



DEPARTAMENTO AUTONOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE RIO CLARO

Autarquia Pública Municipal criada pela Lei nº1144 de 05/12/1969.
Avenida 8A nº360, Cidade Nova – Rio Claro/SP. CEP: 13506-760. Fone: (19) 3531-5200.
C.N.P.J.: 56.401.177/0001-54. I.E.:587.275.386.110

Estudo Técnico Preliminar

Objeto em análise – Contratação de empresa especializada no fornecimento de ferramentas em geral.

Urgência: Para junho de 2025

1. DO OBJETO DA CONTRATAÇÃO:

O objeto da licitação em questão visa a contratação de empresa especializada para o fornecimento de ferramentas em geral, utilizados na execução dos serviços de ligação e manutenção de redes de água.

2. DA JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO:

Esse material é essencial, pois tem a finalidade de garantir a continuidade dos serviços de conexão de novas redes e da manutenção das redes que já estão em uso.

3. Requisitos Legais

Lei nº 14.133/21

4. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Estimado	Total
				Unitário	
1	CHIBANCA COM CABO	PEC	3,00	230,00	690,00
2	COLHER DE PEDREIRO AÇO DE 8"	PEC	6,00	24,90	149,40
3	ENXADA COM CABO	PEC	20,00	41,95	839,00
4	LAMINA P/ SERRA MANUAL BI-METÁLICA 18 DENTES	PEC	15,00	30,00	450,00
5	PÁ DE BICO	PEC	40,00	31,80	1.272,00
6	ANCINHO	PEC	10,00	18,00	180,00
7	TALHADEIRA DE 25 x 200 mm	PEC	20,00	20,00	400,00
8	PICARETA PONTA E PA ESTREITA COM CABO	PEC	5,00	150,00	750,00
9	ALAVANCA LISA	PEC	3,00	400,00	1.200,00
10	MARRETA DE AÇO 3 KG C/CABO	PEC	2,00	206,00	412,00
11	ESTRANGULADOR VAZAO P/ TUBO PEAD 20MM	PEC	24,00	64,25	1.542,00
12	APONTADOR METALICO P/ TUBO PEAD 20MM	PEC	30,00	76,15	2.284,50
13	PINO ROSQUEAVEL DE AÇO TIPO BATOQUE	PEC	15,00	65,00	975,00
14	APONTADOR METALICO P/ PEAD 20 MM X 32MM.	PEC	6,00	73,81	442,85
15	CHAVE DE CANO 14"	PEC	8,00	60,00	480,00
16	ALICATE UNIVERSAL C/ ISOLAMENTO 200 MM	PEC	8,00	38,90	311,20
17	Alicate 12" forjado em aço cromo vanádio niquelado e cromado	PEC	40,00	78,00	3.120,00
18	ALICATE DE CORTE P/PEAD E PVC	PEC	100,00	55,00	5.500,00
19	Alicate 8" forjado em aço cromo vanádio niquelado e cromado	PEC	60,00	77,00	4.620,00
20	CABO DE MADEIRA P/ PA	PEC	40,00	14,39	575,53
21	TARRACHA DE F. TIPO CACHIMBO P/ TUBOS PVC 1/2"	PEC	15,00	26,64	399,57
22	TARRACHA DE F. TIPO CACHIMBO P/ TUBOS PVC 3/4"	PEC	40,00	34,50	1.380,00
23	TARRACHA DE F. TIPO CACHIMBO P/ TUBOS PVC 1"	PEC	5,00	80,00	400,00

Setor de Almoxarifado – DAAE Rio Claro

Tel.: (19) 3531-5230 / 3531-5202 / 99164-8922 – almoxarifado@daaeriolclaro.sp.gov.br

[Handwritten signatures and initials]



DEPARTAMENTO AUTONOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE RIO CLARO

Autarquia Pública Municipal criada pela Lei nº1144 de 05/12/1969.

