



SAAE - SERVIÇO AUTÁRQUICO DE ÁGUA E ESGOTO

CARMO DO CAJURU - MG

CNPJ. 08.682.079/0001-90

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

OBJETO: Aquisição de ferramentas, equipamentos e materiais correlatos destinados ao atendimento das necessidades operacionais, de manutenção e reparos executados pelo Serviço Autárquico de Água e Esgoto – SAAE de Carmo do Cajuru/MG.



1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

A presente contratação decorre da necessidade contínua do Serviço Autárquico de Água e Esgoto (SAAE) de Carmo do Cajuru em dispor de ferramentas e equipamentos em geral indispensáveis à execução de suas atividades operacionais, especialmente aquelas relacionadas à manutenção, operação e conservação dos sistemas de abastecimento de água e esgotamento sanitário.

Considerando a natureza dinâmica e imprevisível das demandas inerentes aos serviços públicos prestados pela Autarquia, verifica-se a necessidade de garantir a pronta disponibilidade desses materiais, de modo a assegurar a continuidade, a eficiência e a qualidade dos serviços essenciais ofertados à população.

A ausência ou insuficiência de ferramentas e equipamentos adequados pode comprometer diretamente a capacidade de resposta das equipes técnicas, ocasionando atrasos em intervenções, prejuízos à prestação dos serviços e potenciais riscos à saúde pública e ao meio ambiente.

Nesse contexto, a adoção do Sistema de Registro de Preços mostra-se necessária e adequada, uma vez que permite a realização de aquisições de forma parcelada, conforme a efetiva demanda, conferindo maior flexibilidade à gestão, evitando a formação de estoques desnecessários e contribuindo para a redução de perdas decorrentes de deterioração ou obsolescência dos bens.

Além disso, a contratação pretendida está alinhada aos instrumentos de planejamento da Administração e aos princípios previstos na Lei nº 14.133/2021, notadamente os da eficiência, economicidade, planejamento e continuidade do serviço público, viabilizando uma gestão mais racional dos recursos e maior celeridade no atendimento das demandas institucionais.

Dessa forma, evidencia-se a necessidade da contratação como medida essencial para assegurar condições adequadas ao desempenho das atividades do SAAE, garantindo a regularidade, a segurança e a qualidade dos serviços públicos prestados.



SAAE - SERVIÇO AUTÁRQUICO DE ÁGUA E ESGOTO

CARMO DO CAJURU - MG

CNPJ. 08.682.079/0001-90

2. DEMONSTRAÇÃO DE PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

A presente contratação encontra-se devidamente prevista no Plano Anual de Contratações (PAC) do Serviço Autárquico de Água e Esgoto (SAAE) de Carmo do Cajuru, elaborado em conformidade com as diretrizes estabelecidas pela Lei nº 14.133/2021, que reforça a obrigatoriedade do planejamento prévio das contratações públicas como instrumento de governança e eficiência administrativa.

No referido planejamento, consta a previsão de aquisição de ferramentas e equipamentos em geral, destinados ao atendimento das demandas operacionais da Autarquia, evidenciando a compatibilidade da presente contratação com os objetivos institucionais e as necessidades previamente identificadas pelos setores competentes.

A inclusão da demanda no PAC demonstra o alinhamento da contratação com o planejamento estratégico e orçamentário do SAAE, contribuindo para a racionalização dos gastos públicos, maior previsibilidade das aquisições e melhoria na gestão dos recursos materiais.

Ressalta-se que o planejamento prévio possibilita maior organização dos processos de contratação, permitindo a adoção de soluções mais vantajosas à Administração, como o Sistema de Registro de Preços, além de assegurar maior transparência e controle das aquisições públicas.

Dessa forma, resta evidenciado que a contratação pretendida está em consonância com o Plano Anual de Contratações, atendendo aos princípios do planejamento, eficiência e economicidade previstos na Lei nº 14.133/2021.

3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

3.1. Providenciar todos os recursos e insumos necessários ao perfeito cumprimento do objeto contratado, devendo estar incluídas no preço proposto todas as despesas com materiais,



SAAE - SERVIÇO AUTÁRQUICO DE ÁGUA E ESGOTO

CARMO DO CAJURU - MG

CNPJ. 08.682.079/0001-90

insumos, mão-de-obra, fretes, embalagens, seguros, impostos, taxas, tarifas, encargos sociais e trabalhistas e demais despesas necessárias ao perfeito fornecimento do objeto;

3.2. O Fornecedor deverá garantir a qualidade dos produtos;

3.3. O Fornecedor para a execução do objeto estará obrigado satisfazer todos os requisitos, exigências e condições estabelecidas neste termo;

3.4. O fornecedor deverá informar o prazo de garantia mínimo estabelecido para o equipamento fixado através de Certificados ou Termos de Garantia no ato de entrega, deverá ainda constar, quanto à garantia: aceitabilidade, podendo ser solicitadas substituições, conforme preceitos estabelecidos no Código de Proteção e Defesa do Consumidor;

3.5. O fornecedor deverá informar se os equipamentos possuem garantia de fábrica e se existe a possibilidade de assistência técnica local para reparos e manutenções;

3.6. O fornecedor deverá entregar os itens com o manual do usuário em língua portuguesa;

3.7. Efetuar a entrega dos produtos de acordo com a especificação e demais condições estipuladas neste termo;

3.8. A entrega dos bens deverá ser feita, **em até 30 (trinta) dias corridos**, após a emissão da ordem de compra – O.C, no almoxarifado do SAAE, na Rua Jeová Guimarães, nº 550, bairro Adelino Mano, CEP: 35.557-000 em Carmo do Cajuru/MG. O produto que não atender as especificações do Termo de Referência será devolvido, ficando o fornecedor obrigado a substituir o produto diretamente ao SAAE, no prazo máximo de **05 (cinco) dias**, após ser notificado;

3.9. **As entregas serão realizadas de forma parcelada conforme a necessidade do SAAE;**

3.10. O contratado ficará obrigado a aceitar de volta, os itens licitados, na hipótese de recusa pelo SAAE, no prazo de 03 (três) dias, por não atender as exigências do edital. O ato do recebimento não importará a sua aceitação e sem nenhum direito à indenização;

3.11. Correrão por conta da contratada todas as despesas com seguros, transporte, tributos, encargos trabalhistas, previdenciários e comerciais decorrentes da entrega e da própria aquisição dos itens licitados.



SAAE - SERVIÇO AUTÁRQUICO DE ÁGUA E ESGOTO

CARMO DO CAJURU - MG

CNPJ. 08.682.079/0001-90

3.12. Os itens deverão ser entregues mediante recebimento da Ordem de Compra – O.C do Setor de Compras; no local estipulado para entrega, acompanhada da nota fiscal para conferência, que ocorrerá no ato da entrega no local de recebimento por funcionário competente sendo que a responsabilidade da entrega será por conta e risco do licitante adjudicado;

3.13. O SAAE deverá ser comunicado com antecedência sobre a previsão de entrega dos materiais através dos e-mails citados abaixo.

4. ESTIMATIVAS DAS QUANTIDADES

4.1. Os quantitativos estimados para a presente contratação foram definidos com base no histórico de consumo de materiais e ferramentas utilizados pelo SAAE, nas demandas operacionais dos setores responsáveis pela manutenção e operação dos sistemas de abastecimento de água e esgotamento sanitário, na necessidade de reposição de ferramentas e equipamentos desgastados ou danificados, bem como na previsão de intervenções preventivas, corretivas e emergenciais a serem realizadas durante a vigência da futura ata de registro de preços.

A definição dos quantitativos considerou ainda a necessidade de manutenção da continuidade dos serviços públicos prestados pela Autarquia, buscando assegurar a disponibilidade dos itens necessários sem formação excessiva de estoques, em observância aos princípios da eficiência e economicidade.

ITEM	DESCRIÇÃO COMPLETA	UNID	QTD
01	(49658) ALAVANCA, MATERIAL AÇO FORJADO, COMPRIMENTO 2 M, DIÂMETRO 25 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PONTA CHATA E AGUDA	UNID.	05



SAAE - SERVIÇO AUTÁRQUICO DE ÁGUA E ESGOTO

CARMO DO CAJURU - MG

CNPJ. 08.682.079/0001-90

02	(38542) ALICATE DE PRESSAO 10" COM MORDENTE RETO- C/ 23,2 CM DE COMPRIMENTO. CARACT: MORDENTES FORJADOS EM ACO ESPECIAL E TEMPERADOS. CORPO FORMADO POR CHAPAS CONFORMADAS. ACABAMENTO CROMADO. ABERTURA REGULAVEL. POSSUI ALAVANCA PARA DESTRAVAR. MORDENTE RETO.SISTEMA DE REBITES ESPECIALMENTE PROJETADO PARA AUMENTAR A RESISTENCIA DO PRODUTO. FORMATO ERGONOMICO PARA MAIOR CONFORTO. AS FERRAMENTAS SAO PRODUZIDAS E TESTADAS CONFORME NORMAS ESPECIFICAS.	UNID.	30
03	(49664) ALICATE DESCASCADOR AUTOMÁTICO 0,5 A 10 MM², SISTEMA AUTOAJUSTÁVEL PARA SEÇÃO TRANSVERSAL DO CONDUTOR SEM DANOS AOS FILAMENTOS. CORPO METÁLICO REFORÇADO EM LIGA LEVE DE ALTA DURABILIDADE OU POLÍMERO TÉCNICO COM ALMA DE AÇO. REGULAGEM DE PRESSÃO MANUAL PARA DIFERENTES ESPESSURAS DE ISOLAMENTO. LÂMINAS TEMPERADAS SUBSTITUÍVEIS EM AÇO FERRAMENTA DE ALTA LIGA. VIDA ÚTIL MÍNIMA ESTIMADA 30.000 CICLOS DE OPERAÇÃO CONFORME PADRÃO INDUSTRIAL.	UNID.	02
04	(49666) BOMBONA 200 LITROS NOVA. MATERIAL RESISTENTE, FABRICADO EM PLÁSTICO 100% VIRGEM EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE. ESPECIFICAÇÕES: TAMPA: TF DE ROSCA DUPLA; CAPACIDADE: 200 LTS; ALTURA: 86 CM; LARGURA: 60 CM; COMPRIMENTO: 60 CM; COR: AZUL.	UNID.	10
05	(29307) CABO PARA ENXADA, REFORCADO. PERFIL REDONDO E POLIDO- PRODUZIDO EM MADEIRA DE OTIMA QUALIDADE- TAMANHO: 150CM ACOMPANHADO DE CUNHA DE MADEIRA PARA ENXADA / ENXADAO	UNID	30
06	(49667) CABO PARA PA DE MADEIRA COM ACABAMENTO ENVERNIZADO E EMPUNHADURA COM DESIGN ERGONÔMICO, COMPRIMENTO TOTAL: 71CM.	UNID.	30



SAAE - SERVIÇO AUTÁRQUICO DE ÁGUA E ESGOTO

CARMO DO CAJURU - MG

CNPJ. 08.682.079/0001-90

07	(49668) CABO PARA PICARETA, DE MADEIRA COM ACABAMENTO ENVERNIZADO, DE 90CM, COM SISTEMA DE ENCABAMENTO EM BUCHA PLÁSTICA.	UNID.	20
08	(38548) CAIXA DE FERRAMENTAS SANFONADA COM 7 GAVETAS AZUL. CARACT: COR AZUL EM CHAPA DE ACO SAE 1006 TRATAMENTO ANTI-FERRUGEM PINTURA DE ALTA RESISTENCIA A PO UTILIZADO PARA ARMAZENAR E TRANSPORTAR FERRAMENTAS MEDIDAS C X L X A: 50 X 20 X 25 CM"	UNID.	05
09	(34731) CARRINHO DE MAO EM ACO REFORCADO COM PNEU E CAMARA 60L CARRINHO DE MAO EXTRAFORTE EM ACO REFORCADO - COM PNEU E CAMARA - 60 LITROS - CACAMBA EM CHAPA DE ACO DE 1,5 MM - LARGURA DE 620 MM, COMPRIMENTO 1200 MM E ALTURA DE 610 MM - CARGA MAXIMA DE 150 KG. PINTURA ANTICORROSIVA ELETROSTATICA VARAL REFORCADO FABRICADO EM TUBO DE ACO DE 1,5 MM.	UNID.	03
10	(27045) CAVADEIRA ARTICULADA-BOCA DE LOBO- ABERTURA DE 14CM COM CABO - EM ACO FORJADO - INCLUSIVE CABO DE MADEIRA - C/ ABERTURA DA BOCA = 14 CM, PAS COM 18,5 CM. CARACT:A CAVADEIRA E TEMPERADA EM TODO O CORPO DA PECA, PROPORCIONANDO MAIOR RESISTENCIA E MENOR DESGASTE DURANTE O USO. - FABRICADA EM ACO CARBONO ESPECIAL DE ALTA QUALIDADE. (SIMILAR OU MELHOR QUALIDADE QUE TRAMONTINA).	UNID.	30
11	(33441) CAVADEIRA ARTICULADA - BOCA DE LOBO- ABERTURA DE 20CM COM CABO - EM ACO CARBONO - INCLUSIVE CABO DE MADEIRA DE 180 CM - C/ ABERTURA DA BOCA = 20 CM. A CARACT: CAVADEIRA E TEMPERADA EM TODO O CORPO DA PECA, PROPORCIONANDO MAIOR RESISTENCIA E MENOR DESGASTE DURANTE O USO. - FABRICADA EM ACO CARBONO ESPECIAL DE ALTA QUALIDADE.	UNID.	05
12	(42209) CHAVE GRIFO PARA TUBO 12" CORPO E MANDÍBULAS FORJADAS EM ACO CROMO VANADIO E TEMPERADAS. - PORCA REGULADORA DE ABERTURA EM FERRO	UNID.	20



SAAE - SERVIÇO AUTÁRQUICO DE ÁGUA E ESGOTO

CARMO DO CAJURU - MG

CNPJ. 08.682.079/0001-90

	FUNDIDO NODULAR. - ABERTURA DOS MORDENTES REGULAVEL. - PINTURA ELETROSTATICA. DADOS TECNICOS: TAMANHO: 12" PESO APROX.: 700G (SIMILAR OU MELHOR QUALIDADE QUE A MARCA TRAMONTINA).		
13	(38569) CINTA PARA ELEVACAO DE CARGA 6 TON. COM 2M. - ESPECIFICACOES TECNICAS: CARGA DE TRABALHO VERTICAL/DIRETA: 6,0TF CARGA DE TRABALHO FORCA/LACO: 4,8TF CARGA DE TRABALHO CESTO/PARALELA: 12,0TF CARGA DE TRABALHO CESTO/ANGULAR ATÉ 45°: 4,2TF CARGA DE TRABALHO CESTO/ANGULAR 46° ATÉ 60°: 3,0TF FATOR DE SEGURANCA DE ELEVACAO DE CARGA: 7:1 MATERIAL: 100% POLIESTER COMPRIMENTO TOTAL: 2,0M LARGURA: 180,0MM NORMA DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 15637-1"	UNID.	05
14	(38570) CINTA PARA ELEVACAO DE CARGA 6 TON. COM 6M. - ESPECIFICACOES TECNICAS: CARGA DE TRABALHO VERTICAL/DIRETA: 6,0TF CARGA DE TRABALHO FORCA/LACO: 4,8TF CARGA DE TRABALHO CESTO/PARALELA: 12,0TF CARGA DE TRABALHO CESTO/ANGULAR ATÉ 45°: 4,2TF CARGA DE TRABALHO CESTO/ANGULAR 46° ATÉ 60°: 3,0TF FATOR DE SEGURANCA DE ELEVACAO DE CARGA: 7:1 MATERIAL: 100% POLIESTER COMPRIMENTO TOTAL: 6,0M LARGURA: 180,0MM NORMA DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 15637-1	UNID.	03
15	(42212) CORDA MULTIFILAMENTO EM POLIAMIDA, TRANÇADA, 10MM	METRO	200
16	(34268) DISCO DE CORTE DIAMANTADO A SECO 105MM P/CERAMICA FURO 20MM. CORTE A SECO OU REFRIGERADO EM CERAMICAS, AZULEJOS, ARDOSIA E MARMORE.	UNID.	50



