



PREFEITURA DE
NOVA ROMA
UNIÃO E COMPROMISSO PARA CONSTRUIR O FUTURO

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

I – INFORMAÇÕES GERAIS

Órgão/Entidade: Município de Nova Roma-GO, abrangendo todos os órgãos, secretarias, unidades administrativas e fundos vinculados ao Poder Executivo Municipal.

Área solicitante: Administração Municipal, com atendimento às demandas de todas as unidades do Executivo.

Responsável pela elaboração: Thiago Rodrigues Oliveira.

Objeto: credenciamento de empresas especializadas para a prestação, sob demanda, de serviços de instalação, desinstalação, manutenção preventiva e corretiva, fornecimento e substituição de peças e componentes, recarga ou reposição de gás e demais intervenções em aparelhos de ar-condicionado e equipamentos de refrigeração em geral.

Natureza: serviço comum, de execução parcelada e conforme necessidade, com itens autônomos e contratação paralela e não excludente de todos os interessados que atendam às condições de habilitação e aceitem os preços fixados pela Administração, nos termos do art. 79, inciso I, da Lei Federal nº 14.133/2021.

II – DIAGNÓSTICO DA SITUAÇÃO ATUAL

Descrição do problema a ser resolvido ou da necessidade apresentada

O Município mantém aparelhos de ar-condicionado, geladeiras, freezers, bebedouros, climatizadores e outros equipamentos de refrigeração em prédios públicos utilizados pelas secretarias, escolas, unidades de saúde, setores administrativos e demais serviços municipais. Esses equipamentos são essenciais para o conforto térmico, a conservação de alimentos e insumos, a continuidade do atendimento ao público e a preservação de ambientes e equipamentos sensíveis.

A ausência de manutenção regular provoca redução de eficiência, aumento do consumo de energia, falhas, vazamentos, perda de capacidade de refrigeração e paradas inesperadas. A inexistência de equipe municipal especializada, estoque de peças e ferramentas específicas torna necessária a contratação de empresas capacitadas, inclusive para atendimentos corretivos e intervenções que demandem substituição de componentes.

A contratação centralizada para todos os órgãos do Executivo permite padronizar preços, especificações, fiscalização e procedimentos, sem impedir que cada unidade solicite apenas os serviços efetivamente necessários. O credenciamento de múltiplos prestadores permite distribuir as ordens de serviço por item, mediante ordem cronológica em fila virtual entre os credenciados habilitados, asseguradas a isonomia, a impessoalidade e a igualdade de oportunidade.



**PREFEITURA DE
NOVA ROMA**
UNIÃO E COMPROMISSO PARA CONSTRUIR O FUTURO

Demonstrativo da previsão da contratação no Plano de Contratações Anual

O Município de Nova Roma não possui Plano de Contratações Anual elaborado para o período desta contratação. A necessidade decorre de demanda permanente de manutenção da estrutura pública e está alinhada às diretrizes administrativas e à programação orçamentária municipal, devendo ser observada a disponibilidade de dotação específica no momento de cada contratação e empenho.

Descrição dos requisitos da contratação

Os credenciados deverão comprovar habilitação jurídica, regularidade fiscal, social e trabalhista, qualificação econômico-financeira quando exigível e capacidade técnica compatível com os serviços. Deverão possuir profissionais qualificados, ferramentas e equipamentos apropriados, meios de transporte, insumos e condições para atendimento nas unidades do Município.

A execução deverá observar as especificações do Termo de Referência, as normas técnicas aplicáveis, as orientações dos fabricantes, as boas práticas de segurança do trabalho e a destinação ambientalmente adequada de resíduos, embalagens, componentes substituídos e gases refrigerantes. Os serviços serão realizados mediante ordem ou autorização da Administração, com registro do diagnóstico, serviço executado, peças aplicadas, materiais utilizados e testes finais.

Os preços unitários serão aqueles definidos na pesquisa de mercado e no instrumento de credenciamento. Não haverá obrigação de contratação de quantitativo mínimo, sendo o pagamento condicionado à efetiva execução, medição e aceite do serviço.

