

BASE DE ADM. E APOIO DO COMANDO MILITAR OESTE

Estudo Técnico Preliminar 244/2025

1. Informações Básicas

Número do processo: 65303.009662/2025-42

2. Descrição da necessidade

Atualmente, o 6º Centro de Telemática de Área (6º CTA) presta apoio em Tecnologia da Informação a toda a guarnição de Campo Grande – MS, subordinada ao Comando Militar do Oeste (CMO). Dessa forma, faz-se necessária a aquisição de materiais de Tecnologia da Informação e Comunicações (TIC), com o objetivo de manter e aprimorar o desempenho dos equipamentos de TI em uso.

O não atendimento dessa demanda pode acarretar prejuízos à administração, em razão da utilização de equipamentos que, com o passar do tempo, tornam-se obsoletos.

O material a ser adquirido é considerado “**comum**”, uma vez que se enquadra na seguinte classificação: “*Consideram-se bens comuns, para os fins e efeitos deste Estudo Técnico Preliminar (ETP), aqueles cujos padrões de desempenho e qualidade possam ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais no mercado.*”

As legislações vigentes além dos princípios essenciais que regem a administração pública determinam que as referidas contratações devam seguir os princípios da impessoalidade, igualdade, isonomia, publicidade e da transparência.

Portanto o objeto a ser licitado se enquadra como solução de TIC nos termos do Anexo II da IN SGD/ME nº 94/2022.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
6º Centro de Telemática de Área	Luis Felipe de Oliveira

4. Necessidades de Negócio

As necessidades de negócio da Base de Administração e Apoio do Comando Militar do Oeste (B Adm Ap/CMO) é responsável por prestar apoio em Tecnologia da Informação as Organizações Militares (OM) vinculadas CMO, CRO 9, 3º Gpt E, CMCG, B Adm ApCMO, 9ª CGCFEx, 9ª RM, 3º B Av Ex, 6º CTA, 9º B Sup, 9º GPTLog, 9º B Com GE, HMILACG, 9º BPE, 9ºBECMB, 20º RCB, 6º BIM, CI BETIONE.

Esse apoio é essencial para assegurar a continuidade e a eficiência das atividades administrativas e operacionais das Organizações Militares apoiadas:

Com o aumento da demanda por serviços de TI e a constante evolução tecnológica, torna-se imprescindível a aquisição de **materiais de informática de consumo**, classificados como **Tecnologia da Informação e Comunicações (TIC)**, a fim de garantir o funcionamento adequado dos equipamentos e sistemas utilizados. Esses materiais são essenciais para a manutenção preventiva e corretiva de estações de trabalho, redes de dados, servidores e demais equipamentos de TI, contribuindo diretamente para a operacionalidade do Sistema de Telemática do Exército Brasileiro.

A ausência ou atraso na aquisição desses itens pode comprometer significativamente as atividades de suporte técnico e administrativo, gerando prejuízos à eficiência dos serviços prestados e impactando negativamente o desempenho das Organizações Militares apoiadas. Além disso, o fornecimento contínuo de materiais de consumo de informática assegura a disponibilidade dos recursos tecnológicos necessários à execução das missões institucionais.

Dessa forma, a presente necessidade visa **garantir a manutenção da capacidade operacional dos meios de TIC**, promovendo a **modernização e sustentabilidade da infraestrutura tecnológica** sob responsabilidade do 6º CTA, em conformidade com as diretrizes do Comando Militar do Oeste (CMO) e com os princípios da economicidade, eficiência e continuidade do serviço público.

Justificativa da Contratação

A contratação de materiais de informática de consumo (TIC) justifica-se pela necessidade de assegurar o pleno funcionamento da infraestrutura tecnológica utilizada pelo 6º Centro de Telemática de Área (6º CTA) no apoio às Organizações Militares subordinadas ao Comando Militar do Oeste (CMO).

Os materiais a serem adquiridos são de uso contínuo e essencial, empregados em atividades de manutenção preventiva e corretiva de equipamentos de tecnologia da informação, tais como computadores, impressoras, switches, servidores e demais dispositivos que compõem a rede de comunicações. A reposição regular desses itens é fundamental para evitar interrupções nas rotinas administrativas e operacionais, além de contribuir para a preservação e prolongamento da vida útil dos equipamentos.

