

TERMO DE REFERÊNCIA

1. OBJETO

O objeto da presente licitação está ancorado na contratação de empresa especializada no fornecimento Ferramentas em geral, os quais são necessários na execução das manutenções de redes de água, na cidade de Rio Claro.

2. JUSTIFICATIVA DA AQUISIÇÃO

2.1. A futura contratação aqui demonstrada tem a finalidade de viabilizar a execução dos serviços essenciais às manutenções das redes de água da cidade de Rio Claro.

3. DESCRIÇÃO E QUANTIDADE DOS ITENS SOLICITADOS

Item	Descrição	Unidade	Qtde.	Vir. Estimado	Total
				Unitário	
1	CHIBANCA COM CABO PICARETA PA LARGA E MACHADINHO - 426 X 104 MM CABO DE MADEIRA RESISTENTE COM 91,5 CM PRODUZIDO EM ACO CARBONO DE ALTA QUALIDADE, TEMPE- RADO PINTURA ELETROSTATICA A PO NA COR VERMELHA.	PECA	3	230	690
2	COLHER DE PEDREIRO AÇO DE 8"	PECA	6	24,9	149,4
3	ENXADA LARGA 316 X 250 MM. CABO DE MADEIRA DE 150 CM, COM OLHO REDONDO, DIÂMETRO DO OLHO= 38 MM PRODUZIDO EM ACO CARBONO DE ALTA QUALIDADE, TEMPERADO. PINTURA ELETROSTATICA A PÔ NA COR PRETA.	PECA	20	41,95	839
4	LAMINA P/ SERRA MANUAL BI-METÁLICA 18 DENTES X 300MM	PECA	15	30	450
5	PÁ DE BICO FABRICADA EM AÇO CARBONO, CORTADA A LASER. TEMPERADA EM TODO O CORPO DA PEÇA. PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ. CABO DE 120 CM DESTA FERRAMENTA. CABO COM ACABAMENTO ENVERNIZADO. TAMANHO TOTAL 1500MM. TAMANHO DA PÁ 208MMX285MM. TAMANHO DE PONTA A PONT	PECA	40	31,8	1.272,00
6	ANCINHO	PECA	10	18	180
7	TALHADEIRA DE 25 X 200 MM DESCRICAO: CORPO SEXTAVADO, ACO CARBONO SAE 1045, TEMPERADO BITOLA 3/4 ACABAMENTO COM PINTURA ELETROSTATICA A PO.	PECA	20	20	400

8	PICARETA PONTA E PÁ ESTREITA 460 X 44,5 MM., CABO DE MADEIRA RESISTENTE COM 91,5 CM. PRODUZIDO EM AÇO CARBONO DE ALTA QUALIDADE, TEMPERADO, PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ NA COR VERMELHA.	PECA	5	150	750
9	ALAVANCA LISA COM PONTA E LÂMINA DE CORTE DE 1.1/4 X 1,80M. PRODUZIDO EM AÇO CARBONO DE ALTA QUALIDADE, TEMPERADO, PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ.	PECA	3	400	1.200,00
10	MARRETA DE AÇO 3 KG C/CABO COM CABO DE MADEIRA NOBRE E SISTEMA DE SEGURANÇA NA FIXAÇÃO DA MARRETA.	PECA	2	206	412
11	ESTRANGULADOR DE VAZÃO ARTICULADO PARA USO EM TUBOS DE POLIETILENO(PEAD) DE 20MM.	PECA	24	64,25	1.542,00
12	APONTADOR METÁLICO DESTINADO A CONFECCIONAR CHANFROS EM TUBOS DE POLIETILENO DE DN 20MM.	PECA	30	76,15	2.284,50
13	PINO ROSQUEAVEL DE AÇO TIPO BATOQUE 1/2 PONTA FINA, PINO ARTICULADO PARA OBSTRUÇÃO DE FURO EM REDE DE PVC.	PECA	15	65	975
14	APONTADOR (ESCAREADOR) METÁLICO DESTINADO A CONFECCIONAR CHANFROS EM 45° EM TUBOS DE POLIETILENO DE DN 20MM E DN 32MM.	PECA	6	73,81	442,85
15	CHAVE DE CANO 14" CHAVE PARA TUBOS (MODELO AMERICANO) 14", 323MM CABEÇA E CASTANHA EM AÇO LIGA DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA. CABO EM FERRO FUNDIDO NODULAR. CABO COM PINTURA ELETROSTÁTICA. MODELO ESPECIAL PARA TRABALHOS PESADOS E MORDENTES COM TRATAMENTO	PECA	8	60	480
16	ALICATE UNIVERSAL C/ ISOLAMENTO 200 MM. FORJADO EM AÇO CROMO-VANÁDIO, CABEÇA E ARTICULAÇÃO POLIDAS. TEMPERA TOTAL NO CORPO. TEMPERA POR INDUÇÃO NO GUME DE CORTE. EMPUNHADURA EM PVC E BORRACHA ISOLAÇÃO ELÉTRICA DE 1.000V	PECA	8	38,9	311,2
17	ALICATE 12" FORJADO EM AÇO CROMO VANÁDIO NIQUELADO E CROMADO, COM CABEÇA RETIFICADA E MANDÍBULAS QUE SE AGARRAM A 04 TIPOS DE PERFIS, COM 06 POSIÇÕES DE ABERTURA REGULÁVEIS ATRAVÉS DE BOTÃO. MORDENTES LONGOS. CABO ERGONÔMICO. DENTES ENDURECIDOS POR INDUÇÃO	PECA	40	78	3.120,00
18	ALICATE DE CORTE P/ TUBOS DE POLIETILENO (PEAD) E TUBO DE PVC RÍGIDO COM MECANISMO DE CATRACA CAPACIDADE ATÉ 42MM	PECA	100	55	5.500,00

