



PREFEITURA DE
NOVA ROMA
UNIÃO E COMPROMISSO PARA CONSTRUIR O FUTURO

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

elaborado com base no art. 6º, inciso XX, §§ 1º e 2º, da Lei nº 14.133/21

Órgão: Secretaria Municipal de Agricultura, Transportes, Obras e Infraestrutura

Responsável pela elaboração: Deudson Ernane Soares Vieira

1. Descrição da necessidade de contratação a partir do problema a ser resolvido.

A presente contratação tem como objetivo atender às demandas da Secretaria Municipal de Agricultura, Transportes, Obras e Infraestrutura, mediante aquisição de materiais hidráulicos destinados à manutenção, reparo, ampliação e implantação das redes municipais de abastecimento de água, bem como à manutenção hidráulica de prédios públicos municipais.

O Município de Nova Roma possui característica específica quanto ao sistema de abastecimento de água, uma vez que a Administração Pública Municipal é responsável pelo custeio integral da distribuição de água à população, realizando a manutenção, expansão e operação do sistema sem cobrança de tarifas ou quaisquer custos diretos aos usuários.

Nesse contexto, compete ao Município arcar com todas as despesas relacionadas à infraestrutura hidráulica municipal, incluindo aquisição de tubos, conexões, registros, válvulas, caixas d'água, acessórios e demais materiais necessários ao pleno funcionamento do sistema.

Os materiais serão utilizados tanto na manutenção corretiva e preventiva das redes existentes, abrangendo reparos de vazamentos, substituição de componentes danificados e atendimento de ocorrências emergenciais, quanto na criação e ampliação de novas redes de abastecimento em áreas urbanas e rurais.

Adicionalmente, os materiais hidráulicos também serão empregados na manutenção das instalações hidráulicas de prédios públicos municipais, incluindo escolas, unidades administrativas, unidades de saúde, espaços públicos e demais imóveis pertencentes ao patrimônio municipal.

Considerando a extensão territorial do Município, a existência de atendimento contínuo nas zonas urbana e rural, a necessidade de pronta resposta a demandas emergenciais e a expansão periódica das redes de abastecimento, verifica-se a necessidade de manter estoque adequado de materiais hidráulicos para assegurar continuidade, eficiência e economicidade na prestação dos serviços públicos.

A ausência da contratação poderá comprometer o abastecimento de água, ocasionar atrasos em manutenções e ampliações de rede, prejudicar o funcionamento de prédios públicos e impactar diretamente a população usuária dos serviços municipais.

Dessa forma, a contratação mostra-se necessária e adequada ao atendimento do interesse público, garantindo suporte operacional às atividades da Secretaria Municipal de Agricultura, Transportes, Obras e Infraestrutura e continuidade dos serviços essenciais prestados pelo Município.

2. Consta do Plano de Contratações Anual? Caso não conste, justificar.



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

O município ainda não elaborou o Plano Anual de Contratações (PCA), razão pela qual o objeto em análise não consta no referido documento, sem prejuízo da contratação ora proposta.

3. Requisitos de contratação

O fornecimento deverá contemplar materiais hidráulicos diversos, conforme especificações e quantitativos definidos no Termo de Referência.

Os materiais deverão ser novos, de primeiro uso, em perfeitas condições e atender às normas técnicas aplicáveis, especialmente da Associação Brasileira de Normas Técnicas.

A entrega será realizada de forma parcelada, conforme demanda da Administração, mediante ordem de fornecimento, acompanhada de nota fiscal.

A contratada deverá substituir, às suas expensas, materiais entregues com defeitos ou em desacordo com as especificações.

4. Estimativas das quantidades para a contratação

As quantidades estimadas para aquisição dos materiais hidráulicos foram definidas com base no histórico de consumo e utilização dos exercícios anteriores, considerando as demandas recorrentes de manutenção corretiva e preventiva das redes municipais de abastecimento de água, manutenção hidráulica de prédios públicos e execução de ampliações e novas redes na zona urbana e rural.

Para composição dos quantitativos, foram analisadas as quantidades efetivamente utilizadas em anos anteriores, acrescidas de margem de segurança, considerando que parte dos itens anteriormente contratados mostrou-se insuficiente para atendimento integral das demandas operacionais do Município.

A adoção dessa metodologia busca garantir estoque adequado para atendimento das necessidades contínuas da Administração, reduzir riscos de desabastecimento de materiais essenciais e assegurar maior eficiência na execução dos serviços de manutenção e expansão da infraestrutura hidráulica municipal.