Considera-se, ainda, que a natureza dos itens a serem adquiridos se enquadra na definição de **bens comuns**, conforme dispõe o §1º do art. 6º da Lei nº 14.133/2021, visto que seus padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos por meio de especificações usuais de mercado. Dessa forma, o **pregão eletrônico** apresenta-se como o procedimento mais adequado, por garantir maior competitividade, transparência e economicidade ao processo de aquisição.

A ausência da contratação poderá acarretar prejuízos diretos à administração, comprometendo a eficiência dos serviços de TI e dificultando a execução das atividades operacionais e administrativas das Organizações Militares apoiadas. Assim, a presente contratação visa garantir a **continuidade dos serviços de Tecnologia da Informação**, o **cumprimento das missões institucionais** e a **modernização constante da infraestrutura tecnológica**, de modo a atender às demandas crescentes da guarnição de Campo Grande – MS.

5. Necessidades Tecnológicas

As necessidades tecnológicas identificadas referem-se à aquisição de **materiais de consumo de informática** destinadas à manutenção e ao bom funcionamento dos equipamentos e sistemas que compõem a infraestrutura de material consumo TIC.

Entre os itens previstos, incluem-se:

- **Materiais de apoio técnico**, como ferramentas e acessórios utilizados na manutenção de estações de trabalho, redes estruturadas e servidores;
- **Equipamentos de pequeno porte de TIC**, de uso recorrente, empregados na reposição de peças e no suporte técnico de computadores e dispositivos de rede;
- **Referente ao item 32 e 33 da tabela 1 – quantidade de bens e serviços**, os *Transceivers* tem que ser totalmente compatível com hardware, sistema operacional e suas atualizações do switch marca Dell modelos S4148T-ON e S4148F-ON.

A aquisição desses materiais tem por objetivo:

1. **Assegurar a disponibilidade e confiabilidade dos recursos de tecnologia das informações** empregadas na administração e operação das Organizações Militares apoiadas;
2. **Reduzir o tempo de resposta às demandas de manutenção**, evitando paralisações e atrasos em atividades críticas;
3. **Manter a padronização dos equipamentos e insumos de informática**, conforme as diretrizes técnicas e operacionais do Sistema de Telemática do Exército Brasileiro;
4. **Garantir a continuidade e a eficiência dos serviços prestados** pelo 6º CTA, em conformidade com as boas práticas de gestão de TIC.

6. Demais requisitos necessários e suficientes à escolha da solução de TIC

Os requisitos a seguir foram definidos de forma a assegurar que o objeto contratado atenda plenamente aos objetivos institucionais, à eficiência operacional e às normas vigentes no âmbito da Administração Pública Federal:

6.1. Requisitos Técnicos

- Os materiais de consumo de informática deverão atender aos padrões de desempenho, compatibilidade e qualidade exigidos para uso em equipamentos de tecnologia da informação e comunicações em ambiente corporativo;
- Todos os itens deverão ser **novos, originais de fábrica** e possuir garantia mínima do fabricante, conforme as especificações de mercado;
- As especificações técnicas deverão ser **claras, objetivas e compatíveis com os bens comercializados no mercado nacional**, conforme o conceito de bens comuns previsto na Lei nº 14.133/2021;
- Os produtos deverão possuir **compatibilidade com os equipamentos e sistemas já em uso** nas Organizações Militares apoiadas pelo 6º CTA, sem a necessidade de adaptações adicionais;
- Os materiais deverão ser entregues **em conformidade com as normas técnicas brasileiras (ABNT, INMETRO, ISO)**, quando aplicáveis.

7. Estimativa da demanda - quantidade de bens e serviços

O quantitativo das necessidades do referido material foram calculados considerando as demandas deste comando.