SAAE - SERVIÇO AUTÁRQUICO DE ÁGUA E ESGOTO

CARMO DO CAJURU - MG

CNPJ. 08.682.079/0001-90

17	(38539) DISCO DE CORTE FINO PARA ESMERILADEIRA 4.1/2" MEDIDAS: 115MMX1,00MMX22,2MM; ROTACAO MAXIMA: 13.800 RPM; ESPESSURA: 1,00MM; INDICACAO: ACO INOX / INOX; IDEAL PARA CORTES DE METAIS NOBRES, ACO CARBONO E FERRO	UNID.	200
18	(38538) DISCO DE CORTE 7 POL X 1,6 MM ACO INOX FURO 7/8 POL P/ ESMERILADEIRA DADOS TECNICOS: DIAMETRO DO DISCO DE CORTE: 180 MM - 7" ESPESSURA DO DISCO DE CORTE: 1,6 MM - 3/64"; DIAMETRO DO FURO DO DISCO DE CORTE: 22,23MM - 7/8"; NÚMERO DE TELAS DO DISCO: 2 GRAO: FINO (60); ROTACAO MAXIMA DO DISCO (RPM): 13.300/MIN; NORMA DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 15230 E ABNT NBR 16245;	UNID.	50
19	(34267) DISCO DE SERRA COM VIDEA P/ MADEIRA 105MM - FURO 20MM / 36 DENTES	UNID.	50
20	(17782) ESCADA DOBRAVEL 6 DEGRAUS EM POLIPROPILENO E ALUMINIO DE ALTA RESISTENCIA, COM TRAVA DE SEGURANCA E QUE SUPORTA ATÉ 120 KG	UNID.	01
21	(38554) ESCADA MULTIFUNCIONAL 4X3 12 DEGRAUS – ALUMINIO CARACTERISTICAS - ESTRUTURA EM ALUMINIO - DOBRADICAS EM ACO - 4 PARTES COM 3 DEGRAUS EM CADA PARTE - ESCADA 8 EM 1 - MEDIDA DA ESCADA TOTALMENTE ABERTA: 3,39M - PESO: 10,79KG MEDIDAS MEDIDAS: POSICAO 01 - 2,76M X 60,9CM X 94CM POSICAO 02 - 1,31M X 60,9CM X 85,6CM POSICAO 03 - 94CM X 60,9CM X 2,46M	UNID.	01



SAAE - SERVIÇO AUTÁRQUICO DE ÁGUA E ESGOTO

CARMO DO CAJURU - MG

CNPJ. 08.682.079/0001-90

	POSICAO 04 - 26,9CM X 34,8CM X 89CM POSICAO 05 - 14,5CM X 60,9CM X 3,36M POSICAO 06 - 1,17M X 60,9CM X 2,39M POSICAO 07 - 1,15M X 60,9CM X 1,63M POSICAO 08 - 2,15M X 60,9CM X 90,7CM		
22	(49672) ESQUADRO METÁLICO 90° AÇO INOXIDÁVEL OU AÇO TEMPERADO RETIFICADO DE ALTA PLANEZA. ESCALA GRAVADA A LASER PERMANENTE. PRECISÃO ANGULAR INDUSTRIAL COM TOLERÂNCIA MÁXIMA DE 0,02 MM/100 MM. COMPRIMENTO MÍNIMO DA ABA MAIOR: 300 MM. SUPERFÍCIE ANTICORROSIVA. ACABAMENTO FOSCO ANTIRREFLEXO. CONTROLE DIMENSIONAL CONFORME NORMAS	UNID.	04
23	(49673) ESTANHO PARA SOLDA (MÍNIMO 25G) LIGA SN60/PB40 OU SUPERIOR, ALTA PUREZA. FLUXO INTERNO ATIVADO. DIÂMETRO NOMINAL 1 MM. PESO MÍNIMO POR UNIDADE: 25G. BOBINA PROTEGIDA CONTRA OXIDAÇÃO. COMPOSIÇÃO QUÍMICA IDENTIFICADA NA EMBALAGEM. CONFORMIDADE COM PADRÃO TÉCNICO PARA SOLDAGEM ELETRÔNICA.	UNID.	20
24	(49674) ESTANTE METÁLICA COM GAVETEIROS PLÁSTICOS REQUISITOS: ESTANTE ORGANIZADORA INDUSTRIAL COM ESTRUTURA EM CHAPA DE AÇO CARBONO, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI ANTICORROSIVA. ACOMPANHA 27 GAVETEIROS PLÁSTICOS Nº 5 EM POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO. DIMENSÕES APROXIMADAS: 150CM (A) X 53CM (L) X 20CM (P). CAPACIDADE DE CARGA MÍNIMA DE 80 KG. SISTEMA DE MONTAGEM POR ENCAIXE/PARAFUSOS ZINCADOS. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES. ITEM TOTALMENTE INDEPENDENTE PARA FINS DE AQUISIÇÃO. VEDADA LINHA DOMÉSTICA OU HOBBY SOB PENA DE DESCLASSIFICAÇÃO	UNID.	04



SAAE - SERVIÇO AUTÁRQUICO DE ÁGUA E ESGOTO

CARMO DO CAJURU - MG

CNPJ. 08.682.079/0001-90

25	(33307) ESTOPA DE LIMPEZA EM GERAL 1KG. CARACT: ESTOPA (AGLOMERADO DE FIOS FINOS E MACIOS DE ALGODÃO) DESTINADA A LIMPEZA, CONSERVAÇÃO E POLIMENTO DE SUPERFÍCIES E LIMPEZA DE GRAXAS E RESÍDUOS QUÍMICOS EM GERAL.	SACO	30
26	(38547) FITA DUPLA FACE 19MM X 5M PROFISSIONAL / FIXA FORTE CARACT: USO INTERNO, TRANSPARENTE, FIXAÇÃO PERMANENTE (SIMILAR OU MELHOR QUALIDADE QUE A MARCA 3M)	UNID.	30
27	(35662) FITA ZEBRADA 6,5CM/150M, CONSTITUÍDO DE POLIETILENO LINEAR DE BAIXA DENSIDADE COM IMPRESSÃO DIAGONAL NAS CORES AMARELA E PRETA SECESSIVAMENTE.	UNID.	100
28	(28036) GARRAFA TÉRMICA DE 5 LITROS - EM COR AZUL. INFORMAÇÕES TÉCNICAS: CAPACIDADE 5L. CONSERVAÇÃO TÉRMICA: QUENTE E FRIO. MATERIAL EXTERNO: POLIETILENO (PE). COMPRIMENTO (CM): 195 LARGURA (CM): 195 ALTURA (CM): 305 PESO LÍQUIDO PRODUTO (KG): 0.838 PESO BRUTO PRODUTO (KG): 0.90	UNID.	30
29	(36657) GROSSA EM TAMANHO 1/2" COM NO MÁXIMO 30 CM DE COMPRIMENTO MATERIAL EM AÇO CARBONO, 12" CARACT: CORPO EM AÇO ESPECIAL TEMPERADO. DENTEADO: TIPO BASTARDO SIMPLES. COM CABO INJETADO.	UNID.	30
30	(49675) JOGO DE CHAVE DE BOCA 6 A 32 MM AÇO CROMO-VANÁDIO FORJADO (MÍNIMO 31CRV3). CONFORMIDADE ESTRITA COM DIN 3110 E ISO 10102. TRATAMENTO TÉRMICO INTEGRAL COM DUREZA CONFORME NORMAS TÉCNICAS. ACABAMENTO CROMADO ACETINADO ANTICORROSIVO (NÍQUEL-CROMO) PARA EVITAR REFLEXOS. RESISTÊNCIA A TORQUE CONFORME ISO 1711-1 (TORQUE 25% ACIMA DA NORMA). ACOMPANHA MALA ORGANIZADORA REFORÇADA OU SUPORTE RÍGIDO PARA TRANSPORTE COM TRAVA. IDENTIFICAÇÃO GRAVADA A LASER PERMANENTE.	JOGO	05
31	(49676) JOGO DE CHAVE DE FENDA/PHILIPS SIMPLES E PONTA CRUZADA ISOLADAS. UTILIZADO PARA	JOGO	02



SAAE - SERVIÇO AUTÁRQUICO DE ÁGUA E ESGOTO

CARMO DO CAJURU - MG

CNPJ. 08.682.079/0001-90

	TRABALHAR EM TEMPERATURAS ENTRE - 10° C ATÉ + 60° C. INDICADAS PARA TRABALHOS EM BAIXA TENSÃO ATÉ 1000V. - COMPOSTO POR 6 PEÇAS, SENDO ELAS: 3 CHAVES DE FENDA SIMPLES NR 150 ISOLADA NBR 9699: 1/8 X 4", 3/16 X 4" E 1/4 X 6". 3 CHAVES DE PONTA CRUZADAS NR 160 ISOLADA NBR 9699: 1/8 X 2.3/8" PH0, 3/16 X 3" PH1 E 1/4 X 6" PH2 (SIMILAR OU MELHOR QUALIDADE QUE A MARCA GEDORE)		
32	(49679) KIT BITS PROFISSIONAIS PARA PARAFUSADEIRA DE IMPACTO ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: MATERIAL: AÇO S2 OU SUPERIOR. TRATAMENTO: TRATAMENTO TÉRMICO INTEGRAL E REVESTIMENTO ANTICORROSIVO. CARACTERÍSTICAS: ZONA DE TORÇÃO (TORSION ZONE) PARA ABSORÇÃO DE PICOS DE TORQUE. ENCAIXE: HASTE SEXTAVADA 1/4". QUANTIDADE: MÍNIMO DE 40 PEÇAS POR KIT. COMPOSIÇÃO MÍNIMA DE PONTAS POR KIT: PH (PHILLIPS): 0, 1, 2, 3 PZ (POZIDRIV): 1, 2, 3 FENDA: 4, 6, 8 MM TORX: T10 AO T40 (TODOS OS TAMANHOS INTERMEDIÁRIOS INCLUSOS) ALLEN/HEX: 3 AO 6 MM (TODOS OS TAMANHOS INTERMEDIÁRIOS INCLUSOS) SOQUETES SEXTAVADOS VARIADOS. ACONDICIONAMENTO: ESTOJO RÍGIDO ORGANIZADOR EM ABS. GARANTIA: MÍNIMA DE 12 MESES. OBSERVAÇÃO: ITEM TOTALMENTE INDEPENDENTE PARA FINS DE AQUISIÇÃO.	UNID.	03
33	(49681) KIT C/ 4 CINTAS DE, NO MÍNIMO, 4M P/ FIXACAO DE CARGA C/ CATRACA MANUAL (CARGA MAX. 454 KG)	KIT	02



SAAE - SERVIÇO AUTÁRQUICO DE ÁGUA E ESGOTO

CARMO DO CAJURU - MG

CNPJ. 08.682.079/0001-90

	ACO GALV. ESPECIF: DIMENSOES DO PRODUTO 24.8 X 25.4 X 7.5 CM; 3.16 QUILOGRAMAS INCLUSO NA EMBALAGEM KIT C/ 4 CINTAS DE 4M P/ FIXACAO DE CARGA C/ CATRACA MANUAL (CARGA MAX. 454 KG) ACO GALV.		
34	(38552) KIT DE PONTAS E BROCAS P/ PERFURAR E PARAFUSAR - 33 UNIDADES (MELHOR QUALIDADE QUE BOSCH) – CONJUNTO COMPLETO, COM 33 UNIDADES – FERRAMENTAS DE ALTA QUALIDADE - PARA PARAFUSAR, FIXAR E PERFURAR METAL, MADEIRA, ALVENARIA - DESIGN DAS PONTAS PARA PARAFUSAR EVITA O DESGASTE DA CABECA DO PARAFUSO - ENCAIXE HEXAGONAL EVITA O DESLIZAMENTO NA FERRAMENTA - POSSUI SUPORTE UNIVERSAL MAGNETICO, PARA TROCAS RAPIDAS E FIXACAO SEGURA DAS PONTAS. CONTENDO: - 7 BROCAS PARA METAL HSS-R: 2/3/3/3,2/4/4,2/5 MM - 5 BROCAS PARA CONCRETO: 4/5/6/7/8 MM - 6 BROCAS PARA MADEIRA: 3/4/5/6/7/8 MM – 10 PONTAS PARAFUSADORAS DE 25 MM: PH 1/2/3, PZ 1/2, SL 4/6/7, T 20/25 - 3 CHAVES DE CAIXA PARA PARAFUSOS SEXTAVADOS 7/8/10 MM – 1 ESCAREADOR - 1 SUPORTE UNIVERSAL MAGNETICO - 1 MALETA PLASTICA PARA ARMAZENAMENTO	KIT	03
35	(49683) KIT SERRA-COPO PROFISSIONAL PARA METAL ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: MATERIAL: SERRA-COPO EM AÇO RÁPIDO HSS BI-METAL. COMPOSIÇÃO DOS DENTES: DENTES COM MÍNIMO DE 8% DE COBALTO. RESISTÊNCIA: RESISTÊNCIA A ALTAS TEMPERATURAS DURANTE O USO. PROFUNDIDADE DE CORTE: MÍNIMA DE 38 MM. TAMANHOS: MÍNIMO DE 15 TAMANHOS DIFERENTES ENTRE 16 MM E 60 MM DE DIÂMETRO. ACESSÓRIOS: ACOMPANHA ADAPTADOR(ES) COM BROCA PILOTO HSS. ACONDICIONAMENTO: ESTOJO RÍGIDO ORGANIZADOR.	UNID.	02



SAAE - SERVIÇO AUTÁRQUICO DE ÁGUA E ESGOTO

CARMO DO CAJURU - MG

CNPJ. 08.682.079/0001-90

	ACABAMENTO: TRATAMENTO ANTICORROSIVO. LINHA: PROFISSIONAL INDUSTRIAL. GARANTIA: MÍNIMA DE 12 MESES OBSERVAÇÃO: ITEM TOTALMENTE INDEPENDENTE PARA FINS DE AQUISIÇÃO		
36	(49685) MALA DE FERRAMENTAS REFORÇADA MATERIAL DE CONSTRUÇÃO: PRODUZIDA EM NYLON DUPLO REFORÇADO COM TRAMA DE 600 OU 1000 FIOS. POSSUI UMA ESTRUTURA INTERNA EM AÇO PARA TODAS AS CONDIÇÕES DE USO, GARANTINDO ROBUSTEZ E MANTENDO A FORMA DA MALA. A BASE É ULTRA-RESISTENTE E ANTIDERRAPANTE. GRAU DE PROTEÇÃO: OFERECE RESISTÊNCIA À ÁGUA DEVIDO AO MATERIAL DE NYLON E À BASE EMBORRACHADA, MAS NÃO POSSUI VEDAÇÃO IP65, POIS É UMA BOLSA FLEXÍVEL COM FECHAMENTO POR ZÍPERES. ORGANIZAÇÃO INTERNA: DESIGN EXCLUSIVO COM 38 COMPARTIMENTOS E BOLSOS INTERNOS E EXTERNOS, PERMITINDO FÁCIL ACESSO E ORGANIZAÇÃO DE UMA VASTA GAMA DE FERRAMENTAS. INCLUI ÁREAS COM ELÁSTICOS PARA FIXAÇÃO E COMPARTIMENTOS DEDICADOS PARA FERRAMENTAS ELÉTRICAS. FECHAMENTO: O FECHAMENTO É FEITO POR ZÍPERES E VELCRO EM ALGUMAS ÁREAS, E NÃO POR TRAVAS METÁLICAS REFORÇADAS COMO AS ESPECIFICADAS ANTERIORMENTE. CAPACIDADE DE CARGA: A CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA ESPECIFICADA PELO FABRICANTE É DE 6,2 KG OU ATÉ 22,6 KG DEPENDENDO DA FONTE. DESIGN PROFISSIONAL: POSSUI BARRA DE TRANSPORTE EMBORRACHADA CONFORTÁVEL E RESISTENTE, E, EM ALGUMAS OFERTAS, UMA ALÇA DE OMBRO REMOVÍVEL OPCIONAL PARA FACILITAR O TRANSPORTE.	UNID.	04
37	(27338) PA DE BICO Nº 4 - REFORCADA - COM CABO DE MADEIRA E EMPUNHADURA DE POLIETILENO. CARACT: FABRICADA EM AÇO CARBONO ESPECIAL DE ALTA QUALIDADE, CORTADA A LASER. - E TEMPERADA EM TODO O CORPO DA PEÇA, PROPORCIONANDO MAIOR RESISTENCIA E MENOR DESGASTE DURANTE O USO. - RECEBE PINTURA ELETROSTATICA A PO O CABO DE 71 CM COM ACABAMENTO ENVERNIZADO - POSSUI EMPUNHADURA PLASTICA ERGONOMICA.	UNID.	30



