

Re: Cotação contentores enterrados

Gabriel Augusto Ferreira Ribeiro

seg 24/03/2025 08:50

Itens Enviados

Para: Comercial PROPITANK <comercial.mg@propitank.com.br>;

Cc: Bruno Denófrio Porto <bruno.porto@slu.df.gov.br>;

Confirmo recebimento do complemento.

At.te,
Gabriel Ribeiro

De: Comercial PROPITANK <comercial.mg@propitank.com.br>

Enviado: segunda-feira, 24 de março de 2025 08:11:54

Para: Gabriel Augusto Ferreira Ribeiro

Cc: Bruno Denófrio Porto

Assunto: RES: Cotação contentores enterrados

Bom dia, GABRIEL.

Conforme solicitado, segue o COMPLEMENTO da Cotação:

_ Boca COLETORA	R\$ 8.690,00
_ Piso LIXEIRA (plataforma)	R\$ 3.965,00
_ Corpo LIXEIRA	R\$ 19.850,00
_ Tirantes	R\$ 2.348,00
_ Comportas FUNDO	R\$ 8.300,00
_ Caixa CONCRETO com INSTALAÇÃO*	R\$ 11.230,00

* Instalação – Acabamento de 1,5m ao redor da LIXEIRA com Estrutura CONCRETO armado.

Qualquer dúvida, nos colocamos à disposição.
Aguardo confirmação do recebimento.

Departamento COMERCIAL e OPERACIONAL
34 9 9159 9599 _ Jorge Paiva
comercial.mg@propitank.com.br
PROPITANK

-----Mensagem original-----

De: Gabriel Augusto Ferreira Ribeiro <gabriel.ribeiro@slu.df.gov.br>

Enviada em: sexta-feira, 21 de março de 2025 10:06

Para: Comercial PROPITANK <comercial.mg@propitank.com.br>

Cc: Bruno Denófrio Porto <bruno.porto@slu.df.gov.br>

Assunto: Re: Cotação contentores enterrados

Prezados, solicito que seja encaminhado complemento da proposta que contenha além do valor por unidade do conjunto completo já enviado, o valor detalhado de cada item em separado que compõe o contentor, itens como:

- * Estrutura enterrada;
- * Contentor interno;

* Contentor externo.

A cotação em separado de cada item visa a possibilidade de estimar o custo em situações de reposição e/ou manutenção do contentor com aproveitamento da estrutura enterrada e/ou realocação de contentores com reaproveitamento do conjunto içável.

At.te,
Gabriel Ribeiro

De: Comercial PROPITANK <comercial.mg@propitank.com.br>

Enviado: quinta-feira, 20 de março de 2025 09:25:55

Para: Gabriel Augusto Ferreira Ribeiro

Cc: Bruno Denófrío Porto

Assunto: RES: Cotação contentores enterrados

Gabriel, bom dia.

Conforme solicitado, seguem os seguintes documentos:

_ Proposta COMERCIAL Contentores Enterrados _ Especificações TÉCNICAS _
Folder GreenPRO 5m³

ORÇAMENTO

_ GreenPRO 5m ³	200 unidades
_ Valor UNITÁRIO	R\$ 64.980
_ TT Orçamento	R\$ 12.996.000

** Garantia 60 meses

** 12 meses de Manutenção PREVENTIVA e CORRETIVA

Qualquer dúvida, estou à disposição.

Departamento COMERCIAL e OPERACIONAL
34 9 9159 9599 _ Jorge Paiva
comercial.mg@propitank.com.br
PROPITANK

-----Mensagem original-----

De: Gabriel Augusto Ferreira Ribeiro <gabriel.ribeiro@slu.df.gov.br> Enviada

em: terça-feira, 18 de março de 2025 07:37

Para: comercial.mg@propitank.com.br

Cc: Bruno Denófrío Porto <bruno.porto@slu.df.gov.br>

Assunto: Cotação contentores enterrados

Prezados, em nome do Serviço de Limpeza Urbana do Distrito Federal, solicitamos orçamento de preço para aquisição de 200 (duzentas) unidades de contentores enterrados com coletor externo, para coleta e armazenamento de resíduos sólidos urbanos, com as seguintes especificações:

- Volume de armazenamento equivalente a 5 m³;
- Partes internas e externas em material antichamas;
- Coletor externo em aço galvanizado ou aço inoxidável com tampa articulável e alça para abertura;
- Sistema de gancho universal para içamento do equipamento para operação dos caminhões com braços articulados tipo munck;
- Sistema de abertura pela parte inferior do contentor interno para descarte nos caminhões coletores;
- Estrutura enterrada em material resistente à ação da terra e água subterrânea e estanque contra extravasamento de chorume.

A proposta ainda deverá conter:

1. Além do valor por unidade do conjunto completo do contentor a proposta deverá contemplar o valor detalhado de cada item em separado que compõe o contentor, itens como:

- * Estrutura enterrada;
- * Contentor interno;
- * Contentor externo.

A cotação em separado de cada item visa a possibilidade de estimar o custo em situações de reposição e/ou manutenção do contentor com aproveitamento da estrutura enterrada e/ou realocação de contentores com reaproveitamento do conjunto içável.

2. Informações sobre as características, materiais e demais componentes do equipamento;
3. Manual de instalação do equipamento, podendo ser encaminhado em forma de anexo;
4. Dados da empresa devidamente carimbados e assinados pelo representante ou responsável;
5. Prazo de validade da proposta de no mínimo de 90 dias;

DATA LIMITE PARA ENVIO DO ORÇAMENTO: 24/03/2025

At.te,

Gabriel Ribeiro

Lixeiras Subterrâneas.



PROPOSTA COMERCIAL

Maceió, 20 de março de 2025.

Ao
Serviço de Limpeza Urbana do Distrito Federal – SLU.

Prezado,

Segue abaixo a proposta comercial para o objeto abaixo. Colocamo-nos à disposição, para eventuais esclarecimentos que se façam necessários.

Objetivo da proposta: Fornecimento de sistema de armazenamento de resíduos sólidos urbanos inclusos 12 meses de manutenção preventiva, corretiva e 60 meses de garantia. Modelo Green Pro.

Proposta número: 25.35.

Atenciosamente,

Jorge Paiva
Departamento Comercial

1. Sobre a empresa

A Propitank surgiu em 2013, com o objetivo de fornecer soluções e tecnologias em saneamento ambiental, focadas no resultado, atendendo a clientes de diversos Estados do Brasil. Dentre os clientes atendidos, encontram-se Suma Brasil, Leroy Merlin, Aliansce Sonae Shoppings Centers, Klabin, DMAE Uberlândia, Atacadão dentre outros.

2. Objeto do fornecimento

Objetivo da proposta: **sistema de armazenamento de resíduos sólidos urbanos** inclusos **12 meses de manutenção preventiva, corretiva e 60 meses de garantia**.

3. Valores

Item	Descrição	Qtde	Valor unit. (R\$)	Valor total (R\$)
01	Lixeiras Subterrâneas Carga Vertical. Capacidade 5 (cinco) m³ inclusa 12 meses de manutenção preventiva e corretiva inclusos. Informações técnicas: Piso Chapa 1/8 com reforço em chapa 1/8 em todo piso; Boca Lixeira em Chapa #16 Galvanizado (1,5mm), com pintura automotiva; Estrutura de içamento e abertura em metalon 80X80 3/16 para icar a lixeira, com ferro redondo trefilado 1045 1"1/4 para abertura das comportas; Laterais da lixeira em chapa 11 galvanizada (3,00mm) com dobras estruturais para enrijecer a estrutura; Comportas em chapa 1/8 galvanizada (3,0mm) com chapa expandida 3/16 (4,75mm); Tirantes em metalon 50X20 #12 com olhais em Chapa 1/2" (12,7mm); Observação: no nosso modelo, as estruturas são interligadas por Tubos Dinn 2440 de 1"1/2, trazendo toda força de tração da lixeira para os tubos e não nas laterais, tornando nossa capacidade de carga acima de 6 toneladas.	200	64.980,00	12.996.000,00

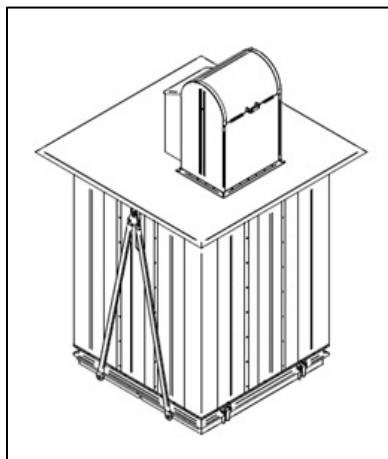


Figura 1 – representação do equipamento ofertado

4. Prazo da entrega do equipamento

- Prazo para início de instalação: 45 dias corridos após assinatura do contrato e aprovação do projeto.

5. Opções de pagamento e condições financeiras

- À combinar.

6. Condições gerais

- Multa por atraso no pagamento: 2%;
- Juros: 1% a.m. pró-rata;
- Correção monetária: IGP-M;
- Validade da proposta: 90 dias;
- Frete: CIF;
- DPU: Incluso.
- Instalação: Inclusa.

7. Garantias

- Garantia estrutural: 60 meses.

8. Dados cadastrais Propitank

Razão social: PROPITANK INDUSTRIA E TECNOLOGIA AMBIENTAL LTDA;
Regime: Lucro Presumido;
CNPJ: 59.433.439/0001-50;
CREA: Registro: 0000581542;
Departamento Comercial: comercial.mg@propitank.com.br;
Departamento Financeiro: financeiro.al@propitank.com.br;
Diretor Geral: antonio.santos@propitank.com.br;

9. Exclusões da proposta

- Licenciamento ambiental e quaisquer outras autorizações legais;
- Qualquer item que não esteja expressamente incluso na proposta.

10. Nossos clientes



Agradecendo a oportunidade do nosso contato, e na expectativa de que esta proposta venha ao encontro dos anseios de V.S. as, colocamo-nos à disposição para eventuais esclarecimentos.

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

LIXEIRA SUBTERRÂNEA CARGA VERTICAL _ GreenPRO 5m³

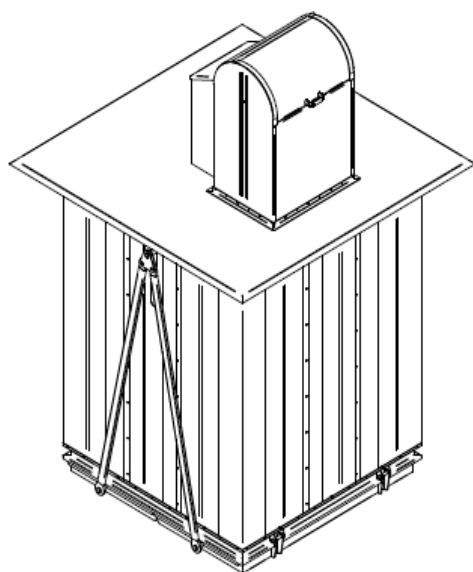
Designação do Produto

Descrição do Produto:

Armazenamento e Movimentação

Lixeira Subterrânea Carga Vertical

ESPECIFICAÇÃO DE CONTRUÇÃO

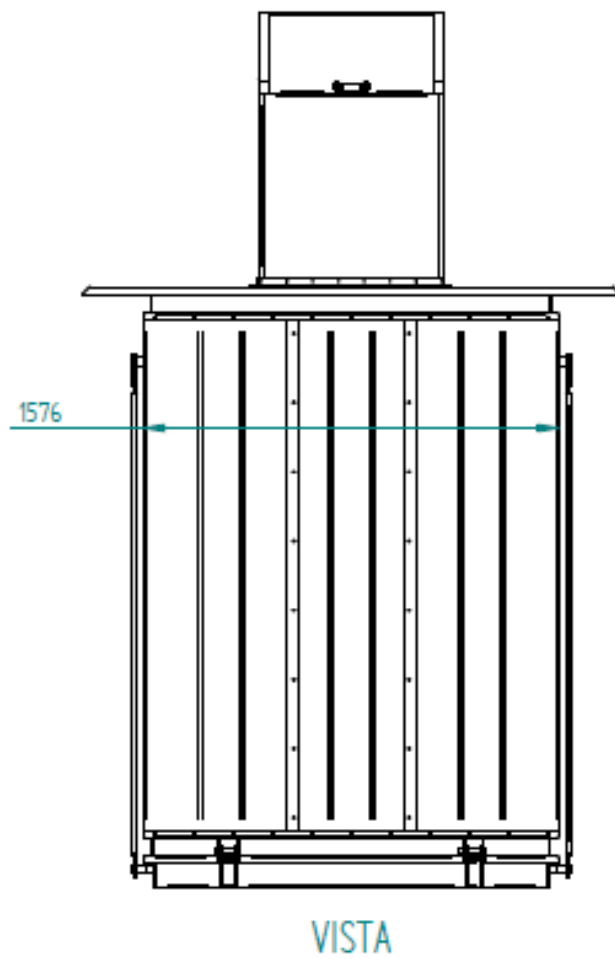
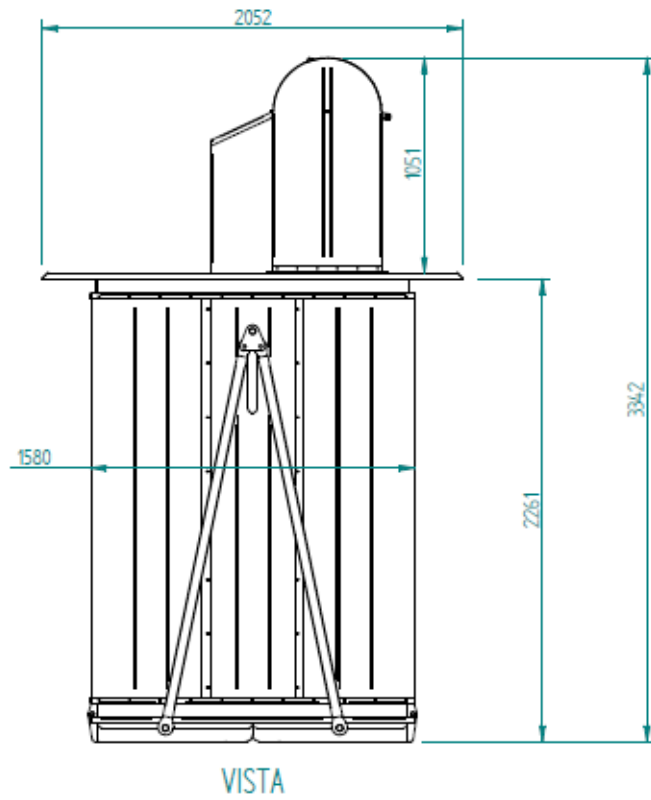


_ O contentor deve ser fabricado com estrutura em aço carbono, passando pelo processo de imersão em zinco líquido seguindo o padrão de qualidade da norma NBR7008-ZC Z100 MI,TQ. Os materiais devem ser novos, isentas de trincas, rachaduras, amassados ou ferrugens.

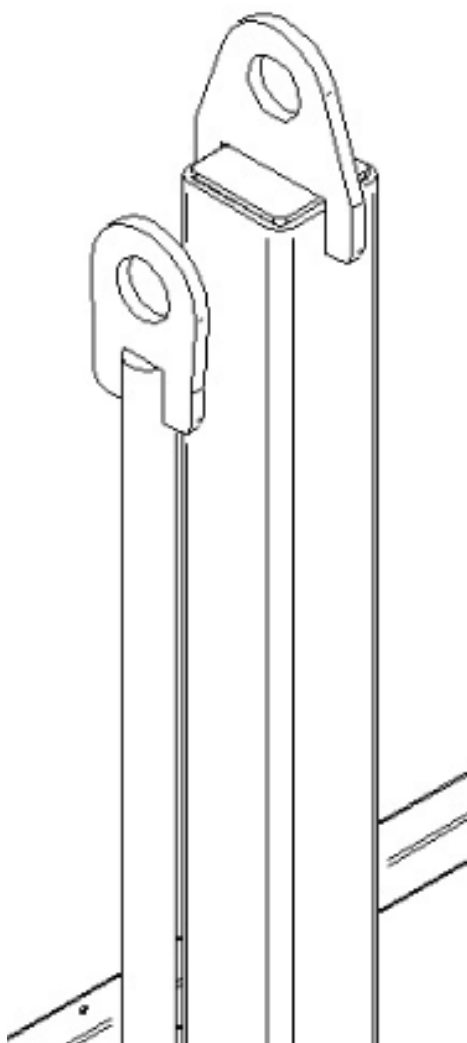
_ O sistema de fixação para montagem dos contentores deve ser feito por parafusos e porcas, de forma que havendo a necessidade futura de manutenção dos mesmos, essa possa ser feita sem o total desmonte ou substituição do equipamento, facilitando assim a troca de partes dele.

DESCRIÇÃO TÉCNICA CONTENTOR

DADOS TÉCNICOS EQUIPAMENTO	
Capacidade (L)	5000
Capacidade (kg)	5000
Dimensões Internas máximas A, B e C (mm)	1576x1580x2261
Dimensões Externas D, E e F (mm)	2052x2052x3342
Altura máxima da Lixeira (mm)	1200
Peso total do Equipamento (kg)	600
Estrutura Equipamento	Aço Carbono GALVANIZADO
Tratamento Superficial	Rezina Isofática
Piso Plataforma Lixeira	Xadrez Antiderrapante
Peso Içamento Vazio (kg)	650
Peso Içamento Carga Máxima (kg)	6120



ESPECIFICAÇÃO DAS HASTES DE IÇAMENTO



O sistema para içamento e abertura do alçapão deve ser desenvolvido por duas manilhas acondicionados na parte superior do contentor, acima da lixeira.

A manilha para içamento do contentor deve ser rígido, com a carga sendo aplicada sempre na posição perpendicular do pino fixado na estrutura, de forma que este tenha capacidade de erguer todo o contentor sem sofrer deformações elásticas e plásticas.