Tabela 1:

Item	Descrição	CATMAT	Métrica	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1	Memória Ram 8 GB, DDR3, Frequência 1333 Mhz	473420	UND	204	R\$ 53,42	R\$ 10.899,21
2	Memória RAM 8 GB, DDR4, Frequência 2666 Mhz	627111	UND	249	R\$ 114,30	R\$ 28.460,70
3	Memória RAM, 2 GB, DDR Sodimm, Barramento: 667 Mhz	375319	UND	31	R\$ 56,99	R\$ 1.766,84
4	Placa Rede Padrão: Ethernet , Velocidade Transferência: 10/100/1000 MB/S	341085	UND	101	R\$ 35,26	R\$ 3.562,06
5	Placa Rede Padrão: Gigabit Ethernet 10gbase-T , Conectores: Dual 10GB E-T Rj45 ,	474227	UND	10	R\$ 47,84	R\$ 478,46
6	Placa de Vídeo, 4 GB, Vga-Dvi-Hdmi	476610	UND	69	R\$ 352,82	R\$ 24.345,09
7	Disco Rígido Interno, 500 GB, SATA 3	399825	UND	55	R\$ 138,06	R\$ 7.593,66
8	Disco Rígido Interno, 500 GB, Nvme M.2 2280	626904	UND	10	R\$ 302,31	R\$ 3.023,10
					R\$	R\$

9	Disco Rígido Interno 480 GB, Tamanho: 2.5 POL, SSD , Interface: Sata III	449232	UND	425	150,58	63.996,50
10	Hard Disk Externo 2 TB, Interface: Conexão Usb 3.0	423941	UND	39	R\$ 433,99	R\$ 16.925,73
11	Memória Portátil 32 GB, Usb 2.0 , Pen Drive	408119	UND	138	R\$ 28,23	R\$ 3.896,19
12	Alicate Para Climpar , Tipo Cabo: Utp, Rj45 Macho, Categoria 6, C/ Sistema Compressão	304398	UND	35	R\$ 43,26	R\$ 1.514,33
13	Adaptador HDMI Macho / Displayport Macho	620713	UND	69	R\$ 25,63	R\$ 1.768,98
14	Cabo Áudio E Vídeo HDMI	382957	UND	101	R\$ 24,86	R\$ 2.510,86
15	Disco Magnético 8 TB., Tamanho: 3.5 POL, Velocidade Rotação: 7.200 RPM, Sata III,	477105	UND	203	R\$ 1.131,79	R\$ 229.754,99
16	Localizador Cabo: Gerador De Tom E Ponteira Indutiva, Tensão Bateria: 9 V, Cabo Utp 4 Pares	422318	UND	32	R\$ 126,44	R\$ 4.046,08
17	Placa Mãe: Chipset Amd, Microcomputador, Portas: Usb, Rj-45, Hdmi, Displayport, Sata3, (Suporte Para Raid), Memória Expansão: 128 GB, Slots: M.2, Pci-Express, Memória Ram: DDR 4, Fonte Alimentação: Atx, Padrão: Micro Atx, Socket: Am4	627969	UND	50	R\$ 429,18	R\$ 21.459,16
18	Placa Mãe: Suporte Processadores Intel Core (Socket 1200), Cpu Chipset:Intel H110 , 4 Portas Usb 2.0, Usb 3.0, 1 Porta Rj45, 4 Conectores Sata 3, Memória Expansão: 32 GB, Rede Pcie 1 Gb 10/100/1000mb/S, Slots: 1 Pci Express 3.0, Pci Express 2.0	486665	UND	85	R\$ 468,32	R\$ 39.807,20
19	Placa Mãe: Lga1150, DDR3, Tipo Portas: 10 Usb, Ps/2, Vga, Display Port, Tipo Conectores: Frequência: 1600 MHZ, Memória Expansão: 32 GB, Slots: 1 Pcie (16x), 1 Pcie (1x), Fonte Alimentação: 240w Atx, Padrão: Atx	447844	UND	47	R\$ 310,30	R\$ 14.584,10
	Placa Mãe: Chipset Intel B760, Portas: 8 X Usb, Rj-45 2.5gb, Hdmi, Displayport, Conectores: 4 X Sata3 (Suporta Raid 0/1/5/10) , Memória Expansão: 192 GB, Wifi +				R\$	R\$

