



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. DEMANDA

1.1. Reposição de estoque de FERRAMENTAS E FERRAGENS para execução de manutenção/repairs em espaços da Administração Municipal de Porto Alegre.

2. DESENVOLVIMENTO

2.1. A necessidade de utilização das ferramentas e ferragens em atividades de manutenção/repairs em espaços da Administração Municipal de Porto Alegre.

2.2 - Os itens objetos do presente estudo constam no plano de contratações anual da PMPA e estão alinhados com o planejamento da Administração.

2.3 - Os requisitos da aquisição são atender às especificações técnicas dos itens conforme registrado no Sistema GMAT e abaixo relacionado:

CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE
1031798	BOLSA DE COURO PARA FERRAMENTAS. MEDIDAS APROXIMADAS: 370MM DE LARGURA, 200MM DE COMPRIMENTO, 200 MM DE ALTURA. PARTE CENTRAL INTEIRA, PARTES LATERAIS EM COURO DUPLO, COLADO E REBITADO, REFORÇOS NOS QUATRO CANTOS. ALÇA EM COURO DUPLO, DE APROXIMADAMENTE 550 X 25 MM, PRESA POR REBITES E COSTURA. TAMPAS SUPERIORES FECHADAS POR DUAS FIVELAS. DEVERÁ SER FORNECIDA AMOSTRA AO ENVIAR A PROPOSTA. A AMOSTRA SERÁ FOTOGRAFADA PARA ANÁLISE DOS LOTES ENTREGUES E DEVOLVIDA APÓS ANALISADA. INDICAR MARCA.	PC
1031855	ABRACADEIRA REGULAVEL COM PARAFUSO SEMFIM, EM AÇO CARBONO GALVANIZADO, LARGURA DA FITA 9,5 MM, DE 13 MM A 19 MM. INDICAR MARCA.	PC
1032192	BUCHA DE NYLON PARA FIXAÇÃO DO TIPO LEVE DIÂMETRO 6MM, COM PARAFUSO ROSCA SOBERBA, BITOLA 3,5 X 25MM, NÚMERO 6. INDICAR MARCA.	PC
1032408	CADEADO C/CAIXA DE LATÃO MACIÇO, TAMANHO 30MM, COM DUAS CHAVES. INDICAR MARCA.	PC
1032416	CADEADO C/CAIXA DE LATÃO MACIÇO, TAMANHO 35MM, COM DUAS CHAVES. INDICAR MARCA.	PC
1032432	CADEADO COM CAIXA DE LATÃO MACIÇO, TAMANHO 45 MM, COM DUAS CHAVES. INDICAR MARCA.	PC
1033018	CHAVE RETA 18", EM AÇO FORJADO, MORDENTE COM TRATAMENTO ESPECIAL, REGULAGEM PARA TUBOS ATÉ 2.1/2", TIPO HEAVY DUTY, COM POSSIBILIDADE DE PEÇAS DE REPOSIÇÃO, COM CABEÇA, MORDENTES E CILINDRO DE REGULAGEM EM AÇO-LIGA DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA, CABO EM FERRO FUNDIDO NODULAR, CONSTANDO NO MESMO, EM RELEVO, A MARCA DO FABRICANTE GRAVADA DURANTE O PROCESSO DE FABRICAÇÃO. INDICAR MARCA.	PC
1033166	DISCO DE CORTE REFORÇADO COM DIÂMETRO DE 304,7MM(12"), ESPESSURA DE 3,1MM(1/8") E FURO DE 25,4MM (1"), PARA CORTAR TUBOS DE FERRO FUNDIDO OU DUCTIL. INDICAR MARCA.	PC
1033174	DISCO DE CORTE COM 114,3MM (4.1/2") DE DIÂMETRO, ESPESSURA DE 3,17MM (1/8") E FURO DE 22,7MM (7/8"), REFORÇADO COM DUAS TELAS PARA CORTE DE AÇO E FERRO FUNDIDO NODULAR. INDICAR MARCA.	PC
1033190	DISCO DE CORTE, PARA AÇO, REF. AR-312, FURO 1", DN 12", PARA MÁQUINA POLICORTE. INDICAR MARCA.	PC
