ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Unidade Administrativa de Origem: Secretaria Municipal de Administração Compras e Licitação - SEMACOL
Responsável pela elaboração do Estudo Técnico Preliminar: Nidi Jose dos Santos

1. INTRODUÇÃO

1.1. O presente Estudo Técnico Preliminar tem por finalidade tratar da demanda relacionada ao fornecimento de aquisição de equipamentos de climatização, compreendendo refis de tinta e toners, destinados às unidades vinculadas à Secretaria Municipal de Administração, Compras e Licitações. – SEMACOL.

1.2. O estudo tem por objetivo reunir as informações necessárias à compreensão da demanda, subsidiando a análise das possíveis soluções para atendimento da necessidade administrativa, em conformidade com a legislação vigente e com os princípios do planejamento das contratações públicas.

2.DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

2.1. Os equipamentos de climatização e ventilação destinam-se a atender às necessidades estruturais da Secretaria de Administração, Compras e Licitações - SEMACOL, sendo sua aquisição indispensável para proporcionar condições adequadas de conforto térmico nos ambientes de trabalho e de atendimento ao público, tendo em vista que a demanda para prédio da nova sede da prefeitura está em processo de construção.

2.2. A medida se justifca em razão das elevadas temperaturas características da região, que podem comprometer o bem-estar dos srervidores e usuários, bem como o adequado desenvolvimento das atividades administrativas realizadas pela Secretaria.

2.3. A climatização adequada dos ambientes também contribui para a comservação e proteção do patrimônio público, especialmente dos equipamentos eletrônicos, mobiliários e demais bens utilizados nas atividades administrativas, reduzindo os impactos decorrentes do excesso de calor e contribuindo para continuidade e eficiência dps servoços públicos prestados.

2.4. A demanda pelos equipamentos mostra-se necessária para garantir ambientes salubres, adequados e funcionais, proporcionando melhores condições para o atendimento ao público e para o desempenho das atividades desenvolvidas pela SEMACOL.

3. PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

3.1. A presente contratação está prevista na Lei Orçamentária Anual para o exercício de 2026, conforme Lei nº 4.735/2025, bem como no Plano Anual de Contratações de 2026.

3.2. O Plano Anual de Contratações poderá ser consultado no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP),

por meio do seguinte endereço eletrônico:

• PCA 2026: https://pncp.gov.br/app/pca/04394805000118/2026

4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

4.1. Constituem requisitos pertinentes à contratação:

4.1.1. Os equipamentos de climatização e ventilação deverão ser fornecidos de acordo com as especificações, quantidades e características técnicas estabelecidas no Teermo de refeência, atendendo integralmente às necessidade da Secretaria Municipal de Administração, Compras e Licitações – SEMACOL;

4.1.2. Os produtos deverão atender às normas técnicas e de segurança aplicáveis, bem como possuir certificações e registros exigidos pela legislação vigente, quando cabíveis;

4.1.3. Os produtos deverão ser entregues em suas embalagens originais, devidamente lacradas, contendo identificação do fabricante, modelo, código do produto, lote, quando aplicável, e demais informações necessárias à sua identificação e rastreabilidade;

4.1.4. Os materiais deverão apresentar condições adequadas de armazenamento e conservação, dentro do prazo de validade indicado pelo fabricante, quando aplicável, não sendo admitidos produtos recondicionados, remanufaturados, reciclados ou reutilizados;

4.1.5. Os produtos deverão possuir garantia contra defeitos de fabricação, conforme prazo estabelecido pelo fabricante e pela legislação aplicável;

4.1.6. A contratada deverá responsabilizar-se pela substituição dos produtos que apresentarem defeitos, avarias, vícios ou desconformidade com as especificações contratadas, observando-se, no que couber, as disposições da Lei Federal nº 8.078/1990 – Código de Defesa do Consumidor, sem qualquer ônus adicional para a Administração;

4.1.7. Os produtos deverão ser entregues no Almoxarifado Central da Prefeitura Municipal, localizado na Avenida São Luiz, nº 4497, Centro, Rolim de Moura/RO, CEP 76.940-000, em dias úteis, no horário das 7h30min às 13h30min;

4.1.8. A contratada deverá fornecer produtos em conformidade com as especificações constantes no processo de contratação, não sendo admitida a substituição por produtos de marca, modelo ou características distintas sem prévia autorização da Administração;

4.1.10 Os produtos deverão atender às normas técnicas e demais disposições legais aplicáveis à sua fabricação, comercialização e utilização.

5. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

5.1. Estimativa de consumo:

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE

1.	34307	Ar condicionado split inverter 9.000 BTU/h (frio, 220 V) — com instalação	Voltagem 220V; Ciclo Frio; Tipo Split Inverter; Cor Branco; Potência mínima de Refrigeração 790W; Controle Remoto; Modo SLEEP; Timer; Evaporadora com display iluminado; Filtro Lavável; Modo Auto Limpeza; Proteção Anticorrosão; Serpentina de Cobre com tratamento anticorrosão; Garantia de 12 meses com assistência técnica especializada no estado de Rondônia. Instalação e montagem do condicionador de ar de 9.000 BTUS, com perfuração da parede para instalação da evaporadora, fixação da condensadora, partes elétricas, drenos e tubulações de cobre de qualquer tipo. Instalação compreendendo mão-de-obra qualificada e material (suportes, tubos de cobre, mangueiras (drenos) e presilhas para escoamento de água até o nível do solo), necessários para instalação parede com parede. A instalação deverá ser de acordo com os padrões definidos pela fabricante.	UNIDADE	05
2.	34308	Ar condicionado split inverter 12.000 BTU/h (frio, 220 V) — com instalação	Voltagem 220V; Ciclo Frio; Tipo Split Inverter; Cor Branco; Capacidade de Refrigeração 12.000 BTUs; Potência mínima de refrigeração 1.110W; Classificação Energética A; Controle Remoto; Modo SLEEP; Timer; Evaporadora com Display Iluminado; Filtro lavável com modo auto-limpeza; Nível de Ruído da Unidade Externa de no máximo 51 dB(A); Serpentina de Cobre com tratamento Anticorrosão; Garantia de 12 meses com assistência técnica especializada no estado de Rondônia. Instalação e montagem do condicionador de ar de 12.000 BTUS, com perfuração da parede para instalação da evaporadora, fixação da condensadora, partes elétricas, drenos e tubulações de cobre de qualquer tipo. Instalação compreendendo mão-de-obra qualificada e material (suportes, tubos de cobre, mangueiras (drenos) e presilhas para escoamento de água até o nível do solo), necessários para instalação parede com parede. A instalação deverá ser de acordo com os padrões definidos pela fabricante.	UNIDADE	06
3.	34306	Ar condicionado split inverter 18.000 BTU/h (frio, 220 V) — com instalação	Voltagem 220V; Ciclo Frio; Tipo Split Inverter; Cor Branco; Potência mínima de Refrigeração 1.720W; Classificação Energética A; Controle Remoto; Modo SLEEP; Timer; Evaporadora com Display Iluminado; Filtro Lavável com Modo Auto Limpeza; Abertura da Aleta Vertical/Horizontal; Deflexão de Ar Acima e Abaixo; Deflexão de Ar Direita e Esquerda; Serpentina de Cobre com tratamento anticorrosão; Garantia de 12 meses com assistência técnica especializada no estado de Rondônia. Instalação e montagem do condicionador de ar de 18.000 BTUS, com perfuração da parede para instalação da evaporadora, fixação da condensadora, partes elétricas, drenos e tubulações de cobre de qualquer tipo. Instalação compreendendo mão-de-obra qualificada e material (suportes, tubos de cobre, mangueiras (drenos) e presilhas para escoamento de água até o nível do solo), necessários para instalação parede com parede. A instalação deverá ser de acordo com os padrões definidos pela fabricante..	UNIDADE	06
4.	34309	Ar condicionado split inverter 24.000 BTU/h (frio, 220 V) — com instalação	Voltagem 220V; Ciclo Frio; Tipo Split Inverter; Cor Branco; Potência mínima de Refrigeração 1.980W; Gás Refrigerante R-410A; Controle Remoto; Modo SLEEP; Timer; Evaporadora com Display Iluminado; Filtro Lavável com Modo Auto Limpeza; Abertura da Aleta Vertical/Horizontal; Deflexão de Ar Acima e Abaixo; Deflexão de Ar Direita e Esquerda; Serpentina de Cobre com tratamento anticorrosão; Garantia de 12 meses com assistência técnica especializada no estado de Rondônia. Instalação e montagem do condicionador de ar de 24.000 BTUS, com perfuração da parede para instalação da evaporadora, fixação da condensadora, partes elétricas, drenos e tubulações de cobre	UNIDADE	04

			de qualquer tipo. Instalação compreendendo mão-de-obra qualificada e material (suportes, tubos de cobre, mangueiras (drenos) e presilhas para escoamento de água até o nível do solo), necessários para instalação parede com parede. A instalação deverá ser de acordo com os padrões definidos pela fabricante.		
5.	34310	Ar condicionado split dual inverter 30.000 BTU/h (frio, 220 V) — com instalação	Voltagem 220V; Tipo Ar Condicionado Split Dual Inverter; Cor Branco; Ciclo Frio; Capacidade 30.000 BTUs; Classificação Energética A; Potência de refrigeração de no mínimo 2.530W; Alimentação Elétrica 220V; Gás Refrigerante R-410A; Controle Remoto; Modo SLEEP; Timer; Função de resfriamento rápido; Display da evaporadora iluminado; Filtro Antibactericida lavável; Modo Auto Limpeza; Abertura da Aleta Vertical/Horizontal; Deflexão de Ar Acima e Abaixo; Deflexão de Ar Direita e Esquerda; Proteção Anticorrosão; Serpentina de Cobre com Tratamento Anticorrosão; Garantia de 12 meses com assistência técnica autorizada no estado de Rondônia. Instalação e montagem do condicionador de ar de 30.000 BTUS, com perfuração da parede para instalação da evaporadora, fixação da condensadora, partes elétricas, renos e tubulações de cobre de qualquer tipo. Instalação compreendendo mão-de-obra qualificada e material (suportes, tubos de cobre, mangueiras (drenos) e presilhas para escoamento de água até o nível do solo), necessários para instalação parede com parede. A instalação deverá ser de acordo com os padrões definidos pela fabricante.	UNIDADE	03
6.	34311	Ar condicionado split dual inverter 36.000 BTU/h (frio, 220 V) — com instalação	Voltagem 220V; Tipo Ar Condicionado Split Dual Inverter; Cor Branco; Ciclo Frio; Capacidade 36.000 BTUs; Classificação Energética A; Potência de refrigeração de no mínimo 3.500W; Alimentação Elétrica 220V (monofásico ou trifásico, conforme modelo ofertado); Gás Refrigerante R-410A (ecológico, não inflamável e não agressivo à camada de ozônio); Controle Remoto com visor digital; Modo SLEEP; Timer; Função de resfriamento rápido; Display da evaporadora iluminado; Filtro Antibactericida lavável; Modo Auto Limpeza; Abertura da Aleta Vertical/Horizontal; Deflexão de Ar Acima e Abaixo; Deflexão de Ar Direita e Esquerda; Proteção Anticorrosão; Serpentina de Cobre com Tratamento Anticorrosão; Garantia de 12 meses com assistência técnica autorizada no estado de Rondônia. Instalação e montagem do condicionador de ar de 36.000 BTUS, com perfuração da parede para instalação da evaporadora, fixação da condensadora, partes elétricas, drenos e tubulações de cobre de qualquer tipo. Instalação compreendendo mão-de-obra qualificada e material (suportes, tubos de cobre, mangueiras (drenos) e presilhas para escoamento de água até o nível do solo), necessários para instalação parede com parede. A instalação deverá ser de acordo com os padrões definidos pela fabricante..	UNIDADE	02
7.	34312	Ar condicionado split inverter 48.000 BTU/h (frio, 220 V) — com instalação	Voltagem 220V; Tipo Ar Condicionado Split Inverter (tipo parede ou piso-teto, conforme modelo ofertado); Cor Branco; Ciclo Frio; Capacidade 48.000 BTUs; Classificação Energética A; Potência de refrigeração de no mínimo 4.600W; Alimentação Elétrica 220V (monofásico ou trifásico, conforme modelo ofertado); Gás Refrigerante R-410A (ecológico, não inflamável e não agressivo à camada de ozônio); Controle Remoto com visor digital; Modo SLEEP; Timer; Função de resfriamento rápido; Display da evaporadora iluminado; Filtro Antibactericida lavável; Modo Auto Limpeza; Abertura da Aleta Vertical/Horizontal; Deflexão de Ar Acima e Abaixo; Deflexão de Ar Direita e Esquerda; Proteção Anticorrosão; Serpentina de Cobre com	UNIDADE	02

