



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE CAXIAS DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DO MEIO AMBIENTE - SEMMA

Caxias do sul, 18 de Janeiro de 2024.

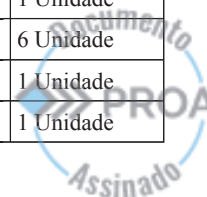
Justificativa

Assunto: Aquisição de ferramentas manuais e acessórios (coleta 2023/1589).

O Departamento de Proteção Animal é responsável pelo Canil Municipal, onde mantemos cerca de 450 animais sob nossa tutela. Em tal estabelecimento frequentemente faz-se necessário reparo de telas, estruturas e outros, a fim de evitar a fuga dos animais, ou ocasionar risco aos funcionários.

Desta forma é necessário a aquisição dos itens da coleta 2023/1589, conforme tabela abaixo:

Produto	Quantidade
58133 - ALICATE UNIVERSAL 8"	1 Unidade
64476 - CAIXA DE FERRAMENTAS 50 CM X 25 CM X 32 CM (C X L X A)	1 Unidade
53595 - CHAVE DE TESTE COM PONTA FENDA	1 Unidade
63637 - CHAVE PHILIPS PONTA OXIDADA E MAGNÉTICA - 8" X 1/4"	1 Unidade
55660 - JOGO DE CHAVE DE FENDA SIMPLES E FENDA CRUZADA, COM 5 PEÇAS	1 Jogo
61434 - REBITADOR MANUAL TIPO ALICATE 10"	1 Unidade
55614 - TALHADEIRA SEXTAVADA 7"	1 Unidade
54610 - TORQUÊS ARMADOR 12"	1 Unidade
61968 - COLHER DE PEDREIRO 9" OVAL	1 Unidade
57325 - ENXADA	1 Unidade
57328 - FACÃO DE MATO 20" COM CABO PLÁSTICO	1 Unidade
57295 - LANTERNA DE CABEÇA LED	2 Unidade
59075 - LANTERNA RECARREGÁVEL GRANDE	2 Unidade
56561 - LANTERNA TÁTICA PROFISSIONAL	1 Unidade
60801 - MARCADOR INDUSTRIAL EM TINTA - VERMELHO	1 Unidade
57375 - MARTELO DE UNHA COM CABEÇA FORJADA E TEMPERADA EM AÇO CARBONO	1 Unidade
54600 - PÁ VANGA QUADRADA COM CABO DE MADEIRA DE 120 CM	1 Unidade
50617 - REGADOR MANUAL PLÁSTICO 10 LITROS	6 Unidade
51299 - SERROTE PROFISSIONAL PARA MADEIRA	1 Unidade
67578 - GRAMPEADOR MANUAL	1 Unidade





24805000027840

Tal solicitação se justifica devido a estrutura que temos disponível no atual canil municipal e a constante necessidade de pequenos reparos, necessários para manter a funcionalidade da instalação e evitar fugas/acidentes. Com os itens solicitados, os reparos podem ser realizados por profissionais capacitados que já trabalham no local, evitando assim a necessidade de deslocamento de funcionários de outros setores da prefeitura, o que pode causar demora na resolução do problema, ou ocupação destes profissionais que poderiam estar realizando outros serviços, além de garantir a segurança aos animais e funcionários do local, de uma forma mais breve e constante.

Paulo Vinícius Bastiani
Coordenador do Departamento de Proteção Animal
Matrícula: 33107





24805000027840

Nome do documento: JUSTIFICATIVA FERRAMENTAS SEMMA CANIL.odt

Documento assinado por

Órgão/Grupo/Matrícula

Data

PAULO VINICIUS BASTIANI

PMCXSUL / SEMMA-DPA / 33107

18/01/2024 13:51:40





PREFEITURA DE CAXIAS DO SUL SECRETARIA MUNICIPAL DA SAÚDE

Justificativa : Aquisição de ferramentas manuais e acessórios

De : Setor de Compras / SMS

Para : Central de Compras - SMRHL

Data : 18/01/2023

Em relação à coleta 2024/1606 - Aquisição de ferramentas manuais e acessórios, a Secretaria Municipal da Saúde – SMS, utilizará os referidos itens abaixo nos serviços de infraestrutura da SMS, HEMOCS, Vigilância Ambiental, SAMU, Infra e Almoxarifado.

As ferramentas manuais são aquelas que necessitam do esforço humano para desempenhar as atividades para quais foram criadas. Assim, são consideradas fundamentais na execução de trabalhos de manutenção, limpeza, montagem e desmontagem de móveis, instalações e muito mais.

1 – 64124 - ALICATE COM CATRACA PRENSA TERMINAL: utilizado nas áreas de elétrica e eletrônica para prensar terminais anel, forquilha, fêmea e macho pino modular, terminal ignição para área automotiva, decapar fios e cortar cabos e parafusos. Quantidade: 3 (Infra).

2 - 58133 – ALICATE UNIVERSAL 8”: alicate mais comum e amplamente utilizado tanto profissionalmente quanto em casa. Ele combina as funções dos alicates de bico e de pressão, podendo ser usado tanto para cortar quanto para apertar objetos. Quantidade: 5 (Vigilância Ambiental). 5 (Infra)

3 - 58184 – CHAVE AJUSTÁVEL 10”: é ótima para aplicar torque girando parafusos e porcas de padrão sextavado ou quadrado de diversos tamanhos. Quantidade: 1 (HEMOCS).

4 – 63633 – CHAVE COMBINADA COM CATRACA 17 MM: um outro tipo de chave voltada para remoção de parafusos e porcas sextavadas. Quantidade: 1 (Infra).

5 - 63634 – CHAVE COMBINADA COM CATRACA 19 MM: um outro tipo de chave voltada para remoção de parafusos e porcas sextavadas. Quantidade: 1 (Infra).

6 – 64462 – CHAVE COMBINADA E ARTICULADA COM CATRACA 13 MM: um outro tipo de chave voltada para remoção de parafusos e porcas sextavadas. Quantidade: 3 (Infra).

7 – 62563 – CHAVE DE BOCA ISOLADA 13 MM, UMA BOCA: A chave de boca, ou chave fixa, também serve para apertar e soltar porcas e parafusos de perfil quadrado ou sextavado. Ela costuma ter duas bocas abertas com tamanhos diferentes em cada uma de suas extremidades. Quantidade: 3 (Infra).

8 – 62545 – CHAVE DE BOCA ISOLADA 14 MM, UMA BOCA: A chave de boca, ou chave fixa, também serve para apertar e soltar porcas e parafusos de perfil quadrado ou sextavado. Ela costuma ter duas bocas abertas com tamanhos diferentes em cada uma de suas extremidades. Quantidade: 3 (Infra).

9 – 62564 – CHAVE DE BOCA ISOLADA 15 MM, UMA BOCA: A chave de boca, ou chave fixa, também serve para apertar e soltar porcas e parafusos de perfil quadrado ou sextavado. Ela costuma ter duas bocas abertas com tamanhos diferentes em cada uma de suas extremidades. Quantidade: 3 (Infra).



PREFEITURA DE CAXIAS DO SUL SECRETARIA MUNICIPAL DA SAÚDE

10 – 62544 – CHAVE DE BOCA ISOLADA 17 MM, UMA BOCA: A chave de boca, ou chave fixa, também serve para apertar e soltar porcas e parafusos de perfil quadrado ou sextavado. Ela costuma ter duas bocas abertas com tamanhos diferentes em cada uma de suas extremidades. Quantidade: 3 (Infra).

11 – 53595 – CHAVE DE TESTE COM PONTA FENDA: A Chave Teste serve para identificar qual é o Fio Fase (positivo) e qual o fio Neutro (negativo) no seu sistema elétrico. Quantidade: 6 (Infra).

12 – 64444 – CHAVE PARA TROCA DE TORNEIRA E FILTROS EM BANCADAS (SINK SPANNER): usada para instalação de torneiras e filtros. Quantidade: 3 (Infra)

13 – 55659 – JOGO DE CHAVE BIELA, MILIMÉTRICO COM 12 PEÇAS DE 8 MM À 19 MM: A chave biela é uma ferramenta que tem duas bocas em suas pontas para apertar e desapertar parafusos em maquinários, automóveis, entre outros. Quantidade: 1 (SAMU) e 1 (Infra)

14 – 55660 – JOGO DE CHAVE DE FENDA SIMPLES E FENDA CRUZADA, COM 5 PEÇAS: Generalista, ela serve para afrouxar e apertar parafusos de forma simples. Disponível em vários tamanhos e também conhecida como chave de fenda cruzada ph, ela possui uma cabeça estrelada. Portanto, serve para apertar e afrouxar parafusos com fenda cruzada. Quantidade: 2 (Vigilância Ambiental).

15 – 55655 – JOGO DE CHAVE ESTRELA PLANA, MILIMÉTRICO COM 12 PEÇAS DE 6 X 7 À 30 X 32: A chave estrela é uma ferramenta utilizada para apertar e desapertar porcas e parafusos de cabeças quadradas e sextavadas que estão embutidas ou em difícil acesso. Conta com pontas de tamanhos diferentes que proporciona ainda mais opções de uso. Quantidade: 1 (SAMU).

16 – 57335 – JOGO DE CHAVES ALLEN COM 30 PEÇAS: É especialmente indicada para parafusos com encaixe sextavado e seu uso é muito comum em indústrias mecânicas e automobilísticas. Além disso, seu formato diferente a torna ideal para trabalhos em lugares de difícil acesso. Quantidade: 1 (Infra).

17 – 64125 - JOGO DE CHAVES COMBINADAS COM CATRACAS 12 PEÇAS: A chave de catraca é um outro tipo de chave voltada para remoção de parafusos e porcas sextavadas. Quantidade: 1 (Infra).

18 – 59863 – JOGO DE CHAVES DE FENDA, COM 6 PEÇAS: Muito usada para apertar e afrouxar parafusos, as chaves de fenda são elementos essenciais na hora de montar e desmontar móveis. Pode ser encontrada em diversos tamanhos, que estão diretamente relacionados à medida dos parafusos e também ao comprimento da sua haste. Quantidade: 1 (SAMU) e 1 (HEMOCS).

19 – 59861 – JOGO DE CHAVES PHILLIPS: é muito usada para apertar e afrouxar parafusos com fenda cruzada, que são muito encontrados em eletrodomésticos e aparelhos eletrônicos no geral. Isso se deve por conta de sua cabeça estrelada que se encaixa perfeitamente em parafusos desse tipo. Quantidade: 2 (Vigilância Ambiental), 1 (SAMU), 1 (HEMOCS) e 1 (Infra).

20 – JOGO DE SOQUETE + CHAVE 3 EM 1: Para usar o soquete no modelo manual, é necessário contar com uma chave de catraca ou chave de soquete. É nela que são fixados os soquetes, servindo como apoio e alavanca para o aperto e desaperto das porcas e parafusos. Quantidade: 4 (Infra).

21 – 61434 – REBITADOR MANUAL TIPO ALICATE 10”: ferramenta profissional indispensável para serviços de fixação utilizando rebites de alumínio. Com sua alta qualidade e funcionalidade, torna o processo de união de componentes e chapas muito mais eficiente. Fabricado em Aço Cromo-Vanádio, o alicate rebitador oferece máxima resistência e durabilidade. Ele é projetado para



PREFEITURA DE CAXIAS DO SUL SECRETARIA MUNICIPAL DA SAÚDE

suportar o uso intensivo e resistir a condições adversas, garantindo que você possa contar com ele por um longo período. Quantidade: 1 (SAMU) e 1 (Infra).

22 – 51301 – ARCO PARA SERRA MANUAL 12”: ferramenta de serramento manual muito utilizada para cortar diferentes tipos de materiais, como por exemplo tubos de pvc, barras metálicas, madeira, entre outros. Tal ferramenta manual é essencial para marcenarias, serralherias, carpintarias e hidráulicas. Quantidade: 2 (Vigilância Ambiental) e 4 (Infra).

23 – 64412 - CABO PARA CAVADEIRA GRANDE DUPLA: ferramenta usada para abrir buraco. Quantidade: 5 (Vigilância Ambiental)

24 – 56400 – CABO PARA CAVADEIRA: ferramenta de qualidade para executar o seu trabalho de escavação. Quantidade: 5 (Vigilância Ambiental).