20	Bluetooth, Slots: 3 X M.2, 3 X Pci-Express, Memória Ram: 4 Slots DDR5, Fonte Alimentação: Atx, Micro Atx, Socket: Lga 1700	627968	UND	20	513,33	10.266,60
21	Processador Core I5, Velocidade Processamento: 2.0 GHZ, Modelo: I5-10400t, Barramento: 8 Gt/S, Memória Cache: 12 MB	474243	UND	60	R\$ 741,33	R\$ 44.479,90
22	Processador Tipo: Lga 1700, Velocidade Processamento: 3.3 GHZ, Modelo: Intel Core I3-12100, Barramento: Turbo Boost 4.3 Ghz	607890	UND	85	R\$ 647,72	R\$ 55.056,63
23	Processador Tipo: Amd Ryzen 9, Velocidade Processamento: 3.4 GHZ, Modelo: Ryzen 9 5950x, Adicionais: DDR 4, Barramento: Pci Express, Memória Cache: L2 8mb, L3 64 MB	484065	UND	10	R\$ 3.129,96	R\$ 31.299,67
24	Adaptador Conectores: Mini Displayport/Hdmi,	453465	UND	64	R\$ 26,24	R\$ 1.679,36
25	Cabo: Displayport,	433632	UND	65	R\$ 18,69	R\$ 1.215,18
26	Adaptador Conector: Dvi Fêmea / Displayport Macho	451860	UND	10	R\$ 27,73	R\$ 277,30
27	Patch Panel Padrão: 19 POL, Categoria: 5e, Fcc, Part 68.5, Módulo: 1 UN, Portas: 24 UN, Portas: Rj-45 Femea Na Parte Frontal	251339	UND	39	R\$ 147,86	R\$ 5.766,54
28	Cabo Extensor Tipo: Flexível, Tipo Saída: A Macho X A Fêmea Padrão: USB 2.0	406427	UND	62	R\$ 70,28	R\$ 4.357,78
29	Patch Panel: 19 POL, Categoria: 6a, Portas: 24 UN, Tipo Portas: Rj-45 Femea Na Parte Frontal, Norma Padrão: Eia/Tia 568 A/B, Altura: 1u, Rack 19 Polegadas	474171	UND	49	R\$ 254,20	R\$ 12.455,80
30	Clivador, Material: Metal E Plástico, Uso: Clivagem De Fibras Ópticas	453453	UND	10	R\$ 209,69	R\$ 2.096,97
31	Testador De Cabos, Conectores: Rj-45, Características: C/Led'S Indicadores Local/Defeito	360407	UND	26	R\$ 28,12	R\$ 731,19

32	Transceiver Tipo: Cabeamento Ótico Com Conector Lc, Redes De Dados, Características: Interface Ethernet 100gbps Sr4 Qsfp28 Ieee 802.3bm	624357	UND	12	R\$ 1.334,78	R\$ 16.017,42
33	Transceiver Tipo: Cabeamento Ótico Com Conector Lr, Redes De Dados, Características: Interfaces Ethernet Qsfp28, 100 Gbps, Monomodo	623823	UND	12	R\$ 3.628,66	R\$ 43.544,00
34	Cabo Áudio E Vídeo Cabo: DVI Padrão	382956	UND	10	R\$ 22,32	R\$ 223,20
35	Cabo Áudio E Vídeo Cabo: Padrão VGA,	463303	UND	10	R\$ 14,50	R\$ 145,00
36	Cabo Áudio E Vídeo HDMI MACHO, Comprimento: 10 M	463216	UND	10	R\$ 43,15	R\$ 431,55
37	Conversor De Mídi, Características Adicionais: Fibra Ótica Monomodo	625696	UND	100	R\$ 306,99	R\$ 30.699,33
Total						R\$ 741.136,63

8. Levantamento de soluções

Conforme inciso II do art. 11, deve-se verificar para composição da análise comparativa:

Solução 1	Solução de pregão de registro de preços para aquisição de material
Descrição	Solução de pregão de registro de preço para aquisição de materiais de Tecnologia da Informação e comunicações para atender equipamentos avariados as OMV's Comando do Comando Militar do Oeste e B AdmAp/CMO conforme motivação justificada no Documento de Formalização da Demanda (DFD).
Custo total de Propriedade	Custo Total de Propriedade: R\$ 741.136,63 Os custos são sempre em valores atuais, não se considerando reajustes de quaisquer tipo. Foi realizada a pesquisa de preços utilizando os seguintes parâmetros, observado o art. 5o da IN 65/2021 – SEGES/ME.
Vantagens	- Menor Custo de Investimento; - Facilidade de Manutenção e Recuperação
Desvantagens	- peças com tecnologia muito avançada não compatível.