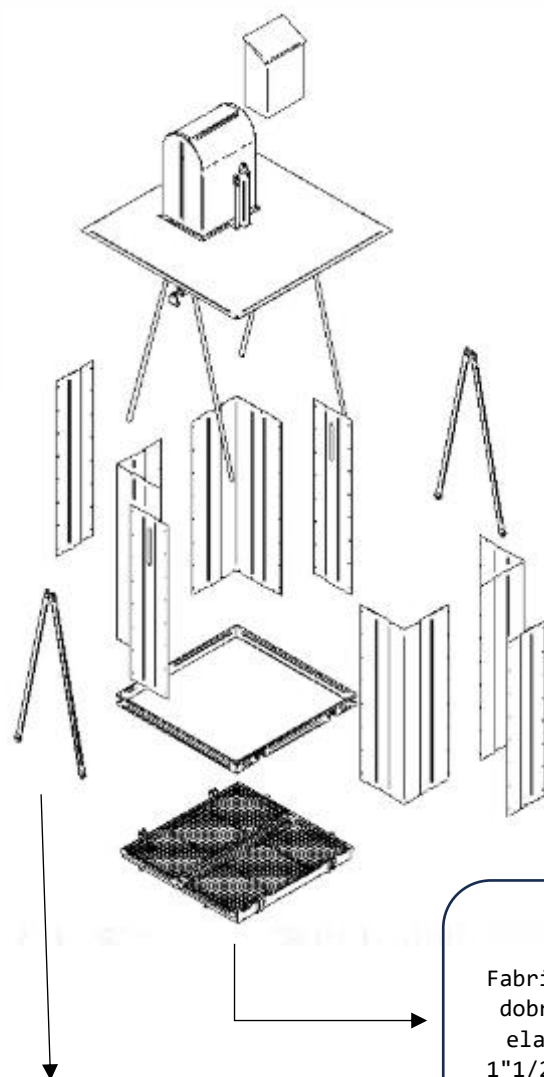
As manilhas devem ser substituídas quando forem detectados um ou mais dos seguintes defeitos:

- A) torção maior que 10°;
- B) dimensões críticas com 10% de diferença das normalizadas;
- C) trincas;

No mercado nacional, as manilhas utilizadas para movimentação de carga seguem as normas ASME B 30.26, FED SPEC. RR-C-271, EN 13889, DNV 2.7-1 e ABNT NBR 13545.

Para o perfeito funcionamento do sistema de abertura do alçapão, a manilha destinada a essa função deve no início da operação ser erguido até o curso máximo de 630mm, de forma que esta faça o devido travamento do alçapão não permitindo a abertura dele. A manilha deve permanecer tracionada durante todo o deslocamento do contentor ao ponto de descarga no caminhão, ao chegar ao ponto de descarga esta manilha deve ser destravada para que o alçapão seja liberado para a completa descarga.

ESPECIFICAÇÃO



O alçapão deve no momento de descarga ter capacidade de abertura de 90° para cada uma das partes, dando maior vazão para descarga dos resíduos.

A plataforma do alçapão deve conter fechamento nas laterais de no mínimo 50mm de altura. Está servirá para conter os chorumes dos resíduos, impedido o escoamento para a parte externa do contentor.

O revestimento da resina isoftálica nesta parte do equipamento e imprescindível para melhor aproveitamento e durabilidade do contentor.

TIRANTES

Fabricados em Metalon 50x20 12 com olhais em chapa de 1/2"(12,7mm)

COMPORTAS

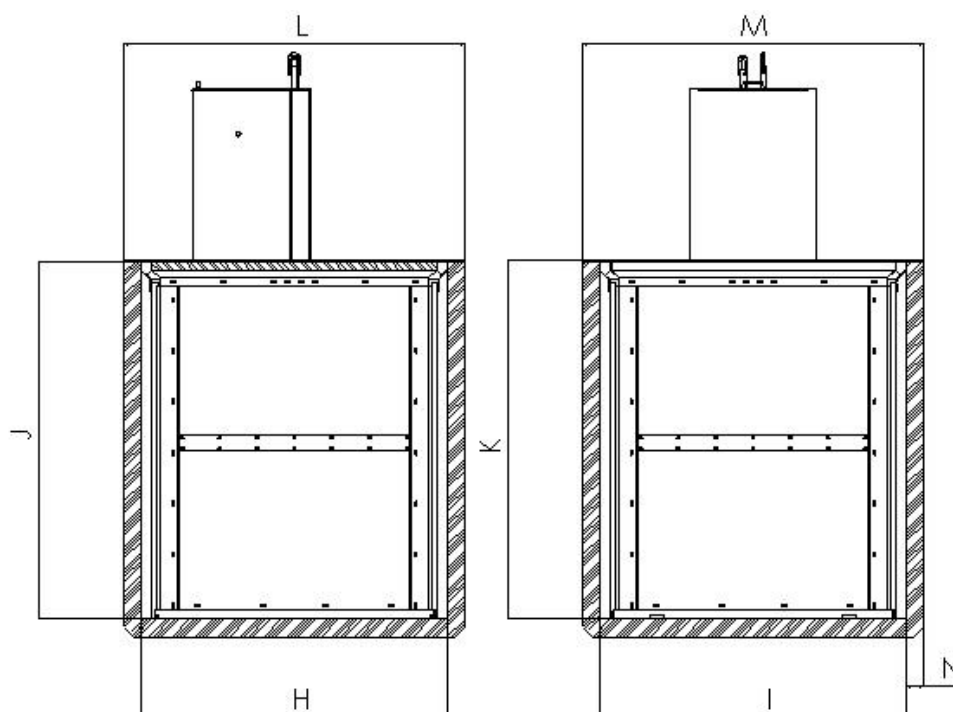
Fabricados em Chapa 18 Galvanizada (1,25mm) com dobras estruturais para enrijecer o material, elas são interligadas por Tubos Dinn 2440 de 1"1/2, trazendo toda força de tração da lixeira para os tubos e não nas laterais; tornando nossa capacidade de carga acima de 6 toneladas

Piso	Chapa 1/8 com reforço em chapa 1/8 em todo piso
Boca Lixeira	Chapa 16 Galvanizada (1,5mm), com pintura automotiva
Estrutura Içamento	METALON 80X80 3/16 para IÇAR a Lixeira, com FERRO Redondo TREFILADO 1045 1"1/4 para ABERTURA das comportas
Laterais LIXEIRA	Chapa Galvanizada (3,0mm) com dobras estruturais para enrijecer.
Comportas	Chapa Galvanizada (3,0mm) com chapa expandida 3/16 (4,75mm)
Tirantes	METALON 50X20 12 Com olhais em Chapa 1/2" (12,7MM)

No nosso modelo, as estruturas são interligadas por Tubos Dinn 2440 de 1"1/2, trazendo toda força de tração da lixeira para os tubos e não nas laterais, tornando nossa capacidade de carga acima de 6 toneladas.

DESCRIÇÃO TÉCNICA CAIXA DE CONCRETO

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CAIXA CONCRETO	DIMENSÃO (mm)
J. Altura Calçada Caixa (mm)	2200
L. Largura Externa Caixa (mm)	2000
M. Comprimento Externo Caixa (mm)	2000
K. Altura Interna Caixa (mm)	2100
H. Largura Interna Caixa (mm)	1800
I. Comprimento Interno Caixa (mm)	1800
N. Parede Caixa de Concreto (mm)	100



ESPECIFICAÇÕES CAIXA DE CONCRETO

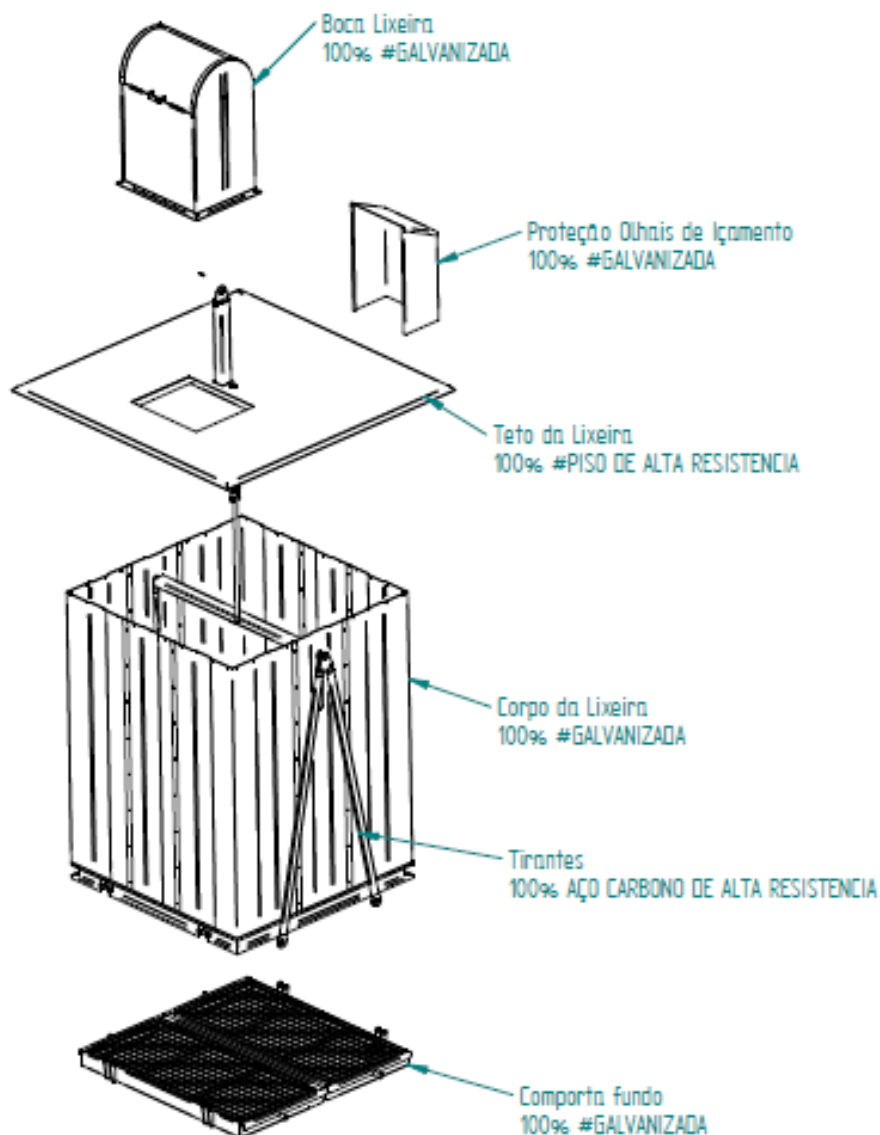
- _ FCK (Feature Compression Know) – 25Mpa
- _ Armação de ferro Ø 6mm com espaçamento de 20mm armação dupla
- _ Estribos Ø 5mm com espaçamento de 20mm

ORÇAMENTO PROPITANK

Partes GreenPRO 5m³

_ Boca COLETORA	R\$ 8.690,00
_ Piso LIXEIRA (plataforma)	R\$ 3.965,00
_ Corpo LIXEIRA	R\$ 19.850,00
_ Tirantes	R\$ 2.348,00
_ Comportas FUNDO	R\$ 8.300,00
_ Caixa CONCRETO com INSTALAÇÃO*	R\$ 11.230,00

* Instalação – Acabamento de 1,5m ao redor da LIXEIRA com Estrutura CONCRETO armado.



VISTA

Sistema Subterrâneo **GreenPro**

Lixeiras de **5m³**

TECNOLOGIA VERDE | INOVAÇÃO SIMPLES
| SOLUÇÕES INTELIGENTES

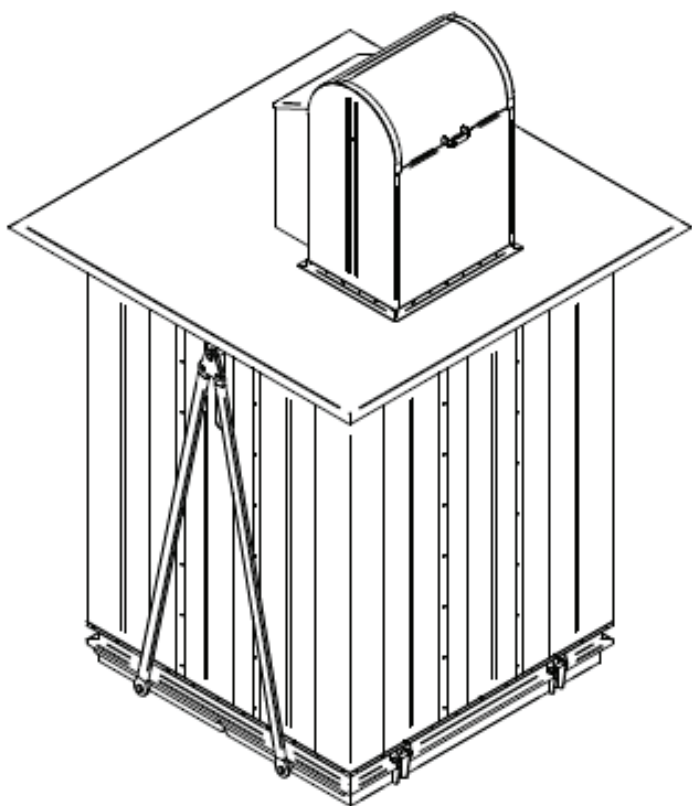


Especificação Técnica

Lixeira Subterrânea Carga Vertical

Com objetivo de melhorar o sistema de coleta da cidade, focado na melhor higiene e acondicionamento dos resíduos, a referida especificação técnica tem por objetivo padronizar o modelo de lixeira subterrânea com descarga vertical, de maneira que se haja uma uniformidade dos equipamentos a serem instalados, seguindo as especificações nesta padronizado, tanto na forma de coleta, estrutura mecânica e layout.

Especificação de Construção

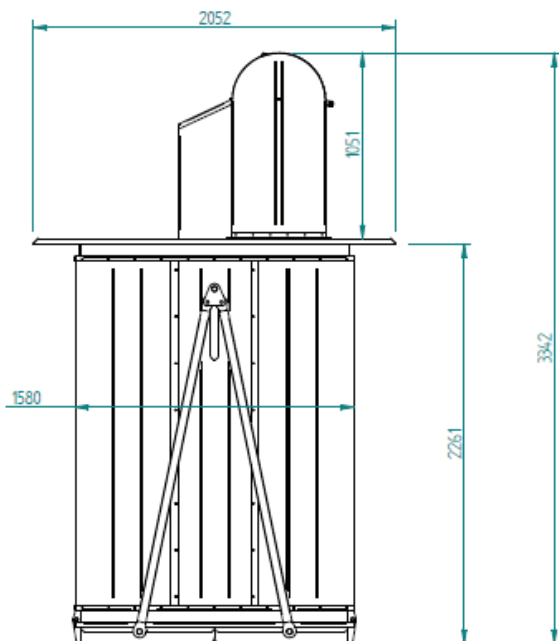


- O **contentor** deve ser fabricado com estrutura em aço carbono, passando pelo processo de imersão em zinco líquido seguindo o padrão de qualidade da norma NBR7008-ZC Z100 MI,TQ. Os materiais devem ser novos, isentas de trincas, rachaduras, amassados ou ferrugens.
- O **sistema de fixação** para montagem dos contentores deve ser feito por parafusos e porcas, de forma que havendo a necessidade futura de manutenção dos mesmos, essa possa ser feita sem o total desmonte ou substituição do equipamento, facilitando assim a troca de partes dele.
- O **revestido do equipamento** deve ser feito por resina Poliéster Isoftálica – NPG de média reatividade, pré-acelerada, baixa viscosidade, tixotrópica com boa resistência térmica a hidrólise, garantindo assim proteção antioxidante, anticorrosivo, Anti-UV e resistência a ataques químicos
- **Estrutura subterrânea para acoplamento** confeccionada em vigas de aço e concreto usinado desenvolvida através de moldes pré-estabelecidos.

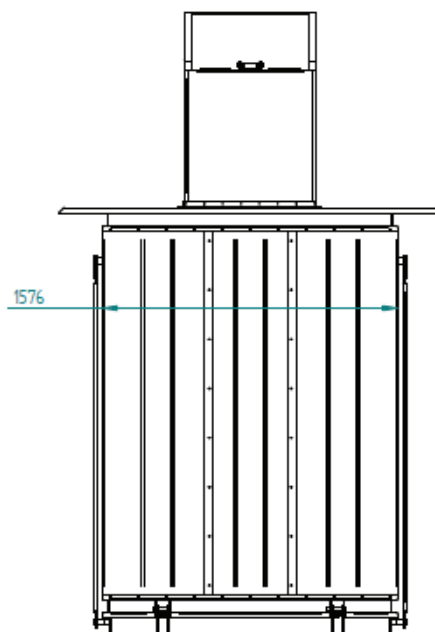
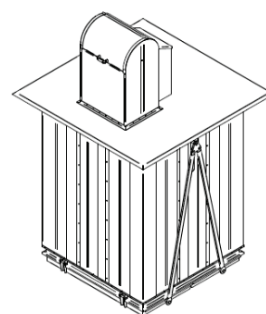
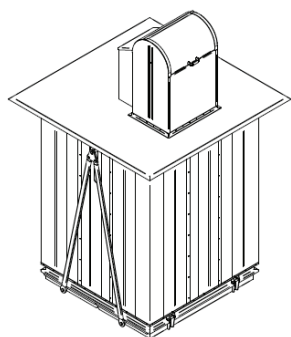
Descrição Técnica **Contentor**

DADOS TÉCNICOS EQUIPAMENTO

CAPACIDADE (L)	5000
CAPACIDADE (KG)	5000
DIMENSÕES INTERNAS MÁXIMAS A, B E C (MM)	1576X1580X2261
DIMENSÕES EXTERNAS D, E E F (MM)	1576X1580X2261
ALTURA MÁXIMA DA LIXEIRA (MM)	600
PESO TOTAL DO EQUIPAMENTO (KG)	600
ESTRUTURA EQUIPAMENTO	REZINA ISOFTÁLICA
TRATAMENTO SUPERFICIAL	REZINA ISOFTÁLICA
PISO PLATAFORMA LIXEIRA	XADREZ ANTIDERRAPANTE
PESO IÇAMENTO VAZIO (KG)	650
PESO IÇAMENTO CARGA MÁXIMA (KG)	6120



VISTA



VISTA

Especificação das **Hastes de Içamento**

O **sistema para içamento** e abertura do alçapão deve ser desenvolvido por duas manilhas acondicionados na parte superior do contentor, acima da lixeira.

A **manilha para içamento** do contentor deve ser rígido, com a carga sendo aplicada sempre na posição perpendicular do pino fixado na estrutura, de forma que este tenha capacidade de erguer todo o contentor sem sofrer deformações elásticas e plásticas.