25 – 56401 – CABO PARA ENXADA: Cabo de madeira destinado para encabar enxadas com cunha, em ferramentas para agricultura, jardinagem e construção civil. Quantidade: 5 (Vigilância Ambiental).

26 – 55854 – CAVADEIRA ARTICULADA COM CABO: A cavadeira articulada é uma ferramenta prática e indispensável além de cavar e retirar a terra de uma só vez e também serve para transplantar plantas, abrir buracos e muito mais. Quantidade: 5 (Vigilância Ambiental).

27 – 51161 – CAVADEIRA RETA COM CABO: As cavadeiras retas são utilizadas na agricultura, jardinagem e na construção civil. São ferramentas indispensáveis para abrir buracos, transplantar plantas, colocar postes, abrir valas para canos ou cavar e retirar a terra sem grande esforço. Quantidade: 5 (Vigilância Ambiental).

28 – 57325 – ENXADA: Utiliza-se basicamente para capinar ou sachar e revolver ou cavar a terra, além de para movimentar montões de areia, argamassa, etc. A parte achatada costuma fabricar-se de ferro, embora também as haja de madeira. Quantidade: 5 (Vigilância Ambiental).

29 – 57221 – FACÃO DE MATO 18” COM BAINHA DE COURO: ideal para uso em atividades de jardinagem, paisagismo, agricultura e outras tarefas relacionadas ao cuidado de áreas verdes. Quantidade: 20 (Vigilância Ambiental).

30 – GRAMPO SARGENTO TIPO F: O Grampo tipo F foi projetado para o dia a dia, usado em muitos segmentos, como marcenaria, carpintaria, alvenaria, construção civil, serralheria, trabalhos manuais e artesanais, oferecendo o suporte necessário na colagem de chapas, montagem de móveis, entre outros. Quantidade: 4 (Infra).

31 – 57295 – LANTERNA DE CABEÇA LED: serve para todos os tipos de aplicação. Sua finalidade principal é ser portátil sem precisar do uso das mãos. Quantidade: 130 (SAMU) e 8 (Almoxarifado).

32 – 59075 – LANTERNA RECARREGÁVEL GRANDE: tem maior autonomia de iluminação. Quantidade: 50 (Vigilância Ambiental), 20 (SAMU), 1 (HEMOCS) e 6 (Almoxarifado).

33 – 56561 – LANTERNA TÁTICA PROFISSIONAL: deixa as atividades em locais com pouca iluminação, muito mais confortáveis e fáceis! Com alta potência de iluminação e baixo consumo, os modelos são leves, compactos e apresentam alta resistência. Quantidade: 3 (Vigilância Ambiental) e 20 (SAMU).

34 – 60801 – MARCADOR INDUSTRIAL EM TINTA – VERMELHO: O MARCADOR INDUSTRIAL serve para codificar e marcar peças. Disponível em diversas cores, os mais claros são indicados para as peças mais escuras e os mais escuros para as peças mais claras. Quantidade: 5 (Infra).



PREFEITURA DE CAXIAS DO SUL SECRETARIA MUNICIPAL DA SAÚDE

35 – 64478 – MARCADOR INDUSTRIAL EM TINTA COM BICO – AMARELO: Este marcador é utilizado para marcar e lacrar parafusos e sistema de segurança. O bico prolongado deste marcador permite que ele alcance pontos de difíceis acessos. Quantidade: 5 (Infra).

36 – 64477 – MARCADOR INDUSTRIAL EM TINTA COM BICO – VERMELHO: Este marcador é utilizado para marcar e lacrar parafusos e sistema de segurança. O bico prolongado deste marcador permite que ele alcance pontos de difíceis acessos. Quantidade: 5 (Infra).

37 – 57375 – MARTELO DE UNHA COM CABEÇA FORJADA E TEMPERADA EM AÇO CARBONO: tem uma estrutura na parte de trás da cabeça, a 'unha', utilizada para retirar pregos com mais facilidade. Por sua versatilidade, é uma peça presente na maioria das caixas de ferramentas. Quantidade: 1 (HEMOCS), 2 (Almoxarifado) e 4 (Infra).

38 – 64483 – PESCA LARVAS: Coletar inseto em água limpa ou contaminada. Quantidade: 300 (Vigilância Ambiental).

39 – 50617 – REGADOR MANUAL PLÁSTICO 10 LITROS: O regador é um dispositivo para espalhar direcionalmente a água (ou outros líquidos) sobre plantas, vasos e canteiros, acompanha bico tipo ducha. Quantidade: 100 (Vigilância Ambiental).

40 – 64128 – TESOURA CORTA CABOS 20”: Utilizada para corte de cabo de cobre e alumínio. Quantidade: 10 (SAMU) e 1 (Infra).

41 – 59632 – TESOURA CORTA VERGALHÃO 36: Tesoura corta vergalhão possui lâminas produzidas em aço polido, corpo em aço com pintura em epóxi azul e empunhadura emborrachada, oferecendo maior ergonomia e facilidade de utilização. Indicada para cortar vergalhões, arames, cabos, pinos, parafusos, pregos, entre outros. Quantidade: 1 (Infra).

42 – 57812 – TESOURA DE PODA SEMI PROFISSIONAL: São tesouras voltadas para cortar folhas, arbustos e até galhos mais grossos. Quantidade: 2 (Vigilância Ambiental).

43 – 56425 – TRENA 8M: mplamente utilizada na construção civil, arquitetura, marcenaria, engenharia, decoração e muitas outras áreas. Quantidade: 10 (Infra) e 2 (Almoxarifado).

44 – TRENA DE 30 METROS EM FIBRA DE VIDRO: Utilizada para medidas lineares. Próprias para trabalhos de agrimensura, topografia, perícia e similares. Descrição: Desenvolvida em fibra de vidro, para ser utilizada em ambientes adversos ao uso de fitas metálicas. Quantidade: 2 (SAMU).

45 – 64481 – TELA MOSQUITEIRO: proteção contra moscas, mosquitos e outros insetos. São eficientes contra as doenças que esses vetores podem carregar. Quantidade: 4 rolos (Vigilância Ambiental).

46 – 56416 - MARRETA 3 KG COM CABO LONGO: Utilizada na construção civil e uso geral para derrubar materiais de alvenaria, fincar estacas e auxiliar na retirada de lajotas de concreto. Quantidade: 2 (Infra).

47 – 63339 – JOGO DE CHAVES COMBINADA MILIMÉTRICA: perfeito para reparos domésticos com porcas e parafusos quadrados e sextavados. Produzido em aço temperado, tem resistência e durabilidade contra a corrosão proveniente do tempo ou de resíduos líquidos. Quantidade: 1 (Infra).

48 – 58195 – MARTELO TIPO UNHA 27 MM COM CABO DE FIBRA DE VIDRO: versão da ferramenta, que tem uma estrutura na parte de trás da cabeça, a 'unha', utilizada para retirar pregos com mais facilidade. Quantidade: 10 (Infra).

49 – 67558 – ALICATE DE BICO ELETRICISTA PROFISSIONAL: O alicate de bico, por sua ponta alongada, é extremamente versátil. Utilizado em serviços envolvidos com eletricidade e



PREFEITURA DE CAXIAS DO SUL SECRETARIA MUNICIPAL DA SAÚDE

mecânica, ele serve para torcer e cortar cabos e arames. O seu formato também auxilia em atividades em locais pequenos ou de difícil acesso. Quantidade: 5 (Infra).

50 – SUPORTE PARA SERRA COPO HEXAGONAL: Indicado para fixação de serra copo, permite o travamento firme da serra, eliminando vibrações, evitando que a serra copo deslize, centralizando o corte. Quantidade: 3 (Infra).

51 – 67562 – LIMA REDONDA PARA METAL 8”: Lima redonda bastarda é indicada para desbastar metais com superfícies côncavas, aberturas circulares ou furos. Quantidade: 8 (Infra).

52 – 67564 – LIMA REDONDA PARA METAL 10”: Lima redonda bastarda é indicada para desbastar metais com superfícies côncavas, aberturas circulares ou furos. Quantidade: 8 (Infra).

53 – 67565 – LIMA GROSSA REDONDA PARA MADEIRA 10”: Utilizada para desbastes de superfícies de madeira em geral. Ideal para aumentar e ajustar aberturas circulares. Quantidade: 8 (Infra)

54 – 67566 – GROSSA MEIA – CANA 10”: indicada para desbaste de madeira em superfícies planas ou côncavas. Possui um dos lados chato e outro arredondado possibilitando utilização em superfícies côncavas ou planas. Quantidade: 8 (Infra).

55 – 67567 – PONTEIRA DE AÇO: Forjado em aço carbono especial, possui estrutura termicamente tratada e diferenciada na dureza de suas extremidades de ponta e de golpe para suportar bem os impactos, o que lhe confere grande resistência mecânica. Possui uma pintura protetiva em epóxi e é indicada para trabalhos de perfuração em pedras, rebocos, concretos e tijolos. Quantidade: 5 (Infra).

56 – 67568 – PONTA MONTADA PARA RETÍFICA: É indicada para retificar e desbastar peças em ferramentarias, fundições, metalúrgicas, estamparias na rebarbação de furos e entalhes, principalmente em locais de difícil acesso. Para cada tipo de trabalho, existe uma ponta montada de tamanho e formato indicados. Quantidade: 30 (Infra).

57 – 67575 – CONJUNTO DE LIMAS ROTATIVAS: Assim como as limas em geral, a lima rotativa serve para o desbaste, preparação e acabamento de metais. Ou seja, é um tipo de "lixa", usada para dar formato a peças de metal, ferramentas e equipamentos. Quantidade: 10 (Infra).

58 – 67569 – CHAVE TESTE INDUÇÃO PARA TESTE DE VOLTAGEM CA DIGITAL: serve para identificar qual é o Fio Fase (positivo) e qual o fio Neutro (negativo) no seu sistema elétrico. Quantidade: 6 (Infra).

59 – 67571 – JOGO DE CHAVE TORX: possui ponta chapada e seis marcas ao seu redor, constituindo uma estrela. A chave é compatível com parafusos torx, que são mais comuns de se encontrar em computadores e automóveis. Portanto, para quem trabalha com manutenção de automóveis ou serviços de instalações e reparo de computadores, ela é uma ferramenta muito utilizada! Quantidade: 3 (Infra).

60 – 67575 - FORMÃO 1”1/4: Indicado para recortes, entalhes e encaixes em madeira. Quantidade: 15 (Infra).

61 – 67573 - FORMÃO ½: Indicado para recortes, entalhes e encaixes em madeira. Quantidade: 15 (Infra).

62 – 67600 – CORRENTE DE AÇO COM ELO CURTO SOLDADA: A corrente soldada galvanizada é indicada para travamentos de carga, bloqueios e fixações, em geral. Possui elos galvanizados que oferecem resistência contra corrosão e inibem o deslizamento da carga. Quantidade: 10 (Infra).



PREFEITURA DE CAXIAS DO SUL SECRETARIA MUNICIPAL DA SAÚDE

63 – LIMA CHATA COM CABO – 10”: São utilizadas por profissionais e nas indústrias para trabalhos gerais em aço, ferro fundido, etc. Bastante utilizadas em superfícies chatas e curvas. Levemente afiladas na largura, têm corte duplo em ambas as faces e corte simples em ambas as bordas. As limas chatas bastardas são utilizadas em mecânica e ferramentaria para desbaste ou remoção rápida de metais e as murças, para acabamento. Quantidade: 10 (Infra).

64 – 67554 – LIMA CHATA AFINADA: As limas chatas bastardas são utilizadas em mecânica e ferramentaria para desbaste ou remoção rápida de metais e as murças para acabamento. Quantidade: 10 (Infra).

65 – 67620 – MARRETA QUADRADA 500 G COM CABO CURTO: Indicadas para execução de trabalho pesado, em geral é usada para quebrar pedras e concretos, serve também para bater em talhadeiras para colocação de estacas e cunhas. Quantidade: 2 (Infra).

66 – 67561 – SUPORTE PARA SERRA COPO HEXAGONAL: Indicado para fixação de serra copo, permite o travamento firme da serra, eliminando vibrações, evitando que a serra copo deslize, centralizando o corte. Quantidade: 5 (Infra).