Avenida 8A nº360, Cidade Nova – Rio Claro/SP. CEP: 13506-760. Fone: (19) 3531-5200.

C.N.P.J.: 56.401.177/0001-54. I.E.:587.275.386.110

24	CHAVE COMBINADA DE 3/4"	PEC	3,00	13,90	41,70
25	CHAVE COMBINADA 1". 1/2"	PEC	5,00	57,73	288,67
26	FITA DEMARCAÇÃO DE TRAFEGO (ROLO)	ROL	175,00	14,00	2.450,00
27	Cone de sinalização de borracha 50 cm flexível laranja faixa refletiva	PEC	60,00	30,00	1.800,00
28	CHAVE ESTRELA DE 1" X 15/16"	PEC	3,00	33,00	99,00
29	LAMINAS DE SERRA ACO RAPIDO 24 DENTES (300MM)	PEC	500,00	6,94	3.470,00
30	LAMINAS DE SERRA BIMETALICA DE 300MM X 13MM X 24	PEC	10,00	30,00	300,00
31	CHAVE TIPO CRUZ PARA TE DE SERVIÇO INTEGRADO	PEC	3,00	114,32	342,96
32	ARCO DE SERRA MANUAL P/ LAMINA 300MM	PEC	60,00	23,85	1.431,00
33	GROSA MEIA CANA C/ CORTE DUPLO DE 12"(300MM)	PEC	20,00	37,00	740,00
34	TRENA DE ACO DE 5 M.	PEC	25,00	9,89	247,25
35	TRENA DE FIBRA DE VIDRO DE 10 M.	PEC	2,00	16,05	32,10
36	MARRETA 1/2 KG.	PEC	8,00	24,00	192,00
37	MARRETA 1 KG	PEC	10,00	27,00	270,00
38	MARTELO DE UNHA	PEC	2,00	68,40	136,80
39	DISCO DE CORTE P/ FERRO 12" X 1/8" X 1"	PEC	60,00	16,30	978,00
40	DISCO DE CORTE P/ACO INOX 4 1/2"X7/8"X1/16"	PEC	60,00	6,50	390,00
41	Disco de aço diamantado 12"	PEC	40,00	100,00	4.000,00
42	CAIXA DE FERRAMENTAS EM CHAPA DE ACO 50CM X 20CM	PEC	35,00	126,00	4.410,00
43	CARRINHO DE MAO	PEC	5,00	298,00	1.490,00
44	PREGO 16 X 18 KG	KIL	2,00	11,00	22,00
45	PREGO 17 X 21 KG	KIL	2,00	16,70	33,40
46	PREGO 18 X 27 KG	KIL	2,00	50,00	100,00
47	LIXA P/ FERRO Nº 80	PEC	100,00	10,00	1.000,00
48	LIXA P/ FERRO Nº 60	PEC	10,00	10,00	100,00
49	LIXA P/ FERRO Nº 50	PEC	5,00	1,00	5,00
50	ALICATE PARA ELETRICISTA DECAPADOR E MULTI-USO PARA FIOS AUTO-AJUSTÁVEL	PEC	6,00	170,00	1.020,00
51	ALICATE HIDRÁULICO PRENSA TERMINAL DE COMPRESSÃO 10 A 300 MM²	PEC	1,00	1.000,00	1.000,00
52	BROCA DE AÇO RÁPIDO, HELICOIDAL, COM HASTE CILÍNDRICA, MEDIDA DE Ø 3/16"	PEC	5,00	10,00	50,00
53	BROCA DE AÇO RÁPIDO, HELICOIDAL, COM HASTE CILÍNDRICA, MEDIDA DE Ø 5/16"	PEC	5,00	30,00	150,00
54	BROCA DE AÇO RÁPIDO, HELICOIDAL, COM HASTE CILÍNDRICA, MEDIDA DE Ø 3/8"	PEC	5,00	35,00	175,00
55	BROCA DE AÇO RÁPIDO, HELICOIDAL, COM HASTE CILÍNDRICA, MEDIDA DE Ø 1/4"	PEC	5,00	15,00	75,00
56	BROCA DE VÍDEA COM ESPIRAL DUPLA REFORÇADA PARA FURAÇÃO EM CONCRETO COM 6MM	PEC	10,00	12,00	120,00
57	BROCA DE VÍDEA COM ESPIRAL DUPLA REFORÇADA PARA FURAÇÃO EM CONCRETO COM 8MM	PEC	15,00	15,00	225,00
58	BROCA DE VÍDEA COM ESPIRAL DUPLA REFORÇADA PARA FURAÇÃO EM CONCRETO COM 10MM	PEC	10,00	18,00	180,00
59	BROCA DE VÍDEA COM ESPIRAL DUPLA REFORÇADA PARA FURAÇÃO EM CONCRETO COM	PEC	5,00	22,00	110,00
60	JOGO DE CHAVES HEXAGONAL ABAULADA CÓD. 42KL-9M	JOGO	2,00	90,00	180,00
61	JOGO DE CHAVES HEXAGONAL ABAULADA CÓD. 42KL-13P	JOGO	2,00	90,00	180,00
62	SERRA COPO PARA METAL FAST CUT 32MM	PEC	3,00	70,00	210,00
63	SERRA COPO PARA METAL FAST CUT 60MM	PEC	2,00	100,00	200,00
64	SERRA COPO BI-METAL Ø 22MM / Ø 7/8";	PEC	5,00	55,00	275,00
65	SERRA COPO BI-METAL Ø 25MM / Ø 1";	PEC	5,00	60,00	300,00