Além do histórico de consumo, considerou-se a expansão programada das redes de abastecimento e a necessidade de manutenção preventiva e corretiva contínua, de modo a compatibilizar os quantitativos estimados com a realidade operacional do Município.

5. Possíveis alternativas de mercado e indicação da justificativa da solução escolhida.

Para atendimento da necessidade identificada, foram analisadas como alternativas: a aquisição eventual de materiais conforme demanda imediata e a realização de processo para aquisição parcelada mediante registro de preços.

A aquisição eventual mostrou-se menos vantajosa, tendo em vista a necessidade contínua de materiais para manutenção das redes de abastecimento, reparos emergenciais, manutenção de prédios públicos e implantação de novas redes, podendo ocasionar demora no atendimento das demandas e descontinuidade dos serviços.

Diante disso, a solução mais adequada consiste na realização de processo licitatório para registro de preços visando futura e eventual aquisição parcelada de materiais hidráulicos, permitindo



maior planejamento, disponibilidade contínua de materiais, economicidade e atendimento mais eficiente às demandas da Administração.

6. Estimativa de valor da contratação, acompanhada de preços unitários referenciais

Anexo I deste Estudo Técnico Preliminar.

7. Descrição da solução como um todo

A solução consiste na realização de processo licitatório para registro de preços, visando futura e eventual aquisição parcelada de materiais hidráulicos diversos, destinados à manutenção corretiva e preventiva das redes municipais de abastecimento de água, ampliação e implantação de novas redes nas zonas urbana e rural, bem como manutenção hidráulica de prédios públicos municipais.

A contratação permitirá disponibilidade contínua de materiais essenciais ao atendimento das demandas operacionais do Município, assegurando maior eficiência na execução dos serviços, economicidade administrativa e continuidade dos serviços públicos essenciais.

8. Justificativa para parcelamento ou não parcelamento da contratação.

A contratação será realizada com parcelamento do fornecimento, considerando que a aquisição dos materiais hidráulicos ocorrerá de forma futura e eventual, conforme demanda da Administração.

O parcelamento mostra-se tecnicamente e economicamente adequado, pois possibilita o fornecimento gradual dos materiais, conforme necessidade real do Município, evitando aquisições em excesso, redução de custos com armazenamento e melhor gestão do estoque.

Além disso, o fornecimento parcelado assegura maior eficiência no atendimento das demandas de manutenção, reparos emergenciais e ampliação das redes municipais de abastecimento de água e manutenção de prédios públicos.

9. Demonstração de resultados pretendidos

Com a presente contratação, pretende-se garantir a continuidade e eficiência dos serviços de manutenção, reparo e ampliação das redes municipais de abastecimento de água, bem como a manutenção hidráulica dos prédios públicos municipais.

Busca-se assegurar disponibilidade contínua de materiais hidráulicos, redução no tempo de atendimento das demandas emergenciais, melhoria na prestação dos serviços públicos, maior eficiência operacional e economicidade na gestão dos recursos públicos.

10. Providências complementares



Para viabilizar a contratação e assegurar a adequada execução do objeto, serão adotadas as seguintes providências complementares:

1. Definição dos procedimentos de recebimento, conferência e controle de estoque dos materiais fornecidos.
2. Designação de servidor responsável pelo acompanhamento, fiscalização, controle e recebimento dos materiais.
3. Planejamento interno para gerenciamento e distribuição dos materiais conforme demandas de manutenção das redes municipais de abastecimento de água, implantação de novas redes e manutenção hidráulica de prédios públicos.
4. Organização e aperfeiçoamento do almoxarifado municipal para armazenamento, controle, conservação e distribuição adequada dos materiais hidráulicos adquiridos.

Estas providências visam assegurar maior eficiência administrativa, regularidade no fornecimento e continuidade dos serviços públicos essenciais.

11. Contratações correlatas e/ou interdependentes, se houver.

Não foram identificadas contratações correlatas ou interdependentes diretamente vinculadas à presente contratação.

A aquisição dos materiais hidráulicos atenderá de forma autônoma às demandas de manutenção, reparo e ampliação das redes municipais de abastecimento de água, bem como à manutenção hidráulica de prédios públicos municipais.

12. Demonstração de possíveis impactos ambientais

A contratação poderá gerar impactos ambientais decorrentes do descarte de tubos, conexões, registros, peças hidráulicas danificadas e embalagens plásticas oriundas das atividades de manutenção e substituição de materiais.