LOCAL DE ENTREGA DOS ITENS: Secretaria Municipal da Saúde - SMS, almoxarifado, na Rua Alexandre de Antoni, n.º 2.661, Bairro Universitário, e-mail smsalmox@caxias.rs.gov.br, com Adriane, no horário das 8h às 11h30min e das 13h30min às 16h, de segunda a sexta-feira, em dias úteis.

Sendo o que tínhamos para o momento, subscrevemo-nos.

Atenciosamente,



**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE CAXIAS DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DA HABITAÇÃO**

JUSTIFICATIVA

Justificamos a **Aquisição de ferramentas manuais e acessórios**, para suprir as necessidades desta SMH, nas construções e reformas de imóveis para pessoas de baixa renda e em situações de vulnerabilidade social, e que se encontram em situação irregular, bem como, em atendimento a solicitações da Procuradoria-Geral do Município visando a reintegração de posse das mesmas.
Processo 24/8050-0002785-8

Secretaria Municipal da Habitação Endereço para entrega:
Rua Angelo Agostini nº 189 – Bairro Pioneiro
Pessoa responsável pelo recebimento: **Juarez Dalzotto e ou Tiago Peruchin**
Horário para entrega: **das 8:00 às 12:00 e das 13:00 às 16:30**
Telefone: 3901-1278 ou 7530

Atenciosamente

Caxias do Sul, 15 de dezembro de 2023.

Wagner Petrini
Secretário Municipal da Habitação

Tiago Luis Perucchin
Matrícula 28.927
Diretoria de Infraestrutura da SMH

Rua Alfredo Chaves, 1333 - Bairro Exposição - CEP 95020-460 - Caxias do Sul/RS
Fone: 0xx54 3218.6100 – www.caxias.rs.gov.br.





24805000027840

Nome do documento: Justificativa Processo 02 SMH.odt

Documento assinado por

WAGNER PETRINI
TIAGO LUIS PERUCCHIN

Órgão/Grupo/Matrícula

PMCXSUL / SMH-GAB / 34922
PMCXSUL / SMH-DIO / 28927

Data

19/01/2024 12:33:32
19/01/2024 15:16:07





Aquisição de ferramentas manuais e acessórios

Da justificativa

Os produtos solicitados pela Secretaria Municipal do Esporte e Lazer, na licitação de aquisição de ferramentas manuais e acessórios, serão utilizados na execução de serviços de manutenção predial, dos ginásios e complexos poliesportivos, os quais demandam constantes reparos e instalações. Além de manutenção preventiva e corretiva em todas as áreas públicas sob responsabilidade da SMEL.

As quantidades foram estimadas a partir de um levantamento efetuado nos espaços.

O local de entrega do objeto será no **Almoxarifado da SMEL, Rua Ângelo Colombo, 3195, Bairro Pioneiro, fone (54) 3901-1238**, Caxias do Sul/RS, no horário das **8h às 11h30min** e das **13h às 16h30min**, de segunda a sexta-feira, em dias úteis, com Bárbara Schoenardie.

Pessoa responsável para esclarecimentos de possíveis dúvidas sobre o objeto da licitação:

Nome: Bárbara Schoenardie

Telefone: 3901-1238

Horário para contato: 8h às 11h30min e das 13h às 16h30min

Atenciosamente,

Gabriel Citton
Secretário Municipal do Esporte e Lazer

Em, 19.01.2024





24805000027840

Nome do documento: Justificativa SMEL.pdf

Documento assinado por

GABRIEL CITTON

Órgão/Grupo/Matrícula

PMCXSUL / SMEL-GAB / 33066

Data

19/01/2024 11:01:19





MUNICÍPIO DE CAXIAS DO SUL
Secretaria Municipal da Cultura

Objeto: Aquisição de ferramentas manuais e acessórios – Tabela 3
Coleta GRP: 2024-1606
Processo Proa: 24/8050-0002784-0

JUSTIFICATIVA do FORNECIMENTO E QUANTITATIVO

Justificamos a solicitação de "**Fornecimento e garantia de ferramentas manuais e acessórios**", para a Secretaria Municipal da Cultura, tendo em vista a necessidade constante de manutenção, recuperação e conservação das instalações prediais e mobiliário em geral, visando a sua preservação, bem como de adequações de espaços e segurança nos locais administrados, montagem de exposições e feiras, montagem de cenários e demais atividades pertinentes a esta Secretaria.

Salienta-se que a Secretaria Municipal da Cultura possui Setor de Manutenção próprio, com servidores qualificados que atendem a demanda necessária na parte de reparos e manutenção predial o que justifica a aquisição dos materiais para que possam efetuar os serviços necessários e urgentes.

A quantidade solicitada está de acordo com a necessidade apresentada por cada unidades/setor da Secretaria as quais possuem muita diversidade de atividades.

LOCAL DA ENTREGA:

Secretaria Municipal de Cultura, antiga Estação Férrea
Rua Dr. Augusto Pestana, n.º 50, Bairro São Pelegrino, Caxias do Sul-RS
Fone (54) 3901-1388 / 3901-1386
Horário das 9h às 11:30h e das 13h às 16:30h, de segunda a sexta-feira, (úteis).
Pessoa para contato: Bruno

Atenciosamente,

de janeiro de 2024

Caxias do Sul, 19

Cristina Nora Calcagnotto
Secretária Municipal da Cultura





24805000027840

Nome do documento: Justificativa_SMC.odt

Documento assinado por

CRISTINA NORA CALCAGNOTTO

Órgão/Grupo/Matrícula

PMCXSUL / SMC-GAB / 33241

Data

19/01/2024 11:51:41





SMAPA
Secretaria da
Agricultura, Pecuária
e Abastecimento

JUSTIFICATIVA

Justificamos a participação na licitação para “**FORNECIMENTO E GARANTIA DE FERRAMENTAS MANUAIS**”, pois necessitamos de ferramentas para os seguintes setores da SMAPA:

– Mecanização agrícola rural:

Os tratoristas e operadores de máquina necessitam de ferramentas para manter em seus tratores agrícolas e utilizar em casos de emergência e necessidade, pois os reparos pequenos poderão ser realizados sem deslocamento até a sede.

– Projeto Proteção de Fontes no Meio Rural:

O programa Água Limpa, realizado pela SMAPA em parceria com o SAMAE, implementa a política de saneamento no meio rural, com ações de preservação e proteção de fontes e mananciais de água. O objetivo é planejar a propriedade rural, treinando o agricultor quanto à utilização e destino das águas, conscientizando as famílias rurais e melhorando sua qualidade de vida.

Uma equipe especializada da Secretaria visita as propriedades fazendo O diagnóstico de suas necessidades. Posteriormente, é feito o trabalho de preservação de fontes, instalação de fossas, destino correto dos dejetos dos animais e estímulo à destinação correta das embalagens de agrotóxicos (fazendo com que os agricultores cumpram a lei de forma consciente, preservando o meio ambiente de contaminação).

O programa foi desenvolvido com o objetivo de ser facilmente adaptado a diferentes propriedades, sendo que já virou referência para instituições de ensino e outros municípios. Esse programa necessita de ferramentas e equipamentos para uso na abertura de fontes e reparo/proteção das águas nas localidades do interior do Município.

Quantidades:

CÓD. GRP	DESCRIÇÃO	APOIO À PRODUÇÃO	MECANIZAÇÃO
56416	MARRETA 3 KG COM CABO LONGO:		3
63339	JOGO DE CHAVES COMBINADA MILIMÉTRICA:		10
58133	ALICATE UNIVERSAL 8":		10
60267	MARRETA 3 KG COM CABO CURTO:		10
67549	MÁQUINA PARA ESTICAR ARAME FARPADO OU LISO:	1	
55660	JOGO DE CHAVE DE FENDA SIMPLES E FENDA CRUZADA, COM 5 PEÇAS	1	
64412	CABO PARA CAVADEIRA GRANDE DUPLA:	1	
64444	CHAVE PARA TROCA DE TORNEIRA E FILTROS EM BANCADAS (SINK SPANNER):	1	
64455	GRAMPO SARGENTO TIPO F:	1	
55854	CAVADEIRA ARTICULADA COM CABO:	2	
51161	CAVADEIRA RETA COM CABO:	3	
54610	TORQUÊS ARMADOR 12":	5	
55614	TALHADEIRA SEXTAVADA 7":	5	
56400	CABO PARA CAVADEIRA:	5	
56401	CABO PARA ENXADA:	5	
57221	FACÃO DE MATO 18" COM BAINHA DE COURO:	5	
57325	ENXADA:	5	
60160	PÁ CONCHA DE BICO:	5	
61439	TALHADEIRA SEXTAVADA 10" COM EMPUNHADURA:	5	
61968	COLHER DE PEDREIRO 9" OVAL:	5	





24805000027840

Local de entrega:

Secretaria Municipal da Agricultura, Pecuária e Abastecimento – SMAPA.

Endereço:

Rua Moreira César, 1686, Bairro Pio X, em Caxias do Sul-RS, no horário das 8:00 h as 11:30 h e das 13:30 h as 17:00 h, de segunda a sexta-feira em dias úteis, ou pelo telefone 54 3290 3800, com o servidor Leandro da Rosa.

Rudimar José Menegotto

Secretário Municipal da Agricultura, Pecuária e Abastecimento





24805000027840

Nome do documento: JUSTIFICATIVA SMAPA.pdf

Documento assinado por

Órgão/Grupo/Matrícula

Data

RUDIMAR JOSE MENEGOTTO

PMCXSUL / SMAPA-GAB / 33077

22/01/2024 09:19:09





24805000027840



MUNICÍPIO DE CAXIAS DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE RECURSOS HUMANOS E LOGÍSTICA
DIRETORIA DE TRANSPARÊNCIA E LOGÍSTICA

JUSTIFICATIVA

FORNECIMENTO E GARANTIA DE FERRAMENTAS MANUAIS E ACESSÓRIOS.

O presente instrumento tem por objetivo justificar ao fornecimento de itens relacionados com as coleta 1606/2024, onde estão contempladas uma quantidade mínima para execução de serviços gerais como: conserto em circuitos elétrico, ampliações em circuitos elétricos, eletrônicos, atendimento as demandas da DTI e outros.

I - DO OBJETO: Fornecedor de itens comuns ao serviço de manutenção, instalação e suporte dos técnicos da DTI.

II - QUANTITATIVO: O quantitativo está relacionado com a reposição e aquisição destes e o seu uso em 12 meses, considerando SRP.

III - DA ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO: os itens estão descritos na tabela abaixo.

Rua Alfredo Chaves, 1333 - Bairro Exposição - CEP 95020.460 - Caxias do Sul - RS
Fone: (54) 3218-60002





MUNICÍPIO DE CAXIAS DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE RECURSOS HUMANOS E LOGÍSTICA
DIRETORIA DE TRANSPARÊNCIA E LOGÍSTICA

Itens necessários			
Item	Produto	Justificativa	Quantidade
17	64482 - MARTELO TIPO PICADOR PARA SOLDA: a) com cabo metálico fixado por solda na cabeça do martelo; b) com mola na extremidade do cabo para reduzir vibrações durante o uso; c) acabamento com pintura eletrostática na cor preta; d) peso: 300 g.	Para serviços em soldas	1

Caxias do Sul, 22 de Janeiro de 2024.

Ronaldo Boniatti,
Secretário de Recursos Humanos e Logística.

Fernanda Silvestri,
Diretora de Transparência e Logística.

Anilto Turella da Costa,
Gerência de Suporte em Energias e Telecomunicação

Rua Alfredo Chaves, 1333 - Bairro Exposição - CEP 95020.460 - Caxias do Sul - RS
Fone: (54) 3218-60002





24805000027840

Nome do documento: SMRHL Justif ferramentas manuais coleta 1606.odt

Documento assinado por

Órgão/Grupo/Matrícula

Data

ANILTO TURELLA DA COSTA

PMCXSUL / SMRHL-GSEM / 26769

22/01/2024 14:52:01





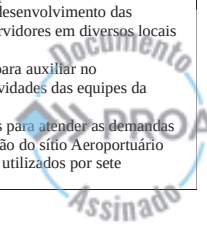
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAXIAS DO SUL – PMCX.S.
SECRETARIA MUNICIPAL DE TRÂNSITO TRANSPORTES E MOBILIDADE – SMTTM.
SEÇÃO DE ALMOXARIFADO, SERVIÇOS E MANUTENÇÃO – SASM.

