

Estudo Técnico Preliminar 5/2024

1. Informações Básicas

Número do processo: 23067.004765/2024-25

2. Descrição da necessidade

A Universidade Federal do Ceará, como instituição acadêmica de renome, busca aprimorar suas condições de conforto e bem-estar em diversos ambientes, visando proporcionar um ambiente propício ao aprendizado e à pesquisa. Nesse contexto, a instalação e desinstalação de sistemas de ar condicionado tornam-se essenciais para atender às demandas de diferentes campi, localizados na capital e no interior do estado.

Considerando a necessidade de manter ambientes climatizados em salas de aula, laboratórios, bibliotecas e demais espaços acadêmicos, a UFC busca contratar uma empresa especializada em instalação e desinstalação de ar condicionado. Esta iniciativa visa proporcionar um ambiente mais adequado às atividades acadêmicas, promovendo conforto térmico e melhorando a qualidade de vida dos usuários desses espaços.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Coordenadoria de Conservação de Energia	Jody Campos

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Esta seção detalha os requisitos específicos que a empresa contratada deve atender para realizar a instalação e desinstalação de ar condicionado nos diversos campi da Universidade Federal do Ceará. Esses requisitos abrangem aspectos técnicos, operacionais, de qualidade e sustentabilidade.

4.1 Requisitos Técnicos

- Conformidade com Normas Técnicas:** A empresa deve possuir conhecimento e expertise para garantir que todas as instalações e desinstalações estejam em conformidade com as normas técnicas e regulamentações aplicáveis ao setor de climatização.
- Certificações e Licenças:** É mandatório que a empresa possua todas as certificações e licenças necessárias para realizar serviços de instalação e desinstalação de ar condicionado, assegurando que todas as atividades estejam de acordo com as exigências legais.
- Qualificação da Equipe Técnica:** Os profissionais responsáveis pela execução dos serviços devem ser devidamente qualificados e experientes na instalação de sistemas de ar condicionado de diferentes complexidades.
- Eficiência Energética:** A empresa deve priorizar a utilização de equipamentos e tecnologias que atendam a padrões de eficiência energética, visando reduzir o consumo de energia e promover práticas sustentáveis.

4.2 Requisitos Operacionais

- Cronograma Flexível:** A empresa contratada deve apresentar um cronograma de execução que seja flexível e que possa ser ajustado conforme as necessidades específicas de cada campus, minimizando impactos nas atividades acadêmicas.
- Manutenção Preventiva:** Além da instalação inicial, a empresa deve oferecer serviços de manutenção preventiva regular, garantindo o bom funcionamento contínuo dos sistemas de ar condicionado.

- **Capacidade de Atendimento Emergencial:** A contratada deve possuir um plano de contingência para atendimento de situações emergenciais, assegurando rápida resposta a eventuais falhas nos sistemas instalados.

4.3 Requisitos de Qualidade e Sustentabilidade

- **Garantia dos Serviços:** A empresa deve oferecer garantia para os serviços prestados, assegurando a qualidade das instalações e desinstalações realizadas.
- **Descarte Sustentável:** A desinstalação de equipamentos antigos deve incluir práticas sustentáveis de descarte, seguindo as normas ambientais e minimizando impactos negativos ao meio ambiente.
- **Relatórios de Desempenho:** A empresa contratada deve fornecer relatórios periódicos sobre o desempenho dos sistemas instalados, incluindo dados relacionados à eficiência energética e eventuais necessidades de manutenção.

4.4 Requisitos de Documentação e Relatórios

- **Documentação Técnica:** A empresa deverá fornecer toda a documentação técnica relacionada aos sistemas instalados, incluindo manuais, certificados de conformidade e demais registros pertinentes.
- **Relatórios de Progresso:** A contratada deverá apresentar relatórios periódicos de progresso, informando sobre o andamento das instalações e desinstalações em cada campus, bem como eventuais desafios enfrentados e soluções implementadas.

Esses requisitos são essenciais para assegurar a qualidade, eficiência e conformidade de todos os serviços relacionados à instalação e desinstalação de ar condicionado nos diversos campi da Universidade Federal do Ceará. A empresa interessada em participar do processo de contratação deve demonstrar plena capacidade de atender a esses requisitos.