SAAE - SERVIÇO AUTÁRQUICO DE ÁGUA E ESGOTO

CARMO DO CAJURU - MG

CNPJ. 08.682.079/0001-90

38	(49687) PA QUADRADA - REFORCADA - COM CABO DE MADEIRA E EMPUNHADURA DE POLIETILENO. CARACT: FABRICADA EM AÇO CARBONO ESPECIAL DE ALTA QUALIDADE, CORTADA A LASER. - E TEMPERADA EM TODO O CORPO DA PEÇA, PROPORCIONANDO MAIOR RESISTENCIA E MENOR DESGASTE DURANTE O USO. - RECEBE PINTURA ELETROSTATICA A PO O CABO DE 71 CM COM ACABAMENTO ENVERNIZADO - POSSUI EMPUNHADURA PLASTICA ERGONOMICA.	UNID.	30
39	(49688) PASTA PARA SOLDA (110G MÍNIMO) FLUXO ATIVO PARA ELETRÔNICA. ALTO PODER DE LIMPEZA E DESOXIDAÇÃO. PESO MÍNIMO: 110 G. EMBALAGEM VEDADA HERMETICAMENTE. COMPATÍVEL COM SOLDAGEM ELÉTRICA FINA. ISENTA DE CONTAMINANTES CORROSIVOS PÓS-SOLDA.	UNID.	03
40	(49690) ROLOS DE ESPUMA 100% POLIÉSTER E COM DENSIDADE 30 (KG/M³). TAMANHO: 09 CM. RESISTENTES A SOLVENTES. COM CABO.	UNID.	30
41	(38551) SERRA COPO BI-METALICA 4", 102MM. (SIMILAR OU MELHOR QUALIDADE QUE A MARCA STARRETT) DESCRICAO DO PRODUTO: LÂMINA BIMETALICA; DENTES EM AÇO RAPIDO HSS; TEMPERA TOTAL NO CORPO; DENTES TRAVADOS. COM HASTE E BROCA 3/8" 1	UNID.	03
42	(49691) SONDA PASSA FIO PROFISSIONAL – 15 METROS ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: COMPRIMENTO: 15 METROS DIÂMETRO: MÍNIMO DE 4,0 MM MATERIAL DO CORPO: CONSTRUÇÃO HELICOIDAL EM POLIÉSTER DE ALTA RESISTÊNCIA, GARANTINDO FLEXIBILIDADE E ROBUSTEZ. PROPRIEDADES DO MATERIAL: MATERIAL NÃO CONDUTIVO, COM PROTEÇÃO UV E RESISTÊNCIA A UMIDADE E AGENTES QUÍMICOS LEVES. CARGA DE TRAÇÃO: CARGA MÍNIMA DE TRAÇÃO DE 150 KGF.	UNID.	03



SAAE - SERVIÇO AUTÁRQUICO DE ÁGUA E ESGOTO

CARMO DO CAJURU - MG

CNPJ. 08.682.079/0001-90

	PONTEIRAS: PONTEIRA FLEXÍVEL EM AÇO MOLA TEMPERADO COM MÍNIMO DE 150 MM DE COMPRIMENTO. ACABAMENTO DAS PONTEIRAS: PONTEIRAS METÁLICAS COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO (NIQUELADO, CROMADO DURO OU AÇO INOX AISI 304 MÍNIMO). ENGATE: SISTEMA DE ENGATE/OLHAL DE TRAÇÃO EM AMBAS AS EXTREMIDADES. CARACTERÍSTICAS DE USO: BAIXA MEMÓRIA (RESISTÊNCIA A DEFORMAÇÃO PERMANENTE) PARA FACILITAR O USO EM ELETRODUTOS CURVADOS. ACONDICIONAMENTO: FORNECIDA EM CARRETEL OU MALETA DE ARMAZENAMENTO EM POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO. LINHA: PROFISSIONAL INDUSTRIAL. GARANTIA: MÍNIMA DE 12 MESES. OBSERVAÇÃO: ITEM TOTALMENTE INDEPENDENTE PARA FINS DE AQUISIÇÃO.		
43	(31681) TALHADEIRA REDONDA DE 12"; BARRA REDONDA; CORPO EM AÇO ESPECIAL; ACABAMENTO FOSFATIZADO; TEMPERA POR INDUCAO NAS DUAS EXTREMIDADES; POSSUI DUREZA DIFERENCIADA NO GUME DE CORTE OU PONTA E NA FACE DE IMPACTO QUE SERA GOLPEADA;	UNID.	20
44	(49692) TALHADEIRA 400MM COM CORPO EM AÇO ESPECIAL, POSSUI DUREZA DIFERENCIADA NA PONTA E CONTA COM ENCAIXE, PARA MARTELETE DEWALT D25901K-B2, PESO: 10,5KG, POTÊNCIA: 1.550 W	UNID.	15
45	(49699) ALICATE AMPERÍMETRO PROFISSIONAL – (SEMELHANTE AO MINIPA ET-3367C) TIPO ALICATE AMPERÍMETRO DIGITAL TRUE RMS DIMENSÕES (C X L X A) 224 X 78 X 40 MM (APROX. 34 X 24 X 8,3 CM NA EMBALAGEM) PESO APROX. 215G (0.34 KG NA EMBALAGEM) DISPLAY LCD/CONTAGEM 3 5/6 DÍGITOS, 6000 CONTAGENS ILUMINAÇÃO DISPLAY LCD E GARRA (LANTERNA LED INTEGRADA) TECNOLOGIA DE MEDIÇÃO TRUE RMS AC	UNID.	03



SAAE - SERVIÇO AUTÁRQUICO DE ÁGUA E ESGOTO

CARMO DO CAJURU - MG

CNPJ. 08.682.079/0001-90

	CORRENTE DC 200UA / 60A / 600A / 1000A CORRENTE AC 60A / 600A / 1000A TENSÃO DC 6V / 60V / 600V / 1000V TENSÃO AC 6V / 60V / 600V / 1000V RESISTÊNCIA 6KΩ / 60KΩ / 600KΩ / 6MΩ / 60MΩ TEMPERATURA -20°C A 1000°C (-4°F A 1832°F) CAPACITÂNCIA 60NF ~ 60MF FREQUÊNCIA 10HZ ~ 10KHZ (GARRA E BORNES) FREQUÊNCIA DE REDE SIM (DETECÇÃO AUTOMÁTICA) DETECÇÃO DE TENSÃO NCV (SEM CONTATO, COM LED INDICADOR) DUTY CYCLE 1% ~ 99,9% TESTES CONTINUIDADE SONORA E DIODO RECURSOS ADICIONAIS DATA HOLD, MÁX./MÍN./RELATIVO, AUTODESLIGAMENTO, MUDANÇA DE FAIXA AUTOMÁTICA ABERTURA DA GARRA 42 MM DIÂMETRO DO CONDUTOR 30 MM (MÁXIMO SUPORTADO PELA GARRA) PRECISÃO BÁSICA 0,5% (PARA TENSÃO DC) CATEGORIA DE SEGURANÇA CAT III 1000V / CAT IV 600V ALIMENTAÇÃO 3 PILHAS DE 1,5V TIPO AAA CERTIFICAÇÃO INMETRO OBRIGATÓRIA / CE ACESSÓRIOS ACOMPANHA ESTOJO DE PROTEÇÃO, PONTAS DE PROVA E TERMOPAR TIPO K		
46	(49703) FASÍMETRO INDICADOR DE ROTAÇÃO DE FASES INFORMAÇÕES TÉCNICAS: GAMA DE TENSÕES: 40-700 V GAMA DE FREQUÊNCIAS: 15-400 HZ TEMPORIZADOR DE FUNCIONAMENTO: CONTÍNUOS TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO: 0 °C A 40 °C CAT III, 600 V: - BARRAMENTOS E LINHAS DE ALIMENTAÇÃO DE PLANTAS INDUSTRIAIS; - PAINÉIS DE DISTRIBUIÇÃO; - TOMADAS E CONECTORES COM CONEXÕES CURTAS EM RELAÇÃO À ENTRADA DA REDE DA COMPANHIA ELÉTRICA. CAT IV, 300 V - MEDIDORES DE ELETRICIDADE E EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO DE SOBRECORRENTE PRIMÁRIO; - LINHAS DE BAIXA TENSÃO DO POSTE ATÉ A CONSTRUÇÃO; - LINHAS AÉREAS PARA EDIFÍCIOS ISOLADOS, LINHAS SUBTERRÂNEAS PARA BOMBAS.	UNID.	02



SAAE - SERVIÇO AUTÁRQUICO DE ÁGUA E ESGOTO

CARMO DO CAJURU - MG

CNPJ. 08.682.079/0001-90

	(SIMILAR OU MELHOR QUALIDADE QUE A MARCA: FLUKE)		
47	(49714) SERRA TICO-TICO COM AÇÃO PENDULAR DE 3 POSIÇÕES E 1 POSIÇÃO SEM AÇÃO PENDULAR. TROCA DA LÂMINA SEM CHAVE. POSSUI BOTÃO DE TRAVA PARA USO CONTÍNUO, SELETOR DE VELOCIDADE DE 6 POSIÇÕES, BASE AJUSTÁVEL ATÉ 45°, EMPUNHADURA ERGONÔMICA, REVESTIDA EM BORRACHA. COM 1 PROTETOR DE SAPATA. - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: POTÊNCIA: 650 WATTS; TENSÃO: 110V; VELOCIDADE SEM CARGA: 500-3200 RPM; CAPACIDADE DE CORTE EM ÂNGULO: 45°; CAPACIDADE MÁXIMA DE CORTE (MADEIRA): 85MM; CAPACIDADE MÁXIMA DE CORTE (AÇO): 10MM; CAPACIDADE MÁXIMA DE CORTE (ALUMÍNIO): 20MM; PESO: 2,4 KG	UNID.	01
48	(49717) SERRA DE ESQUADRIA PORTÁTIL 7.1/4" DESCRIÇÃO TÉCNICA: APLICAÇÃO: EQUIPAMENTO ELETROPORTÁTIL PARA CORTES TRANSVERSAIS, EM ESQUADRIA E BISEL EM MADEIRAS E DERIVADOS. POTÊNCIA NOMINAL: MÍNIMO DE 850 W. TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 127 V~ (60 HZ). CAPACIDADE DE DISCO: LÂMINA DE SERRA COM DIÂMETRO DE 7.1/4" (APROX. 185 MM) E FURO CENTRAL DE 20 MM. ROTAÇÃO: MÍNIMO DE 5.000 RPM (ROTAÇÕES POR MINUTO). CAPACIDADES DE CORTE: CORTE RETO (90°): MÍNIMO DE 45 MM X 85 MM. CORTE EM ESQUADRIA (45°): MÍNIMO DE 45 MM X 60 MM. AJUSTES DE ÂNGULO: BASE GIRATÓRIA PARA ESQUADRIA DE 0° A 45° PARA AMBOS OS LADOS (ESQUERDA/DIREITA). AJUSTE DE INCLINAÇÃO DO CABEÇOTE (BISEL) DE 0° A 45° PARA A ESQUERDA. CONSTRUÇÃO E SEGURANÇA:	UNID.	01



SAAE - SERVIÇO AUTÁRQUICO DE ÁGUA E ESGOTO

CARMO DO CAJURU - MG

CNPJ. 08.682.079/0001-90

	MESA DE TRABALHO EM ALUMÍNIO FUNDIDO COM ESCALA GRADUADA DE ALTA PRECISÃO. PROTETOR DE LÂMINA RETRÁTIL AUTOMÁTICO EM POLICARBONATO TRANSPARENTE.		
49	(49718) AFIADOR ELÉTRICO DE BROCAS HSS REQUISITOS: EQUIPAMENTO ELÉTRICO PORTÁTIL PARA AFIAÇÃO DE BROCAS DE AÇO RÁPIDO (HSS) DE 3,0 MM A 10,0 MM. POTÊNCIA MÍNIMA DE 95W, ROTAÇÃO MÍNIMA DE 1.350 RPM, ÂNGULO DE AFIAÇÃO DE 118°. CORPO EM POLÍMERO ISOLANTE DE ALTA RESISTÊNCIA. ACOMPANHA REBOLO SOBRESSALENTE. ATENDIMENTO ÀS NORMAS DIN 338/340/345. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES. ITEM TOTALMENTE INDEPENDENTE PARA FINS DE AQUISIÇÃO. VEDADA LINHA DOMÉSTICA OU HOBBY SOB PENA DE DESCLASSIFICAÇÃO.	UNID.	01
50	(29306) CADEADO DE 20MM. ACOMPANHA 02 CHAVES PARA CADA (SIMILAR OU MELHOR QUALIDADE QUE AS MARCAS PADO, PAPAIZ OU STAM)	UNID	30
51	(49659) ALICATE CORTE DIAGONAL ISOLADO 1000V COMPRIMENTO MÍNIMO: 160 MM A 180 MM (6" A 7"), PADRÃO PROFISSIONAL (NÃO SERÁ ACEITO MODELO MINI OU INFERIOR). AÇO CROMO-VANÁDIO FORJADO E TEMPERADO EM ÓLEO. CORTE TEMPERADO POR INDUÇÃO COM GEOMETRIA ADEQUADA PARA ARAMES DE ALTA DUREZA. CAPACIDADE MÍNIMA DE CORTE: COBRE 4 MM; ARAME DURO 2,0 MM. DUREZA MÍNIMA 58 HRC NO FIO; DUREZA FINAL ATÉ 62 HRC CONFORME DIN ISO 5749. CERTIFICAÇÃO IEC 60900 – 1000V. TESTE INDIVIDUAL A 10.000V. RESISTÊNCIA MÍNIMA A 10.000 CICLOS DE CORTE EM CARGA NOMINAL. ACABAMENTO ANTICORROSIVO. CABOS ERGONÔMICOS COM PROTEÇÃO ANTI-IMPACTO. CATÁLOGO TÉCNICO OBRIGATÓRIO. (SIMILAR OU MELHOR QUALIDADE QUE TRAMONTINA).	UNID	5
52	(49663) ALICATE DE BICO MEIA CANA 8" ACABAMENTO POLIDO, CABO ERGONÔMICO EM TEP, PONTA EM CROMO VANÁDIO, SUPORTA ATÉ 1000V certificado conforme IEC 60900, NR10 e NR06. Resistência mecânica conforme DIN ISO 5745.	UNID	5
53	(27954) CADEADO DE 30MM. ACOMPANHA 02 CHAVES PARA CADA. (SIMILAR OU MELHOR	UNID	50



SAAE - SERVIÇO AUTÁRQUICO DE ÁGUA E ESGOTO

CARMO DO CAJURU - MG

CNPJ. 08.682.079/0001-90

	QUALIDADE QUE AS MARCAS PADO, PAPAIZ OU STAM)		
54	(27367) CADEADO DE SEGREDO, COM CORPO EM LATAO MACICO E HASTE EM ACO CROMADO, TAMANHO 25 MM (SIMILAR OU MELHOR QUALIDADE QUE AS MARCAS PADO, PAPAIZ OU STAM)	UNID	20
55	(36178) CADEADO DE SEGREDO, COM CORPO EM LATAO MACICO E HASTE EM ACO CROMADO, TAMANHO 40 MM (SIMILAR OU MELHOR QUALIDADE QUE AS MARCAS PADO, PAPAIZ OU STAM)	UNID	100
56	(49669) CHAVE AJUSTÁVEL (TIPO INGLESA) ISOLADA, TAMANHO NOMINAL DE 8 POLEGADAS (APROX. 200 A 210 MM). FABRICADA EM AÇO CROMO-VANÁDIO FORJADO, GARANTINDO ELEVADA RESISTÊNCIA MECÂNICA E DURABILIDADE. POSSUI ACABAMENTO CROMADO, POLIDO OU FOSFATIZADO, COM PROTEÇÃO ANTICORROSIVA. CABO COM ISOLAMENTO ELÉTRICO PARA ATÉ 1000V EM CORRENTE ALTERNADA E 1500V EM CORRENTE CONTÍNUA, COM CERTIFICAÇÃO CONFORME IEC 60900 (OU EQUIVALENTE EN/NBR), ATENDENDO À NR-10. ISOLAMENTO COM DUPLA CAMADA EM CORES CONTRASTANTES PARA IDENTIFICAÇÃO DE DESGASTE. EQUIPADA COM MECANISMO DE AJUSTE POR ROSCA RECARTEILHADA, PERMITINDO REGULAGEM PRECISA DA ABERTURA. BOCA INCLINADA EM APROXIMADAMENTE 15°, COM ESCALA MÉTRICA GRAVADA NA MANDÍBULA. POSSUI CABO ERGONÔMICO COM ABAS DE PROTEÇÃO E FURO PARA SUSPENSÃO. PRODUTO CONFORME NORMAS DE RESISTÊNCIA MECÂNICA (EX.: DIN 3117 OU SIMILAR) OU EQUIVALENTE TÉCNICO, DESDE QUE ATENDA ÀS MESMAS ESPECIFICAÇÕES.	UNID	04
57	(49670) CHAVE AJUSTÁVEL (TIPO INGLESA) ISOLADA, TAMANHO NOMINAL DE 10 POLEGADAS (APROX. 250 MM). FABRICADA EM AÇO CROMO-VANÁDIO FORJADO, COM ALTA RESISTÊNCIA AO TORQUE E LONGA VIDA ÚTIL. ACABAMENTO CROMADO, POLIDO OU FOSFATIZADO, COM PROTEÇÃO ANTICORROSIVA. ISOLAÇÃO ELÉTRICA DE ATÉ 1000V CA E 1500V CC, CERTIFICADA CONFORME IEC 60900 (OU EQUIVALENTE), EM CONFORMIDADE COM NR-10. CABO COM ISOLAMENTO DE DUPLA CAMADA EM CORES DISTINTAS. SISTEMA DE AJUSTE COM ROSCA RECARTEILHADA DE OPERAÇÃO SUAVE E PRECISA. CABEÇA COM	UNID	04



SAAE - SERVIÇO AUTÁRQUICO DE ÁGUA E ESGOTO

CARMO DO CAJURU - MG

CNPJ. 08.682.079/0001-90

	INCLINAÇÃO DE APROXIMADAMENTE 15° E ESCALA MÉTRICA GRAVADA. CABO ERGONÔMICO COM PROTEÇÃO E ORIFÍCIO PARA ARMAZENAMENTO. ATENDE NORMAS TÉCNICAS DE RESISTÊNCIA MECÂNICA (EX.: DIN 3117 OU SIMILAR) OU EQUIVALENTE TÉCNICO, DESDE QUE ATENDA ÀS MESMAS ESPECIFICAÇÕES.		
58	(34001) DISCO DE SERRA CLIPPER - FURO 1" DIAMETRO - 180 / 350 MM PARA CORTAR ASFALTO E CONCRETO	UNID	50
59	(11976) FITA CREPE 48 MM X 50MTS (SIMILAR OU MELHOR QUALIDADE QUE A MARCA ADERE)	UNID	10
60	(36472) JOGO DE VARETAS PARA DESENTUPIMENTO DE ESGOTO MANUAL. FABRICADOS COM AÇO CROMO SILÍCIO, COM DIAMETRO DE 5/16. 25 VARETAS DE 2,00 METROS (TOTAL DE 50 METROS) MANOBRADOR + 01 CHAVE DESACOPLADORA + 01 PONTA RECUPERADORA 2.5 " + 01 PONTA ESPIRAL 04".	JOGO	2
61	(38535) MARRETA OITAVADA COM CABO DE FIBRA - 1 KG PRODUZIDA EM AÇO FORJADO, PROPORCIONANDO MAIOR RESISTÊNCIA E DURABILIDADE. POSSUI CABO EM FIBRA COM EMPUNHADURA EM BORRACHA TERMOPLÁSTICA CONFERINDO MAIOR CONFORTO NO MANUSEIO, ALÉM DE SER MAIS LEVE E RESISTENTE COMPARADO AO CABO DE MADEIRA. POSSUI A FIXAÇÃO DO CABO NA MARRETA ATRAVÉS DE PINO ELÁSTICO E RESINA, PROPORCIONANDO MAIOR SEGURANÇA. DETALHES TÉCNICOS MATERIAL DA MARRETA: AÇO FORJADO PERFIL DA MARRETA: OITAVADO TIPO DO CABO DA MARRETA: CABO EM FIBRA MASSA DA MARRETA: 1,0 KG	UNID	30
62	(27992) MARRETA OITAVADA - INCLUSIVE COM CABO DE MADEIRA - 1 KG - 1ª LINHA. (SIMILAR OU MELHOR QUALIDADE QUE A MARCA TRAMONTINA). CARACT: CABECA FORJADA EM AÇO ESPECIAL. TEMPERA NAS FACES DE IMPACTO. BASES POLIDAS E ENVERNIZADAS. CABECA COM ACABAMENTO JATEADO. FIXAÇÃO POR CUNHA METÁLICA. CABO DE MADEIRA ENVERNIZADO. DIN 6475.	UNID	30
63	(33430) PICARETA ALVIAO EM AÇO FORJADO, 4 LIBRAS COM OLHO DE 70X45MM, INCLUSIVE CABO DE MADEIRA	UNID	50



SAAE - SERVIÇO AUTÁRQUICO DE ÁGUA E ESGOTO

CARMO DO CAJURU - MG

CNPJ. 08.682.079/0001-90

64	(49697) TRENA LONGA 50 METROS – TRENA PROFISSIONAL CAIXA PLÁSTICA EM ABS DE ALTA RESISTÊNCIA. FITA EM FIBRA DE VIDRO DE ALTA DURABILIDADE RESISTENTE À ÁGUA E VARIAÇÕES DE TEMPERATURA, GRADUAÇÃO EM MM/POL, MANIVELA PARA RECOLHIMENTO DA FITA, CLIPE METÁLICO NA PONTA DA FITA E CABO ERGONÔMICO EMBORRACHADO.	UNID	10
65	(3389) VASSOURA TIPO GARI DE 40 CM MATERIAL RECICLADO. CEPA DE 40 CM, ALTURA DAS CERDAS 90 MM, LARGURA DA CEPA 65 MM, CABO DE MADEIRA DE 1,2M REFORCADA E CERDAS DE MATERIAL RECICLADO.	UNID	30
66	(49720) ETIQUETADORA ELETRÔNICA PORTÁTIL SEMELHANTE (ROTULADOR ELETRÔNICO BROTHER PT80 (AZUL/VERDE) TECNOLOGIA DE IMPRESSÃO: UTILIZA O MÉTODO DE IMPRESSÃO TÉRMICA DIRETA. RESOLUÇÃO DE IMPRESSÃO: A RESOLUÇÃO MÁXIMA DE IMPRESSÃO É DE 230 DPI (PONTOS POR POLEGADA), PROPORCIONANDO CLAREZA E LEGIBILIDADE NAS ETIQUETAS. COMPATIBILIDADE DE FITAS: COMPATÍVEL COM FITAS DE IMPRESSÃO EM LARGURAS DE 9 MM E 12 MM (FITAS TIPO "M", NÃO LAMINADAS). ALIMENTAÇÃO: REQUER 4 PILHAS TIPO AAA PARA OPERAÇÃO PORTÁTIL. UM ADAPTADOR AC OPCIONAL PODE SER USADO (VENDIDO SEPARADAMENTE). INTERFACE: POSSUI UM TECLADO FÍSICO QWERTY PARA DIGITAÇÃO E UM VISOR LCD QUE EXIBE 12 CARACTERES EM 1 LINHA PARA VISUALIZAÇÃO DO TEXTO A SER IMPRESSO. CORTE: O SISTEMA DE CORTE DA FITA É MANUAL, REALIZADO POR UMA LÂMINA INTEGRADA NA LATERAL DO DISPOSITIVO. COM 4 CARTUCHO DE FITA TÉRMICA	UNID	01

5. LEVANTAMENTO DE MERCADO

Para atendimento da necessidade identificada, foi realizado levantamento de mercado com o objetivo de identificar as possíveis soluções disponíveis, bem como analisar alternativas capazes de atender às demandas operacionais do Serviço Autárquico de Água e Esgoto (SAAE) de Carmo do Cajuru.



SAAE - SERVIÇO AUTÁRQUICO DE ÁGUA E ESGOTO

CARMO DO CAJURU - MG

CNPJ. 08.682.079/0001-90

A pesquisa de mercado foi conduzida por meio de consultas a sites especializados na internet, incluindo fornecedores do ramo, bem como por meio de consulta a banco de preços públicos, possibilitando a verificação de contratações similares realizadas por outros órgãos e entidades da Administração Pública. Tal metodologia permitiu identificar práticas usuais de mercado, padrões de especificação dos itens e faixas de preços praticadas.

Verificou-se que o mercado oferece ampla diversidade de fornecedores especializados no fornecimento de ferramentas e equipamentos em geral, abrangendo desde itens manuais até equipamentos elétricos e de maior complexidade, sendo possível identificar soluções padronizadas, amplamente comercializadas e com múltiplos fabricantes e distribuidores, o que favorece a competitividade do certame.

Dentre as alternativas analisadas, destacam-se:

a) Aquisição sob demanda por meio de contratações individuais (sem registro de preços):

Essa alternativa consiste na realização de processos licitatórios específicos para cada necessidade identificada. Contudo, mostra-se menos eficiente diante da recorrência e imprevisibilidade das demandas, podendo acarretar morosidade no atendimento, aumento de custos administrativos e risco de descontinuidade dos serviços.

b) Aquisição por meio do Sistema de Registro de Preços (SRP):

Consiste na realização de procedimento licitatório para registro formal de preços, possibilitando contratações futuras e parceladas conforme a necessidade da Administração. Trata-se de solução amplamente adotada pela Administração Pública para objetos de natureza comum e de demanda variável, proporcionando maior flexibilidade, economicidade e celeridade nas aquisições.

c) Locação de ferramentas e equipamentos:

Embora possível para itens de uso eventual ou específico, essa alternativa não se mostra vantajosa para o contexto do SAAE, considerando a necessidade contínua de utilização de grande parte dos itens, o que poderia gerar custos recorrentes superiores à aquisição, além de eventual indisponibilidade imediata dos equipamentos.



SAAE - SERVIÇO AUTÁRQUICO DE ÁGUA E ESGOTO

CARMO DO CAJURU - MG

CNPJ. 08.682.079/0001-90

d) Compartilhamento ou cessão entre órgãos públicos:

Alternativa viável apenas em situações pontuais, porém limitada pela disponibilidade de outros órgãos e pela incompatibilidade com a necessidade contínua e autônoma do SAAE, não sendo suficiente para atender à demanda de forma eficaz.

Após análise das alternativas e das informações obtidas nas pesquisas realizadas, verifica-se que o Sistema de Registro de Preços se apresenta como a solução mais adequada e vantajosa, considerando a natureza contínua e variável das demandas, a necessidade de pronta resposta operacional e a busca pela otimização dos recursos públicos.

Adicionalmente, constatou-se que os itens pretendidos possuem especificações usuais de mercado, não demandando soluções inovadoras ou exclusivas, o que permite ampla concorrência e favorece a obtenção de propostas mais vantajosas para a Administração.

Dessa forma, o levantamento de mercado evidencia a viabilidade da contratação pretendida, bem como a adequação da adoção do Sistema de Registro de Preços como instrumento para assegurar maior eficiência, economicidade e efetividade na gestão dos recursos públicos.

Verificou-se que a realização de processos licitatórios individualizados para cada necessidade de aquisição acarretaria aumento dos custos administrativos, maior tempo de tramitação dos procedimentos e risco de desabastecimento de materiais essenciais às atividades operacionais do SAAE.

Por sua vez, a adoção do Sistema de Registro de Preços permite a realização de uma única licitação para atendimento de demandas futuras e variáveis, reduzindo custos administrativos, ampliando a competitividade, conferindo maior eficiência à gestão dos recursos públicos e possibilitando aquisições conforme a efetiva necessidade da Administração.

6. ESTIMATIVA DE PREÇOS



SAAE - SERVIÇO AUTÁRQUICO DE ÁGUA E ESGOTO

CARMO DO CAJURU - MG

CNPJ. 08.682.079/0001-90

A estimativa dos valores unitários da contratação, foi realizada com base em consultas a sites especializados na internet, incluindo fornecedores do ramo, bem como por meio de consulta a banco de preços públicos, possibilitando a verificação de contratações similares realizadas por outros órgãos e entidades da Administração Pública, a fim de realizar o levantamento do eventual gasto com a solução escolhida, de modo a avaliar a viabilidade econômica dessa opção.

ITEM	DESCRIÇÃO COMPLETA	UNID	QTD	VALOR MÉDIO ESTIMADO	VALOR TOTAL ESTIMADO
01	(49658) ALAVANCA, MATERIAL AÇO FORJADO, COMPRIMENTO 2 M, DIÂMETRO 25 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PONTA CHATA E AGUDA	UNID.	05	390,5967	1.952,98
02	(38542) ALICATE DE PRESSAO 10" COM MORDENTE RETO- C/ 23,2 CM DE COMPRIMENTO. CARACT: MORDENTES FORJADOS EM ACO ESPECIAL E TEMPERADOS. CORPO FORMADO POR CHAPAS CONFORMADAS. ACABAMENTO CROMADO. ABERTURA REGULAVEL. POSSUI ALAVANCA PARA DESTRAVAR. MORDENTE RETO.SISTEMA DE REBITES ESPECIALMENTE PROJETADO PARA AUMENTAR A RESISTENCIA DO PRODUTO. FORMATO ERGONOMICO PARA MAIOR CONFORTO. AS FERRAMENTAS SAO	UNID.	30	49,4600	1.483,80



SAAE - SERVIÇO AUTÁRQUICO DE ÁGUA E ESGOTO

CARMO DO CAJURU - MG

CNPJ. 08.682.079/0001-90

	PRODUZIDAS E TESTADAS CONFORME NORMAS ESPECIFICAS.				
03	(49664) ALICATE DESCASCADOR AUTOMÁTICO 0,5 A 10 MM², SISTEMA AUTOAJUSTÁVEL PARA SEÇÃO TRANSVERSAL DO CONDUTOR SEM DANOS AOS FILAMENTOS. CORPO METÁLICO REFORÇADO EM LIGA LEVE DE ALTA DURABILIDADE OU POLÍMERO TÉCNICO COM ALMA DE AÇO. REGULAGEM DE PRESSÃO MANUAL PARA DIFERENTES ESPESSURAS DE ISOLAMENTO. LÂMINAS TEMPERADAS SUBSTITUÍVEIS EM AÇO FERRAMENTA DE ALTA LIGA. VIDA ÚTIL MÍNIMA ESTIMADA 30.000 CICLOS DE OPERAÇÃO CONFORME PADRÃO INDUSTRIAL.	UNID.	02	224,7350	449,47
04	(49666) BOMBONA 200 LITROS NOVA. MATERIAL RESISTENTE, FABRICADO EM PLÁSTICO 100% VIRGEM EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE. ESPECIFICAÇÕES: TAMPA: TF DE ROSCA DUPLA; CAPACIDADE: 200 LTS; ALTURA: 86 CM; LARGURA: 60 CM; COMPRIMENTO: 60 CM; COR: AZUL.	UNID.	10	439,3000	4.393,00
05	(29307) CABO PARA ENXADA, REFORÇADO. PERFIL REDONDO E POLIDO- PRODUZIDO EM MADEIRA DE ÓTIMA QUALIDADE- TAMANHO: 150CM ACOMPANHADO DE CUNHA DE MADEIRA PARA ENXADA / ENXADAO	UNID	30	32,1533	964,60



SAAE - SERVIÇO AUTÁRQUICO DE ÁGUA E ESGOTO

CARMO DO CAJURU - MG

CNPJ. 08.682.079/0001-90

06	(49667) CABO PARA PA DE MADEIRA COM ACABAMENTO ENVERNIZADO E EMPUNHADURA COM DESIGN ERGONÔMICO, COMPRIMENTO TOTAL: 71CM.	UNID.	30	54,5000	1.635,00
07	(49668) CABO PARA PICARETA, DE MADEIRA COM ACABAMENTO ENVERNIZADO, DE 90CM, COM SISTEMA DE ENCABAMENTO EM BUCHA PLÁSTICA.	UNID.	20	50,3400	1.006,80
08	(38548) CAIXA DE FERRAMENTAS SANFONADA COM 7 GAVETAS AZUL. CARACT: COR AZUL EM CHAPA DE ACO SAE 1006 TRATAMENTO ANTI-FERRUGEM PINTURA DE ALTA RESISTENCIA A PO UTILIZADO PARA ARMAZENAR E TRANSPORTAR FERRAMENTAS MEDIDAS C X L X A: 50 X 20 X 25 CM"	UNID.	05	239,5633	1.197,82
09	(34731) CARRINHO DE MAO EM ACO REFORCADO COM PNEU E CAMARA 60L CARRINHO DE MAO EXTRAFORTE EM ACO REFORCADO - COM PNEU E CAMARA - 60 LITROS - CACAMBA EM CHAPA DE ACO DE 1,5 MM - LARGURA DE 620 MM, COMPRIMENTO 1200 MM E ALTURA DE 610 MM - CARGA MAXIMA DE 150 KG. PINTURA ANTICORROSIVA ELETROSTATICA VARAL REFORCADO FABRICADO EM TUBO DE ACO DE 1,5 MM.	UNID.	03	463,6700	1.391,01
10	(27045) CAVADEIRA ARTICULADA-BOCA DE LOBO-ABERTURA DE 14CM COM CABO - EM ACO FORJADO -	UNID.	30	149,8233	4.494,70



SAAE - SERVIÇO AUTÁRQUICO DE ÁGUA E ESGOTO

CARMO DO CAJURU - MG

CNPJ. 08.682.079/0001-90

	INCLUSIVE CABO DE MADEIRA - C/ ABERTURA DA BOCA = 14 CM, PAS COM 18,5 CM. CARACT:A CAVADEIRA E TEMPERADA EM TODO O CORPO DA PECA, PROPORCIONANDO MAIOR RESISTENCIA E MENOR DESGASTE DURANTE O USO. - FABRICADA EM ACO CARBONO ESPECIAL DE ALTA QUALIDADE. (SIMILAR OU MELHOR QUALIDADE QUE TRAMONTINA).				
11	(33441) CAVADEIRA ARTICULADA - BOCA DE LOBO- ABERTURA DE 20CM COM CABO - EM ACO CARBONO - INCLUSIVE CABO DE MADEIRA DE 180 CM - C/ ABERTURA DA BOCA = 20 CM. A CARACT: CAVADEIRA E TEMPERADA EM TODO O CORPO DA PECA, PROPORCIONANDO MAIOR RESISTENCIA E MENOR DESGASTE DURANTE O USO. - FABRICADA EM ACO CARBONO ESPECIAL DE ALTA QUALIDADE.	UNID.	05	189,4500	947,25
12	(42209) CHAVE GRIFO PARA TUBO 12" CORPO E MANDÍBULAS FORJADAS EM ACO CROMO VANADIO E TEMPERADAS. - PORCA REGULADORA DE ABERTURA EM FERRO FUNDIDO NODULAR. - ABERTURA DOS MORDENTES REGULAVEL. - PINTURA ELETROSTATICA. DADOS TECNICOS: TAMANHO: 12"	UNID.	20	127,2225	2.544,45



SAAE - SERVIÇO AUTÁRQUICO DE ÁGUA E ESGOTO

CARMO DO CAJURU - MG

CNPJ. 08.682.079/0001-90

	PESO APROX.: 700G (SIMILAR OU MELHOR QUALIDADE QUE A MARCA TRAMONTINA).				
13	(38569) CINTA PARA ELEVACAO DE CARGA 6 TON. COM 2M. - ESPECIFICACOES TECNICAS: CARGA DE TRABALHO VERTICAL/DIRETA: 6,0TF CARGA DE TRABALHO FORCA/LACO: 4,8TF CARGA DE TRABALHO CESTO/PARALELA: 12,0TF CARGA DE TRABALHO CESTO/ANGULAR ATÉ 45°: 4,2TF CARGA DE TRABALHO CESTO/ANGULAR 46° ATÉ 60°: 3,0TF FATOR DE SEGURANCA DE ELEVACAO DE CARGA: 7:1 MATERIAL: 100% POLIESTER COMPRIMENTO TOTAL: 2,0M LARGURA: 180,0MM NORMA DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 15637-1"	UNID.	05	204,5000	1.022,50
14	(38570) CINTA PARA ELEVACAO DE CARGA 6 TON. COM 6M. - ESPECIFICACOES TECNICAS: CARGA DE TRABALHO VERTICAL/DIRETA: 6,0TF CARGA DE TRABALHO FORCA/LACO: 4,8TF CARGA DE TRABALHO CESTO/PARALELA: 12,0TF CARGA DE TRABALHO CESTO/ANGULAR ATÉ 45°: 4,2TF CARGA DE TRABALHO CESTO/ANGULAR 46° ATÉ 60°: 3,0TF FATOR DE SEGURANCA DE ELEVACAO DE CARGA: 7:1 MATERIAL: 100% POLIESTER COMPRIMENTO TOTAL: 6,0M LARGURA: 180,0MM	UNID.	03	619,5000	1.858,50



SAAE - SERVIÇO AUTÁRQUICO DE ÁGUA E ESGOTO

CARMO DO CAJURU - MG

CNPJ. 08.682.079/0001-90

	NORMA DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 15637-1				
15	(42212) CORDA MULTIFILAMENTO EM POLIAMIDA, TRANÇADA, 10MM	METRO	200	4,3000	860,00
16	(34268) DISCO DE CORTE DIAMANTADO A SECO 105MM P/CERAMICA FURO 20MM. CORTE A SECO OU REFRIGERADO EM CERAMICAS, AZULEJOS, ARDOSIA E MARMORE.	UNID.	50	58,6033	2.930,16
17	(38539) DISCO DE CORTE FINO PARA ESMERILADEIRA 4.1/2" MEDIDAS: 115MMX1,00MMX22,2MM; ROTACAO MAXIMA: 13.800 RPM; ESPESSURA: 1,00MM; INDICACAO: ACO INOX / INOX; IDEAL PARA CORTES DE METAIS NOBRES, ACO CARBONO E FERRO	UNID.	200	23,0800	4.616,00
18	(38538) DISCO DE CORTE 7 POL X 1,6 MM ACO INOX FURO 7/8 POL P/ ESMERILADEIRA DADOS TECNICOS: DIAMETRO DO DISCO DE CORTE: 180 MM - 7" ESPESSURA DO DISCO DE CORTE: 1,6 MM - 3/64"; DIAMETRO DO FURO DO DISCO DE CORTE: 22,23MM - 7/8"; NÚMERO DE TELAS DO DISCO: 2 GRAO: FINO (60);	UNID.	50	10,2733	513,66



SAAE - SERVIÇO AUTÁRQUICO DE ÁGUA E ESGOTO

CARMO DO CAJURU - MG

CNPJ. 08.682.079/0001-90

	ROTACAO MAXIMA DO DISCO (RPM): 13.300/MIN; NORMA DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 15230 E ABNT NBR 16245;				
19	(34267) DISCO DE SERRA COM VIDEA P/ MADEIRA 105MM - FURO 20MM / 36 DENTES	UNID.	50	35,1333	1.756,66
20	(17782) ESCADA DOBRAVEL 6 DEGRAUS EM POLIPROPILENO E ALUMINIO DE ALTA RESISTENCIA, COM TRAVA DE SEGURANCA E QUE SUPORTA ATÉ 120 KG	UNID.	01	365,4733	365,47
21	(38554) ESCADA MULTIFUNCIONAL 4X3 12 DEGRAUS – ALUMINIO CARACTERISTICAS - ESTRUTURA EM ALUMINIO - DOBRADICAS EM ACO - 4 PARTES COM 3 DEGRAUS EM CADA PARTE - ESCADA 8 EM 1 - MEDIDA DA ESCADA TOTALMENTE ABERTA: 3,39M - PESO: 10,79KG MEDIDAS MEDIDAS: POSICAO 01 - 2,76M X 60,9CM X 94CM POSICAO 02 - 1,31M X 60,9CM X 85,6CM POSICAO 03 - 94CM X 60,9CM X 2,46M POSICAO 04 - 26,9CM X 34,8CM X 89CM POSICAO 05 - 14,5CM X 60,9CM X 3,36M POSICAO 06 - 1,17M X 60,9CM X 2,39M POSICAO 07 - 1,15M X 60,9CM X 1,63M	UNID.	01	857,9500	857,95



SAAE - SERVIÇO AUTÁRQUICO DE ÁGUA E ESGOTO

CARMO DO CAJURU - MG

CNPJ. 08.682.079/0001-90

	POSICAO 08 - 2,15M X 60,9CM X 90,7CM				
22	(49672) ESQUADRO METÁLICO 90° AÇO INOXIDÁVEL OU AÇO TEMPERADO RETIFICADO DE ALTA PLANEZA. ESCALA GRAVADA A LASER PERMANENTE. PRECISÃO ANGULAR INDUSTRIAL COM TOLERÂNCIA MÁXIMA DE 0,02 MM/100 MM. COMPRIMENTO MÍNIMO DA ABA MAIOR: 300 MM. SUPERFÍCIE ANTICORROSIVA. ACABAMENTO FOSCO ANTIRREFLEXO. CONTROLE DIMENSIONAL CONFORME NORMAS	UNID.	04	49,4367	197,75
23	(49673) ESTANHO PARA SOLDA (MÍNIMO 25G) LIGA SN60/PB40 OU SUPERIOR, ALTA PUREZA. FLUXO INTERNO ATIVADO. DIÂMETRO NOMINAL 1 MM. PESO MÍNIMO POR UNIDADE: 25G. BOBINA PROTEGIDA CONTRA OXIDAÇÃO. COMPOSIÇÃO QUÍMICA IDENTIFICADA NA EMBALAGEM. CONFORMIDADE COM PADRÃO TÉCNICO PARA SOLDAGEM ELETRÔNICA.	UNID.	20	18,4650	369,30
24	(49674) ESTANTE METÁLICA COM GAVETEIROS PLÁSTICOS REQUISITOS: ESTANTE ORGANIZADORA INDUSTRIAL COM ESTRUTURA EM CHAPA DE AÇO CARBONO, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI	UNID.	04	564,8400	2.259,36



SAAE - SERVIÇO AUTÁRQUICO DE ÁGUA E ESGOTO

CARMO DO CAJURU - MG

CNPJ. 08.682.079/0001-90

	ANTICORROSIVA. ACOMPANHA 27 GAVETEIROS PLÁSTICOS Nº 5 EM POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO. DIMENSÕES APROXIMADAS: 150CM (A) X 53CM (L) X 20CM (P). CAPACIDADE DE CARGA MÍNIMA DE 80 KG. SISTEMA DE MONTAGEM POR ENCAIXE/PARAFUSOS ZINCADOS. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES. ITEM TOTALMENTE INDEPENDENTE PARA FINS DE AQUISIÇÃO. VEDADA LINHA DOMÉSTICA OU HOBBY SOB PENA DE DESCLASSIFICAÇÃO				
25	(33307) ESTOPA DE LIMPEZA EM GERAL 1KG. CARACT: ESTOPA (AGLOMERADO DE FIOS FINOS E MACIOS DE ALGODÃO) DESTINADA A LIMPEZA, CONSERVAÇÃO E POLIMENTO DE SUPERFÍCIES E LIMPEZA DE GRAXAS E RESÍDUOS QUÍMICOS EM GERAL.	SACO	30	23,2000	696,00
26	(38547) FITA DUPLA FACE 19MM X 5M PROFISSIONAL / FIXA FORTE CARACT: USO INTERNO, TRANSPARENTE, FIXAÇÃO PERMANENTE (SIMILAR OU MELHOR QUALIDADE QUE A MARCA 3M)	UNID.	30	74,8700	2.246,10
27	(35662) FITA ZEBRADA 6,5CM/150M, CONSTITUÍDO DE POLIETILENO LINEAR DE BAIXA DENSIDADE COM IMPRESSÃO DIAGONAL NAS CORES AMARELA E PRETA SECESSIVAMENTE.	UNID.	100	18,9333	1.893,33
28	(28036) GARRAFA TÉRMICA DE 5 LITROS - EM COR AZUL. INFORMAÇÕES TÉCNICAS:	UNID.	30	77,5333	2.326,00



SAAE - SERVIÇO AUTÁRQUICO DE ÁGUA E ESGOTO

CARMO DO CAJURU - MG

CNPJ. 08.682.079/0001-90

	CAPACIDADE 5L. CONSERVACAO TERMICA: QUENTE E FRIO. MATERIAL EXTERNO: POLIETILENO (PE). COMPRIMENTO (CM): 195 LARGURA (CM): 195 ALTURA (CM): 305 PESO LÍQUIDO PRODUTO (KG): 0.838 PESO BRUTO PRODUTO (KG): 0.90				
29	(36657) GROSA EM TAMANHO 1/2" COM NO MAXIMO 30 CM DE COMPRIMENTO MATERIAL EM ACO CARBONO, 12" CARACT: CORPO EM ACO ESPECIAL TEMPERADO. DENTEADO: TIPO BASTARDO SIMPLES. COM CABO INJETADO.	UNID.	30	67,7300	2.031,90
30	(49675) JOGO DE CHAVE DE BOCA 6 A 32 MM AÇO CROMO-VANÁDIO FORJADO (MÍNIMO 31CRV3). CONFORMIDADE ESTRITA COM DIN 3110 E ISO 10102. TRATAMENTO TÉRMICO INTEGRAL COM DUREZA CONFORME NORMAS TÉCNICAS. ACABAMENTO CROMADO ACETINADO ANTICORROSIVO (NÍQUEL- CROMO) PARA EVITAR REFLEXOS. RESISTÊNCIA A TORQUE CONFORME ISO 1711- 1 (TORQUE 25% ACIMA DA NORMA). ACOMPANHA MALA ORGANIZADORA REFORÇADA OU SUPORTE RÍGIDO PARA TRANSPORTE COM TRAVA. IDENTIFICAÇÃO GRAVADA A LASER PERMANENTE.	JOGO	05	379,2025	1.896,01
31	(49676) JOGO DE CHAVE DE FENDA/PHILIPS SIMPLES E PONTA CRUZADA ISOLADAS.	JOGO	02	116,2475	232,50



SAAE - SERVIÇO AUTÁRQUICO DE ÁGUA E ESGOTO

CARMO DO CAJURU - MG

CNPJ. 08.682.079/0001-90

	UTILIZADO PARA TRABALHAR EM TEMPERATURAS ENTRE - 10° C ATÉ + 60° C. INDICADAS PARA TRABALHOS EM BAIXA TENSÃO ATÉ 1000V. - COMPOSTO POR 6 PEÇAS, SENDO ELAS: 3 CHAVES DE FENDA SIMPLES NR 150 ISOLADA NBR 9699: 1/8 X 4", 3/16 X 4" E 1/4 X 6". 3 CHAVES DE PONTA CRUZADAS NR 160 ISOLADA NBR 9699: 1/8 X 2.3/8" PH0, 3/16 X 3" PH1 E 1/4 X 6" PH2 (SIMILAR OU MELHOR QUALIDADE QUE A MARCA GEDORE)				
32	(49679) KIT BITS PROFISSIONAIS PARA PARAFUSADEIRA DE IMPACTO ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: MATERIAL: AÇO S2 OU SUPERIOR. TRATAMENTO: TRATAMENTO TÉRMICO INTEGRAL E REVESTIMENTO ANTICORROSIVO. CARACTERÍSTICAS: ZONA DE TORÇÃO (TORSION ZONE) PARA ABSORÇÃO DE PICOS DE TORQUE. ENCAIXE: HASTE SEXTAVADA 1/4". QUANTIDADE: MÍNIMO DE 40 PEÇAS POR KIT. COMPOSIÇÃO MÍNIMA DE PONTAS POR KIT: PH (PHILLIPS): 0, 1, 2, 3 PZ (POZIDRIV): 1, 2, 3 FENDA: 4, 6, 8 MM	UNID.	03	152,6667	458,00



SAAE - SERVIÇO AUTÁRQUICO DE ÁGUA E ESGOTO

CARMO DO CAJURU - MG

CNPJ. 08.682.079/0001-90

	TORX: T10 AO T40 (TODOS OS TAMANHOS INTERMEDIÁRIOS INCLUSOS) ALLEN/HEX: 3 AO 6 MM (TODOS OS TAMANHOS INTERMEDIÁRIOS INCLUSOS) SOQUETES SEXTAVADOS VARIADOS. ACONDICIONAMENTO: ESTOJO RÍGIDO ORGANIZADOR EM ABS. GARANTIA: MÍNIMA DE 12 MESES. OBSERVAÇÃO: ITEM TOTALMENTE INDEPENDENTE PARA FINS DE AQUISIÇÃO.				
33	(49681) KIT C/ 4 CINTAS DE, NO MÍNIMO, 4M P/ FIXAÇÃO DE CARGA C/ CATRACA MANUAL (CARGA MAX. 454 KG) ACO GALV. ESPECIF: DIMENSÕES DO PRODUTO 24.8 X 25.4 X 7.5 CM; 3.16 QUILOGRAMAS INCLUSO NA EMBALAGEM KIT C/ 4 CINTAS DE 4M P/ FIXAÇÃO DE CARGA C/ CATRACA MANUAL (CARGA MAX. 454 KG) ACO GALV.	KIT	02	145,6333	291,27
34	(38552) KIT DE PONTAS E BROCAS P/ PERFURAR E PARAFUSAR - 33 UNIDADES (MELHOR QUALIDADE QUE BOSCH) – CONJUNTO COMPLETO, COM 33 UNIDADES – FERRAMENTAS DE ALTA QUALIDADE - PARA PARAFUSAR, FIXAR E PERFURAR METAL, MADEIRA, ALVENARIA - DESIGN DAS PONTAS PARA PARAFUSAR EVITA O DESGASTE DA CABECA DO PARAFUSO - ENCAIXE HEXAGONAL EVITA O DESLIZAMENTO NA	KIT	03	130,8500	392,55



SAAE - SERVIÇO AUTÁRQUICO DE ÁGUA E ESGOTO

CARMO DO CAJURU - MG

CNPJ. 08.682.079/0001-90

	FERRAMENTA - POSSUI SUPORTE UNIVERSAL MAGNETICO, PARA TROCAS RAPIDAS E FIXACAO SEGURA DAS PONTAS. CONTENDO: - 7 BROCAS PARA METAL HSS-R: 2/3/3/3,2/4/4,2/5 MM - 5 BROCAS PARA CONCRETO: 4/5/6/7/8 MM - 6 BROCAS PARA MADEIRA: 3/4/5/6/7/8 MM – 10 PONTAS PARAFUSADORAS DE 25 MM: PH 1/2/3, PZ 1/2, SL 4/6/7, T 20/25 - 3 CHAVES DE CAIXA PARA PARAFUSOS SEXTAVADOS 7/8/10 MM – 1 ESCAREADOR - 1 SUPORTE UNIVERSAL MAGNETICO - 1 MALETA PLASTICA PARA ARMAZENAMENTO				
35	(49683) KIT SERRA-COPO PROFISSIONAL PARA METAL ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: MATERIAL: SERRA-COPO EM AÇO RÁPIDO HSS BI-METAL. COMPOSIÇÃO DOS DENTES: DENTES COM MÍNIMO DE 8% DE COBALTO. RESISTÊNCIA: RESISTÊNCIA A ALTAS TEMPERATURAS DURANTE O USO. PROFUNDIDADE DE CORTE: MÍNIMA DE 38 MM. TAMANHOS: MÍNIMO DE 15 TAMANHOS DIFERENTES ENTRE 16 MM E 60 MM DE DIÂMETRO. ACESSÓRIOS: ACOMPANHA ADAPTADOR(ES) COM BROCA PILOTO HSS.	UNID.	02	624,6333	1.249,27



SAAE - SERVIÇO AUTÁRQUICO DE ÁGUA E ESGOTO

CARMO DO CAJURU - MG

CNPJ. 08.682.079/0001-90

	ACONDICIONAMENTO: ESTOJO RÍGIDO ORGANIZADOR. ACABAMENTO: TRATAMENTO ANTICORROSIVO. LINHA: PROFISSIONAL INDUSTRIAL. GARANTIA: MÍNIMA DE 12 MESES OBSERVAÇÃO: ITEM TOTALMENTE INDEPENDENTE PARA FINS DE AQUISIÇÃO				
36	(49685) MALA DE FERRAMENTAS REFORÇADA MATERIAL DE CONSTRUÇÃO: PRODUZIDA EM NYLON DUPLO REFORÇADO COM TRAMA DE 600 OU 1000 FIOS. POSSUI UMA ESTRUTURA INTERNA EM AÇO PARA TODAS AS CONDIÇÕES DE USO, GARANTINDO ROBUSTEZ E MANTENDO A FORMA DA MALA. A BASE É ULTRA-RESISTENTE E ANTIDERRAPANTE. GRAU DE PROTEÇÃO: OFERECE RESISTÊNCIA À ÁGUA DEVIDO AO MATERIAL DE NYLON E À BASE EMBORRACHADA, MAS NÃO POSSUI VEDAÇÃO IP65, POIS É UMA BOLSA FLEXÍVEL COM FECHAMENTO POR ZÍPERES. ORGANIZAÇÃO INTERNA: DESIGN EXCLUSIVO COM 38 COMPARTIMENTOS E BOLSOS INTERNOS E EXTERNOS, PERMITINDO FÁCIL ACESSO E ORGANIZAÇÃO DE UMA VASTA GAMA DE FERRAMENTAS. INCLUI ÁREAS COM ELÁSTICOS PARA FIXAÇÃO E COMPARTIMENTOS DEDICADOS PARA FERRAMENTAS ELÉTRICAS. FECHAMENTO: O	UNID.	04	592,4900	2.369,96



SAAE - SERVIÇO AUTÁRQUICO DE ÁGUA E ESGOTO

CARMO DO CAJURU - MG

CNPJ. 08.682.079/0001-90

	FECHAMENTO É FEITO POR ZÍPERES E VELCRO EM ALGUMAS ÁREAS, E NÃO POR TRAVAS METÁLICAS REFORÇADAS COMO AS ESPECIFICADAS ANTERIORMENTE. CAPACIDADE DE CARGA: A CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA É DE 6,2 KG OU ATÉ 22,6 KG DEPENDENDO DA FONTE. DESIGN PROFISSIONAL: POSSUI BARRA DE TRANSPORTE EMBORRACHADA CONFORTÁVEL E RESISTENTE, E, EM ALGUMAS OFERTAS, UMA ALÇA DE OMBRO REMOVÍVEL OPCIONAL PARA FACILITAR O TRANSPORTE.				
37	(27338) PA DE BICO Nº 4 - REFORCADA - COM CABO DE MADEIRA E EMPUNHADURA DE POLIETILENO. CARACT: FABRICADA EM ACO CARBONO ESPECIAL DE ALTA QUALIDADE, CORTADA A LASER. - E TEMPERADA EM TODO O CORPO DA PEÇA, PROPORCIONANDO MAIOR RESISTENCIA E MENOR DESGASTE DURANTE O USO. - RECEBE PINTURA ELETROSTATICA A PO O CABO DE 71 CM COM ACABAMENTO ENVERNIZADO - POSSUI EMPUNHADURA PLASTICA ERGONOMICA.	UNID.	30	73,7200	2.211,60
38	(49687) PA QUADRADA - REFORCADA - COM CABO DE MADEIRA E EMPUNHADURA DE POLIETILENO. CARACT: FABRICADA EM ACO CARBONO ESPECIAL DE ALTA QUALIDADE, CORTADA A LASER. - E TEMPERADA EM	UNID.	30	90,8000	2.724,00



SAAE - SERVIÇO AUTÁRQUICO DE ÁGUA E ESGOTO

CARMO DO CAJURU - MG

CNPJ. 08.682.079/0001-90

	TODO O CORPO DA PEÇA, PROPORCIONANDO MAIOR RESISTENCIA E MENOR DESGASTE DURANTE O USO. - RECEBE PINTURA ELETROSTATICA A PO O CABO DE 71 CM COM ACABAMENTO ENVERNIZADO - POSSUI EMPUNHADURA PLASTICA ERGONOMICA.				
39	(49688) PASTA PARA SOLDA (110G MÍNIMO) FLUXO ATIVO PARA ELETRÔNICA. ALTO PODER DE LIMPEZA E DESOXIDAÇÃO. PESO MÍNIMO: 110 G. EMBALAGEM VEDADA HERMETICAMENTE. COMPATÍVEL COM SOLDAGEM ELÉTRICA FINA. ISENTA DE CONTAMINANTES CORROSIVOS PÓS-SOLDA.	UNID.	03	23,6000	70,80
40	(49690) ROLOS DE ESPUMA 100% POLIÉSTER E COM DENSIDADE 30 (KG/M³). TAMANHO: 09 CM. RESISTENTES A SOLVENTES. COM CABO.	UNID.	30	11,9250	357,75
41	(38551) SERRA COPO BI-METALICA 4", 102MM. (SIMILAR OU MELHOR QUALIDADE QUE A MARCA STARRETT) DESCRICAO DO PRODUTO: LÂMINA BIMETALICA; DENTES EM ACO RAPIDO HSS; TEMPERA TOTAL NO CORPO; DENTES TRAVADOS. COM HASTE E BROCA 3/8" 1	UNID.	03	168,4550	505,36
42	(49691) SONDA PASSA FIO PROFISSIONAL – 15 METROS ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:	UNID.	03	32,4967	97,49



SAAE - SERVIÇO AUTÁRQUICO DE ÁGUA E ESGOTO

CARMO DO CAJURU - MG

CNPJ. 08.682.079/0001-90

COMPRIMENTO: 15 METROS DIÂMETRO: MÍNIMO DE 4,0 MM MATERIAL DO CORPO: CONSTRUÇÃO HELICOIDAL EM POLIÉSTER DE ALTA RESISTÊNCIA, GARANTINDO FLEXIBILIDADE E ROBUSTEZ. PROPRIEDADES DO MATERIAL: MATERIAL NÃO CONDUTIVO, COM PROTEÇÃO UV E RESISTÊNCIA A UMIDADE E AGENTES QUÍMICOS LEVES. CARGA DE TRAÇÃO: CARGA MÍNIMA DE TRAÇÃO DE 150 KGF. PONTEIRAS: PONTEIRA FLEXÍVEL EM AÇO MOLA TEMPERADO COM MÍNIMO DE 150 MM DE COMPRIMENTO. ACABAMENTO DAS PONTEIRAS: PONTEIRAS METÁLICAS COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO (NIQUELADO, CROMADO DURO OU AÇO INOX AISI 304 MÍNIMO). ENGATE: SISTEMA DE ENGATE/OLHAL DE TRAÇÃO EM AMBAS AS EXTREMIDADES. CARACTERÍSTICAS DE USO: BAIXA MEMÓRIA (RESISTÊNCIA A DEFORMAÇÃO PERMANENTE) PARA FACILITAR O USO EM ELETRODUTOS CURVADOS. ACONDICIONAMENTO: FORNECIDA EM CARRETEL OU MALETA DE ARMAZENAMENTO EM POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO. LINHA: PROFISSIONAL INDUSTRIAL.				
---	--	--	--	--



SAAE - SERVIÇO AUTÁRQUICO DE ÁGUA E ESGOTO

CARMO DO CAJURU - MG

CNPJ. 08.682.079/0001-90

	GARANTIA: MÍNIMA DE 12 MESES. OBSERVAÇÃO: ITEM TOTALMENTE INDEPENDENTE PARA FINS DE AQUISIÇÃO.				
43	(31681) TALHADEIRA REDONDA DE 12"; BARRA REDONDA; CORPO EM AÇO ESPECIAL; ACABAMENTO FOSFATIZADO; TEMPERA POR INDUÇÃO NAS DUAS EXTREMIDADES; POSSUI DUREZA DIFERENCIADA NO GUME DE CORTE OU PONTA E NA FACE DE IMPACTO QUE SERÁ GOLPEADA;	UNID.	20	35,6867	713,73
44	(49692) TALHADEIRA 400MM COM CORPO EM AÇO ESPECIAL, POSSUI DUREZA DIFERENCIADA NA PONTA E CONTA COM ENCAIXE, PARA MARTELETE DEWALT D25901K-B2, PESO: 10,5KG, POTÊNCIA: 1.550 W	UNID.	15	62,0600	930,90
45	(49699) ALICATE AMPERÍMETRO PROFISSIONAL – (SEMELHANTE AO MINIPA ET-3367C) TIPO ALICATE AMPERÍMETRO DIGITAL TRUE RMS DIMENSÕES (C X L X A) 224 X 78 X 40 MM (APROX. 34 X 24 X 8,3 CM NA EMBALAGEM) PESO APROX. 215G (0.34 KG NA EMBALAGEM) DISPLAY LCD/CONTAGEM 3 5/6 DÍGITOS, 6000 CONTAGENS ILUMINAÇÃO DISPLAY LCD E GARRA (LANTERNA LED INTEGRADA) TECNOLOGIA DE MEDIÇÃO TRUE RMS AC CORRENTE DC 200UA / 60A / 600A / 1000A CORRENTE AC	UNID.	03	970,0000	2.910,00



