



Governo do Estado de Mato Grosso
SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP N° 033/2023/SEMA

ÁREA REQUISITANTE:

Setor: Gerência de Patrimônio Imobiliário
Contato: 3613-7250 (Natália Marques)

1. Diretrizes que Norteiam este ETP

Lei N° 14.133 - 01/04/2021 - Lei de Licitações e Contratos Administrativos;
DECRETO N° 1.525, DE 23 DE NOVEMBRO DE 2022. Regulamenta a Lei Federal n° 14.133, de 1° de abril de 2021, no âmbito da Administração Pública estadual direta, autárquica e fundacional do Estado de Mato Grosso.

2. Descrição da Necessidade da Contratação:

Com a implantação do Sistema de Combate a Incêndio da SEMA-MT, com o aumento de servidores e futuras ampliações na infraestrutura predial, se faz necessário ampliar a estocagem de água na SEMA em Cuiabá-MT.

De acordo com o levantamento de mercado realizado, a solução mais adequada é se adquirir um reservatório de água, metálico, que tenha capacidade de armazenamento de 20000 litros, levando-se em conta que pode haver um aumento no número de servidores usuários de água no órgão e a necessidade da adequação do sistema de hidrantes da rede de combate a incêndio.

Além disso, a ampliação da estocagem de água prevenirá possíveis desabastecimento, o que atualmente já ocorre nas instalações da SEMA, devido a problemas na distribuição de água pela rede pública.

3. Requisitos da Contratação:

Considerando o levantamento de mercado realizado, a solução escolhida foi a de se adquirir um reservatório de água com capacidade de armazenamento de 20.000 (vinte mil) litros de água.

3.1. Padrões mínimos de qualidade:

3.1.1. Reservatório

3.1.1.1. O reservatório tipo taça para água deverá ser metálico - 20.000 l - com escada interna e externa, tipo marinheiro; um guarda corpo para escada externa ø 600 mm; uma grade de proteção no teto; uma boca de inspeção no teto 600x600mm; conjunto de suportes com abraçadeira, para fixação das tubulações; um fixador de luz de sinalização no teto; um fixador de para-raios no teto (com isoladores laterais; um fixador de boia elétrica no teto); uma luva de conexão de entrada, saídas, extravasor e dreno; reservatório na cor esmalte branco ou marfim.

3.1.2. Construção da base e instalações

3.1.2.1. Construção da base de concreto (fundação) com capacidade de carga para Reservatório Metálico Tipo Taça – 20.000 Litros, fornecimento e instalação de duas bombas e

Centro Político Administrativo, Rua C – Esquina com rua F – CEP: 78.049-913 – Cuiabá-MT - Telefone: (65) 3613-7250



Assinado com senha por MARIA APARECIDA RODRIGUES DA SILVA OLIVEIRA - ANALISTA DE MEIO AMBIENTE L 10083/2014 / GEPI - 04/08/2023 às 09:57:06, NATALIA ALENCASTRO DE ALBUQUERQUE LINS TURI MARQUES - TECNICO DESENV ECO SOC L 10177/14 / GEPI - 07/08/2023 às 09:19:32, DAYANE DE MORAES VIANA - COORDENADOR / CPAL - 07/08/2023 às 10:53:15 e ALEX SANDRO ANTONIO MAREGA - SEC ADJ EXECUTIVO / GSAE - 07/08/2023 às 14:35:58.
Documento N°: 10727069-5494 - consulta à autenticidade em <https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10727069-5494>



SEMADIC202332275A

SI





Governo do Estado de Mato Grosso
SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE

tubulações/conexões/registros, com materiais de 1ª linha, ligando a rede de entrada de água e ao reservatório da edificação.