- As alternativas de soluções pesquisadas levaram em consideração os seguintes aspectos:
- A disponibilidade de solução similar em outro órgão ou entidade da Administração Pública;
 - As alternativas do mercado;
 - A existência de peças compatíveis com end off life ;
 - As políticas, os modelos e os padrões de governo, a exemplo do ePing, eMag, ePwg, ICP-Brasil e e-ARQ Brasil não são aplicáveis a este processo;
 - As necessidades de adequação do ambiente do órgão ou entidade para viabilizar a execução não se aplica para este tipo de contratação;
 - A possibilidade de aquisição na forma de bens comuns de TIC;
 - Os diferentes tipos de soluções em termos de especificação, composição ou características dos bens comuns de TIC;
 - A ampliação ou substituição da solução implantada.

9. Análise comparativa de soluções

A solução 1 (única) apresenta menor custo para sua aquisição e aplicação, zelando assim pela economicidade no processo.

Requisito	Solução	Sim	Não	Não s e Aplica
A Solução encontra-se implantada em outro órgão ou entidade da Administração Pública?	Solução 1		X	
A Solução está disponível no Portal do Software Público Brasileiro? (quando se tratar de software)	Solução 1			X
A Solução é composta por software livre ou software público? (quando se tratar de software)	Solução 1			X
A Solução é aderente às políticas, premissas e especificações técnicas definidas pelos Padrões de governo ePing, eMag, ePWG?	Solução 1			X
A Solução é aderente às regulamentações da ICP-Brasil? (quando houver necessidade de certificação digital)	Solução 1			X
A Solução é aderente às orientações, premissas e especificações técnicas e funcionais do e-ARQ Brasil? (quando o objetivo da solução abranger documentos arquivísticos)	Solução 1			X

10. Registro de soluções consideradas inviáveis

De acordo com as demandas tecnológicas levantadas e identificadas neste documento, a solução é viável e atende as necessidades de negócio, tecnológicas e os demais requisitos necessários e suficientes para solução de TIC em questão.

11. Análise comparativa de custos (TCO)

Conforme inciso III do art. 11, será procedida a comparação de custos totais de propriedade para as soluções técnica e funcionalmente viáveis.

11.1 – MAPA COMPARATIVO DOS CÁLCULOS TOTAIS DE PROPRIEDADE (TCO)

Descrição da solução	Estimativa de TCO ao longo dos anos Custeio
Solução Viável 1: Solução de pregão de registro de preço para aquisição de materiais de TIC	R\$ 741.136,63

12. Descrição da solução de TIC a ser contratada

Material consumo de TIC por meio do Grupo de Coordenação e Acompanhamento das Licitações e Contratos (GCALC).

13. Estimativa de custo total da contratação

Valor (R\$): 741.136,63

Custo Total de Propriedade: R\$ 741.136,83

Os custos são sempre em valores atuais, não se considerando reajustes de quaisquer tipo.

Os custos considerados são baseados em pesquisa de preços utilizando-se os parâmetros do Art. 5o da Instrução Normativa nº 65, de 7 de julho de 2021.

14. Justificativa técnica da escolha da solução

A presente contratação visa atender ao objetivo estratégico de melhoria contínua da infraestrutura de TI das Organizações Militares do Grupo de Coordenação e Acompanhamento das Licitações e Contratos (GCALC) da guarnição de Campo Grande - MS e, conseqüentemente, a manutenção, atualização e modernização do parque tecnológico, suprimindo, assim, as necessidades dos militares da

instituição no desempenho de suas atividades. Com o aumento do quadro de pessoal e o crescimento das unidades, faz-se necessária a aquisição de novos equipamentos. Soma-se a isso a importância de disponibilizar uma infraestrutura que forneça condições para aumentar a qualidade do trabalho dos militares, o que gera um grande benefício a todos.

Visando atender ao princípio da padronização, que impõe compatibilidade de especificações técnicas e de desempenho, busca-se atender a necessidade da instituição, tendo como foco a equiparação e adequação tecnológica, renovação do parque tecnológico, agilidade na execução das atividades e, principalmente, eficiência e agregação de valor aos usuários dos serviços fornecidos para todo CMO (Comando Militar do Oeste).