Setor de Almoxarifado – DAAE Rio Claro

Tel.: (19) 3531-5230 / 3531-5202 / 99164-8922 – almoxarifado@daaeriolclaro.sp.gov.br

Página 2 de 5



DEPARTAMENTO AUTONOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE RIO CLARO

Autarquia Pública Municipal criada pela Lei nº1144 de 05/12/1969.

Avenida 8A nº360, Cidade Nova – Rio Claro/SP. CEP: 13506-760. Fone: (19) 3531-5200.

C.N.P.J.: 56.401.177/0001-54. I.E.:587.275.386.110

66	SERRA COPO DIAMANTADA COM DIAMETRO DE 27MM	PEC	2,00	110,00	220,00
67	SERRA COPO DIAMANTADA COM DIAMETRO DE 32MM	PEC	2,00	125,00	250,00
68	SERRA COPO DIAMANTADA COM DIAMETRO DE 54MM	PEC	2,00	160,00	320,00
69	SERRA COPO DIAMANTADA COM DIAMETRO DE 64MM	PEC	2,00	185,00	370,00
70	SERRA COPO DIAMANTADA COM DIAMETRO DE 86MM	PEC	2,00	300,00	600,00
71	ALICATE UNIVERSAL ISOLADO VDE 8" CÓD. VDE 8250-200	PEC	6,00	290,00	1.740,00
72	ALICATE TIPO TELEFONE BICO RETO 8" ISOLADO VDE CÓD. VDE 8132-200	PEC	6,00	230,00	1.380,00
73	ALICATE DE CORTE DIAGONAL MODELO SUECO VDE CÓD. VDE 8314-160	PEC	6,00	270,00	1.620,00
74	JOGO DE CHAVE CATRACA 24 PÇ	JOGO	2,00	350,00	700,00
75	CHAVE DE FENDA VDE COM ISOLAMENTO ELÉTRICO ATÉ 1000V: 0,5 X 3,0 X 80MM	PEC	6,00	55,00	330,00
76	CHAVE DE FENDA VDE COM ISOLAMENTO ELÉTRICO ATÉ 1000V: 0,8 X 4,0 X 100MM	PEC	6,00	61,00	366,00
77	CHAVE DE FENDA VDE COM ISOLAMENTO ELÉTRICO ATÉ 1000V: 1,0 X 5,5 X 125MM	PEC	6,00	85,00	510,00
78	CHAVE DE FENDA VDE COM ISOLAMENTO ELÉTRICO ATÉ 1000V: 1,2 X 6,5 X 150MM	PEC	6,00	95,00	570,00
79	CHAVE PHILIPS VDE COM ISOLAMENTO ELÉTRICO ATÉ 1000 VPH1 X 80MM	PEC	6,00	55,00	330,00
80	CHAVE PHILIPS VDE COM ISOLAMENTO ELÉTRICO ATÉ 1000V: PH2 X 100MM	PEC	6,00	60,00	360,00
81	SOQUETE MAGNÉTICO COM ENCAIXE SEXTAVADO DE 1/4"	PEC	10,00	10,00	100,00
82	SOQUETE MAGNÉTICO COM ENCAIXE SEXTAVADO DE 5/16"	PEC	10,00	10,00	100,00
