

1.2 **TRATAMENTO E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE - ÁREA II**

1 - QUANTIDADES

- 1.1 - Produtividade da Equipe
1.2 - Dias trabal./mês [(365 dias-52domingos)/12]

15.000,00	kg/mês
26,08	dias/mês

2 - FROTA DE VEÍCULOS/ EQUIPAMENTOS:

2.1 DIMENSIONAMENTO:

2.1.1 Central de tratamento de resíduos 1

2.1.2 Compressor de ar - elétrico 1

2.2 VALORES UNITÁRIOS DOS EQUIPAMENTOS

2.2.1 CENTRAL DE TRATAMENTO E INSTALAÇÕES CIVIS

Preço do conjunto : R\$ 450.000,00 / unid
R\$ 450.000,00 / unid

2.2.2 COMPRESSOR DE AR

Preço : R\$ 1.500,00 / unid
R\$ 1.500,00 / unid

3 - MÃO-DE-OBRA:

3.1 - SALÁRIOS: (com base na Convenção Coletiva)

Salário Base da categoria	: R\$	1.749,00	
Fiscal de serviços	: R\$	9,73	Salário mês
Auxiliar Administrativo I	: R\$	7,95	2140,68
Operador de incinerador	: R\$	9,87	1748,80
Auxiliar de incinerador (Serviços Gerais)	: R\$	6,36	2170,58
			1399,20

- Adicional de insalubridade

todas as funções : 40% do Salário BaseCateg : R\$ 699,60

- Vale Ref./Tick. Alim.

Fiscal de serviços	: R\$	586,88
Auxiliar Administrativo I	: R\$	586,88
Operador de incinerador	: R\$	586,88
Auxiliar de incinerador (Serviços Gerais)	: R\$	586,88

- Vale Transporte

Fiscal de serviços	: R\$	288,89
Auxiliar Administrativo I	: R\$	312,41
Operador de incinerador	: R\$	287,10
Auxiliar de incinerador (Serviços Gerais)	: R\$	333,38

Plano de Assistência e Cuidado Pessoal:

Fiscal de serviços	: R\$	19,90
Auxiliar Administrativo I	: R\$	19,90
Operador de incinerador	: R\$	19,90
Auxiliar de incinerador (Serviços Gerais)	: R\$	19,90
Adicional noturno - 20% todas as funções		

Seguro de vida, invalidez e funeral:

Fiscal de serviços	: R\$	9,14
Auxiliar Administrativo I	: R\$	9,14
Operador de incinerador	: R\$	9,14
Auxiliar de incinerador (Serviços Gerais)	: R\$	9,14

Adicional noturno - 20% todas as funções

- Horas Extras: + 50%
- Horas Extras feriados: + 100%

3.2 - NÚMERO DE PESSOAL DIRETO:

3.2.1 SALÁRIOS

Fiscal de serviços	1	Funcionários x R\$	2140,68	=	R\$	2.140,68	/mês
Auxiliar Administrativo I	1	Funcionários x R\$	1748,80	=	R\$	1.748,80	/mês
Operador de incinerador	2	Funcionários x R\$	2170,58	=	R\$	4.341,16	/mês
Auxiliar de incinerador (Serviços Gerais)	2	Funcionários x R\$	1399,20	=	R\$	2.798,40	/mês

SUB TOTAL **R\$** **11.029,03** /mês

3.2.2 Encargos .Sociais **116,08%** % (s / 3.2.1) **R\$** **12.802,56** /mês

3.2.3 Outros encargos

a) V.Ref./T. Alim.	6	func. x R\$	586,88	R\$	3.521,25	/mês
b) V.transporte	1	fiscal. x R\$	288,89	R\$	288,89	/mês
	1	aux. adm x R\$	312,41	R\$	312,41	/mês
	2	oper inc. x R\$	287,10	R\$	574,20	/mês
	2	aux inc. x R\$	333,38	R\$	666,76	/mês
c) Plano de Assistência e Cuidado Pessoal	6	func. x R\$	19,90	R\$	119,40	/mês
d) Seguro de vida, invalidez e funeral	6	func. x R\$	9,14	R\$	54,84	/mês
SUB TOTAL				R\$	5.537,75	/mês
TOTAL				R\$	29.369,34	/mês