As **manilhas** devem ser substituídas quando forem detectados um ou mais dos seguintes defeitos:

A) torção maior que 10°

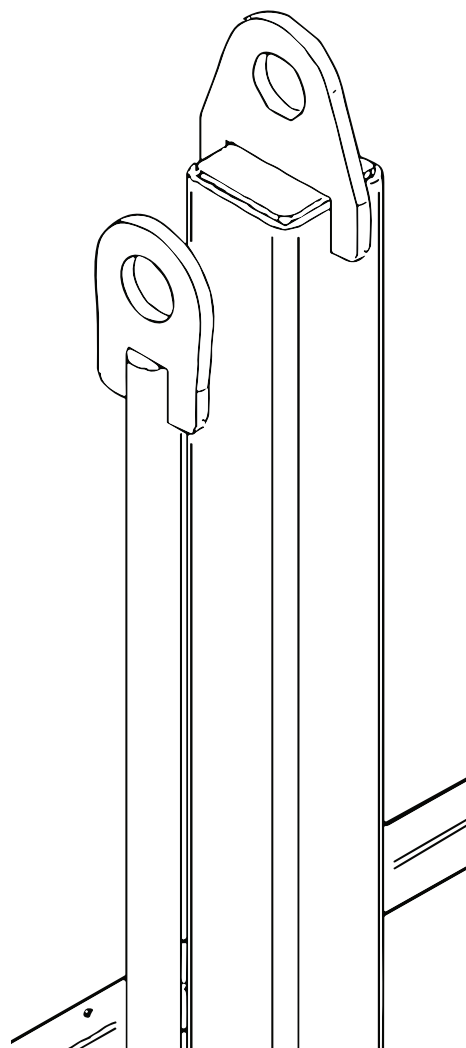
B) dimensões críticas com 10% de diferença das normalizadas

C) trincas

No mercado nacional, as **manilhas** utilizadas para movimentação de carga seguem as normas ASME B 30.26, FED SPEC. RR-C-271, EN 13889, DNV 2.7-1 e ABNT NBR 13545.

Para o perfeito funcionamento do **sistema de abertura do alçapão**, a manilha destinada a essa função deve no início da operação ser erguido até o curso máximo de 630mm, de forma que esta faça o devido travamento do alçapão não permitindo a abertura dele.

A **manilha** deve permanecer tracionada durante todo o deslocamento do contentor ao ponto de descarga no caminhão, ao chegar ao ponto de descarga esta manilha deve ser destravada para que o alçapão seja liberado para a completa descarga.



Especificação

O **alçapão** deve no momento de descarga ter capacidade de abertura de **90°** para cada uma das partes, dando maior vazão para descarga dos resíduos.

A **plataforma do alçapão** deve conter fechamento nas laterais de no mínimo **50mm** de altura. Está servirá para conter os chorumes dos resíduos, impedido o escoamento para a parte externa do contentor.

O **revestimento da resina isoftálica** nesta parte do equipamento é imprescindível para melhor aproveitamento e durabilidade do contentor.

TIRANTES

Fabricados em **Metalon 50x20 #12** com olhais em chapa de 1/2"(12,7mm)

COMPORTAS

Fabricados em **Chapa #18 Galvanizada (1,25mm)** com dobras estruturais para enrijecer o material, elas são interligadas por **Tubos Dinn 2440 de 1"1/2**, trazendo toda força de tração da lixeira para os tubos e não nas laterais; tornando nossa capacidade de carga acima de 6 toneladas.

PISO	CHAPA 1/8 COM REFORÇO EM CHAPA 1/8 EM TODO PISO
BOCA LIXEIRA	CHAPA 16 GALVANIZADA (1,5MM), COM PINTURA AUTOMOTIVA
ESTRUTURA IÇAMENTO	METALON 80X80 3/16 PARA IÇAR A LIXEIRA, COM FERRO REDONDO TREFILADO 1045 1"1/4 PARA ABERTURA DAS COMPORTAS
LATERAIS LIXEIRA	CHAPA GALVANIZADA (3,0MM) COM DOBRAS ESTRUTURAIS PARA ENRIJECER.
COMPORTAS	CHAPA GALVANIZADA (3,0MM) COM CHAPA EXPANDIDA 3/16 (4,75MM)
TIRANTES	METALON 50X20 12 COM OLHAIS EM CHAPA 1/2" (12,7MM)

No nosso modelo, as estruturas são interligadas por Tubos Dinn 2440 de 1"1/2, trazendo toda força de tração da lixeira para os tubos e não nas laterais, tornando nossa capacidade de carga acima de 6 toneladas.

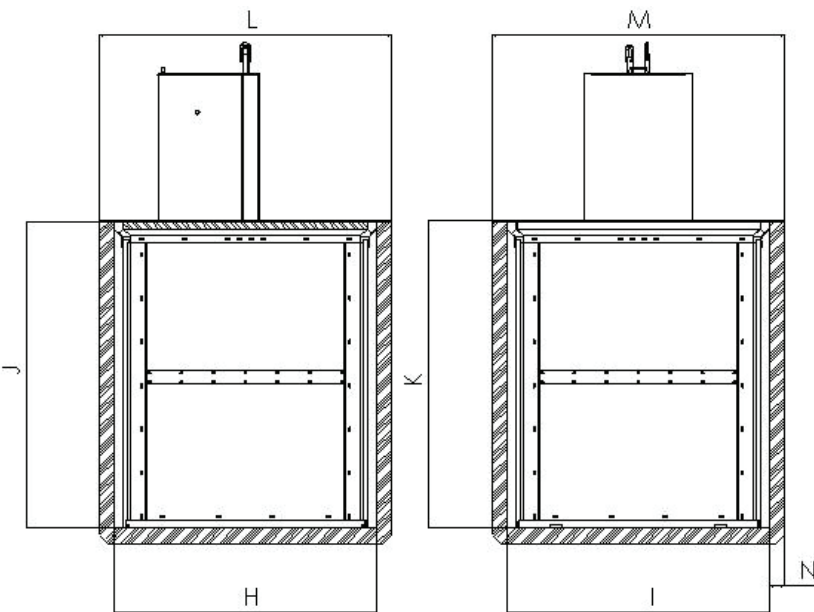
Descrição Técnica Caixa de Concreto

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CAIXA CONCRETO	DIMENSÃO
J. ALTURA CALÇADA CAIXA (MM)	2200
L. LARGURA EXTERNA CAIXA (MM)	2000
M. COMPRIMENTO EXTERNO CAIXA (MM)	2000
K. ALTURA INTERNA CAIXA (MM)	2100
H. LARGURA INTERNA CAIXA (MM)	1800
I. COMPRIMENTO INTERNO CAIXA (MM)	1800
N. PAREDE CAIXA DE CONCRETO (MM)	100

Especificações

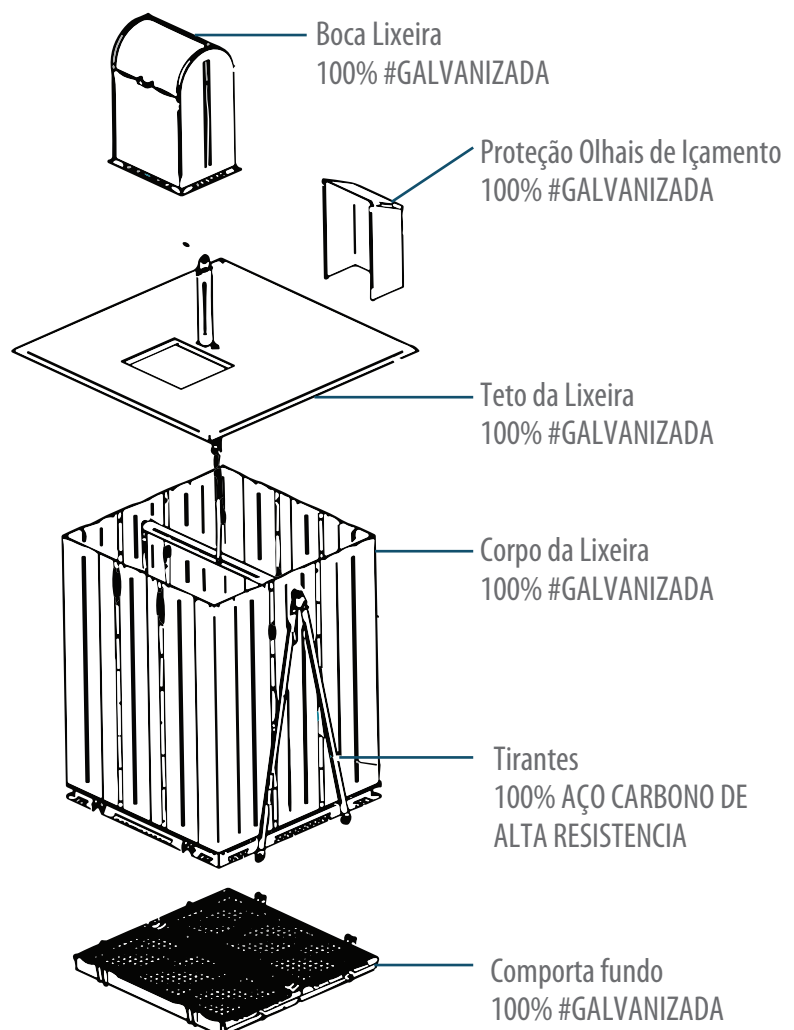
Caixa de Concreto

- FCK (Feature Compression Know) – 25Mpa
- Armação de ferro Ø 6mm com espaçamento de 20mm armação dupla
- Estribos Ø 5mm com espaçamento de 20mm

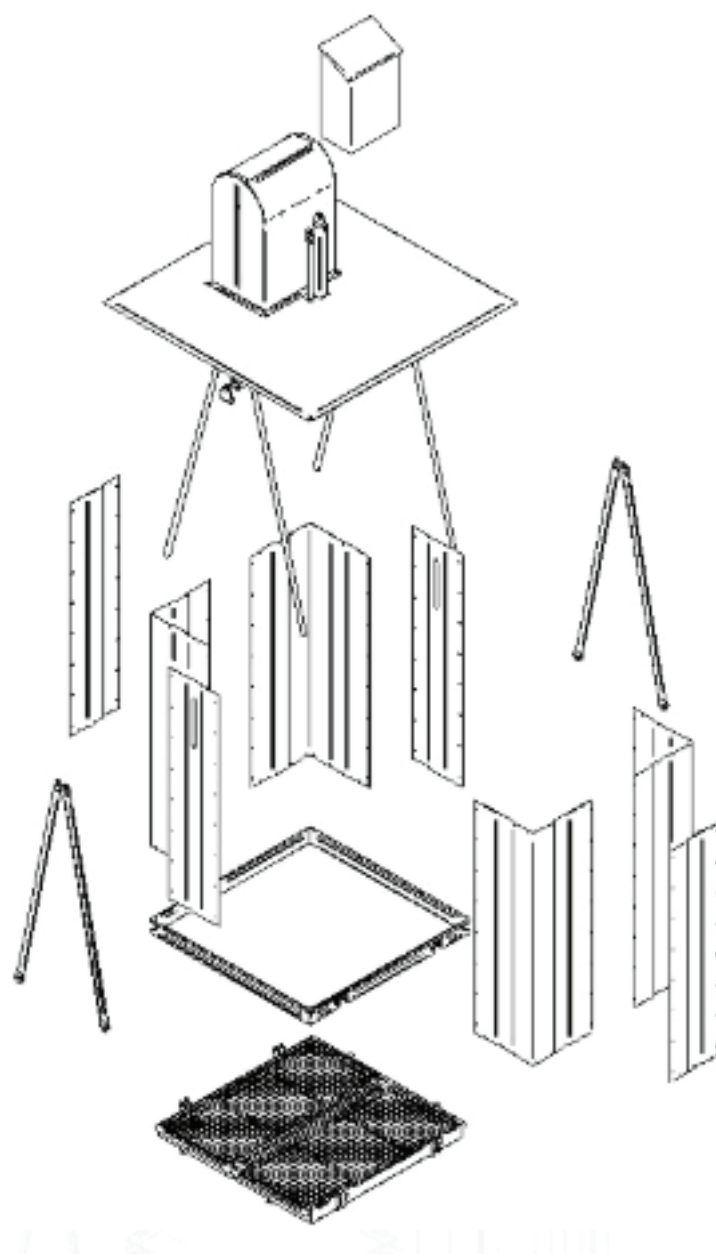


Vista Explodida

Estrutura Geral Contentor



VISTA





Para maiores informações técnicas
sobre o sistema **GreenPro**, fale conosco.

 34 99159.9599

 /propitank [Propitank.com.br](https://propitank.com.br)

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

LIXEIRA SUBTERRÂNEA CARGA VERTICAL _ GreenPRO 5m³

Designação do Produto

Descrição do Produto:

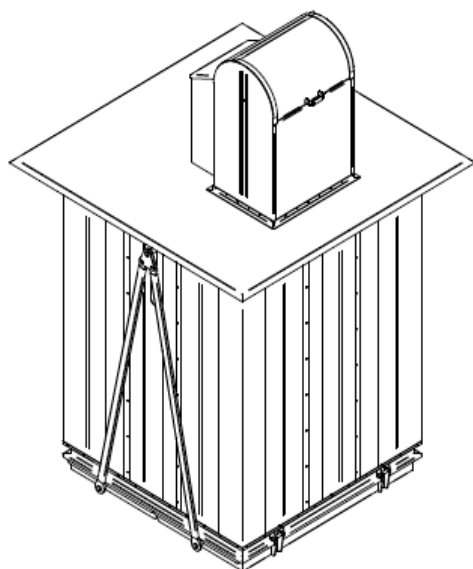
Armazenamento e Movimentação

Lixeira Subterrânea Carga Vertical

RESUMO

Com objetivo de melhorar o sistema de coleta da cidade, focado na melhor higiene e acondicionamento dos resíduos, a referida especificação técnica tem por objetivo padronizar o modelo de lixeira subterrânea com descarga vertical, de maneira que se haja uma uniformidade dos equipamentos a serem instalados, seguindo as especificações nesta padronizado, tanto na forma de coleta, estrutura mecânica e layout.

ESPECIFICAÇÃO DE CONTRUÇÃO



_ O contentor deve ser fabricado com estrutura em aço carbono, passando pelo processo de imersão em zinco líquido seguindo o padrão de qualidade da norma NBR7008-ZC Z100 MI,TQ. Os materiais devem ser novos, isentas de trincas, rachaduras, amassados ou ferrugens.

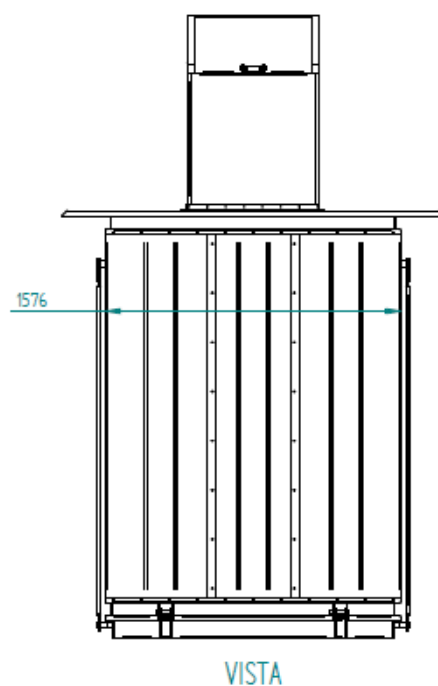
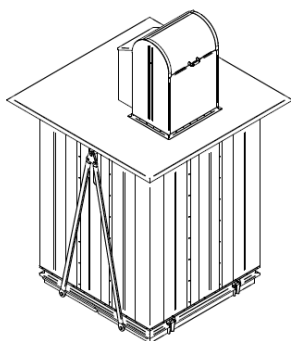
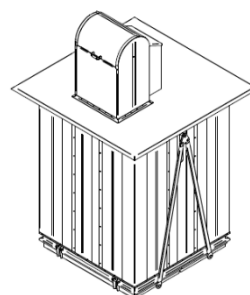
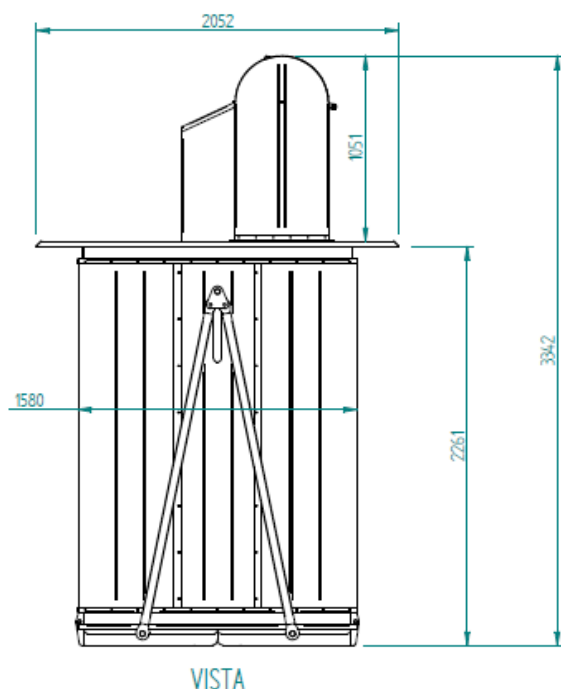
_ O sistema de fixação para montagem dos contentores deve ser feito por parafusos e porcas, de forma que havendo a necessidade futura de manutenção dos mesmos, essa possa ser feita sem o total desmonte ou substituição do equipamento, facilitando assim a troca de partes dele.

- O revestido do equipamento deve ser feito por resina Poliéster Isoftálica – NPG de média reatividade, pré-acelerada, baixa viscosidade, tixotrópica com boa resistência térmica a hidrólise, garantindo assim proteção antioxidante, anticorrosivo, Anti-UV e resistência a ataques químicos

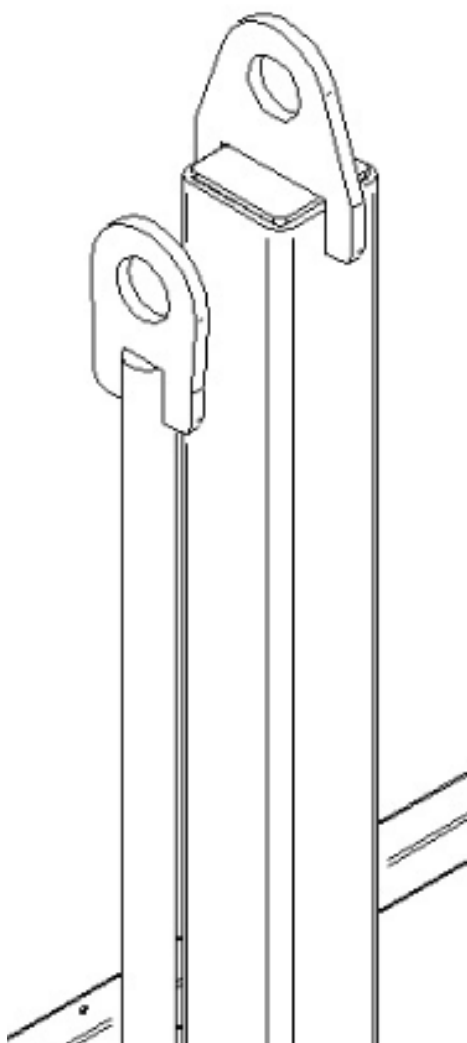
- Estrutura subterrânea para acoplagem confeccionada em vigas de aço e concreto usinado desenvolvida através de moldes pré-estabelecidos.