5. Levantamento de Mercado

No contexto do levantamento de mercado para a contratação de serviços de instalação e desinstalação de máquinas de ar condicionado, foram identificadas três possíveis abordagens para atender às necessidades da UFC. A primeira alternativa considerada consiste na contratação de uma empresa especializada exclusivamente para a execução dos serviços de instalação e desinstalação, garantindo a expertise técnica necessária.

Outra possibilidade avaliada seria a contratação de uma empresa que não apenas realiza os serviços, mas também fornece os equipamentos necessários. Contudo, vale ressaltar que essa opção não foi detalhadamente analisada, uma vez que a UFC já efetuou a compra dos equipamentos de ar condicionado, tornando a aquisição de novos aparelhos desnecessária.

Uma terceira solução seria um contrato de terceirização de mão de obra específica para a instalação das máquinas., porém não foram encontradas esta solução nas pesquisas realizadas. Dessa forma, a análise se concentrou nas alternativas de contratação de empresas especializadas para os serviços em questão.

O levantamento de mercado consistiu em uma análise detalhada das licitações promovidas por órgãos do estado do Ceará, buscando identificar as empresas da região que oferecem serviços de instalação e desinstalação de sistemas de ar condicionado. A pesquisa teve como objetivo mapear o cenário atual, identificar players relevantes e avaliar a competitividade do setor. Os resultados obtidos estão apresentados na tabela abaixo:

6. Descrição da solução como um todo

A solução proposta para a instalação de sistemas de ar condicionado de diversos tamanhos na Universidade Federal do Ceará (UFC) tem como foco principal a expertise da empresa contratada na execução eficiente da instalação, garantindo que todos os equipamentos fornecidos pela UFC operem de maneira adequada. É importante ressaltar que as demais etapas, incluindo avaliação inicial, dimensionamento, infraestrutura elétrica, manutenção preventiva e corretiva, e qualquer modificação civil, são de atribuição exclusiva do corpo técnico da UFC.

6.1 Avaliação Inicial e Dimensionamento (Responsabilidade UFC)

O processo se inicia com uma avaliação detalhada de cada ambiente pela equipe técnica da UFC. Engenheiros e especialistas serão responsáveis por determinar as necessidades térmicas específicas, dimensionando os sistemas de ar condicionado conforme as características de cada espaço.

6.2 Escolha de Equipamentos e Tecnologias (Responsabilidade UFC)

A UFC ficará encarregada da seleção dos equipamentos e tecnologias apropriadas para cada ambiente, considerando critérios como eficiência energética, características ambientais e outros requisitos específicos. A empresa contratada será informada sobre os equipamentos a serem instalados.

6.3 Infraestrutura Elétrica e Civil (Responsabilidade UFC)

As adaptações necessárias na infraestrutura elétrica e eventuais modificações civis serão realizadas pela equipe técnica da UFC para suportar os novos sistemas de ar condicionado, garantindo uma distribuição eficiente da carga elétrica e a integridade estrutural dos espaços.

6.4 Instalação e Integração dos Sistemas (Responsabilidade da Contratada)

A empresa contratada será responsável pela instalação física dos sistemas de ar condicionado nos locais determinados pela UFC. Para isso, a contratada deve possuir os seguintes equipamentos, ferramentas e materiais:

- Equipamentos de elevação: Plataformas, guindastes ou outro equipamento necessário para o transporte vertical das unidades de ar condicionado até os pontos de instalação.
- Ferramentas básicas: Conjunto completo de ferramentas manuais e elétricas necessárias para a instalação, como chaves, parafusadeiras, alicates, entre outras.
- Materiais de fixação: Parafusos, buchas, suportes e demais materiais necessários para fixar as unidades condensadoras e evaporadoras de forma segura e estável.
- Equipamento de solda: Caso necessário, equipamento de soldagem para conexão das tubulações de refrigeração.
- Tubulações e isolamento: Tubos de cobre, conexões e materiais isolantes adequados para a interligação dos componentes do sistema.
- Material de vedação: Selantes e material de vedação para garantir a estanqueidade das conexões e evitar vazamentos de fluido refrigerante.