3.2. Esta contratação não tem caráter continuado, visto que não há necessidade de reposição do reservatório.

3.3. O período estipulado para fornecimento e instalação será de acordo com o fabricante.

REQUISITOS	SIM	NÃO	NÃO SE APLICA
Existe disponibilidade orçamentária e financeira?	x		
O serviço/objeto já é de uso da Sema?		x	
O serviço/objeto sofreu alteração qualitativa ou quantitativa? (no caso de sim no item anterior)			x

4. Levantamento de Mercado:

Para atendimento da demanda de reservatório de água potável, as possibilidades são as seguintes:

- Solução 1: Construção de reservatório em concreto armado;
- Solução 2: Aquisição de caixa d'água polietileno;
- Solução 3: Instalação de reservatório metálico cilíndrico;
- Solução 4: Instalação de reservatório metálico tipo taça;

4.1. Vantagens e Desvantagens de cada solução

4.1.1. Solução 1: Construção de reservatório em concreto armado

Vantagens:

- Durabilidade: O concreto armado é um material altamente durável e resistente, o que torna os reservatórios de concreto uma opção de longa vida útil;
- Estabilidade estrutural: O concreto armado possui alta resistência à compressão e tração, tornando os reservatórios seguros e estáveis mesmo sob grandes volumes de água.
- Versatilidade: Os reservatórios em concreto podem ser construídos em diferentes formas e tamanhos para atender às necessidades específicas do projeto.
- Impermeabilidade: O concreto pode ser projetado para ser praticamente impermeável, minimizando a perda de água por vazamentos.
- Manutenção relativamente simples: Em comparação com outros materiais, o concreto armado geralmente requer menos manutenção ao longo do tempo.
- Proteção contra incêndio: O concreto é um material resistente ao fogo, o que é uma vantagem em caso de incêndios próximos ao reservatório.

Desvantagens:

- Custo inicial: A construção de reservatórios de concreto pode ser mais cara em comparação com outros materiais, devido à necessidade de formas de construção, armação e concretagem.
- Peso: O concreto armado é um material pesado, o que pode requerer uma fundação robusta para suportar o peso do reservatório.
- Tempo de construção: A construção de reservatórios em concreto pode levar mais tempo em comparação com outras opções, o que pode impactar a disponibilidade de água durante a fase de construção.

Centro Político Administrativo, Rua C – Esquina com rua F – CEP: 78.049-913 – Cuiabá-MT - Telefone: (65) 3613-7250



Assinado com senha por MARIA APARECIDA RODRIGUES DA SILVA OLIVEIRA - ANALISTA DE MEIO AMBIENTE L 10083/2014 / GEPI - 04/08/2023 às 09:57:06, NATALIA ALENCASTRO DE ALBUQUERQUE LINS TURI MARQUES - TECNICO DESENV ECO SOC L 10177/14 / GEPI - 07/08/2023 às 09:19:32, DAYANE DE MORAES VIANA - COORDENADOR / CPAL - 07/08/2023 às 10:53:15 e ALEX SANDRO ANTONIO MAREGA - SEC ADJ EXECUTIVO / GSAE - 07/08/2023 às 14:35:58.
Documento Nº: 10727069-5494 - consulta à autenticidade em <https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10727069-5494>



SEMADIC202332275A



SI



Governo do Estado de Mato Grosso
SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE

- Impacto ambiental: A produção de cimento, principal componente do concreto, pode gerar uma grande quantidade de emissões de dióxido de carbono (CO₂), contribuindo para o aquecimento global.
- Dificuldade de reparo: Em caso de danos estruturais, a reparação de reservatórios em concreto pode ser complexa e dispendiosa.

4.1.2. Solução 2: Aquisição de caixa d'água polietileno

Vantagens:

- Leveza: O polietileno é um material leve, o que facilita o transporte, a instalação e a manutenção da caixa d'água.
- Resistência à corrosão: Diferentemente de alguns materiais metálicos, o polietileno é resistente à corrosão, o que aumenta sua durabilidade em ambientes agressivos.
- Facilidade de limpeza: O interior das caixas d'água de polietileno é liso e não poroso, o que facilita a limpeza e evita o acúmulo de sujeira.
- Baixa condutividade térmica: O polietileno apresenta baixa condutividade térmica, o que ajuda a manter a temperatura da água mais estável em comparação com materiais metálicos.
- Não transmite gosto nem odor à água: O polietileno é um material neutro em relação ao gosto e odor da água, garantindo que a qualidade da água armazenada não seja afetada.
- Menor custo inicial: As caixas d'água de polietileno tendem a ser mais econômicas em comparação com outras opções, como concreto armado ou fibra de vidro.
- Boa resistência mecânica: O polietileno pode suportar choques moderados sem sofrer danos estruturais significativos.

