

**AVALIAÇÃO DAS COTAÇÕES APRESENTADA PELA ASSOCIAÇÃO DOS
MUNICIPIOS DE MATO GROSSO NOS PROJETOS DE MELHORIAS SANITARIAS
DOMICILIARES**

LIXEIRA EM AÇO INOX

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS DE SERVIÇOS							
Tipo do Item	Componentes	Unid.: und		Custos Unit. (R\$)	Custos do item		
		Und.	Consumos		Material	MO	Total
			CHAPA PARA CONFECÇÃO DO FUNDO	M	0,200	164,14	32,83
	CHAPA PARA CONFECÇÃO DA LATERAL	M	1,000	164,14	164,14		164,14
	TUBO 3"PARA CONFECÇÃO DA BASE	M	1,500	270,26	405,40		405,40
	TUBO 3/4"PARA CONFECÇÃO DOS PERFIS SUPERIOR E INFERIOR	M	1,043	68,57	71,50		71,50
	TUBO 1/2"PARA CONFECÇÃO MÃO FRANCESA E SUPORTE DA BASE	M	3,017	49,38	148,98		148,98
	CHAPA PARA CONFECÇÃO DO A PROTEÇÃO DO TUBO SUPORTE	M2	0,002	777,58	1,38		1,38
Subtotal do custos diretos ⇒					824,22		824,22
Custo To SEM BDI							824,22

Conclusão da Análise: Que o preço medio encontrado na análise dos orçamentos dos materias para fabricação dos cestos de lixo, encontra-se acima do preço aprovado pela área técnica da Funasa. Não foi levado em consideração o custo da mão de obra ja consta como preço de referencia codigos do sinapi.

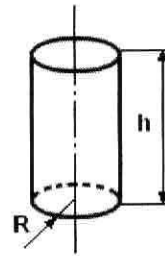
Nilce de Souza Pinto
Eng^a Nilce de Souza Pinto
Chefe Substituta da DIESP
crea 120007980-9
FUNASA/SUEST-MT

Vilidiana Moraes Moura
Vilidiana Moraes Moura
Engenheira Arquiteta
CREAMT: 120413000-1
SIAPE: 1540323
FUNASA/CEPREMT

Calculo do Volume dos Recipiente para Residuos Solidos em Aço Inox

Volume do Tubo de Apoio

Raio da Base (R): 0,03810 metros
Altura (h): 1,50000 metros



Volume Unitario (V): 0,00684057 m3

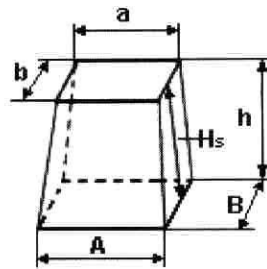
Numero de Recipientes: 1 unid.

$$V = \pi R^2 h$$

Volume Total (Vt): 0,00684057 m3

Volume da cesta de cada Recipiente

Altura do Cesto (h): 0,35000 metros
Comp. da Base do Cesto (a): 0,60000 metros
Largura da Base do Cesto (b): 0,40000 metros
Comp. da Crista do Cesto (A): 0,80000 metros
Largura da Crista do Cesto (B): 0,60000 metros
Altura do Lateral (Hs): 0,36401 metros



Volume Unitario (V): 0,1237 m3

Numero de Recipientes: 1 unid.

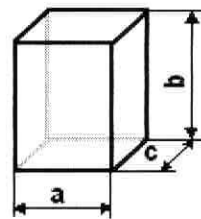
$$V = \frac{h}{6} [(2A + a)B + (2a + A)b]$$

Volume Total (Vt): 0,12366667 m3

Calculo do Volume de escavação para instalação dos Recipientes

Volume da cova de cada Recipiente

Largura (a): 0,40000 metros
Altura (b): 0,50000 metros
Comprimento (c): 0,40000 metros



Volume Unitario (V): 0,0800 m3

Numero de Recipientes: 1 unid.