6.5 Monitoramento e Relatórios (Responsabilidade UFC)

Os sistemas de monitoramento remoto para acompanhamento do desempenho serão implementados e gerenciados pela UFC. A empresa contratada deve assegurar que seus serviços de instalação permitam uma integração eficiente com tais sistemas, facilitando a obtenção de dados operacionais.

A solução proposta enfatiza a responsabilidade da empresa contratada na execução eficiente da instalação física dos sistemas de ar condicionado, assegurando que os equipamentos fornecidos pela UFC operem de maneira ideal. O alinhamento claro das responsabilidades contribuirá para a implementação bem-sucedida do projeto, garantindo ambientes climatizados e confortáveis em toda a Universidade Federal do Ceará.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

O processo de compra de equipamentos (23067.049747/2022-19) estabeleceu a base para a quantidade de equipamentos necessários para atender a diversidade de espaços da UFC. Essa relação direta entre os processos de compra e instalação visa manter a consistência entre a aquisição dos aparelhos e a implementação eficaz nos ambientes acadêmicos. Tal alinhamento garante não apenas a uniformidade no conforto térmico, mas também otimiza a gestão de recursos financeiros e operacionais da instituição.

A análise técnica prévia, considerando as condições climáticas, áreas a serem climatizadas e requisitos específicos, justifica a manutenção do mesmo quantitativo, assegurando que a abordagem técnica permaneça alinhada às reais necessidades da UFC. A continuidade dessa proporção entre aquisição e instalação não apenas reflete uma abordagem consistente, mas também promove eficiência econômica e financeira, alinhando-se de maneira integral à visão e às demandas da instituição.

Item	Serviço	Quantidade Total (un)
1	Instalação split - 7.000 BTU/h a 12.000 BTU/h c/ distância máxima entre a evaporadora e a condensadora de até 15 m e fornecimento de mão de obra, peças, suporte e outros materiais necessários	641
2	Instalação split - 18.000 BTU/h a 24.000 BTU/h c/ distância máxima entre a evaporadora e a condensadora de até 15 m e fornecimento de mão de obra, peças, suporte e outros materiais necessários	1005
3	Instalação split - 30.000 BTU/h a 48.000 BTU/h c/ distância máxima entre a evaporadora e a condensadora de até 15 m e fornecimento de mão de obra, peças, suporte e outros materiais necessários	1191
4	Instalação split - 58.000 BTU/h a 60.000 BTU/h c/ distância máxima entre a evaporadora e a condensadora de até 15 m e fornecimento de mão de obra, peças, suporte e outros materiais necessários	126
5	Desinstalação split - 7.000 BTU/h a 60.000 BTU/h	2963

A equipe de planejamento da contratação ver como vantajoso a divisão dos itens por regiões, conforme justificativa no Item 09 do ETP e seguindo os valores da tabela a seguir:

Lotes	Local	Item	Quantidades
1	Fortaleza	1	474
		2	745
		3	881
		4	93
		5	2191
2	Crateús	1	26
		2	40
		3	48
		4	5
		5	119
3	Itapajé + Petencostes	1	26
		2	40
		3	48
		4	5
		5	119
4	Quixadá	1	26
		2	40
		3	48
		4	5
		5	119
5	Russas	1	38
		2	60
		3	71
		4	8
		5	178
6	Sobral	1	51
		2	80
		3	95
		4	10
		5	237

..

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 2.512.411,11

A tabela abaixo define a estimativa do valor da contratação:

Lote	Item	Serviço	Quantidade (un)	Valor Unitário (R\$/un)	Valor Total (R\$)	
1	1	Instalação split - 7.000 BTU/h a 12.000 BTU/h c/ distância máxima entre a evaporadora e a condensadora de até 15 m e fornecimento de mão de obra, peças, suporte e outros materiais necessários	474	R\$ 576,89	R\$	273.445,86
	2	Instalação split - 18.000 BTU/h a 24.000 BTU/h c/ distância máxima entre a evaporadora e a condensadora de até 15 m e fornecimento de mão de obra, peças, suporte e outros materiais necessários	745	R\$ 740,00	R\$	551.300,00
	3	Instalação split - 30.000 BTU/h a 48.000 BTU/h c/ distância máxima entre a evaporadora e a condensadora de até 15 m e fornecimento de mão de obra, peças, suporte e outros materiais necessários	881	R\$ 705,32	R\$	621.386,92
	4	Instalação split - 58.000 BTU/h a 60.000 BTU/h c/ distância máxima entre a evaporadora e a condensadora de até 15 m e fornecimento de mão de obra, peças, suporte e outros materiais necessários	93	R\$ 920,00	R\$	85.560,00
	5	Desinstalação split - 7.000 BTU/h a 60.000 BTU/h	2191	R\$ 149,50	R\$	327.554,50
Total do Lote						
					R\$	1.859.247,28
2	1	Instalação split - 7.000 BTU/h a 12.000 BTU/h c/ distância máxima entre a evaporadora e a condensadora de até 15 m e fornecimento de mão de obra, peças, suporte e outros materiais necessários	26	R\$ 576,89	R\$	14.999,14
	2	Instalação split - 18.000 BTU/h a 24.000 BTU/h c/ distância máxima entre a evaporadora e a condensadora de até 15 m e fornecimento de mão de obra, peças, suporte e outros materiais necessários	40	R\$ 740,00	R\$	29.600,00
	3	Instalação split - 30.000 BTU/h a 48.000 BTU/h c/ distância máxima entre a evaporadora e a condensadora de até 15 m e fornecimento de mão de obra, peças, suporte e outros materiais necessários	48	R\$ 705,32	R\$	33.855,36
	4	Instalação split - 58.000 BTU/h a 60.000 BTU/h c/ distância máxima entre a evaporadora e a condensadora de até 15 m e fornecimento de mão de obra, peças, suporte e outros materiais necessários	5	R\$ 920,00	R\$	4.600,00
	5	Desinstalação split - 7.000 BTU/h a 60.000 BTU/h	119	R\$ 149,50	R\$	17.790,50
Total do Lote						
					R\$	100.845,00

3	1	Instalação split - 7.000 BTU/h a 12.000 BTU /h c/ distância máxima entre a evaporadora e a condensadora de até 15 m e fornecimento de mão de obra, peças, suporte e outros materiais necessários	26	R\$ 576,89	R\$	14.999,14		
	2	Instalação split - 18.000 BTU/h a 24.000 BTU/h c/ distância máxima entre a evaporadora e a condensadora de até 15 m e fornecimento de mão de obra, peças, suporte e outros materiais necessários	40	R\$ 740,00	R\$	29.600,00		
	3	Instalação split - 30.000 BTU/h a 48.000 BTU/h c/ distância máxima entre a evaporadora e a condensadora de até 15 m e fornecimento de mão de obra, peças, suporte e outros materiais necessários	48	R\$ 705,32	R\$	33.855,36		
	4	Instalação split - 58.000 BTU/h a 60.000 BTU/h c/ distância máxima entre a evaporadora e a condensadora de até 15 m e fornecimento de mão de obra, peças, suporte e outros materiais necessários	5	R\$ 920,00	R\$	4.600,00		
	5	Desinstalação split - 7.000 BTU/h a 60.000 BTU/h	119	R\$ 149,50	R\$	17.790,50		
						Total do Lote		
						R\$	100.845,00	
4	1	Instalação split - 7.000 BTU/h a 12.000 BTU /h c/ distância máxima entre a evaporadora e a condensadora de até 15 m e fornecimento de mão de obra, peças, suporte e outros materiais necessários	26	R\$ 576,89	R\$	14.999,14		
	2	Instalação split - 18.000 BTU/h a 24.000 BTU/h c/ distância máxima entre a evaporadora e a condensadora de até 15 m e fornecimento de mão de obra, peças, suporte e outros materiais necessários	40	R\$ 740,00	R\$	29.600,00		
	3	Instalação split - 30.000 BTU/h a 48.000 BTU/h c/ distância máxima entre a evaporadora e a condensadora de até 15 m e fornecimento de mão de obra, peças, suporte e outros materiais necessários	48	R\$ 705,32	R\$	33.855,36		
	4	Instalação split - 58.000 BTU/h a 60.000 BTU/h c/ distância máxima entre a evaporadora e a condensadora de até 15 m e fornecimento de mão de obra, peças, suporte e outros materiais necessários	5	R\$ 920,00	R\$	4.600,00		
	5	Desinstalação split - 7.000 BTU/h a 60.000 BTU/h	119	R\$ 149,50	R\$	17.790,50		
						Total do Lote		
						R\$	100.845,00	