19	ALICATE 8" FORJADO EM AÇO CROMO VANÁDIO NIQUELADO E CROMADO, COM CABEÇA RETIFICADA E MANDÍBULAS QUE SE AGARRAM A 04 TIPOS DE PERFIS, COM 06 POSIÇÕES DE ABERTURA REGULÁVEIS ATRAVÉS DE BOTÃO. MORDENTES LONGOS. CABO ERGONÔMICO. DENTES ENDURECIDOS POR INDUÇÃO	PECA	60	77	4.620,00
20	CABO DE MADEIRA P/ PÁ DIÂMETRO 25 X 37MM ACABAMENTO TAMBOREADO (TORNEADO) COMPRIMENTO = 1,20 M	PECA	40	14,39	575,53
21	TARRACHA DE F. TIPO CACHIMBO P/ TUBOS PVC 1/2"	PECA	15	26,64	399,57
22	TARRACHA DE F. TIPO CACHIMBO P/ TUBOS PVC 3/4"	PECA	40	34,5	1.380,00
23	TARRACHA DE F. TIPO CACHIMBO P/ TUBOS PVC 1"	PECA	5	80	400
24	CHAVE COMBINADA DE 3/4" CHAVE COMBINADA COM UM LADO BOCA E OUTRO ESTRELA COM AS MESMAS MEDIDAS. AÇO CROMO-VANADIO	PECA	3	13,9	41,7
25	CHAVE COMBINADA DE 1". 1/2" FABRICAÇÃO EM AÇO CROMO-VANADIUM. ACABAMENTO NIQUELADO E/OU CROMADO. CHAVE COMBINADA COM UM LADO BOCA E OUTRO SEXTAVADO COM AS MESMAS MEDIDAS. A FERRAMENTA DEVE PROPORCIONAR UMA DISTRIBUIÇÃO UNIFORME DA FORÇA APLICADA NA PARTE	PECA	5	57,73	288,67
26	FITA DEMARCAÇÃO DE TRAFEGO (ROLO) FITA ZEBRADA: FILME CONSTITUÍDO DE POLIETILENO LINEAR DE BAIXA DENSIDADE COM IMPRESSÃO DIAGONAL NAS CORES LARANJA E BRANCA SUCESSIVAMENTE. CONSTRUÇÃO: DORSO: FILME DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE, NÃO ADESIVADO. 8 MICRA	ROLO	175	14	2.450,00
27	CONE DE SINALIZAÇÃO DE BORRACHA 50 CM FLEXÍVEL LARANJA COM DUAS FAIXAS REFLETIVAS BRANCAS	PECA	60	30	1.800,00
28	CHAVE ESTRELA DE 1" X 15/16"	PECA	3	33	99
29	LAMINAS DE SERRA AÇO RAPIDO 24 DENTES (300MM)	PECA	500	6,94	3.470,00
30	LAMINAS DE SERRA BIMETALICA DE 300MM X 13MM X 24 D AS SERRAS DEVERAO SER FORNECIDAS, PREFERENCIALMEN- TE AS SEGUINTE MARCAS: LENOX, STARRET.	PECA	10	30	300
31	CHAVE TIPO CRUZ PARA TE DE SERVIÇO INTEGRADO. AÇO CARBONO. NORMA: NTS 175	PECA	3	114,32	342,96

	DIMENSÕES: SOQUETE SEXTAVADO DE 10 E 13MM; HASTE SEXTAVADO DE 10 E 12,7MM.				
	ACABAMENTO GALVANIZADO ELETROLÍTICO. APLICAÇÃO: TÊ DE SERVIÇO INTEGRADO DN 50 A 110MM				
32	ARCO DE SERRA MANUAL FIXO COM CABO FECHADO REFORÇADO DE AÇO INOX PARA LAMINAS DE SERRA DE 300MM. FIXADOR DA LÂMINA FIXO NO ARCO	PECA	60	23,85	1.431,00
33	GROSA MEIA CANA C/ CORTE DUPLO DE 12"(300MM) AÇO CARBONO TEMPERADO. CABO INJETADO EM POLIPROPILENO.	PECA	20	37	740
34	TRENA DE AÇO DE 5 M. ESTOJO EM PLÁSTICO ABS FITA DE AÇO. COM TRAVA E PRESILHA P/ CINTO. GANCHO AUTO AJUSTÁVEL NA PONTA DA FITA GRADUAÇÃO: MM E POL.	PECA	25	9,89	247,25
35	TRENA DE FIBRA DE VIDRO DE 10 M. ESTOJO EM PLÁSTICO ABS FITA EM FIBRA DE VIDRO ALAVANCA PARA RECOLHIMENTO DA FITA COM TRAVA E PRESILHA P/ CINTO. GANCHO AUTO AJUSTÁVEL NA PONTA DA FITA GRADUAÇÃO: MM E POL.	PECA	2	16,05	32,1
36	MARRETA 1/2 KG. COM CABO DE MADEIRA NOBRE E SISTEMA DE SEGURANCA NA FIXACAO DA MARRETA	PECA	8	24	192
37	MARRETA 1 KG COM CABO DE MADEIRA NOBRE E SISTEMA DE SEGURANCA NA FIXACAO DA MARRETA	PECA	10	27	270
38	MARTELO DE UNHA	PECA	2	68,4	136,8
39	DISCO DE CORTE P/ METAIS FERROSOS 12" X 1/8" X 1" C/ 2 TELAS ROTAÇÃO: 5400 R.P.M	PECA	60	16,3	978
40	DISCO DE CORTE P/ACO INOX 4 1/2"X7/8"X1/16"	PECA	60	6,5	390
41	DISCO DE AÇO DIAMANTADO 12" SERRA DIAMANTADA PARA SER UTILIZADA EM CORTADORAS DE PISOS E DE CONCRETO - SEGMENTOS DE CORTE DIAMANTADOS SOLDADOS A LASER - COM ANEL DE REDUÇÃO CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - DISCO DE CORTE SECO E ÚMIDO - DIÂMETRO EXTERNO - 300 MM	PECA	40	100	4.000,00
42	CAIXA DE FERRAMENTAS EM CHAPA DE AÇO TIPO "SANFONA" 50CM X 20CM C/ 5 GAVETAS, PINTADO NA COR AZUL E LINGÜETA P/ CADEADO.	PECA	35	126	4.410,00