FORNECIMENTO E GARANTIA DE FERRAMENTAS MANUAIS E ACESSÓRIOS – COLETAS 1605, 1606, 1607-2024	
SECRETARIA:	SMTTM
COLETA:	1605, 1606, 1607-2024
RESPONSÁVEL:	JOEL PEREIRA DA SILVA
MATRÍCULA:	28575
DATA:	24/01/20224

Solicita-se aquisição dos itens a seguir para atender demandas de serviços das Seções a seguir; Sinalização Viária, Semáforos, Manutenção Predial, Aeroporto Municipal e Estações Principais de Integração, conforme justificativas repassadas pelos gestores dos setores atendidos.

JUSTIFICATIVAS
Fornecimento e Garantia de ferramentas manuais e acessórios.
COLETA 2023-1589

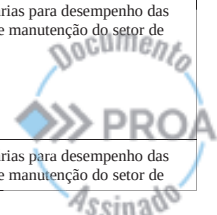
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UN	QTD.	SETORES	JUSTIFICATIVAS
1	64124	ALICATE COM CATRACA PRENSA TERMINAL: a) ferramenta para compressão de terminais; b) cabo emborrachado; c) tipo de crimpagem: quatro-pontos; d) faixa de crimpagem: 0.5-6 mm²; e) comprimento aproximado: 230 mm	UN	05	(3) Semáforos.	(3), Ferramentas necessárias para desempenho das atividades das equipes de manutenção do setor de semáforos.
5	50483	ALICATE PARA CRIMPAR, MODELO HT-2810-R: a) deve cortar, decapar e crimpar cabos tipo RJ11, RJ12, RJ45, Cat6 Blindado AMP e cabo Lan; b) para uso profissional com 8.5" (215 mm); c) com catraca	UN	02	(1) Manutenção Predial.	(1), Material necessário para atender demandas de serviços, auxiliando no desenvolvimento das atividades diárias dos servidores em diversos locais envolvidos.
6	58133	ALICATE UNIVERSAL 8": a) tamanho 8"; b) fabricado em aço cromo vanádio; c) cabo com isolamento até 1.000V; d) Parte metálica polida e cromada; e) tratamento térmico especial e corte temperado por indução; f) deverá atender as normas IEC 60.900 e NR10; g) cabo com isolamento padrão VDE; h) embalagem individual.	UN	04 05 05 02	(1) Manutenção Predial. (2) Sinalização Viária. (3) Semáforos. (4) Aeroporto.	(1), Material necessário para atender demandas de serviços, auxiliando no desenvolvimento das atividades diárias dos servidores em diversos locais envolvidos. (2) Material necessário para auxiliar no desenvolvimento das atividades das equipes da Sinalização Viária. (3), Ferramentas necessárias para desempenho das atividades das equipes de manutenção do setor de semáforos. (4) Materiais necessários para atender as demandas de serviços de manutenção do sítio Aeroportuário Hugo Cantergiani, serão utilizados por sete servidores no desenvolvimento de suas atividades.
7	62558	CABO DE FORÇA ARTICULÁVEL 17": a) encaixe 1/2 polegada; b) forjado em aço cromo vanadium de alta resistência.	UN	05	(3) Semáforos.	(3), Ferramentas necessárias para desempenho das atividades das equipes de manutenção do setor de semáforos.
8	64476	CAIXA DE FERRAMENTAS 50 CM X 25 CM X 32 CM (C X L X A): a) fabricada em PVC; b) com alças para transporte; c) sem divisórias; d) com travas de metal; e) com quatro compartimentos.	UN	03	(4) Aeroporto.	(4) Materiais necessários para atender as demandas de serviços de manutenção do sítio Aeroportuário Hugo Cantergiani, serão utilizados por sete servidores no desenvolvimento de suas atividades.
9	58184	CHAVE AJUSTÁVEL 10": a) fabricada em aço cromo vanádio; b) abertura máxima de 28 mm a 30 mm; c) modelo sueco; d) inclinação de 15° da cabeça em relação ao cabo de empunhadura; e) cabo com isolamento até 1.000V, no padrão VDE; f) deve atender as normas IEC 60.900 e NR10; g) embalagem individual.	UN	04	(2) Sinalização Viária.	(2) Material necessário para auxiliar no desenvolvimento das atividades das equipes da Sinalização Viária.
10	61435	CHAVE AJUSTÁVEL 18": a) fabricada em aço cromo vanádio; b) abertura máxima de 50 mm a 53 mm; c) modelo sueco; d) inclinação de 15° da cabeça em relação ao cabo de empunhadura; e) cabo com isolamento até 1.000V, no padrão VDE; f) deve atender as normas IEC 60.900 e NR10; g) embalagem individual.	UN	02 04 02	(1) Manutenção Predial (2) Sinalização Viária. (4) Aeroporto.	(1), Material necessário para atender demandas de serviços, auxiliando no desenvolvimento das atividades diárias dos servidores em diversos locais envolvidos. (2) Material necessário para auxiliar no desenvolvimento das atividades das equipes da Sinalização Viária. (4) Materiais necessários para atender as demandas de serviços de manutenção do sítio Aeroportuário Hugo Cantergiani, serão utilizados por sete





PREFEITURA MUNICIPAL DE CAXIAS DO SUL – PMCX.S.
SECRETARIA MUNICIPAL DE TRÂNSITO TRANSPORTES E MOBILIDADE – SMTTM.
SEÇÃO DE ALMOXARIFADO, SERVIÇOS E MANUTENÇÃO – SASM.

						servidores no desenvolvimento de suas atividades.
11	62554	CHAVE ALLEN CURTA, TIPO T DIÂMETRO 3/16": a) diâmetro 3/16" cabeça abaulada; b) cabo ergonômico em formato T; c) aço vanadium, cabo em polipropileno; d) acabamento escurecido; e) embalagem avulsa.	UN	03	(3) Semáforos.	(3), Ferramentas necessárias para desempenho das atividades das equipes de manutenção do setor de semáforos.
12	62555	CHAVE ALLEN CURTA, TIPO T DIÂMETRO 4 MM: a) diâmetro 4 mm cabeça abaulada; b) cabo ergonômico em formato T; c) aço vanadium, cabo em polipropileno; d) acabamento escurecido; e) embalagem avulsa.	UN	03	(3) Semáforos.	(3), Ferramentas necessárias para desempenho das atividades das equipes de manutenção do setor de semáforos.
13	63628	CHAVE COMBINADA COM CATRACA 10 MM: a) cromada; b) medida da chave: 10 mm; c) material: aço inoxidável 40 CRV; d) dureza do roquete 58 HRC; e) catraca possui 72 dentes; f) ângulo de rotação da chave mínimo de 5 graus.	UN	02	(4) Aeroporto.	(4) Materiais necessários para atender as demandas de serviços de manutenção do sítio Aeroportuário Hugo Cantergiani, serão utilizados por sete servidores no desenvolvimento de suas atividades.
14	63629	CHAVE COMBINADA COM CATRACA 12 MM: a) cromada; b) medida da chave: 12 mm; c) material: aço inoxidável 40 CRV; d) dureza do roquete 58 HRC; e) catraca possui 72 dentes; f) ângulo de rotação da chave mínimo de 5 graus	UN	02	(4) Aeroporto.	(4) Materiais necessários para atender as demandas de serviços de manutenção do sítio Aeroportuário Hugo Cantergiani, serão utilizados por sete servidores no desenvolvimento de suas atividades.
15	63630	CHAVE COMBINADA COM CATRACA 13 MM: a) cromada; b) medida da chave: 13 mm; c) material: aço inoxidável 40 CRV; d) dureza do roquete 58 HRC; e) catraca possui 72 dentes; f) ângulo de rotação da chave mínimo de 5 graus.	UN	02	(4) Aeroporto.	(4) Materiais necessários para atender as demandas de serviços de manutenção do sítio Aeroportuário Hugo Cantergiani, serão utilizados por sete servidores no desenvolvimento de suas atividades.
16	63631	CHAVE COMBINADA COM CATRACA 14 MM: a) cromada; b) medida da chave: 14 mm; c) material: aço inoxidável 40 CRV; d) dureza do roquete 58 HRC; e) catraca possui 72 dentes; f) ângulo de rotação da chave mínimo de 5 graus.	UN	02	(4) Aeroporto.	(4) Materiais necessários para atender as demandas de serviços de manutenção do sítio Aeroportuário Hugo Cantergiani, serão utilizados por sete servidores no desenvolvimento de suas atividades.
17	63632	CHAVE COMBINADA COM CATRACA 15 MM: a) cromada; b) medida da chave: 15 mm; c) material: aço inoxidável 40 CRV; d) dureza do roquete 58 HRC; e) catraca possui 72 dentes; f) ângulo de rotação da chave mínimo de 5 graus.	UN	02	(4) Aeroporto.	(4) Materiais necessários para atender as demandas de serviços de manutenção do sítio Aeroportuário Hugo Cantergiani, serão utilizados por sete servidores no desenvolvimento de suas atividades.
18	63633	CHAVE COMBINADA COM CATRACA 17 MM: a) cromada; b) medida da chave: 17 mm; c) material: aço inoxidável 40 CRV; d) dureza do roquete 58 HRC; e) catraca possui 72 dentes; f) ângulo de rotação da chave mínimo de 5 graus.	UN	06 02	(2) Sinalização Viária. (4) Aeroporto.	(2) Material necessário para auxiliar no desenvolvimento das atividades das equipes da Sinalização Viária. (4) Materiais necessários para atender as demandas de serviços de manutenção do sítio Aeroportuário Hugo Cantergiani, serão utilizados por sete servidores no desenvolvimento de suas atividades.
19	63634	CHAVE COMBINADA COM CATRACA 19 MM: a) cromada; b) medida da chave: 19 mm; c) material: aço inoxidável 40 CRV; d) dureza do roquete 58 HRC; e) catraca possui 72 dentes; f) ângulo de rotação da chave mínimo de 5 graus. f) ângulo de rotação da chave mínimo de 5 graus.	UN	06 12	(2) Sinalização Viária. (3) Semáforos. (4) Aeroporto.	(2) Material necessário para auxiliar no desenvolvimento das atividades das equipes da Sinalização Viária. (3), Ferramentas necessárias para desempenho das atividades das equipes de manutenção do setor de semáforos. (4) Materiais necessários para atender as demandas de serviços de manutenção do sítio Aeroportuário Hugo Cantergiani, serão utilizados por sete servidores no desenvolvimento de suas atividades
23	62563	CHAVE DE BOCA ISOLADA 13 MM, UMA BOCA: a) bitola 13 mm; b) aço vanadium; c) polímero antichamas; d) acabamento niquelado e cromado; e) isolamento 1000V conforme norma EN60900 IEC; f) chave em angulo de 15° em relação ao corpo.	UN	05	(3) Semáforos.	(3), Ferramentas necessárias para desempenho das atividades das equipes de manutenção do setor de semáforos.
24	62545	CHAVE DE BOCA ISOLADA 14 MM, UMA BOCA: a) bitola 14 mm;	UN	05	(3) Semáforos.	(3), Ferramentas necessárias para desempenho das atividades das equipes de manutenção do setor de





PREFEITURA MUNICIPAL DE CAXIAS DO SUL – PMCX.S.
SECRETARIA MUNICIPAL DE TRÂNSITO TRANSPORTES E MOBILIDADE – SMTTM.
SEÇÃO DE ALMOXARIFADO, SERVIÇOS E MANUTENÇÃO – SASM.