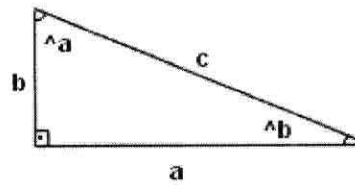
$$V = abc$$

Volume Total (Vt): 0,080 m3

Calculo da quantidade de escoras dos Recipientes na Instalação:

Comprimento de uma escora

Largura (a): 0,80000 metros
 Altura (b): 0,80000 metros



$$c = \sqrt{a^2 + b^2}$$

Comprimento Unitario (c): 1,1314 m

Numero de escoras: 3 unid. (quant. Necessaria para cada recipiente)

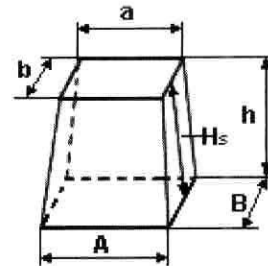
Numero de recipientes: 0 unid. (considerando o reaproveitamento de 4 vezes)

Comprimento Total (Ct): 0,00 m

Calculo das Dimensões dos Recipientes para Residuos Solidos

Area da Lateral da cesta de cada Recipiente

Altura do Cesto (h): 0,35000 metros
 Comp. da Base do Cesto (a): 0,60000 metros
 Largura da Base do Cesto (b): 0,40000 metros
 Comp. da Crista do Cesto (A): 0,80000 metros
 Largura da Crista do Cesto (B): 0,60000 metros
 Altura do Lateral (Hs): 0,36401 metros



Area Lateral (Al): 0,873624 m2

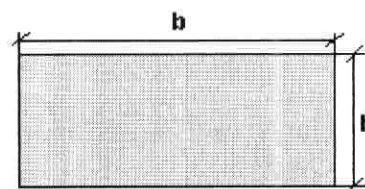
Numero de Recipientes: 1 unid.

$$S_L = (A + a + B + b)H_s$$

Area Lateral Total (Alt): 0,873624 m2

Area de Fundo da cesta de cada Recipiente

Largura da Base (b): 0,60000 metros
 Comprimento da Base (h): 0,40000 metros



Area Fundo (Af): 0,24 m2

Numero de Recipientes: 1 unid.

$$S = bh$$

Area Fundo Total (Aft): 0,24 m2

Comprimento do Perfil superior, inferior e lateral da cesta de cada Recipiente

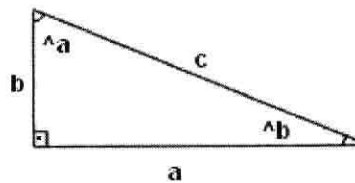
Altura do Cesto (h): 0,35000 metros
 Comp. da Base do Cesto (a): 0,60000 metros
 Largura da Base do Cesto (b): 0,40000 metros
 Comp. da Crista do Cesto (A): 0,80000 metros
 Largura da Crista do Cesto (B): 0,60000 metros
 Altura do Lateral (Hs): 0,36401 metros

$$C = Hs*4+(a+b)*2+(A+B)*2$$

Comprimento do perfil (C): 6,25604 m
 Numero de Recipientes: 1 unid.
 Area Lateral Total (Alt): 6,25604 m

Comprimento do Perfil da mão francesa inferior e suporte da cesta de cada Recipiente

Largura (a): 0,36100 metros
 Altura (b): 0,35000 metros



$$c = \sqrt{a^2 + b^2}$$

Comprimento Unitario (c): 0,5028 m
 Comprimento Total (ct): 3,0169 m
 Numero de peças: 6 unid. (quatro escoras e dos suportes)
 Numero de recipientes: 1 unid.
 Comprimento Total (Ct): 3,02 m

Calculo do aproveitamento de Chapa para confecção do Fundo do Recipiente

Tamanho da Chapa 3.000 mm x 400 mm

Comprimento chapa (Cc): 3000,00000 mm
 Altura Chapa (hc): 400,00000 mm

Area da Chapa (Ac): 1,2000 m2
 Area Fundo (Af): 0,24 m2
 Quant. de fundos por chapa : 5 ud
 Area Util (Aut): 1,2 m2
 Perda: 0,0000 m2
 Numero de Recipientes: 1 unid.
 Quant. Chapas necessarias : 1 ud
 Quant. Fundos por chapa : 5 ud
 Area tot. de chapa p/ Fundo: 0,2400 m2