DESCRIÇÃO TÉCNICA CONTENTOR

DADOS TÉCNICOS EQUIPAMENTO	
Capacidade (L)	5000
Capacidade (kg)	5000
Dimensões Internas máximas A, B e C (mm)	1576x1580x2261
Dimensões Externas D, E e F (mm)	2052x2052x3342
Altura máxima da Lixeira (mm)	1200
Peso total do Equipamento (kg)	600
Estrutura Equipamento	Aço Carbono GALVANIZADO
Tratamento Superficial	Rezina Isofática
Piso Plataforma Lixeira	Xadrez Antiderrapante
Peso Içamento Vazio (kg)	650
Peso Içamento Carga Máxima (kg)	6120



ESPECIFICAÇÃO DAS HASTES DE IÇAMENTO



O sistema para içamento e abertura do alçapão deve ser desenvolvido por duas manilhas acondicionados na parte superior do contentor, acima da lixeira.

A manilha para içamento do contentor deve ser rígido, com a carga sendo aplicada sempre na posição perpendicular do pino fixado na estrutura, de forma que este tenha capacidade de erguer todo o contentor sem sofrer deformações elásticas e plásticas.

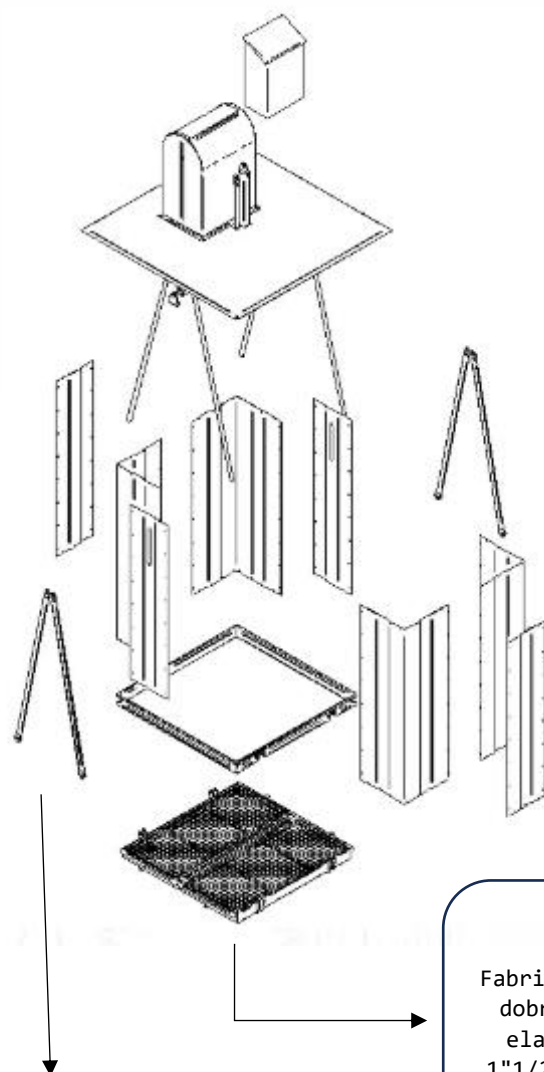
As manilhas devem ser substituídas quando forem detectados um ou mais dos seguintes defeitos:

- A) torção maior que 10°;
- B) dimensões críticas com 10% de diferença das normalizadas;
- C) trincas;

No mercado nacional, as manilhas utilizadas para movimentação de carga seguem as normas ASME B 30.26, FED SPEC. RR-C-271, EN 13889, DNV 2.7-1 e ABNT NBR 13545.

Para o perfeito funcionamento do sistema de abertura do alçapão, a manilha destinada a essa função deve no início da operação ser erguido até o curso máximo de 630mm, de forma que esta faça o devido travamento do alçapão não permitindo a abertura dele. A manilha deve permanecer tracionada durante todo o deslocamento do contentor ao ponto de descarga no caminhão, ao chegar ao ponto de descarga esta manilha deve ser destravada para que o alçapão seja liberado para a completa descarga.

ESPECIFICAÇÃO



O alçapão deve no momento de descarga ter capacidade de abertura de 90° para cada uma das partes, dando maior vazão para descarga dos resíduos.

A plataforma do alçapão deve conter fechamento nas laterais de no mínimo 50mm de altura. Está servirá para conter os chorumes dos resíduos, impedido o escoamento para a parte externa do contentor.

O revestimento da resina isoftálica nesta parte do equipamento e imprescindível para melhor aproveitamento e durabilidade do contentor.

TIRANTES

Fabricados em Metalon 50x20 #12 com olhais em chapa de 1/2" (12,7mm)

COMPORTAS

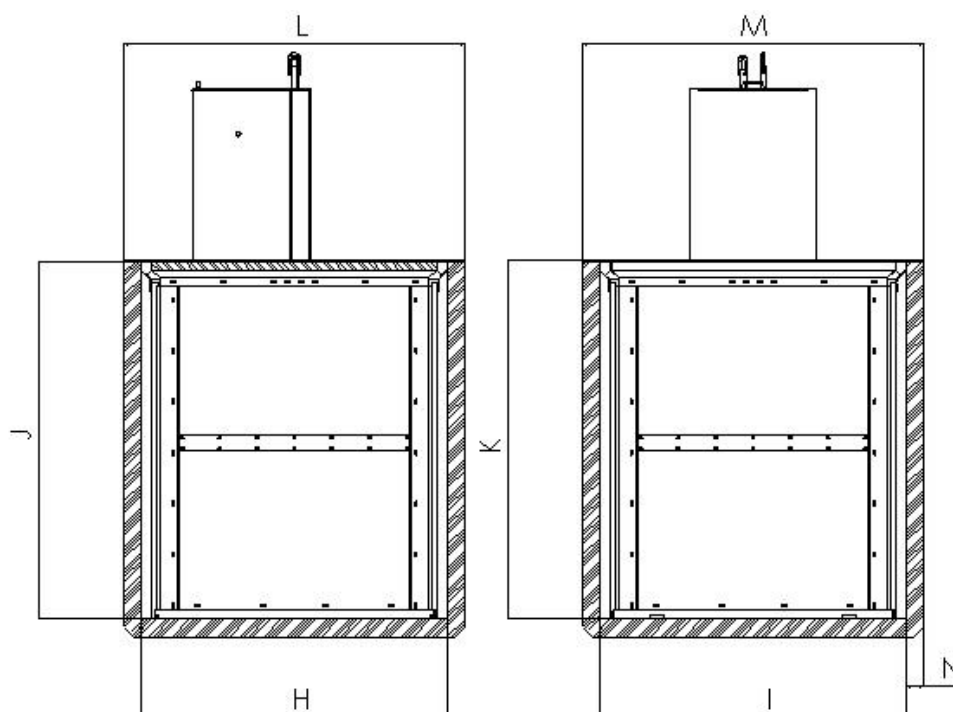
Fabricados em Chapa #18 Galvanizada (1,25mm) com dobras estruturais para enrijecer o material, elas são interligadas por Tubos Dinn 2440 de 1"1/2, trazendo toda força de tração da lixeira para os tubos e não nas laterais; tornando nossa capacidade de carga acima de 6 toneladas

Piso	Chapa 1/8 com reforço em chapa 1/8 em todo piso
Boca Lixeira	Chapa 16 Galvanizada (1,5mm), com pintura automotiva
Estrutura Içamento	METALON 80X80 3/16 para IÇAR a Lixeira, com FERRO Redondo TREFILADO 1045 1"1/4 para ABERTURA das comportas
Laterais LIXEIRA	Chapa Galvanizada (3,0mm) com dobras estruturais para enrijecer.
Comportas	Chapa Galvanizada (3,0mm) com chapa expandida 3/16 (4,75mm)
Tirantes	METALON 50X20 12 Com olhais em Chapa 1/2" (12,7MM)

No nosso modelo, as estruturas são interligadas por Tubos Dinn 2440 de 1"1/2, trazendo toda força de tração da lixeira para os tubos e não nas laterais, tornando nossa capacidade de carga acima de 6 toneladas.

DESCRIÇÃO TÉCNICA CAIXA DE CONCRETO

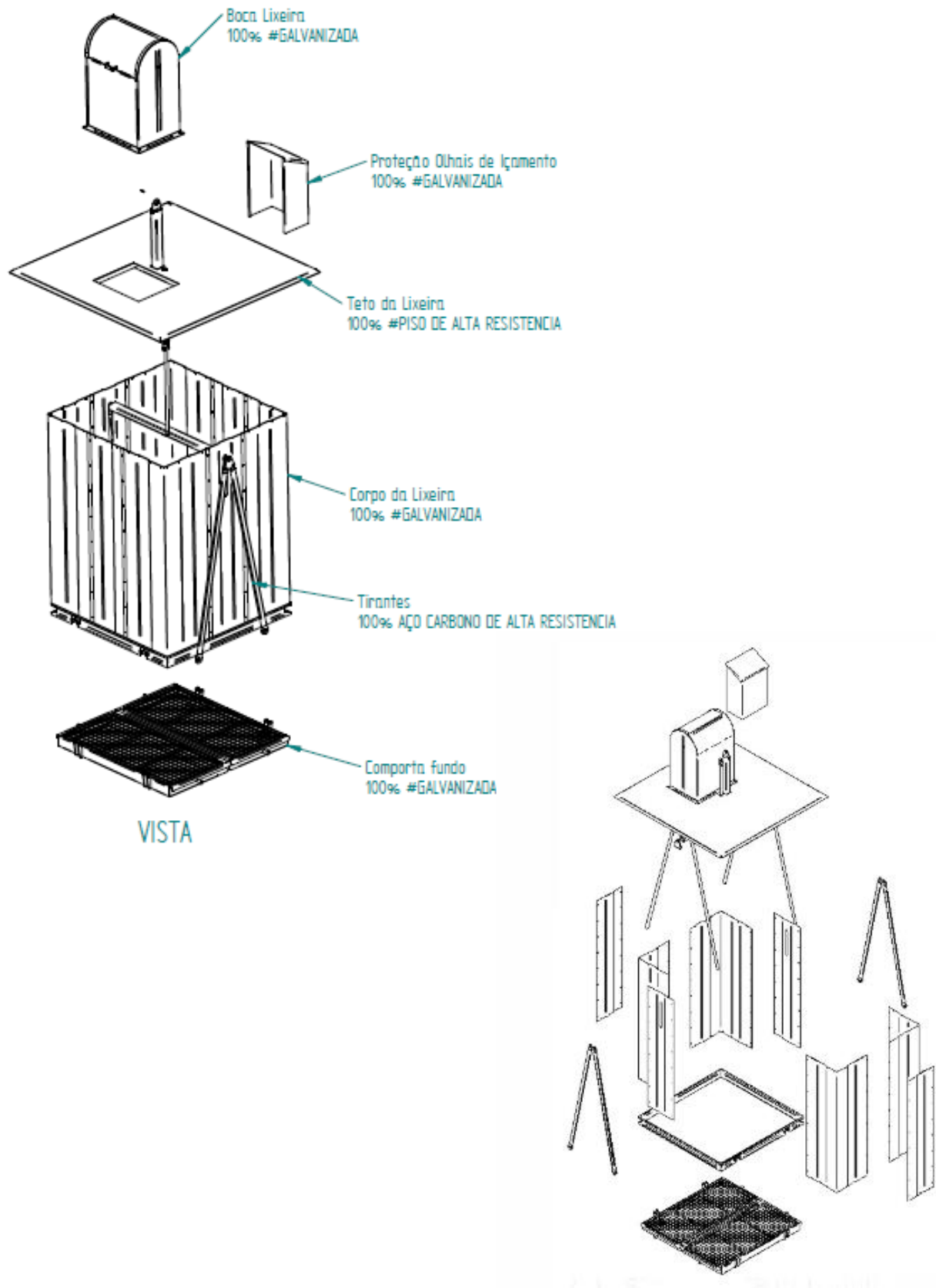
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CAIXA CONCRETO	DIMENSÃO (mm)
J. Altura Calçada Caixa (mm)	2200
L. Largura Externa Caixa (mm)	2000
M. Comprimento Externo Caixa (mm)	2000
K. Altura Interna Caixa (mm)	2100
H. Largura Interna Caixa (mm)	1800
I. Comprimento Interno Caixa (mm)	1800
N. Parede Caixa de Concreto (mm)	100



ESPECIFICAÇÕES CAIXA DE CONCRETO

- _ FCK (Feature Compression Know) – 25Mpa
- _ Armação de ferro Ø 6mm com espaçamento de 20mm armação dupla
- _ Estribos Ø 5mm com espaçamento de 20mm

VISTA EXPLODIDA ESTRUTURA GERAL CONTENTOR



Re: Cotação contentores enterrados

Gabriel Augusto Ferreira Ribeiro

seg 31/03/2025 12:21

Para: Comercial PROPITANK <comercial.mg@propitank.com.br>;

Cc: Bruno Denófrio Porto <bruno.porto@slu.df.gov.br>;

Prezados, ao analisar o complemento da proposta, verificou-se que o somatório dos elementos perfazem um total de R\$ 54.383,00, enquanto o orçamento do conjunto completo foi de R\$ 64.980,00.

Tendo em vista a discrepância significativa entre os valores, solicito confirmação ou correção destes.

At.te,
Gabriel Ribeiro

De: Comercial PROPITANK <comercial.mg@propitank.com.br>

Enviado: segunda-feira, 24 de março de 2025 08:11:54

Para: Gabriel Augusto Ferreira Ribeiro

Cc: Bruno Denófrio Porto

Assunto: RES: Cotação contentores enterrados

Bom dia, GABRIEL.

Conforme solicitado, segue o COMPLEMENTO da Cotação:

_ Boca COLETORA	R\$ 8.690,00
_ Piso LIXEIRA (plataforma)	R\$ 3.965,00
_ Corpo LIXEIRA	R\$ 19.850,00
_ Tirantes	R\$ 2.348,00
_ Comportas FUNDO	R\$ 8.300,00
_ Caixa CONCRETO com INSTALAÇÃO*	R\$ 11.230,00

* Instalação – Acabamento de 1,5m ao redor da LIXEIRA com Estrutura CONCRETO armado.

Qualquer dúvida, nos colocamos à disposição.
Aguardo confirmação do recebimento.

Departamento COMERCIAL e OPERACIONAL
34 9 9159 9599 _ Jorge Paiva
comercial.mg@propitank.com.br
PROPITANK

-----Mensagem original-----

De: Gabriel Augusto Ferreira Ribeiro <gabriel.ribeiro@slu.df.gov.br>

Enviada em: sexta-feira, 21 de março de 2025 10:06

Para: Comercial PROPITANK <comercial.mg@propitank.com.br>

Cc: Bruno Denófrio Porto <bruno.porto@slu.df.gov.br>

Assunto: Re: Cotação contentores enterrados

Prezados, solicito que seja encaminhado complemento da proposta que contenha além do valor por unidade do conjunto completo já enviado, o valor detalhado de cada item em separado que compõe o contentor, itens como:

* Estrutura enterrada;

AJUSTE Cotação Contentores Enterrados _ PROPITANK



Comercial PROPITANK <comercial.mg@propitank.com.br>

Hoje, 11:18

Gabriel Augusto Ferreira Ribeiro; Bruno Denófrío Porto

Responder a todos

O remetente da mensagem solicitou uma confirmação de leitura. Para enviar uma confirmação, [clique aqui](#).

Esta mensagem foi enviada com prioridade alta.

Proposta Técnica GreenP...
300 KB

Baixar

Bom dia, GABRIEL.

Conforme solicitado, segue o AJUSTE da Cotação:

Boca COLETORA	R\$ 9.780,00
Piso LIXEIRA (plataforma)	R\$ 3.965,00
Corpo LIXEIRA	R\$ 24.690,00
Tirantes	R\$ 2.348,00
Comportas FUNDO	R\$ 9.130,00
Caixa CONCRETO com INSTALAÇÃO*	R\$ 15.067,00

* Instalação – Acabamento de 1,5m ao redor da LIXEIRA com Estrutura CONCRETO armado.

ORÇAMENTO

_ GreenPRO 5m³ **200 unidades**
_ Valor UNITÁRIO R\$ 64.980
_ TT Orçamento R\$ 12.996.000

** Garantia 60 meses

** 12 meses de Manutenção PREVENTIVA e CORRETIVA

Qualquer dúvida, nos colocamos à disposição.
Aguardo confirmação do recebimento.