Desvantagens:

- Vida útil menor: Em comparação com materiais como o concreto armado, as caixas d'água de polietileno podem ter uma vida útil menor, especialmente quando expostas a condições climáticas extremas ou raios ultravioletas.
- Menor capacidade de armazenamento: As caixas d'água de polietileno geralmente têm uma capacidade menor em comparação com reservatórios de outros materiais.
- Sensibilidade ao calor e UV: O polietileno pode ser afetado pela exposição prolongada ao sol e a altas temperaturas, o que pode resultar em degradação do material ao longo do tempo.
- Vulnerabilidade a riscos mecânicos: Embora o polietileno tenha boa resistência mecânica, ele pode ser danificado por impactos severos ou objetos pontiagudos.
- Necessidade de suportes adicionais: Devido à sua leveza, as caixas d'água de polietileno podem exigir suportes ou bases adicionais para garantir sua estabilidade.
- Risco de deformação: Sob exposição prolongada a altas temperaturas ou cargas excessivas, o polietileno pode sofrer deformações permanentes.

4.1.3. Solução 3: Instalação de reservatório metálico cilíndrico

Vantagens:

- Durabilidade: Os reservatórios metálicos cilíndricos são geralmente feitos de aço ou outro metal resistente, proporcionando uma longa vida útil quando adequadamente mantidos.
- Capacidade de armazenamento: Esse tipo de reservatório pode ser projetado para armazenar grandes volumes de água, tornando-o adequado para suprir demandas

Centro Político Administrativo, Rua C – Esquina com rua F – CEP: 78.049-913 – Cuiabá-MT - Telefone: (65) 3613-7250



Assinado com senha por MARIA APARECIDA RODRIGUES DA SILVA OLIVEIRA - ANALISTA DE MEIO AMBIENTE L 10083/2014 / GEPI - 04/08/2023 às 09:57:06, NATALIA ALENCASTRO DE ALBUQUERQUE LINS TURI MARQUES - TECNICO DESENV ECO SOC L 10177/14 / GEPI - 07/08/2023 às 09:19:32, DAYANE DE MORAES VIANA - COORDENADOR / CPAL - 07/08/2023 às 10:53:15 e ALEX SANDRO ANTONIO MAREGA - SEC ADJ EXECUTIVO / GSAE - 07/08/2023 às 14:35:58.
Documento Nº: 10727069-5494 - consulta à autenticidade em <https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10727069-5494>



SEMADIC202332275A

SI





Governo do Estado de Mato Grosso
SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE

elevadas.

- Resistência a intempéries: Os reservatórios metálicos são projetados para suportar condições climáticas adversas, como ventos fortes e tempestades.
- Facilidade de manutenção: A manutenção de reservatórios metálicos é relativamente simples, o que facilita a limpeza e eventuais reparos.
- Versatilidade: Os reservatórios metálicos cilíndricos podem ser usados para diferentes fins, incluindo abastecimento de água potável, água para combate a incêndios, água de resfriamento industrial, entre outros.
- Rapidez de instalação: Comparado a outros tipos de reservatórios, a instalação de reservatórios metálicos cilíndricos pode ser mais rápida e prática.
- Execução: Os reservatórios metálicos podem ser instalados em um período mais curto em comparação com outras opções de armazenamento, como reservatório de concreto armado.

Desvantagens:

- Custo inicial: Os reservatórios metálicos cilíndricos podem ser mais caros em comparação com outras opções de armazenamento, como caixas d'água de polietileno.
- Peso: Esses reservatórios são pesados, o que pode requerer fundações robustas e aumentar os custos de montagem.
- Possibilidade de corrosão: Apesar de serem projetados para resistir à corrosão, os reservatórios metálicos podem estar sujeitos a esse problema ao longo do tempo, especialmente em ambientes agressivos.
- Condutividade térmica: O metal tem alta condutividade térmica, o que pode levar à transferência de calor entre o ambiente externo e a água armazenada, resultando em aumento de temperatura.
- Manutenção contra corrosão: É importante realizar inspeções regulares e implementar medidas de proteção contra corrosão para garantir a longevidade do reservatório.
- Revestimento interno: Em alguns casos, pode ser necessário aplicar revestimentos internos para proteger a água armazenada e evitar a contaminação.