Como medida mitigadora, a Administração deverá promover armazenamento adequado dos materiais adquiridos, controle de perdas e desperdícios, reaproveitamento de materiais quando tecnicamente viável e destinação ambientalmente adequada dos resíduos não reutilizáveis, observando as normas ambientais aplicáveis e a coleta regular de resíduos do Município.

A aquisição dos materiais também contribui indiretamente para redução de perdas hídricas, considerando sua utilização na manutenção preventiva e corretiva das redes municipais de abastecimento de água, minimizando vazamentos e desperdício de recursos hídricos.

13. Posicionamento conclusivo

Diante das informações apresentadas e das necessidades identificadas, conclui-se que a contratação para futura e eventual aquisição de materiais hidráulicos mostra-se necessária, adequada e viável ao atendimento das demandas da Administração Pública Municipal.

A solução proposta atende ao interesse público, garantindo suporte às atividades de manutenção, reparo, ampliação e implantação das redes municipais de abastecimento de água, bem como manutenção hidráulica de prédios públicos, assegurando continuidade, eficiência operacional e adequada prestação dos serviços públicos essenciais.



PREFEITURA DE
NOVA ROMA
UNIÃO E COMPROMISSO PARA CONSTRUIR O FUTURO

Nova Roma - GO, aos 05 de maio de 2026

Deudson Ernane Soares Vieira
Chefe do Departamento de Obras e Serviços Urbanos
Responsável pelo Estudo Técnico Preliminar

ANEXO I – DAS QUANTIDADES E LEVANTAMENTO DE PREÇOS

a) Dos preços unitários e total:

SEQUENCIA	PRODUTO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 2 5 X 3 / 4 "	UN	50,00	R\$ 14,77	R\$ 738,50
2	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 2 0 X 1 / 2 "	UN	100,00	R\$ 0,97	R\$ 97,00
3	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 2 5 X 3 / 4 "	UN	100,00	R\$ 1,07	R\$ 107,00
4	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 4 0 X 1 . 1 / 4 "	UN	100,00	R\$ 4,44	R\$ 444,00
5	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 5 0 M M X 1 . 1 / 2 "	UN	50,00	R\$ 5,35	R\$ 267,50
6	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 60 X 2 "	UN	50,00	R\$ 13,39	R\$ 669,50
7	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 8 5 0 G	UN	200,00	R\$ 68,86	R\$ 13.772,00
8	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	500,00	R\$ 22,47	R\$ 11.235,00
9	ARCO DE SERRA FIXO 12 P O L E G A D A	UN	50,00	R\$ 45,06	R\$ 2.253,00
10	Aspersor Esqui Giratório 1 p o l e g a d a	UN	50,00	R\$ 39,31	R\$ 1.965,50
11	BOLSA REDUÇÃO PARA IRRIGAÇÃO SOLDAVEL 3 2 X 2 5 M M	UN	100,00	R\$ 2,64	R\$ 264,00



12	BOLSA REDUÇÃO PARA IRRIGAÇÃO SOLDÁVEL 50 X 32 MM	UN	100,00	R\$ 4,77	R\$ 476,70
13	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA DIAM. 40 X 32 MM	UN	100,00	R\$ 2,52	R\$ 252,00
14	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA DIAM. 50 X 40 MM	UN	100,00	R\$ 4,38	R\$ 438,00
15	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA DIAM. 60 X 50 MM	UN	100,00	R\$ 8,18	R\$ 818,00
16	CAIXA D'ÁGUA POLIETILENO 1000 LTS. COM TAMPA	UN	15,00	R\$ 424,95	R\$ 6.374,25
17	CAIXA D'ÁGUA POLIETILENO 500 LTS. COM TAMPA	UN	15,00	R\$ 256,98	R\$ 3.854,70
18	CAIXA DE DESCARGA ELEVADA COM VOLUME REGULÁVEL DE 6 A 9L, BRANCA.	UN	40,00	R\$ 48,95	R\$ 1.958,00
19	CAP PVC ROSCAVEL DIAMETRO 1/2"	UN	200,00	R\$ 2,10	R\$ 420,00
20	CAP PVC ROSCAVEL DIAMETRO 3/4"	UN	200,00	R\$ 2,75	R\$ 550,00
21	CAP PVC SOLDÁVEL 110 MM	UN	10,00	R\$ 164,37	R\$ 1.643,70
22	CAP PVC SOLDÁVEL 20 MM	UN	200,00	R\$ 1,50	R\$ 300,00
23	CAP PVC SOLDÁVEL 25 MM	UN	200,00	R\$ 1,50	R\$ 300,00
24	CAP PVC SOLDÁVEL 32 MM	UN	100,00	R\$ 2,45	R\$ 245,00
25	CAP PVC SOLDÁVEL 40 MM	UN	100,00	R\$ 4,71	R\$ 471,00
26	CAP PVC SOLDÁVEL 50 MM	UN	150,00	R\$ 8,71	R\$ 1.306,50
27	CAP PVC SOLDÁVEL 60 MM	UN	50,00	R\$ 14,51	R\$ 725,50
28	CAP PVC SOLDÁVEL 75 MM	UN	5,00	R\$ 23,14	R\$ 115,70
29	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	UN	200,00	R\$ 23,14	R\$ 4.628,00
30	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	UN	200,00	R\$ 35,00	R\$ 7.000,00
31	CURVA 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 25 MM	UN	200,00	R\$ 3,58	R\$ 716,00