			Tratamento Anticorrosão; Garantia de 12 meses com assistência técnica autorizada no estado de Rondônia. Instalação e montagem do condicionador de ar de 48.000 BTUS, com perfuração da parede para instalação da evaporadora, fixação da condensadora, partes elétricas, drenos e tubulações de cobre de qualquer tipo. Instalação compreendendo mão-de-obra qualificada e material (suportes, tubos de cobre, mangueiras (drenos) e presilhas para escoamento de água até o nível do solo), necessários para instalação parede com parede. A instalação deverá ser de acordo com os padrões definidos pela fabricante.		
8.	34313	Cortina de ar (dupla voltagem)	Cor Branco; Material Plástico e Aço; Voltagem 220V; 2 Velocidades; Velocidade do Ar 12 m/s; Potência 350W; Frequência 60 Hz; Ruído 62 dB; Vazão 5.580 m³/h; CFM 3.286; Tamanho 200 cm; Altura de instalação do solo de 3,0 a 3,5 m; Dimensões do Produto (A x L x P) 200 x 17,5 x 20,7 cm; Dimensões da Embalagem (A x L x P) 204,0 x 230 x 263 mm; Peso Líquido 23,6 Kg; Peso Bruto 25,2 Kg; Conteúdo da Embalagem: 1 Controle remoto + Manual; Garantia de 12 meses.	UNIDADE	02
89	34314	Ventilador de parede 50 cm oscilante	Tensão 110V/127V; Corrente 1,3/0,74 A; Frequência 60 Hz; Potência mínima de 130W; Área de ventilação mínima 40 m²; Grade de metal com sistema de proteção de dedos e corpo de hélice de plástico; Rotação de 0 a 1.150 RPM; Quantidade de pás 03 (três); Peso máximo 10,0 Kg; Diâmetro da grade de 500 a 530 mm; Acabamento das grades em pintura eletrostática na cor preta; Cabo de ligação PP 2 x 0,50 mm x 340 mm; Motor protegido com termoprotetor; Sistema giratório com no mínimo 03 (três) velocidades; Velocidade mín./máx. 750/1.450 RPM; Fabricação nacional; Garantia de 12 meses; e possuir manual de instrução. Certificados exigidos do produto: ISO 9000/9001; INMETRO; e IPT.	UNIDADE	05

Tabela 1: estimativa de consumo.

5.1.1. Nos exercicios anteriosres, não houve demanda para aquisição de equipamentos de climatização e ventilação, uma vez qque as necessidas existentes foram atentidas, naqueka período, mediante doação de equipamentos usados, os quais foram disponilizados para utilização nas dependências da Secretaria.

5.1.2. Dessa forma, a presente

Tabela 2: média de consumo

5.2. Média de consumo dos anos anteriores:

ITEM.	COD.	ESPECIFICAÇÃO.	UNI.	CONSUMO 2023	CONSUMO 2024	CONSUMO 2025

1.	34307	Ar condicionado split inverter 9.000 BTU/h (frio, 220 V) — com instalação Voltagem 220V; Ciclo Frio; Tipo Split Inverter; Cor Branco; Potência mínima de Refrigeração 790W; Controle Remoto; Modo SLEEP; Timer; Evaporadora com display iluminado; Filtro Lavável; Modo Auto Limpeza; Proteção Anticorrosão; Serpentina de Cobre com tratamento anticorrosão; Garantia de 12 meses com assistência técnica especializada no estado de Rondônia. Instalação e montagem do condicionador de ar de 9.000 BTUS, com perfuração da parede para instalação da evaporadora, fixação da condensadora, partes elétricas, drenos e tubulações de cobre de qualquer tipo. Instalação compreendendo mão-de-obra qualificada e material (suportes, tubos de cobre, mangueiras (drenos) e presilhas para escoamento de água até o nível do solo), necessários para instalação parede com parede. A instalação deverá ser de acordo com os padrões definidos pela fabricante.	UNI	Não Houve	Não houve	Não Houve
2.	34308	Ar Condicionado Split 12.000 BTUs, Inverter, Frio, 220V Voltagem 220V; Ciclo Frio; Tipo Split Inverter; Cor Branco; Capacidade de Refrigeração 12.000 BTUs; Potência mínima de refrigeração 1.110W; Classificação Energética A; Controle Remoto; Modo SLEEP; Timer; Evaporadora com Display Iluminado; Filtro lavável com modo auto-limpeza; Nível de Ruído da Unidade Externa de no máximo 51 dB(A); Serpentina de Cobre com tratamento Anticorrosão; Garantia de 12 meses com assistência técnica especializada no estado de Rondônia. Instalação e montagem do condicionador de ar de 12.000 BTUS, com perfuração da parede para instalação da evaporadora, fixação da condensadora, partes elétricas, drenos e tubulações de cobre de qualquer tipo. Instalação compreendendo mão-de-obra qualificada e material (suportes, tubos de cobre, mangueiras (drenos) e presilhas para escoamento de água até o nível do solo), necessários para instalação parede com parede. A instalação deverá ser de acordo com os padrões definidos pela fabricante	UNI	Não Houve	Não houve	Não Houve
3.	34306	Ar Condicionado Split 18.000 BTUs, Inverter, Frio, 220V Voltagem 220V; Ciclo Frio; Tipo Split Inverter; Cor Branco; Potência mínima de Refrigeração 1.720W; Classificação Energética A; Controle Remoto; Modo SLEEP; Timer; Evaporadora com Display Iluminado; Filtro Lavável com Modo Auto Limpeza; Abertura da Aleta Vertical/Horizontal; Deflexão de Ar Acima e Abaixo; Deflexão de Ar Direita e Esquerda; Serpentina de Cobre com tratamento anticorrosão; Garantia de 12 meses com assistência técnica especializada no estado de Rondônia. Instalação e montagem do condicionador de ar de 18.000 BTUS, com perfuração da parede para instalação da evaporadora, fixação da condensadora, partes elétricas, drenos e tubulações de cobre de qualquer tipo. Instalação compreendendo mão-de-obra qualificada e material (suportes, tubos de cobre, mangueiras (drenos) e	UNI	Não Houve	Não Houve	Não Houve