43	CARRINHO DE MAO DESCRICAO: TIPO PEDREIRO, C/ CACAMBA EM CHAPA DE ACO N.18 (1,24MM), CAPACIDADE 80 LITROS, C/TRATAMENTO DE PINTURA ANTI-FERRUGEM, PNEU E CAMARA DE AR DE 3,25 X 8. OBS.O CARRINHO DEVERÁ SER ENTREGUE MONTADO.	PECA	5	298	1.490,00
44	PREGO 16 X 18 KG	KILOGRAMA	2	11	22
45	PREGO 17 X 21 KG	KILOGRAMA	2	16,7	33,4
46	PREGO 18 X 27 KG	KILOGRAMA	2	50	100
47	LIXA P/ FERRO Nº 80	PECA	100	10	1.000,00
48	LIXA P/ FERRO Nº 60	PECA	10	10	100
49	LIXA P/ FERRO Nº 50	PECA	5	1	5
50	ALICATE PARA ELETRICISTA DECAPADOR E MULTI-USO PARA FIOS AUTO-AJUSTÁVEL, CORPO FABRICADO EM AÇO CROMO-VANÁDIO, EMPUNHADURA ERGONÔMICA E ANTIDESLIZANTE FABRICADA EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO ANTICHAMA. PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS: DESCASCADOR DE FIO PARA FIOS ENTRE 10 E 24 AWG, CORTADOR DE FIO E ARAME, CRIMPADOR DE TERMINAIS PARA DIVERSOS TAMANHOS: DE 10 A 22 AWG E TERMINAIS DE 7 A 8 MM E LIMITADOR DE CORTE. DIMENSÕES: 210 X 90 X 30MM	PECA	6,00	170,00	1020,00
51	ALICATE HIDRÁULICO PRENSA TERMINAL DE COMPRESSÃO 10 A 300 MM². ALICATE HIDRÁULICO COM 9 TONELADAS DE PRESSÃO MÍNIMA, EXCLUSIVAMENTE PARA CRIMPAGEM DE TERMINAIS EM CABOS DE ALUMÍNIO OU COBRE. DEVE SER COMPATÍVEL COM AS ESPECIFICAÇÕES DIN, AWG, JIS, POSSUIR SISTEMA DE RETORNO POR MOLA QUE FORÇARÁ A LIBERAÇÃO DO ALICATE APÓS LIBERAÇÃO DA VÁLVULA DE OPERAÇÃO, SER ACOMPANHADO DE 12 MATRIZES DE COMPRESSÃO E MALETA PRÓPRIA PARA ACONDICIONAMENTO E TRANSPORTE. CARACTERÍSTICAS: CORPO FABRICADO EM AÇO CARBONO DE ALTA RESISTÊNCIA, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA, CABOS COM EMPUNHADURA EM BORRACHA, MATRIZES COM TRATAMENTO ANTICORROSÃO. SECÇÃO DE CABO 10-300 MM². CONJUNTO DE 12 MATRIZES HEXAGONAIS (MM²) 10,16, 25, 35, 50, 70, 95, 120, 150, 185, 240, 300.	PECA	1,00	1000,00	1000,00
52	BROCA DE AÇO RÁPIDO, HELICOIDAL, COM HASTE CILÍNDRICA, MEDIDA DE Ø 3/16"	PECA	5,00	10,00	50,00
53	BROCA DE AÇO RÁPIDO, HELICOIDAL, COM HASTE CILÍNDRICA, MEDIDA DE Ø 5/16"	PECA	5,00	30,00	150,00
54	BROCA DE AÇO RÁPIDO, HELICOIDAL, COM HASTE CILÍNDRICA, MEDIDA DE Ø 3/8"	PECA	5,00	35,00	175,00
55	BROCA DE AÇO RÁPIDO, HELICOIDAL, COM HASTE CILÍNDRICA, MEDIDA DE Ø 1/4"	PECA	5,00	15,00	75,00

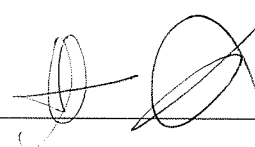
56	BROCA DE VÍDEA COM ESPIRAL DUPLA REFORÇADA PARA FURAÇÃO EM CONCRETO COM 6MM DE DIÂMETRO E 160MM DE COMPRIMENTO PRODUTO CERTIFICADO E ENCAIXE SDS PLUS	PECA	10,00	12,00	120,00
57	BROCA DE VÍDEA COM ESPIRAL DUPLA REFORÇADA PARA FURAÇÃO EM CONCRETO COM 8MM DE DIÂMETRO E 160MM DE COMPRIMENTO PRODUTO CERTIFICADO E ENCAIXE SDS PLUS	PECA	15,00	15,00	225,00
58	BROCA DE VÍDEA COM ESPIRAL DUPLA REFORÇADA PARA FURAÇÃO EM CONCRETO COM 10MM DE DIÂMETRO E 160MM DE COMPRIMENTO PRODUTO CERTIFICADO E ENCAIXE SDS PLUS	PECA	10,00	18,00	180,00
59	BROCA DE VÍDEA COM ESPIRAL DUPLA REFORÇADA PARA FURAÇÃO EM CONCRETO COM 12MM DE DIÂMETRO E 160MM DE COMPRIMENTO PRODUTO CERTIFICADO E ENCAIXE SDS PLUS	PECA	5,00	22,00	110,00
60	JOGO DE CHAVES HEXAGONAL ABAULADA CÓD. 42KL-9M C/ ESTOJO EM PLÁSTICO CONTENDO AS SEGUINTE MEDIDAS: 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8 E 10MM. FABRICADA EM AÇO CROMO-VANADIUM. FOSFATIZADA. USADA EM QUALQUER PARAFUSO COM SEXTAVADO INTERNO. POSSUI UM DESIGN QUE PERMITE INTRODUIR E REMOVER O PARAFUSO DE FORMA RÁPIDA. ISSO É POSSÍVEL, POIS TRABALHA COM ÂNGULO DE ATÉ 25° EM RELAÇÃO AO EIXO DO PARAFUSO. O ACOPLAMENTO DA CHAVE NO ENCAIXE DO PARAFUSO SEGURO E RÁPIDO, POIS PODE-SE FAZER A ROTAÇÃO COMPLETA (360°), ECONOMIZANDO TEMPO. INDICADA PARA TRABALHAR EM LOCAIS DE DIFÍCIL ACESSO. AS CHAVES DEVEM POSSUIR O PERFIL DO CORPO EM L E ENCAIXE SEXTAVADO.	JOGO	2,00	90,00	180,00
61	JOGO DE CHAVES HEXAGONAL ABAULADA CÓD. 42KL-13P C/ ESTOJO EM PLÁSTICO CONTENDO AS SEGUINTE MEDIDAS: 3/64"; 1/16"; 5/64"; 3/32"; 7/64"; 1/8"; 9/64"; 5/32"; 3/16"; 7/32"; 1/4"; 5/16" E 3/8". FABRICADA EM AÇO CROMO-VANADIUM. FOSFATIZADA. USADA EM QUALQUER PARAFUSO COM SEXTAVADO INTERNO. POSSUI UM DESIGN QUE PERMITE INTRODUIR E REMOVER O PARAFUSO DE FORMA RÁPIDA. ISSO É POSSÍVEL, POIS TRABALHA COM ÂNGULO DE ATÉ 25° EM RELAÇÃO AO EIXO DO PARAFUSO. O ACOPLAMENTO DA CHAVE NO ENCAIXE DO PARAFUSO SEGURO E RÁPIDO, POIS PODE-SE FAZER A ROTAÇÃO COMPLETA (360°), ECONOMIZANDO TEMPO. INDICADA PARA TRABALHAR EM LOCAIS DE DIFÍCIL ACESSO. AS CHAVES DEVEM POSSUIR O PERFIL DO CORPO EM L E ENCAIXE SEXTAVADO.	JOGO	2,00	90,00	180,00