PREFEITURA DE
NOVA ROMA
UNIÃO E COMPROMISSO PARA CONSTRUIR O FUTURO

32	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 M	UN	200,00	R\$ 7,74	R\$ 1.548,00
33	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 40 M	UN	100,00	R\$ 14,42	R\$ 1.442,00
34	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 M	UN	200,00	R\$ 14,45	R\$ 2.890,00
35	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 60 M	UN	200,00	R\$ 40,88	R\$ 8.176,00
36	CURVA PARA IRRIGAÇÃO AZUL, SOLDAVEL, 32MM 90	UN	200,00	R\$ 8,11	R\$ 1.622,00
37	CURVA PARA IRRIGAÇÃO AZUL, SOLDAVEL, 50MM 90	UN	100,00	R\$ 15,86	R\$ 1.586,00
38	Engate rápido para mangueira 1 / 2	UN	50,00	R\$ 6,00	R\$ 300,00
39	FITA VEDAROSCA 18 MM	UN	200,00	R\$ 6,76	R\$ 1.352,00
40	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 mm (ESGOTO)	UN	50,00	R\$ 9,25	R\$ 462,50
41	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 40 mm (ESGOTO)	UN	50,00	R\$ 2,47	R\$ 123,50
42	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 mm (ESGOTO)	UN	50,00	R\$ 3,41	R\$ 170,50
43	JOELHO 90 GRAUS SOLD.C/BUCHA LATAO DIAM. 20 X 1/2"	UN	150,00	R\$ 7,81	R\$ 1.171,50
44	JOELHO 90 GRAUS SOLD.C/BUCHA LATAO DIAM. 25 X 3/4"	UN	150,00	R\$ 9,67	R\$ 1.450,50
45	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 20 M	UN	250,00	R\$ 0,71	R\$ 177,50
46	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 M	UN	250,00	R\$ 0,87	R\$ 217,50
47	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 M	UN	200,00	R\$ 2,91	R\$ 582,00
48	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 40 M	UN	100,00	R\$ 7,08	R\$ 708,00
49	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 M	UN	200,00	R\$ 5,99	R\$ 1.198,00



PREFEITURA DE
NOVA ROMA
UNIÃO E COMPROMISSO PARA CONSTRUIR O FUTURO

50	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 60 M	UN	200,00	R\$ 34,71	R\$ 6.942,00
51	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL/ROSCA DIAMETRO 20X1/2"	UN	100,00	R\$ 2,37	R\$ 237,00
52	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL/ROSCA DIAM. 25 X 1/2"	UN	150,00	R\$ 4,52	R\$ 678,00
53	JOELHO DE REDUÇÃO 90 GRAUS SOLDAVEL/ROSCA DIAM. 25 X 3/4"	UN	150,00	R\$ 2,91	R\$ 436,50
54	JOELHO PVC PARA IRRIGAÇÃO SOLDAVEL 25 MM, 90°	UN	250,00	R\$ 1,13	R\$ 282,50
55	JOELHO PVC PARA IRRIGAÇÃO SOLDAVEL 32 MM, 90°	UN	200,00	R\$ 4,17	R\$ 834,00
56	JOELHO PVC PARA IRRIGAÇÃO SOLDAVEL 50 MM, 90°	UN	200,00	R\$ 7,53	R\$ 1.506,80
57	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 100 X 100 mm (E S G O T O)	UN	50,00	R\$ 60,31	R\$ 3.015,50
58	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 100 X 50 MM - (E S G O T O)	UN	50,00	R\$ 20,83	R\$ 1.041,50
59	LAMINA DE SERRA MANUAL SAFE-FLES BI-METAL UNIQUE 12 POLEGADASX 18DENTES	UN	200,00	R\$ 15,22	R\$ 3.044,00
60	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 40 M	UN	50,00	R\$ 6,44	R\$ 322,00
61	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 20 MM, PARA AGUA FRIA P R E D I A L	UN	60,00	R\$ 12,71	R\$ 762,60
62	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 25 MM, PARA AGUA FRIA P R E D I A L	UN	100,00	R\$ 14,80	R\$ 1.480,00
63	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 32 MM, PARA AGUA FRIA P R E D I A L	UN	100,00	R\$ 26,27	R\$ 2.627,00
64	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 40 MM, PARA AGUA FRIA P R E D I A L	UN	60,00	R\$ 33,96	R\$ 2.037,60