III – PROSPECÇÃO DE SOLUÇÕES

Estimativa das quantidades

As quantidades foram estimadas a partir do levantamento das necessidades dos órgãos do Executivo Municipal e da previsão de ocorrências de manutenção, instalação, desinstalação e substituição de componentes durante a vigência do credenciamento. Trata-se de quantitativo estimativo, sem garantia de consumo integral, destinado a permitir o planejamento e a reserva de preços para atendimento sob demanda.

A relação completa, com 35 itens, unidades, quantidades e preços unitários, integra este ETP como Anexo I. Os itens contemplam aparelhos split de diferentes capacidades, geladeiras, freezers, bebedouros e climatizador.

Estimativa do valor da contratação

A Pesquisa de Preços nº 20260158 foi finalizada em 15/09/2026, tendo como fonte principal os dados obtidos da API de dados abertos de compras públicas (<https://dadosabertos.compras.gov.br/>), com tratamento por média ou mediana



PREFEITURA DE
NOVA ROMA
UNIÃO E COMPROMISSO PARA CONSTRUIR O FUTURO

conforme a disponibilidade e a consistência dos registros. O valor estimado global, correspondente à execução integral dos quantitativos previstos, é de R\$ 193.194,42 (cento e noventa e três mil, cento e noventa e quatro reais e quarenta e dois centavos).

Os preços incluem, conforme a descrição de cada item, mão de obra, deslocamento até as unidades municipais, ferramentas, equipamentos, materiais de instalação, peças e componentes expressamente previstos, testes, limpeza do local e demais custos necessários à completa execução. A pesquisa detalhada e o resumo da cota de preços integram os autos e servem de suporte à fixação dos valores máximos do credenciamento.

Levantamento de mercado e escolha da solução

Foram consideradas as alternativas de execução direta pelo Município, contratação de um único fornecedor mediante licitação, contratação parcelada por licitação e credenciamento de múltiplos prestadores. A execução direta exigiria equipe especializada, ferramentas, veículo, estoque de peças e estrutura permanente, com custos fixos desproporcionais à demanda variável. A contratação de um único fornecedor concentraria o risco de falhas e dificultaria o atendimento simultâneo das unidades.

O credenciamento é a solução mais adequada porque permite a habilitação de todos os interessados que satisfaçam as condições estabelecidas, com preços previamente fixados e sem exclusão decorrente de disputa por menor preço. A Administração distribuirá as demandas por item, mediante ordem cronológica em fila virtual entre os credenciados habilitados, reiniciando-se o rodízio após a convocação de todos, ressalvada impossibilidade de atendimento formalmente justificada, assegurando isonomia, impessoalidade, transparência e igualdade de oportunidade.

A solução favorece a continuidade dos serviços, reduz a dependência de um único prestador, amplia o atendimento local e permite a participação de micro e pequenas empresas. Conclui-se pela viabilidade e conveniência do credenciamento paralelo e não excludente.

IV – DETALHAMENTO DA SOLUÇÃO ESCOLHIDA

Descrição da solução como um todo

A solução consiste na abertura de procedimento de credenciamento para selecionar empresas especializadas em climatização e refrigeração, aptas a executar os 35 itens do Anexo I, conforme solicitações dos órgãos do Executivo Municipal. Os serviços compreenderão instalação e desinstalação de aparelhos split; manutenção preventiva e corretiva; diagnóstico; limpeza técnica; recarga e reposição de gás; fornecimento e substituição de placas, displays, compressores, motores, sensores e capacitores; manutenção de geladeiras, freezers, bebedouros e climatizador.



**PREFEITURA DE
NOVA ROMA**
UNIÃO E COMPROMISSO PARA CONSTRUIR O FUTURO

Cada demanda será formalizada por ordem de serviço ou documento equivalente, contendo unidade requisitante, equipamento, serviço, localização, prazo e demais informações necessárias. O prestador deverá realizar diagnóstico quando necessário, executar o serviço autorizado e entregar relatório ou comprovante com atividades, peças e materiais utilizados, data, identificação do equipamento e assinatura do responsável.