1033224	ELETRODO RUTÍLICO ESPESSURA 3,2MM (1/8") CLASSIFICAÇÃO E-6013 AWS A5.1 (TODAS AS POSIÇÕES DE SOLDAGEM) PARA AÇOS DE BAIXO E MÉDIO TEOR DE CARBONO. CFE. PROC. CADASTRO DE MARCAS DO DMAE. MARCAS CADASTRADAS SITE DMAE. INDICAR MARCA.	KG
1033240	ELETRODO BÁSICO, ESPESSURA 2,5MM (3/32") CLASSIFICAÇÃO E- 7018 AWS A5.1 (TODAS AS POSIÇÕES DE SOLDAGEM, TIPO BAIXO HIDROGÊNIO) PARA AÇOS DE BAIXO E MÉDIO TEOR DE CARBONO. CONFORME PROCESSO CADASTRO DE MARCAS DO DMAE.	KG
1047950	DISCO DE DESBASTE, EM ÓXIDO DE ALUMÍNIO, COM 114,3 MM (4,1/2") DE ALUMÍNIO, ESPESSURA DE 4,7/5,0 MM (3/16") E FURO DE 22,2 MM (7/8"), PARA ESMERILHADA INDUSTRIAL, USO GERAL EM SERRALHERIA E TUBULAÇÕES DE AÇO E FERRO FUNDIDO NODULAR. INDICAR MARCA.	PC
1048206	FECHADURA DE EMBUTIR, TIPO PAPAIZ 323, COM CILINDRO DE LATÃO E CAIXA DE AÇO, 146X37 MM, COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA EM ZAMAC, TESTA, CONTRA-TESTA E ESPELHOS COM ACABAMENTO CROMADO. AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFORME DESENHO ANEXO POR TRATAR-SE DE PEÇA DE REPOSIÇÃO EM EM PORTAS QUE JÁ POSSUEM FURAÇÃO. INDICAR MARCA.	PC
1048313	CADEADO COM CAIXA DE LATÃO MACIÇO, COM DUAS CHAVES, TAM. 45 MM, COM A GRAVAÇÃO "DMAE" NOS CADEADOS, COM SEGREDOS K4 (SEGREDOS IGUAIS). O FORNECEDOR DEVERÁ RETIRAR AMOSTRA NO ALMOXARIFADO PARA CONFECÇÃO DOS CADEADOS. TANTO O SEGREDO QUANTO A GRAVAÇÃO "DMAE" NOS CADEADOS A SEREM FORNECIDOS, DEVERÃO SER IGUAIS AOS DA AMOSTRA RETIRADA PELO FORNECEDOR. INDICAR MARCA.	PC
1051283	ABRACADEIRA REGULAVEL COM PARAFUSO SEMFIM, EM AÇO CARBONO GALVANIZADO, LARGURA DA FITA 14,5 MM, DE 32 A 51 MM. INDICAR MARCA.	PC
1051630	CADEADO COM CAIXA DE LATÃO MACIÇO, TAMANHO 50 MM, COM DUAS CHAVES. INDICAR MARCA.	PC
1061209	ELETRODO RUTÍLICO, ESPESSURA 2,0 MM (5/64"), REVESTIDO DE AÇO AO CROMO-NÍQUEL RESISTENTES A CORROSÃO, CLASSIFICAÇÃO E-312-16 AWS A5.4 (TODAS AS POSIÇÕES DE SOLDAGEM) PARA AÇOS INOXIDÁVEIS. CONFORME PROCESSO CADASTRO DE MARCAS DMAE.	KG
1067545	CHAVE COMBINADA 13 MM, EM AÇO CROMO VANADIO, COM ACABAMENTO DE CABECAS POLIDAS, NIQUELADAS E CROMADAS. INDICAR MARCA	PC
1077833	ARAME SOLDA PARA SOLDA AÇO CARBONO PROCESSO MIG, EM CARRETEL C/15KG, ESPESSURA 0,8MM, CONFORME NORMA AWS A 5,18 ER 70S-6. INDICAR MARCA.	KG

1078195	ELETRODO RUTÍLICO ESPESSURA 2,00 MM (5/64") CLASSIFICAÇÃO E-6013 AWS A5,1 (TODAS AS POSIÇÕES DE SOLDAGEM) PARA AÇOS DE BAIXO E MÉDIO TEOR DE CARBONO. CONFORME PROCESSO CADASTRO DE MARCAS DMAE.	KG
1091909	BRAÇADEIRA METÁLICA PARA ELETRODUTO TIPO "D" 3/4" COM CHAVETA, ZINCADA OU GALVANIZADA. CONFORME PROCESSO CADASTRO DE MARCAS DMAE.	PC

3. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

- 3.1 - O levantamento do quantitativo estimado será feito através de processo para inclusão da demanda de cada órgão.
- 3.2 - A metodologia utilizada para o tratamento desse quantitativo levará em consideração:
- 3.2.1 - A informação dos quantitativos estimados pelas Secretarias;
- 3.2.2 - O levantamento de quantitativos adquiridos na Ata de Registro de Preços anterior;
- 3.2.3 - O levantamento da média de consumo de cada item de 2019 a 2023;
- 3.2.4 - O estabelecimento de margem de segurança de 25% acima do maior dos quantitativos acima verificado, exceto quando o maior quantitativo for superior ou igual à média de consumo multiplicada por 1,25 (nesse caso, a margem é 0%);
- 3.2.5 - Arredondamento do valor final para a próxima casa decimal ou centesimal, quando for o caso.
- 3.3 - Planilha com quantitativo estimado:

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PE ANTERIOR	SITUAÇÃO	SEI PE ANTERIOR	CMPA - 0779671	DEM HAB- UMI - 29874188	DEM HAB- UCMP - 29876304	DMAE - 29873141	DMLU - 29860205	FASC - 29962820	PREVIMPA - 29874961	SMAMUS - 29923219	SMAP 2999916
1031798	Bolsa couro p/ ferramentas c/ tampa	PC	319/2023	CRONOGRAMA	2300000688193	0	5	0	56	0	0	0	0	0
1031855	Abraçadeira regulavel c/parafuso s/fim fogo 13 mm a 19 mm	PC	319/2023	CRONOGRAMA	2300000688193	0	0	0	137	0	50	0	0	0
1032192	Bucha nylon fixacao leve 6mm c/parafuso	PC	319/2023	CRONOGRAMA	2300000688193	0	500	0	710	0	2000	0	0	0
1032408	Cadeado latao 30mm	PC	319/2023	CRONOGRAMA	2300000688193	0	10	0	107	9	50	0	15	5
1032416	Cadeado latao 35mm	PC	319/2023	CRONOGRAMA	2300000688193	0	10	12	82	20	50	0	15	5
1032432	Cadeado latao 45 mm	PC	319/2023	CRONOGRAMA	2300000688193	0	10	0	89	41	0	0	35	5
1033018	Chave reta 18" p/tubos ate 2.1/2" tipo "heavy duty"	PC	319/2023	CRONOGRAMA	2300000688193	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1033166	Disco corte dimensoes 12"x1/8"x1"	PC	319/2023	CRONOGRAMA	2300000688193	0	15	0	160	0	20	0	0	0
1033174	Disco corte 114,3mm diam. espessura 3,17mm furo 22,7mm p/esmeril	PC	319/2023	CRONOGRAMA	2300000688193	0	10	0	75	0	50	0	0	0
1033190	Disco de corte, p/laco, ref.ar-312, furo 1", dn12", p/maquina polisor	PC	319/2023	CRONOGRAMA	2300000688193	0	10	0	0	0	30	0	0	0
1033224	Eletrodo ok 46.00 1/8" (3,17 mm)	KG	319/2023	CRONOGRAMA	2300000688193	0	0	0	20	0	0	0	0	0
1033240	Eletrodo p/tubulacoes industriais 2,5mm (3/32")	KG	77/2024	FRACASSADO - 29054307	2400000433990	0	0	0	48	0	0	0	0	0