Departamento COMERCIAL e OPERACIONAL
34 9 9159 9599 _ Jorge Paiva
comercial.mg@propitank.com.br
PROPITANK

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

LIXEIRA SUBTERRÂNEA CARGA VERTICAL _ GreenPRO 5m³

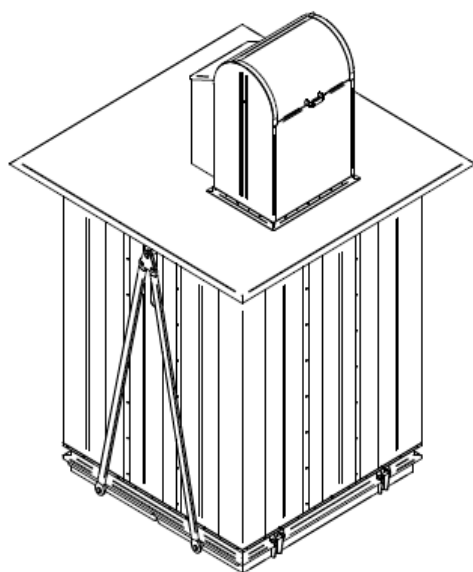
Designação do Produto

Descrição do Produto:

Armazenamento e Movimentação

Lixeira Subterrânea Carga Vertical

ESPECIFICAÇÃO DE CONTRUÇÃO

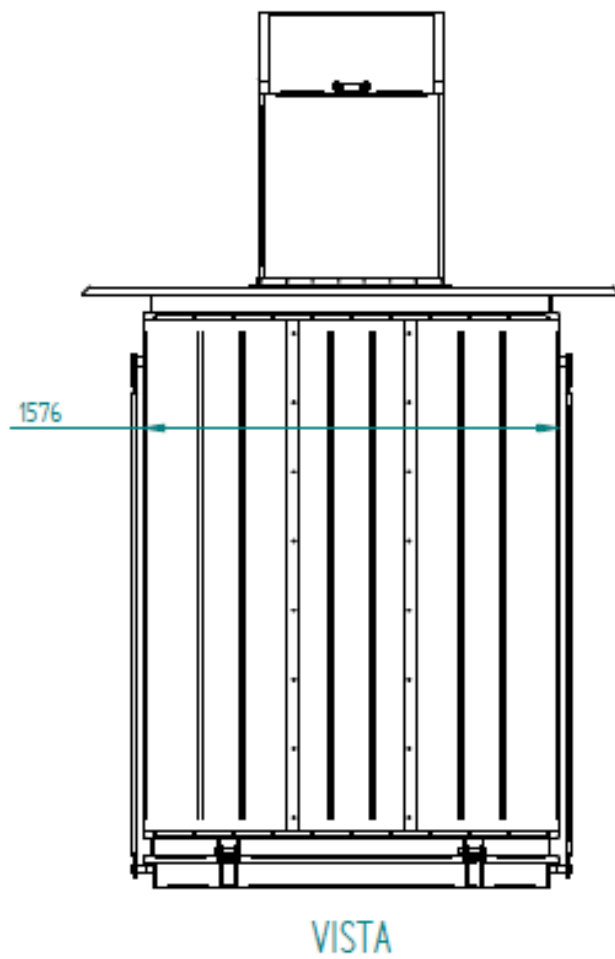
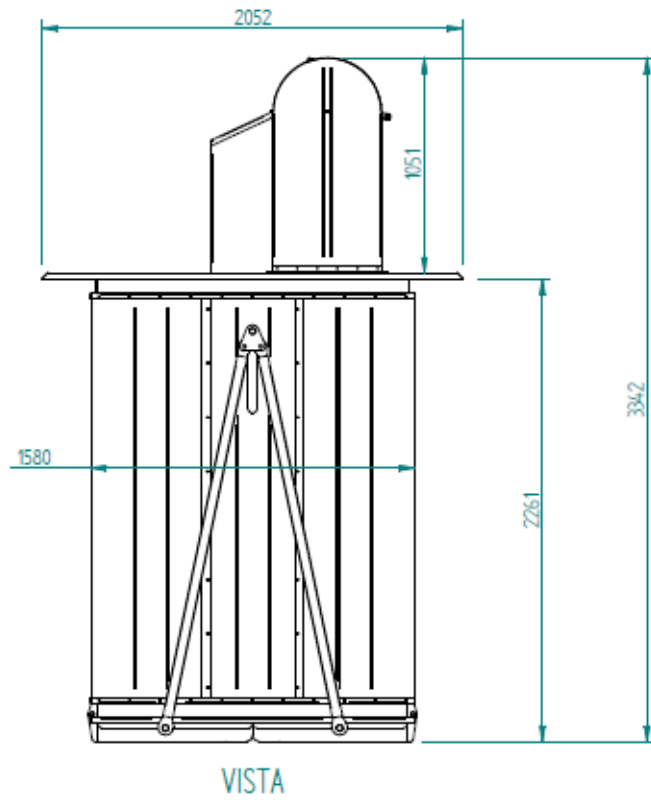


_ O contentor deve ser fabricado com estrutura em aço carbono, passando pelo processo de imersão em zinco líquido seguindo o padrão de qualidade da norma NBR7008-ZC Z100 MI,TQ. Os materiais devem ser novos, isentas de trincas, rachaduras, amassados ou ferrugens.

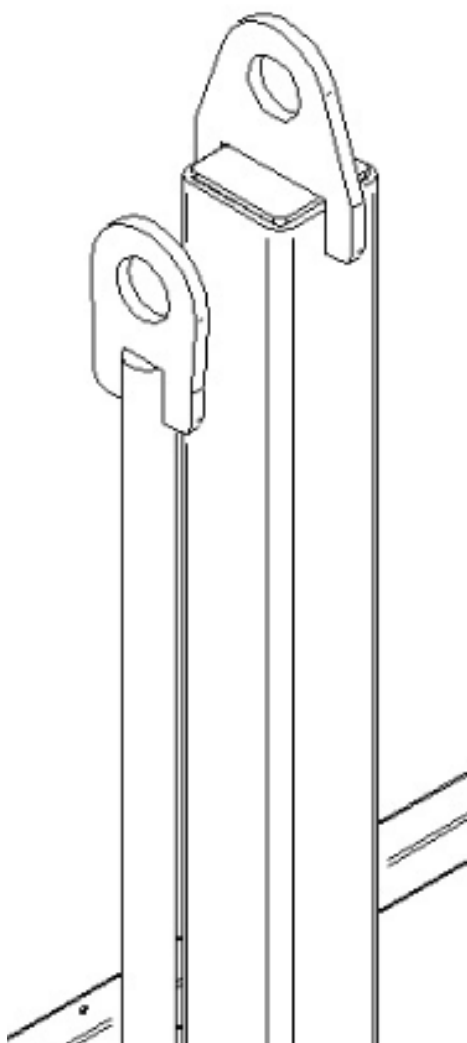
_ O sistema de fixação para montagem dos contentores deve ser feito por parafusos e porcas, de forma que havendo a necessidade futura de manutenção dos mesmos, essa possa ser feita sem o total desmonte ou substituição do equipamento, facilitando assim a troca de partes dele.

DESCRIÇÃO TÉCNICA CONTENTOR

DADOS TÉCNICOS EQUIPAMENTO	
Capacidade (L)	5000
Capacidade (kg)	5000
Dimensões Internas máximas A, B e C (mm)	1576x1580x2261
Dimensões Externas D, E e F (mm)	2052x2052x3342
Altura máxima da Lixeira (mm)	1200
Peso total do Equipamento (kg)	600
Estrutura Equipamento	Aço Carbono GALVANIZADO
Tratamento Superficial	Rezina Isofática
Piso Plataforma Lixeira	Xadrez Antiderrapante
Peso Içamento Vazio (kg)	650
Peso Içamento Carga Máxima (kg)	6120



ESPECIFICAÇÃO DAS HASTES DE IÇAMENTO



O sistema para içamento e abertura do alçapão deve ser desenvolvido por duas manilhas acondicionados na parte superior do contentor, acima da lixeira.

A manilha para içamento do contentor deve ser rígido, com a carga sendo aplicada sempre na posição perpendicular do pino fixado na estrutura, de forma que este tenha capacidade de erguer todo o contentor sem sofrer deformações elásticas e plásticas.

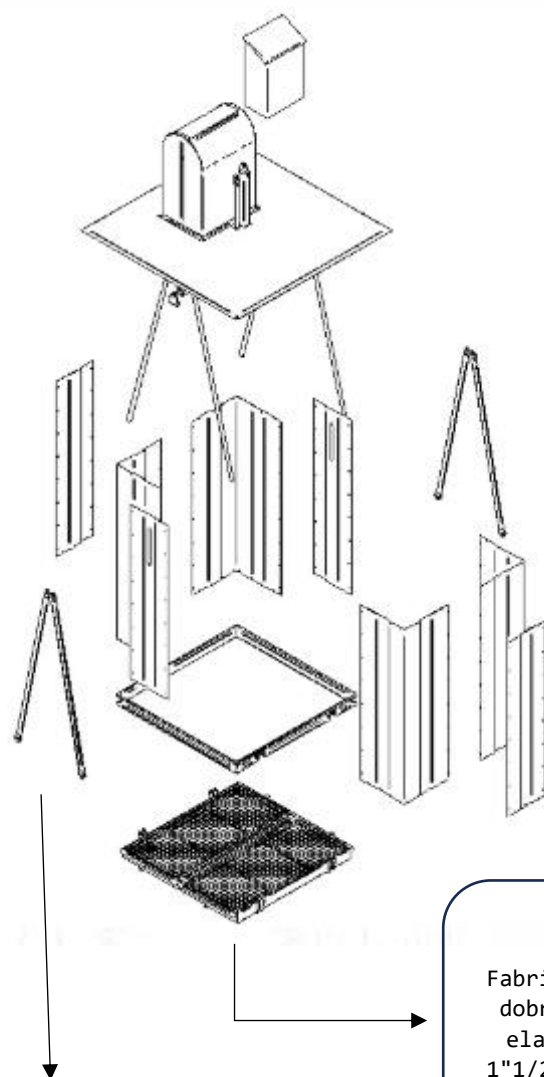
As manilhas devem ser substituídas quando forem detectados um ou mais dos seguintes defeitos:

- A) torção maior que 10°;
- B) dimensões críticas com 10% de diferença das normalizadas;
- C) trincas;

No mercado nacional, as manilhas utilizadas para movimentação de carga seguem as normas ASME B 30.26, FED SPEC. RR-C-271, EN 13889, DNV 2.7-1 e ABNT NBR 13545.

Para o perfeito funcionamento do sistema de abertura do alçapão, a manilha destinada a essa função deve no início da operação ser erguido até o curso máximo de 630mm, de forma que esta faça o devido travamento do alçapão não permitindo a abertura dele. A manilha deve permanecer tracionada durante todo o deslocamento do contentor ao ponto de descarga no caminhão, ao chegar ao ponto de descarga esta manilha deve ser destravada para que o alçapão seja liberado para a completa descarga.

ESPECIFICAÇÃO



O alçapão deve no momento de descarga ter capacidade de abertura de 90° para cada uma das partes, dando maior vazão para descarga dos resíduos.

A plataforma do alçapão deve conter fechamento nas laterais de no mínimo 50mm de altura. Está servirá para conter os chorumes dos resíduos, impedido o escoamento para a parte externa do contentor.

O revestimento da resina isoftálica nesta parte do equipamento e imprescindível para melhor aproveitamento e durabilidade do contentor.

TIRANTES

Fabricados em Metalon 50x20 12 com olhais em chapa de 1/2"(12,7mm)

COMPORTAS

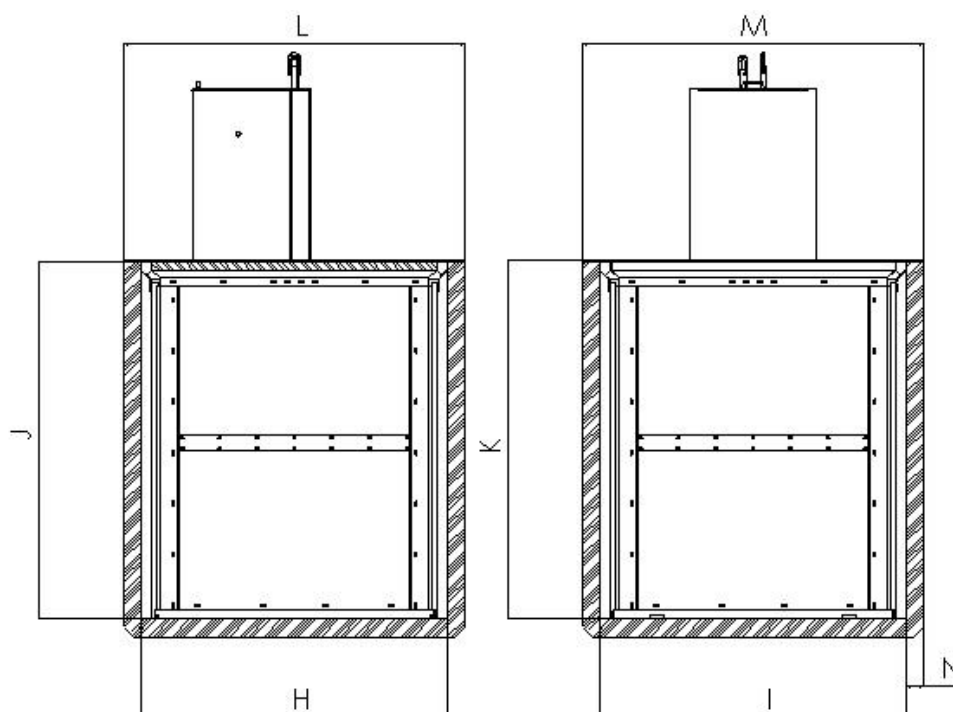
Fabricados em Chapa 18 Galvanizada (1,25mm) com dobras estruturais para enrijecer o material, elas são interligadas por Tubos Dinn 2440 de 1"1/2, trazendo toda força de tração da lixeira para os tubos e não nas laterais; tornando nossa capacidade de carga acima de 6 toneladas

Piso	Chapa 1/8 com reforço em chapa 1/8 em todo piso
Boca Lixeira	Chapa 16 Galvanizada (1,5mm), com pintura automotiva
Estrutura Içamento	METALON 80X80 3/16 para IÇAR a Lixeira, com FERRO Redondo TREFILADO 1045 1"1/4 para ABERTURA das comportas
Laterais LIXEIRA	Chapa Galvanizada (3,0mm) com dobras estruturais para enrijecer.
Comportas	Chapa Galvanizada (3,0mm) com chapa expandida 3/16 (4,75mm)
Tirantes	METALON 50X20 12 Com olhais em Chapa 1/2" (12,7MM)

No nosso modelo, as estruturas são interligadas por Tubos Dinn 2440 de 1"1/2, trazendo toda força de tração da lixeira para os tubos e não nas laterais, tornando nossa capacidade de carga acima de 6 toneladas.

DESCRIÇÃO TÉCNICA CAIXA DE CONCRETO

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CAIXA CONCRETO	DIMENSÃO (mm)
J. Altura Calçada Caixa (mm)	2200
L. Largura Externa Caixa (mm)	2000
M. Comprimento Externo Caixa (mm)	2000
K. Altura Interna Caixa (mm)	2100
H. Largura Interna Caixa (mm)	1800
I. Comprimento Interno Caixa (mm)	1800
N. Parede Caixa de Concreto (mm)	100



ESPECIFICAÇÕES CAIXA DE CONCRETO

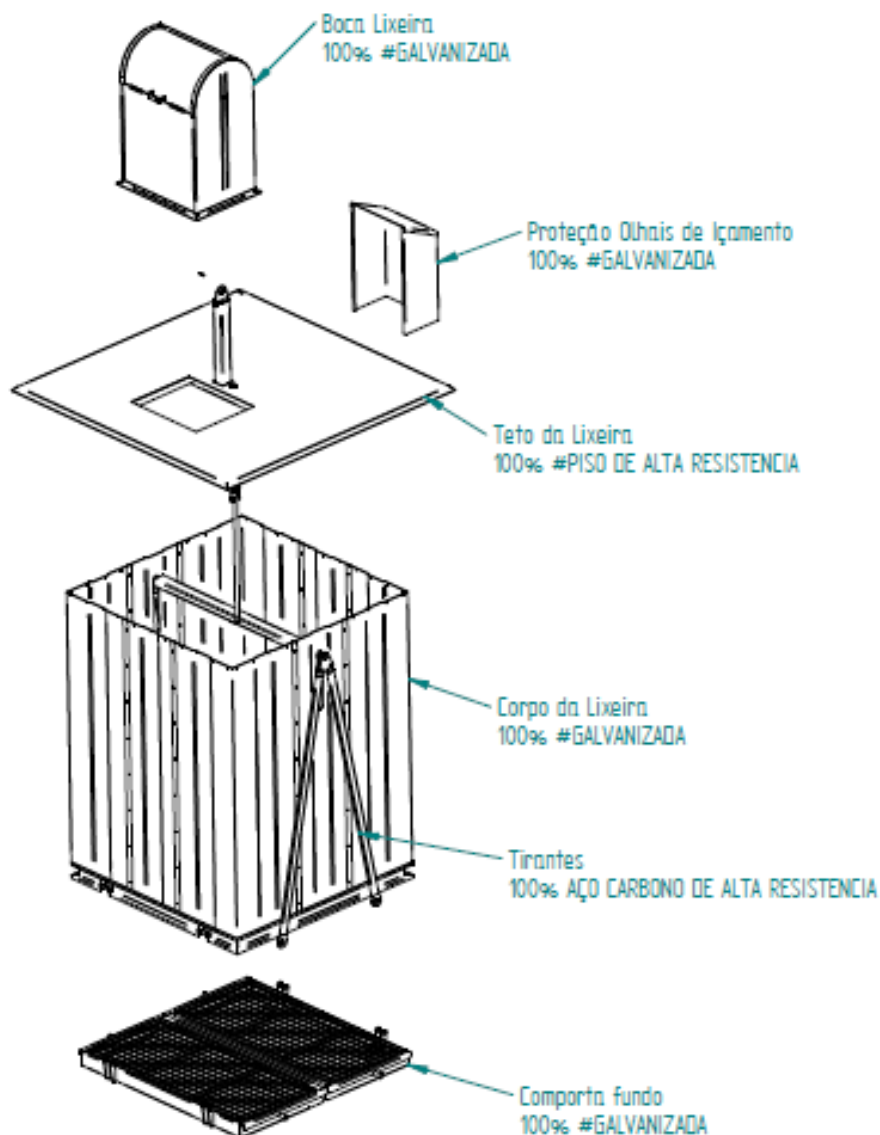
- _ FCK (Feature Compression Know) – 25Mpa
- _ Armação de ferro Ø 6mm com espaçamento de 20mm armação dupla
- _ Estribos Ø 5mm com espaçamento de 20mm

ORÇAMENTO PROPITANK

Partes GreenPRO 5m³

_ Boca COLETORA	R\$ 8.690,00
_ Piso LIXEIRA (plataforma)	R\$ 3.965,00
_ Corpo LIXEIRA	R\$ 19.850,00
_ Tirantes	R\$ 2.348,00
_ Comportas FUNDO	R\$ 8.300,00
_ Caixa CONCRETO com INSTALAÇÃO*	R\$ 11.230,00

* Instalação – Acabamento de 1,5m ao redor da LIXEIRA com Estrutura CONCRETO armado.



VISTA

Cotação contentores enterrados

Gabriel Augusto Ferreira Ribeiro

qui 27/02/2025 08:20

Itens Enviados

Para:victor@lurbsolution.com <victor@lurbsolution.com>;

Cc: Bruno Denófrio Porto <bruno.porto@slu.df.gov.br>;

Prezados, em nome do Serviço de Limpeza Urbana do Distrito Federal, solicitamos orçamento de preço para aquisição de 200 (duzentas) unidades de contentores enterrados com coletor externo, para coleta e armazenamento de resíduos sólidos urbanos, com as seguintes especificações:

- a) Volume de armazenamento equivalente a 5 m³;
- b) Partes internas e externas em material antichamas;
- c) Coletor externo em aço galvanizado ou aço inoxidável com tampa articulável e alça para abertura;
- d) Sistema de gancho universal para içamento do equipamento para operação dos caminhões com braços articulados tipo munck;
- e) Sistema de abertura pela parte inferior do contentor interno para descarte nos caminhões coletores;
- f) Estrutura enterrada em material resistente à ação da terra e água subterrânea e estanque contra extravasamento de chorume.

A proposta ainda deverá conter:

1. Além do valor por unidade do conjunto completo do contentor a proposta deverá contemplar o valor detalhado de cada item em separado que compõe o contentor, itens como:

- Estrutura enterrada;
- Contentor interno;
- Contentor externo.