62	SERRA COPO PARA METAL FAST CUT 32MM. CARACTERÍSTICAS FABRICADA EM BIMETAL (HSS + COBALTO), DENTIÇÃO 5.5 DPP FABRICADO EM MATERIAL COM GRANDE RESISTÊNCIA AO CALOR E AO DESGASTE, GARANTINDO MAIOR VIDA ÚTIL DO PRODUTO, PROFUNDIDADE DA SERRA DE 41MM (1.5/8"). IDEAL PARA CORTE DE CHAPAS METÁLICAS FINAS E DE AÇO INOXIDÁVEL E TUBOS COM ESPESSURA DE PAREDE ATÉ 3MM (1/8").	PECA	3,00	70,00	210,00
63	SERRA COPO PARA METAL FAST CUT 60MM. CARACTERÍSTICAS FABRICADA EM BIMETAL (HSS + COBALTO), DENTIÇÃO 5.5 DPP FABRICADO EM MATERIAL COM GRANDE RESISTÊNCIA AO CALOR E AO DESGASTE, GARANTINDO MAIOR VIDA ÚTIL DO PRODUTO, PROFUNDIDADE DA SERRA DE 41MM (1.5/8"). IDEAL PARA CORTE DE CHAPAS METÁLICAS FINAS E DE AÇO INOXIDÁVEL E TUBOS COM ESPESSURA DE PAREDE ATÉ 3MM (1/8").	PECA	2,00	100,00	200,00
64	-SERRA COPO BI-METAL Ø 22MM / Ø 7/8"; "- APLICAÇÃO PRINCIPAL: AÇO INOXIDÁVEL, FERRO FUNDIDO, METAL, METAIS NÃO FERROSOS, PLÁSTICO; - APLICAÇÃO SECUNDÁRIA: MADEIRA COM PREGOS, COMPENSADO, MDF, ACRÍLICO, FIBRA DE VIDRO, FÓRMICA, GESSO; "- DIÂMETRO EM MILÍMETRO: Ø 22MM; - DIÂMETRO EM POLEGADAS: Ø 7/8";	PECA	5,00	55,00	275,00
65	-SERRA COPO BI-METAL Ø 25MM / Ø 1"; "- APLICAÇÃO PRINCIPAL: AÇO INOXIDÁVEL, FERRO FUNDIDO, METAL, METAIS NÃO FERROSOS, PLÁSTICO; - APLICAÇÃO SECUNDÁRIA: MADEIRA COM PREGOS, COMPENSADO, MDF, ACRÍLICO, FIBRA DE VIDRO, FÓRMICA, GESSO; "- DIÂMETRO EM MILÍMETRO: Ø 25MM; - DIÂMETRO EM POLEGADAS: Ø 1";	PECA	5,00	60,00	300,00
66	SERRA COPO DIAMANTADA COM DIÂMETRO DE 27MM E HASTE COM COMPRIMENTO DE 150MM CONTENDO PINO GUIA E ENCAIXE RAPIDO SDS PLUS	PECA	2,00	110,00	220,00
67	SERRA COPO DIAMANTADA COM DIÂMETRO DE 32MM E HASTE COM COMPRIMENTO DE 150MM CONTENDO PINO GUIA E ENCAIXE RAPIDO SDS PLUS	PECA	2,00	125,00	250,00
68	SERRA COPO DIAMANTADA COM DIÂMETRO DE 54MM E HASTE COM COMPRIMENTO DE 150MM CONTENDO PINO GUIA E ENCAIXE RAPIDO SDS PLUS	PECA	2,00	160,00	320,00
69	SERRA COPO DIAMANTADA COM DIÂMETRO DE 64MM E HASTE COM COMPRIMENTO DE 150MM CONTENDO PINO GUIA E ENCAIXE RAPIDO SDS PLUS	PECA	2,00	185,00	370,00
70	SERRA COPO DIAMANTADA COM DIÂMETRO DE 86MM E HASTE COM COMPRIMENTO DE 150MM CONTENDO PINO GUIA E ENCAIXE RAPIDO SDS PLUS	PECA	2,00	300,00	600,00