A fiscalização verificará a conformidade, o funcionamento do equipamento, a compatibilidade das peças e a limpeza do local. O pagamento somente ocorrerá após o aceite do serviço efetivamente realizado, respeitados os preços unitários e a disponibilidade orçamentária.

Justificativas para o parcelamento ou não da contratação

O parcelamento por item é tecnicamente recomendável, pois os serviços possuem características, complexidades, componentes, capacidades e fornecedores distintos. A contratação por item amplia a competitividade, permite que empresas especializadas executem apenas os serviços para os quais possuem capacidade e evita a concentração indevida de todo o objeto em um único fornecedor. Não haverá obrigação de aceitar itens fora da especialidade ou de contratar quantitativo mínimo.

Contratações correlatas e/ou interdependentes

Não foram identificadas contratações correlatas ou interdependentes indispensáveis à execução do objeto. A aquisição de novos equipamentos, obras elétricas ou serviços de engenharia eventualmente necessários à adequação de ambientes poderá ser tratada em processos próprios, quando identificada.

Resultados pretendidos

Pretende-se assegurar o funcionamento adequado dos equipamentos; reduzir falhas, interrupções e custos decorrentes de manutenção tardia; preservar bens e insumos que dependam de refrigeração; melhorar o conforto térmico e as condições de atendimento; promover eficiência energética; garantir resposta mais rápida às demandas; padronizar preços e procedimentos; reduzir contratações emergenciais; e assegurar rastreabilidade das ordens de serviço, medições, peças aplicadas e pagamentos.

Providências a serem adotadas

Antes da contratação, a Administração deverá concluir o Termo de Referência, elaborar o edital e seus anexos, definir o procedimento objetivo de convocação e distribuição das demandas por item em fila virtual, verificar a disponibilidade orçamentária, designar gestor e fiscais, estabelecer modelos de ordem de serviço e ateste e divulgar o credenciamento. Deverá ser realizado, sempre que possível, cadastro dos equipamentos por unidade, com identificação do tipo, capacidade, localização e estado aparente.



**PREFEITURA DE
NOVA ROMA**
UNIÃO E COMPROMISSO PARA CONSTRUIR O FUTURO

Possíveis impactos ambientais e medidas de tratamento

A execução poderá gerar resíduos de filtros, embalagens, componentes elétricos, óleos e gases refrigerantes. Os credenciados deverão evitar a liberação indevida de gases, recolher e acondicionar adequadamente os resíduos, destinar corretamente peças e materiais substituídos e manter o local limpo. Deverão observar as normas ambientais e de segurança aplicáveis ao manuseio de fluidos refrigerantes, resíduos e equipamentos elétricos.

V – CONCLUSÃO SOBRE A VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Com base no diagnóstico, na estimativa de quantidades, na pesquisa de preços e na análise das alternativas, conclui-se que a contratação é necessária, adequada e viável. O credenciamento paralelo e não excludente, com parcelamento por item e execução sob demanda, é compatível com a natureza dos serviços e proporciona flexibilidade, continuidade, competitividade, eficiência e controle para o Município de Nova Roma-GO. O valor estimado é de R\$ 193.194,42 (cento e noventa e três mil, cento e noventa e quatro reais e quarenta e dois centavos), sem garantia de consumo integral.

Nova Roma-GO, 21 de setembro de 2026.

Thiago Rodrigues Oliveira
Secretaria Municipal de Administração

NOVA ROMA
UNIÃO E COMPROMISSO PARA CONSTRUIR O FUTURO



PREFEITURA DE
NOVA ROMA
UNIÃO E COMPROMISSO PARA CONSTRUIR O FUTURO

ANEXO I – RELAÇÃO DE ITENS, QUANTIDADES E PREÇOS ESTIMADOS

Pesquisa de Preços nº 20260158, finalizada em 15/09/2026. Código de serviço conforme cadastro constante da planilha de pesquisa.