A cotação em separado de cada item visa a possibilidade de estimar o custo em situações de reposição e/ou manutenção do contentor com aproveitamento da estrutura enterrada e/ou realocação de contentores com reaproveitamento do conjunto içável.

2. Informações sobre as características, materiais e demais componentes do equipamento;
3. Manual de instalação do equipamento, podendo ser encaminhado em forma de anexo;
4. Dados da empresa devidamente carimbados e assinados pelo representante ou responsável;
5. Prazo de validade da proposta de no mínimo de 90 dias;

DATA LIMITE PARA ENVIO DO ORÇAMENTO: 14/03/2025

At.te,
Gabriel Ribeiro

Re: Cotação contentores enterrados

Gabriel Augusto Ferreira Ribeiro

ter 18/03/2025 07:33

Itens Enviados

Para:victor@lurbsolution.com <victor@lurbsolution.com>; contato@lurbsolution.com <contato@lurbsolution.com>;

Cc: Bruno Denófrio Porto <bruno.porto@slu.df.gov.br>;

Prezados reiteramos o pedido de orçamento para aquisição de 200 (duzentas) unidades de contentores enterrados com coletor externo, para coleta e armazenamento de resíduos sólidos urbanos, com as seguintes especificações:

- a) Volume de armazenamento equivalente a 5 m³;
- b) Partes internas e externas em material antichamas;
- c) Coletor externo em aço galvanizado ou aço inoxidável com tampa articulável e alça para abertura;
- d) Sistema de gancho universal para içamento do equipamento para operação dos caminhões com braços articulados tipo munck;
- e) Sistema de abertura pela parte inferior do contentor interno para descarte nos caminhões coletores;
- f) Estrutura enterrada em material resistente à ação da terra e água subterrânea e estanque contra extravasamento de chorume.

A proposta ainda deverá conter:

1. Além do valor por unidade do conjunto completo do contentor a proposta deverá contemplar o valor detalhado de cada item em separado que compõe o contentor, itens como:

- Estrutura enterrada;
- Contentor interno;
- Contentor externo.

A cotação em separado de cada item visa a possibilidade de estimar o custo em situações de reposição e/ou manutenção do contentor com aproveitamento da estrutura enterrada e/ou realocação de contentores com reaproveitamento do conjunto içável.

2. Informações sobre as características, materiais e demais componentes do equipamento;
3. Manual de instalação do equipamento, podendo ser encaminhado em forma de anexo;
4. Dados da empresa devidamente carimbados e assinados pelo representante ou responsável;
5. Prazo de validade da proposta de no mínimo de 90 dias;

DATA LIMITE PARA ENVIO DO ORÇAMENTO: 24/03/2025

At.te,
Gabriel Ribeiro

De: Gabriel Augusto Ferreira Ribeiro

Enviado: quinta-feira, 27 de fevereiro de 2025 08:20:51

Para: victor@lurbsolution.com

Cc: Bruno Denófrio Porto

Assunto: Cotação contentores enterrados

Prezados, em nome do Serviço de Limpeza Urbana do Distrito Federal, solicitamos orçamento de preço para aquisição de 200 (duzentas) unidades de contentores enterrados com coletor externo, para coleta e armazenamento de resíduos sólidos urbanos, com as seguintes especificações:

- a) Volume de armazenamento equivalente a 5 m³;
- b) Partes internas e externas em material antichamas;
- c) Coletor externo em aço galvanizado ou aço inoxidável com tampa articulável e alça para abertura;
- d) Sistema de gancho universal para içamento do equipamento para operação dos caminhões com braços articulados tipo munck;
- e) Sistema de abertura pela parte inferior do contentor interno para descarte nos caminhões coletores;
- f) Estrutura enterrada em material resistente à ação da terra e água subterrânea e estanque contra extravasamento de chorume.

A proposta ainda deverá conter:

1. Além do valor por unidade do conjunto completo do contentor a proposta deverá contemplar o valor detalhado de cada item em separado que compõe o contentor, itens como:

- Estrutura enterrada;
- Contentor interno;
- Contentor externo.

A cotação em separado de cada item visa a possibilidade de estimar o custo em situações de reposição e/ou manutenção do contentor com aproveitamento da estrutura enterrada e/ou realocação de contentores com reaproveitamento do conjunto içável.

2. Informações sobre as características, materiais e demais componentes do equipamento;
3. Manual de instalação do equipamento, podendo ser encaminhado em forma de anexo;
4. Dados da empresa devidamente carimbados e assinados pelo representante ou responsável;
5. Prazo de validade da proposta de no mínimo de 90 dias;

DATA LIMITE PARA ENVIO DO ORÇAMENTO: 14/03/2025

At.te,
Gabriel Ribeiro

Re: Cotação contentores enterrados

Victor Azevedo de Faria <victor@lurbsolution.com>

seg 24/03/2025 16:41

Para: Gabriel Augusto Ferreira Ribeiro <gabriel.ribeiro@slu.df.gov.br>;

Cc: Bruno Denófrio Porto <bruno.porto@slu.df.gov.br>;

 2 anexos (334 KB)

Proposta_Semienterrado City_SLU-DF_24232025.pdf.pdf; INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO, MANUTENÇÃO, OPERAÇÃO E GARANTIA - Rev-A - cópia.pdf;

Prezados, Srs. Boa tarde!

Conforme solicitado, segue em anexo a proposta comercial do conjunto e de spare parts para reposição e/ou manutenção do contentor.

Manual de instalação também anexo.

Desde já, agradeço a oportunidade.

Victor Azevedo,
Sócio Comercial da Lurbsolutions Ltda.

Em 27 de fev. de 2025, à(s) 08:20, Gabriel Augusto Ferreira Ribeiro <gabriel.ribeiro@slu.df.gov.br> escreveu:

Prezados, em nome do Serviço de Limpeza Urbana do Distrito Federal, solicitamos orçamento de preço para aquisição de 200 (duzentas) unidades de contentores enterrados com coletor externo, para coleta e armazenamento de resíduos sólidos urbanos, com as seguintes especificações:

- a) Volume de armazenamento equivalente a 5 m³;
- b) Partes internas e externas em material antichamas;
- c) Coletor externo em aço galvanizado ou aço inoxidável com tampa articulável e alça para abertura;
- d) Sistema de gancho universal para içamento do equipamento para operação dos caminhões com braços articulados tipo munck;
- e) Sistema de abertura pela parte inferior do contentor interno para descarte nos caminhões coletores;
- f) Estrutura enterrada em material resistente à ação da terra e água subterrânea e estanque contra extravasamento de chorume.

A proposta ainda deverá conter:

1. Além do valor por unidade do conjunto completo do contentor a proposta deverá contemplar o valor detalhado de cada item em separado que compõe o contentor, itens como:

- * Estrutura enterrada;
- * Contentor interno;
- * Contentor externo.

A cotação em separado de cada item visa a possibilidade de estimar o custo em situações de reposição e/ou manutenção do contentor com aproveitamento da estrutura enterrada e/ou realocação de contentores com reaproveitamento do conjunto içável.

2. Informações sobre as características, materiais e demais componentes do equipamento;
3. Manual de instalação do equipamento, podendo ser encaminhado em forma de anexo;
4. Dados da empresa devidamente carimbados e assinados pelo representante ou responsável;
5. Prazo de validade da proposta de no mínimo de 90 dias;

DATA LIMITE PARA ENVIO DO ORÇAMENTO: 14/03/2025

At.te,

Gabriel Ribeiro

BRASÍLIA-DF, 24/03/2025.

SLU-DF

A/C: Gabriel Ribeiro

Proposta: 24325.

Prezado Sr. Gabriel Ribeiro,

Agradecemos pelo seu interesse em nossos produtos. Conforme solicitado, apresentamos nossa proposta comercial para a aquisição do seguinte item da nossa linha de produtos:

ITEM: CONTENTOR SEMIENTERRADO 5M³ – BAG RÍGIDO – MODELO CITY

1. Especificações Técnicas Características Gerais: O Contendor Semienterrado 5m³ foi desenvolvido para a coleta eficiente de resíduos, proporcionando um volume total de 5.000 litros. O modelo CITY é composto por:

- **Corpo Externo do Contendor:** Fabricado em Polietileno de Alta Densidade (HDPE), com alta resistência a impactos e tração. Possui aditivos antioxidantes e proteção UV8 (ASTM – American Society for Testing and Materials).
- **Bag de Elevação Rígido Interno:** Também fabricado em HDPE, garantindo durabilidade e segurança na operação de elevação e esvaziamento.

Detalhes Construtivos:

- **Corpo do Contendor:** Estrutura de contenção externa, cilíndrica, estanque, moldada em peça única, com espessura aproximada de 12 mm, garantindo resistência e longa vida útil.
- **Plataforma Pedonal:** Piso em chapa metálica zincada, tratada contra corrosão, cobrindo toda a superfície do equipamento para maior segurança.
- **Coletor de Superfície – City:** Capacidade de 300 litros, com estrutura interna em aço carbono tratado. Possui tambor giratório de 60 cm de largura e fechamento por gravidade para introdução dos resíduos.
- **Bag de Elevação Rígido:** Estrutura de contenção interna cilíndrica de alta resistência, com aproximadamente 10mm de espessura e capacidade de elevação de até 1.000 kg. Conta com sistema de abertura inferior para descarga, equipado com tampa metálica articulada.

2. Condições Comerciais

- **Preço Unitário do Conjunto:** R\$ 112.872,82
- **Preço Unitário - SPARE PARTS - CONTENTOR EXTERNO:** R\$ 40.093,33
- **Preço Unitário - SPARE PARTS - BAG DE ELEVAÇÃO RÍGIDO:** R\$ 49.520,00
- **Preço Unitário - SPARE PARTS - COLETOR CITY:** R\$ 26.973,33

- **Prazo de Entrega:** 120 dias a contar da assinatura do contrato **Frete:** CIF – Brasília-DF
- **Impostos:** Incluídos
- **Garantia:** 12 meses contra defeitos de fabricação
- **Validade da Proposta:** 90 dias

Observação: as escavações e acabamento para a instalação dos contentores são de responsabilidade da contratante.

Caso tenha alguma dúvida ou necessite de mais informações, estamos à disposição para atendê-lo.

Atenciosamente,

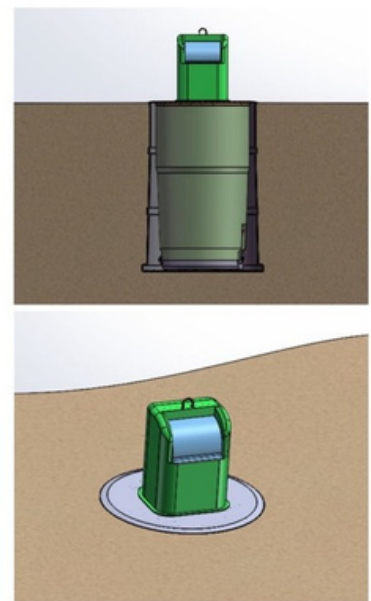
VICTOR AZEVEDO

LURB SOLUTION

CNPJ 30.695.982/0001-44

61. 99989-6232

contato@lurbsolution.com



LURBSOLUTIONS AMBIENTAL C. e L. E. LTDA
CNPJ: 30.695.982/0001-44

INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO, MANUTENÇÃO, OPERAÇÃO E GARANTIA

A. EQUIPAMENTO TIPO

- Contentor Externo Plástico
- Bag Rígido com Fundo Metálico
- Tampa Plástica Superior com Escotilha

B. TRANSPORTE E MANUSEIO DOS CONTAINERS

Manuseie o recipiente com cuidado. Não role ou solte o recipiente. Não coloque o recipiente de lado. Levante o recipiente apenas com as alças de elevação fornecidos da fábrica. Prenda as alças de elevação a uma corrente ou cinta de elevação de carga adequada com comprimento mínimo de 1500 mm. Sempre levante o recipiente verticalmente reto. Recomenda-se o uso de barra de carga de elevação.

C. CONTEÚDO DA ENTREGA

A tampa plástica superior, o bag rígido e outros acessórios são instalados de fábrica e formam um conjunto único, sendo a tampa fixa ao contentor externo e o bag rígido localizado dentro do contentor externo.

D. LOCAL DE INSTALAÇÃO

Antes da instalação verifique e se certifique das seguintes demandas do local de instalação:

- Tipo de solo
- Localização de cabos de comunicação e eletricidade
- Localização de tubulação de água, esgoto e drenagem
- Notificação e avisos prévios aos responsáveis e/ou autoridades

Para permitir a instalação e escavação segura, um espaço seguro o suficiente deve ser previsto e adotado em torno do container, observando inclusive beirais, galhos, cabos aéreos e outros aspectos relevantes.

Recomenda-se a distância mínima livre de 500 mm do contêiner para qualquer estrutura permanente que estiver em seu entorno.

Observe também o acesso para o veículo de coleta e tenha em consideração que a operação de coleta dos resíduos utiliza um sistema de elevação e por isso não poderão existir cabos aéreos sobre o local de instalação.

O espaçamento mínimo entre containers deve ser de 300 mm.

E. INSTALAÇÃO

A drenagem do subsolo é recomendada para áreas onde o terreno contém argila ou lodo.

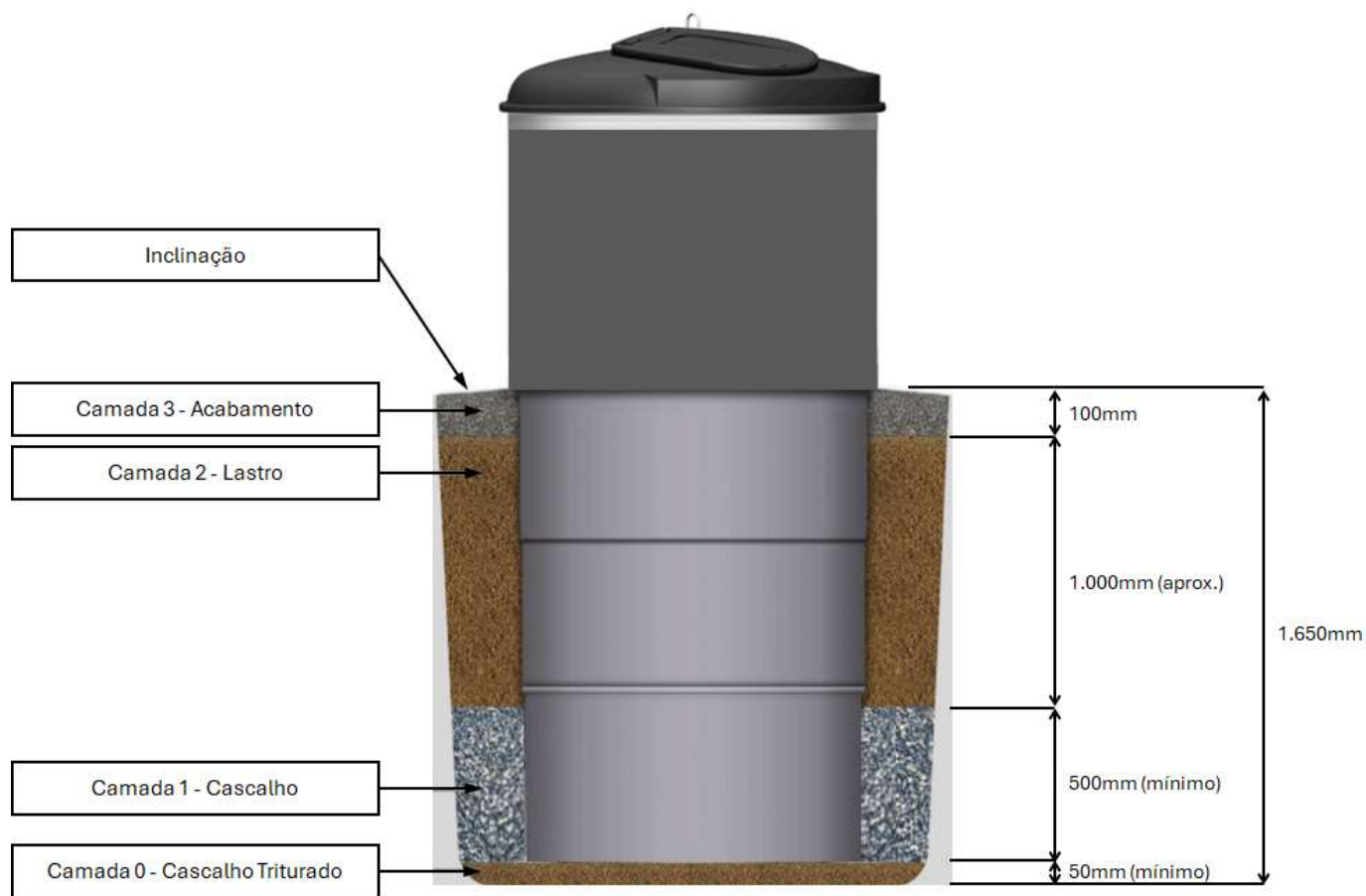
Ao instalar um grupo de containers, todos devem estar no mesmo nível, tomando como base o anel metálico superior externo do contentor externo.

F. INFORMAÇÕES GERAIS

Esta instrução é válida exclusivamente para o equipamento tipo descrito no topo deste documento.

Para manter o container estanque, nenhum orifício deve ser perfurado no contentor externo ou no bag rígido.