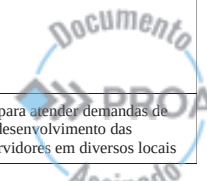
		b) aço vanadium; c) polímero antichamas; d) acabamento niquelado e cromado; e) isolamento 1000V conforme norma EN60900 IEC; f) chave em angulo de 15° em relação ao corpo.				semáforos.
25	62564	CHAVE DE BOCA ISOLADA 15 MM, UMA BOCA: a) bitola 15 mm; b) aço vanadium; c) polímero antichamas; d) acabamento niquelado e cromado; e) isolamento 1000V conforme norma EN60900 IEC; f) chave em angulo de 15° em relação ao corpo	UN	05	(3) Semáforos.	(3), Ferramentas necessárias para desempenho das atividades das equipes de manutenção do setor de semáforos.
26	62544	CHAVE DE BOCA ISOLADA 17 MM, UMA BOCA: a) bitola 17 mm; b) aço vanadium; c) polímero antichamas; d) acabamento niquelado e cromado; e) isolamento 1000V conforme norma EN60900 IEC; f) chave em angulo de 15° em relação ao corpo.	UN	10	(3) Semáforos.	(3), Ferramentas necessárias para desempenho das atividades das equipes de manutenção do setor de semáforos.
28	63635	CHAVE FENDA PONTA OXIDADA E MAGNÉTICA: a) comprimento da haste 8"; b) largura da ponta 1/4"; c) acabamento niquelado; d) isolamento conforme norma 9699: 1.000 V	UN	04 02	(1) Manutenção Predial (3) Semáforos.	(1), Material necessário para atender demandas de serviços, auxiliando no desenvolvimento das atividades diárias dos servidores em diversos locais envolvidos. (3), Ferramentas necessárias para desempenho das atividades das equipes de manutenção do setor de semáforos.
29	64444	CHAVE PARA TROCA DE TORNEIRA E FILTROS EM BANCADAS (SINK SPANNER): a) permite conexão com porcas de 2, 3, 4 e 6 abas em bacias de diferentes tamanhos; b) deve possuir cavidade de entalhe em ambos os lados e no centro para encaixe da mangueira flexível.	UN	04	(1) Manutenção Predial (4) Aeroporto.	(1), Material necessário para atender demandas de serviços, auxiliando no desenvolvimento das atividades diárias dos servidores em diversos locais envolvidos. (4) Materiais necessários para atender as demandas de serviços de manutenção do sítio Aeroportuário Hugo Cantergiani, serão utilizados por sete servidores no desenvolvimento de suas atividades.
30	63636	CHAVE PHILIPS PONTA OXIDADA E MAGNÉTICA - 3" X 1/8": a) comprimento da haste 3"; b) largura da ponta 1/8"; c) acabamento niquelado; d) isolamento conforme norma 9699: 1.000 V.	UN	04 08	(1) Manutenção Predial (3) Semáforos.	(1), Material necessário para atender demandas de serviços, auxiliando no desenvolvimento das atividades diárias dos servidores em diversos locais envolvidos. (3), Ferramentas necessárias para desempenho das atividades das equipes de manutenção do setor de semáforos.
31	63637	CHAVE PHILIPS PONTA OXIDADA E MAGNÉTICA - 8" X 1/4": a) comprimento da haste 8"; b) largura da ponta 1/4"; c) acabamento niquelado; d) isolamento conforme norma 9699: 1.000 V	UN	04 04	(1) Manutenção Predial (2) Sinalização Viária.	(1), Material necessário para atender demandas de serviços, auxiliando no desenvolvimento das atividades diárias dos servidores em diversos locais envolvidos. (2) Material necessário para auxiliar no desenvolvimento das atividades das equipes da Sinalização Viária.
32	55659	JOGO DE CHAVE BIELA, MILIMÉTRICO COM 12 PEÇAS DE 8 MM À 19 MM: a) produzidas em aço cromo vanádio; b) acabamento cromado; c) tamanho das chaves: 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 15 mm, 16 mm, 17 mm, 18 mm e 19 mm.	JOGO	01 02 02	(1) Manutenção Predial (2) Sinalização Viária. (4) Aeroporto.	(1), Material necessário para atender demandas de serviços, auxiliando no desenvolvimento das atividades diárias dos servidores em diversos locais envolvidos. (2) Material necessário para auxiliar no desenvolvimento das atividades das equipes da Sinalização Viária. (4) Materiais necessários para atender as demandas de serviços de manutenção do sítio Aeroportuário Hugo Cantergiani, serão utilizados por sete servidores no desenvolvimento de suas atividades
33	55660	JOGO DE CHAVE DE FENDA SIMPLES E FENDA CRUZADA, COM 5 PEÇAS: a) fabricada em cromo vanádio; b) acabamento: b.1) haste niquelada e cromada; b.2) cabo em polipropileno; b.3) ponta fosfatizada; c) jogo com 05 chaves dos modelos e tamanhos: c.1) 1 chave de fenda cruzada 1/4" x 6"; c.2) 1 chave de fenda cruzada 3/16" x 4"; c.3) 1 chave de fenda simples 3/16" x 5"; c.4) 1 chave de fenda simples 1/8" x 5"; c.5) 1 chave de fenda simples 1/4" x 6".	JOGO	04 02 02	(1) Manutenção Predial (2) Sinalização Viária. (4) Aeroporto.	(1), Material necessário para atender demandas de serviços, auxiliando no desenvolvimento das atividades diárias dos servidores em diversos locais envolvidos. (2) Material necessário para auxiliar no desenvolvimento das atividades das equipes da Sinalização Viária. (4) Materiais necessários para atender as demandas de serviços de manutenção do sítio Aeroportuário Hugo Cantergiani, serão utilizados por sete servidores no desenvolvimento de suas atividades
35	57335	JOGO DE CHAVES ALLEN COM 30 PEÇAS: a) fabricadas em aço cromo vanádio; b) boa resistência à oxidação; c) jogo composto por: c.1) 15 chaves em milímetros nos tamanhos: 0,7; 0,9; 1,3; 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8 e 10; c.2) 15 chaves	JOGO	02 02	(2) Sinalização Viária. (4) Aeroporto.	(2) Material necessário para auxiliar no desenvolvimento das atividades das equipes da Sinalização Viária. (4) Materiais necessários para atender as demandas de serviços de manutenção do sítio Aeroportuário Hugo Cantergiani, serão utilizados por sete

Documento
Assinado



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAXIAS DO SUL – PMCX.S.
SECRETARIA MUNICIPAL DE TRÂNSITO TRANSPORTES E MOBILIDADE – SMTTM.
SEÇÃO DE ALMOXARIFADO, SERVIÇOS E MANUTENÇÃO – SASM.

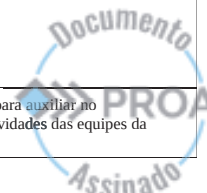
		em polegadas nos tamanhos: 0,028; 0,035; 0,05; 1/16; 5/64; 3/32; 7/64; 1,8; 9/64; 5/32; 3/16; 7/32; 1/4; 5/16 e 3/8; d) deverá acompanhar estojo para acondicionamento				servidores no desenvolvimento de suas atividades
36	64125	JOGO DE CHAVES COMBINADAS COM CATRACA 12 PEÇAS: a) material: cromo-vanádio; b) velocidade de catraca com a facilidade de acesso da chave fixa; c) medidas: 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 15 mm, 16 mm, 17 mm, 18 mm e 19 mm.	JOGO	02	(2) Sinalização Viária.	(2) Material necessário para auxiliar no desenvolvimento das atividades das equipes da Sinalização Viária.
37	59863	JOGO DE CHAVES DE FENDA, COM 6 PEÇAS: a) fabricado em cromo vanádio; b) imantada; c) contendo 6 unidades: c.1) chave 1/8 x 4"; c.2) chave 3/16 x 4"; c.3) chave 3/16 x 6"; c.4) chave 1/4 x 4"; c.5) chave 1/4 x 6"; c.6) chave 5/16 x 8".	CJ	02	(2) Sinalização Viária.	(2) Material necessário para auxiliar no desenvolvimento das atividades das equipes da Sinalização Viária.
38	59861	JOGO DE CHAVES PHILLIPS: a) fabricada em material cromo vanádio; b) imantada; c) contendo 6 unidades: c.1) chave 1/8 x 3"; c.2) chave 3/16 x 4"; c.3) chave 3/16 x 5"; c.4) chave 1/4 x 5"; c.5) chave 1/4 x 6"; c.6) chave 5/16 x 6".	CJ	02	(2) Sinalização Viária.	(2) Material necessário para auxiliar no desenvolvimento das atividades das equipes da Sinalização Viária.
39	64126	JOGO DE SOQUETE + CHAVE 3 EM 1: a) fabricadas em aço cromo vanádio com tratamento térmico especial para garantir melhor resistência; b) sistema multi encaixe que possibilita encaixe para todos os tipos de parafusos; c) catraca para parafusos de qualquer comprimento; d) alta resistência à corrosão; e) composição: e.1) uma chave 3 em 1 que possui as funções de: e.1.1) chave ajustável de 8"; e.1.2) chave para tubos; e.1.3) catraca para soquetes; e.2) 10 soquetes de: 10 mm (3/8"), 11 mm (7/16"), 12 mm (15/32"), 13 mm (1/2"), 14 mm (9/16"), 15 mm (19/32"), 16 mm (11/16"), 17 mm (11/16"), 18 mm (23/32") e 19 mm (3/4").	JOGO	01 02 13 02	(1) Manutenção Predial. (2) Sinalização Viária. (3) Semáforos. (4) Aeroporto.	(1), Material necessário para atender demandas de serviços, auxiliando no desenvolvimento das atividades diárias dos servidores em diversos locais envolvidos. (2) Material necessário para auxiliar no desenvolvimento das atividades das equipes da Sinalização Viária. (3), Ferramentas necessárias para desempenho das atividades das equipes de manutenção do setor de semáforos. (4) Materiais necessários para atender as demandas de serviços de manutenção do sítio Aeroportuário Hugo Cantergiani, serão utilizados por sete servidores no desenvolvimento de suas atividades
40	61982	JOGO DE TARRAXAS PARA TUBO DE PVC: a) utilização: abertura de rosca externa em canos de PVC; b) para canos de 1/2", 3/4" e 1"; c) deve conter: c.1) porta-tarraxa; c.2) três tarraxas de ferro fundido (1/2", 3/4" e 1"); c.3) duas guias plásticas	UN	01 02	(1) Manutenção Predial (4) Aeroporto.	(1), Material necessário para atender demandas de serviços, auxiliando no desenvolvimento das atividades diárias dos servidores em diversos locais envolvidos. (4) Materiais necessários para atender as demandas de serviços de manutenção do sítio Aeroportuário Hugo Cantergiani, serão utilizados por sete servidores no desenvolvimento de suas atividades
41	58193	JOGO SOQUETES SEXTAVADO E ACESSÓRIOS: a) fabricado em aço cromo vanádio; b) jogo composto por: b.1) chave catraca reversível de 10", com cabo emborrachado e ergonômico, com encaixe de 1/2"; b.2) extensão de 5"; b.3) extensão de 10"; b.4) cabo T de 10"; b.5) o conjunto deverá conter soquetes estriados nos tamanhos: 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 15 mm, 16 mm, 17 mm, 18 mm, 19 mm, 21 mm, 22 mm, 24 mm, 27 mm, 30 mm e 32 mm; c) deverá acompanhar maleta metálica para acondicionamento.	UN	01 13	(1) Manutenção Predial. (3) Semáforos.	(1), Material necessário para atender demandas de serviços, auxiliando no desenvolvimento das atividades diárias dos servidores em diversos locais envolvidos. (3), Ferramentas necessárias para desempenho das atividades das equipes de manutenção do setor de semáforos.
42	61467	MALETA DE COURO PARA FERRAMENTAS: a) com "tampa" superior, fechada por fivelas de metal; b) com alça de mão fixa na parte superior da "tampa"; c) dimensões aproximadas: c.1) comprimento: de 40 a 45 cm; c.2) largura: de 14 a 18 cm; c.3) altura: de 20 a 25 cm.	UN	02	(2) Sinalização Viária.	(2) Material necessário para auxiliar no desenvolvimento das atividades das equipes da Sinalização Viária.
43	61434	REBITADOR MANUAL TIPO ALICATE 10": a) fabricado em aço; b) cabo com revestimento emborrachado ou plástico;	UN	04 01 02	(1) Manutenção Predial (3) Semáforos. (4) Aeroporto.	(1), Material necessário para atender demandas de serviços, auxiliando no desenvolvimento das atividades diárias dos servidores em diversos locais





PREFEITURA MUNICIPAL DE CAXIAS DO SUL – PMCX.S.
SECRETARIA MUNICIPAL DE TRÂNSITO TRANSPORTES E MOBILIDADE – SMTTM.
SEÇÃO DE ALMOXARIFADO, SERVIÇOS E MANUTENÇÃO – SASM.

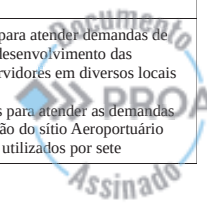
		c) utilização: aplicação de rebites de alumínio; d) acompanha : d.1) 4 bicos nos tamanhos 2,4 mm – 3/32, 3,2 mm – 1/8", 4,0 mm – 5/32" e 4,8 mm – 3/16"; d.2) chave para troca.				envolvidos. (3), Ferramentas necessárias para desempenho das atividades das equipes de manutenção do setor de semáforos. (4) Materiais necessários para atender as demandas de serviços de manutenção do sítio Aeroportuário Hugo Cantergiani, serão utilizados por sete servidores no desenvolvimento de suas atividades
45	62559	SOQUETE CURTO ESTRIADO 19 MM: a) encaixe 1/2 polegada; b) diâmetro 19 mm; c) fabricação em aço cromo vanadium; d) acabamento niquelado e cromado; e) embalagem avulsa.	UN	04	(3) Semáforos.	(3), Ferramentas necessárias para desempenho das atividades das equipes de manutenção do setor de semáforos.
46	61439	TALHADEIRA SEXTAVADA 10" COM EMPUNHADURA: a) fabricada em aço cromo vanádio; b) empunhadura injetada em material resistente e flexível; c) comprimento 254 mm; d) largura da ponta 19 mm; e) têmpera por indução nas duas extremidades; f) acabamento: fosfatizado.	UN	10 02	(2) Sinalização Viária. (4) Aeroporto.	(2) Material necessário para auxiliar no desenvolvimento das atividades das equipes da Sinalização Viária. (4) Materiais necessários para atender as demandas de serviços de manutenção do sítio Aeroportuário Hugo Cantergiani, serão utilizados por sete servidores no desenvolvimento de suas atividades
47	55614	TALHADEIRA SEXTAVADA 7": a) fabricada em aço cromo vanádio; b) comprimento 180 mm; c) largura da ponta 19 mm; d) têmpera por indução no gume de corte; e) acabamento: fosfatizado.	UN	02 10 02	(1) Manutenção Predial (2) Sinalização Viária. (4) Aeroporto.	(1), Material necessário para atender demandas de serviços, auxiliando no desenvolvimento das atividades diárias dos servidores em diversos locais envolvidos. (2) Material necessário para auxiliar no desenvolvimento das atividades das equipes da Sinalização Viária. (4) Materiais necessários para atender as demandas de serviços de manutenção do sítio Aeroportuário Hugo Cantergiani, serão utilizados por sete servidores no desenvolvimento de suas atividades
48	54610	TORQUÊS ARMADOR 12": a) corpo forjado em aço carbono especial; b) cabeça polida e têmpera especial no gume de corte e mandíbulas; c) acabamento com pintura eletrostática.	UN	02 02	(1) Manutenção Predial (4) Aeroporto.	(1), Material necessário para atender demandas de serviços, auxiliando no desenvolvimento das atividades diárias dos servidores em diversos locais envolvidos. (4) Materiais necessários para atender as demandas de serviços de manutenção do sítio Aeroportuário Hugo Cantergiani, serão utilizados por sete servidores no desenvolvimento de suas atividades
49	51301	ARCO PARA SERRA MANUAL 12": a) arco regulável; b) cabo polipropileno; c) compatível com serra tamanho 12 "; d) profundidade de corte mínima 90 mm	UN	04 06 02 04	(1) Manutenção Predial. (2) Sinalização Viária. (3) Semáforos. (4) Aeroporto.	(1), Material necessário para atender demandas de serviços, auxiliando no desenvolvimento das atividades diárias dos servidores em diversos locais envolvidos. (2) Material necessário para auxiliar no desenvolvimento das atividades das equipes da Sinalização Viária. (3), Ferramentas necessárias para desempenho das atividades das equipes de manutenção do setor de semáforos. (4) Materiais necessários para atender as demandas de serviços de manutenção do sítio Aeroportuário Hugo Cantergiani, serão utilizados por sete servidores no desenvolvimento de suas atividades
51	64412	CABO PARA CAVADEIRA GRANDE DUPLA: a) em madeira de lei tratada e seca em estufa; b) acabamento polido e encerado; c) olho 35 mm; d) comprimento 1.500 mm; e) peso aproximado 1,28 a 1,3 kg.	UN	40	(2) Sinalização Viária.	(2) Material necessário para auxiliar no desenvolvimento das atividades das equipes da Sinalização Viária.
52	56400	CABO PARA CAVADEIRA: a) material: madeira de lei; b) acabamento: polido; c) formato: reto; d) encaixe: olho redondo; e) comprimento: mínimo de 1,30 m.	UN	40	(2) Sinalização Viária.	(2) Material necessário para auxiliar no desenvolvimento das atividades das equipes da Sinalização Viária.
54	55854	CAVADEIRA ARTICULADA COM CABO: a) cavaqueira: a.1) fabricada em aço carbono; a.2) largura na extremidade: mínimo 100 mm; b) cabo: b.1) fabricado em madeira; b.2) comprimento mínimo de 120 cm.	UN	30	(2) Sinalização Viária.	(2) Material necessário para auxiliar no desenvolvimento das atividades das equipes da Sinalização Viária.
55	51161	CAVADEIRA RETA COM CABO: a) cavaqueira: a.1) fabricada em aço carbono;	UN	20	(2) Sinalização Viária.	(2) Material necessário para auxiliar no desenvolvimento das atividades das equipes da Sinalização Viária.





PREFEITURA MUNICIPAL DE CAXIAS DO SUL – PMCX.S.
SECRETARIA MUNICIPAL DE TRÂNSITO TRANSPORTES E MOBILIDADE – SMTTM.
SEÇÃO DE ALMOXARIFADO, SERVIÇOS E MANUTENÇÃO – SASM.

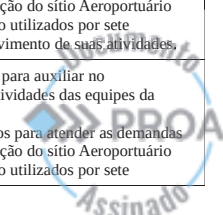
		a.2) largura na extremidade: mínimo 75 mm; b) cabo: b.1) fabricado em madeira; b.2) comprimento mínimo de 120 cm				
56	61968	COLHER DE PEDREIRO 9" OVAL: a) fabricada em aço carbono; b) pintura eletrostática a pó; c) com haste curvada; d) cabo de madeira com acabamento envernizado	UN	60 04	(2) Sinalização Viária. (4) Aeroporto.	(2) Material necessário para auxiliar no desenvolvimento das atividades das equipes da Sinalização Viária. (4) Materiais necessários para atender as demandas de serviços de manutenção do sítio Aeroportuário Hugo Cantergiani, serão utilizados por sete servidores no desenvolvimento de suas atividades.
58	56411	DESEMPENADEIRA PLÁSTICA COM ESPONJA: a) fabricada em poliestireno; b) cabo: plástico, fechado, anatômico; c) comprimento: mínimo de 25 cm; d) largura: 15 cm.	UN	08 04	(2) Sinalização Viária. (4) Aeroporto.	(2) Material necessário para auxiliar no desenvolvimento das atividades das equipes da Sinalização Viária. (4) Materiais necessários para atender as demandas de serviços de manutenção do sítio Aeroportuário Hugo Cantergiani, serão utilizados por sete servidores no desenvolvimento de suas atividades.
60	57325	ENXADA: a) enxada com lâmina larga, medindo 2.1/2"; b) cabo de madeira acoplado, medindo aproximadamente 1,5 m.	UN	10 04	(2) Sinalização Viária. (4) Aeroporto.	(2) Material necessário para auxiliar no desenvolvimento das atividades das equipes da Sinalização Viária. (4) Materiais necessários para atender as demandas de serviços de manutenção do sítio Aeroportuário Hugo Cantergiani, serão utilizados por sete servidores no desenvolvimento de suas atividades.
61	57402	ESPÁTULA METÁLICA, LÂMINA DE 50 MM: a) fabricado em aço carbono, com tratamento temperado e revenido; b) com cabo de madeira envernizado; c) largura da lâmina: 50 mm; d) comprimento da lâmina: 135 mm.	UN	04 10 06	(1) Manutenção Predial (2) Sinalização Viária. (4) Aeroporto.	(1), Material necessário para atender demandas de serviços, auxiliando no desenvolvimento das atividades diárias dos servidores em diversos locais envolvidos. (2) Material necessário para auxiliar no desenvolvimento das atividades das equipes da Sinalização Viária. (4) Materiais necessários para atender as demandas de serviços de manutenção do sítio Aeroportuário Hugo Cantergiani, serão utilizados por sete servidores no desenvolvimento de suas atividades.
63	57221	FACÃO DE MATO 18" COM BAINHA DE COURO: a) antivibração; b) confeccionado em aço-carbono temperado super resistente; c) com fio de fábrica; d) corte preciso e sem esforço; e) com cabo de madeira resistente a impactos; f) lâmina que penetra dentro do cabo, presa por rebites de metal super resistentes; g) dimensões: g.1) comprimento com cabo: 59 cm; g.2) largura da lâmina: 4 a 5 cm; g.3) espessura da lâmina: 1,5 mm; h) bainha confeccionada em couro legítimo.	UN	05	(2) Sinalização Viária.	(2) Material necessário para auxiliar no desenvolvimento das atividades das equipes da Sinalização Viária.
64	57328	FACÃO DE MATO 20" COM CABO PLÁSTICO: a) antivibração; b) lâmina em aço carbono temperado super resistente; c) com fio de fábrica; d) corte preciso e sem esforço; e) com cabo em polipropileno resistente a impactos; f) lâmina que penetra dentro do cabo, fixada por pregos de alumínio; g) dimensões: g.1) comprimento com cabo: 63 cm; g.2) largura da lâmina: 4 a 5 cm; g.3) espessura da lâmina: 1,5 mm.	UN	05 02	(2) Sinalização Viária. (3) Semáforos.	(2) Material necessário para auxiliar no desenvolvimento das atividades das equipes da Sinalização Viária. (3), Ferramentas necessárias para desempenho das atividades das equipes de manutenção do setor de semáforos.
66	64455	GRAMPO SARGENTO TIPO F: a) dimensões: a.1) abertura de 08 a 70 cm; a.2) comprimento total 780 mm; b) material: ferro - madeira; c) ideal para fixação, colagem e montagem de estruturas através da rosca que exerce alta pressão no fechamento; d) cabo de madeira e ponteiros de pressão com revestimento para proteção das peças fixadas.	UN	04 04	(1) Manutenção Predial (4) Aeroporto.	(1), Material necessário para atender demandas de serviços, auxiliando no desenvolvimento das atividades diárias dos servidores em diversos locais envolvidos. (4) Materiais necessários para atender as demandas de serviços de manutenção do sítio Aeroportuário Hugo Cantergiani, serão utilizados por sete servidores no desenvolvimento de suas atividades.
67	57295	LANTERNA DE CABEÇA LED: a) material da lanterna em plástico; b) alimentação da lanterna de 4,5V; c) deve utilizar 3 pilhas AAA; d) fluxo luminoso mínimo de 100 lúmens; e) alça anti-derrapante que mantém o farol firmemente agarrado;	UN	04 02	(1) Manutenção Predial (4) Aeroporto.	(1), Material necessário para atender demandas de serviços, auxiliando no desenvolvimento das atividades diárias dos servidores em diversos locais envolvidos. (4) Materiais necessários para atender as demandas de serviços de manutenção do sítio Aeroportuário Hugo Cantergiani, serão utilizados por sete





PREFEITURA MUNICIPAL DE CAXIAS DO SUL – PMCX.S.
SECRETARIA MUNICIPAL DE TRÂNSITO TRANSPORTES E MOBILIDADE – SMTTM.
SEÇÃO DE ALMOXARIFADO, SERVIÇOS E MANUTENÇÃO – SASM.

