



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



08/07/2022 16:07

GPWEB SEMA



GOVERNO DO ESTADO DE
MATO GROSSO
SEMA
SECRETARIA DE
ESTADO DE
MEIO AMBIENTE



1. TERMO DE REFERÊNCIA / PROJETO BÁSICO Nº 065/CITI/2022

2. Dados do Projeto / Convênio ou Instrumento Equivalente:

- 2.1. Nome do Projeto: Não se aplica.
2.2. SICONV: Não
2.3. GEO-OBRS: Não

3. Informações Orçamentárias:

- 3.1. Programa: 036
3.2. Função: 18
3.3. Unidade Orçamentária: 27101
3.4. Subfunção: 126
3.5. Ação: 2009
3.6. Subação: 3
3.7. Etapa/Medida/Tarefa: 1

4. Unidade demandante:

COORDENADORIA DE INFRAESTRUTURA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO - SEMA MT

5. Fiscal do Contrato:

- 5.1. Fiscal Titular: Elias Amorim Mendes Pinheiro
5.2. Fiscal Substituto: Gladson Carneiro Ramos

6. Informações financeiras:

Projeto/Atividade/Ação	Fonte	Região	Classificação da Despesa	Valor(R\$)
2022				
2009	640	600	4.4.90.52.014	1.026.369,75
2009	195	600	4.4.90.52.014	626.744,49
2009	240	600	4.4.90.52.014	555.749,76
Total				2.208.864,00
2023				
2009	640	600	3.3.90.40.008	259.500,00
Total				259.500,00
Total Geral				2.468.364,00

6.3. Origem do recurso: Não se aplica

7. Objeto Sintético:

Aquisição de Solução de Infraestrutura de Rede CISCO, incluindo instalação, configuração, garantia, suporte técnico e serviços técnicos especializados, visando atender as necessidades da Secretaria de Estado do Meio Ambiente por meio de adesão 'carona' a Ata de Registro de Preços CPL/PRESI/TJRO, Pregão Eletrônico nº 132/2021.

7.1. Especificação detalhada do objeto:

Conforme Anexo IV Termo de Referência n 86/2021 do Edital do Pregão Eletrônico nº 132/2021 TJ/RO.

8. Planilha Descritiva do Objeto:

Nome	Descrição	Un.	Valor Unit.	Unit. Atual	Qnt.	Qnt. Meses	Código SIAG	ND	Total
1 - Item 1 da ATA	Switch Spine para ambiente SDN (Software Defined Network) OBS: Marca, Modelo, Garantia e especificações técnicas conforme proposta	unidade	R\$ 209.190,00		2,00	-			R\$ 418.380,00
2 - Item 2 da ATA	Switch Leaf 25G SFP + para ambiente SDN (Software Defined Network) OBS: Marca, Modelo, Garantia e especificações técnicas conforme proposta	unidade	R\$ 190.000,00		3,00	-			R\$ 570.000,00
3 - Item 3 da ATA	Switch Leaf 40/100G QSFP para ambiente SDN (Software Defined Network) OBS: Marca, Modelo, Garantia e especificações técnicas conforme proposta	unidade	R\$ 233.881,00		2,00	-			R\$ 467.762,00
4 - Item 4 da ATA	Controladora do ambiente SDN (Software Defined Network) OBS: Marca, Modelo, Garantia e especificações técnicas conforme proposta	unidade	R\$ 334.594,00		1,00	-			R\$ 334.594,00
5 - Item 5 da ATA	Cabo DAC de 25G de 3 metros OBS: Marca, Modelo, Garantia e especificações técnicas conforme proposta	unidade	R\$ 444,00		3,00	-			R\$ 1.332,00

gpweb.sema.mt.gov.br/gpweb/server/index.php

1/5

Assinado digitalmente por ILZA FERREIRA DA PAZ - COORDENADOR / CFIN - 08/07/2022 às 17:02:41.
Assinado com senha por HORTENCIO PARO JUNIOR - ANALISTA DE MEIO AMBIENTE L 10083/2014 / CITI - 08/07/2022 às 16:46:10, REGINALDO MACEDO DOS SANTOS - COORDENADOR / CITI - 08/07/2022 às 17:08:58, VALDINEI VALERIO DA SILVA - SECRETARIO ADJUNTO / GSAAS - 11/07/2022 às 08:10:32, MARIA ANTONIA CORREA - GERENTE / GEOR - 11/07/2022 às 09:05:42 e THIAGO LOPES ANDRADE - COORDENADOR / CPQSI - 11/07/2022 às 11:21:32.