G. ORIENTAÇÕES E SEQUÊNCIA DE INSTALAÇÃO



- Poço de Instalação - Escavação
 - O poço deverá ser escavado com profundidade de 1650 mm do nível do solo acabado
 - O diâmetro do poço deve ser de 2500 mm
 - É necessário a compactação do solo após a escavação, devendo este procedimento ser realizado com cuidado
- Nivelamento do Poço de Instalação - Camada 0
 - O fundo do poço deverá ser nivelado cuidadosamente com a utilização de cascalho triturado tipo 0-16mm
 - Verifique o nivelamento com ferramenta de nível adequada
 - É necessário realizar uma compactação cuidadosa e leve desta camada um compactador de placa leve
 - Esta camada finalizada deve possuir no mínimo 50mm de espessura
- Instalação
 - Levante o container para posicionamento no poço de instalação usando cintas de elevação de carga integradas a uma barra de carga de elevação
 - Use uma ferramenta de nível adequada para garantir que o container esteja reto e nivelado
- Enchimento e Acabamento do Poço
 - Encha o poço conforme descrito na imagem, sendo necessário a adequação deste procedimento ao tipo de solo do local de instalação
 - Camada 1 - Cascalho
 - Material: Cascalho tipo 16-32mm
 - Compactação: É necessário realizar uma compactação cuidadosa e leve das camadas de enchimento a cada 200/300 mm utilizando um compactador de placa leve

- Enchimento: O enchimento deverá ocorrer de forma uniforme em todos os lados do container para mantê-lo reto.
- Espessura: Esta camada finalizada deve possuir no mínimo 500mm de espessura
- Camada 2 - Lastro
 - Material: Cascalho triturado tipo 16-32mm (recomendado) ou solo de escavação (pedras com diâmetro superior a 100 mm precisam ser removidas)
 - Compactação: É necessário realizar uma compactação cuidadosa e leve das camadas de enchimento a cada 200/300 mm utilizando um compactador de placa leve
 - Enchimento: O enchimento deverá ocorrer de forma uniforme em todos os lados do container para mantê-lo reto.
 - Espessura: Esta camada finalizada deve possuir espessura suficiente para o enchimento completo entre as camadas 1 e 3 restando 100 mm para o acabamento (camada 3)
- Camada 3 - Acabamento
 - Material: A ser definido pelo cliente
 - Espessura: Esta camada finalizada deve possuir no mínimo 100mm de espessura
 - Observações: Certifique -se de que a camada de acabamento se incline levemente para a área externo do container para evitar o acúmulo de água da junção entre o container e a camada de acabamento
- Instalação do Container em solo seco ou levemente úmido
 - Certifique -se de que o tipo de solo tenha drenagem de água adequada
 - Instale os containers de acordo com as instruções fornecidas anteriormente
 - Se o tipo de solo parecer ter baixa drenagem, ou se o poço de instalação coletar água superficial, considere instalar os recipientes de acordo com as instruções descritas nos próximos itens
- Instalação do Container em solo úmido ou com barro
 - Utilize manta geotêxtil entre a Camada 1 (Cascalho) e a Camada 2 (Lastro), se necessário, também sob a Camada 0 (Cascalho triturado) na parte inferior do poço.
 - Certifique-se que há manta geotêxtil suficiente também para cobertura lateral integral do poço
 - Instale uma placa de madeira compensada (# 15 mm, 1600x1600 mm) como uma âncora extra sob o container
 - Termine a instalação de acordo com as instruções fornecidas anteriormente
- Instalação do Container em solo muito úmido
 - Proceda com a Camada 0 (Cascalho triturado 0-16mm) com espessura compactada mínima de 300mm
 - Lance 1 m³ de concreto usinado tipo FCK 30 na Camada 1 (Cascalho) e ao redor do container, certificando-se que o container não se mova durante a concretagem
 - Termine a instalação de acordo com as instruções fornecidas anteriormente
- Finalização da Instalação
 - Verifique e certifique-se que a tampa inferior do bag rígido esteja fechada e travada. É possível que o mecanismo de fechamento seja aberto durante o transporte e/ou instalação.

H. REQUISITOS OPERACIONAIS E DE SEGURANÇA DA INSTALAÇÃO

Todas as atividades necessárias para instalação, descritas neste documento, deverão ser planejadas e realizadas por profissionais qualificados e habilitados, valendo-se de todos os requisitos e normas técnicas aplicáveis pela ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas) e legislação vigente.

Avaliações técnicas do local de instalação, concessões, licenças, alvarás, ART e quaisquer outras necessidades documentais e burocráticas são de integral responsabilidade do cliente.

As atividades operacionais descritas neste documento podem imprimir algum tipo de risco físico e ergonômico para os trabalhadores envolvidos, por isso faz-se necessário avaliação dos riscos condizentes as atividades executadas e local de instalação, para tomada das medidas de segurança do trabalho cabíveis em atendimento

a todas as disposições das NRs (Normas Regulamentadoras) vigentes, incluindo o uso de EPIs (Equipamento de Proteção Individual) e EPCs (Equipamento de Proteção Coletiva).

I. CONSIDERAÇÕES GERAIS DA INSTALAÇÃO

Todos os equipamentos devem ser instalados de acordo com as instruções fornecidas e detalhadas neste documento. Qualquer desvio dessas instruções resultará na responsabilização do instalador, assumindo toda a responsabilidade por quaisquer danos resultantes.

J. MANUTENÇÃO DOS EQUIPAMENTOS

Os containers semi-enterrados foram desenvolvidos e produzidos para durar por um longo período de uso intenso. No entanto, a manutenção e a limpeza estendem a vida útil dos containers. A manutenção regular também garante que a estação de coleta de resíduos permaneça funcional, limpa e segura para todos os usuários e operadores.

Para os acionamentos, articulações e alças de elevação recomendamos as ações discriminadas abaixo com periodicidade inferior a 3 meses:

- Tampa Superior Plástica: Pontos de articulação da tampa principal e escotilha devem ser inspecionados com registros formalizados.
- Bag Rígido: Alças de elevação (içamento), articulação da tampa de fundo e funcionamento de travas da tampa de fundo devem ser inspecionados com registros formalizados

Para limpeza e conservação recomendamos as ações discriminadas abaixo:

- Tampa Superior Plástica: Deve ser lavada sempre que necessário com equipamento de alta pressão e encerada anualmente com cera própria para plásticos.
- Contentor Externo: Deve ser lavada sempre que necessário com equipamento de alta pressão e encerada anualmente com cera própria para plásticos.
- Bag Rígido: Deve ser lavada sempre que necessário com equipamento de alta pressão e encerada anualmente com cera própria para plásticos.
- Fundo Metálico para Bag Rígido: São confeccionadas em aço estrutural e galvanizadas à fogo e devem ser avaliadas anualmente no que tange a oxidação e aspecto visual. Estas partes e peças podem ser lavadas quando necessário.
- Estrutura: As peças e partes estruturais são confeccionadas em aço estrutural e pintadas e devem ser avaliadas anualmente no que tange a oxidação e aspecto visual da pintura. Estas partes e peças podem ser lavadas quando necessário.

Recomendamos a inspeção visual funcional completa e detalhada com registros formalizados dos equipamentos, com periodicidade inferior a 6 meses ou sempre que houver alguma notificação de anomalia e/ou problema reportado pelos responsáveis da operação de coleta de resíduos.

Sempre que houver qualquer tipo de notificação de anomalia e/ou problema reportado pela equipe de operação de coleta de resíduos e/ou usuários, os containers deverão ser imediatamente isolados e retirados de operação. Nestes casos a integral inspeção dos containers e inspeção de seu funcionamento mecânico se faz necessária. Identificado a existência de um problema a fabricante deve ser notificada e consultada sobre a possibilidade de reparo. Sendo a avaliação da fabricante positiva no sentido que o reparo é indicado e que o cliente pode realizá-lo, o reparo deverá ocorrer e ser validado de forma a garantir que não há riscos operacionais gerados pela intervenção realizada ou pelo problema notificado.

Eventuais reparos realizados pelo cliente poderão ocorrer, desde que consultados, alinhados e realizados com as estritas orientações do corpo técnico responsável do fabricante.

A Carga Limite Segura de Operação para Bags Rígidos com Fundo Metálico nunca deverá ultrapassar a massa de 1.250 kg.

K. OPERAÇÃO DE COLETA DE RESÍDUOS

Toda operação de coleta de resíduos utilizando os containers semi-enterrados deverá ser planejada e realizada por profissionais qualificados e habilitados, valendo-se de todos os requisitos e normas técnicas aplicáveis pela ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas) e legislação vigente.

Devido a configuração operacional com a necessidade de utilização de equipamento de elevação de carga é fundamental que os planejadores e operadores identifiquem os riscos que envolvam a operação em todos os pontos de instalação dos containers. Enfatizamos a necessidade de certificação de uma distância operacional segura de cabos aéreos sobre o local de instalação e de distância segura dos pedestres e usuários no raio de ação do equipamento de elevação/movimentação durante a coleta.

Avaliações técnicas operacionais e do local de instalação, assim como concessões, licenças, alvarás, ART e quaisquer outras necessidades documentais e burocráticas são de integral responsabilidade do cliente.

As atividades operacionais de coleta de resíduos podem imprimir algum tipo de risco físico, ergonômico, biológico e/ou químico para os trabalhadores envolvidos, por isso faz-se necessário avaliação dos riscos condizentes na operação, para tomada das medidas de segurança do trabalho cabíveis em atendimento a todas as disposições das NRs (Normas Regulamentadoras) vigentes, incluindo o uso de EPIs (Equipamento de Proteção Individual) por parte dos operadores e uso de EPCs (Equipamento de Proteção Coletiva) para operadores, pedestres e usuários.

Sempre que observada qualquer anomalia e/ou problema mecânico ou físico que possa impactar na segurança da operação de coleta de resíduos com os containers, a operação não deve ser realizada e uma notificação formal deve ser produzida e remetida para a equipe de manutenção do cliente com cópia para o fabricante. Nestas situações as operações somente poderão ser retomadas quando houver, por parte da equipe de manutenção do cliente, a verificação, reparo do problema e certificação que não existem riscos operacionais após a intervenção realizada.

A Carga Limite Segura de Operação para Bags Rígidos com Fundo Metálico é de até 1.250 kg.

L. GARANTIA

A garantia contra defeitos de fabricação das peças e partes plásticas, considerando a utilização normal do equipamento dentro dos limites de carga é de XXX anos a partir da data de entrega do equipamento.

A garantia contra defeitos de fabricação das peças e partes mecânicas e metálicas, considerando a utilização normal do equipamento dentro dos limites de carga é de 01 ano a partir da data de entrega do equipamento.

Vandalismos, depredações, incêndios, reações químicas, roubos, furtos, acidentes de trânsito, ações dolosas e negligências de qualquer natureza, realizadas por instaladores, operadores, usuários e/ou qualquer indivíduo, que danifiquem e/ou impossibilitem o funcionamento total ou parcial do equipamento não estão cobertas por garantia.

Re: Cotação contentores enterrados

Gabriel Augusto Ferreira Ribeiro

ter 18/03/2025 07:35

Itens Enviados

Para:comercial01@industriasform.com.br <comercial01@industriasform.com.br>;

Cc: Bruno Denófrio Porto <bruno.porto@slu.df.gov.br>;

Prezados reiteramos o pedido de orçamento para aquisição de 200 (duzentas) unidades de contentores enterrados com coletor externo, para coleta e armazenamento de resíduos sólidos urbanos, com as seguintes especificações:

- a) Volume de armazenamento equivalente a 5 m³;
- b) Partes internas e externas em material antichamas;
- c) Coletor externo em aço galvanizado ou aço inoxidável com tampa articulável e alça para abertura;
- d) Sistema de gancho universal para içamento do equipamento para operação dos caminhões com braços articulados tipo munck;
- e) Sistema de abertura pela parte inferior do contentor interno para descarte nos caminhões coletores;
- f) Estrutura enterrada em material resistente à ação da terra e água subterrânea e estanque contra extravasamento de chorume.

A proposta ainda deverá conter:

1. Além do valor por unidade do conjunto completo do contentor a proposta deverá contemplar o valor detalhado de cada item em separado que compõe o contentor, itens como:

- Estrutura enterrada;
- Contentor interno;
- Contentor externo.

A cotação em separado de cada item visa a possibilidade de estimar o custo em situações de reposição e/ou manutenção do contentor com aproveitamento da estrutura enterrada e/ou realocação de contentores com reaproveitamento do conjunto içável.

2. Informações sobre as características, materiais e demais componentes do equipamento;
3. Manual de instalação do equipamento, podendo ser encaminhado em forma de anexo;
4. Dados da empresa devidamente carimbados e assinados pelo representante ou responsável;
5. Prazo de validade da proposta de no mínimo de 90 dias;

DATA LIMITE PARA ENVIO DO ORÇAMENTO: 24/03/2025

At.te,
Gabriel Ribeiro

De: Gabriel Augusto Ferreira Ribeiro

Enviado: quinta-feira, 27 de fevereiro de 2025 08:20:43

Para: comercial01@industriasform.com.br

Cc: Bruno Denófrio Porto

Assunto: Cotação contentores enterrados

Prezados, em nome do Serviço de Limpeza Urbana do Distrito Federal, solicitamos orçamento de preço para aquisição de 200 (duzentas) unidades de contentores enterrados com coletor externo, para coleta e armazenamento de resíduos sólidos urbanos, com as seguintes especificações:

- a) Volume de armazenamento equivalente a 5 m³;
- b) Partes internas e externas em material antichamas;
- c) Coletor externo em aço galvanizado ou aço inoxidável com tampa articulável e alça para abertura;
- d) Sistema de gancho universal para içamento do equipamento para operação dos caminhões com braços articulados tipo munck;
- e) Sistema de abertura pela parte inferior do contentor interno para descarte nos caminhões coletores;
- f) Estrutura enterrada em material resistente à ação da terra e água subterrânea e estanque contra extravasamento de chorume.

A proposta ainda deverá conter:

1. Além do valor por unidade do conjunto completo do contentor a proposta deverá contemplar o valor detalhado de cada item em separado que compõe o contentor, itens como:

- Estrutura enterrada;
- Contentor interno;
- Contentor externo.

A cotação em separado de cada item visa a possibilidade de estimar o custo em situações de reposição e/ou manutenção do contentor com aproveitamento da estrutura enterrada e/ou realocação de contentores com reaproveitamento do conjunto içável.

2. Informações sobre as características, materiais e demais componentes do equipamento;
3. Manual de instalação do equipamento, podendo ser encaminhado em forma de anexo;
4. Dados da empresa devidamente carimbados e assinados pelo representante ou responsável;
5. Prazo de validade da proposta de no mínimo de 90 dias;

DATA LIMITE PARA ENVIO DO ORÇAMENTO: 14/03/2025

At.te,
Gabriel Ribeiro

RES: Cotação contentores enterrados

andre.vicentini@industriasform.com.br

seg 24/03/2025 17:01

Para: Gabriel Augusto Ferreira Ribeiro <gabriel.ribeiro@slu.df.gov.br>;

Cc: yuri.dornelas@industriasform.com.br <yuri.dornelas@industriasform.com.br>;

 1 anexos (262 KB)

Doc de impressora redirecionado da área de trabalho remota (3).pdf;

Boa tarde!

Espero que vocês estejam bem!

Segue em anexo a cotação, desde já agradecemos a oportunidade que nos deram de participar.

Precisando de algo ou tiverem alguma informação adicional para compartilhar, estamos a disposição!

Att.:

André Vicentini
34 32318520

De: Gabriel Augusto Ferreira Ribeiro
Enviado: quinta-feira, 27 de fevereiro de 2025 08:20:43
Para: comercial01@industriasform.com.br
Cc: Bruno Denófrío Porto
Assunto: Cotação contentores enterrados

Prezados, em nome do Serviço de Limpeza Urbana do Distrito Federal, solicitamos orçamento de preço para aquisição de 200 (duzentas) unidades de contentores enterrados com coletor externo, para coleta e armazenamento de resíduos sólidos urbanos, com as seguintes especificações:

- a) Volume de armazenamento equivalente a 5 m³;
- b) Partes internas e externas em material antichamas;
- c) Coletor externo em aço galvanizado ou aço inoxidável com tampa articulável e alça para abertura;
- d) Sistema de gancho universal para içamento do equipamento para operação dos caminhões com braços articulados tipo munck;
- e) Sistema de abertura pela parte inferior do contentor interno para descarte nos caminhões coletores;
- f) Estrutura enterrada em material resistente à ação da terra e água subterrânea e estanque contra extravasamento de chorume.

A proposta ainda deverá conter:

1. Além do valor por unidade do conjunto completo do contentor a proposta deverá contemplar o valor detalhado de cada item em separado que compõe o contentor, itens como:

- * Estrutura enterrada;
- * Contentor interno;
- * Contentor externo.

A cotação em separado de cada item visa a possibilidade de estimar o custo

em situações de reposição e/ou manutenção do contentor com aproveitamento da estrutura enterrada e/ou realocação de contentores com reaproveitamento do conjunto içável.

2. Informações sobre as características, materiais e demais componentes do equipamento;
3. Manual de instalação do equipamento, podendo ser encaminhado em forma de anexo;
4. Dados da empresa devidamente carimbados e assinados pelo representante ou responsável;
5. Prazo de validade da proposta de no mínimo de 90 dias;

DATA LIMITE PARA ENVIO DO ORÇAMENTO: 14/03/2025

At.te,

Gabriel Ribeiro

FORM INDÚSTRIAS Fone: (34)3231-8520 / Cel: (34)32318-520 AVENIDA FARROUPILHAS, 438 - NOSSA SENHORA DAS GRACAS, UBERLANDIA					ORÇAMENTO 450 Hora: 16:41	
Cliente.....: 1785 - SERVICO DE LIMPEZA URBANA					Cnpj: 01.567.525/0001-76	
Endereço.: SCS QUADRA 8 BLOCO B LOTES 50 60					DataDoc.: 24/03/2025	
Cidade.....: BRASILIA - (DF)					Telefone...: 6132130106613213	
Bairro.....: ASA SUL					Cep: 70333900	
ORÇAMENTO FORM, NÃO É DOCUMENTO FISCAL.						
It.	Código	Produto	Vol.	Qtde.	Vi. Unitário	Vlr.Total
1	101348	ESTRUTURA ENTERRADA	UN	200	36.400,00	7.280.000,00
2	101349	CONTENTOR INTERNO	UN	200	59.280,00	11.856.000,00
3	101350	CONTENTOR EXTERNO	UN	200	8.320,00	1.664.000,00
Total Prod.:		20.800.000,00	Vlr. Frete:		0,00	Desconto.: 0,00
			Total Geral:		20.800.000,00	
Observação: VALIDADE DO ORCAMENTO DE 7 DIAS PAGAMENTO A VISTA NA ENTREGA						

Assinatura: SERVICO DE LIMPEZA URBANA- CÓD.:1785

Gerado por Movimento Sistemas - www.movimentosistemas.com.br

RE: Cotação contentores enterrados

guajaraambiental@uol.com.br

ter 25/03/2025 14:52

Para: Gabriel Augusto Ferreira Ribeiro <gabriel.ribeiro@slu.df.gov.br>;

 1 anexos (80 KB)

Proposta SLU complemento 25março2025 .pdf;

Boa tarde, Gabriel Ribeiro!

Conforme sua solicitação segue anexo complemento da proposta para aquisição de contêineres semienterrados Bauer, modelo GTE, informando os preços das partes.

Estamos à disposição para mais informações.

Atenciosamente,

Arthur M. Barbosa Jr.
Guajará Ambiental Ltda
(12) 99103-0750
www.guajara-ambiental.com.br

De: "Gabriel Augusto Ferreira Ribeiro" <gabriel.ribeiro@slu.df.gov.br>

Enviada: 2025/03/25 08:06:18

Para: guajaraambiental@uol.com.br

Assunto: Re: Cotação contentores enterrados

Bom dia.