SAAE - SERVIÇO AUTÁRQUICO DE ÁGUA E ESGOTO

CARMO DO CAJURU - MG

CNPJ. 08.682.079/0001-90

	60A / 600A / 1000A TENSÃO DC 6V / 60V / 600V / 1000V TENSÃO AC 6V / 60V / 600V / 1000V RESISTÊNCIA 6KΩ / 60KΩ / 600KΩ / 6MΩ / 60MΩ TEMPERATURA -20°C A 1000°C (-4°F A 1832°F) CAPACITÂNCIA 60NF ~ 60MF FREQUÊNCIA 10HZ ~ 10KHZ (GARRA E BORNES) FREQUÊNCIA DE REDE SIM (DETECÇÃO AUTOMÁTICA) DETECÇÃO DE TENSÃO NCV (SEM CONTATO, COM LED INDICADOR) DUTY CYCLE 1% ~ 99,9% TESTES CONTINUIDADE SONORA E DIODO RECURSOS ADICIONAIS DATA HOLD, MÁX./MÍN./RELATIVO, AUTODESLIGAMENTO, MUDANÇA DE FAIXA AUTOMÁTICA ABERTURA DA GARRA 42 MM DIÂMETRO DO CONDUTOR 30 MM (MÁXIMO SUPORTADO PELA GARRA) PRECISÃO BÁSICA 0,5% (PARA TENSÃO DC) CATEGORIA DE SEGURANÇA CAT III 1000V / CAT IV 600V ALIMENTAÇÃO 3 PILHAS DE 1,5V TIPO AAA CERTIFICAÇÃO INMETRO OBRIGATÓRIA / CE ACESSÓRIOS ACOMPANHA ESTOJO DE PROTEÇÃO, PONTAS DE PROVA E TERMOPAR TIPO K				
46	(49703) FASÍMETRO INDICADOR DE ROTAÇÃO DE FASES INFORMAÇÕES TÉCNICAS: GAMA DE TENSÕES: 40-700 V GAMA DE FREQUÊNCIAS: 15- 400 HZ	UNID.	02	1.468,4350	2.936,87



SAAE - SERVIÇO AUTÁRQUICO DE ÁGUA E ESGOTO

CARMO DO CAJURU - MG

CNPJ. 08.682.079/0001-90

	TEMPORIZADOR DE FUNCIONAMENTO: CONTÍNUOS TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO: 0 °C A 40 °C CAT III, 600 V: - BARRAMENTOS E LINHAS DE ALIMENTAÇÃO DE PLANTAS INDUSTRIAIS; - PAINÉIS DE DISTRIBUIÇÃO; - TOMADAS E CONECTORES COM CONEXÕES CURTAS EM RELAÇÃO À ENTRADA DA REDE DA COMPANHIA ELÉTRICA. CAT IV, 300 V - MEDIDORES DE ELETRICIDADE E EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO DE SOBRECORRENTE PRIMÁRIO; - LINHAS DE BAIXA TENSÃO DO POSTE ATÉ A CONSTRUÇÃO; - LINHAS AÉREAS PARA EDIFÍCIOS ISOLADOS, LINHAS SUBTERRÂNEAS PARA BOMBAS. (SIMILAR OU MELHOR QUALIDADE QUE A MARCA: FLUKE)				
47	(49714) SERRA TICO-TICO COM AÇÃO PENDULAR DE 3 POSIÇÕES E 1 POSIÇÃO SEM AÇÃO PENDULAR. TROCA DA LÂMINA SEM CHAVE. POSSUI BOTÃO DE TRAVA PARA USO CONTÍNUO, SELETOR DE VELOCIDADE DE 6 POSIÇÕES, BASE AJUSTÁVEL ATÉ 45°, EMPUNHADURA ERGONÔMICA, REVESTIDA EM BORRACHA. COM 1 PROTETOR DE SAPATA. - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:	UNID.	01	590,2300	590,23



SAAE - SERVIÇO AUTÁRQUICO DE ÁGUA E ESGOTO

CARMO DO CAJURU - MG

CNPJ. 08.682.079/0001-90

	POTÊNCIA: 650 WATTS; TENSÃO: 110V; VELOCIDADE SEM CARGA: 500-3200 RPM; CAPACIDADE DE CORTE EM ÂNGULO: 45°; CAPACIDADE MÁXIMA DE CORTE (MADEIRA): 85MM; CAPACIDADE MÁXIMA DE CORTE (AÇO): 10MM; CAPACIDADE MÁXIMA DE CORTE (ALUMÍNIO): 20MM; PESO: 2,4 KG				
48	(49717) SERRA DE ESQUADRIA PORTÁTIL 7.1/4" DESCRIÇÃO TÉCNICA: APLICAÇÃO: EQUIPAMENTO ELETROPORTÁTIL PARA CORTES TRANSVERSAIS, EM ESQUADRIA E BISEL EM MADEIRAS E DERIVADOS. POTÊNCIA NOMINAL: MÍNIMO DE 850 W. TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 127 V~ (60 HZ). CAPACIDADE DE DISCO: LÂMINA DE SERRA COM DIÂMETRO DE 7.1/4" (APROX. 185 MM) E FURO CENTRAL DE 20 MM. ROTAÇÃO: MÍNIMO DE 5.000 RPM (ROTAÇÕES POR MINUTO). CAPACIDADES DE CORTE: CORTE RETO (90°): MÍNIMO DE 45 MM X 85 MM. CORTE EM ESQUADRIA (45°): MÍNIMO DE 45 MM X 60 MM. AJUSTES DE ÂNGULO: BASE GIRATÓRIA PARA ESQUADRIA DE 0° A 45° PARA AMBOS OS LADOS (ESQUERDA/DIREITA).	UNID.	01	973,7150	973,72



SAAE - SERVIÇO AUTÁRQUICO DE ÁGUA E ESGOTO

CARMO DO CAJURU - MG

CNPJ. 08.682.079/0001-90

	AJUSTE DE INCLINAÇÃO DO CABEÇOTE (BISEL) DE 0° A 45° PARA A ESQUERDA. CONSTRUÇÃO E SEGURANÇA: MESA DE TRABALHO EM ALUMÍNIO FUNDIDO COM ESCALA GRADUADA DE ALTA PRECISÃO. PROTETOR DE LÂMINA RETRÁTIL AUTOMÁTICO EM POLICARBONATO TRANSPARENTE.				
49	(49718) AFIADOR ELÉTRICO DE BROCAS HSS REQUISITOS: EQUIPAMENTO ELÉTRICO PORTÁTIL PARA AFIAÇÃO DE BROCAS DE AÇO RÁPIDO (HSS) DE 3,0 MM A 10,0 MM. POTÊNCIA MÍNIMA DE 95W, ROTAÇÃO MÍNIMA DE 1.350 RPM, ÂNGULO DE AFIAÇÃO DE 118°. CORPO EM POLÍMERO ISOLANTE DE ALTA RESISTÊNCIA. ACOMPANHA REBOLO SOBRESSALENTE. ATENDIMENTO ÀS NORMAS DIN 338/340/345. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES. ITEM TOTALMENTE INDEPENDENTE PARA FINS DE AQUISIÇÃO. VEDADA LINHA DOMÉSTICA OU HOBBY SOB PENA DE DESCLASSIFICAÇÃO.	UNID.	01	382,2050	382,20
50	(29306) CADEADO DE 20MM. ACOMPANHA 02 CHAVES PARA CADA (SIMILAR OU MELHOR QUALIDADE QUE AS MARCAS PADO, PAPAIZ OU STAM)	UNID	30	21,3900	641,70
51	(49659) ALICATE CORTE DIAGONAL ISOLADO 1000V COMPRIMENTO MÍNIMO: 160 MM A 180 MM (6" A 7"), PADRÃO PROFISSIONAL (NÃO SERÁ	UNID	5	101,7733	508,87



SAAE - SERVIÇO AUTÁRQUICO DE ÁGUA E ESGOTO

CARMO DO CAJURU - MG

CNPJ. 08.682.079/0001-90

	ACEITO MODELO MINI OU INFERIOR). AÇO CROMO-VANÁDIO FORJADO E TEMPERADO EM ÓLEO. CORTE TEMPERADO POR INDUÇÃO COM GEOMETRIA ADEQUADA PARA ARAMES DE ALTA DUREZA. CAPACIDADE MÍNIMA DE CORTE: COBRE 4 MM; ARAME DURO 2,0 MM. DUREZA MÍNIMA 58 HRC NO FIO; DUREZA FINAL ATÉ 62 HRC CONFORME DIN ISO 5749. CERTIFICAÇÃO IEC 60900 – 1000V. TESTE INDIVIDUAL A 10.000V. RESISTÊNCIA MÍNIMA A 10.000 CICLOS DE CORTE EM CARGA NOMINAL. ACABAMENTO ANTICORROSIVO. CABOS ERGONÔMICOS COM PROTEÇÃO ANTI-IMPACTO. CATÁLOGO TÉCNICO OBRIGATÓRIO. (SIMILAR OU MELHOR QUALIDADE QUE TRAMONTINA).				
52	(49663) ALICATE DE BICO MEIA CANA 8" ACABAMENTO POLIDO, CABO ERGONÔMICO EM TEP, PONTA EM CROMO VANÁDIO, SUPORTA ATÉ 1000V CERTIFICADO CONFORME IEC 60900, NR10 E NR06. RESISTÊNCIA MECÂNICA CONFORME DIN ISO 5745.	UNID	5	137,1400	685,70
53	(27954) CADEADO DE 30MM. ACOMPANHA 02 CHAVES PARA CADA. (SIMILAR OU MELHOR QUALIDADE QUE AS MARCAS PADO, PAPAIZ OU STAM)	UNID	50	31,4467	1.572,34
54	(27367) CADEADO DE SEGREDO, COM CORPO EM LATAO	UNID	20	26,3000	526,00



SAAE - SERVIÇO AUTÁRQUICO DE ÁGUA E ESGOTO

CARMO DO CAJURU - MG

CNPJ. 08.682.079/0001-90

	MACICO E HASTE EM AÇO CROMADO, TAMANHO 25 MM (SIMILAR OU MELHOR QUALIDADE QUE AS MARCAS PADO, PAPAIZ OU STAM)				
55	(36178) CADEADO DE SEGREDO, COM CORPO EM LATAO MACICO E HASTE EM AÇO CROMADO, TAMANHO 40 MM (SIMILAR OU MELHOR QUALIDADE QUE AS MARCAS PADO, PAPAIZ OU STAM)	UNID	100	61,3000	6.130,00
56	(49669) CHAVE AJUSTÁVEL (TIPO INGLESA) ISOLADA, TAMANHO NOMINAL DE 8 POLEGADAS (APROX. 200 A 210 MM). FABRICADA EM AÇO CROMO-VANÁDIO FORJADO, GARANTINDO ELEVADA RESISTÊNCIA MECÂNICA E DURABILIDADE. POSSUI ACABAMENTO CROMADO, POLIDO OU FOSFATIZADO, COM PROTEÇÃO ANTICORROSIVA. CABO COM ISOLAMENTO ELÉTRICO PARA ATÉ 1000V EM CORRENTE ALTERNADA E 1500V EM CORRENTE CONTÍNUA, COM CERTIFICAÇÃO CONFORME IEC 60900 (OU EQUIVALENTE EN/NBR), ATENDENDO À NR-10. ISOLAMENTO COM DUPLA CAMADA EM CORES CONTRASTANTES PARA IDENTIFICAÇÃO DE DESGASTE. EQUIPADA COM MECANISMO DE AJUSTE POR ROSCA RECARTEILHADA, PERMITINDO REGULAGEM PRECISA DA ABERTURA. BOCA INCLINADA EM APROXIMADAMENTE 15°.	UNID	04	331,7367	1.326,95



SAAE - SERVIÇO AUTÁRQUICO DE ÁGUA E ESGOTO

CARMO DO CAJURU - MG

CNPJ. 08.682.079/0001-90

	COM ESCALA MÉTRICA GRAVADA NA MANDÍBULA. POSSUI CABO ERGONÔMICO COM ABAS DE PROTEÇÃO E FURO PARA SUSPENSÃO. PRODUTO CONFORME NORMAS DE RESISTÊNCIA MECÂNICA (EX.: DIN 3117 OU SIMILAR) OU EQUIVALENTE TÉCNICO, DESDE QUE ATENDA ÀS MESMAS ESPECIFICAÇÕES.				
57	(49670) CHAVE AJUSTÁVEL (TIPO INGLESA) ISOLADA, TAMANHO NOMINAL DE 10 POLEGADAS (APROX. 250 MM). FABRICADA EM AÇO CROMO-VANÁDIO FORJADO, COM ALTA RESISTÊNCIA AO TORQUE E LONGA VIDA ÚTIL. ACABAMENTO CROMADO, POLIDO OU FOSFATIZADO, COM PROTEÇÃO ANTICORROSIVA. ISOLAÇÃO ELÉTRICA DE ATÉ 1000V CA E 1500V CC, CERTIFICADA CONFORME IEC 60900 (OU EQUIVALENTE), EM CONFORMIDADE COM NR-10. CABO COM ISOLAMENTO DE DUPLA CAMADA EM CORES DISTINTAS. SISTEMA DE AJUSTE COM ROSCA RECARTILHADA DE OPERAÇÃO SUAVE E PRECISA. CABEÇA COM INCLINAÇÃO DE APROXIMADAMENTE 15° E ESCALA MÉTRICA GRAVADA. CABO ERGONÔMICO COM PROTEÇÃO E ORIFÍCIO PARA ARMAZENAMENTO. ATENDE NORMAS TÉCNICAS DE RESISTÊNCIA MECÂNICA (EX.: DIN 3117 OU SIMILAR) OU EQUIVALENTE TÉCNICO, DESDE QUE ATENDA ÀS MESMAS ESPECIFICAÇÕES.	UNID	04	408,6800	1.634,72
58	(34001) DISCO DE SERRA CLIPPER - FURO 1" DIAMETRO	UNID	50	588,7000	29.435,00



SAAE - SERVIÇO AUTÁRQUICO DE ÁGUA E ESGOTO

CARMO DO CAJURU - MG

CNPJ. 08.682.079/0001-90

	- 180 / 350 MM PARA CORTAR ASFALTO E CONCRETO				
59	(11976) FITA CREPE 48 MM X 50MTS (SIMILAR OU MELHOR QUALIDADE QUE A MARCA ADERE)	UNID	10	24,8933	248,93
60	(36472) JOGO DE VARETAS PARA DESENTUPIMENTO DE ESGOTO MANUAL. FABRICADOS COM ACO CROMO SILICIO, COM DIAMETRO DE 5/16. 25 VARETAS DE 2,00 METROS (TOTAL DE 50 METROS) MANOBRADOR + 01 CHAVE DESACOPLADORA + 01 PONTA RECUPERADORA 2.5 " + 01 PONTA ESPIRAL 04".	JOGO	2	3.960,5600	7.921,12
61	(38535) MARRETA OITAVADA COM CABO DE FIBRA - 1 KG PRODUZIDA EM ACO FORJADO, PROPORCIONANDO MAIOR RESISTENCIA E DURABILIDADE. POSSUI CABO EM FIBRA COM EMPUNHADURA EM BORRACHA TERMOPLASTICA CONFERINDO MAIOR CONFORTO NO MANUSEIO, ALEM DE SER MAIS LEVE E RESISTENTE COMPARADO AO CABO DE MADEIRA. POSSUI A FIXACAO DO CABO NA MARRETA ATRAVES DE PINO ELASTICO E RESINA, PROPORCIONANDO MAIOR SEGURANAA. DETALHES TECNICOS MATERIAL DA MARRETA: ACO FORJADO PERFIL DA MARRETA: OITAVADO TIPO DO CABO DA MARRETA: CABO EM FIBRA	UNID	30	83,1025	2.493,08