1047950	Disco desbaste diam. 114,3mm p/uso geral materiais ferrosos	PC	319/2023	CRONOGRAMA	2300000688193	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1047984	Fechadura p/ armario aco	PC	319/2023	CRONOGRAMA	2300000688193	0	50	12	180	10	30	0	0	0
1048206	Fechadura embutir c/cilindro caixa aco 146 x 37 mm, cfe. esp. anexa	PC	319/2023	CRONOGRAMA	2300000688193	0	0	0	32	8	50	0	10	0
1048313	Cadeado latao 45mm c/inscricao dmae c/segreto unico	PC	77/2024	FRACASSADO – 29054307	2400000433990	0	0	0	101	0	10	0	0	0
1051283	Abraçadeira regulavel c/parafuso s/fim fogo 32 mm a 51 mm	PC	77/2024	FRACASSADO – 29054307	2400000433990	0	0	0	8	0	0	0	0	0
1051630	Cadeado latao 50mm	PC	319/2023	CRONOGRAMA	2300000688193	0	10	12	24	37	50	0	10	5
1061209	Eletrodo p/aco inoxidavel 2,0 mm (5/64")	KG	77/2024	FRACASSADO – 29054307	2400000433990	0	0	0	12	0	0	0	0	0
1067545	Chave Combinada 13 mm Aco Cromo Vanadio	PC	319/2023	CRONOGRAMA	2300000688193	0	5	4	3	0	0	0	5	0
1077833	Arame solda mig 0,8mm p/aco carbono	KG	549/2023	CONSUMO	2300001117181	0	0	0	50	0	0	0	0	0
1078195	Eletrodo p/uso geral serralheria 2,0mm (5/64")	KG	77/2024	FRACASSADO – 29054307	2400000433990	0	2	0	14	40	0	0	0	0
1091909	Bracadeira metalica p/eletroduto tipo "d" 3/4"	PC	77/2024	FRACASSADO – 29054307	2400000433990	0	0	0	308	0	500	0	0	0

4. LEVANTAMENTO DE MERCADO

4.1.O Município de Porto Alegre utiliza o Sistema de Gestão de Materiais (GMAT) para o cadastro de todos os materiais utilizados. Cada item possui um código discriminando o objeto e suas especificidades. Verifica-se ampla disponibilidade de empresas aptas ao fornecimento dos materiais pretendidos, conforme os requisitos estabelecidos pelo Município. Os itens que compõem a solução pretendida possuem grande oferta no mercado nacional e padrão de qualidade que pode ser objetivamente definido/aferto pelas unidades demandantes.

5. ESTIMATIVA DO VALOR DA AQUISIÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ESTIMADO	VALOR ATIVO	RP	VALOR FRACASSADA/DESERTA	ATA	VALOR UNITÁRIO (referência: GMAT)	VALOR TOTAL (referência: ARP ativa/formação último PE/GMAT)
1031798	Bolsa couro p/ ferramentas c/ tampa	PC	90	R\$ 0,00				R\$ 227,81	R\$ 20.502,90
1031855	Abraçadeira regulavel c/parafuso s/fim fogo 13 mm a 19 mm	PC	810	R\$ 1,35				R\$ 0,95	R\$ 1.093,50
1032192	Bucha nylon fixacao leve 6mm c/parafuso	PC	13750	R\$ 0,10				R\$ 0,06	R\$ 1.375,00
1032408	Cadeado latao 30mm	PC	600	R\$ 11,93				R\$ 9,88	R\$ 7.158,00
1032416	Cadeado latao 35mm	PC	600	R\$ 15,18				R\$ 11,74	R\$ 9.108,00
1032432	Cadeado latao 45 mm	PC	560	R\$ 20,95				R\$ 16,50	R\$ 11.732,00
1033018	Chave reta 18" p/tubos ate 2.1/2" tipo "heavy duty"	PC	80	R\$ 0,00				R\$ 80,00	R\$ 6.400,00
1033166	Disco corte dimensoes 12"x1/8"x1"	PC	790	R\$ 0,00				R\$ 11,00	R\$ 8.690,00
1033174	Disco corte 114,3mm diam. espessura 3,17mm furo 22,7mm p/esmeril	PC	460	R\$ 3,00				R\$ 5,02	R\$ 1.380,00