		presilhas para escoamento de água até o nível do solo), necessários para instalação parede com parede. A instalação deverá ser de acordo com os padrões definidos pela fabricante				
4.	34309	Ar Condicionado Split 24.000 BTUs, Inverter, Frio, 220V Voltagem 220V; Ciclo Frio; Tipo Split Inverter; Cor Branco; Potência mínima de Refrigeração 1.980W; Gás Refrigerante R-410A; Controle Remoto; Modo SLEEP; Timer; Evaporadora com Display Iluminado; Filtro Lavável com Modo Auto Limpeza; Abertura da Aleta Vertical/Horizontal; Deflexão de Ar Acima e Abaixo; Deflexão de Ar Direita e Esquerda; Serpentina de Cobre com tratamento anticorrosão; Garantia de 12 meses com assistência técnica especializada no estado de Rondônia. Instalação e montagem do condicionador de ar de 24.000 BTUS, com perfuração da parede para instalação da evaporadora, fixação da condensadora, partes elétricas, drenos e tubulações de cobre de qualquer tipo. Instalação compreendendo mão-de-obra qualificada e material (suportes, tubos de cobre, mangueiras (drenos) e presilhas para escoamento de água até o nível do solo), necessários para instalação parede com parede. A instalação deverá ser de acordo com os padrões definidos pela fabricante.	UNI	Não Houve	Não Houve	Não Houve
5.	34310	Ar Condicionado Split Dual Inverter 30.000 BTUs, Frio, 220V Voltagem 220V; Tipo Ar Condicionado Split Dual Inverter; Cor Branco; Ciclo Frio; Capacidade 30.000 BTUs; Classificação Energética A; Potência de refrigeração de no mínimo 2.530W; Alimentação Elétrica 220V; Gás Refrigerante R-410A; Controle Remoto; Modo SLEEP; Timer; Função de resfriamento rápido; Display da evaporadora iluminado; Filtro Antibactericida lavável; Modo Auto Limpeza; Abertura da Aleta Vertical/Horizontal; Deflexão de Ar Acima e Abaixo; Deflexão de Ar Direita e Esquerda; Proteção Anticorrosão; Serpentina de Cobre com Tratamento Anticorrosão; Garantia de 12 meses com assistência técnica autorizada no estado de Rondônia. Instalação e montagem do condicionador de ar de 30.000 BTUS, com perfuração da parede para instalação da evaporadora, fixação da condensadora, partes elétricas, drenos e tubulações de cobre de qualquer tipo. Instalação compreendendo mão-de-obra qualificada e material (suportes, tubos de cobre, mangueiras (drenos) e presilhas para escoamento de água até o nível do solo), necessários para instalação parede com parede. A instalação deverá ser de acordo com os padrões definidos pela fabricante.	UNI	Não Houve	Não Houve	Não Houve
6.	34311	Ar Condicionado Split Dual Inverter 36.000 BTUs, Frio, 220V Voltagem 220V; Tipo Ar Condicionado Split Dual Inverter; Cor Branco; Ciclo Frio;	UNI	Não Houve	Não Houve	Não Houve

		Capacidade 36.000 BTUs; Classificação Energética A; Potência de refrigeração de no mínimo 3.500W; Alimentação Elétrica 220V (monofásico ou trifásico, conforme modelo ofertado); Gás Refrigerante R-410A (ecológico, não inflamável e não agressivo à camada de ozônio); Controle Remoto com visor digital; Modo SLEEP; Timer; Função de resfriamento rápido; Display da evaporadora iluminado; Filtro Antibactericida lavável; Modo Auto Limpeza; Abertura da Aleta Vertical/Horizontal; Deflexão de Ar Acima e Abaixo; Deflexão de Ar Direita e Esquerda; Proteção Anticorrosão; Serpentina de Cobre com Tratamento Anticorrosão; Garantia de 12 meses com assistência técnica autorizada no estado de Rondônia. Instalação e montagem do condicionador de ar de 36.000 BTUS, com perfuração da parede para instalação da evaporadora, fixação da condensadora, partes elétricas, drenos e tubulações de cobre de qualquer tipo. Instalação compreendendo mão-de-obra qualificada e material (suportes, tubos de cobre, mangueiras (drenos) e presilhas para escoamento de água até o nível do solo), necessários para instalação parede com parede. A instalação deverá ser de acordo com os padrões definidos pela fabricante				
7.	34312.	Ar Condicionado Split Inverter 48.000 BTUs, Frio, 220V (piso-teto ou parede, conforme modelo ofertado) Voltagem 220V; Tipo Ar Condicionado Split Inverter (tipo parede ou piso-teto, conforme modelo ofertado); Cor Branco; Ciclo Frio; Capacidade 48.000 BTUs; Classificação Energética A; Potência de refrigeração de no mínimo 4.600W; Alimentação Elétrica 220V (monofásico ou trifásico, conforme modelo ofertado); Gás Refrigerante R-410A (ecológico, não inflamável e não agressivo à camada de ozônio); Controle Remoto com visor digital; Modo SLEEP; Timer; Função de resfriamento rápido; Display da evaporadora iluminado; Filtro Antibactericida lavável; Modo Auto Limpeza; Abertura da Aleta Vertical/Horizontal; Deflexão de Ar Acima e Abaixo; Deflexão de Ar Direita e Esquerda; Proteção Anticorrosão; Serpentina de Cobre com Tratamento Anticorrosão; Garantia de 12 meses com assistência técnica autorizada no estado de Rondônia. Instalação e montagem do condicionador de ar de 48.000 BTUS, com perfuração da parede para instalação da evaporadora, fixação da condensadora, partes elétricas, drenos e tubulações de cobre de qualquer tipo. Instalação compreendendo mão-de-obra qualificada e material (suportes, tubos de cobre, mangueiras (drenos) e presilhas para escoamento de água até o nível do solo), necessários para instalação parede com parede. A instalação deverá ser de acordo com os padrões definidos pela fabricante.	UNI	Não Houve	Não Houve	Não Houve