ITEM	PRODUTO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	Fornecimento e completagem ou reposição total de gás. Especificação: quilograma.	KG	18,00	R\$ 175,00	R\$ 3.150,00
2	Fornecimento e substituição de capacitor de condensador de 18.000 a 24.000 btus.	SERVIÇO	19,00	R\$ 112,00	R\$ 2.128,00
3	Fornecimento e substituição de capacitor de condensador de 9.000 a 12.000 btus.	SERVIÇO	19,00	R\$ 112,00	R\$ 2.128,00
4	Fornecimento e substituição de capacitor de evaporador-serviço de ar-condicionado. Especificação: split capacidade de 9.000 a 12.000 btus.	SERVIÇO	17,00	R\$ 100,00	R\$ 1.700,00
5	Fornecimento e substituição de capacitor de evaporador-serviço de ar-condicionado. Especificação: split capacidade de 18.000 a 24.000 btus.	SERVIÇO	17,00	R\$ 112,00	R\$ 1.904,00
6	Fornecimento e substituição de compressor em split com capacidade de 12.000 btu's	SERVIÇO	6,00	R\$ 766,67	R\$ 4.600,02
7	Fornecimento e substituição de compressor em split de 18.000 a 24.000 btus.	SERVIÇO	8,00	R\$ 949,15	R\$ 7.593,20
8	Fornecimento e substituição de compressor em split. Especificação: 7.500 a 12.000 btus.	SERVIÇO	8,00	R\$ 732,50	R\$ 5.860,00
9	Fornecimento e Substituição de Motor Compressor de bebedouro industrial 100lt. Descrição Detalhada: Mão de obra especializada para a remoção do motor danificado, vácuo no sistema, Brasagem (solda), reoperação e testes de estanqueidade. Peças Inclusas: Fornecimento de 1 Motor Compressor novo (potência compatível com o	SERVIÇO	5,00	R\$ 1.091,10	R\$ 5.455,50



PREFEITURA DE
NOVA ROMA
UNIÃO E COMPROMISSO PARA CONSTRUIR O FUTURO

	modelo de 100L), 1 Filtro Secador com apêndice, fluido de limpeza do circuito (R141b) e Carga completa de Gás Refrigerante Ecológico (Padrão R134a).				
10	Fornecimento e Substituição de Motor Compressor de bebedouro industrial 50lt. Descrição Detalhada: Mão de obra especializada para a remoção do motor danificado, vácuo no sistema, Brasagem (solda), reoperação e testes de estanqueidade. Peças Inclusas: Fornecimento de 1 Motor Compressor novo (potência compatível com o modelo de 50L), 1 Filtro Secador com apêndice, fluido de limpeza do circuito (R141b) e Carga completa de Gás Refrigerante Ecológico (Padrão R134a).	SERVIÇO	3,00	R\$ 919,51	R\$ 2.758,53
11	Fornecimento e substituição de motor de ventilador de serviços split de 18.000 a 21.000 btus	SERVIÇO	8,00	R\$ 450,00	R\$ 3.600,00
12	Fornecimento e substituição de motor de ventilador de split. Especificação: 7.500 a 12.000 btu's.	SERVIÇO	8,00	R\$ 350,00	R\$ 2.800,00
13	Fornecimento e substituição de placa e eletrônica da evaporadora split 7.500 a 12.000 btu's	SERVIÇO	8,00	R\$ 450,00	R\$ 3.600,00
14	Fornecimento e substituição de placa eletrônica da evaporadora split 18.000 a 24.000 btu's	SERVIÇO	8,00	R\$ 525,00	R\$ 4.200,00
15	Fornecimento e substituição de sensor split de 18.000 a 24.000 btu's	SERVIÇO	8,00	R\$ 126,67	R\$ 1.013,36
16	Fornecimento e substituição do display de split 7.500 a 24.000 btu's	SERVIÇO	8,00	R\$ 418,00	R\$ 3.344,00