3.2.4 Total da mão obra (3.2.1 + 3.2.2 + 3.2.3)

4 - UNIFORME:

4.1 FISCAL DE SERVIÇOS/AUX ADMINISTRATIVO

Calça de Brim						
4 jgs/ano x R\$	25,00	/unid.	12	R\$	8,33	/mês
Camisa de Brim						
4 jgs/ano x R\$	28,00	/unid.	12	R\$	9,33	/mês
Calçado de couro:						
2 pares/ano x R\$	35,00	/par	12	R\$	5,83	/mês
Cracha de identificação:						
1 unid/ano x R\$	10,00	/unid	12	R\$	0,83	/mês
Bonê tipo jockey:						
2 unid/ano x R\$	5,00	/unid	12	R\$	0,83	/mês
Mascara:						
6unid/ano x R\$	130,00	/unid	12	R\$	65,00	/mês
Capa de chuva:						
1 unid/ano x R\$	20,00	/unid	12	R\$	1,67	/mês
Toalha de banho						
6 unid/ano x R\$	5,00	/unid	12	R\$	2,50	/mês
Lavagem de uniformes						
156 conj/ano x R\$	5,00	/conj	12	R\$	65,00	/mês
Óculos						
6 unid/ano x R\$	18,00	/unid	12	R\$	9,00	/mês
Luva de PVC						
312 pares/ano x R\$	10,00	/par	12	R\$	260,00	/mês
TOTAL				R\$	428,33	/mês

4.2 OPERADOR DE INCINERADOR/AUXILIAR DE INCINERADOR

Calça - Brim						
6 un/ano x R\$	69,50	/un	12	R\$	34,75	/mês
Camisa de Brim						
6 un/ano x R\$	68,30	/un	12	R\$	34,15	/mês
Bota de PVC,cano 3/4, solado antiderrapante						
20 pares/ano x R\$	40,80	/par	12	R\$	68,00	/mês
Bonê Legionário:						
2 un/ano x R\$	19,00	/un	12	R\$	3,17	/mês
Capa de chuva						
1 un/ano x R\$	18,30	/un	12	R\$	1,53	/mês
Luva Acrinit Power						
312 pares/ano x R\$	21,40	/par	12	R\$	556,40	/mês
Colete refletivo de proteção						
2 un/ano x R\$	18,00	/un	12	R\$	3,00	/mês
Cracha de identificação:						
1 unid/ano x R\$	10,00	/un	12	R\$	0,83	/mês
Mascara:						
6 unid/ano x R\$	130,00	/unid	12	R\$	65,00	/mês
Óculos						
6 unid/ano x R\$	26,80	/unid	12	R\$	13,40	/mês
Lavagem de uniformes						
156 conj/ano x R\$	9,90	/par	12	R\$	128,70	/mês
Toalha de banho						
6 unid/ano x R\$	35,00	/unid	12	R\$	17,50	/mês
TOTAL				R\$	926,43	/mês

4.3 CUSTO DE UNIFORME :

2,00	fiscal/auxadm X R\$	428,33	/mês	R\$	856,67	/mês
4,00	oper/aux incinerador x R\$	926,43	/mês	R\$	3.705,70	/mês
TOTAL				R\$	4.562,37	/mês

5 - MANUTENÇÃO

5.1 Central de tratamento

- Custo de manutenção: ,00% do valor do conjunto
durante a sua vida útil ,excluido o custo dos pneus
Custo total de manutenção: (conj. x R\$ /conj.) x : 60 meses
R\$ /mês

5.3 Compressor

- Custo de manutenção: ,00% do valor do conjunto
durante a sua vida útil ,excluido o custo dos pneus
Custo total de manutenção: (compressor. x R\$ /conj.) x : 60 meses
R\$ /mês

5.4 TOTAL CUSTO DA MANUTENÇÃO

R\$ /mês

6 - DEPRECIAÇÃO:

6.1.1 COMPRESSOR

Valor residual de ,00% após vida útil do chassi (veí. x R\$ /unid x / 60 meses
R\$ /mês