Documento Nº: 3034729-2326 - consulta à autenticidade em <https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=3034729-2326>



SEMADIC202224592A

SIGA



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

08/07/2022 16:07

GPWEB SEMA

6 - Item 6 da ATA	técnicas conforme proposta	unidade	R\$ 990,00	10,00	-		R\$ 9.900,00
7 - Item 7 da ATA	Cabo DAC de 100G de 10 metros OBS: Marca, Modelo, Garantia e especificações técnicas conforme proposta	unidade	R\$ 6.120,00	10,00	-		R\$ 61.200,00
8 - Item 10 da ATA	Modulo Transceiver SFP+ 10GBASE-LR OBS: Marca, Modelo, Garantia e especificações técnicas conforme proposta	unidade	R\$ 5.919,00	4,00	-		R\$ 23.676,00
9 - Item 12 da ATA	Modulo Transceiver QSFP 40GBASE-LR4 OBS: Marca, Modelo, Garantia e especificações técnicas conforme proposta	unidade	R\$ 42.604,00	5,00	-		R\$ 213.020,00
10 - Item 13 da ATA	Serviço de Instalação e Configuração do ambiente SDN (Software Defined Network) OBS: Serviço de Instalação e configuração conforme descrito no Edital	unidade	R\$ 109.000,00	1,00	-		R\$ 109.000,00
11 - Item 14 da ATA	Serviços Técnicos Especializados OBS: Serviços conforme descrito no Edital	unidade	R\$ 519,00	500,00	-		R\$ 259.500,00
Total							R\$ 2.468.364,00

9. Justificativa da Aquisição:

9.1. Justificativa Técnica:

A solução de switches para datacenter atualmente em uso pela SEMA-MT é o Brocade VDX6740, o qual foi adquirido em 28/12/2017 e instalado no início do ano de 2018 juntamente com a solução de servidores de hiperconvergência NUTANIX. Essa solução de switch é responsável pelo tráfego de rede dos servidores Nutanix, que por sua vez suportam todas as aplicações em produção da secretaria, como por ex: SIMLAM, SISFLORA, SIMCAR, E-SAC, SIGAMT, Geoserver, File Server, Active Directory, DHCP, DNS, fornecendo serviços tanto para os usuários internos da secretaria quanto para os cidadãos que se utilizam dos nossos serviços digitais através da internet.

Com a crescente expansão de serviços digitais disponibilizados pela secretaria em conjunto com a necessidade cada vez mais crítica desses sistemas estarem sempre disponíveis, (24hs/7 dias por semana/12 meses no ano) torna-se absolutamente necessário que se utilizem tecnologias/equipamentos que são capazes tanto de proporcionar a máxima disponibilidade possível dos serviços, tanto quanto a performance necessária para os usuários, sejam internos ou público externo, dos sistemas poderem realizar suas tarefas sem interrupções ou lentidão de acesso causado por sobrecarga de acessos a rede.

É necessário considerar que os switches atuais já possuem 4 anos de uso, funcionando em regime 24/7 o que gera um desgaste natural nas peças do equipamento, além de não serem mais produzidos pelo fabricante, esses aparelhos estão em relativa defasagem tecnológica comparado com os switches fabricados atualmente. Como esses equipamentos ainda estão com suporte ativo, eles serão utilizados para fazer a conexão entre os switches novos que terão a função de CORE de rede, e os antigos passarão para a função de switches de distribuição, onde farão conexão com os racks da rede interna da secretaria.

Com as aquisições de novos servidores Nutanix, o novo firewall Palo Alto, além de novos equipamentos que estão no planejamento de aquisições da STI, há uma demanda urgente por um switch com muito mais capacidade de tráfego de informações se comparado com o switch Brocade atualmente instalado no Datacenter. Há também o planejamento da STI em se montar um sistema de Disaster Recovery (Sistema de recuperação de desastres), onde serão instalados servidores Nutanix no nosso site backup que fica no Datacenter da MTI, que visa tanto garantir a continuidade de disponibilização dos sistemas caso haja alguma falha grave no Datacenter da SEMA, quanto a proteção dos dados críticos da secretaria tendo um ambiente reserva em que essa aquisição é fundamental para a implantação desse projeto.

