



De: AC-AO - Assessoria Operacional

Enviado por: Felipe Rodrigues Correa (felipe.correa)

Para: AC - Águas de Casimiro (Organograma)

Data: 13 de março de 2026 às 12:25

Sra. Presidente, @JULIANA AGUIAR FRANCO - AC

Solicito autorização de tramitação processual a fim de obter providências no sentido de adquirir o(s) bens de consumo discriminados neste DFD em anexo:

Aquisição de materiais hidráulicos diversos, destinados à manutenção, reparo e ampliação das redes de abastecimento de água, sistemas de distribuição e demais instalações hidráulicas, visando atender às necessidades da Autarquia Águas de Casimiro.

Conforme justificativa do setor responsável pela apuração devida da demanda.

Registro que a despesa em referência correrá à conta do Programa de Trabalho e Elemento de Despesa específicos do orçamento, conforme previsto no PCA 2026. Segue o link para consulta.

<https://pncp.gov.br/app/pca/30419220000115/2026/1>

Atenciosamente,

Felipe Rodrigues Correa
Assessor Eletrotécnico

Anexo(s)

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA (2).pdf



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA DE CASIMIRO DE ABREU
SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO



DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA

1. INFORMAÇÕES DA UNIDADE	
Unidade Requisitante (Órgão/Departamento): SERVIÇO AUTONOMO DE ÁGUA E ESGOTO – SAAE - ASSESSORIA OPERACIONAL	
Responsável pela Demanda: FELIPE RODRIGUES CORREA	Matrícula: 132
Diretor/responsável da Unidade Requisitante: JULIANA AGUIAR FRANCO	Matrícula: 127
E-Mail: presidencia@aguasdecasimiro.rj.gov.br	Telefone Fixo: (22) 2778-1581 (ramal 1207) Telefone Cel: (22) 9 9720-2537
Indicação dos possíveis membros da equipe de planejamento e responsável pela fiscalização	
Planejamento – Nome: FELIPE RODRIGUES CORREA	Planejamento – Mat.: 132
Fiscalização – Nome: SARA MARTINS DE SOUZA	Fiscalização – Mat.: 128
Fiscalização – Nome: FABIO KLEM MAFORT	Fiscalização – Mat.: --

2. INFORMAÇÕES DA NECESSIDADE DE CONTRATAÇÃO	
TIPO DO ITEM	
MATERIAL DE CONSUMO (x)	EQUIPAMENTO/MATERIAL PERMANENTE ()
SERVIÇO CONTINUADO ()	SERVIÇO NÃO CONTINUADO ()
OBRA ()	SERVIÇO DE ENGENHARIA ()
2.1. Descrição sucinta da solicitação/demanda/possível solução: A presente demanda visa à aquisição de materiais hidráulicos, por meio de processo licitatório, destinados à manutenção, reparo e ampliação das redes de abastecimento de água operadas pelo SAAE/Autarquia Águas de Casimiro. Os materiais serão utilizados nas atividades operacionais das equipes de campo, garantindo condições adequadas para execução de serviços de manutenção preventiva e corretiva, substituição de redes, reparos emergenciais e demais intervenções necessárias para o funcionamento do sistema de abastecimento.	
2.2. Justificativa da contratação: Considerando a necessidade permanente de manutenção e reparo das redes de abastecimento de água, bem como a ocorrência de vazamentos, rompimentos de tubulações, substituição de conexões e ampliações da rede, torna-se indispensável a aquisição contínua de materiais hidráulicos. A ausência desses materiais pode comprometer a execução dos serviços operacionais, ocasionando interrupções no fornecimento de água, prejuízos à população atendida e impactos na eficiência da prestação do serviço público. Dessa forma, a aquisição de materiais hidráulicos por meio de registro de preços possibilita maior agilidade no atendimento das demandas operacionais, garantindo estoque adequado para intervenções emergenciais e programadas, assegurando a continuidade e qualidade dos serviços prestados pelo SAAE.	
2.3. Indicação da data em que se espera ser iniciada a prestação dos serviços: Após a conclusão do processo licitatório e assinatura do contrato, com fornecimento conforme demanda da administração	
2.4. Possibilidade de prorrogação de contrato em vigor: Não se aplica.	



2.5.Vinculação ou dependência com o objeto de outro DFD:

Não se aplica

2.6.Resultados Pretendidos:

Garantir a continuidade dos serviços de abastecimento de água.
Assegurar a execução eficiente das atividades de manutenção preventiva e corretiva da rede de distribuição.
Reduzir o tempo de resposta em atendimentos emergenciais.
Minimizar perdas de água decorrentes de vazamentos ou rompimentos.
Promover melhoria na qualidade dos serviços prestados à população.
Contribuir para a eficiência operacional do sistema de abastecimento.

2.7.Requisitos necessários para a contratação:

A empresa vencedora deverá apresentar, no momento da contratação:
Documentação de regularidade fiscal e trabalhista.
Comprovação de capacidade técnica para fornecimento dos materiais.
Garantia de que os materiais fornecidos atendem às normas técnicas aplicáveis e possuem qualidade adequada para utilização em sistemas de abastecimento de água.
Os materiais deverão ser novos, sem uso, e atender às especificações técnicas estabelecidas no termo de referência.

2.8.Providências a serem adotadas pela administração previamente à contratação:

Definir os servidores responsáveis pela fiscalização e acompanhamento do fornecimento dos materiais.
Elaborar o termo de referência contendo as especificações técnicas detalhadas.
Planejar o controle de estoque e distribuição dos materiais às equipes operacionais.
Efetuar os pagamentos devidos à contratada pelos materiais efetivamente entregues, conforme condições estabelecidas no contrato.

2.9.Impactos esperados:

Possíveis impactos ambientais e medidas de mitigação:

Impactos ambientais

Geração de resíduos sólidos

Sobras de materiais, embalagens plásticas e peças inutilizadas.

Substituição de tubulações e conexões

Geração de resíduos provenientes da retirada de materiais antigos.

Manuseio e armazenamento inadequado

Risco de deterioração ou desperdício de materiais.

Tratamentos

Destinação adequada dos resíduos gerados durante as atividades de manutenção.

Armazenamento adequado dos materiais em local apropriado.

Controle de estoque para evitar desperdícios.

Utilização de materiais certificados e adequados para sistemas de abastecimento de água.

Conclusão

A aquisição de materiais hidráulicos é essencial para garantir a continuidade das atividades operacionais do SAAE, permitindo a realização de manutenções preventivas e corretivas na rede de abastecimento. Os impactos ambientais associados são considerados de baixa magnitude e podem ser adequadamente controlados por meio de práticas de gestão e descarte adequado de resíduos.



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA DE CASIMIRO DE ABREU
SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO



2.10. Estimativa das quantidades com a memória de cálculo:

A estimativa das quantidades foi elaborada com base no histórico de consumo de materiais hidráulicos utilizados nas atividades de manutenção da rede de abastecimento, considerando as demandas operacionais previstas para o período de 12 meses.

Os quantitativos foram definidos de forma a garantir estoque mínimo para atendimento das demandas emergenciais e programadas.

ITEM	QUANTIDADE	ESPECIFICAÇÃO	SISTEMA	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	900	ADAPTADOR DE COMPRESSÃO ROSCA MACHO EM POLIPROPILENO- 20 MM X Ø ½	ÁGUA	R\$ 8,33	R\$ 7.497,00
2	1200	ADAPTADOR DE COMPRESSÃO ROSCA FÊMEA EM POLIPROPILENO- 20 MM X Ø ½	ÁGUA	R\$ 6,10	R\$ 7.320,00
3	20	ADAPTADOR FLANGE CAIXA D'ÁGUA SOLDÁVEL - 50MM X 1 ½	ÁGUA	R\$ 34,94	R\$ 698,80
4	6	ADAPTADOR PVC X FIBRA CIMENTO JE PBA- DE 110 MM	ÁGUA	R\$ 262,75	R\$ 1.576,50
5	10	ADAPTADOR SD E ROSCA AGUA FRIA PARA REGISTRO- 110MM X 4" POL	ÁGUA	R\$ 91,59	R\$ 915,90
6	100	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO – 20 MM X ½	ÁGUA	R\$ 0,68	R\$ 68,00
7	25	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO – 50 MM X Ø 1. ½"	ÁGUA	R\$ 5,51	R\$ 137,75
8	25	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO – 60 MM X Ø 2"	ÁGUA	R\$ 19,26	R\$ 481,50
9	30	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA PARA REGISTRO 32 X 1'. TIGRE OU SIMILAR	ÁGUA	R\$ 3,14	R\$ 94,20
10	20	ADAPTADORES DE SD CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO AGUA FRIA- 85X3"	ÁGUA	R\$ 47,97	R\$ 959,40
11	30	ADESIVO PLÁSTICO FRASCO 850G AMANCO OU SIMILAR	ÁGUA	R\$ 35,38	R\$ 1.061,40
12	100	ADESIVO VEDA JUNTAS BISNAGA 73G	ÁGUA	R\$ 12,12	R\$ 1.212,00
13	20	ANEL DE BORRACHA PARA BOLSA JE DN 150MM	ÁGUA	R\$ 24,13	R\$ 482,60
14	20	ANEL DE BORRACHA PARA BOLSA JE2GS DN 150MM	ÁGUA	R\$ 12,52	R\$ 250,40
15	300	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC – PBA DE 60 MM	ÁGUA	R\$ 1,20	R\$ 360,00
16	20	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE DN 100MM TIPO CHATA.	ÁGUA	R\$ 10,67	R\$ 213,40
17	20	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE DN 150MM TIPO CHATA.	ÁGUA	R\$ 7,15	R\$ 143,00
18	20	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE DN 200MM TIPO CHATA.	ÁGUA	R\$ 14,10	R\$ 282,00
19	15	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL / OVAL BRANCO P/ VASO	ÁGUA	R\$ 185,99	R\$ 2.789,85
20	10	BLOQUEADOR DE AR P/ HIDRÔMETRO-AQUAMAX OU SIMILAR	ÁGUA	R\$ 42,68	R\$ 426,80





ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA DE CASIMIRO DE ABREU
SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO



21	200	BUCHA DE REDUÇÃO ¾ X ½ BRANCO	ÁGUA	R\$ 1,23	R\$ 246,00
22	10	CAIXA D'ÁGUA COM CAPACIDADE DE 1.000 LITROS, ESTRUTURA EM POLIETILENO QUE PROTEGE CONTRA RAIOS ULTRAVIOLETA, DIMENSÕES VERTICAIS COM DIÂMETRO DE 1.52 M	ÁGUA	R\$ 396,63	R\$ 3.966,30
23	250	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA HIDRÔMETRO EM POLICARBONATO COM TAMPA TRANSPARENTE	ÁGUA	R\$ 51,04	R\$ 12.760,00
24	200	CAP DE ½ ROSCAVEL	ÁGUA	R\$ 1,53	R\$ 306,00
25	20	CAP SOLDÁVEL 32MM.	ÁGUA	R\$ 1,65	R\$ 33,00
26	100	COLAR DE TOMADA PVC COM TRAVAS E SAÍDAS ROSCÁVEL 100 MM X ½"	ÁGUA	R\$ 22,23	R\$ 2.223,00
27	100	COLAR DE TOMADA PVC COM TRAVAS E SAÍDAS ROSCÁVEL 60 MM X ½"	ÁGUA	R\$ 12,77	R\$ 1.277,00
28	6	CRUZETA PVC PBA JE DE 110MM C/ANÉIS –TIGRE OU SIMILAR	ÁGUA	R\$ 112,61	R\$ 675,66
29	10	CRUZETA PVC PBA JE DE 60MM C/ANÉIS –TIGRE OU SIMILAR	ÁGUA	R\$ 69,73	R\$ 697,30
30	20	CURVA 90° PVC SD - 60 MM	ÁGUA	R\$ 28,09	R\$ 561,80
31	8	CURVA FLANGEADA DE 45° DN 150MM FERRO FUNDIDO DÚCTIL	ÁGUA	R\$ 961,24	R\$ 7.689,92
32	100	CURVA LONGA ESGOTO 45° BRANCO - 100MM	ESGOTO	R\$ 61,11	R\$ 6.111,00
33	4	DUTO CORRUGADO 2 POLEGADAS DN 63 POLIETILENO ROLO DE 50 MTS.	ÁGUA	R\$ 214,29	R\$ 857,16
34	4	EXTREMIDADE BOLSA E FRANGE EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL DN 100 C/ANEL.	ÁGUA	R\$ 290,59	R\$ 1.162,36
35	6	EXTREMIDADE BOLSA E FRANGE EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL DN 150 C/ANEL.	ÁGUA	R\$ 471,04	R\$ 2.826,24
36	2	EXTREMIDADE BOLSA E FRANGE EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL DN 200 C/ANEL.	ÁGUA	R\$ 627,54	R\$ 1.255,08
37	6	EXTREMIDADE COM BOLSA E FLANGE PVC DE 110MM.C/ANEL DE VEDAÇÃO	ÁGUA	R\$ 259,89	R\$ 1.559,34
38	10	FILTRO PARA CAIXA D'ÁGUA CAVALETE-TEM A FUNÇÃO DE RETER PARTÍCULAS DE SUJEIRA, VAZÃO NOMINAL: 1.200 L/H; – GRAU DE FILTRAÇÃO: CLASSE D – ENTRE 15 E 30 MICRA;	ÁGUA	R\$ 135,76	R\$ 1.357,60
39	400	FITA VEDA ROSCA, MED. 18 MM X 50 MM NBR 16368.	ÁGUA	R\$ 9,68	R\$ 3.872,00
40	300	JOELHO / COTOVELO 90° BRONZE ROSCA ½	ÁGUA	R\$ 30,45	R\$ 9.135,00
41	1200	JOELHO ADAPTADOR DE COMPRESSÃO ROSCA MACHO EM POLIPROPILENO 20 X ½	ÁGUA	R\$ 5,80	R\$ 6.960,00
42	300	JOELHO BUCHA DE LATÃO ÁGUA FRIA ROSCA 90° – DN1/2 TIGRE OU SIMILAR.	ÁGUA	R\$ 4,41	R\$ 1.323,00
43	200	JOELHO ESGOTO 90° BRANCO-100MM	ESGOTO	R\$ 16,30	R\$ 3.260,00
44	15	JOELHO PVC SD 90° ÁGUA FRIA 85 MM. TIGRE OU SIMILAR	ÁGUA	R\$ 142,05	R\$ 2.130,75
45	15	JOELHO PVC SD 90° ÁGUA FRIA DE 60MM .TIGRE OU SIMILAR	ÁGUA	R\$ 49,25	R\$ 738,75





ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA DE CASIMIRO DE ABREU
SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO



46	10	LUVA CORRER DUPLA COLETOR DE ESGOTO CORRUGADO (OCRE) -150MM (C/ANEL)	ESGOTO	R\$ 47,61	R\$ 476,10
47	10	LUVA CORRER DUPLA COLETOR DE ESGOTO CORRUGADO (OCRE) -250MM (C/ANEL)	ESGOTO	R\$ 221,51	R\$ 2.215,10
48	10	LUVA CORRER DUPLA COLETOR DE ESGOTO CORRUGADO (OCRE) -300MM (C/ANEL)	ESGOTO	R\$ 267,67	R\$ 2.676,70
49	200	LUVA DE CORRER ESGOTO BRANCO-100MM	ESGOTO	R\$ 16,19	R\$ 3.238,00
50	100	LUVA DE CORRER PVC AGUA FRIA - 32 MM C/ ANEL	ÁGUA	R\$ 15,39	R\$ 1.539,00
51	50	LUVA DE CORRER PVC AGUA FRIA - 50 MM C/ ANEL	ÁGUA	R\$ 20,23	R\$ 1.011,50
52	30	LUVA DE CORRER PVC JEI DEFOFO DE 150MM C/ ANEL.	ÁGUA	R\$ 188,32	R\$ 5.649,60
53	20	LUVA DE CORRER PVC JEI DEFOFO DE 200MM C/ ANEL.	ÁGUA	R\$ 233,77	R\$ 4.675,40
54	10	LUVA DE CORRER PVC JEI DEFOFO DE 300MM C/ ANEL	ÁGUA	R\$ 789,79	R\$ 7.897,90
55	200	LUVA DE CORRER PVC PBA DE 60 MM C/ ANEL .TIGRE OU SIMILAR	ÁGUA	R\$ 43,93	R\$ 8.786,00
56	1000	LUVA PVC C/ ROSCA AGUA 1/2" TIGRE OU SIMILAR.	ÁGUA	R\$ 1,99	R\$ 1.990,00
57	30	LUVA PVC C/ ROSCA AGUA 1" TIGRE OU SIMILAR.	ÁGUA	R\$ 4,46	R\$ 133,80
58	30	LUVA PVC C/ ROSCA AGUA 3/4" TIGRE OU SIMILAR.	ÁGUA	R\$ 2,45	R\$ 73,50
59	100	LUVA PVC SOLDABEL AGUA FRIA - 20 MM	ÁGUA	R\$ 0,75	R\$ 75,00
60	50	LUVA PVC SOLDABEL AGUA FRIA - 25 MM	ÁGUA	R\$ 0,81	R\$ 40,50
61	50	LUVA PVC SOLDABEL AGUA FRIA - 32 MM	ÁGUA	R\$ 1,88	R\$ 94,00
62	6	MANGUEIRA CRISTAL PCV 1/2" X 2MM 100 METROS	ÁGUA	R\$ 369,94	R\$ 2.219,64
63	1	MANGUEIRA DE CRISTA 3/8 100 METROS	ÁGUA	R\$ 221,77	R\$ 221,77
64	100	MANGUEIRA POLIETILENO PARA LIGAÇÃO PREDIAL AZUL 20MM 100MTS	ÁGUA	R\$ 391,66	R\$ 39.166,00
65	6	MANGUEIRAS DE JARDIM COM 30 METROS	ÁGUA	R\$ 94,38	R\$ 566,28
66	100	PARAFUSOS PARA JUNTAS DE FLANGE DN 50MM DIAMETRO 15MM COMPRIMENTO DA ROSCA 75MM COMPRIMENTO TOTAL 85MM FERRO PN10 COM ARRUELAS E PORCAS EM AÇO CARBONO ABNT-1020	ÁGUA	R\$ 14,30	R\$ 1.430,00
67	200	PASTA LUBRIFICANTE 400 GR (LINHA ÁGUA) TIGRE OU SIMILAR	ÁGUA	R\$ 46,09	R\$ 9.218,00
68	15	REDUÇÃO COM PBA JE - 110X60 DE.	ÁGUA	R\$ 86,63	R\$ 1.299,45
69	8	REDUÇÃO FERRO FUNDIDO DÚCTIL JE DE 150MM PARA 110 DN PONTA BOLSA	ÁGUA	R\$ 457,14	R\$ 3.657,12
70	5	REDUÇÃO FERRO FUNDIDO DÚCTIL JE DE 150MM PARA DE 60 DN PONTA BOLSA	ÁGUA	R\$ 464,82	R\$ 2.324,10





ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA DE CASIMIRO DE ABREU
SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO



71	2	REDUÇÃO FERRO FUNDIDO DÚCTIL JE DE 200MM PARA DE 150 DN PONTA BOLSA.	ÁGUA	R\$ 541,31	R\$ 1.082,62
72	1200	REGISTRO BORBOLETA ESFERA PVC ½" COMPRIMENTO 65MM ALTURA 45MM NORMAS NBR 10306 TIGRE OU SIMILAR.	ÁGUA	R\$ 14,02	R\$ 16.824,00
73	500	REGISTRO DE ESFERA DE ½. COM ROSCA EXTERNA E CABEÇA QUADRADA EM PVC. TIGRE OU SIMILAR.	ÁGUA	R\$ 10,36	R\$ 5.180,00
74	200	REGISTRO ESFERA BORBOLETA ½ PVC MARROM ROSCA INTERNA.	ÁGUA	R\$ 16,01	R\$ 3.202,00
75	4	REGISTRO FERRO FUNDIDO DUCTIL FLANGEADO DE 200MM. REVESTIMENTO INTERNAMENTE E EXTERNAMENTE, PINTURA EPÓXI VERMELHA. (LINHA ESGOTO)	ESGOTO	R\$ 3.274,78	R\$ 13.099,12
76	4	REGISTRO FERRO FUNDIDO DÚCTIL FLANGEADO DE 60MM.	ESGOTO	R\$ 935,88	R\$ 3.743,52
77	300	REGISTRO GAVETA EM BRONZE ½"	ÁGUA	R\$ 47,52	R\$ 14.256,00
78	10	REGISTRO GAVETA FERRO FUNDIDO BOLSA CUNHA DE BORRACHA CABEÇOTE DE 150MM E HASTE DE INOX C/ ANEL	ÁGUA	R\$ 2.895,40	R\$ 28.954,00
79	35	REGISTRO GAVETA FERRO FUNDIDO BOLSA CUNHA DE BORRACHA CABEÇOTE DE 60 MM, HASTE DE INOX C/ ANEL.	ÁGUA	R\$ 766,00	R\$ 26.810,00
80	15	REGISTRO GAVETA FERRO FUNDIDO BOLSA E CUNHA DE BORRACHA CABEÇOTE DE 110MM HASTE DE INOX C/ ANEL	ÁGUA	R\$ 1.435,37	R\$ 21.530,55
81	20	REGULADOR DE NÍVEL RN-770 VOLTAGEM MÁXIMA 250V, AMPERAGEM 15 (RESISTIVA) 8A (INDUTIVA), CABO DE PVC 5 MTS. INDICADO PARA ELEVATÓRIA DE ESGOTO. SPV OU SIMILAR.	ESGOTO	R\$ 395,00	R\$ 7.900,00
82	20	SIFÃO SANFONADO PVC TIPO SIMPLES	ÁGUA	R\$ 11,21	R\$ 224,20
83	150	TAMPA FERRO FUNDIDO NODULAR ARTICULADO DN100 NBR10160 (REDONDO) 10 CM DE DIÂMETRO C/ LOGO ÁGUA.	ÁGUA	R\$ 65,37	R\$ 9.805,50
84	30	TAMPÃO COMPLETO FERRO FUNDIDO DÚCTIL PARA HIDRANTE ARTICULADO (30 CM X 30 CM)	ÁGUA	R\$ 150,03	R\$ 4.500,90
85	30	TÊ DE PVC ESGOTO BRANCO DN 100MM TIGRE OU SIMILAR	ESGOTO	R\$ 14,08	R\$ 422,40
86	15	TÊ DE REDUÇÃO FERRO FUNDIDO DÚCTIL BOLSA X BOLSA X BOLSA DN 150X DN 100 C/ ANEL.	ÁGUA	R\$ 664,69	R\$ 9.970,35
87	6	TÊ DE REDUÇÃO FERRO FUNDIDO DÚCTIL BOLSA X BOLSA X FRANGE DN 150X DN 50 C/ ANEL.	ÁGUA	R\$ 829,69	R\$ 4.978,14





ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA DE CASIMIRO DE ABREU
SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO



88	3	TÊ DE REDUÇÃO FERRO FUNDIDO DÚCTIL BOLSA X BOLSA X FRANGE DN 200 X DN 150 C/ ANEL.	ÁGUA	R\$ 1.341,85	R\$ 4.025,55
89	2	TÊ DE REDUÇÃO FERRO FUNDIDO DÚCTIL FRANGE X FRANGE X FRANGE 150 X 50 DN.	ÁGUA	R\$ 926,25	R\$ 1.852,50
90	15	TE PVC BBB PBA JE - DE 110 MM (C/ANEL) NBR 5647 (TODO EM PVC) TIGRE OU SIMILAR	ÁGUA	R\$ 79,30	R\$ 1.189,50
91	20	TE PVC BBB PBA JE - DE 60 MM (C/ANEL) NBR 5647 (TODO EM PVC) TIGRE OU SIMILAR	ÁGUA	R\$ 46,53	R\$ 930,60
92	30	TE PVC ROSCÁVEL DE ½	ÁGUA	R\$ 10,09	R\$ 302,70
93	30	TE PVC ROSCÁVEL DE ¾	ÁGUA	R\$ 9,52	R\$ 285,60
94	30	TE PVC ROSCÁVEL DE 1'	ÁGUA	R\$ 10,31	R\$ 309,30
95	20	TÊ SOLDÁVEL PARA ÁGUA FRIA PVC MARROM 40MM.	ÁGUA	R\$ 3,96	R\$ 79,20
96	5	TOCO (FRANGE X FRANGE) FERRO FUNDIDO DÚCTIL PN 10 DN150 COMP.0,50 MTS.	ÁGUA	R\$ 1.200,00	R\$ 6.000,00
97	1	TORNEIRA BOIA AUTOMÁTICA EM FºFº NODULAR FRANGEADA DN 300MM PN 10.	ÁGUA	R\$ 33.500,00	R\$ 33.500,00
98	60	TORNEIRA BÓIA UNIVERSAL CAIXA D'ÁGUA 1/2 E 3/4 ROSCA EXTERNA ATÉ 80 M.C.A	ÁGUA	R\$ 30,00	R\$ 1.800,00
99	60	TORNEIRA DE JARDIM EM PVC ½ PARA JARDIM COM ADAPTADOR DE ¾ ACABAMENTO FOSCO COR PRETO.	ÁGUA	R\$ 3,04	R\$ 182,40
100	200	TUBO COLETOR ESGOTO EM PVC DUPLA PAREDE (CORRUGADO)- 6M JE – 150MM. (OCRE) C/ANEL	ESGOTO	R\$ 280,55	R\$ 56.110,00
101	10	TUBO COLETOR ESGOTO EM PVC DUPLA PAREDE (CORRUGADO)- 6M JE – 250MM. (OCRE) C/ANEL	ESGOTO	R\$ 1.132,27	R\$ 11.322,70
102	10	TUBO COLETOR ESGOTO EM PVC DUPLA PAREDE (CORRUGADO)- 6M JE – 300MM. (OCRE)C/ANEL	ESGOTO	R\$ 1.623,00	R\$ 16.230,00
103	4	TUBO DE FERRO DN 100MM K9 COM FRANGE FRANGE 6 MTS.	ÁGUA	R\$ 5.938,67	R\$ 23.754,68
104	4	TUBO DE FERRO DN 150MM K9 COM FRANGE FRANGE 6 MTS.	ÁGUA	R\$ 8.609,77	R\$ 34.439,08
105	100	TUBO ESGOTO (BRANCO) 6 MTS -100MM	ESGOTO	R\$ 95,17	R\$ 9.517,00
106	300	TUBO MARROM PVC AGUA FRIA JEI DE 110MM CLASSE 15 6 MTS C/ ANEL – TIGRE OU SIMILAR	ÁGUA	R\$ 427,13	R\$ 128.139,00
107	600	TUBO MARROM PVC AGUA FRIA JEI DE 60 6 MTS C/ANEL-TIGRE OU SIMILAR	ÁGUA	R\$ 274,65	R\$ 164.790,00
108	30	TUBO MARROM PVC AGUA FRIA SD - 20MM 6 MTS -TIGRE OU SIMILAR	ÁGUA	R\$ 17,29	R\$ 518,70
109	100	TUBO MARROM PVC AGUA FRIA SD - 32MM 6 MTS- TIGRE OU SIMILAR	ÁGUA	R\$ 52,37	R\$ 5.237,00
110	20	TUBO MARROM PVC AGUA FRIA SD - 50MM 6 MTS- TIGRE OU SIMILAR	ÁGUA	R\$ 89,91	R\$ 1.798,20





ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA DE CASIMIRO DE ABREU
SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO



111	20	TUBO MARROM PVC AGUA FRIA SD - 85MM 6 MTS -TIGRE OU SIMILAR	ÁGUA	R\$ 384,37	R\$ 7.687,40
112	10	TUBO MARROM PVC AGUA FRIA SD –DE 60MM 6 MTS- TIGRE OU SIMILAR	ÁGUA	R\$ 174,71	R\$ 1.747,10
113	20	TUBO MARROM PVC AGUA FRIA SOLDÁVEL DE 110MM CLASSE 15 6 MTS –TIGRE OU SIMILAR	ÁGUA	R\$ 821,60	R\$ 16.432,00
114	300	TUBO PVC- DEFOFO 1 MPA (NBR 7665) JEI - DN 150 MM 6 MTS COM ANEL VEDAÇÃO.	ÁGUA	R\$ 676,80	R\$ 203.040,00
115	100	TUBO PVC- DEFOFO 1 MPA (NBR 7665) JEI - DN 200 MM 6 MTS COM ANEL VEDAÇÃO.	ÁGUA	R\$ 1.156,97	R\$ 115.697,00
116	30	UNIÃO COM ROSCA ½ BRANCO	ÁGUA	R\$ 11,45	R\$ 343,50
117	30	UNIÃO COM ROSCA ¾ BRANCO	ÁGUA	R\$ 13,41	R\$ 402,30
118	30	UNIÃO COM ROSCA 1" BRANCO	ÁGUA	R\$ 25,72	R\$ 771,60
119	100	UNIÃO POLIPROPILENO PARA PEAD – 20 MM	ÁGUA	R\$ 12,82	R\$ 1.282,00
120	2	VÁLVULA DE RETENÇÃO PORTINHOLA ÚNICA FERRO FUNDIDO DÚCTIL FLANGEADA DN200 (LINHA DE ÁGUA)	ÁGUA	R\$ 4.351,06	R\$ 8.702,12
121	4	VÁLVULA DE RETENÇÃO PORTINHOLA ÚNICA FERRO FUNDIDO DÚCTIL FLANGEADA DN200. REVESTIMENTO INTERNAMENTE E EXTERNAMENTE, PINTURA EPÓXI VERMELHA (LINHA ESGOTO).	ESGOTO	R\$ 4.051,06	R\$ 16.204,24
122	3	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DE FLANGE DN 200 DE FERRO DÚCTIL PARA CONTROLE DE ÁGUA.	ÁGUA	R\$ 33.270,90	R\$ 99.812,70
123	10	VÁLVULA VENTOSA SIMPLES FUNÇÃO COM ROSCA DE 3/4".	ÁGUA	R\$ 97,99	R\$ 979,90
124	4	VENTOSA FERRO FUNDIDO FRANGEADO TRÍPLICE DE 60MM (C/ARRUELA DE BORRACHA)	ÁGUA	R\$ 2.387,58	R\$ 9.550,32
				TOTAL	R\$ 1.358.078,41

2.11. Estimativa prévia do valor da contratação

A estimativa prévia do valor da contratação foi elaborada com base em **pesquisa de preços realizada no Portal Nacional de Contratações Públicas – PNCP**, considerando contratações semelhantes realizadas por outros órgãos da Administração Pública, observando-se as especificações técnicas dos materiais hidráulicos a serem adquiridos.

A metodologia utilizada buscou identificar valores praticados no mercado público, garantindo maior confiabilidade na formação do preço estimado, bem como atendimento aos princípios da economicidade, eficiência e transparência previstos na legislação vigente.





ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA DE CASIMIRO DE ABREU
SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO



Os valores levantados servirão como **referência para elaboração do orçamento estimado da contratação**, podendo ser complementados por outras fontes de pesquisa, caso necessário, conforme disposto na legislação aplicável às contratações públicas.

3. PRIORIDADE DA CONTRATAÇÃO		
MATRIZ DE PRIORIZAÇÃO (GRAVIDADE, URGÊNCIA, TENDÊNCIA)		
Gravidade: A indisponibilidade de materiais hidráulicos compromete a execução dos serviços de manutenção da rede de abastecimento de água, podendo ocasionar interrupções no fornecimento, aumento de perdas de água e prejuízos à população. Urgência: A necessidade é contínua, pois os serviços de manutenção e reparos ocorrem diariamente, exigindo disponibilidade imediata de materiais para atendimento das ocorrências. Tendência: Trata-se de uma demanda permanente e crescente, considerando a expansão das redes de abastecimento e o desgaste natural das estruturas existentes.		
Aplicamos abaixo a abordagem da Matriz G.U.T. ao problema identificado:		
Cada aspecto (Gravidade, Urgência, Tendência) é pontuado numa escala de <u>1 a 5</u> . Multiplicando as pontuações dos três aspectos, você obtém uma pontuação final para cada problema.		
Problema: ALTA PRIORIDADE		
GRAVIDADE (G)	URGÊNCIA (U)	TENDÊNCIA (T)
1 = Sem Gravidade	1 = Sem Urgência	1 = Manterá a Estabilidade
2 = Pouco Grave	2 = Pouco Urgente	2 = Piora a Longo Prazo
3 = Grave	3 = Urgente	3 = Piora a Médio Prazo
4 = Muito Grave	4 = Muito Urgente	4 = Piora a Curto Prazo
5 = Extremamente Grave	5 = Ação Imediata Necessária	5 = Vai Piorar Imediatamente
Pontuação	Pontuação	Pontuação
5	5	5
PONTUAÇÃO GxUxT :		125
CLASSIFICAÇÃO:		
Baixa Prioridade (1-40)	Média Prioridade (41-80)	ALTA PRIORIDADE (81-125)





4. RESPONSABILIDADE PELA FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA E CONTEÚDO DO DOCUMENTO

Assumo que os colaboradores designados como membro da equipe de planejamento e responsável pela fiscalização ficarão à disposição para dirimir eventuais dúvidas sobre esta requisição, bem como para acompanhar todo o procedimento de contratação, fornecendo todas as informações técnicas necessárias junto ao agente de contratação, pregoeiro e sua equipe de apoio.

Certifico que a formalização da demanda acima identificada se faz necessária pelos motivos expostos na justificativa da contratação do presente documento.

Casimiro de Abreu, 13 de março de 2026.

FELIPE RODRIGUES CORREA
Assessor Eletrotécnico
Port. SAAE nº 05/2026

JULIANA AGUIAR FRANCO
Presidente do SAAE
Portaria PMCA nº 0751/2025



MUNICÍPIO DE CASIMIRO DE ABREU

RUA PADRE ANCHIETA, Nº 234 - CENTRO - CNPJ: 29.115.458/0001-78

CASIMIRO DE ABREU/RJ - CEP 28.860-000

FONE: (22) 2778-9800



CÓDIGO DE ACESSO

6B5CF7AEE53840C7ACC1257A9523DF7E

VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS

Este documento foi assinado digitalmente/eletronicamente pelos seguintes signatários nas datas indicadas



Assinante: JULIANA AGUIAR FRANCO em 13/03/2026 14:15:03

CPF:***.***.977-52

Certificadora: MUNICÍPIO DE CASIMIRO DE ABREU - ROOT

Para verificar a validade das assinaturas acesse o link abaixo

<https://casimirodeabreu.flowdocs.com.br/public/assinaturas/6B5CF7AEE53840C7ACC1257A9523DF7E>