PREFEITURA DE
NOVA ROMA
UNIÃO E COMPROMISSO PARA CONSTRUIR O FUTURO

65	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDÁVEL, PVC, 50 MM, PARA AGUA FRIA P R E D I A L	UN	30,00	R\$ 34,25	R\$ 1.027,50
66	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDÁVEL, PVC, 60 MM, PARA AGUA FRIA P R E D I A L	UN	60,00	R\$ 47,07	R\$ 2.824,20
67	LUVA DE REDUCAO SOLDÁVEL 25 X 20 MM	UN	200,00	R\$ 1,68	R\$ 336,00
68	LUVA DE REDUCAO SOLDÁVEL 32 X 25 MM	UN	200,00	R\$ 3,72	R\$ 744,00
69	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL COM ROSCA 2 5 X 1 / 2 "	UN	200,00	R\$ 3,71	R\$ 742,00
70	L U V A E M A Ç O GALVANIZADO A FOGO DIAMETRO 1. 1 / 2 "	UN	20,00	R\$ 4,62	R\$ 92,40
71	L U V A E M A Ç O GALVANIZADO A FOGO DIAMETRO 1. 1 / 4 "	UN	20,00	R\$ 3,19	R\$ 63,80
72	L U V A E M A Ç O GALVANIZADO A FOGO D I A M E T R O 2 "	UN	20,00	R\$ 6,44	R\$ 128,80
73	L U V A E M A Ç O GALVANIZADO A FOGO D I A M E T R O 3 "	UN	20,00	R\$ 14,32	R\$ 286,40
74	LUVA PARA IRRIGAÇÃO AZUL , SOLDÁVEL 25MM	UN	250,00	R\$ 2,09	R\$ 522,50
75	LUVA PARA IRRIGAÇÃO AZUL , SOLDÁVEL 32MM	UN	250,00	R\$ 3,33	R\$ 832,50
76	LUVA PARA IRRIGAÇÃO AZUL , SOLDÁVEL 50MM	UN	250,00	R\$ 9,07	R\$ 2.267,50
77	LUVA SIMPLES DIAMETRO 1 0 0 m m - (E S G O T O)	UN	20,00	R\$ 15,11	R\$ 302,20
78	LUVA SIMPLES DIAMETRO 4 0 m m (E S G O T O)	UN	20,00	R\$ 5,48	R\$ 109,60
79	LUVA SIMPLES DIAMETRO 5 0 m m (E S G O T O)	UN	20,00	R\$ 11,27	R\$ 225,40
80	LUVA SOLDÁVEL 110 MM	UN	50,00	R\$ 89,29	R\$ 4.464,50
81	LUVA SOLDÁVEL 20 MM	UN	300,00	R\$ 0,92	R\$ 276,00
82	LUVA SOLDÁVEL 25 MM	UN	300,00	R\$ 0,98	R\$ 294,00
83	LUVA SOLDÁVEL 32 MM	UN	300,00	R\$ 2,40	R\$ 720,00
84	LUVA SOLDÁVEL 40 MM	UN	150,00	R\$ 5,10	R\$ 765,00
85	LUVA SOLDÁVEL 50 MM	UN	200,00	R\$ 5,23	R\$ 1.046,00
86	LUVA SOLDÁVEL 60 MM	UN	200,00	R\$ 16,02	R\$ 3.204,00
87	LUVA SOLDÁVEL 75 MM	UN	30,00	R\$ 23,42	R\$ 702,60
88	LUVA SOLDÁVEL COM ROSCA 2 0 X 1 / 2 "	UN	100,00	R\$ 1,59	R\$ 159,00



PREFEITURA DE
NOVA ROMA
UNIÃO E COMPROMISSO PARA CONSTRUIR O FUTURO

89	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA 25 X 3/4"	UN	100,00	R\$ 7,87	R\$ 787,00
90	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA 32 X 1"	UN	100,00	R\$ 20,83	R\$ 2.083,00
91	Mangueira 1/2 trançada siliconada 1/2 x 2	MT	2000,00	R\$ 6,61	R\$ 13.220,00
92	MANGUEIRA DE IRRIGAÇÃO DE 1 POLEGADA, 3MM, ROLO COM 100 METROS	UN	50,00	R\$ 469,96	R\$ 23.498,00
93	MANGUEIRA DE IRRIGAÇÃO DE 1/2 POLEGADA, 2MM, ROLO 100 METROS	UN	50,00	R\$ 267,23	R\$ 13.361,50
94	MANGUEIRA DE IRRIGAÇÃO DE 2 POLEGADA X 4MM, ROLO DE 100 METROS	UN	20,00	R\$ 671,51	R\$ 13.430,20
95	MANGUEIRA DE IRRIGAÇÃO DE 3/4 POLEGADA X 3MM, ROLO COM 100 METROS	UN	100,00	R\$ 628,50	R\$ 62.850,00
96	MASSA EPOXI CAIXA DE 250 G	UN	100,00	R\$ 35,90	R\$ 3.590,00
97	NIPLE COM ROSCA DIAMETRO 1/2"	UN	100,00	R\$ 11,90	R\$ 1.190,00
98	NIPLE COM ROSCA DIAMETRO 3/4"	UN	100,00	R\$ 8,50	R\$ 850,00
99	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	10,00	R\$ 24,99	R\$ 249,90
100	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	10,00	R\$ 22,99	R\$ 229,90
101	NIPLE DUPLO DE FERRO GALVANIZADO 2"	UN	10,00	R\$ 28,99	R\$ 289,90
102	NIPLE DUPLO DE FERRO GALVANIZADO 3"	UN	10,00	R\$ 76,73	R\$ 767,30
103	PLUG PVC COM ROSCA 1/2	UN	100,00	R\$ 2,99	R\$ 299,00
104	REGISTRO ESFERA PVC SOLDAVEL, IRRIGAÇÃO 25 M	UN	100,00	R\$ 22,49	R\$ 2.249,00
105	REGISTRO ESFERA PVC SOLDAVEL, IRRIGAÇÃO 32 M	UN	50,00	R\$ 34,00	R\$ 1.700,00
106	REGISTRO ESFERA PVC SOLDAVEL, IRRIGAÇÃO 50 M	UN	100,00	R\$ 36,35	R\$ 3.635,00



PREFEITURA DE
NOVA ROMA
UNIÃO E COMPROMISSO PARA CONSTRUIR O FUTURO

107	REGISTRO PVC ESFERA MARROM, SOLDADVÉL 1 0 0 M M	UN	10,00	R\$ 422,30	R\$ 4.223,00
108	REGISTRO PVC ESFERA MARROM, SOLDADVÉL 2 5 M M	UN	100,00	R\$ 28,46	R\$ 2.846,00
109	REGISTRO PVC ESFERA MARROM, SOLDADVÉL 4 0 M M	UN	50,00	R\$ 35,52	R\$ 1.776,00
110	REGISTRO PVC ESFERA MARROM, SOLDADVÉL 6 0 M M	UN	100,00	R\$ 68,25	R\$ 6.825,00
111	REGISTRO PVC ESFERA MARROM, SOLDADVÉL 7 5 M M	UN	5,00	R\$ 72,65	R\$ 363,25
112	REGISTRO PVC ESFERA MARROM, SOLDAVÉL 1 1 0 M M	UN	10,00	R\$ 768,00	R\$ 7.680,00
113	REGISTRO PVC ESFERA MARROM, SOLDAVÉL 2 0 M M	UN	100,00	R\$ 20,08	R\$ 2.008,00
114	REGISTRO PVC ESFERA MARROM, SOLDAVÉL 3 2 M M	UN	50,00	R\$ 28,21	R\$ 1.410,50
115	REGISTRO PVC ESFERA MARROM, SOLDAVÉL 5 0 M M	UN	100,00	R\$ 45,90	R\$ 4.590,00
116	SIFA O FLEXIVEL UNIVERSAL (SANFONADO) EM PVC PARA LAVATORIO	UN	50,00	R\$ 8,45	R\$ 422,50
117	TANQUE DE AGUA EM POLIETILENO, 10.000 LITROS, COM TAMPA DE 1/4 DE VOLTA E VEDAÇÃO TOTAL	UN	7,00	R\$ 4.609,76	R\$ 32.268,32
118	TANQUE DE AGUA EM POLIETILENO, 20.000 LITROS, COM TAMPA DE 1/4 DE VOLTA E VEDAÇÃO TOTAL.	UN	7,00	R\$ 13.899,00	R\$ 97.293,00
119	TANQUE DE AGUA EM POLIETILENO, 5.000 LITROS, COM TAMPA DE 1/4 DE VOLTA E VEDAÇÃO TOTAL	UN	7,00	R\$ 2.644,34	R\$ 18.510,38
120	TE 90 GRAUS DIAMETRO 40 M M - (E S G O T O)	UN	20,00	R\$ 4,09	R\$ 81,80
121	TE 90 GRAUS SOLDAVEL COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL 25 X 25 X 1/2"	UN	50,00	R\$ 6,23	R\$ 311,50



PREFEITURA DE
NOVA ROMA
UNIÃO E COMPROMISSO PARA CONSTRUIR O FUTURO

122	TE 90 GRAUS SOLDAVEL COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL 25 X 25 X 3/4"	UN	20,00	R\$ 5,07	R\$ 101,40
123	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 110 MM	UN	10,00	R\$ 201,06	R\$ 2.010,60
124	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 20 MM	UN	200,00	R\$ 1,27	R\$ 254,00
125	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	UN	200,00	R\$ 1,44	R\$ 288,00
126	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	UN	100,00	R\$ 4,52	R\$ 452,00
127	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 40 MM	UN	100,00	R\$ 11,06	R\$ 1.106,00
128	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	UN	200,00	R\$ 11,56	R\$ 2.312,00
129	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 60 MM	UN	200,00	R\$ 37,12	R\$ 7.424,00
130	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 75 MM	UN	50,00	R\$ 73,13	R\$ 3.656,50
131	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 25 X 20 MM	UN	10,00	R\$ 5,30	R\$ 53,00
132	TE INTERNO TRIPLO 1 POLEGADA, POLIETILENO PRETO OU AZUL	UN	20,00	R\$ 4,29	R\$ 85,80
133	TE INTERNO TRIPLO 1/2 POLIETILENO PRETO OU AZUL	UN	30,00	R\$ 1,91	R\$ 57,30
134	TE INTERNO TRIPLO 2 POLEGADA, POLIETILENO PRETO OU AZUL	UN	50,00	R\$ 29,00	R\$ 1.450,00
135	TE INTERNO TRIPLO 3/4 POLIETILENO PRETO OU AZUL	UN	50,00	R\$ 5,28	R\$ 264,00
136	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 100 mm - (ESGOTO)	UN	10,00	R\$ 17,81	R\$ 178,10
137	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 mm - (ESGOTO)	UN	10,00	R\$ 8,36	R\$ 83,60
138	TE SOLDAVEL IRRIGAÇÃO, AZUL 25 MM	UN	100,00	R\$ 2,84	R\$ 284,00
139	TE SOLDAVEL IRRIGAÇÃO, AZUL 32 MM	UN	100,00	R\$ 5,80	R\$ 580,00
140	TE SOLDAVEL IRRIGAÇÃO, AZUL 50 MM	UN	100,00	R\$ 29,08	R\$ 2.908,00
141	TORNEIRA BOIA DIAMETRO (25 MM)	UN	100,00	R\$ 21,23	R\$ 2.123,00
142	TORNEIRA DE JARDIM DIAMETRO 1/2 E 3/4" COM BICO	UN	100,00	R\$ 9,28	R\$ 928,00



PREFEITURA DE
NOVA ROMA
UNIÃO E COMPROMISSO PARA CONSTRUIR O FUTURO

143	TORNEIRA DE MESA PARA PIA DIAMETRO 1/2 - BICA M Ó V E L	UN	30,00	R\$ 35,48	R\$ 1.064,40
144	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 M M (N B R 7 3 6 2)	MT	180,00	R\$ 148,81	R\$ 26.785,80
145	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 300 M M (N B R 7 3 6 2)	MT	180,00	R\$ 358,75	R\$ 64.575,00
146	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 M M (N B R 7 3 6 2)	MT	180,00	R\$ 87,63	R\$ 15.773,40
147	TUBO FERRO GALVANIZADO 1.1/2"	MT	120,00	R\$ 52,46	R\$ 6.295,20
148	TUBO FERRO GALVANIZADO 1.1/4"	MT	120,00	R\$ 46,51	R\$ 5.581,20
149	TUBO FERRO GALVANIZADO 2"	MT	120,00	R\$ 63,62	R\$ 7.634,40
150	TUBO FERRO GALVANIZADO 3"	MT	120,00	R\$ 121,54	R\$ 14.584,80
151	TUBO PVC AZUL IRRIGAÇÃO, SOLDAVEL 25MMX6 METROS, PN 60	UN	2000,00	R\$ 36,41	R\$ 72.820,00
152	TUBO PVC AZUL IRRIGAÇÃO, SOLDAVEL 32MMX6 METROS, PN 60	UN	2500,00	R\$ 50,44	R\$ 126.100,00
153	TUBO PVC AZUL IRRIGAÇÃO, SOLDAVEL 50MMX6 METROS, PN 80	UN	2500,00	R\$ 104,83	R\$ 262.075,00
154	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	MT	240,00	R\$ 37,57	R\$ 9.016,80
155	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	MT	240,00	R\$ 29,51	R\$ 7.082,40
156	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1", AGUA FRIA PREDIAL	MT	240,00	R\$ 25,47	R\$ 6.112,80
157	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	MT	240,00	R\$ 9,52	R\$ 2.284,80
158	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	MT	240,00	R\$ 73,66	R\$ 17.678,40
159	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	MT	240,00	R\$ 53,77	R\$ 12.904,80
160	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	MT	180,00	R\$ 15,54	R\$ 2.797,20
161	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	MT	240,00	R\$ 7,25	R\$ 1.740,00
162	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	MT	300,00	R\$ 11,97	R\$ 3.591,00
163	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 110 MM	MT	996,00	R\$ 109,86	R\$ 109.420,56



164	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 20 MM	MT	6000,00	R\$ 4,41	R\$ 26.460,00
165	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	MT	6000,00	R\$ 4,98	R\$ 29.880,00
166	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	MT	3000,00	R\$ 10,75	R\$ 32.250,00
167	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 40 MM	MT	3000,00	R\$ 16,88	R\$ 50.640,00
168	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	MT	6000,00	R\$ 18,51	R\$ 111.060,00
169	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 60 MM	MT	3000,00	R\$ 50,46	R\$ 151.380,00
170	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 75 MM	MT	600,00	R\$ 47,92	R\$ 28.752,00
171	UNIAO INTERNA MANGUEIRA DE 1 POLEGADA	UN	50,00	R\$ 11,50	R\$ 575,00
172	UNIAO INTERNA MANGUEIRA DE 1/2 POLEGADA	UN	50,00	R\$ 8,92	R\$ 446,00
173	UNIAO INTERNA MANGUEIRA DE 2 POLEGADA	UN	60,00	R\$ 11,19	R\$ 671,40
174	UNIAO INTERNA MANGUEIRA DE 3/4	UN	50,00	R\$ 8,03	R\$ 401,50
175	UNIAO REDUÇÃO INTERNA MANGUEIRA 1 POLEGADA X 3 / 4	UN	30,00	R\$ 15,72	R\$ 471,60
176	UNIAO REDUÇÃO INTERNA MANGUEIRA 2 POLEGADA X 1	UN	20,00	R\$ 18,03	R\$ 360,60
177	UNIAO REDUÇÃO INTERNA 3 / 4 X 1 / 2	UN	40,00	R\$ 8,09	R\$ 323,60
178	VALVULA PARA LAVATORIO PVC 1"	UN	20,00	R\$ 7,11	R\$ 142,20
179	Válvula ventosa, dupla função, eliminadora de ar 3/4	UN	100,00	R\$ 39,50	R\$ 3.950,00
180	Válvula ventosa, dupla função, eliminadora de ar 32mm	UN	100,00	R\$ 54,00	R\$ 5.400,00
181	Válvula ventosa, dupla função, eliminadora de ar 50mm	UN	100,00	R\$ 78,00	R\$ 7.800,00
182	MANGUEIRA JARDIM, 1/2 POL. REFORÇADA AZUL COM BICO E ENGATE, ROLO COM 15 METROS	UN	20,00	R\$ 61,38	R\$ 1.227,60
183	Tubo PVC para água fria/irrigação, diâmetro nominal 20 mm x 6 metros , conforme normas ABNT	UN	1000,00	R\$ 25,90	R\$ 25.900,00



PREFEITURA DE
NOVA ROMA
UNIÃO E COMPROMISSO PARA CONSTRUIR O FUTURO

					R\$ 1.742.464,16
--	--	--	--	--	---------------------



PREFEITURA DE
NOVA ROMA
UNIÃO E COMPROMISSO PARA CONSTRUIR O FUTURO