Reitero o pedido de complementação da proposta com os valores das peças de reposição para ser possível a compatibilização de propostas para compor nosso orçamento de referência.

At.te,
Gabriel Ribeiro

De: Gabriel Augusto Ferreira Ribeiro

Enviado: segunda-feira, 17 de março de 2025 14:16:19

Para: guajaraambiental@uol.com.br

Assunto: Re: Cotação contentores enterrados

Bom dia.

Agradeço o envio do complemento, entretanto, para ser possível a compatibilização de propostas para compor nosso orçamento de referência é necessário que seja possível identificar além da descrição dos componentes o custo de cada item. Solicito reenvio do complemento com os valores dos componentes.

At.te,

Gabriel Ribeiro

De: guajaraambiental@uol.com.br <guajaraambiental@uol.com.br>
Enviado: sexta-feira, 14 de março de 2025 11:15:30
Para: Gabriel Augusto Ferreira Ribeiro
Assunto: RE: Cotação contentores enterrados

Bom dia, Gabriel Ribeiro!

Conforme sua solicitação segue anexo complemento da proposta para aquisição de contêineres semienterrados Bauer. Estamos à disposição para mais informações.

Atenciosamente,

Arthur M. Barbosa Jr.
Guajará Ambiental Ltda
(12) 99103-0750
www.guajara-ambiental.com.br

De: "Gabriel Augusto Ferreira Ribeiro" <gabriel.ribeiro@slu.df.gov.br>
Enviada: 2025/03/13 08:18:49
Para: guajaraambiental@uol.com.br
Cc: bruno.porto@slu.df.gov.br
Assunto: Re: Cotação contentores enterrados

Prezados, solicito que seja encaminhado complemento da proposta que contenha além do valor por unidade do conjunto completo já enviado, o valor detalhado de cada item em separado que compõe o contentor, itens como:

- * Estrutura enterrada;
- * Contentor interno;
- * Contentor externo.

A cotação em separado de cada item visa a possibilidade de estimar o custo em situações de reposição e/ou manutenção do contentor com aproveitamento da estrutura enterrada e/ou realocação de contentores com reaproveitamento do conjunto íçável.

At.te,

De: guajaraambiental@uol.com.br <guajaraambiental@uol.com.br>
Enviado: quarta-feira, 12 de março de 2025 12:17:21
Para: Gabriel Augusto Ferreira Ribeiro
Assunto: RE: Cotação contentores enterrados

Boa tarde, Sr. Gabriel Ribeiro!

Conforme sua solicitação, segue anexo proposta para aquisição de contêineres semienterrados marca BAUER.

Estamos à disposição para mais informações.

Atenciosamente,

Arthur M. Barbosa Jr.
Guajará Ambiental Ltda
(12) 99103-0750
www.guajara-ambiental.com.br

De: "Gabriel Augusto Ferreira Ribeiro" <gabriel.ribeiro@slu.df.gov.br>

Enviada: 2025/02/27 08:20:50

Para: guajaraambiental@uol.com.br

Cc: bruno.porto@slu.df.gov.br

Assunto: Cotação contentores enterrados

Prezados, em nome do Serviço de Limpeza Urbana do Distrito Federal, solicitamos orçamento de preço para aquisição de 200 (duzentas) unidades de contentores enterrados com coletor externo, para coleta e armazenamento de resíduos sólidos urbanos, com as seguintes especificações:

- a) Volume de armazenamento equivalente a 5 m³;
- b) Partes internas e externas em material antichamas;
- c) Coletor externo em aço galvanizado ou aço inoxidável com tampa articulável e alça para abertura;
- d) Sistema de gancho universal para içamento do equipamento para operação dos caminhões com braços articulados tipo munck;
- e) Sistema de abertura pela parte inferior do contentor interno para descarte nos caminhões coletores;
- f) Estrutura enterrada em material resistente à ação da terra e água subterrânea e estanque contra extravasamento de chorume.

A proposta ainda deverá conter:

1. Além do valor por unidade do conjunto completo do contentor a proposta deverá contemplar o valor detalhado de cada item em separado que compõe o contentor, itens como:

- * Estrutura enterrada;
- * Contentor interno;
- * Contentor externo.

A cotação em separado de cada item visa a possibilidade de estimar o custo em situações de reposição e/ou manutenção do contentor com aproveitamento da estrutura enterrada e/ou realocação de contentores com reaproveitamento do conjunto içável.

2. Informações sobre as características, materiais e demais componentes do equipamento;
3. Manual de instalação do equipamento, podendo ser encaminhado em forma de anexo;
4. Dados da empresa devidamente carimbados e assinados pelo representante ou responsável;
5. Prazo de validade da proposta de no mínimo de 90 dias;

DATA LIMITE PARA ENVIO DO ORÇAMENTO: 14/03/2025

At.te,

Gabriel Ribeiro



Cachoeira Paulista, 12 de março de 2025.

Ao

SLU – Distrito Federal

A/C: Sr. Gabriel Ribeiro

PROPOSTA

Conforme solicitado segue proposta para aquisição de contêineres semienterrados marca BAUER:

DESCRIÇÃO: Contêiner fabricado 100% em aço galvanizado, NÃO INFLAMÁVEL, com capacidade volumétrica de 5m³.

O contêiner vem acompanhado de recipiente de concreto estanque com peso aproximado de 5 toneladas, sendo necessário abertura de fosso para a instalação.

Profundidade do fosso: 2,10m

Tamanho do contêiner: 3 metros, sendo 2,10 m enterrados e 0,90 cm acima da superfície.

A abertura do fosso e as instalações serão de responsabilidade do SLU-DF e acompanhadas por responsável técnico da Guajará Ambiental.



QUANTIDADE: 200 unidades

VALOR UNITÁRIO: R\$ 88.700,00 – incluso o recipiente de concreto

As principais partes do contêiner e sua representação em porcentagem na composição do preço unitário:

- 1. O tampo: 30%
- 2. Quatro paredes: 7.5% cada parede
- 3. Tampa inferior: 20%
- 4. Recipiente de concreto estanque: 13%
- 5. Outras peças: 7%

GARANTIA: 05 anos de garantia para defeitos de fabricação.

PRAZO DE ENTREGA: à combinar

IMPOSTOS: inclusos

FRETE : incluso

FORMA DE PAGAMENTO: 50% após a formalização do pedido e 50% na entrega.

Validade da proposta : 30 dias

Atenciosamente,

Arthur Barbosa Jr.

Guajará Ambiental Ltda



Cachoeira Paulista, 14 de março de 2025

Ao

SLU – Distrito Federal

A/C: Sr. Gabriel Ribeiro

**Complemento da Proposta para aquisição de contêineres semienterrados
Bauer**

Conforme sua solicitação segue complemento da proposta para aquisição de contêineres semienterrados Bauer.

Descrição do Contêiner:

O contêiner Bauer é dividido em várias partes, justamente, para que se houver algum problema em alguma das partes, pode ser trocada.

O contêiner é composto de :

- um tampo
- parede composta por quatro partes
- tampa inferior, composta por duas partes
- um recipiente de concreto estanque onde o contêiner é instalado
- e outras pequenas peças como parafusos, orelhas e réguas.

Atenciosamente,

Arthur Barbosa Jr.

Guajará Ambiental Ltda



Cachoeira Paulista, 25 de março de 2025

Ao

SLU – Distrito Federal

A/C: Sr. Gabriel Ribeiro

**Complemento da Proposta para aquisição de contêineres semienterrados
Bauer modelo GTE**

Conforme sua solicitação segue complemento da proposta para aquisição de contêineres semienterrados Bauer, modelo GTE.

Valor unitário do contêiner: R\$ 88.700,00

Valor das partes do contêiner:

- Tampo: R\$ 26.610,00
- Parede composta por quatro partes: cada parte: R\$ 6.652,50
Total: R\$ 26.610,00
- Tampa inferior, composta por duas partes: R\$ 17.740,00
- Recipiente de concreto estanque onde o contêiner é instalado: R\$ 11.531,00
- Outras pequenas peças como parafusos, orelhas e réguas: Total = R\$ 6.209,00

Atenciosamente,

Arthur M. Barbosa Jr.

Guajará Ambiental Ltda

Re: Cotação contentores enterrados

Gabriel Augusto Ferreira Ribeiro

ter 18/03/2025 07:30

Para: diretoria@sotkon.com.br <diretoria@sotkon.com.br>; posvenda@sotkon.com.br <posvenda@sotkon.com.br>;

Cc: Bruno Denófrio Porto <bruno.porto@slu.df.gov.br>;

Prezados reiteramos o pedido de orçamento para aquisição de 200 (duzentas) unidades de contentores enterrados com coletor externo, para coleta e armazenamento de resíduos sólidos urbanos, com as seguintes especificações:

- a) Volume de armazenamento equivalente a 5 m³;
- b) Partes internas e externas em material antichamas;
- c) Coletor externo em aço galvanizado ou aço inoxidável com tampa articulável e alça para abertura;
- d) Sistema de gancho universal para içamento do equipamento para operação dos caminhões com braços articulados tipo munck;
- e) Sistema de abertura pela parte inferior do contentor interno para descarte nos caminhões coletores;
- f) Estrutura enterrada em material resistente à ação da terra e água subterrânea e estanque contra extravasamento de chorume.

A proposta ainda deverá conter:

1. Além do valor por unidade do conjunto completo do contentor a proposta deverá contemplar o valor detalhado de cada item em separado que compõe o contentor, itens como:

- Estrutura enterrada;
- Contentor interno;
- Contentor externo.

A cotação em separado de cada item visa a possibilidade de estimar o custo em situações de reposição e/ou manutenção do contentor com aproveitamento da estrutura enterrada e/ou realocação de contentores com reaproveitamento do conjunto içável.

2. Informações sobre as características, materiais e demais componentes do equipamento;
3. Manual de instalação do equipamento, podendo ser encaminhado em forma de anexo;
4. Dados da empresa devidamente carimbados e assinados pelo representante ou responsável;
5. Prazo de validade da proposta de no mínimo de 90 dias;

DATA LIMITE PARA ENVIO DO ORÇAMENTO: 24/03/2025

At.te,
Gabriel Ribeiro

De: Gabriel Augusto Ferreira Ribeiro
Enviado: quarta-feira, 12 de março de 2025 08:09:20
Para: diretoria@sotkon.com.br; posvenda@sotkon.com.br
Cc: Bruno Denófrio Porto
Assunto: Enc: Cotação contentores enterrados

Prezados, segue encaminhamento de pedido de cotação.

At.te,
Gabriel Ribeiro

De: Gabriel Augusto Ferreira Ribeiro

Enviado: quinta-feira, 27 de fevereiro de 2025 08:20

Para: marketing@sotkon.com.br; thiago.sampaio@sotkon.com.br

Cc: Bruno Denófrio Porto

Assunto: Cotação contentores enterrados

Prezados, em nome do Serviço de Limpeza Urbana do Distrito Federal, solicitamos orçamento de preço para aquisição de 200 (duzentas) unidades de contentores enterrados com coletor externo, para coleta e armazenamento de resíduos sólidos urbanos, com as seguintes especificações:

- a) Volume de armazenamento equivalente a 5 m³;
- b) Partes internas e externas em material antichamas;
- c) Coletor externo em aço galvanizado ou aço inoxidável com tampa articulável e alça para abertura;
- d) Sistema de gancho universal para içamento do equipamento para operação dos caminhões com braços articulados tipo munck;
- e) Sistema de abertura pela parte inferior do contentor interno para descarte nos caminhões coletores;
- f) Estrutura enterrada em material resistente à ação da terra e água subterrânea e estanque contra extravasamento de chorume.

A proposta ainda deverá conter:

1. Além do valor por unidade do conjunto completo do contentor a proposta deverá contemplar o valor detalhado de cada item em separado que compõe o contentor, itens como:

- Estrutura enterrada;
- Contentor interno;
- Contentor externo.

A cotação em separado de cada item visa a possibilidade de estimar o custo em situações de reposição e/ou manutenção do contentor com aproveitamento da estrutura enterrada e/ou realocação de contentores com reaproveitamento do conjunto içável.

2. Informações sobre as características, materiais e demais componentes do equipamento;
3. Manual de instalação do equipamento, podendo ser encaminhado em forma de anexo;
4. Dados da empresa devidamente carimbados e assinados pelo representante ou responsável;
5. Prazo de validade da proposta de no mínimo de 90 dias;

DATA LIMITE PARA ENVIO DO ORÇAMENTO: 14/03/2025

At.te,

Gabriel Ribeiro

RES: 200 ud (abertura licitação) - Cotação contentores enterrados SLU/DF

Sotkon | Licitações <licitacoes@sotkon.com.br>

qua 26/03/2025 17:16

Para: Gabriel Augusto Ferreira Ribeiro <gabriel.ribeiro@slu.df.gov.br>;

Cc: Sotkon | Andre Valente <diretoria@sotkon.com.br>; Sotkon | Arthemio Perini Neto <posvenda@sotkon.com.br>;

 1 anexos (144 KB)

Proposta Comercial - SLU - 200 unidades -Manifesto.pdf;

Prezado Senhor Gabriel, boa tarde.

Cumprimentando-o cordialmente, servimo-nos do presente para neste ato, por intermédio dos representantes legais da empresa Sotkon, em resposta à solicitação, encaminhar a Proposta Comercial para a aquisição de 200 (duzentas) unidades de contentores enterrados, para a prestação dos serviços de coleta e armazenamento de resíduos sólidos urbanos.

Por gentileza acusar o recebimento.

Atenciosamente,

**Mauricio Zeurgo Rodrgs**

Advogado Pleno – OAB/SP 472598

SOTKON Brasil – Industria, Comércio, Importação e Exportação, Ltdacel. +55 11 97214-8356 | e-mail: licitacoes@sotkon.com.br

tel. +55 19 3935.7045

website www.sotkon.com.br

-----Mensagem original-----

De: Gabriel Augusto Ferreira Ribeiro <gabriel.ribeiro@slu.df.gov.br> Enviada em: terça-feira, 18 de março de 2025 07:31Para: Sotkon | Andre Valente <diretoria@sotkon.com.br>; Sotkon | Pós Venda <posvenda@sotkon.com.br>Cc: Bruno Denófrío Porto <bruno.porto@slu.df.gov.br>

Assunto: Re: Cotação contentores enterrados

ATENÇÃO: Este e-mail se originou de fora do Grupo Corpus. Não clique em links nem abra anexos sem verificar cuidadosamente o remetente e certificar-se da legitimidade do conteúdo.

Prezados reiteramos o pedido de orçamento para aquisição de 200 (duzentas) unidades de contentores enterrados com coletor externo, para coleta e armazenamento de resíduos sólidos urbanos, com as seguintes especificações:

- a) Volume de armazenamento equivalente a 5 m³;
- b) Partes internas e externas em material antichamas;
- c) Coletor externo em aço galvanizado ou aço inoxidável com tampa articulável e alça para abertura;

- d) Sistema de gancho universal para içamento do equipamento para operação dos caminhões com braços articulados tipo munck;
- e) Sistema de abertura pela parte inferior do contentor interno para descarte nos caminhões coletores;
- f) Estrutura enterrada em material resistente à ação da terra e água subterrânea e estanque contra extravasamento de chorume.

A proposta ainda deverá conter:

1. Além do valor por unidade do conjunto completo do contentor a proposta deverá contemplar o valor detalhado de cada item em separado que compõe o contentor, itens como:

- * Estrutura enterrada;
- * Contentor interno;
- * Contentor externo.

A cotação em separado de cada item visa a possibilidade de estimar o custo em situações de reposição e/ou manutenção do contentor com aproveitamento da estrutura enterrada e/ou realocação de contentores com reaproveitamento do conjunto içável.

- 2. Informações sobre as características, materiais e demais componentes do equipamento;
- 3. Manual de instalação do equipamento, podendo ser encaminhado em forma de anexo;
- 4. Dados da empresa devidamente carimbados e assinados pelo representante ou responsável;
- 5. Prazo de validade da proposta de no mínimo de 90 dias;

DATA LIMITE PARA ENVIO DO ORÇAMENTO: 24/03/2025

At.te,
Gabriel Ribeiro



PROPOSTA COMERCIAL Nº 0013.03/2025

SOTKON BRASIL – INDÚSTRIA, COMÉRCIO, IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO, LTDA

CNPJ: 12.638.047/0001-64

WWW.SOTKON.COM.BR

26/03/2025

Este documento foi assinado digitalmente por Cristina Maria Valente Atchabahian e Ricardo Goncalves Valente.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código B6BE-0921-F65A-59E2.

Este documento foi assinado digitalmente por Cristina Maria Valente Atchabahian e Ricardo Goncalves Valente.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código B6BE-0921-F65A-59E2.

A: S L U - D F
A/C: GABRIEL RIBEIRO

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS:

DESCRIÇÃO DO ITEM	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
1 - ESTRUTURA ENTERRADA	200	R\$ 17.754,90	R\$ 3.550.980,00
2 - CONTENTOR INTERNO	200	R\$ 65.900,00	R\$ 13.180.000,00
3 - CONTENTOR EXTERNO	200	R\$ 9.250,00	R\$ 1.850.000,00

VALOR TOTAL DA PROPOSTA: R\$ 18.580.980,00

SOTKON Brasil – Industria, COMércio, Importação e Exportação, Ltda
cel. +55 19-981498118 | tel. + 55 19 3935.7045 |e-mail
posvenda@sotkon.com.br

Este documento foi assinado digitalmente por Cristina Maria Valente Atchabahian e Ricardo Goncalves Valente.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código B6BE-0921-F65A-59E2.

PROPOSTA COMERCIAL N. 0013-03/25

Este documento foi assinado digitalmente por Cristina Maria Valente Atchabahian e Ricardo Goncalves Valente.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código B6BE-0921-F65A-59E2.

PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

O documento acima foi proposto para assinatura digital na plataforma Portal Vertsign. Para verificar as assinaturas clique no link: <https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br/Verificar/B6BE-0921-F65A-59E2> ou vá até o site <https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido.

Código para verificação: B6BE-0921-F65A-59E2



Hash do Documento

DE71BDA74AC3A1FB55C8EB9FF8554C8012E964FE18E19061BA757BAE9DDAA54E

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 26/03/2025 é(são) :

☒ Cristina Maria Valente Atchabahian (Signatário) - ***.312.718-**
em 26/03/2025 16:35 UTC-03:00

Tipo: Certificado Digital

☒ Ricardo Gonçalves Valente (Signatário) - ***.057.278-** em
26/03/2025 16:35 UTC-03:00

Nome no certificado: Ricardo Goncalves Valente

Tipo: Certificado Digital