Calculo do aproveitamento de Chapa para confecção da lateral do Recipiente

Tamanho da Chapa 3.000 mm x 400 mm

Comprimento (C): 3000,00000 mm
 Altura (h): 400,00000 mm

Area da Chapa (Ac): 1,2000 m2
 Area Lateral (Al): 0,873624 m2
 Quant. Laterais por chapa : 1 ud
 Area Util (Aut): 0,873624 m2

Perda:	0,3264	m2
Numero de Recipientes:	1	unid.
Quant. Chapas necessarias :	1	ud
Quant. Laterais por chapa :	1	ud
Area tot. de chapa p/ lateral:	1,2000	m2

Calculo dos aproveitamento do Tubos para confecção da Base do Recipiente

Tamanho do Tubo 3" para pilar de apoio

Altura (h): 1500,00000 mm
Tamanho do Tubo (t): 6000,00000 mm

Altura Tubo (Ht):	1,5000	m
Quant. Base por Tubo :	4	ud
Altura Util (Hut):	1,5000	m
Perda:	0,0000	m
Numero de Recipientes:	1	unid.
Quant. Tubos necessarios :	1	ud
Total de tubo por Base:	4	ud
Tamanho do tubo por base:	1,5000	m

Tamanho do Tubo 3/4" para perfis superior e inferior

comprimento (c): 6256,04000 mm
Tamanho do Tubo (t): 6000,00000 mm

Altura Tubo (Ht):	6,0000	m
Quant. Base por Tubo :	1,04267333	ud
Altura Util (Hut):	6,2560	m
Numero de Recipientes:	1	unid.
Quant. Tubos necessarios :	1	ud
Total de tubo por Base:	1,04267333	ud
Tamanho do tubo por base:	6,0000	m

Tamanho do Tubo 1/2" para suporte e mão francesa

comprimento (c): 3016,87852 mm
Tamanho do Tubo (t): 6000,00000 mm

Altura Tubo (Ht):	3,0169	m
Quant. Base por Tubo :	0,50281309	ud
Altura Util (Hut):	3016,87852	m
Numero de Recipientes:	1	unid.
Quant. Tubos necessarios :	2	ud
Total de tubo por Base:	0,50281309	ud
Tamanho do tubo por base:	3,0169	m

Tamanho da chapa de inox para fazer a proteção da parte superior do tubo de apoio

comprimento (c): 1200,00000 mm 1,20 m
Largura (l): 3000,00000 mm 3,00 m
Area total (a): 3,60000

Tamanho do pedaço (T): 0,0064 m2
Largura (L): 0,08000 m
Comprimento (C): 0,08000 m
Numero de Recipientes: 1 unid.
Tamanho do pedaco por base: 0,0064 m2
% Proporcional da chapa: 0,18% %

Cotação do Materiais para Resíduos Solidos em Aço Inox

Valor medio das cotações das Chapas tela moeda

Empresa	Valor Unitario	Quant. Orçada	Valor Total	Observação
Acofer	R\$ 134,12	863	115.745,56	
Fermat	R\$ 178,29	863	153.864,27	
Supertec	R\$ 180,00	863	155.340,00	

Valor Medio: R\$ 164,14

Valor medio das cotações dos tubos 3"

Empresa	Valor Unitario	Quant. Orçada	Valor Total	Observação
Acofer	R\$ 230,07	863	198.550,41	
Supertec	R\$ 280,00	863	241.640,00	
Inoxtak	R\$ 300,72	863	259.523,09	

Valor Medio: R\$ 270,26

Valor medio das cotações dos tubos 3/4"

Empresa	Valor Unitario	Quant. Orçada	Valor Total	Observação
Acofer	R\$ 60,78	863	52.453,14	
Supertec	R\$ 70,00	863	60.410,00	
Inoxtak	R\$ 74,94	863	64.671,24	

Valor Medio: R\$ 68,57

Valor medio das cotações dos tubos 1/2"

Empresa	Valor Unitario	Quant. Orçada	Valor Total	Observação
Acofer	R\$ 42,96	863	37.074,48	
Supertec	R\$ 50,00	863	43.150,00	
Inoxtak	R\$ 55,19	863	47.628,19	

Valor Medio: R\$ 49,38

Valor medio das cotações das chapas inox

Empresa	Valor Unitario	Quant. Orçada	Valor Total	Observação
Acofer	R\$ 739,56	2	1.479,12	
Supertec	R\$ 800,00	2	1.600,00	
Inoxtak	R\$ 793,19	2	1.586,38	