Como boa prática da infraestrutura de TI, é sempre necessário estar se adiantando as necessidades tecnológicas demandadas pela secretaria e pelos cidadãos que usufruem dos nossos serviços digitais.

Não podemos esperar os equipamentos chegarem no limite de uso/capacidade para poder ir realizando aquisições de substituição ou complementação, sob o risco de se passar meses, até anos, tendo problemas de disponibilidade dos serviços sem conseguir fazer aquisições por falta de verba ou outros fatores administrativos. Há também a questão de que todas as aquisições feitas pela estrutura pública, demanda um processo que, raramente é menor que 4 meses para ser concluído. Além desse prazo, deve ser somado o tempo que o fornecedor, vencedor do trâmite licitatório/pregão, tem um prazo legal de entrega dos produtos que normalmente são de pelo menos 2 meses. Pensando nesses prazos, considerando que haja verba disponível e não havendo óbices administrativos, leva-se muito tempo para a aquisição realizada conseguir corrigir um problema de lentidão nos sistemas digitais por sobrecarga de uso nos equipamentos.

A necessidade de aquisição de novos equipamentos se deve também pelo fato dos sistemas digitais da SEMA estarem em constante expansão, com aumento de funcionalidades e de acessos simultâneos. A cada dia novos sistemas são implantados gerando mais tráfego de rede tanto por servidores públicos quanto pelos cidadãos que utilizam desses sistemas.

Atualmente temos 4 fábricas de software contratadas para desenvolver as aplicações da SEMA: Memora, Datagrupo Tecnomapas e Solved. Essas empresas, por contrato, utilizam nossos servidores virtuais como ambiente de teste, desenvolvimento e homologação desses sistemas, todos esses hospedados no ambiente de servidores Nutanix. São inúmeros acessos simultâneos e testes realizados diariamente por técnicos e desenvolvedores dessas empresas, que demandam muitos acessos a rede de dados da secretaria. Com os equipamentos defasados que utilizamos atualmente, em vários momentos do dia chega a ocorrer lentidão no acesso a esses sistemas, impactando tanto a entrega das aplicações contratadas quanto aos demais acessos de rede dos demais usuários internos e externos da SEMA

Como a SEMA atua com dados e processos de milhares de cidadãos e empresas que dependem da Secretaria para legalizar suas atividades, é de extrema importância que a equipe de TI responsável por manter esse ambiente de dados, possua as melhores ferramentas disponíveis no mercado para manter todas essas informações sempre acessíveis de forma mais ágil possível, com equipamentos de ponta e confiáveis.

A necessidade de se adquirir equipamentos com a tecnologia SDN (Software Defined Network), além de atender a demanda de melhor gerenciamento do ambiente de rede, também atende a questão de segurança pois aumenta muito a proteção do ambiente de servidores pois implementa regras bem restritivas de acessos em conformidade com o firewall, onde o objetivo é proteger ao máximo os sistemas da Secretaria de ataques hacker que são tão frequentes atualmente no mundo.

A Secretaria precisa estar sempre atualizada e preparada tecnicamente para enfrentar essas demandas e estar pronta a prestar o melhor serviço para a sociedade.

Optamos pela adesão a Ata de Registro de preços do TJRO pois atende os requisitos técnicos mencionados no tópico de Requisitos da Contratação e Levantamento de Mercado do ETP em anexo. Dado que o órgão proprietário da ATA fez uma aquisição em maior escala de equipamentos, fica claro que os preços ofertados sofreram descontos de acordo com a quantidade registrada, também levando em conta a expectativa de adesões futuras. Portanto, houve um grande desconto das empresas licitantes na disputa pelo Pregão