		f) 2 regulagens: alto e baixo; g) resistente à água.				servidores no desenvolvimento de suas atividades.
68	59075	LANTERNA RECARREGÁVEL GRANDE: a) fabricada em termoplástico de alto impacto; b) dimensões aproximadas: 19 cm x 16 cm x 13 cm; c) cor laranja; d) a lente deve ser em acrílico transparente com diâmetro (aproximado) de 10 cm, refletor parabólico em termoplástico com acabamento cromado; e) em potência alta, deve possuir feixe de 80.000 velas de intensidade de luz; f) quando for recarregada durante 5 horas, terá autonomia de até 3 horas em alta potência e de até 6 horas em baixa intensidade de luz; g) deve ter células de carga (bateria) em lítio recarregável, resistente a no mínimo 1.000 (um mil) recargas; h) deverá possuir uma alça emborrachada integrada ao corpo, a fim de facilitar o transporte e manter as mãos do usuário desocupadas; i) deverá possuir no mínimo dois anéis em borracha, sendo um no corpo da lanterna e o outro ao redor da lente em acrílico a fim de garantir uma perfeita vedação protegendo o circuito eletrônico e o LED;	UN	02 02	(2) Sinalização Viária. (4) Aeroporto.	(2) Material necessário para auxiliar no desenvolvimento das atividades das equipes da Sinalização Viária. (4) Materiais necessários para atender as demandas de serviços de manutenção do sítio Aeroportuário Hugo Cantergiani, serão utilizados por sete servidores no desenvolvimento de suas atividades.
74	57376	MARRETA 2 KG COM CABO LONGO: a) cabeça: a.1) forjada e temperada em aço especial; a.2) acabamento: polido, jateado e envernizado; a.3) formato: em canto vivo; b) cabo: b.1) em madeira envernizada; b.2) comprimento mínimo: 800 mm.	UN	10 02	(2) Sinalização Viária. (4) Aeroporto.	(2) Material necessário para auxiliar no desenvolvimento das atividades das equipes da Sinalização Viária. (4) Materiais necessários para atender as demandas de serviços de manutenção do sítio Aeroportuário Hugo Cantergiani, serão utilizados por sete servidores no desenvolvimento de suas atividades.
75	60267	MARRETA 3 KG COM CABO CURTO: a) cabeça: a.1) forjada e temperada em aço especial; a.2) acabamento: polido, jateado e envernizado; a.3) formato: oitavado; b) cabo: b.1) em madeira envernizada; b.2) comprimento mínimo: 300 mm.	UN	10 02	(2) Sinalização Viária. (4) Aeroporto.	(2) Material necessário para auxiliar no desenvolvimento das atividades das equipes da Sinalização Viária. (4) Materiais necessários para atender as demandas de serviços de manutenção do sítio Aeroportuário Hugo Cantergiani, serão utilizados por sete servidores no desenvolvimento de suas atividades.
76	63665	MARTELO DE PENA: a) cabeça forjada em aço especial; b) tampa na face de impacto e na pena; c) base e pena polidas e envernizadas; d) cabeça com pintura eletrostática; e) fixação por cunha metálica; f) cabo de madeira envernizado; g) peso 500 g.	UN	04	(2) Sinalização Viária.	(2) Material necessário para auxiliar no desenvolvimento das atividades das equipes da Sinalização Viária.
77	57375	MARTELO DE UNHA COM CABEÇA FORJADA E TEMPERADA EM AÇO CARBONO: a) com acabamento polido e envernizado; b) cabo de madeira polido e envernizado, fixado com epóxi; c) diâmetro da cabeça: 25 mm; d) comprimento total do martelo: 325 mm.	UN	02 10 04	(1) Manutenção Predial (2) Sinalização Viária. (4) Aeroporto.	(1), Material necessário para atender demandas de serviços, auxiliando no desenvolvimento das atividades diárias dos servidores em diversos locais envolvidos. (2) Material necessário para auxiliar no desenvolvimento das atividades das equipes da Sinalização Viária. (4) Materiais necessários para atender as demandas de serviços de manutenção do sítio Aeroportuário Hugo Cantergiani, serão utilizados por sete servidores no desenvolvimento de suas atividades.
78	64482	MARTELO TIPO PICADOR PARA SOLDA: a) com cabo metálico fixado por solda na cabeça do martelo; b) com mola na extremidade do cabo para reduzir vibrações durante o uso; c) acabamento com pintura eletrostática na cor preta; d) peso: 300 g.	UN	02 02	(1) Manutenção Predial (2) Sinalização Viária.	(1), Material necessário para atender demandas de serviços, auxiliando no desenvolvimento das atividades diárias dos servidores em diversos locais envolvidos. (2) Material necessário para auxiliar no desenvolvimento das atividades das equipes da Sinalização Viária.
79	60160	PÁ CONCHA DE BICO: a) medidas aproximadas: 280 mm x 270 mm (C x L); b) diâmetro do olho: 35 mm; c) com cabo de madeira redondo de 1,20 m de comprimento.	UN	04 04	(2) Sinalização Viária. (4) Aeroporto.	(2) Material necessário para auxiliar no desenvolvimento das atividades das equipes da Sinalização Viária. (4) Materiais necessários para atender as demandas de serviços de manutenção do sítio Aeroportuário Hugo Cantergiani, serão utilizados por sete servidores no desenvolvimento de suas atividades.
81	54600	PÁ VANGA QUADRADA COM CABO DE MADEIRA DE 120 CM: a) fabricada em aço carbono; b) com pintura eletrostática a pó; c) cabo de madeira com acabamento envernizado.	UN	02 02	(2) Sinalização Viária. (4) Aeroporto.	(2) Material necessário para auxiliar no desenvolvimento das atividades das equipes da Sinalização Viária. (4) Materiais necessários para atender as demandas de serviços de manutenção do sítio Aeroportuário Hugo Cantergiani, serão utilizados por sete





PREFEITURA MUNICIPAL DE CAXIAS DO SUL – PMCX.
SECRETARIA MUNICIPAL DE TRÂNSITO TRANSPORTES E MOBILIDADE – SMTTM.
SEÇÃO DE ALMOXARIFADO, SERVIÇOS E MANUTENÇÃO – SASM.

						servidores no desenvolvimento de suas atividades.
82	60263	PÉ DE CABRA TIPO HOOLIGAN PARA ARROMBAMENTO TÁTICO: a) ferramenta confeccionada em aço-liga; b) forjada em peça única; c) deve possuir tratamento térmico e revenido; d) acabamento com pintura eletrostática de alta resistência, ou galvanizado com níquel não condutor; e) uma das extremidades deve possuir uma ponteira perfurante de 8 cm de comprimento no mínimo, uma haste chata com perfil cortante para alavancagem, com comprimento mínimo de 8 cm, e largura mínima de 4 cm; uma superfície para martelar; f) a outra extremidade deve possuir “cunha” tipo pé de cabra, com comprimento mínimo de 15 cm e abertura em ângulo.	UN	01 02 02	(1) Manutenção Predial (2) Sinalização Viária. (4) Aeroporto.	(1), Material necessário para atender demandas de serviços, auxiliando no desenvolvimento das atividades diárias dos servidores em diversos locais envolvidos. (2) Material necessário para auxiliar no desenvolvimento das atividades das equipes da Sinalização Viária. (4) Materiais necessários para atender as demandas de serviços de manutenção do sítio Aeroportuário Hugo Cantergiani, serão utilizados por sete servidores no desenvolvimento de suas atividades.
84	64401	PONTAS DE PROVA PARA ALICATE AMPERÍMETRO FLUKE: a) padrão de conexão: modelo TL 75; b) revestimento do cabo: pvc de alta flexibilidade; c) tensão de isolamento: CAT IV 600V; d) corrente sobre o condutor: 10 A (nominal), 20 A / 30 segundos (máx.); e) resistência da ponta: < 0.06 Ohms (cada ponta); f) extensão dos cabos: 920 mm; g) acompanha 2 protetores para os terminais; h) para alicate amperímetro da marca Fluke, modelo 302+, 303 e 305.	PAR	01	(3) Semáforos.	(3), Ferramentas necessárias para desempenho das atividades das equipes de manutenção do setor de semáforos.
85	57306	PONTAS DE PROVA PARA ALICATE AMPERÍMETRO MINIPA ET-3200: a) padrão de conexão: banana 4 mm com isolamento completo; b) revestimento do cabo: silicone de alta flexibilidade; c) tensão de isolamento: 1.000 V AC/DC dupla; d) corrente sobre o condutor: 10 A (nominal), 20 A / 30 segundos (máx.); e) resistência da ponta: < 0.06 Ohms (cada ponta); f) extensão dos cabos: 920 mm; g) acompanha 2 protetores para os terminais; h) para alicate amperímetro da marca Minipa, modelo MTL-07.	PAR	01	(3) Semáforos.	(3), Ferramentas necessárias para desempenho das atividades das equipes de manutenção do setor de semáforos.
87	51299	SERROTE PROFISSIONAL PARA MADEIRA: a) lâmina em aço alto carbono temperado e lixado; b) dentes travados, com 5 dentes por polegada; c) com proteção plástica para os dentes tamanho 20"; d) dimensões: 22 cm x 15 cm x 58 cm (L x A x P); e) cabo de madeira ergonômico e envernizado; f) peso aproximado 500 g.	UN	03 02 02	(2) Sinalização Viária. (3) Semáforos. (4) Aeroporto.	(2) Material necessário para auxiliar no desenvolvimento das atividades das equipes da Sinalização Viária. (3), Ferramentas necessárias para desempenho das atividades das equipes de manutenção do setor de semáforos. (4) Materiais necessários para atender as demandas de serviços de manutenção do sítio Aeroportuário Hugo Cantergiani, serão utilizados por sete servidores no desenvolvimento de suas atividades.
88	57961	SUGADOR DE SOLDA: a) metálico; b) material do corpo: Nylon PA66; c) empunhadura em espuma EVA e bico em Teflon®; d) tamanho: 22 x 200 mm, sucção: 32cmHG; e) bico substituível.	UN	01	(3) Semáforos.	(3), Ferramentas necessárias para desempenho das atividades das equipes de manutenção do setor de semáforos.
93	56425	TRENA 8 M: a) fita em aço; b) com escala em milímetros e polegadas; c) auto retrátil; d) com freio/trava auxiliar da fita; e) proteção que garanta a nitidez da escala; f) estojo anatômico em ABS de alta resistência; g) com presilha metálica para cinto e alça para transporte; h) largura da fita: 25 mm.	UN	04 20 10	(1) Manutenção Predial (2) Sinalização Viária. (4) Aeroporto.	(1), Material necessário para atender demandas de serviços, auxiliando no desenvolvimento das atividades diárias dos servidores em diversos locais envolvidos. (2) Material necessário para auxiliar no desenvolvimento das atividades das equipes da Sinalização Viária. (4) Materiais necessários para atender as demandas de serviços de manutenção do sítio Aeroportuário Hugo Cantergiani, serão utilizados por sete servidores no desenvolvimento de suas atividades.
94	54696	TRENA DE 30 METROS EM FIBRA DE VIDRO: a) largura da fita: entre 12 mm e 13 mm; b) tipo da caixa da trena longa: aberta; c) modelo: profissional.	UN	02 02	(2) Sinalização Viária. (4) Aeroporto.	(2) Material necessário para auxiliar no desenvolvimento das atividades das equipes da Sinalização Viária. (4) Materiais necessários para atender as demandas de serviços de manutenção do sítio Aeroportuário Hugo Cantergiani, serão utilizados por sete servidores no desenvolvimento de suas atividades.
98	56416	MARRETA 3 KG COM CABO LONGO: a) cabeça: a.1) forjada e temperada em aço especial; a.2) acabamento: polido, jateado e envernizado;	UN	05	(2) Sinalização Viária.	(2) Material necessário para auxiliar no desenvolvimento das atividades das equipes da Sinalização Viária.