4.1.4. Solução 4: Instalação de reservatório metálico tipo taça

Vantagens:

- Pressão constante: Devido à sua altura elevada, o reservatório tipo taça fornece uma pressão constante e adequada para a distribuição de água na rede de abastecimento.
- Melhor qualidade da água: A altura do reservatório permite a aeração natural da água, o que ajuda a melhorar sua qualidade ao reduzir a presença de gases dissolvidos e impurezas.
- Maior capacidade de armazenamento: As torres d'água geralmente têm uma maior capacidade de armazenamento em comparação com outros tipos de reservatórios, o que é vantajoso em áreas com alta demanda de água.
- Menor espaço ocupado: Como o reservatório fica suspenso, ocupa menos espaço na superfície em comparação com reservatórios no solo ou subterrâneos.
- Durabilidade: Os reservatórios metálicos tipo taça são construídos com materiais resistentes, como aço galvanizado, o que os torna duráveis e capazes de suportar as intempéries.
- Baixa manutenção: Geralmente, esses reservatórios requerem menos manutenção em comparação com outros tipos, pois estão menos suscetíveis a problemas de vazamento e infiltração.
- Execução: Os reservatórios metálicos podem ser instalados em um período mais curto em comparação com outras opções de armazenamento, como reservatório de concreto

Centro Político Administrativo, Rua C – Esquina com rua F – CEP: 78.049-913 – Cuiabá-MT - Telefone: (65) 3613-7250



Assinado com senha por MARIA APARECIDA RODRIGUES DA SILVA OLIVEIRA - ANALISTA DE MEIO AMBIENTE L 10083/2014 / GEPI - 04/08/2023 às 09:57:06, NATALIA ALENCASTRO DE ALBUQUERQUE LINS TURI MARQUES - TECNICO DESENV ECO SOC L 10177/14 / GEPI - 07/08/2023 às 09:19:32, DAYANE DE MORAES VIANA - COORDENADOR / CPAL - 07/08/2023 às 10:53:15 e ALEX SANDRO ANTONIO MAREGA - SEC ADJ EXECUTIVO / GSAE - 07/08/2023 às 14:35:58.
Documento Nº: 10727069-5494 - consulta à autenticidade em <https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10727069-5494>



SEMADIC202332275A



Documento digital disponível em <http://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/sgc/faces/pub/sgc/faces/public/validacaoDocumentoFlowBee.jsp/P297B6PKPZVWR8ZC>.



Governo do Estado de Mato Grosso
SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE

armado.

Desvantagens:

- Custo inicial: Os reservatórios metálicos tipos taças podem ser mais caros para construir e instalar.
- Peso: Esses reservatórios são pesados, o que pode requerer fundações robustas e aumentar os custos de montagem.
- Possível impacto visual: Dependendo do local, a torre d'água pode ser considerada uma interferência visual e não ser esteticamente agradável.
- Possibilidade de corrosão: Apesar de serem projetados para resistir à corrosão, os reservatórios metálicos podem estar sujeitos a esse problema ao longo do tempo, especialmente em ambientes agressivos.
- Condutividade térmica: O metal tem alta condutividade térmica, o que pode levar à transferência de calor entre o ambiente externo e a água armazenada, resultando em aumento de temperatura.
- Manutenção contra corrosão: É importante realizar inspeções regulares e implementar medidas de proteção contra corrosão para garantir a longevidade do reservatório.
- Revestimento interno: Em alguns casos, pode ser necessário aplicar revestimentos internos para proteger a água armazenada e evitar a contaminação.

4.2. Solução escolhida.

A princípio, a escolha seria por um reservatório metálico cilíndrico, visto que na Sema já existe um reservatório deste modelo e o novo será instalado ao lado. No entanto, como a opção do reservatório metálico tipo taça apresenta uma pressão constante adequada para a distribuição de água na rede de abastecimento, a escolha foi por ele visando atender melhor às necessidades.

Considerando que, também, foi levado em conta o espaço físico disponível, a durabilidade, a capacidade de armazenamento, o custo-benefício, o período de execução e a resistência necessária para atender às demandas específicas da aplicação.