14.1 Certidão de consulta IRP em andamento

Certifico conforme o art 10 do Decreto n. 11.462/2023 foi realizada a consulta de andamento e feita a deliberação a respeito da conveniência de sua participação, chegou-se a conclusão que os IRPs em andamentos não atende a necessidade de material consumo TIC do órgão, sendo necessário o início do processo licitatório para registro de preço.

14.2 Vantajosidade de eventual prorrogação de Ata de Registro de Preço

A eventual previsão de prorrogação da Ata de Registro de Preços pode trazer vantajosidade econômica à Administração, razão pela qual se recomenda sua inclusão no futuro instrumento convocatório, observados os limites legais previstos na Lei nº 14.133.

A possibilidade de prorrogação pode gerar benefícios econômicos e administrativos, especialmente:

- Economia processual, ao evitar a repetição de procedimento licitatório em curto intervalo de tempo, reduzindo custos administrativos relacionados à instrução processual, atuação das áreas técnica, administrativa e jurídica, publicação e condução do certame;
- Racionalização do uso de recursos humanos e financeiros, permitindo melhor alocação da força de trabalho envolvida em processos de contratação;
- Redução do risco de descontinuidade do fornecimento, evitando contratações emergenciais potencialmente menos vantajosas;
- Aproveitamento das condições obtidas na disputa, desde que mantida a compatibilidade dos preços registrados com os valores de mercado.

Destaca-se que eventual prorrogação da Ata deverá estar condicionada à prévia análise formal de vantajosidade econômica, mediante pesquisa de mercado atualizada e manifestação técnica que comprove a manutenção de condições favoráveis à Administração.

Assim, a previsão de prorrogação no edital poderá representar medida alinhada aos princípios da economicidade, eficiência e planejamento, contribuindo para a obtenção do melhor resultado para a Administração Pública.

15. Justificativa econômica da escolha da solução

A escolha pela solução se justifica economicamente pelos seguintes aspectos:

- Possível menor custo financeiro por aumentar a quantidade de fornecedores disponíveis e consequentemente a concorrência, o que está de acordo com o princípio da economicidade na Administração Pública;
- Permite uma previsão orçamentária mais precisa;
- A maior concorrência pode permitir a oferta de equipamentos de melhor qualidade.

Por fim, a escolha do fornecedor se dá pelo menor dos valores obtidos na pesquisa de preços.

16. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Os benefícios a serem alcançados com a contratação são as melhoras nos equipamentos de material de consumo TIC para uma melhor interatividade nas missões administrativas.

17. Providências a serem Adotadas

Não se aplica a adoção de providências sendo que os equipamentos serão novo de primeiro uso.

18. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

18.1. Justificativa da Viabilidade

A contratação de Solução de pregão de registro de preço para aquisição de materiais de consumo TIC de Tecnologia da Informação e comunicações para atender equipamentos avariados as OMV's Comando do Comando Militar do Oeste conforme motivação justificada no Documento de Formalização da Demanda (DFD), mostra-se viável e atende adequadamente às demandas de negócio formuladas, os benefícios pretendidos são apropriados, os custos previstos são compatíveis e caracterizam a economicidade frente as demandas, os riscos envolvidos são administráveis e a área requisitante priorizará o fornecimento de todos os elementos aqui relacionados necessários à consecução dos benefícios pretendidos, pelo que recomendamos a contratação proposta.

Desta forma, esta equipe de planejamento da contratação considera a viabilidade da solução de pregão de registro de preço para aquisição de materiais de TIC a mais adequada.

19. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

DAVI FASOLIN DOS SANTOS

Integrante Técnico



Assinou eletronicamente em 24/02/2026 às 16:52:38.

LUIS FELIPE DE OLIVEIRA

Requisitante



Assinou eletronicamente em 24/02/2026 às 18:02:54.

JONATHAN LIMA VILAR

Integrante Administrativo



Assinou eletronicamente em 24/02/2026 às 17:39:51.

INGRID DE FREITAS CASTRO MACHADO

Autoridade Máxima da Área de TIC