5	Instalação split - 7.000 BTU/h a 12.000 BTU/h c/ distância máxima entre a				
	1	evaporadora e a condensadora de até 15 m e fornecimento de mão de obra, peças, suporte e outros materiais necessários	38	R\$ 576,89	R\$ 21.921,82
	Instalação split - 18.000 BTU/h a 24.000 BTU/h c/ distância máxima entre a				
	2	evaporadora e a condensadora de até 15 m e fornecimento de mão de obra, peças, suporte e outros materiais necessários	60	R\$ 740,00	R\$ 44.400,00
	Instalação split - 30.000 BTU/h a 48.000 BTU/h c/ distância máxima entre a				
	3	evaporadora e a condensadora de até 15 m e fornecimento de mão de obra, peças, suporte e outros materiais necessários	71	R\$ 705,32	R\$ 50.077,72
	Instalação split - 58.000 BTU/h a 60.000 BTU/h c/ distância máxima entre a				
	4	evaporadora e a condensadora de até 15 m e fornecimento de mão de obra, peças, suporte e outros materiais necessários	8	R\$ 920,00	R\$ 7.360,00
					Total do Lote
	5	Desinstalação split - 7.000 BTU/h a 60.000 BTU/h	178	R\$ 149,50	R\$ 26.611,00
					R\$ 150.370,54
6	Instalação split - 7.000 BTU/h a 12.000 BTU/h c/ distância máxima entre a				
	1	evaporadora e a condensadora de até 15 m e fornecimento de mão de obra, peças, suporte e outros materiais necessários	51	R\$ 576,89	R\$ 29.421,39
	Instalação split - 18.000 BTU/h a 24.000 BTU/h c/ distância máxima entre a				
	2	evaporadora e a condensadora de até 15 m e fornecimento de mão de obra, peças, suporte e outros materiais necessários	80	R\$ 740,00	R\$ 59.200,00
	Instalação split - 30.000 BTU/h a 48.000 BTU/h c/ distância máxima entre a				
	3	evaporadora e a condensadora de até 15 m e fornecimento de mão de obra, peças, suporte e outros materiais necessários	95	R\$ 705,32	R\$ 67.005,40
	Instalação split - 58.000 BTU/h a 60.000 BTU/h c/ distância máxima entre a				
	4	evaporadora e a condensadora de até 15 m e fornecimento de mão de obra, peças, suporte e outros materiais necessários	10	R\$ 920,00	R\$ 9.200,00
					Total do Lote
	5	Desinstalação split - 7.000 BTU/h a 60.000 BTU/h	237	R\$ 149,50	R\$ 35.431,50
					R\$ 200.258,29
Valor Global			R\$	2.512.411,11	

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

A implementação do parcelamento da solução em lotes para os serviços de instalação e desinstalação de split, incluindo material, ferramentas, consumíveis e mão de obra, na Universidade Federal do Ceará, nos diversos Campi, como Fortaleza, Crateús, Itapajé + Pentecostes, Quixadá, Russas e Sobral, visa promover uma distribuição eficiente e estratégica dos serviços ao longo dessas localidades. Esta abordagem tem como objetivo principal otimizar a competitividade, ampliando as oportunidades para a participação de diversas empresas no certame em diferentes regiões.

A decisão de dividir os lotes de acordo com a localização geográfica proporciona benefícios adicionais, como o estímulo à redução de preços unitários e globais do contrato, adaptando-se às particularidades de cada região. A diversificação dos lotes permite que as empresas participantes ajustem seus custos de maneira mais específica, fomentando a competitividade local e garantindo um aproveitamento mais eficiente do mercado em cada campus.

Além disso, o parcelamento é respaldado pela viabilidade técnica e econômica, uma vez que evita potenciais conflitos relacionados ao fornecimento de materiais e à execução de serviços por empresas distintas de instalação e desinstalação em diferentes localidades. Ao minimizar a possibilidade de retrabalho, essa abordagem contribui para uma conclusão mais ágil dos serviços, atendendo de forma eficaz às necessidades específicas de cada Campus.

Portanto, a decisão de adotar o parcelamento em lotes, considerando as diferentes localidades como Fortaleza, Crateús, Itapajé + Pentecostes, Quixadá, Russas e Sobral, demonstra uma visão estratégica para promover a competitividade, garantindo ao mesmo tempo a eficiência técnica e econômica na prestação dos serviços em toda a extensão da Universidade Federal do Ceará.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Contrato para compra dos SPLITs (23067.049747/2022-19)

Contrato de manutenção de Ar Condicionado (n 08/2020)

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

O alinhamento entre a contratação proposta e o Plano de Desenvolvimento Institucional (PDI) da Universidade Federal do Ceará (UFC) é evidente, especialmente no Eixo de Infraestrutura - UFC Infra. Conforme descrito no PDI para o período de 2023-2027, a contratação está alinhada com o Objetivo 7, que visa "Proporcionar infraestruturas predial e urbanística adequadas, com foco na economicidade, na sustentabilidade, na segurança, na acessibilidade e na inclusão."

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A contratação busca proporcionar benefícios significativos à Universidade Federal do Ceará (UFC). Entre eles, destacam-se a criação de ambientes climatizados para melhorar as condições de aprendizado, pesquisa e trabalho, bem como a adoção de tecnologias modernas para promover eficiência energética e práticas sustentáveis. Além disso, a manutenção do mesmo quantitativo de sistemas visa padronizar e simplificar a gestão, assegurar a longevidade dos equipamentos e garantir a conformidade com normas técnicas, contribuindo assim para uma gestão eficiente de recursos financeiros.

Essa abordagem estratégica não apenas atende às necessidades imediatas da UFC, mas também está alinhada com os objetivos delineados no Plano de Desenvolvimento Institucional (PDI), especificamente no Eixo de Infraestrutura, onde se busca promover economicidade, sustentabilidade, segurança, acessibilidade e inclusão.

13. Providências a serem Adotadas

Não se vislumbra necessidade de adoção de providências de adequação para a solução ser contratada e o serviço prestado, uma vez que a infraestrutura atual desta Autarquia, oferece condições para execução e gestão do contrato em vigência, do mesmo objeto a ser licitado

14. Possíveis Impactos Ambientais

A implementação do projeto de instalação de sistemas de ar condicionado na Universidade Federal do Ceará (UFC) pode acarretar alguns impactos ambientais potenciais, como o aumento no consumo de energia elétrica e a emissão de gases de

refrigeração. Contudo, vale ressaltar que a compra prévia dos equipamentos foi realizada de forma consciente, priorizando máquinas mais modernas e eficientes para reduzir significativamente esses impactos. No âmbito da instalação, a empresa licitante deverá adotar metodologias sustentáveis, como a utilização de práticas eficientes durante o processo de instalação e o descarte adequado de materiais.

Dentro dessa abordagem, o Termo de Referência orientará a empresa contratada a empregar técnicas de instalações sustentáveis, incluindo a otimização do consumo energético, a escolha de materiais de baixo impacto ambiental, a redução de resíduos e a destinação correta dos materiais descartados. Essa abordagem proativa visa não apenas mitigar os impactos ambientais associados à instalação, mas também garantir que todo o processo seja conduzido de maneira responsável e alinhada aos compromissos ambientais e sociais da UFC.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

A equipe de planejamento declara a viabilidade desta contratação, respaldada pelos elementos apresentados nos itens anteriores deste Estudo Técnico Preliminar (ETP). A aquisição prévia de equipamentos modernos, a demanda evidente por climatização em ambientes acadêmicos e as diretrizes sustentáveis detalhadas no Termo de Referência confirmam a eficácia e a pertinência desta iniciativa. Em síntese, a equipe assegura que a contratação está alinhada às necessidades da instituição, promovendo eficiência e sustentabilidade em todo o processo.

16. 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](#).

GILDERLANIO BARBOSA ALVES PALACIO

Agente de contratação



Assinou eletronicamente em 29/02/2024 às 14:27:51.