Sendo assim, a solução escolhida foi o Reservatório Metálico Tipo Taça.

5. Descrição da Solução:

5.1. Reservatório

Contratação de empresa especializada para fornecimento de reservatório de água tipo taça metálico - 20.000 l - com escada interna e externa, tipo marinheiro; um guarda corpo para escada externa o 600 mm; uma grade de proteção no teto; uma boca de inspeção no teto 600x600mm; conjunto de suportes com abraçadeira, para fixação das tubulações; um fixador de luz de sinalização no teto; um fixador de para-raios no teto (com isoladores laterais; um fixador de boia elétrica no teto); uma luva de conexão de entrada, saídas, extravasor e dreno; reservatório na cor esmalte branco ou marfim.

5.2. Construção da base e instalações

Construção da base de concreto (fundação) com capacidade de carga para Reservatório Metálico Tipo Taça – 20.000 Litros, fornecimento e instalação de duas bombas e tubulações/conexões/registros, com materiais de 1ª linha, ligando a rede de entrada de água e ao reservatório da edificação.

Centro Político Administrativo, Rua C – Esquina com rua F – CEP: 78.049-913 – Cuiabá-MT - Telefone: (65) 3613-7250



Assinado com senha por MARIA APARECIDA RODRIGUES DA SILVA OLIVEIRA - ANALISTA DE MEIO AMBIENTE L 10083/2014 / GEPI - 04/08/2023 às 09:57:06, NATALIA ALENCASTRO DE ALBUQUERQUE LINS TURI MARQUES - TECNICO DESENV ECO SOC L 10177/14 / GEPI - 07/08/2023 às 09:19:32, DAYANE DE MORAES VIANA - COORDENADOR / CPAL - 07/08/2023 às 10:53:15 e ALEX SANDRO ANTONIO MAREGA - SEC ADJ EXECUTIVO / GSAE - 07/08/2023 às 14:35:58.
Documento Nº: 10727069-5494 - consulta à autenticidade em <https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10727069-5494>



SEMADIC202332275A

SI





Govorno do Estado de Mato Grosso
SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE

6. Estimativas das Quantidades para Contratação:

ITEM	CÓDIGO SIAG	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT
1	1112938	Fornecimento e Instalação de Reservatório Metálico Tipo Taça – 20.000 Litros, incluindo: construção da base de concreto (fundação), fornecimento e instalação de duas bombas e tubulações/conexões/registros ligando a rede de entrada de água e ao reservatório da edificação.	SV	01

A capacidade foi estimada de acordo com cálculo de população do local.

Após realizado tal levantamento também foi considerada a capacidade necessária para reserva de incêndio prevista no projeto de incêndio, para poder ser considerada no dimensionamento.

7. Estimativa do Valor da Contratação:

DESCRIÇÃO SERVIÇO/OBJETO	ESTIMATIVA DE CUSTO TOTAL
	Planilha SINAPI
O reservatório tipo taça para água deverá ser metálico - 20.000 litros - com escada interna e externa, tipo marinheiro; um guarda corpo para escada externa \varnothing 600 mm; uma grade de proteção no teto; uma boca de inspeção no teto 600x600mm; conjunto de suportes com abraçadeira, para fixação das tubulações; um fixador de luz de sinalização no teto; um fixador de para-raios no teto (com isoladores laterais; um fixador de boia elétrica no teto); uma luva de conexão de entrada, saídas, extravasor e dreno; reservatório na cor esmalte branco ou marfim, fornecimento e instalação de duas bombas e tubulações/conexões/registros ligando a rede de entrada de água e ao reservatório da edificação. Na altura e diâmetro desejados. Fornecimento e instalação com guindaste, incluso construção de base de concreto.	R\$ 65.705,25
VALOR TOTAL	R\$ 65.705,25

8. Justificativa para o Parcelamento ou não da Contratação:

A licitação deverá ocorrer em lote único, visto que os itens são dependentes entre si, e devem ser realizados por uma única empresa, visando a garantia e qualidade dos equipamentos e serviços entregues, bem como porque é tecnicamente e economicamente mais viável.

9. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes:

Não há necessidade de contratação correlata.