SAAE - SERVIÇO AUTÁRQUICO DE ÁGUA E ESGOTO

CARMO DO CAJURU - MG

CNPJ. 08.682.079/0001-90

	MASSA DA MARRETA: 1,0 KG				
62	(27992) MARRETA OITAVADA - INCLUSIVE COM CABO DE MADEIRA - 1 KG - 1ª LINHA. (SIMILAR OU MELHOR QUALIDADE QUE A MARCA TRAMONTINA). CARACT: CABECA FORJADA EM ACO ESPECIAL.TEMPERA NAS FACES DE IMPACTO.BASES POLIDAS E ENVERNIZADAS.CABECA COM ACABAMENTO JATEADO.FIXACAO POR CUNHA METALICA.CABO DE MADEIRA ENVERNIZADO.DIN 6475.	UNID	30	82,8050	2.484,15
63	(33430) PICARETA ALVIAO EM ACO FORJADO, 4 LIBRAS COM OLHO DE 70X45MM, INCLUSIVE CABO DE MADEIRA	UNID	50	165,6000	8.280,00
64	(49697) TRENA LONGA 50 METROS – TRENA PROFISSIONAL CAIXA PLÁSTICA EM ABS DE ALTA RESISTÊNCIA. FITA EM FIBRA DE VIDRO DE ALTA DURABILIDADE RESISTENTE À ÁGUA E VARIAÇÕES DE TEMPERATURA, GRADUAÇÃO EM MM/POL, MANIVELA PARA RECOLHIMENTO DA FITA, CLIPE METÁLICO NA PONTA DA FITA E CABO ERGONÔMICO EMBORRACHADO.	UNID	10	100,9567	1.009,57
65	(3389) VASSOURA TIPO GARI DE 40 CM MATERIAL RECICLADO. CEPA DE 40 CM, ALTURA DAS CERDAS 90 MM, LARGURA DA CEPA 65 MM, CABO DE MADEIRA DE 1,2M REFORCADA E CERDAS DE MATERIAL RECICLADO.	UNID	30	67,2533	2.017,60
66	(49720) ETIQUETADORA ELETRÔNICA PORTÁTIL	UNID	01	293,6300	293,63



SAAE - SERVIÇO AUTÁRQUICO DE ÁGUA E ESGOTO

CARMO DO CAJURU - MG

CNPJ. 08.682.079/0001-90

SEMELHANTE (ROTULADOR ELETRÔNICO BROTHER PT80 (AZUL/VERDE)) TECNOLOGIA DE IMPRESSÃO: UTILIZA O MÉTODO DE IMPRESSÃO TÉRMICA DIRETA. RESOLUÇÃO DE IMPRESSÃO: A RESOLUÇÃO MÁXIMA DE IMPRESSÃO É DE 230 DPI (PONTOS POR POLEGADA), PROPORCIONANDO CLAREZA E LEGIBILIDADE NAS ETIQUETAS. COMPATIBILIDADE DE FITAS: COMPATÍVEL COM FITAS DE IMPRESSÃO EM LARGURAS DE 9 MM E 12 MM (FITAS TIPO "M", NÃO LAMINADAS). ALIMENTAÇÃO: REQUER 4 PILHAS TIPO AAA PARA OPERAÇÃO PORTÁTIL. UM ADAPTADOR AC OPCIONAL PODE SER USADO (VENDIDO SEPARADAMENTE). INTERFACE: POSSUI UM TECLADO FÍSICO QWERTY PARA DIGITAÇÃO E UM VISOR LCD QUE EXIBE 12 CARACTERES EM 1 LINHA PARA VISUALIZAÇÃO DO TEXTO A SER IMPRESSO. CORTE: O SISTEMA DE CORTE DA FITA É MANUAL, REALIZADO POR UMA LÂMINA INTEGRADA NA LATERAL DO DISPOSITIVO. COM 4 CARTUCHO DE FITA TÉRMICA				
---	--	--	--	--

Valor global estimado da contratação: R\$ R\$138.765,09 (cento e trinta e oito mil, setecentos e sessenta e cinco reais e nove centavos).



7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução proposta consiste na implementação de **Sistema de Registro de Preços (SRP)** para futuras e eventuais aquisições de ferramentas e equipamentos em geral, destinados ao atendimento das demandas operacionais do Serviço Autárquico de Água e Esgoto (SAAE) de Carmo do Cajuru.

A contratação abrange o fornecimento, sob demanda, de diversos tipos de ferramentas e equipamentos necessários à execução de atividades de manutenção, operação e conservação dos sistemas de abastecimento de água e esgotamento sanitário, incluindo, mas não se limitando, a ferramentas manuais, elétricas, equipamentos de apoio operacional e itens correlatos.

O modelo de execução da solução será por meio de aquisições parceladas, conforme a necessidade da Administração, durante a vigência da ata de registro de preços, possibilitando maior flexibilidade na gestão dos recursos materiais e evitando a formação de estoques excessivos.

A solução contempla, ainda:

- o fornecimento de produtos novos, de qualidade adequada e em conformidade com as especificações técnicas estabelecidas;
- a garantia dos materiais, quando aplicável;
- fornecimento dos respectivos certificados de garantia do fabricante, quando existentes;
- disponibilização de assistência técnica autorizada ou suporte do fabricante para os equipamentos que possuem garantia de fábrica;
- substituição de produtos defeituosos ou em desacordo com as especificações técnicas estabelecidas pela Administração.
- a logística de entrega conforme prazos e locais definidos pela Administração;
- a substituição de itens em desacordo com as especificações ou que apresentem defeitos.

A adoção do Sistema de Registro de Preços justifica-se pela natureza contínua, variável e imprevisível das demandas operacionais do SAAE, permitindo aquisições oportunas e



SAAE - SERVIÇO AUTÁRQUICO DE ÁGUA E ESGOTO

CARMO DO CAJURU - MG

CNPJ. 08.682.079/0001-90

tempestivas, conforme a efetiva necessidade, o que contribui para a continuidade dos serviços públicos essenciais.

Do ponto de vista operacional, a solução assegura que as equipes técnicas disponham, de forma permanente, dos instrumentos necessários ao desempenho de suas atividades, reduzindo o tempo de resposta em intervenções, prevenindo paralisações e mitigando riscos à saúde pública e ao meio ambiente.

Sob o aspecto da gestão pública, a solução está alinhada aos princípios do planejamento, eficiência, economicidade e continuidade do serviço público previstos na Lei nº 14.133/2021, promovendo:

- racionalização dos processos de contratação;
- maior previsibilidade e controle dos gastos;
- redução de perdas por deterioração ou obsolescência;
- melhoria da eficiência administrativa.

Dessa forma, a solução proposta revela-se adequada e suficiente para atender às necessidades institucionais do SAAE, garantindo suporte material contínuo às suas operações e contribuindo para a qualidade, regularidade e segurança dos serviços prestados à população.

8. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO

Nos termos da Lei nº 14.133/2021, o parcelamento do objeto deve ser adotado sempre que se mostrar técnica e economicamente viável, com vistas à ampliação da competitividade e à obtenção da proposta mais vantajosa para a Administração.

No presente caso, verifica-se que o objeto — aquisição de ferramentas e equipamentos em geral — é composto por itens de natureza divisível, heterogênea e com ampla disponibilidade no mercado, não havendo dependência técnica entre eles que justifique sua contratação conjunta em lote único.

Dessa forma, mostra-se adequada a adoção do parcelamento da solução, com a divisão do objeto em itens ou grupos de itens, conforme suas características e especificações



SAAE - SERVIÇO AUTÁRQUICO DE ÁGUA E ESGOTO

CARMO DO CAJURU - MG

CNPJ. 08.682.079/0001-90

técnicas, possibilitando a participação de um maior número de fornecedores, inclusive microempresas e empresas de pequeno porte, fomentando a competitividade e potencial redução de preços.

Além disso, o parcelamento contribui para uma gestão mais eficiente da ata de registro de preços, permitindo à Administração adquirir apenas os itens efetivamente necessários, conforme a demanda, evitando aquisições desnecessárias e otimizando a aplicação dos recursos públicos.

Ressalta-se que o parcelamento não compromete a economicidade nem a padronização dos materiais, tampouco acarreta prejuízos à execução contratual, sendo plenamente compatível com o modelo de contratação adotado (Sistema de Registro de Preços).

Portanto, conclui-se que o parcelamento da contratação é técnica e economicamente viável, além de recomendável, por promover maior competitividade, eficiência e racionalidade na gestão dos recursos públicos, em conformidade com os princípios estabelecidos na Lei nº 14.133/2021.

9. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

A presente contratação tem como objetivo alcançar resultados concretos que assegurem maior eficiência operacional e melhor qualidade na prestação dos serviços públicos sob responsabilidade do Serviço Autônomo de Água e Esgoto (SAAE) de Carmo do Cajuru.

Como principais resultados pretendidos, destacam-se:

- **Garantia da continuidade dos serviços públicos essenciais**, por meio da disponibilização permanente de ferramentas e equipamentos adequados às atividades operacionais, evitando interrupções ou atrasos nas ações de manutenção e operação dos sistemas de abastecimento de água e esgotamento sanitário;
- **Melhoria da eficiência e da produtividade das equipes técnicas**, assegurando que disponham dos recursos materiais necessários para execução de suas atividades com maior agilidade, precisão e segurança;



SAAE - SERVIÇO AUTÁRQUICO DE ÁGUA E ESGOTO

CARMO DO CAJURU - MG

CNPJ. 08.682.079/0001-90

- **Redução do tempo de resposta em atendimentos e intervenções**, possibilitando atuação mais célere em situações emergenciais ou corretivas, minimizando impactos à população;
- **Otimização da gestão de recursos públicos**, mediante a adoção do Sistema de Registro de Preços, permitindo aquisições sob demanda, evitando estoques excessivos, reduzindo perdas por deterioração ou obsolescência e promovendo maior controle dos gastos;
- **Aumento da economicidade nas contratações**, em razão da ampliação da competitividade e da possibilidade de obtenção de melhores condições comerciais;
- **Padronização e melhoria da qualidade dos materiais adquiridos**, garantindo maior durabilidade dos equipamentos e maior confiabilidade nas atividades desempenhadas;
- **Mitigação de riscos operacionais, ambientais e à saúde pública**, decorrentes da indisponibilidade de ferramentas adequadas ou da execução inadequada de serviços essenciais;
- **Aprimoramento do planejamento e da governança administrativa**, com maior previsibilidade das aquisições e racionalização dos processos de contratação.

Dessa forma, espera-se que a solução proposta contribua diretamente para a melhoria contínua dos serviços prestados pelo SAAE, assegurando maior regularidade, eficiência, segurança e qualidade no atendimento à população, em consonância com os princípios da eficiência, economicidade e planejamento previstos na Lei nº 14.133/2021.

10. CAPACITAÇÃO DE SERVIDORES OU DE EMPREGADOS PARA FISCALIZAÇÃO E GESTÃO CONTRATUAL

Para a presente contratação, não se verifica a necessidade de capacitação específica de servidores ou empregados para atuação na fiscalização e gestão contratual.

Isso se justifica pelo fato de que o objeto — aquisição de ferramentas e equipamentos em geral, por meio do Sistema de Registro de Preços — possui natureza comum e padronizada,



SAAE - SERVIÇO AUTÁRQUICO DE ÁGUA E ESGOTO

CARMO DO CAJURU - MG

CNPJ. 08.682.079/0001-90

sendo amplamente conhecido pela Administração, não demandando conhecimentos técnicos especializados adicionais para seu acompanhamento.

Ademais, os servidores designados para a gestão e fiscalização contratual já detêm experiência e conhecimento suficientes para o desempenho das atribuições inerentes ao acompanhamento da execução da ata de registro de preços, incluindo o recebimento dos materiais, verificação de conformidade com as especificações e controle das aquisições realizadas.

Ressalta-se que a fiscalização será exercida em conformidade com as disposições contratuais e normativas aplicáveis, especialmente aquelas previstas na Lei nº 14.133/2021, não havendo complexidade que justifique a realização de treinamentos específicos no âmbito desta contratação.

Dessa forma, conclui-se que a capacitação adicional de servidores não é necessária, sendo plenamente possível a adequada gestão e fiscalização contratual com os recursos humanos atualmente disponíveis.

11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

O objeto — Registro de Preços para futura e eventual aquisição de ferramentas e equipamentos em geral — possui natureza autônoma, sendo suficiente, por si só, para atender às necessidades operacionais do Serviço Autárquico de Água e Esgoto (SAAE) de Carmo do Cajuru.

Ressalta-se que a eventual utilização dos itens adquiridos poderá ocorrer no âmbito de diversas atividades operacionais da Autarquia, como manutenção e operação dos sistemas de abastecimento de água e esgotamento sanitário. Contudo, tais atividades não configuram dependência direta de outras contratações específicas para a efetiva execução do objeto ora pretendido.



SAAE - SERVIÇO AUTÁRQUICO DE ÁGUA E ESGOTO

CARMO DO CAJURU - MG

CNPJ. 08.682.079/0001-90

Ademais, não há necessidade de contratações acessórias, tais como serviços de instalação, treinamento, suporte técnico especializado ou infraestrutura complementar, que condicionem ou interfiram na plena execução da contratação.

Dessa forma, conclui-se que a presente contratação é independente e não demanda a realização de contratações correlatas ou interdependentes, estando apta a produzir seus efeitos de forma isolada, em conformidade com os princípios do planejamento e da eficiência previstos na Lei nº 14.133/2021.

12. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E RESPECTIVAS MEDIDAS MITIGADORAS

A presente contratação pode gerar impactos ambientais indiretos relacionados à utilização de embalagens, ao transporte dos produtos e ao descarte de ferramentas, equipamentos e componentes ao final de sua vida útil.

Como medidas mitigadoras, serão adotadas as seguintes providências:

- aquisição de produtos com padrões mínimos de qualidade e durabilidade, reduzindo a necessidade de substituições frequentes;
- aquisição dos itens conforme demanda efetiva da Administração, evitando desperdícios e formação excessiva de estoques;
- destinação ambientalmente adequada dos materiais inservíveis, observando a legislação ambiental aplicável;
- encaminhamento de sucatas metálicas para reciclagem sempre que possível;
- observância pelos fornecedores das normas ambientais pertinentes aos processos de fabricação, comercialização e descarte dos produtos;
- adoção de procedimentos internos voltados à correta segregação e destinação dos resíduos gerados.

Considerando a natureza do objeto, conclui-se que os impactos ambientais são de baixa relevância e plenamente mitigáveis mediante a adoção das medidas acima descritas.



SAAE - SERVIÇO AUTÁRQUICO DE ÁGUA E ESGOTO

CARMO DO CAJURU - MG

CNPJ. 08.682.079/0001-90

13. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

Diante dos estudos realizados, conclui-se que a contratação pretendida é **viável e necessária** para atender às demandas do Serviço Autárquico de Água e Esgoto (SAAE) de Carmo do Cajuru.

A aquisição de ferramentas, equipamentos e materiais correlatos mostra-se indispensável para garantir a adequada prestação dos serviços públicos de saneamento básico, assegurando a continuidade, a eficiência e a qualidade das atividades de manutenção, operação e conservação dos sistemas de abastecimento de água e esgotamento sanitário.

Destaca-se, ainda, a necessidade de reposição periódica dos itens em estoque, considerando o consumo contínuo e a natureza operacional das atividades desenvolvidas pela Autarquia.

A solução proposta, por meio do Sistema de Registro de Preços, demonstra-se adequada sob os aspectos técnico e econômico, possibilitando aquisições conforme a demanda, com maior controle dos gastos públicos e eficiência na gestão dos recursos.

Dessa forma, declara-se a viabilidade da contratação, por atender ao interesse público, às necessidades institucionais e aos princípios da eficiência, economicidade e continuidade do serviço público, previstos na Lei nº 14.133/2021.

Carmo do Cajuru, 24 de junho de 2026.

FLAVIA REGINA
PASSOS:10009
832696

Assinado de forma
digital por FLAVIA
REGINA
PASSOS:10009832696
Dados: 2026.06.24
09:14:03 -03'00'

Flávia Regina Passos
Chefe de Setor



SAAE - SERVIÇO AUTÁRQUICO DE ÁGUA E ESGOTO
CARMO DO CAJURU - MG
CNPJ. 08.682.079/0001-90

DECLARAÇÃO

Declaro para todos os fins que com base no Estudo Técnico Preliminar que esta contratação se encontra:

(X) Viável

() Inviável

SANDY IARA
ESTEVES

BENTO:11541468635

Assinado de forma digital
por SANDY IARA ESTEVES
BENTO:11541468635
Dados: 2026.07.06 09:59:06
-03'00'

Sandy Iara Esteves Bento

PREGOEIRA