8.	34313	Cortina de Ar, dupla voltagem Cor Branco; Material Plástico e Aço; Voltagem 220V; 2 Velocidades; Velocidade do Ar 12 m/s; Potência 350W; Frequência 60 Hz; Ruído 62 dB; Vazão 5.580 m³/h; CFM 3.286; Tamanho 200 cm; Altura de instalação do solo de 3,0 a 3,5 m; Dimensões do Produto (A x L x P) 200 x 17,5 x 20,7 cm; Dimensões da Embalagem (A x L x P) 204,0 x 230 x 263 mm; Peso Líquido 23,6 Kg; Peso Bruto 25,2 Kg; Conteúdo da Embalagem: 1 Controle remoto + Manual; Garantia de 12 meses	UNI	Não Houve	Não Houve	Não Houve
9.	34314	Ventilador de Parede 50 cm, com suporte, oscilante Tensão 110V/127V; Corrente 1,3/0,74 A; Frequência 60 Hz; Potência mínima de 130W; Área de ventilação mínima 40 m²; Grade de metal com sistema de proteção de dedos e corpo de hélice de plástico; Rotação de 0 a 1.150 RPM; Quantidade de pás 03 (três); Peso máximo 10,0 Kg; Diâmetro da grade de 500 a 530 mm; Acabamento das grades em pintura eletrostática na cor preta; Cabo de ligação PP 2 x 0,50 mm x 340 mm; Motor protegido com termoprotetor; Sistema giratório com no mínimo 03 (três) velocidades; Velocidade mín./máx. 750/1.450 RPM; Fabricação nacional; Garantia de 12 meses; e possuir manual de instrução. Certificados exigidos do produto: ISO 9000/9001; INMETRO; e IPT.	UNI	Não Houve	Não Houve	Não Houve

6. LEVANTAMENTO DE MERCADO

6.1. Solução 1 – Aquisição de equipamentos de climatização e ventilação

6.1.1. Descrição: Consiste na aquisição de equipamentos novos de climaitização e ventilação, conforme as necessidades identificadas nos ambientes da Secretaria, considerando a capacidade, quantidade, características técnicas e condições de instalção de cada equipamento.

6.1.2. Vantagens:

- Disponibilidade de equipamentos novos e de primeiro uso;
- Maior confiabilidade e vida útil dos equipamentos;
- Possibilidade de disponibilização de modelos com maior eficiência energética;
- Redução da necessidade de manutenção corretiva nos primeiros anos de utilização;
- Padronização dos equipamentos conforme as necessidades dos ambientes;
- Melhoria das condições de conforto térmico para servidores e usuários;
- Proteção dos equipamentos e demais bens públicos contra os efeitos das elevadas temperaturas;
- Possibilade de obtenção de garantia do fabricante;

6.1.3. Desvantagens:

- Necessidade de disponibilade de recursos orçamentários para aquisição;

- Posssíveis custos adicionais relacionadas à instalação, adequada elétrica e demais serviços necessários;

- Necessidade de manutenção preventiva periódica após instalação;

- Geração de custos futuros relacionados à substituição de peças e componentes após término da garantia;

6.1.4. Valor estimado:

R$ 137.778,09 (cento e trinta sete mil, setecentos e setenta e oito reais e nove centavos).

- Ata de registro de preço n°18/2025 da Prefeitura Municipal de Rolim de Moura-RO, Id contratação PNCP: 04394805000118-1-000077/2025.

- Local da pesquisa de preço: TALSKI SISTEMAS LTDA - Sistema TALSKI, ferramenta de estimativa e pesquisa de preços.

6.2. Solução 2 – Recebimento de equipamentos de climatização por meio de doação ou transfêrencia de outros órgãos públicos

6.2.1. Descrição: Consiste no recebimento, pela Secretaria de Administração, Compras e Licitações, de equipamentos de climatização provenients de doação, cessão, transferência ou outra forma legal de disponibilização por órgãos ou entidades públicas, desde que os equipamentos estejam em condições adequadas de uso e sejam compatíveis com as necessidades das unidades educacionais e administrativas;

6.2.2. Vantagens:

- Possibilidade de atendimento da necessidade sem a realização de aquisição direta dos equipamentos;

- Redução ou eliminição do custo de aquisição do custo de aquisição estabelecidas peo órgão doador;

- Posssibilidade de ampliação da quantidade de ambientes clinatizados mediante cooperação entre órgãos e entetidades públicas;

- Contribução para o aproveitamento racional dos bens públicos, evitando a ociosidade de equipamentos em outros órgãos;

- Possibilidade de redução do tempo necessário para disponibilização dos equipamentos, caso existam bens disponíveis e aptos para transferêrencia imediata;

6.2.3. Desvantagens:

- Dependência da existência e disponibilidade de equipamentos por parte de outros órgãos ou entidades públicas;

- Incerteza quanto à quantidade, modelos, capacidades e características dos equipamentos que poderão ser disponibilizados;

- Possibilidade de recbimento de equipamentos usados, que poderão apresentar necessidade de manuntenção ou substituição de componentes;

- Necessidade de avaliação prévia das condições de funcionamento e compatibilidade dos equipamentos com os ambientes onde serão instalados

- Possibilidade de necessidades de despesas com transporte, instalação, adequação, elétrica, manuntenção ou outros serviços necessários à utilização dos equipamentos;

- Dependência da formalização dos procedimentos adminnistrativos e legais necessários à doação, cessão ou transferência dos bens.

6.3. Conclusão

6.3.1. Após análise das alternativas, verifica-se que ambas soluções são capazes de contribuir para o atendimento da necessidade de climatização identificada pela SEMACOL. A **solução 01** – aquisição de equipamentos de climatização proporciona maior previsibilidade quanto aos quantitativos, especificações, capacidades e condições dos equipamentos, permitindo à administração definir os bens de acordo com as características e necessidades específicas de cada ambiente.

6.3.2. Por sua vez, a **solução 02 –** recebimento de equipamentos por meio de doação ou tranferência de outros órgãos públicos poderá representar alternativa complementar para atendimento da demanda, especialmente quando houver equipamentos disponíveis e em condições adequadas de utilização. Entretanto, essa alternativa depende da existência, não sendo possível garantir previamente a quantidade, os modelos ou as condições dos equipamentos que poderão ser disponibilizadas.