PREFEITURA DE
NOVA ROMA
UNIÃO E COMPROMISSO PARA CONSTRUIR O FUTURO

17	Fornecimento e substituição sensores split de 7.500 a 12.000 btu's	SERVIÇO	8,00	R\$ 126,67	R\$ 1.013,36
18	Manutenção Corretiva Eletromecânica GERAL com Fornecimento de Peças – Reservatório de 100L. Descrição Detalhada: Prestação de serviços de manutenção corretiva sob demanda para a reparação de falhas operacionais e panes elétricas ou hidráulicas em bebedouro industrial de 100 litros com 3 torneiras. O item compreende o diagnóstico técnico, a mão de obra especializada para a substituição de componentes danificados, testes de vedação/pressão e testes finais de refrigeração. O fornecimento e a instalação de qualquer peça necessária ao perfeito funcionamento, tais como: torneiras de metal cromado/inox reforçadas, termostato analógico ou digital, torneira boia mecânica de alta pressão, relé de partida, protetor térmico ou micro motor do ventilador. (Exclui-se deste item apenas a substituição do motor compressor completo).	SERVIÇO	9,00	R\$ 200,00	R\$ 1.800,00
19	Manutenção Corretiva Eletromecânica GERAL com Fornecimento de Peças – Reservatório de 50L. Descrição Detalhada: Prestação de serviços de manutenção corretiva sob demanda para a reparação de falhas operacionais e panes elétricas ou hidráulicas em bebedouro industrial de 50 litros com 2 torneiras. O item compreende o diagnóstico	SERVIÇO	8,00	R\$ 185,52	R\$ 1.484,16



PREFEITURA DE
NOVA ROMA
UNIÃO E COMPROMISSO PARA CONSTRUIR O FUTURO

	técnico, a mão de obra especializada para a substituição de componentes danificados, testes de vedação/pressão e testes finais de refrigeração. O fornecimento e a instalação de qualquer peça necessária ao perfeito funcionamento, tais como: torneiras de metal cromado/inox, termostato analógico ou digital, torneira boia mecânica, relé de partida, protetor térmico ou micro motor do ventilador. (Exclui-se deste item apenas a substituição do motor compressor completo, que deve ser avaliada à parte caso haja perda total do motor)				
20	Manutenção Preventiva Bebedouro 100 Litros. Descrição Detalhada: Prestação de serviços de manutenção preventiva em bebedouro elétrico industrial de coluna com capacidade de 100 litros no reservatório e equipado com 3 torneiras. O serviço deverá contemplar: higienização e sanitização bactericida do reservatório com produtos atóxicos; limpeza do condensador e ventoinha; desobstrução mecânica do dreno; checagem do isolamento térmico e testes elétricos no termostato e compressor. Com fornecimento de todos os materiais de consumo e insumos de desgaste natural necessários para a execução da preventiva, tais como: elementos filtrantes (Refil/Filtro de carvão ativado de alta vazão), mangueiras atóxicas, fitas de vedação, abraçadeiras	SERVIÇO	9,00	R\$ 350,00	R\$ 3.150,00