71	ALICATE UNIVERSAL ISOLADO VDE 8" CÓD. VDE 8250-200 (ISOLAÇÃO SEGUNDO NORMA EN 60.900) FERRAMENTA CONFECCIONADA EM AÇO AÇO CROMO-VANÁDIO. O ALICATE DEVE SER FORJADO, TEMPERADO E REVINIDO, CONFORME DUREZA VICKERS ABNT-MB 359, CLASSE H.O ALICATE DEVE POSSUIR CORTE LATERAL, COM ÂNGULO DE BORDA DE 57° CORTE ADICIONAL COM OLHAL, COM ABERTURA PARALELA DE 0,4 MM. OS BRAÇOS DEVEM SER PROTEGIDOS SOB FUSÃO COM ÓTIMA ADERÊNCIA. O CABO DEVE SER ANTIDESLIZANTE E COM ABAS PROTETORAS ARREDONDADAS PARA MAIOR CONFORTO. A SUPERFÍCIE DO ALICATE DEVE SER LIVRE DE NÓDULOS E REBARBAS, INCRUSTAÇÕES, EMPENAMENTOS E OUTROS DEFEITOS. CADA ALICATE DEVE TER NA SUA SUPERFÍCIE, IMPRESSO EM BAIXO OU ALTO RELEVO O NOME DO FABRICANTE E A IDENTIFICAÇÃO DO MODELO. ISOLAÇÃO TIPO VDE SEGUNDO NORMA EN 60.900 (DIN ISO 5746).	PECA	6,00	290,00	1740,00
72	ALICATE TIPO TELEFONE BICO RETO 8" ISOLADO VDE CÓD. VDE 8132-200 (ISOLAÇÃO SEGUNDO NORMA EN 60.900) FERRAMENTA CONFECCIONADA EM AÇO-VANÁDIO, FORJADO, POLIDO E CROMADO. CORTE TEMPERADO POR INDUÇÃO. A SUPERFÍCIE DO ALICATE DEVE SER LIVRE DE NÓDULOS E REBARBAS, INCRUSTAÇÕES, EMPENAMENTOS E OUTROS DEFEITOS. O BICO DEVE SER LONGO E OVAL. O CABO DEVE SER ANTIDESLIZANTE E COM ABAS PROTETORAS ARREDONDADAS PARA MAIOR CONFORTO. CADA ALICATE DEVE TER NA SUA SUPERFÍCIE, IMPRESSO EM BAIXO OU ALTO RELEVO O NOME DO FABRICANTE E A IDENTIFICAÇÃO DO MODELO. ISOLAÇÃO TIPO VDE SEGUNDO NORMA EN 60.900 (DIN ISO 5745).	PECA	6,00	230,00	1380,00
73	ALICATE DE CORTE DIAGONAL MODELO SUECO VDE CÓD. VDE 8314-160 (ISOLAÇÃO SEGUNDO NORMA EN 60.900)	PECA	6,00	270,00	1620
74	JOGO DE CHAVE CATRACA 24 PÇ - MONTADO EM ESTOJO RÍGIDO, CONTENDO: 1 PÇ - CHAVE CATRACA REVERSÍVEL 1/2"; 2 PÇ - EXTENSÕES: 1 PÇ DE 5" E 1 PÇ DE 10"; 1 PÇ - CHAVE "T"; 8 PÇ SOQUETES 1/2": 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-27-30-32MM; 1 PÇ - CHAVE MANIVELA; 1 PÇ - JUNTA UNIVERSAL	JOGO	2,00	350,00	700,00
75	CHAVE DE FENDA VDE COM ISOLAMENTO ELÉTRICO ATÉ 1000V EM CORRENTE ALTERNADA E 1500V EM CORRENTE CONTÍNUA, PARA OPERAÇÕES DE APERTO E DESAPERTO DE PARAFUSOS EM REDES ENERGIZADAS E INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS. HASTE REDONDA FABRICADA EM AÇO CROMO-VANÁDIO (SAE 6150) COM TRATAMENTO TÉRMICO COM DUREZA 50HRC. CABO ERGONÔMICO BICOMPONENTE, FABRICADO EM BORRACHA TERMOPLÁSTICA (TPR) E POLIPROPILENO	PECA	6,00	55,00	330,00