83	SOQUETE MAGNÉTICO COM ENCAIXE SEXTAVADO DE 3/8"	PEC	10,00	10,00	100,00
84	SOQUETE MAGNÉTICO COM ENCAIXE SEXTAVADO DE 1/2"	PEC	10,00	10,00	100,00
85	SOQUETE MAGNÉTICO COM ENCAIXE SEXTAVADO DE 9/16"	PEC	10,00	10,00	100,00
86	SOQUETE MAGNÉTICO COM ENCAIXE TIPO PHILIPS PH1	PEC	10,00	10,00	100,00
87	SOQUETE MAGNÉTICO COM ENCAIXE TIPO PHILIPS PH2	PEC	10,00	10,00	100,00
88	FACA DESENCAPADORA DE CABOS CURVA COM CAPA PROTETOR	PEC	6,00	150,00	900,00
89	REBITADOR DE ALAVANCA PARA REBITE CILINDRICOS DE ROSCA INTERNA	PEC	6,00	133,33	800,00
90	REBITE DE ROSCA EM AÇO ZINCADO, CILINDRICO, RECARTEILHADO, CABEÇA PLANA COM ROSCA M10	PEC	100,00	0,60	60,00
91	REBITE DE ROSCA EM AÇO ZINCADO, CILINDRICO, RECARTEILHADO, CABEÇA PLANA COM ROSCA M3	PEC	100,00	0,30	30,00
92	REBITE DE ROSCA EM AÇO ZINCADO, CILINDRICO, RECARTEILHADO, CABEÇA PLANA COM ROSCA M4	PEC	100,00	0,30	30,00
93	REBITE DE ROSCA EM AÇO ZINCADO, CILINDRICO, RECARTEILHADO, CABEÇA PLANA COM ROSCA M5	PEC	100,00	0,30	30,00
94	REBITE DE ROSCA EM AÇO ZINCADO, CILINDRICO, RECARTEILHADO, CABEÇA PLANA COM ROSCA M6	PEC	100,00	0,40	40,00
95	REBITE DE ROSCA EM AÇO ZINCADO, CILINDRICO, RECARTEILHADO, CABEÇA PLANA COM ROSCA M8	PEC	100,00	0,50	50,00

5. PRAZO DE ENTREGA

15 dias corridos a partir do envio da Ordem de Compra.

6. BENEFÍCIOS A SEREM ALCANÇADOS COM A CONTRATAÇÃO

O benefício de maior impacto será praticidade e organização, pois são itens necessários para garantir o bom andamento na execução dos serviços.

Setor de Almoxarifado – DAAE Rio Claro

Tel.: (19) 3531-5230 / 3531-5202 / 99164-8922 – almoxarifado@daaeriolclaro.sp.gov.br

Página 3 de 5



DEPARTAMENTO AUTONOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE RIO CLARO

Autarquia Pública Municipal criada pela Lei nº1144 de 05/12/1969.