Assinado
PROA



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAXIAS DO SUL – PMCX.S.
SECRETARIA MUNICIPAL DE TRÂNSITO TRANSPORTES E MOBILIDADE – SMTTM.
SEÇÃO DE ALMOXARIFADO, SERVIÇOS E MANUTENÇÃO – SASM.

		a.3) formato: oitavado; b) cabo: b.1) em madeira envernizada; b.2) comprimento mínimo: 600 mm.				
99	63339	JOGO DE CHAVES COMBINADA MILIMÉTRICA: a) produzido em aço cromo vanádio; b) acabamento niquelado e cromado; c) chaves combinadas com um lado fixa (boca) e outro estrela (Unit Drive) com as mesmas medidas; d) jogo composto por chaves combinadas em milímetros (mm); e) composição do jogo: 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 25; 26; 27; 28; 29; 30; 32 mm.	JOGO	04 02	(1) Manutenção Predial (2) Sinalização Viária.	(1), Material necessário para atender demandas de serviços, auxiliando no desenvolvimento das atividades diárias dos servidores em diversos locais envolvidos. (2) Material necessário para auxiliar no desenvolvimento das atividades das equipes da Sinalização Viária.
101	58195	MARTELO TIPO UNHA 27 MM COM CABO DE FIBRA DE VIDRO: a) cabeça forjada em aço carbono, temperada e polida; b) cabo em fibra de vidro com revestimento plástico injetado na empunhadura; c) diâmetro da cabeça: 27 mm; d) comprimento total: 300 a 350 mm; e) embalagem individual.	UN	10	(2) Sinalização Viária.	(2) Material necessário para auxiliar no desenvolvimento das atividades das equipes da Sinalização Viária.
102	64407	BROCA ESCALONADA EM AÇO RÁPIDO DE 4 MM A 32 MM: a) com revestimento de nitreto de titânio; b) deve atender os diâmetros: 4 mm, 8 mm, 10 mm, 12 mm, 14 mm, 16 mm, 18 mm, 20 mm, 22 mm, 24 mm, 26 mm, 28 mm, 30 mm e 32 mm.	UN	04 04	(1) Manutenção Predial (4) Aeroporto.	(1), Material necessário para atender demandas de serviços, auxiliando no desenvolvimento das atividades diárias dos servidores em diversos locais envolvidos.
104	67558	ALICATE DE BICO ELETRICISTA PROFISSIONAL: a) material: aço cromo vanádio; b) cabo isolado 1.000v; c) comprimento: 152 mm/6".	UN	02 05 02	(1) Manutenção Predial. (3) Semáforos. (4) Aeroporto.	(1), Material necessário para atender demandas de serviços, auxiliando no desenvolvimento das atividades diárias dos servidores em diversos locais envolvidos. (3), Ferramentas necessárias para desempenho das atividades das equipes de manutenção do setor de semáforos. (4) Materiais necessários para atender as demandas de serviços de manutenção do sítio Aeroportuário Hugo Cantergiani, serão utilizados por sete servidores no desenvolvimento de suas atividades.
105	67560	SUPORTE PARA SERRA COPO HEXAGONAL - 30 MM: a) para serra copo até 30 mm; b) material: aço.	UN	02 02	(1) Manutenção Predial (4) Aeroporto.	(1), Material necessário para atender demandas de serviços, auxiliando no desenvolvimento das atividades diárias dos servidores em diversos locais envolvidos. (4) Materiais necessários para atender as demandas de serviços de manutenção do sítio Aeroportuário Hugo Cantergiani, serão utilizados por sete servidores no desenvolvimento de suas atividades.
106	67562	LIMA REDONDA PARA METAL 8": a) cabo plástico revestido com borracha; b) tipo: duplo/bastarda.	UN	02 06 02	(1) Manutenção Predial (2) Sinalização Viária. (4) Aeroporto.	(1), Material necessário para atender demandas de serviços, auxiliando no desenvolvimento das atividades diárias dos servidores em diversos locais envolvidos. (2) Material necessário para auxiliar no desenvolvimento das atividades das equipes da Sinalização Viária. (4) Materiais necessários para atender as demandas de serviços de manutenção do sítio Aeroportuário Hugo Cantergiani, serão utilizados por sete servidores no desenvolvimento de suas atividades.
107	67564	LIMA REDONDA PARA METAL 10": a) cabo plástico revestido com borracha; b) tipo: duplo/bastarda.	UN	10 04 02	(2) Sinalização Viária. (3) Semáforos. (4) Aeroporto.	(2) Material necessário para auxiliar no desenvolvimento das atividades das equipes da Sinalização Viária. (3), Ferramentas necessárias para desempenho das atividades das equipes de manutenção do setor de semáforos. (4) Materiais necessários para atender as demandas de serviços de manutenção do sítio Aeroportuário Hugo Cantergiani, serão utilizados por sete servidores no desenvolvimento de suas atividades.
108	67565	LIMA GROSSA REDONDA PARA MADEIRA 10": a) aço carbono; b) cabo injetado.	UN	02 02 02	(1) Manutenção Predial (2) Sinalização Viária. (4) Aeroporto.	(1), Material necessário para atender demandas de serviços, auxiliando no desenvolvimento das atividades diárias dos servidores em diversos locais envolvidos. (2) Material necessário para auxiliar no desenvolvimento das atividades das equipes da Sinalização Viária. (4) Materiais necessários para atender as demandas de serviços de manutenção do sítio Aeroportuário Hugo Cantergiani, serão utilizados por sete servidores no desenvolvimento de suas atividades.

Assinado



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAXIAS DO SUL – PMCX.S.
SECRETARIA MUNICIPAL DE TRÂNSITO TRANSPORTES E MOBILIDADE – SMTTM.
SEÇÃO DE ALMOXARIFADO, SERVIÇOS E MANUTENÇÃO – SASM.

109	67566	GROSA MEIA-CANA 10”: a) corpo em aço temperado; b) dentado bastardo simples; c) cabo injetado.	UN	02 02	(1) Manutenção Predial (4) Aeroporto.	(1), Material necessário para atender demandas de serviços, auxiliando no desenvolvimento das atividades diárias dos servidores em diversos locais envolvidos. (4) Materiais necessários para atender as demandas de serviços de manutenção do sítio Aeroportuário Hugo Cantergiani, serão utilizados por sete servidores no desenvolvimento de suas atividades.
114	67571	JOGO DE CHAVE TORX: a) aço carbono; b) formato longo; c) composição: 15 chaves.	UN	02	(4) Aeroporto.	(4) Materiais necessários para atender as demandas de serviços de manutenção do sítio Aeroportuário Hugo Cantergiani, serão utilizados por sete servidores no desenvolvimento de suas atividades.
116	67573	FORMÃO 1/2: a) material da lâmina-aço; b) material do cabo - PVC.	UN	02 02	(1) Manutenção Predial (4) Aeroporto.	(1), Material necessário para atender demandas de serviços, auxiliando no desenvolvimento das atividades diárias dos servidores em diversos locais envolvidos. (4) Materiais necessários para atender as demandas de serviços de manutenção do sítio Aeroportuário Hugo Cantergiani, serão utilizados por sete servidores no desenvolvimento de suas atividades.
118	67550	LIMA CHATA COM CABO - 10”: a) tipo do picado: duplo - bastarda; b) comprimento: 10” - 254 mm; c) cabo plástico revestido com borracha.	UN	02 02	(1) Manutenção Predial (4) Aeroporto.	(1), Material necessário para atender demandas de serviços, auxiliando no desenvolvimento das atividades diárias dos servidores em diversos locais envolvidos. (4) Materiais necessários para atender as demandas de serviços de manutenção do sítio Aeroportuário Hugo Cantergiani, serão utilizados por sete servidores no desenvolvimento de suas atividades.
123	67618	SERROTE DE PODA: a) lâmina em aço carbono flexível de 4 mm; b) cabo ergonômico emborrachado; c) comprimento da lâmina de 240 a 320 mm.	UN	04	(2) Sinalização Viária.	(2) Material necessário para auxiliar no desenvolvimento das atividades das equipes da Sinalização Viária.
125	67626	COLHER DE PEDREIRO 8” - OVAL: a) lâmina em aço forjado integrado ao cabo; b) cabo de madeira com acabamento envernizado; c) dureza: 46 a 50 Rc.	UN	02 40 04	(1) Manutenção Predial (2) Sinalização Viária. (4) Aeroporto.	(1), Material necessário para atender demandas de serviços, auxiliando no desenvolvimento das atividades diárias dos servidores em diversos locais envolvidos. (2) Material necessário para auxiliar no desenvolvimento das atividades das equipes da Sinalização Viária. (4) Materiais necessários para atender as demandas de serviços de manutenção do sítio Aeroportuário Hugo Cantergiani, serão utilizados por sete servidores no desenvolvimento de suas atividades.
127	67621	MARRETA QUADRADA 500 G COM CABO CURTO: a) forjada em aço especial com tratamento térmico; b) cabeça quadrada com cantos abaulados; c) cabo em madeira tratada.	UN	02 02	(1) Manutenção Predial (4) Aeroporto.	(1), Material necessário para atender demandas de serviços, auxiliando no desenvolvimento das atividades diárias dos servidores em diversos locais envolvidos. (4) Materiais necessários para atender as demandas de serviços de manutenção do sítio Aeroportuário Hugo Cantergiani, serão utilizados por sete servidores no desenvolvimento de suas atividades.
128	67622	MACHADO LENHADOR: a) fabricado em aço forjado temperado; b) massa do machado 3.5 lb; c) cabo em madeira tratada de 90 cm a 1 m.	UN	02	(2) Sinalização Viária.	(2) Material necessário para auxiliar no desenvolvimento das atividades das equipes da Sinalização Viária.

Joel Pereira da Silva – Mat. 28575
Setor de Manutenção - SMTTM





24805000027840

Nome do documento: Justificativa - Fornecimento e Garantia de ferramentas manuais.odt

Documento assinado por

JOEL PEREIRA DA SILVA

Órgão/Grupo/Matrícula

PMCXSUL / SMTTM-SASM / 28575

Data

24/01/2024 16:48:26





Caxias do Sul, 24 de janeiro de 2024.

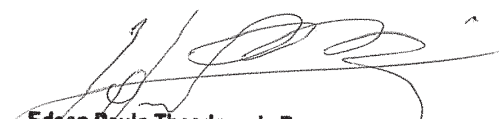
JUSTIFICATIVA

Fornecimento e garantia de ferramentas manuais e acessórios

Solicitamos fornecer o quantitativo indicado de **ferramentas manuais e acessórios** para atender com mais presteza e qualidade a demanda de serviços de manutenção nas escolas da rede municipal de ensino e prédios ligados a esta secretaria.

O local de entrega será no Setor de Almoxarifado e Manutenção da SMED, Rua Luiz Michelon, 1495. CEP 95074-000. Telefone: (54) 3901-1214, o responsável pelo recebimento será o servidor Alexandre Andrade de Vargas ou Lairton Ulisses Fabro. Email: manutencao@edu.caxias.rs.gov.br. Horário de atendimento: das 8h30min as 11h30min e das 13h30min as 16h30min, de segunda a sexta-feira em dias úteis.


Cristiane Dalsochio
Gerente Manutenção e Almoxarifado
Matr. nº 18480


Edson Paulo Theodoro da Rosa
Secretário Municipal da Educação

Rua Borges de Medeiros, Nº 260 - (54) 3901.2323 – educacao.caxias.rs.gov.br



24805000027840



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAXIAS DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

JUSTIFICATIVA DA AQUISIÇÃO DE FERRAMENTAS PELA SMOSP

Considerando que fazem parte da estrutura da SMOSP as 11 subprefeituras (Ana Rech, Criúva, Desvio Rizzo, Fazenda Souza, Forqueta, Galópolis, Santa Lúcia, Vila Cristina, Vila Oliva, Vila Seca e 1º distrito); as 16 equipes de Saneamento espalhadas pela cidade; o setor de iluminação pública; o setor de cascalhamento e depósito de materiais; e as oficinas de manutenção da SMOSP (almoxarifado, elétrica, mecânica leve, mecânica pesada, mecânica agrícola, tornearia, solda e lubrificação), além dos setores administrativo, financeiro e engenharia, tendo um total aproximado de 400 funcionários.

Considerando que principalmente, as subprefeituras, equipes de saneamento e mecânicas em geral precisam adquirir ferramentas e equipamentos, seja para a substituição ocasionada pelo desgaste ou a necessidade de utilização.

Considerando que essas ferramentas e equipamentos são essenciais para que se possa dar continuidade aos trabalhos de conserto e manutenção, sejam das estruturas pluviais, prediais e consertos de veículos e máquinas da frota do município.

Desta forma, solicitamos as ferramentas e equipamentos que estão compreendidas neste processo licitatório, a fim de atender a essas necessidade da SMOSP.

Eduardo Antônio Bolson
Agente Administrativo - SMOSP
Caxias do Sul - 28/12/2023





24805000027840

Nome do documento: JUSTIFICATIVA SMOSP.odt

Documento assinado por

Órgão/Grupo/Matrícula

Data

EDUARDO ANTONIO BOLSON

PMCXSUL / SMOSP-GALM / 21183

28/12/2023 15:57:26