Valor Medio: R\$ 777,58

OBS.: OS ORÇAMENTOS FORAM FEITOS PARA ESTIMATIVA DE 500 LIXEIRAS
ESPECIFICAÇÃO DO MATERIA AÇO DA TELA MOEDA INOX 430, TUBO DE 3/4 E 1/2 INOX 201
ESPESURA DA TELA MOEDA ENCONTRADA NO MERCADO LOCAL 1,4 MM ,1,60 MM E 1,7 MM



AÇO FER INDÚSTRIA E COMÉRCIO EIRELI

CNPJ: 03.989.217/0002-45
 Endereço: AV FERNANDO CORREA DA COSTA, Nº 3700 - COXIPÓ
 CEP: 78.070-000 - CUIABÁ - MT

Inscr. Estadual: 13.010.297-0
 Telefone: (65) 3627-2777

Rel: 036
 Página 1 de 1

E-Mail: master.cox@acofe.com.br

Frete:

CIF

Atendente: 16 - SUIZE CRISTINE DA SILVA
 Cliente: 138560 FUNDAÇÃO NACIONAL DE SAUDE

CNPJ: 26.989.350/0022-40

Endereço: AV PRESIDENTE GETULIO VARGAS, 867

Bairro: CENTRO NORTE, CUIABÁ/MT

RG/E:

ISENTO

I.E. Prod. Rural:

Telefone: (65) 33130362

Data: 12/11/2018 11:00:48

Código	Descrição do Produto/Serviço	NCM	Marca	Peso	Qtd	Und.	Depósito	Vir Unitário	Vir Total	% ST	% IPI
001	10792 CH INOX 430 BRIL C/ PELIC NR18-1,20X1200X3000 KP36,0	7219.34.00	ELIN / INTER	72,000	2	PC	101002	739,56	1.479,12	0%	0%
002	1558 TELA MOEDA INOX 1000MM X ESP 1,60MM FURO17,8 KML3,90 SUCATA	7204.21.00	PERM	3.365,700	863	M	101002	134,12	115.745,56	0%	0%
003	1607 TUBO INOX S-200 RED 76,20X1,20MM(3) AMARELO KP13,57	7306.40.00	ELIN / TECH	1.693,000	125	PC	101002	230,07	28.758,75	0%	0%
004	2346 TUBO INOX S-200 RED P.E.12,7X1,2MM(12) AMARELO KP2,1	7222.11.00	ELIN / FEIT	327,000	150	PC	101002	42,96	6.444,00	0%	0%
005	2304 TUBO INOX S-200 RED P.E.19,05X1,2MM(3/4) AMARELO KP3,2	7222.11.00	ARC / ELIN	2.158,200	660	PC	101002	60,78	40.114,80	0%	0%
				7.615,900 KG							

"Orçamento sujeito a confirmação de estoque e análise de crédito"

TOTAL DOS PRODUTOS 192.542,23

TOTAL SUBST. TRIB. (ST) 0,00

TOTAL IPI 0,00

DINHEIRO TOTAL DO PEDIDO 192.542,23

Orçamento valido apenas para o dia 12/11/2018

De acordo:

FUNDAÇÃO NACIONAL DE SAUDE



INOXTAK - SANTIAGO E PEREIRA LTDA

CNPJ : 29935326000192 - Insc. Estadual : 13.723.521-6

AV. MANOEL JOSE DE ARRUDA, 2326 GRANDE TERCEIRO

78.065-700 - CUIABA - MT

Fone : () - email :

ORCAMENTO NR. 001609-O

Atendente : ANDRE REIS

Data : 14/11/2018 10:17:33

Cliente : 1000889-FUNASA FUNDACAO NACIONAL DA SAUDE

CPF/CNPJ : 26.989.350/0022-40

Fone(s) : () - () - () - () -

N.SUFRAMA:

Endereço : AV. GETULIO VARGAS N 867

Nº: 0

R.G. / I.E. : ISENTO

Bairro : CENTRO

Cidade : CUIABA-MT

CEP : 78.045-720 Fone :