PREFEITURA DE
NOVA ROMA
UNIÃO E COMPROMISSO PARA CONSTRUIR O FUTURO

	e conexões hidráulicas rápidas.				
21	Manutenção Preventiva em Bebedouro de 50 Litros. Descrição Detalhada: Prestação de serviços de manutenção preventiva em bebedouro elétrico industrial de coluna com capacidade de 50 litros no reservatório e equipado com 2 torneiras. O serviço deverá contemplar: higienização e sanitização bactericida do reservatório com produtos atóxicos; limpeza do condensador e ventoinha; desobstrução mecânica do dreno; checagem do isolamento térmico e testes elétricos no termostato e compressor. Com fornecimento todos os materiais de consumo e insumos de desgaste natural necessários para a execução da preventiva, tais como: elementos filtrantes (Refil/Filtro de carvão ativado), mangueiras atóxicas, fitas de vedação, abraçadeiras e conexões hidráulicas rápidas.	SERVIÇO	8,00	R\$ 300,00	R\$ 2.400,00
22	Prestação de serviços de manutenção corretiva em refrigeradores e freezers, compreendendo diagnóstico de falhas, desmontagem, reparo, recuperação ou substituição de componentes elétricos, eletrônicos, mecânicos e do sistema de refrigeração, incluindo recarga de gás refrigerante quando necessária, testes operacionais e colocação do equipamento em perfeito funcionamento, com fornecimento de peças, componentes e materiais	SERVIÇO	6,00	R\$ 390,00	R\$ 2.340,00



PREFEITURA DE
NOVA ROMA
UNIÃO E COMPROMISSO PARA CONSTRUIR O FUTURO

	necessários à execução dos serviços. Sem substituição de compressor				
23	Prestação de serviços de manutenção corretiva em refrigeradores e freezers, compreendendo o diagnóstico de falhas, desmontagem, reparo, recuperação ou substituição integral de componentes elétricos, eletrônicos, mecânicos e do sistema de refrigeração. O escopo abrange, obrigatoriamente, procedimentos técnicos especializados como soldagem, testes de estanqueidade, realização de vácuo, testes operacionais e recarga de fluido refrigerante, bem como a substituição de compressores, termostatos, relés de partida, capacitores, motoventiladores, sensores, borrachas de vedação, tubulações, filtros secadores, válvulas, controladores eletrônicos e demais componentes necessários para o perfeito funcionamento dos equipamentos, com fornecimento integral de todas as peças, insumos e materiais necessários à execução dos serviços. Com substituição de compressor.	SERVIÇO	7,00	R\$ 703,50	R\$ 4.924,50
24	Prestação de serviços de manutenção preventiva e corretiva em climatizador evaporativo Rotoplast ROTO 140 SMC, compreendendo inspeção geral do equipamento; limpeza interna e externa; limpeza do reservatório de água; limpeza ou substituição dos elementos filtrantes; limpeza das colmeias	SERVIÇO	4,00	R\$ 445,77	R\$ 1.783,08



PREFEITURA DE
NOVA ROMA
UNIÃO E COMPROMISSO PARA CONSTRUIR O FUTURO

	evaporativas; limpeza e desobstrução do sistema hidráulico; verificação, limpeza e regulagem da bomba d'água e do sistema de distribuição de água; inspeção, limpeza e regulagem do conjunto motoventilador; inspeção de mancais, rolamentos, hélices e demais componentes mecânicos; lubrificação quando aplicável; reaperto de conexões elétricas; inspeção de cabos, dispositivos de proteção, painel de comando e componentes elétricos; medições elétricas; substituição de peças e componentes mediante autorização da Administração; testes de funcionamento, regulagens, ajustes, emissão de relatório técnico e demais serviços necessários ao pleno funcionamento e conservação dos equipamentos.				
25	Serviço de desinstalação de aparelho de ar-condicionado serviço tipo split 12000 btus	SERVIÇO	20,00	R\$ 200,00	R\$ 4.000,00
26	Serviço de desinstalação de aparelho de ar-condicionado serviço tipo split 18.000 btus.	SERVIÇO	1,00	R\$ 226,71	R\$ 226,71
27	Serviço de desinstalação de aparelho de ar-condicionado serviço tipo split 24.000 btus.	SERVIÇO	4,00	R\$ 235,00	R\$ 940,00
28	Serviço de desinstalação de aparelho de ar-condicionado serviço tipo split 36.000 btus.	SERVIÇO	2,00	R\$ 306,00	R\$ 612,00
29	Serviço de desinstalação de aparelho de ar-condicionado serviço tipo split 9.000 btus.	SERVIÇO	20,00	R\$ 170,00	R\$ 3.400,00
30	Serviço de instalação de aparelho de ar-condicionado tipo split de 18.000 a 24.000 btus, sendo utilizado tubulações de cobre e suporte para unidade condensadora,	SERVIÇO	26,00	R\$ 650,00	R\$ 16.900,00