10. Previsão da Contratação no Plano de Contratação Anual:

A aquisição não estava prevista no PTA, mas o ordenador de despesa autorizou, devido à necessidade constatada de adequação para o abastecimento de água potável. A aquisição/contratação foi considerada necessária para melhorar o ambiente da Secretaria de Estado de Meio Ambiente de Mato Grosso.

Centro Político Administrativo, Rua C – Esquina com rua F – CEP: 78.049-913 – Cuiabá-MT - Telefone: (65) 3613-7250



Assinado com senha por MARIA APARECIDA RODRIGUES DA SILVA OLIVEIRA - ANALISTA DE MEIO AMBIENTE L 10083/2014 / GEPI - 04/08/2023 às 09:57:06, NATALIA ALENCASTRO DE ALBUQUERQUE LINS TURI MARQUES - TECNICO DESENV ECO SOC L 10177/14 / GEPI - 07/08/2023 às 09:19:32, DAYANE DE MORAES VIANA - COORDENADOR / CPAL - 07/08/2023 às 10:53:15 e ALEX SANDRO ANTONIO MAREGA - SEC ADJ EXECUTIVO / GSAE - 07/08/2023 às 14:35:58.
Documento Nº: 10727069-5494 - consulta à autenticidade em <https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10727069-5494>



SEMADIC202332275A



SI



Governo do Estado de Mato Grosso
SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE

11. Demonstrativo dos resultados:

Espera-se, com essa aquisição o aumento da capacidade de armazenamento de água potável para atendimento da população local, com conseqüente melhoria do abastecimento contínuo e melhoria no apoio em situações de emergência. Além de tudo isso, também haverá redução de custos a longo prazo, diminuindo o número de solicitações de caminhão pipa para reabastecimento do reservatório de água potável.

12. Providências a serem adotadas:

Não há providências a serem adotadas, visto a inexistência de contrato vigente para o mesmo objeto.

13. Impactos Ambientais e Medidas Mitigadoras:

A empresa deverá empregar materiais e equipamentos que atendam a critérios de sustentabilidade, tais como segurança, durabilidade e eficiência, de modo a gerar menos resíduos, menor desperdício e baixo impacto ambiental.

14. Posicionamento Conclusivo:

Considerando o espaço físico disponível, a durabilidade, a capacidade de armazenamento, o custo-benefício, o período de execução, a resistência necessária para atender às demandas específicas da aplicação e a pressão constante adequada para a distribuição de água na rede de abastecimento, fica evidente que a contratação de uma empresa especializada para fornecimento e instalação de reservatório de água tipo taça de 20.000 litros e as instalações são possíveis tecnicamente e fundamentalmente necessárias, haja vista o aumento da capacidade de armazenamento de água potável para atendimento da população local, com conseqüente melhoria do abastecimento contínuo e melhoria no apoio em situações de emergência, acarretando benefícios para os servidores da Secretaria e, conseqüentemente, para a própria Secretaria de Meio Ambiente do Estado de Mato Grosso. Declara-se, então, ser viável a contratação pretendida.

15. Responsáveis:

Elaborado por:

Natália Alencastro de A. L. Turi Marques
GEPI/SEMA

De acordo:

Dayane do Moraes Viana
Coordenadora
CPAL/SEMA

Alex Sandro Antônio Marega
Secretário Adjunto Executivo de Meio Ambiente
SEMA/MT

Centro Político Administrativo, Rua C – Esquina com rua F – CEP: 78.049-913 – Cuiabá-MT - Telefone: (65) 3613-7250



Assinado com senha por MARIA APARECIDA RODRIGUES DA SILVA OLIVEIRA - ANALISTA DE MEIO AMBIENTE L 10083/2014 / GEPI - 04/08/2023 às 09:57:06, NATALIA ALENCASTRO DE ALBUQUERQUE LINS TURI MARQUES - TECNICO DESENV ECO SOC L 10177/14 / GEPI - 07/08/2023 às 09:19:32, DAYANE DE MORAES VIANA - COORDENADOR / CPAL - 07/08/2023 às 10:53:15 e ALEX SANDRO ANTONIO MAREGA - SEC ADJ EXECUTIVO / GSAE - 07/08/2023 às 14:35:58.
Documento Nº: 10727069-5494 - consulta à autenticidade em <https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10727069-5494>