	(PP), RESISTENTE A TEMPERATURAS ENTRE -40°C E +85°C, PROPORCIONANDO FÁCIL IDENTIFICAÇÃO, MAIOR DURABILIDADE, CONFORTO E TRANSMISSÃO DE FORÇA. DIMENSÕES: 0,5 X 3,0 X 80MM. NORMAS APLICÁVEIS: PONTA: DIN 5264-A E ISO 2380, ISOLAÇÃO E CONSTRUÇÃO: DIN 7437, IEC 60900, EN 60900 E A NORMA BRASILEIRA NR 10				
76	CHAVE DE FENDA VDE COM ISOLAMENTO ELÉTRICO ATÉ 1000V EM CORRENTE ALTERNADA E 1500V EM CORRENTE CONTÍNUA, PARA OPERAÇÕES DE APERTO E DESAPERTO DE PARAFUSOS EM REDES ENERGIZADAS E INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS. HASTE REDONDA FABRICADA EM AÇO CROMO-VANÁDIO (SAE 6150) COM TRATAMENTO TÉRMICO COM DUREZA 50HRC. CABO ERGONÔMICO BICOMPONENTE, FABRICADO EM BORRACHA TERMOPLÁSTICA (TPR) E POLIPROPILENO (PP), RESISTENTE A TEMPERATURAS ENTRE -40°C E +85°C, PROPORCIONANDO FÁCIL IDENTIFICAÇÃO, MAIOR DURABILIDADE, CONFORTO E TRANSMISSÃO DE FORÇA. DIMENSÕES: 0,8 X 4,0 X 100MM. NORMAS APLICÁVEIS: PONTA: DIN 5264-A E ISO 2380, ISOLAÇÃO E CONSTRUÇÃO: DIN 7437, IEC 60900, EN 60900 E A NORMA BRASILEIRA NR 10	PECA	6,00	61,00	366,00
77	CHAVE DE FENDA VDE COM ISOLAMENTO ELÉTRICO ATÉ 1000V EM CORRENTE ALTERNADA E 1500V EM CORRENTE CONTÍNUA, PARA OPERAÇÕES DE APERTO E DESAPERTO DE PARAFUSOS EM REDES ENERGIZADAS E INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS. HASTE REDONDA FABRICADA EM AÇO CROMO-VANÁDIO (SAE 6150) COM TRATAMENTO TÉRMICO COM DUREZA 50HRC. CABO ERGONÔMICO BICOMPONENTE, FABRICADO EM BORRACHA TERMOPLÁSTICA (TPR) E POLIPROPILENO (PP), RESISTENTE A TEMPERATURAS ENTRE -40°C E +85°C, PROPORCIONANDO FÁCIL IDENTIFICAÇÃO, MAIOR DURABILIDADE, CONFORTO E TRANSMISSÃO DE FORÇA. DIMENSÕES: 1,0 X 5,5 X 125MM. NORMAS APLICÁVEIS: PONTA: DIN 5264-A E ISO 2380, ISOLAÇÃO E CONSTRUÇÃO: DIN 7437, IEC 60900, EN 60900 E A NORMA BRASILEIRA NR 10	PECA	6,00	85,00	510,00
78	CHAVE DE FENDA VDE COM ISOLAMENTO ELÉTRICO ATÉ 1000V EM CORRENTE ALTERNADA E 1500V EM CORRENTE CONTÍNUA, PARA OPERAÇÕES DE APERTO E DESAPERTO DE PARAFUSOS EM REDES ENERGIZADAS E INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS. HASTE REDONDA FABRICADA EM AÇO CROMO-VANÁDIO (SAE 6150) COM TRATAMENTO TÉRMICO COM DUREZA 50HRC. CABO ERGONÔMICO BICOMPONENTE, FABRICADO EM BORRACHA TERMOPLÁSTICA (TPR) E POLIPROPILENO (PP), RESISTENTE A TEMPERATURAS ENTRE -40°C E +85°C, PROPORCIONANDO FÁCIL IDENTIFICAÇÃO, MAIOR DURABILIDADE, CONFORTO E	PECA	6,00	95,00	570,00

	TRANSMISSÃO DE FORÇA. DIMENSÕES: 1,2 X 6,5 X 150MM. NORMAS APLICÁVEIS: PONTA: DIN 5264-A E ISO 2380, ISOLAÇÃO E CONSTRUÇÃO: DIN 7437, IEC 900, EN 60900 E A NORMA BRASILEIRA NR 10				
79	CHAVE PHILIPS VDE COM ISOLAMENTO ELÉTRICO ATÉ 1000V EM CORRENTE ALTERNADA E 1500V EM CORRENTE CONTÍNUA, PARA OPERAÇÕES DE APERTO E DESAPERTO DE PARAFUSOS EM REDES ENERGIZADAS E INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS. HASTE REDONDA FABRICADA EM AÇO CROMO-VANÁDIO (SAE 6150) COM TRATAMENTO TÉRMICO COM DUREZA 50HRC. CABO ERGONÔMICO BICOMPONENTE, FABRICADO EM BORRACHA TERMOPLÁSTICA (TPR) E POLIPROPILENO (PP), RESISTENTE A TEMPERATURAS ENTRE -40°C E +85°C, PROPORCIONANDO FÁCIL IDENTIFICAÇÃO, MAIOR DURABILIDADE, CONFORTO E TRANSMISSÃO DE FORÇA. DIMENSÕES: PH1 X 80MM. NORMAS APLICÁVEIS: PONTA: DIN 5264-A E ISO 2380, ISOLAÇÃO E CONSTRUÇÃO: DIN 7437, IEC 60900, EN 60900 E A NORMA BRASILEIRA NR 10	PECA	6,00	55,00	330,00
80	CHAVE PHILIPS VDE COM ISOLAMENTO ELÉTRICO ATÉ 1000V EM CORRENTE ALTERNADA E 1500V EM CORRENTE CONTÍNUA, PARA OPERAÇÕES DE APERTO E DESAPERTO DE PARAFUSOS EM REDES ENERGIZADAS E INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS. HASTE REDONDA FABRICADA EM AÇO CROMO-VANÁDIO (SAE 6150) COM TRATAMENTO TÉRMICO COM DUREZA 50HRC. CABO ERGONÔMICO BICOMPONENTE, FABRICADO EM BORRACHA TERMOPLÁSTICA (TPR) E POLIPROPILENO (PP), RESISTENTE A TEMPERATURAS ENTRE -40°C E +85°C, PROPORCIONANDO FÁCIL IDENTIFICAÇÃO, MAIOR DURABILIDADE, CONFORTO E TRANSMISSÃO DE FORÇA. DIMENSÕES: PH2 X 100MM. NORMAS APLICÁVEIS: PONTA: DIN 5264-A E ISO 2380, ISOLAÇÃO E CONSTRUÇÃO: DIN 7437, IEC 60900, EN 60900 E A NORMA BRASILEIRA NR 10	PECA	6,00	60,00	360,00
81	SOQUETE MAGNÉTICO COM ENCAIXE SEXTAVADO DE ¼", COMPRIMENTO 65MM E HASTE SEXTAVADA ¼", PRODUZIDO EM AÇO CROMO VANÁDIO E COM ACABAMENTO ANTICORROSIVO. UTILIZADO PARA APERTAR OU AFROUXAR PARAFUSOS E PORCAS SEXTAVADAS.	PECA	10,00	10,00	100,00
82	SOQUETE MAGNÉTICO COM ENCAIXE SEXTAVADO DE 5/16", COMPRIMENTO 65MM E HASTE SEXTAVADA ¼", PRODUZIDO EM AÇO CROMO VANÁDIO E COM ACABAMENTO ANTICORROSIVO. UTILIZADO PARA APERTAR OU AFROUXAR PARAFUSOS E PORCAS SEXTAVADAS.	PECA	10,00	10,00	100,00