gpweb.sema.mt.gov.br/gpweb/server/index.php

2/5

Assinado digitalmente por ILZA FERREIRA DA PAZ - COORDENADOR / CFIN - 08/07/2022 às 17:02:41.
Assinado com senha por HORTENCIO PARO JUNIOR - ANALISTA DE MEIO AMBIENTE L 10083/2014 / CITI - 08/07/2022 às 16:46:10, REGINALDO MACEDO DOS SANTOS - COORDENADOR / CITI - 08/07/2022 às 17:08:58, VALDINEI VALERIO DA SILVA - SECRETARIO ADJUNTO / GSAAS - 11/07/2022 às 08:10:32, MARIA ANTONIA CORREA - GERENTE / GEOR - 11/07/2022 às 09:05:42 e THIAGO LOPES ANDRADE - COORDENADOR / CPQSI - 11/07/2022 às 11:21:32.

Documento Nº: 3034729-2326 - consulta à autenticidade em <https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigadoc/public/app/autenticar?n=3034729-2326>



SEMADIC202224592A





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



08/07/2022 16:07

GPWEB SEMA

Eletrônico. O mesmo não ocorreria se a SEMA-MT optasse por fazer uma licitação própria, pois como tem uma necessidade menor de equipamentos, não teria o mesmo desconto mencionado anteriormente.

9.2. Justificativa do Quantitativo:

A escolha para se implantar a tecnologia de SDN se deu pela popularização da tecnologia, a otimização de gerenciamento, melhora da segurança e a robustez da solução, a facilidade de operação do ambiente de fluxo de dados na rede.

Como a SEMA utiliza o ambiente de servidores hiperconvergente Nutanix onde são executados as aplicações de produção da secretaria, há uma demanda primordial desses equipamentos estarem conectados a switches de rede que tenham alta capacidade de fluxo de dados, baixíssimo tempo de resposta e que sejam homologados pela Nutanix para interconectarem seus servidores, garantindo o perfeito funcionamento do sistema operacional.

A SEMA possui atualmente um cluster de servidores servidores ativos da solução de hiperconvergência Nutanix que estão instalados atualmente no datacenter da secretaria, esse cluster está ligado em dois switches homologados para o ambiente Nutanix.

Ocorre que com as novas aquisições de servidores Nutanix, surgiu a possibilidade de criar um segundo cluster de servidores que serão instalados no datacenter da MTI, onde a sema possui um contrato para fazer abrigar dos nossos equipamentos (servidores, switches, storage, etc).

Com esse segundo site, é impositivo que se tenham switches do mesmo nível que os instalados atualmente no Datacenter da Sema, mas como o modelo atual de switches não está mais disponível para aquisição, buscamos novas opções que atendam as necessidades da secretaria, primando por soluções de ponta afim de atender a SEMA por vários anos sem riscos de problemas nesses equipamentos essenciais.

Por se tratar do fluxo de dados essencial para o funcionamento da SEMA, é tecnicamente impositivo pro perfeito funcionamento dessa configuração, a necessidade de se adquirir novos switches em quantidade suficiente para atender os dois sites (SEMA e MTI). Esses equipamentos devem ser de alta capacidade de tráfego de dados, devem ser homologados pela nutanix, de preferencia ser da mesma marca e modelo, afim de se facilitar o gerenciamento e garantir a perfeita compatibilidade na transmissão de dados entre os sites. Lembrando que todo acesso da internet, tanto dos servidores públicos e sistemas com a internet é feito no site da MTI, a SEMA não possui link de acesso de internet. Todos os sites da SEMA são publicados com IPs gerenciados pelo MTI, portanto á um fluxo muito grande de informações entre os datacenters e é primordial para o funcionamento da secretaria que esse tráfego de rede seja feita por equipamentos de ponta, que tenham suporte e garantia sempre ativos com atendimento mais rápido possível em caso de falhas.

A solução adquirida pelo TJRO através do Pregão Eletrônico 132/2021 atende as necessidades descritas acima, fornecendo equipamentos de altíssima qualidade e capacidade, além de possuir suporte de 60 meses, garantindo a segurança que a secretaria necessita pra prestar o melhor serviço a sociedade minimizando ao máximo os riscos de paradas por defeito de equipamentos essenciais.

