIZADA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES FEITA EM CAMINHÃO COMPACTADOR DE 15 M³ DOTADO DE TELEMETRIA						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT. MENSAL	PREÇO UNIT.	VALOR	
1.1	MDO.1	COLETOR	MÊS	35,00	R\$ 7.051,05	R\$ 246.786,75	
1.2	MDO.3	MOTORISTA	MÊS	13,00	R\$ 7.640,25	R\$ 99.323,25	
1.3	MDO.5	ENCARREGADO	MÊS	1,00	R\$ 8.493,95	R\$ 8.493,95	
1.4	EQUIP.1	CAMINHÃO COMPACTADOR 15 M³	H	1.584,00	R\$ 294,20	R\$ 466.012,80	
1.5	EQUIP.2	CAMINHÃO BASCULANTE TOCO 7 M³	H	352,00	R\$ 212,65	R\$ 74.852,80	
1.6	EQUIP.6	CAMIONETE 1.6 L	H	176,00	R\$ 60,87	R\$ 10.713,12	
1.7	ADM.1	APOIO OPERACIONAL E ADMINITRATIVO	MÊS	1,00	R\$ 58.448,95	R\$ 58.448,95	
CUSTO TOTAL MENSAL						R\$ 964.631,62	
QUANTIDADE MENSAL (TON)						2.188,31	
PREÇO UNITÁRIO DO ITEM 1						R\$ 440,81	
MEMÓRIA DE CÁLCULO							
DESCRIÇÃO				QUANT.			
Caminhão Compactador				9 un			
Caminhão Basculante				2 un			
Somatório de Motorista				11 un			
Reserva técnica (10%)*				2 un	*Reserva técnica devido à alta população flutuante (Cidade litorânea)		
Total de Motorista				13 un			
3 Coletes por Caminhão Compactador				27 un			
2 Coletes por Caminhão Basculante				4 un			
Reserva técnica (10%)*				4 un			
Total de Coletor				35 un			
Últimos 12 meses do Contrato nº 033/2017				Tonelada			
jan/21				2.697,44			
fev/21				2.203,50			
mar/21				2.187,18			
abr/21				2.124,56			
mai/21				2.102,26			
jun/21				2.085,30			
jul/21				2.089,50			
ago/21				2.056,38			
set/21				2.035,40			
out/21				2.035,39			
nov/21				2.160,98			

<div>dez/212.481,78</div> <div>Peso médio mensal2.188,31 ton</div>						
2	FORNECIMENTO DE CONTENTOR DE 1.000 L					
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT. MENSAL	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 ADMINITRATIVO	MÊS	1,00	R\$ 2.737,27	R\$ 2.737,27
CUSTO TOTAL MENSAL						R\$ 45.126,87
QUANTIDADE MENSAL (UN)						20,00
PREÇO UNITÁRIO DO ITEM 2						R\$ 2.256,34
<div>MEMÓRIA DE CÁLCULO</div> <div>DESCRIÇÃOQUANT.</div> <div>Container 1.000 L20 un</div>						
3	COLETA TRADICIONAL E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS EM CAMINHÃO COMPACTADOR DE 6 M³					
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT. MENSAL	PREÇO UNIT.	VALOR
3.1	MDO.1	COLETOR	MÊS	3,00	R\$ 7.051,05	R\$ 21.153,15
3.2	MDO.3	MOTORISTA	MÊS	1,00	R\$ 7.640,25	R\$ 7.640,25
3.3	EQUIP.9	CAMINHÃO COMPACTADOR 6 M³	H	176,00	R\$ 279,87	R\$ 49.257,12
3.4	ADM.3	APOIO OPERACIONAL E ADMINITRATIVO	MÊS	1,00	R\$ 5.035,42	R\$ 5.035,42
CUSTO TOTAL MENSAL						R\$ 83.085,94
QUANTIDADE MENSAL (H)						176,00
PREÇO UNITÁRIO DO ITEM 3						R\$ 472,07
<div>MEMÓRIA DE CÁLCULO</div> <div>DESCRIÇÃOQUANT.</div> <div>Caminhão Compactador1 un</div> <div>Total de Motorista1 un</div> <div>3 Coletores por Caminhão3 un</div> <div>Horas trabalhadas no mês176,00 h</div> <div>Hora mensal estimada176,00 h</div>						
4	COLETA, TRANSPORTE, TRATAMENTO, TRITURAÇÃO E DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE, INCLUINDO O GERENCIAMENTO DOS SERVIÇOS					
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT. MENSAL	PREÇO UNIT.	VALOR
2.1	MDO.1	COLETOR	MÊS	1,00	R\$ 7.051,05	R\$ 7.051,05