83	SOQUETE MAGNÉTICO COM ENCAIXE SEXTAVADO DE 3/8", COMPRIMENTO 65MM E HASTE SEXTAVADA 1/4", PRODUZIDO EM AÇO CROMO VANÁDIO E COM ACABAMENTO ANTICORROSIVO. UTILIZADO PARA APERTAR OU AFROUXAR PARAFUSOS E PORCAS SEXTAVADAS.	PECA	10,00	10,00	100,00
84	SOQUETE MAGNÉTICO COM ENCAIXE SEXTAVADO DE 1/2", COMPRIMENTO 65MM E HASTE SEXTAVADA 1/4", PRODUZIDO EM AÇO CROMO VANÁDIO E COM ACABAMENTO ANTICORROSIVO. UTILIZADO PARA APERTAR OU AFROUXAR PARAFUSOS E PORCAS SEXTAVADAS.	PECA	10,00	10,00	100,00
85	SOQUETE MAGNÉTICO COM ENCAIXE SEXTAVADO DE 9/16", COMPRIMENTO 65MM E HASTE SEXTAVADA 1/4", PRODUZIDO EM AÇO CROMO VANÁDIO E COM ACABAMENTO ANTICORROSIVO. UTILIZADO PARA APERTAR OU AFROUXAR PARAFUSOS E PORCAS SEXTAVADAS.	PECA	10,00	10,00	100,00
86	SOQUETE MAGNÉTICO COM ENCAIXE TIPO PHILIPS PH1, COMPRIMENTO 65MM E HASTE SEXTAVADA 1/4", PRODUZIDO EM AÇO CROMO VANÁDIO E COM ACABAMENTO ANTICORROSIVO. UTILIZADO PARA APERTAR OU AFROUXAR PARAFUSOS TIPO PHILIPS.	PECA	10,00	10,00	100,00
87	SOQUETE MAGNÉTICO COM ENCAIXE TIPO PHILIPS PH2, COMPRIMENTO 65MM E HASTE SEXTAVADA 1/4", PRODUZIDO EM AÇO CROMO VANÁDIO E COM ACABAMENTO ANTICORROSIVO. UTILIZADO PARA APERTAR OU AFROUXAR PARAFUSOS TIPO PHILIPS.	PECA	10,00	10,00	100,00
88	FACA DESENCAPADORA DE CABOS CURVA COM CAPA PROTETORA PARA LAMINA ISOLADA NR10, TENSÃO 1000V EM CORRENTE ALTERNADA E 1500V EM CORRENTE CONTINUA, CONFORME NORMA NBR 9699- LAMINA CURVA EM AÇO ESPECIAL, CABO E CAPA EM POLIMERO ANTI-CHAMAS NA COR VERMELHA.	PECA	6,00	150,00	900,00
89	REBITADOR DE ALAVANCA PARA REBITE CILINDRICOS DE ROSCA INTERNA NAS MEDIDAS, M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10.	PECA	2,00	400,00	800,00
90	REBITE DE ROSCA EM AÇO ZINCADO, CILINDRICO, RECARTILHADO, CABEÇA PLANA COM ROSCA M10	PECA	100,00	0,60	60,00
91	REBITE DE ROSCA EM AÇO ZINCADO, CILINDRICO, RECARTILHADO, CABEÇA PLANA COM ROSCA M3	PECA	100,00	0,30	30,00
92	REBITE DE ROSCA EM AÇO ZINCADO, CILINDRICO, RECARTILHADO, CABEÇA PLANA COM ROSCA M4	PECA	100,00	0,30	30,00
93	REBITE DE ROSCA EM AÇO ZINCADO, CILINDRICO, RECARTILHADO, CABEÇA PLANA COM ROSCA M5	PECA	100,00	0,30	30,00

94	REBITE DE ROSCA EM AÇO ZINCADO, CILINDRICO, RECARTILHADO, CABEÇA PLANA COM ROSCA M6	PECA	100,00	0,40	40,00
95	REBITE DE ROSCA EM AÇO ZINCADO, CILINDRICO, RECARTILHADO, CABEÇA PLANA COM ROSCA M8	PECA	100,00	0,50	50,00

4. PRAZO, LOCAL E CONDIÇÕES DE ENTREGA

4.1. A Contratada fornecerá o objeto deste Termo de Referência, no prazo de **até 15 (quinze) dias úteis**, a contar do envio da Ordem de Fornecimento, em remessa única, nos locais e horários definidos.

4.2. Os produtos objeto deste Termo de Referência deverão ser entregues nos seguintes locais e horários:

4.2.1. Local: Almoxarifado – DAAE Rio Claro SP, na Av. 10-A, Esquina com a Rua 4BA Particular, nº 50, Bairro Vila Indaiá CEP: 13506-731 Em Rio Claro – SP

4.2.2 Horário: de segunda-feira à sexta-feira, das 08:00h às 11:00h e das 13:00h às 16:00h.

4.3. A contratada fornecerá os produtos conforme a marca e especificações discriminadas em sua proposta.

4.3.1 Os produtos serão fornecidos em embalagens lacradas e sem apresentar sinais de violação, devendo constar no rótulo da embalagem, a descrição do material, quantidade de pacotes e/ou peso líquido, as demais informações previstas na legislação.

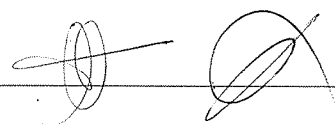
4.4. Somente serão recebidos os materiais que atenderem às especificações constantes no Termo de Referência e anexos.

4.5. Constatadas irregularidades no material entregue, o Departamento Autônomo de Água e Esgoto poderá:

4.5.1. Se disser respeito à especificação, rejeitá-lo no todo ou em parte, determinando sua substituição, sem prejuízo das penalidades cabíveis, manifestando-se o setor demandante ou fiscal responsável motivadamente sobre o assunto, cabendo à contratada providenciar a substituição em conformidade com a indicação com a indicação do setor ou fiscal responsável.

4.5.2. Se disser respeito à diferença de quantidade ou de partes, determinar sua complementação, devendo a contratada fazê-lo em conformidade com a indicação do setor ou fiscal responsável

4.6. Ao Departamento Autônomo de Água e Esgoto de Rio Claro SP, não caberá ônus pela rejeição dos produtos considerados inadequados pelo setor ou fiscal responsável.