Infelizmente, por motivos de mudança na lei que regulamenta as adesões, atualmente só se pode aderir a 50% de cada item registrado nas atas públicas. A Ata de Registro de preços do TJRO possui todos os itens necessários para nossa instalação mas infelizmente não tem a quantidade correta de switches LEAF disponíveis para adesão, e que são necessários para atender ao segundo site. Ficando essa pendência para ser resolvida por uma outra aquisição desse item específico.

10. Resultados Esperados:

Os benefícios gerados pela aquisição são:

- Melhoria significativa no ambiente de servidores com maior capacidade de fluxo de dados para atender as demandas crescentes de recursos digitais.
- Melhoria no desempenho dos servidores públicos que utilizam os sistemas da secretaria que poderão desenvolver suas atividades com mais agilidade devido a melhor performance dos sistemas, sem demora de acesso aos serviços/sistemas da Secretaria.
- Melhoria para os cidadãos que terão sistemas mais estáveis e ágeis disponíveis para uso.
- Melhoria no uso da energia elétrica pois as novas gerações de equipamentos que são objeto desse estudo sempre são lançadas visando melhor performance no uso da energia elétrica com maior ganho de processamento de informações.

11. Público Alvo:

Servidores da SEMA e público externo.

12. Requisitos para apresentação da proposta:

12.1. Materiais informativos e/ou amostra a serem apresentados pela empresa:

Não se aplica

12.2. Necessita de vistoria?

Não

12.3. Perfil da Empresa e/ou do Profissional a ser contratada:

Não se aplica.

13. Entrega do bem e/ou execução do serviço:

13.1. Tipo de Entrega:

Typo de Entrega	Observação
Parcela única e Sob demanda (explicitar os detalhes de cada tipo no campo Observação)	Os itens de 1 a 10 serão solicitados e entregues em suas quantidades totais já na ordem de fornecimento. O item 11 pode sobrar horas técnicas para serem utilizadas em outro momento conforme demanda.

13.2. Prazo de entrega:

13.2.1. Da emissão da ordem de fornecimento:

A ordem de fornecimento/Serviço será emitida em até 5 dias úteis, após a publicação do extrato do contrato no Diário Oficial.

gpweb.sema.mt.gov.br/gpweb/server/index.php

3/5

Assinado digitalmente por ILZA FERREIRA DA PAZ - COORDENADOR / CFIN - 08/07/2022 às 17:02:41.
Assinado com senha por HORTENCIO PARO JUNIOR - ANALISTA DE MEIO AMBIENTE L 10083/2014 / CITI - 08/07/2022 às 16:46:10, REGINALDO MACEDO DOS SANTOS - COORDENADOR / CITI - 08/07/2022 às 17:08:58, VALDINEI VALERIO DA SILVA - SECRETARIO ADJUNTO / GSAAS - 11/07/2022 às 08:10:32, MARIA ANTONIA CORREA - GERENTE / GEOR - 11/07/2022 às 09:05:42 e THIAGO LOPES ANDRADE - COORDENADOR / CPQSI - 11/07/2022 às 11:21:32.

Documento Nº: 3034729-2326 - consulta à autenticidade em
<https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=3034729-2326>



SEMADIC202224592A

SIGA



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



08/07/2022 16:07

GPWEB SEMA

13.2.2. Da entrega dos produtos:
Os produtos deverão ser entregues em até 90 dias úteis, após o recebimento da Ordem de Fornecimento, pelo fornecedor.

13.3. Local, horário e endereço de entrega do bem/realização do serviço

13.3.1. Local da entrega:

Outro, conforme indicado no endereço de entrega

13.3.2. Horário de entrega:

08:00 hs as 16:00 hs.

13.3.3. Endereço da entrega:

Coordenadoria de Infraestrutura de TI, SEMA-MT, Palácio Paiaguás, Rua C, esquina com a Rua F, em frente ao Tribunal de Justiça, CEP: 78050-970 - Cuiabá - MT

13.4. Condições para recebimento (Provisório/Definitivo) – art. 73 e 74 da lei 8.666/93

Após o recebimento provisório, caso seja constatada incorreções sanáveis, será concedido o prazo de até 15 dias úteis para a correção e será feito novo recebimento provisório;

Depois de verificada a conformidade com a especificação, qualidade e quantidade, será feito o recebimento definitivo no prazo de até 15 dias.