6.1.2 CENTRAL DE TRATAMENTO

Valor residual de ,00% após vida útil do container (unid x R\$ /unid x / 30 meses
R\$ /mês

6.2 TOTAL CUSTO MENSAL DA DEPRECIAÇÃO (6.1.1 + 61.2)

R\$ /mês

7 - CUSTO DO CAPITAL INVESTIDO:

7.1 FORMULA

$C_n = \{ [2 + (n - 1) \times (k + 1)] / 24 n \} \times j$, onde:

7.1.1 - COMPRESSOR / CONTAINERS

- Central de tratamento

k = residual em %

n = vida útil em anos

j = juros em % aa

C3 =

15%
2,5
12
0,00745

- Compressor

k = residual em %

n = vida útil em anos

j = juros em % aa

C1 =

35%
5
12
0,00740

Nº de unidades necessários x preço da unidade x coeficiente de remuneração chassi (C1/C2)

<input type="text" value="1"/>	central de tratamentox R\$	<input type="text" value="450.000,00"/>	/compressor x (C1)	<input type="text" value="0,00745"/>	=	R\$	<input type="text" value="3.352,50"/>	/mês
<input type="text" value="1"/>	compressorx R\$	<input type="text" value="1.500,00"/>	/cont x (C2)	<input type="text" value="0,00740"/>	=	R\$	<input type="text" value="11,10"/>	/mês

7.2 TOTAL CUSTO MENSAL CAPITAL INVESTIDO (7.1.1)

R\$ /mês

8 MATERIAIS DE CONSUMO

a) Água -

R\$ /mês

b) Energia Elétrica -

R\$ /mês

c) Combustível

R\$ /mês

R\$ /mês

9 OUTRAS DESPESAS : - LICENÇAS / MONITORAMENTO / COMUNICAÇÃO

9.1 - VACINAS , EXAMES PERIODICOS ,

Gastos com vacina/exames

<input type="text" value="5.000,00"/>	R\$ / ANO			
<input type="text" value="5.000,00"/>	R\$/ano	<input type="text" value="12"/>	meses =	R\$ <input type="text" value="416,67"/> /mês

9.2 Ensaios regulares

9.2.1 - de Gases

<input type="text" value="20.000,00"/>	R\$ / ensaio			
<input type="text" value="2,00"/>	vezes/ano	<input type="text" value="12"/>	meses =	R\$ <input type="text" value="3.333,33"/> /mês

9.2.2 - de Liquidos

<input type="text" value="2.000,00"/>	R\$ / ensaio			
<input type="text" value="2,00"/>	vezes/ano	<input type="text" value="12"/>	meses =	R\$ <input type="text" value="333,33"/> /mês

9.2.3 - de Cinzas	<div>3.000,00</div> <div>4,00</div>	R\$ / ensaio vezes/ano	12	meses =	R\$	1.000,00	/mês
9.3 material de limpeza e outros afins	1	verba	1000,00	R\$/12 meses	R\$	83,33	/mês
9.4 - SISTEMA DE COMUNICAÇÃO							
a) Radios tranceptores - Veic. Operac	1	central x	200,00	R\$/mês	R\$	200,00	/mês
9.5 TOTAL CUSTO MENSAL OUTRAS DESPESAS (13.1 + 13.2 + 13.3)					R\$	5.366,67	/mês
13 - RESUMO DOS CUSTOS PARA OPERAÇÃO:							
- Mão de obra (3.2.4)					R\$	29.369,34	/mês
- Uniforme (4.3)					R\$	4.562,37	/mês
- Manutenção (5.3)					R\$	1.505,00	/mês
- Depreciação (6.2)					R\$	12.766,25	/mês
- Custo do Capital Investido (7.2)					R\$	3.363,60	/mês
- Material de consumo (8)					R\$	2.950,00	/mês
- Outras despesas (9.5)					R\$	5.366,67	/mês
14 CUSTO MENSAL DA COLETA E TRANSPORTE				SUB-TOTAL 1 (C.O.)	R\$	59.883,22	/mês
15 CUSTO MENSAL				TOTAL (C.O.)	R\$	59.883,22	/mês