1033190	Disco de corte, p/aco, ref.ar-312, furo 1", dn12", p/maquina policor	PC	370	R\$ 10,05		R\$ 10,95	R\$ 3.718,50
1033224	Eletrodo ok 46.00 1/8" (3,17 mm)	KG	180	R\$ 15,90		R\$ 20,87	R\$ 2.862,00
1033240	Eletrodo p/tubulacoes industriais 2,5mm (3/32")	KG	80	R\$ 0,00	R\$ 31,22	R\$ 22,10	R\$ 2.497,60
1047950	Disco desbaste diam. 114,3mm p/uso geral materiais ferrosos	PC	300	R\$ 3,30		R\$ 8,14	R\$ 990,00
1047984	Fechadura p/ armario aco	PC	950	R\$ 9,51		R\$ 5,10	R\$ 9.034,50
1048206	Fechadura embutir c/cilindro caixa aco 146 x 37 mm, cfe.esp.anexa	PC	490	R\$ 155,94		R\$ 114,90	R\$ 76.410,60
1048313	Cadeado latao 45mm c/inscricao dmae c/segreto unico	PC	190	R\$ 0,00	R\$ 32,69	R\$ 42,47	R\$ 6.211,10
1051283	Abracadeira regulavel c/parafuso s/fim fogo 32 mm a 51 mm	PC	390	R\$ 0,00	R\$ 3,71	R\$ 1,99	R\$ 1.446,90
1051630	Cadeado latao 50mm	PC	430	R\$ 0,00		R\$ 21,03	R\$ 9.042,90
1061209	Eletrodo p/aco inoxidavel 2,0 mm (5/64")	KG	30	R\$ 0,00	R\$ 109,41	R\$ 115,98	R\$ 3.282,30
1067545	Chave Combinada 13 mm Aco Cromo Vanadio	PC	40	R\$ 5,30		R\$ 8,00	R\$ 212,00
1077833	Arame solda mig 0,8mm p/aco carbono	KG	150	R\$ 15,00		R\$ 15,55	R\$ 2.250,00
1078195	Eletrodo p/uso geral serralheria 2,0mm (5/64")	KG	210	R\$ 0,00	R\$ 26,91	R\$ 69,32	R\$ 5.651,10
1091909	Bracadeira metalica p/eletrodo tipo "d" 3/4"	PC	5030	R\$ 0,00	R\$ 0,99	R\$ 1,57	R\$ 4.973,66

6. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

6.1. Conforme regulamentado pelo Decreto Municipal nº 22.357/2023, o Sistema de Registro de Preços poderá ser adotado quando:

Art. 3º O Sistema de Registro de Preços poderá ser adotado quando a Administração julgar pertinente, em especial:

I - quando, pelas características do objeto, houver necessidade de contratações permanentes ou frequentes;

II - quando for conveniente a aquisição de bens com previsão de entregas parceladas ou contratação de serviços remunerados por unidade de medida;

III - quando for conveniente para atendimento a mais de um órgão ou a mais de uma entidade; ou

IV - quando, pela natureza do objeto, não for possível definir previamente o quantitativo a ser demandado pela Administração.

(...)

Os itens do presente planejamento, salvo melhor juízo, enquadram-se em todos os incisos do artigo transcrito acima. Assim, entendemos que a solução mais adequada é a inclusão/manutenção dos itens no SRP através de certame do tipo Pregão Eletrônico, com critério de avaliação "menor preço".

7. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO (OU NÃO) DA SOLUÇÃO

7.1. O processo será parcelado em itens, aos quais o licitante poderá participar em tantos quantos forem de seu interesse, visto que o objeto é divisível e não há prejuízo para o conjunto da solução ou perda de economia de escala, além de ser técnica e economicamente viável.

8. RESULTADOS PRETENDIDOS

8.1. Disponibilidade dos materiais no Sistema de Registro de Preços para aquisição no momento necessário, com vistas à reposição do nível de estoque, para utilização das áreas demandantes.

9. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO

9.1. Não se vislumbra necessidade de tomada de providências quanto a adequações para a solução a ser contratada.

10. AQUISIÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

10.1. Não há aquisições correlatas e/ou interdependentes para a contratação pretendida.

11. IMPACTOS AMBIENTAIS E MEDIDAS DE TRATAMENTO

11.1. Caso a administração verifique a possibilidade de ocorrência de danos ao meio ambiente, deverão ser previstas medidas a serem adotadas pela contratada ou pela própria administração com vistas a evitar a ocorrência do referido dano ou seu tratamento, por exemplo, descarte de embalagens e lonas que devem ser separadas adequadamente para envio à reciclagem.

12. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE (OU NÃO) DA AQUISIÇÃO

12.1. O presente estudo técnico preliminar visa proporcionar uma base sólida para o processo licitatório, assegurando a escolha do fornecedor que melhor atenda às necessidades da instituição, garantindo eficiência, qualidade e economicidade. Após análise dos levantamentos de quantitativo, histórico de consumo e informações repassadas pelos órgãos demandantes, declaramos viável a presente contratação.



Documento assinado eletronicamente por Carlos Alexandre Lampert de Almeida, Assistente Administrativo, em 23/09/2024, às 15:51, conforme o art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006, e o Decreto Municipal 18.916/2015.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site <http://sei.procempa.com.br/autenticidade/seipmpa> informando o código verificador 30165159 e o código CRC 06DFDCC9.