PREFEITURA DE
NOVA ROMA
UNIÃO E COMPROMISSO PARA CONSTRUIR O FUTURO

	se necessário recarga de gás complementar e material incluso para instalação de até 5 metros				
31	Serviço de instalação de aparelho de ar-condicionado tipo split de 36.000 btus, sendo utilizado tubulações de cobre e suporte para unidade condensadora, se necessário recarga de gás complementar e material incluso para instalação de até 5 metros.	SERVIÇO	8,00	R\$ 692,00	R\$ 5.536,00
32	Serviço de instalação de aparelho de ar-condicionado tipo split de 7.500 a 12.000 btus, sendo utilizado tubulações de cobre e suporte para unidade de condensadora, se necessário recarga de gás complementar e material incluso, instalação de até 5 metros	SERVIÇO	54,00	R\$ 500,00	R\$ 27.000,00
33	Serviço de manutenção em aparelho de ar-condicionado tipo split 18.000 a 24.000. Serviço de manutenção em aparelho de ar-condicionado tipo split 18.000 a 24.000. Especificação: 18.000 a 24.000 btus, compreendendo: limpeza geral no equipamento, lavar os equipamentos peça por peça e lubrificá-las, montar novamente e instalar no seu devido lugar de origem, verificar e reparar a isolamento térmica dos equipamentos e outros, limpar e reparar os componentes de proteção e conexões dos quadros elétricos e fiação, realizar teste de pressão no aparelho, vibrações, ruídos aquecimento anormais dos mancais dos ventiladores.	SERVIÇO	66,00	R\$ 230,00	R\$ 15.180,00
34	Serviço de manutenção em aparelho de ar-condicionado	SERVIÇO	10,00	R\$ 267,00	R\$ 2.670,00



PREFEITURA DE
NOVA ROMA
UNIÃO E COMPROMISSO PARA CONSTRUIR O FUTURO

	tipo split 30.000 a 36.000 btus. Especificação: 30.000 a 36.000 btus, compreendendo: limpeza geral no equipamento, lavar os equipamentos peça por peça e lubrificá-las, montar novamente e instalar no seu devido lugar de origem, verificar e reparar a isolamento térmica dos equipamentos e outros, limpar e reparar os componentes de proteção e conexões dos quadros elétricos e fiação, realizar teste de pressão no aparelho, vibrações, ruídos aquecimento anormais dos mancais dos ventiladores.				
35	Serviço de manutenção em aparelho de ar-condicionado tipo split 9.000 a 12.000 btus. Serviço de manutenção em aparelho de ar-condicionado tipo split 9.000 a 12.000. Especificação: 9.000 a 12.000 btus, compreendendo: limpeza geral no equipamento, lavar os equipamentos peça por peça e lubrificá-las, montar novamente e instalar no seu devido lugar de origem, verificar e reparar a isolamento térmica dos equipamentos e outros, limpar e reparar os componentes de proteção e conexões dos quadros elétricos e fiação, realizar teste de pressão no aparelho, vibrações, ruídos aquecimento anormais dos mancais dos ventiladores.	SERVIÇO	210,00	R\$ 200,00	R\$ 42.000,00
TOTAL					R\$ 193.194,42

Observação: os quantitativos são estimativos e não representam obrigação de contratação integral. Os serviços serão solicitados conforme a necessidade dos



PREFEITURA DE
NOVA ROMA
UNIÃO E COMPROMISSO PARA CONSTRUIR O FUTURO

órgãos do Executivo Municipal, observados os procedimentos de convocação, fiscalização, aceite e pagamento definidos no edital e no Termo de Referência.



PREFEITURA DE
NOVA ROMA
UNIÃO E COMPROMISSO PARA CONSTRUIR O FUTURO