2.2	MDO.3	MOTORISTA	MÊS	1,00	R\$ 7.640,25	R\$ 7.640,25
2.3	EQUIP.5	CAMIONETE PARA COLETA DE RSS	H	88,00	R\$ 93,46	R\$ 8.224,48
2.4	EQUIP.7	TRATAMENTO POR AUTOCLAVAGEM (OU INCINERAÇÃO), TRITURAÇÃO E DISPOSIÇÃO FINAL EM ATERRO SANITÁRIO	TON	0,71	R\$ 3.141,24	R\$ 2.230,28
2.5	ADM.4	APOIO OPERACIONAL E ADMINISTRATIVO	MÊS	1,00	R\$ 1.624,80	R\$ 1.624,80
CUSTO TOTAL MENSAL						R\$ 26.770,86
QUANTIDADE MENSAL (H)						88,00
PREÇO UNITÁRIO DO ITEM 4						R\$ 304,21

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. MENSAL	PREÇO UNIT.	VALOR
5.1	MDO.1	COLETOR	MÊS	2,00	R\$ 7.051,05	R\$ 14.102,10
5.2	MDO.3	MOTORISTA	MÊS	1,00	R\$ 7.640,25	R\$ 7.640,25
5.3	EQUIP.8	CAMINHÃO CARROCERIA TOCO	H	176,00	R\$ 186,67	R\$ 32.853,92
5.4	ADM.5	APOIO OPERACIONAL E ADMINISTRATIVO	MÊS	1,00	R\$ 3.527,72	R\$ 3.527,72
CUSTO TOTAL MENSAL						R\$ 58.123,99
QUANTIDADE MENSAL (H)						176,00
PREÇO UNITÁRIO DO ITEM 5						R\$ 330,24

DESCRIÇÃO	QUANT.
Caminhão Carroceria	1 un
Total de Motorista	1 un
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 COMBINADO A SUÇÃO A VÁCUO					
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT. MENSAL	PREÇO UNIT.	VALOR
4.1	MDO.2	AJUDANTE	MÊS	2,00	R\$ 7.061,80	R\$ 14.123,60
4.2	MDO.3	MOTORISTA	MÊS	2,00	R\$ 7.640,25	R\$ 15.280,50
4.3	EQUIP.3	CAMINHÃO COMBINADO	H	352,00	R\$ 166,67	R\$ 58.667,84
4.4	ADM.6	APOIO OPERACIONAL E ADMINITRATIVO	MÊS	1,00	R\$ 5.679,48	R\$ 5.679,48
CUSTO TOTAL MENSAL						R\$ 93.751,42
QUANTIDADE MENSAL (H)						352,00
PREÇO UNITÁRIO DO ITEM 6						R\$ 266,33

DESCRIÇÃO	QUANT.
<i>Caminhão Combinado</i>	<i>2 un</i>
<i>Total de Motorista</i>	<i>2 un</i>
<i>Ajudante por Caminhão</i>	<i>2 un</i>
<i>horas trabalhadas no mês</i>	<i>176,00 h</i>
<i>Hora mensal estimada</i>	<i>352,00 h</i>

7	REMEDIÇÃO E OPERAÇÃO DE LOCAL DE DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS, COM MANUTENÇÃO DE CÉLULA PARA DEPÓSITO DE RESÍDUOS SÓLIDOS; SISTEMA DE DRENAGEM DE ÁGUAS (SUPERFICIAL E SUBTERRÂNEA), SISTEMA DE DRENAGEM DE GASES E SISTEMA DE					
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT. ANUAL	PREÇO UNIT.	VALOR
7.1	---	ANEXO IV - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS DA REMEDIÇÃO E OPERAÇÃO DE LOCAL DE DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS	UN	0,85	R\$ 15.178.726,82	R\$ 12.901.917,79
7.2	ADM.7	APOIO OPERACIONAL E ADMINISTRATIVO	MÊS	12,00	R\$ 69.324,91	R\$ 831.898,92

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

	<i>abr/21</i>	<i>2.137,00</i>
	<i>mai/21</i>	<i>2.115,32</i>
	<i>jun/21</i>	<i>2.096,96</i>
	<i>jul/21</i>	<i>2.116,54</i>
	<i>ago/21</i>	<i>2.086,54</i>
	<i>set/21</i>	<i>2.051,22</i>
	<i>out/21</i>	<i>2.054,97</i>
	<i>nov/21</i>	<i>2.169,52</i>
	<i>dez/21</i>	<i>2.494,30</i>
	<i>Peso mensal estimado</i>	<i>2.209,90 ton</i>
CUSTO TOTAL ANUAL		R\$ 13.733.816,71
QUANTIDADE ANUAL (TON)		26.518,80
PREÇO UNITÁRIO DO ITEM 7		R\$ 517,88