4.7. Caberá à contratada o recolhimento de materiais por ela fornecidos e considerados inadequados pelo setor ou fiscal responsável.

4.8. Independentemente da aceitação, a contratada garantirá a qualidade do produto fornecido pelo prazo estabelecido na respectiva garantia, obrigando-se a repor aquele que apresentar defeito ou estiver fora do prazo de validade.

4.9. O prazo de entrega poderá ser prorrogado, desde que devidamente justificado o motivo, e com a anuência do setor ou fiscal responsável.

4.9.1. Para os fins no item acima, a contratada deverá protocolar o seu pedido ou enviar por e-mail, com a devida motivação e comprovação dos fatos alegados, no prazo mínimo de 24 horas que antecede o vencimento do prazo inicialmente estabelecido.

4.10. Efetivada a entrega, o objeto será recebido:

4.10.1. Provisoriamente, pelo prazo de 05 (cinco) dias, pelo setor ou fiscal responsável receptor do objeto,

4.10.2. Definitivamente, pelo setor ou fiscal responsável, no prazo de 05 (cinco) dias úteis, contados da data do recebimento provisório.

4.11. O recebimento provisório ou definitivo do objeto não exclui a responsabilidade da contratada pelos prejuízos resultantes da incorreta execução do contrato.

4.12. Como condição de recebimento do objeto pelo DAAE, e posterior pagamento, o fornecedor deverá entregar a respectiva Nota Fiscal.

5. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE E DA CONTRATADA

São obrigações da CONTRATANTE:

5.1.1. Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Edital e seus anexos

5.1.2. Armazenar adequadamente os materiais recebidos;

5.1.3. Verificar minuciosamente, nos prazos estabelecidos, a conformidade dos bens recebidos provisoriamente com as especificações constantes do Edital e seus anexos e da proposta, para fins de aceitação e recebimento definitivo;

5.1.4. Comunicar à CONTRATADA, por escrito, sobre imperfeições, falhas ou irregularidades verificadas no objeto fornecido, para que seja substituído, reparado ou corrigido;

5.1.5. Acompanhar e fiscalizar o cumprimento das obrigações da CONTRATADA, através de comissão/servidor especialmente designado;

5.1.6. Efetuar o pagamento à CONTRATADA no valor correspondente ao fornecimento do objeto, no prazo e forma estabelecidos no Edital e seus anexos

5.1.7. A Administração não responderá por quaisquer compromissos assumidos pela CONTRATADA com terceiros, ainda que vinculados à execução do objeto do presente Termo de Referência, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato da CONTRATADA, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

5.2. São obrigações da CONTRATADA:

5.2.1. A Contratada deve cumprir todas as obrigações constantes no Edital, seus anexos e sua proposta assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto;

5.2.2. Efetuar a entrega do objeto em perfeitas condições, conforme especificações, prazo e local constantes no Termo de Referência

5.2.3. Havendo possibilidade, o objeto deve estar acompanhado do manual do usuário, com uma versão em português e da relação da rede de assistência técnica autorizada, no que couber;

5.2.4. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com os artigos 12, 13 e 17 a 27, do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990);

5.2.5. Substituir, reparar ou corrigir, às suas expensas, no prazo fixado neste Termo de Referência, o objeto com avarias ou defeitos;

5.2.6. Comunicar à CONTRATANTE, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas que antecede a data da entrega, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação;

5.2.7. Manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;

5.2.8. Responsabilizar-se pelas despesas dos tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais, comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamento de pessoal, prestação de garantia e quaisquer outras que incidam ou venham a incidir na execução do contrato.

6. ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO

6.1. A execução do contrato será acompanhada e fiscalizada por um representante da CONTRATANTE especialmente designado, permitida a contratação de terceiros para assisti-lo e subsidiá-lo de informações pertinentes a essa atribuição.

6.2. O representante da CONTRATANTE anotará em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução do contrato, determinando o que for necessário à regularização das faltas ou defeitos observados.

6.3. As decisões e providências que ultrapassarem a competência do representante deverão ser solicitadas a seus superiores em tempo hábil para a adoção das medidas convenientes.

7. PAGAMENTO

7.1. O pagamento será efetuado, no prazo de **30 dias** da data de apresentação dos documentos de cobrança, desde que a totalidade do objeto contratado tenha sido executada, atestada e aprovada pelo CONTRATANTE,

7.2. O pagamento será efetuado na conta corrente da CONTRATADA através de Ordem Bancária;

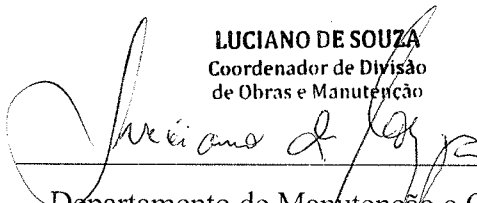
7.3. Os bens entregues ou serviços prestados em desacordo com as especificações contratuais não serão atestados pela fiscalização;

7.4. A CONTRATADA deverá emitir uma nota fiscal com os dados constantes da Nota de Empenho.

8. SANÇÕES

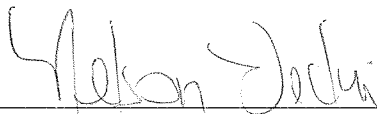
8.1. A CONTRATADA estará sujeita às penalidades por inexecução contratual de acordo com o disposto na Lei nº 14.133/21.

Rio Claro, 11 de abril de 2025


LUCIANO DE SOUZA
Coordenador de Divisão
de Obras e Manutenção
Departamento de Manutenção e Obras

NELSON UECHI
Diretor de Departamento de
Engenharia, Obras e Planejamento





Diretoria de Obras e Planejamento

NELSON UECHI

Diretor de Departamento de
Engenharia, Obras e Planejamento



Coordenadoria da Seção de Almoxarifado

SANDRA COSTA

Almoxarifado - DAAE Rio Claro SP

CNPJ 56.401.177/0001-54



Diretoria Administrativa e Financeira

MARLY SONIA P. BARBANERA

Dirutora do Departamento
Administrativo e Financeiro