Avenida 8A nº360, Cidade Nova – Rio Claro/SP. CEP: 13506-760. Fone: (19) 3531-5200.

C.N.P.J.: 56.401.177/0001-54. I.E.:587.275.386.110

7. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

O mercado oferece os serviços que estão sendo propostos.

8. RESPONSÁVEIS PELA DEMANDA

Seção de Almoxarifado e estoque.

Mapa de Riscos

74Gerenciamento de Riscos

Relação de Riscos para Contratação

Risco 01 – Falta de Disponibilidade Orçamentária

1. Probabilidade – Baixa
2. Impacto – Alto
3. Dano – Caso não seja possível a realização da contratação, teremos como resultado dificuldades para executar os serviços que utilizam o material.
4. Ação Preventiva – Buscar junto a administração o remanejamento de valores previstos no orçamento anual.
5. Responsável – Setor Financeiro

Risco 02 – Atraso na Conclusão da Aquisição

1. Probabilidade – Baixa
2. Impacto – Alto
3. Dano – Caso não seja possível a realização da contratação, teremos como resultado dificuldades para executar os serviços que utilizam o material.
4. Ação Preventiva – Buscar junto ao Setor de Compras maior celeridade no processo.
5. Responsável – Setor de Almoxarifado

Risco 03 – Recursos administrativos procedentes

1. Probabilidade – Baixa
2. Impacto – Alto
3. Dano – O atraso ou não atendimento à demanda no prazo necessário poderá comprometer o estoque e prejudicar o bom andamento dos serviços que utilizam o material.

Setor de Almoxarifado – DAAE Rio Claro

Tel.: (19) 3531-5230 / 3531-5202 / 99164-8922 – almoxarifado@daaeriolclaro.sp.gov.br

Página 4 de 5



DEPARTAMENTO AUTONOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE RIO CLARO

Autarquia Pública Municipal criada pela Lei nº1144 de 05/12/1969.
Avenida 8A nº360, Cidade Nova – Rio Claro/SP. CEP: 13506-760. Fone: (19) 3531-5200.
C.N.P.J.: 56.401.177/0001-54. I.E.:587.275.386.110

4. Ação preventiva – Analisar com diligência as propostas ofertadas no certame, reduzindo os riscos
5. Responsável – Setor de Compras

Risco 04 – Na coleta de preços o orçamento não corresponde à realidade do mercado:

1. Probabilidade – Baixa
2. Impacto – Baixo
3. Dano – Possível frustração da celebração da contratação
4. Ação Preventiva – Construções de bancos de dados com preços das contratações já realizadas.
5. Responsável – Setor de Compras

Risco 05 – Licitação Deserta

1. Probabilidade – Baixa
2. Impacto – Alto
3. Dano – Possível frustração da celebração da contratação
4. Ação Preventiva – Realizar uma nova contratação direta.
5. Responsável – Almoxarifado e Setor de Compras

Matriz de Riscos

Classificação de Probabilidades e Impacto

Risco 01 – Baixa – Alto

Risco 02 – Baixa – Alto

Risco 03 – Baixa – Alto

Risco 04 – Baixa – Baixo

Risco 05 – Baixa - Alto

SANDRA COSTA
Almoxarifado - DAAE Rio Claro SP
CNPJ 56.401.177/0001-54

LUCIANO DE SOUZA
Coordenador de Divisão
de Obras e Manutenção

NELSON UECHI
Diretor de Departamento de
Engenharia, Obras e Planejamento

MARLY SONIA P. BARBANERA
Diretora do Departamento
Administrativo e Financeiro

Setor de Almoxarifado – DAAE Rio Claro

Tel.: (19) 3531-5230 / 3531-5202 / 99164-8922 – almoxarifado@daaeriolclaro.sp.gov.br