6.3.3. Dessa forma, considerando a necessidade de assegurar o atendimento efetivo e planejado das unidades da SEMACOL, a **solução 01 -** aquisição de equipamentos de climatização constitui a alternativa que permite maior controle sobre o atendimento da demnada, sem prejuízo da utilização da **solução 02 –** recebimento por doação ou transferência, sempre que houver disponibilidade de equipamentos provenientes de outros órgãos públicos e forem atendidos os requistos legais, técnicos e adminitrativos aplicáveis

7. ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

7.1. Estima-se o valor médio da contratação de R$ 137.778,09 (cento e trinta e sete reais e setecentos e setent e oito reais e nove centavos). com base no levantamento de preços nas seguintes fontes:

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1. 34107	**Ar Condicionado Split 9.000 BTUs Inverter Frio 220V** **Especificações Técnicas:** Voltagem 220V; Ciclo Frio; Tipo Split Inverter; Cor Branco; Potência mínima de Refrigeração 790W; Controle Remoto; Modo SLEEP; Timer; Evaporadora com display iluminado; Filtro Lavável; Modo Auto Limpeza; Proteção Anticorrosão; Serpentina de Cobre com tratamento anticorrosão; Garantia de 12 meses com assistência técnica especializada no estado de Rondônia. Instalação e montagem do condicionador de ar de 9.000 BTUS, com perfuração da parede para instalação da evaporadora, fixação da condensadora, partes elétricas, drenos e tubulações de cobre de qualquer tipo. Instalação compreendendo mão-de-obra qualificada e material (suportes, tubos de cobre, mangueiras (drenos) e presilhas para escoamento de água até o nível do solo), necessários para instalação parede com parede. A instalação deverá ser de acordo com os padrões definidos pela fabricante..	UNIDADE	05	2.393,47	R$ 11.967,35

2. 34308	**Ar Condicionado Split 12.000 BTUs, Inverter, Frio, 220V** **Especificações Técnicas:** Voltagem 220V; Ciclo Frio; Tipo Split Inverter; Cor Branco; Capacidade de Refrigeração 12.000 BTUs; Potência mínima de refrigeração 1.110W; Classificação Energética A; Controle Remoto; Modo SLEEP; Timer; Evaporadora com Display Iluminado; Filtro lavável com modo auto-limpeza; Nível de Ruído da Unidade Externa de no máximo 51 dB(A); Serpentina de Cobre com tratamento Anticorrosão; Garantia de 12 meses com assistência técnica especializada no estado de Rondônia. Instalação e montagem do condicionador de ar de 12.000 BTUS, com perfuração da parede para instalação da evaporadora, fixação da condensadora, partes elétricas, drenos e tubulações de cobre de qualquer tipo. Instalação compreendendo mão-de-obra qualificada e material (suportes, tubos de cobre, mangueiras (drenos) e presilhas para escoamento de água até o nível do solo), necessários para instalação parede com parede. A instalação deverá ser de acordo com os padrões definidos pela fabricante.	UNIDADE	06	3.881,48	R$ 23.288,88
3. 341306	**Ar Condicionado Split 18.000 BTUs, Inverter, Frio, 220V** **Especificações Técnicas:** Voltagem 220V; Ciclo Frio; Tipo Split Inverter; Cor Branco; Potência mínima de Refrigeração 1.720W; Classificação Energética A; Controle Remoto; Modo SLEEP; Timer; Evaporadora com Display Iluminado; Filtro Lavável com Modo Auto Limpeza; Abertura da Aleta Vertical/Horizontal; Deflexão de Ar Acima e Abaixo; Deflexão de Ar Direita e Esquerda; Serpentina de Cobre com tratamento anticorrosão; Garantia de 12 meses com assistência técnica especializada no estado de Rondônia. Instalação e montagem do condicionador de ar de 18.000 BTUS, com perfuração da parede para instalação da evaporadora, fixação da condensadora, partes elétricas, drenos e tubulações de cobre de qualquer tipo. Instalação compreendendo mão-de-obra qualificada e material (suportes, tubos de cobre, mangueiras (drenos) e presilhas para escoamento de água até o nível do solo), necessários para instalação parede com parede. A instalação deverá ser de acordo com os padrões definidos pela fabricante	UNIDADE	06	3.709,00	R$22.254,00
4. 34309	**Ar Condicionado Split 24.000 BTUs, Inverter, Frio, 220V** **Especificações Técnicas:** Voltagem 220V; Ciclo Frio; Tipo Split Inverter; Cor Branco; Potência mínima de Refrigeração 1.980W; Gás Refrigerante R-410A; Controle Remoto; Modo SLEEP; Timer; Evaporadora com Display Iluminado; Filtro Lavável com Modo Auto Limpeza; Abertura da Aleta Vertical/Horizontal; Deflexão de Ar Acima e Abaixo; Deflexão de Ar Direita e Esquerda; Serpentina de Cobre com	UNIDADE	04	6.743,33	R$ 26.973,32