Prod. / Serv. Código	Descrição	UNID	QTDE	Vir. Unitário	Desconto	Valor Total
3976	CHAPA INOX 430 1215X3000MM CH 18 1,20MM -	PC	2,0000	793,1904	0,00	1.586,38
3815	TUBO REDONDO INOX 201 1/2 CH 18 - POLIDO	BAR	150,0000	55,1891	0,00	8.278,37
8538	TUBO REDONDO INOX 201 3 CH 18 - POLIDO	BAR	125,0000	300,7220	0,00	37.590,25
3939	TUBO REDONDO INOX 201 3/4 CH 18 - POLIDO	BAR	660,0000	74,9377	0,00	49.458,88

Tipo de Recebimento	Vencimento	Valor	Tipo de Recebimento	Vencimento	Valor	TOTAL PRODUTOS:	96.913,88
ENT-DINHEIRO	14/11/201	96.913,8				TOTAL DESCONTO:	0,00
						TOTAL GERAL:	96.913,88
						TOTAL FATOR:	0,00

Observações

* VALIDADE DA PROPOSTA 01 DIAS

* PRAZO DE ENTREGA A COMBINAR

* FRETE A COMBINAR

* SUJEITO A CONFIRMAÇÃO DE ESTOQUE

99279-7832

Assinatura do Cliente

Consultor de Vendas

ORCAMENTO NR. 166907-O

Atendente : MAYKON
 Cliente : 1000889-FUNASA FUNDACAO NACIONAL DA SAUDE
 Fone(s) : () - () - () - () -
 Endereço : AV. GETULIO VARGAS N 867
 Bairro : CENTRO Cidade : CUIABA-MT

Data : 14/11/2018 10:24:57
 CPF/CNPJ : 26.989.350/0022-40
 N.SUFRAMA:
 Nº: 0 R.G. / I.E. : ISENT0
 CEP : 78.045-720 Fone :

Prod. / Serv. Código	Descrição	UNID	QTDE	Vir. Unitário	Valor Total
8089	TELA MOEDA INOX 1,40 MM X 1250 MM - FURO 28,60 M	MTS	863,0000	178,2900	153.864,27

Tipo de Recebimento	Vencimento	Valor	Tipo de Recebimento	Vencimento	Valor	TOTAL PRODUTOS:	153.864,27
ENT-DINHEIRO	14/11/201	153.864,				TOTAL DESCONTO:	0,00
						TOTAL GERAL:	153.864,27
						TOTAL FATOR:	0,00

Observações

MAYKON 98151-2180
 VENDAS

- * VALIDADE DA PROPOSTA 01 DIAS
- * PRAZO DE ENTREGA A COMBINAR
- * FRETE A COMBINAR
- * SUJEITO A CONFIRMAÇÃO DE ESTOQUE

Assinatura do Cliente

Consultor de Vendas

CLIENTE..... : [0] - FUNASA-FUNDAÇÃO NACIONAL DE SAÚDE
ENDERECO..... : - - -
TELEFONE..... :
No CPF/CNPJ.. :
VENDEDOR..... : ELIAS

- CONTATO. :
- RG/I.EST :
- OPERADOR : ELIAS FILHO

CODIGO	PRÓDUTO	FABRICANTE	No FABRICANTE	LOCACAO	QTD UND	VLR UNITARIO	VLR TOTAL
043513.JJAEG.AD	TELA MOED 1000MMX1.7 17,80 INOX 430 INOX				863,00 MT	180,00	155.340,00
002765.JJABD.EJ	TUBO INOX OD (E) 19.05 X 1.20MM 6MT INOX				660,00 BR	70,00	46.200,00
044862.JJAAD.GA	TUBO INOX OD (L) 76.20 X 1.20MM 6MT INOX				125,00 BR	280,00	35.000,00
043517.JJABF.AD	TUBO INOX OD (C) 12.70 X 1.20MM 6MT INOX				150,00 BR	50,00	7.500,00
005104.JJAAG.GC	CHAPA INOX 430 18 1200X3000 INOX				2,00 PC	800,00	1.600,00
999999.JJADB.CI	TOTAL GERAL				1.800,00		245.640,00

DATA VALIDADE : 13/11/18
PRAZO ENTREGA : IMEDIATO - (SUJEITO CONFIRMACAO ESTOQUE)
COND. PAGTO.. : A VISTA