13.5. Metodologia de Acompanhamento:

Por meio de cronograma de execução do contrato, disposto no Anexo IV TERMO DE REFERÊNCIA N 86/2021, item 12.1 do Edital de Pregão Eletrônico n 132/2021 do TJ/RO.

14. Vigência do contrato:

12 meses.

15. Forma de pagamento:

Sob demanda.

16. Obrigações Específicas do objeto:

16.1. Da Contratante:

Conforme disposto no Anexo IV TERMO DE REFERÊNCIA N 86/2021, item 13 do Edital de Pregão Eletrônico n 132/2021 do TJ/RO.

16.2. Da Contratada:

Conforme disposto no Anexo IV TERMO DE REFERÊNCIA N 86/2021, item 14 do Edital de Pregão Eletrônico n 132/2021 do TJ/RO.

17. Das Garantias:

17.1. Garantia do objeto

Toda aquisição/contratação tem garantia legal (art. 26, Lei Nº 8.078/1990), sendo 30 (trinta) dias para serviços e produtos não duráveis e 90 (noventa) dias para serviços e produtos duráveis.

Caso haja necessidade de garantia com prazo superior à legal, informar abaixo:

Conforme disposto no Anexo IV TERMO DE REFERÊNCIA N 86/2021, item 16 do Edital de Pregão Eletrônico n 132/2021 do TJ/RO.

17.2. Contratual (Facultativa): Contratual: a qual se limita a até 5% do valor contratado (por caução, seguro-garantia e fiança), conforme previsto no art. 56 da Lei 8.666/93.

18. Das Sanções Administrativas do objeto:

Conforme disposto no Anexo IV TERMO DE REFERÊNCIA N 86/2021, item 17 do Edital de Pregão Eletrônico n 132/2021 do TJ/RO.

19. Legislação específica aplicada ao objeto / Parecer específico, se houver:

Conforme legislação vigente.

20. Considerações:

Pagamento dos itens 1 ao item 10 serão realizadas em parcela única na entrega.

Pagamento do item 11 será realizado sob demanda.

Fontes: 195 / 240 / 395 / 640.

Cuiabá-MT, 08 de julho de 2022

Hortencio Paro Junior
Responsável pela Elaboração do T.R.
08/07/2022



Aprovado

Hortencio Paro Junior
Responsável pela Especificação Técnica de T.I.
08/07/2022



Aprovado

Reginaldo Macedo dos Santos
gpweb.sema.mt.gov.br/gpweb/server/index.php

THIAGO LOPES ANDRADE

4/5



Assinado digitalmente por ILZA FERREIRA DA PAZ - COORDENADOR / CFIN - 08/07/2022 às 17:02:41.
Assinado com senha por HORTENCIO PARO JUNIOR - ANALISTA DE MEIO AMBIENTE L 10083/2014 / CITI - 08/07/2022 às 16:46:10, REGINALDO MACEDO DOS SANTOS - COORDENADOR / CITI - 08/07/2022 às 17:08:58, VALDINEI VALERIO DA SILVA - SECRETARIO ADJUNTO / GSAAS - 11/07/2022 às 08:10:32, MARIA ANTONIA CORREA - GERENTE / GEOR - 11/07/2022 às 09:05:42 e THIAGO LOPES ANDRADE - COORDENADOR / CPQSI - 11/07/2022 às 11:21:32.

Documento Nº: 3034729-2326 - consulta à autenticidade em
<https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=3034729-2326>



SEMADIC202224592A

SIGA



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



08/07/2022 16:07

Coordenador/Superintendente da Unidade
08/07/2022

Aprova



GPWEB SEMA

Coordenador/Superintendente da Unidade
08/07/2022

Aprova



Maria Antonia Correa
Coordenadoria de Orçamento
08/07/2022

Existência de Saldo Orçamentário no PTA/LOA



Ilza Ferreira da Paz
Coordenadoria Financeira
08/07/2022

Registrado na programação financeira



Valdinei Valerio da Silva
Ordenador de Despesa
08/07/2022

Autorizo realizar os procedimentos legais para a
aquisição de bens e/ou contratação dos serviços
constantes neste TR.



SEMADIC202224592A