	tratamento anticorrosão; Garantia de 12 meses com assistência técnica especializada no estado de Rondônia. Instalação e montagem do condicionador de ar de 24.000 BTUS, com perfuração da parede para instalação da evaporadora, fixação da condensadora, partes elétricas, drenos e tubulações de cobre de qualquer tipo. Instalação compreendendo mão-de-obra qualificada e material (suportes, tubos de cobre, mangueiras (drenos) e presilhas para escoamento de água até o nível do solo), necessários para instalação parede com parede. A instalação deverá ser de acordo com os padrões definidos pela fabricante.				
5. 34310	**Ar Condicionado Split Dual Inverter 30.000 BTUs, Frio, 220V** **Especificações Técnicas:** Voltagem 220V; Tipo Ar Condicionado Split Dual Inverter; Cor Branco; Ciclo Frio; Capacidade 30.000 BTUs; Classificação Energética A; Potência de refrigeração de no mínimo 2.530W; Alimentação Elétrica 220V; Gás Refrigerante R-410A; Controle Remoto; Modo SLEEP; Timer; Função de resfriamento rápido; Display da evaporadora iluminado; Filtro Antibactericida lavável; Modo Auto Limpeza; Abertura da Aleta Vertical/Horizontal; Deflexão de Ar Acima e Abaixo; Deflexão de Ar Direita e Esquerda; Proteção Anticorrosão; Serpentina de Cobre com Tratamento Anticorrosão; Garantia de 12 meses com assistência técnica autorizada no estado de Rondônia. Instalação e montagem do condicionador de ar de 30.000 BTUS, com perfuração da parede para instalação da evaporadora, fixação da condensadora, partes elétricas, drenos e tubulações de cobre de qualquer tipo. Instalação compreendendo mão-de-obra qualificada e material (suportes, tubos de cobre, mangueiras (drenos) e presilhas para escoamento de água até o nível do solo), necessários para instalação parede com parede. A instalação deverá ser de acordo com os padrões definidos pela fabricante.	UNIDADE	03	4.190,00	R$12.570,00
6. 34311	**Ar Condicionado Split Dual Inverter 36.000 BTUs, Frio, 220V** **Especificações Técnicas:** Voltagem 220V; Tipo Ar Condicionado Split Dual Inverter; Cor Branco; Ciclo Frio; Capacidade 36.000 BTUs; Classificação Energética A; Potência de refrigeração de no mínimo 3.500W; Alimentação Elétrica 220V (monofásico ou trifásico, conforme modelo ofertado); Gás Refrigerante R-410A (ecológico, não inflamável e não agressivo à camada de ozônio); Controle Remoto com visor digital; Modo SLEEP; Timer; Função de resfriamento rápido; Display da evaporadora iluminado; Filtro Antibactericida lavável; Modo Auto Limpeza; Abertura da Aleta Vertical/Horizontal; Deflexão de Ar Acima e Abaixo; Deflexão de Ar Direita e Esquerda; Proteção Anticorrosão; Serpentina de Cobre com Tratamento Anticorrosão; Garantia de 12 meses com assistência técnica autorizada no estado de Rondônia. Instalação e montagem do condicionador de ar de 36.000 BTUS, com perfuração da parede	UNIDADE	02	7.337,00	R$14.674,00

	para instalação da evaporadora, fixação da condensadora, partes elétricas, drenos e tubulações de cobre de qualquer tipo. Instalação compreendendo mão-de-obra qualificada e material (suportes, tubos de cobre, mangueiras (drenos) e presilhas para escoamento de água até o nível do solo), necessários para instalação parede com parede. A instalação deverá ser de acordo com os padrões definidos pela fabricante.				
7. 34312	**Ar Condicionado Split Inverter 48.000 BTUs, Frio, 220V (piso-teto ou parede, conforme modelo ofertado)** **Especificações Técnicas:** Voltagem 220V; Tipo Ar Condicionado Split Inverter (tipo parede ou piso-teto, conforme modelo ofertado); Cor Branco; Ciclo Frio; Capacidade 48.000 BTUs; Classificação Energética A; Potência de refrigeração de no mínimo 4.600W; Alimentação Elétrica 220V (monofásico ou trifásico, conforme modelo ofertado); Gás Refrigerante R-410A (ecológico, não inflamável e não agressivo à camada de ozônio); Controle Remoto com visor digital; Modo SLEEP; Timer; Função de resfriamento rápido; Display da evaporadora iluminado; Filtro Antibactericida lavável; Modo Auto Limpeza; Abertura da Aleta Vertical/Horizontal; Deflexão de Ar Acima e Abaixo; Deflexão de Ar Direita e Esquerda; Proteção Anticorrosão; Serpentina de Cobre com Tratamento Anticorrosão; Garantia de 12 meses com assistência técnica autorizada no estado de Rondônia. Instalação e montagem do condicionador de ar de 48.000 BTUS, com perfuração da parede para instalação da evaporadora, fixação da condensadora, partes elétricas, drenos e tubulações de cobre de qualquer tipo. Instalação compreendendo mão-de-obra qualificada e material (suportes, tubos de cobre, mangueiras (drenos) e presilhas para escoamento de água até o nível do solo), necessários para instalação parede com parede. A instalação deverá ser de acordo com os padrões definidos pela fabricante.	UNIDADE	02	11.606,27	R$23,212,54
8. 34313	**Cortina de Ar, dupla voltagem** **Especificações Técnicas:** Cor Branco; Material Plástico e Aço; Voltagem 220V; 2 Velocidades; Velocidade do Ar 12 m/s; Potência 350W; Frequência 60 Hz; Ruído 62 dB; Vazão 5.580 m³/h; CFM 3.286; Tamanho 200 cm; Altura de instalação do solo de 3,0 a 3,5 m; Dimensões do Produto (A x L x P) 200 x 17,5 x 20,7 cm; Dimensões da Embalagem (A x L x P) 204,0 x 230 x 263 mm; Peso Líquido 23,6 Kg; Peso Bruto 25,2 Kg; Conteúdo da Embalagem: 1 Controle remoto + Manual; Garantia de 12 meses.	UNIDADE	02	844,00	R$1.688,00
9. 34314	**Ventilador de Parede 50 cm, com suporte, oscilante** Ventilador de parede de 50 cm, com suporte, indicado para ambientes de até 40 m², silencioso, oscilante e com controle de velocidade independente. **Especificações Técnicas:** Tensão 110V/127V; Corrente 1,3/0,74 A; Frequência 60 Hz; Potência mínima de 130W; Área	UNIDADE	05	230,00	R$1.150,00

	de ventilação mínima 40 m²; Grade de metal com sistema de proteção de dedos e corpo de hélice de plástico; Rotação de 0 a 1.150 RPM; Quantidade de pás 03 (três); Peso máximo 10,0 Kg; Diâmetro da grade de 500 a 530 mm; Acabamento das grades em pintura eletrostática na cor preta; Cabo de ligação PP 2 x 0,50 mm x 340 mm; Motor protegido com termoprotetor; Sistema giratório com no mínimo 03 (três) velocidades; Velocidade mín./máx. 750/1.450 RPM; Fabricação nacional; Garantia de 12 meses; e possuir manual de instrução. Certificados exigidos do produto: ISO 9000/9001; INMETRO; e IPT.				
VALOR TOTAL:					**R$137.778,09**

8. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução para atendimento da necessidade identificada pela Secretaria Municipal de Planejamento consiste na disponibilização de equipamentos de climatização destinados aos ambientes administrativos da Secretaria, visando atender tanto à substituição de equipamentos antigos ou que apresentam funcionamento inadequado quanto à climatização de novos ambientes decorrentes de reformas, ampliações e adequações das instalações. Para atendimento dessa necessidade, foram levantadas duas alternativas: a aquisição dos equipamentos pela Administração e o recebimento de equipamentos por meio de doação de órgãos, entidades ou terceiros. A aquisição possibilita maior previsibilidade quanto aos quantitativos, especificações, capacidades e condições dos equipamentos necessários, permitindo o planejamento de acordo com as características dos ambientes e as demandas identificadas. Por sua vez, o recebimento por doação constitui alternativa que poderá complementar o atendimento da demanda, estando condicionado à disponibilidade dos equipamentos, suas condições de conservação e funcionamento e à compatibilidade com as necessidades dos ambientes beneficiados. Dessa forma, a solução deverá considerar as possibilidades levantadas, buscando assegurar a disponibilidade de equipamentos adequados, com qualidade, eficiência energética, durabilidade e compatibilidade com os ambientes a serem climatizados, de modo a proporcionar condições adequadas de conforto térmico e contribuir para o regular desenvolvimento das atividades administrativas da Secretaria Municipal de Planejamento.

9. JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

9.1. O parcelamento justifica-se pelo fato de o objeto ser divisível, sem causar prejuízo ao conjunto a ser licitado, conforme previsto no art. 47, inciso II, da Lei nº 14.133/2021.

9.2. A licitação por itens ou lotes está respaldada no art. 40, § 2º, da Lei nº 14.133/2021, desde que o objeto seja divisível econômica e tecnicamente; (ii) não comprometa a integridade do objeto da contratação; e (iii) a divisão não resulte em elevação desproporcional dos preços, garantindo assim ampla e maior competitividade entre os licitantes interessados.

9.3. Considerando a necessidade e a vantagem do parcelamento para a Administração Pública, entende-se que o método mais eficiente é a realização de uma única licitação, com a adjudicação de cada parcela por itens distintos.

10. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

10.1. Com a presente demanda pela disponibilização de equipamentos de climatização e ventilação, pretende-se atender às necessidades da Secretaria Municipal de Planejamento – SEMPLADEGE, proporcionando condições adequadas de conforto térmico nos ambientes destinados às atividades administrativas e ao atendimento ao público.

- proporcionar melhores condições de trabalho aos servidores, contribuindo para o desempenho adequado das atividades administrativas e fiscais;
- oferecer maior conforto aos contribuintes e demais usuários que utilizam os serviços da Secretaria;
- reduzir os impactos decorrentes das elevadas temperaturas da região sobre os ambientes internos;
- contribuir para a conservação dos equipamentos eletrônicos, mobiliários, documentos e demais bens públicos existentes nos ambientes climatizados;
- garantir condições adequadas para o funcionamento contínuo dos setores da Secretaria Municipal de Planejamento;
- proporcionar maior eficiência e qualidade na prestação dos serviços públicos;
- reduzir a necessidade de utilização de equipamentos inadequados ou insuficientes para a climatização dos ambientes;
- promover a utilização de equipamentos novos e com maior eficiência energética, contribuindo para o uso racional dos recursos públicos;
- assegurar a disponibilidade de equipamentos adequados às características e necessidades de cada ambiente da Secretaria

11. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

11.1. Para a contratação pretendida, não haverá necessidade de providências prévias no âmbito da Administração. Todos os procedimentos necessários para a contratação já foram devidamente analisados e planejados, garantindo que a contratação possa ser realizada de forma adequada.

11.2 Deverão ser verificadas, quando necessário, as condições dos ambientes destinados à instalação dos equipamentos, incluindo eventuais necessidades de adequação elétrica, infraestrutura e demais condições necessárias ao adequado funcionamento dos aparelhos

13. IMPACTOS AMBIENTAIS

13.1. **IMPACTOS NEGATIVOS -** A utilização de equipamentos de climatização e ventilalação poderá ocasionar alguns impactos ambientais, especialmente relacionados ao consumo de energia elétrica, à utilização de fluidos refrigerantes e à geração de resíduos decorrentes da instalação, manutenção e eventual substituição dos equipamentos Entre os principais impactos negativos, destacam-se: aumento do consumo de energia elétrica em razão da utilização dos equipamentos de climatização; geração de resíduos provenientes das embalagens, materiais de instalação, manutenção e substituição de componentes; eventual descarte inadequado de equipamentos, peças e componentes ao final de sua vida útil; possibilidade de emissão de gases refrigerantes ao meio ambiente em situações de vazamento, manunteção inadequada ou descarte incorreto dos equipamentos; utilização de recursos naturais e matérias primas empregados na fabricação dos equipamentos.

13.2. Como forma de minimazar os impactos ambientais, deverão ser priorizados equipamentos com a maior eficiência energética que atendam às normas ambientais e técnicas aplicáveis.

13.3. A instalação e a manutenção deverão ser realizadas por profissionais qualificados, de modo a evitar

vazamentos de fluidos refrigerante e garantir o funcionamento adequado dos equipamentos.

13.4. Os residuos provenientes da instalação, manuntenção ou substituição dos equipamentos deverão ser detinados de forma ambientalmene adequada, observando-se a lesgislação aplicável. Ao final, da vida útil, os equipamentos e seus componentes deverão, sempre que possível ser encaminhados para reutilização, reciclagem, ou destinação ambientalmente adequada.

14. VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

14.1. Com base na análise realizada, conclui-se que a disponibilização de equipamentos de climatização e ventilação para garatir a continuidade e a eficiência das atividades administrativas e operacionais da Secretaria, é viável e recomnendada, uma vez que atende às necessidades identificadas, contribui para a qualidade do atendimento.

Rolim de Moura/RO, 23 de setembro de 2026.

Elaborado por:

Nidi Jose dos Santos – Diretora Administrativo.

Aprovado por:

Nilzo Rosa de Oliveira – Secretario Municipal de Administração.

Consulte autenticidade do arquivo através do QR Code, ou copie e cole o link no navegador:
https://rolimdemoura.oxy.elotech.com.br/protocolo/consulta-autenticidade?identificador=502a023b-a020-4270-8542-80710a8225f1

Assinado por: NILZO ROSA 24/09/2026 14:53:28 DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE

Assinado por: Nidi José dos Santos 24/09/2026 14:54:43 DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE