



---

**ANEXO II**

**TERMO DE REFERÊNCIA**

**OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA AQUISIÇÃO DE MATERIAIS PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA BORRACHARIA – SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS PÚBLICOS, PELO PERÍODO DE 12 (DOZE) MESES, CONFORME ESPECIFICAÇÕES DOS ANEXOS I E II.**

**01 – DEFINIÇÃO DO OBJETO**

Aquisição de Materiais de Borracharia através da modalidade Registro de Preços para atender as necessidades do Setor de Borracharia, subordinada à Secretaria de Serviços Públicos da Prefeitura Municipal de Birigui, localizada a Rua Bom Jesus, nº 04, Bairro Cidade Jardim, nesta cidade de Birigui, estado de São Paulo, com possibilidade de renovação do prazo e saldo da ATA de Registro de Preços por igual período.

**a- especificação do produto/serviço**

Os materiais devem atender as normas e especificações técnicas exigidas no Edital/Termo de referência e todas as exigências de especificação, critérios de sustentabilidade e normativas (no que couber), em conformidade ao Anexo I do Edital.

**b- locais de entrega e regras para recebimentos**

Os objetos deverão ser entregues na Secretaria de Serviços Públicos da Prefeitura Municipal de Birigui, localizado a Rua Roberto Clark, nº 672, bairro Centro, nesta cidade de Birigui, estado de São Paulo, com prazo de entrega de até 05 (cinco) dias após o fechamento da compra. No ato da entrega o recebimento é provisório, devendo passar por conferência para verificação de atendimento aos critérios solicitados, e após a aprovação, o recebimento é definitivo.

**c- especificação da garantia exigida**

Será obrigatória a entrega do termo de garantia do fabricante com cada item fornecido; e a eventual contratada se responsabilizará pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com os artigos 12, 13 e 17 a 27, do CDC.

**02 – FUNDAMENTAÇÃO DA CONTRATAÇÃO**

Abastecer e dotar o Setor de Borracharia de meios necessários para a manutenção dos veículos e máquinas responsáveis pela realização dos serviços inerentes a esta Secretaria em toda a cidade, com essa finalidade elaboramos o referido Estudo Técnico Preliminar.



---

### **03 – DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO**

Dos levantamentos efetuados em nível de estudo, não identificamos alternativas técnicas à solução escolhida, sendo assim a presente contratação visa atender a necessidade desse material para o Setor de Borracharia para que seja possível executar com habilidade e de forma eficiente os serviços correlatos de manutenções dos veículos, máquinas e equipamentos que fazem parte do patrimônio da Prefeitura e que atendem as demandas constantes desta Secretaria no tocante a limpeza e manutenção pública e demais serviços.

Optamos para que não haja adesão de outros órgãos ou entidades, sejam elas, federais, estaduais, municipais ou distritais, em resposta ao que dispõe o Decreto Federal nº 11.462 de 31 de março de 2023, em virtude dos baixos quantitativos, o planejamento do consumo foi feito somente para a Secretaria de Serviços Públicos da Prefeitura Municipal de Birigui.

### **04 – REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO**

A empresa contratada deverá atender aos requisitos exigidos no Edital/Termo de referência nos itens que lhe compete. Os itens ofertados devem atender a todas as exigências de especificação, critérios de sustentabilidade, normativas (no que couber).

### **05 – MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO**

Conforme disposto no item 1, alíneas a, b “e” c.

### **06 – MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO**

A fiscalização da contratação será exercida pela Secretaria Municipal de Serviços, através do Servidor Pedro Ferreira Neto, Matrícula nº 50.949 Fiscalizador e o Servidor Agnaldo Orias, Matrícula nº 62.220 Gestor.

A fiscalização exercida a que se trata este item não exclui e nem reduz em hipótese alguma a responsabilidade da contratada, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, ainda que resultante de imperfeições técnicas, vícios redibitórios, ou emprego de material inadequado ou de qualidade inferior, e, na ocorrência desta, não implica em corresponsabilidade da contratante ou de seus agentes e prepostos.

### **07 – CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E DE PAGAMENTO**

Os objetos deverão ser entregues nas quantidades previstas na Autorização de Fornecimento e/ou Ordem de Serviço, conforme quantidade estipulada nesses documentos. O pagamento será realizado no prazo máximo de até 30 (trinta) dias, contados a partir do recebimento da Nota Fiscal ou Fatura,



---

através de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo contratado.

#### **08 – FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR**

Para julgamento e classificação das propostas, deverá ser adotado o critério do MENOR PREÇO POR ITEM, observados os prazos máximos para fornecimento, as especificações técnicas e parâmetros mínimos de desempenho e qualidade definidos no edital.

#### **09 – ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO**

Estima-se para o presente certame o valor total de R\$ 367.229,79 (trezentos e sessenta e sete mil, duzentos e vinte e nove reais e setenta e nove centavos)

#### **10 – ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA**

Fonte de recursos 743.

**APÊNDICE: ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR.**



## APÊNDICE

### ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

(elaborado com base no artigo 6º, inciso XX, combinado com o § 1º e 2º, da lei 14.133/21)

### ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

(elaborado com base no artigo 6º, inciso XX, combinado com o § 1º e 2º, da lei 14.133/21)

Constitui objeto deste estudo com vistas a aquisição de Materiais de Borracharia, para atender as necessidades do Setor de Borracharia da Prefeitura Municipal de Birigui, localizado na Rua Bom Jesus, nº 04, bairro Cidade Jardim, nesta cidade Birigui, estado de São Paulo. Trata-se dos elementos constitutivos da primeira etapa do planejamento para REGISTRO DE PREÇOS para aquisição destes MATERIAIS do Termo de Referência da Secretaria de Serviços Públicos.

#### 1- JUSTIFICATIVA:

Considerando que é atribuição desta Secretaria manter em pleno funcionamento o Setor de Borracharia e dotando a mesma de meios necessários para a manutenção dos veículos, máquinas e equipamentos responsáveis a realização dos serviços inerentes a esta Secretaria em toda a cidade, elaboramos o referido Estudo Técnico Preliminar.

#### 2- PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL:

A aquisição destes materiais está prevista no Plano Anual de Contratações do ano 2025. Trata-se de aquisição imprescindível para a devida operacionalização das atividades de manutenção da Frota.

#### 3- REQUISITOS ESPECIAIS DE CONTRATAÇÃO:

A empresa contratada deverá atender aos requisitos exigidos no Edital/Termo de referência nos itens que lhe compete. Os itens ofertados devem atender a todas as exigências de especificação, critérios de sustentabilidade, normativas (no que couber).

#### 4- QUANTITATIVOS, MEMÓRIA DE CÁLCULO E CONSIDERAÇÃO DA ECONOMIA DE ESCALA:

Os quantitativos estimados para compra levou em consideração a necessidade de desses materiais para o Setor de Borracharia. Os quantitativos estão listados na tabela abaixo:

ITEM	QTDE	UNIDADE	DESCRIÇÃO	DESCRIÇÃO
1	200	METRO	MANGUEIRA TRANÇADA PARA COMPRESSOR DE AR 3/8 POLEGADAS	MANGUEIRA TRANÇADA AR ÁGUA, PRESSÃO MÁXIMA DE TRABALHO 500 PSI / 34,47 BAR, DIÂMETRO INTERNO DE 3/8 POLEGADAS, DIÂMETRO EXTERNO APROXIMADO DE 13,9 MM, USO PROFISSIONAL,



# Prefeitura Municipal de Birigui

CNPJ 46.151.718/0001-80

				FABRICADA EM MATERIAL DE ALTA RESISTENCIA, 3 CAMADAS, IDEAL PARA CONDUÇÃO DE AR E ÁGUA SOB PRESSÃO, PRODUZIDA EM PVC COM BORRACHA NITRÍLICA.
2	200	METRO	MANGUEIRA TRANÇADA PARA COMPRESSOR DE AR 1/2 POLEGADA	MANGUEIRA TRANÇADA AR ÁGUA, PRESSÃO MÁXIMA DE TRABALHO 300 PSI / 20,75 BAR, DIÂMETRO INTERNO DE 1/2 POLEGADAS, USO PROFISSIONAL, FABRICADA EM MATERIAL DE ALTA RESISTENCIA, 3 CAMADAS, IDEAL PARA CONDUÇÃO DE AR E ÁGUA SOB PRESSÃO, PRODUZIDA EM PVC COM BORRACHA NITRÍLICA.
3	20	QUILO	VASELINA SÓLIDA INDUSTRIAL EMBALAGEM 1 QUILO	VASELINA SÓLIDA INDUSTRIAL AUTOMOTIVA BRANCA - EMBALAGEM POTE 1 QUILO
4	20	UNIDADE	PINCEL PINTURA MÉDIO 2 1/2 POLEGADAS	PINCEL PARA PINTURA TRINCHA MEDIDA 2 1/2"
5	200	UNIDADE	BRAÇADEIRA DE AÇO ROSCA SEM FIM 1/2 POLEGADA	ABRAÇADEIRA DE AÇO CARBONO COM ROSCA SEM FIM NA MEDIDA DE 1/2 POLEGADA PARA MANGUEIRA FABRICADA EM AÇO CARBONO COM ACABAMENTO GALVANIZADO EM MATERIAL DE ALTA RESISTENCIA, UTILIZADA PARA JUNÇÃO, VEDAÇÃO E APERTO EM MANGUEIRAS E TUBOS NA PASSAGEM DE ÁGUA, ÓLEO, GÁS, AR E COMBUSTÍVEL, PARAFUSO COM APERTO COM CHAVE DE PHILIPS, FENDA E CANHÃO.
6	200	METRO	BRAÇADEIRA DE AÇO ROSCA SEM FIM 5/16 POLEGADAS	ABRAÇADEIRA DE AÇO CARBONO COM ROSCA SEM FIM NA MEDIDA DE 5/16 POLEGADA PARA MANGUEIRA FABRICADA EM AÇO CARBONO COM ACABAMENTO GALVANIZADO EM MATERIAL DE ALTA RESISTENCIA, UTILIZADA PARA JUNÇÃO, VEDAÇÃO E APERTO EM MANGUEIRAS E TUBOS NA PASSAGEM DE ÁGUA, ÓLEO, GÁS, AR E COMBUSTÍVEL, PARAFUSO COM APERTO COM CHAVE DE PHILIPS, FENDA E CANHÃO.
7	200	METRO	BRAÇADEIRA DE AÇO ROSCA SEM FIM 3/4 POLEGADAS	ABRAÇADEIRA DE AÇO CARBONO COM ROSCA SEM FIM NA MEDIDA DE 3/4 POLEGADA PARA MANGUEIRA FABRICADA EM AÇO CARBONO COM ACABAMENTO GALVANIZADO EM MATERIAL DE ALTA RESISTENCIA, UTILIZADA PARA JUNÇÃO, VEDAÇÃO E APERTO EM MANGUEIRAS E TUBOS NA PASSAGEM DE ÁGUA, ÓLEO, GÁS, AR E COMBUSTÍVEL, PARAFUSO COM APERTO COM CHAVE DE PHILIPS, FENDA E CANHÃO.
8	20	LATA	COLA REMENDO A FRIO LATA 900 ML	COLA PARA REMENDO FRIO PARA PNEU - 900ML
9	50	UNIDADE	BICO PRESILHA PARA MANGUEIRA DE AR MANUAL MS18	BICO PRESILHA INFLADOR PARA ENCHIMENTO DE PNEU, FABRICADO EM METAL RESISTENTE, PARA USO PROFISSIONAL MS 18
10	50	METRO	BICO COM PRENDEDOR MANGUEIRA DE AR PRESSÃO MS11	BICO COM PRENDEDOR PARA ENCHIMENTO DE PNEU, FABRICADO EM METAL RESISTENTE, PARA USO PROFISSIONAL MS 11
11	100	UNIDADE	VALVULA TR412 PARA PNEU SEM CAMARA	VALVULA TR412 PARA PNEU SEM CAMARA, FABRICADA EM MATERIAL DE ALTA RESISTENCIA, BORRACHA FLEXIVEL, COM NUCLEO E TAMPA
12	100	UNIDADE	VALVULA TR413 PARA PNEU SEM CAMARA	VALVULA TR413 PARA PNEU SEM CAMARA, FABRICADA EM MATERIAL DE ALTA RESISTENCIA, BORRACHA FLEXIVEL, COM NUCLEO E TAMPA
13	100	UNIDADE	VALVULA TR414 PARA PNEU SEM CAMARA	VALVULA TR414 PARA PNEU SEM CAMARA, FABRICADA EM MATERIAL DE ALTA RESISTENCIA, BORRACHA FLEXIVEL, COM NUCLEO E TAMPA
14	100	UNIDADE	VALVULA TR415 PARA PNEU SEM CAMARA	VALVULA TR415 PARA PNEU SEM CAMARA, FABRICADA EM MATERIAL DE ALTA RESISTENCIA, BORRACHA FLEXIVEL, COM NUCLEO E TAMPA
15	20	LATA	COLA REMENDO QUENTE LATA 1 QUILO	COLA CIMENTO - LATA 1KG, ADESIVO DE CONTATO COM RAPIDA CRISTALIZAÇÃO PARA UTILIZAÇÃO EM DEMANDAS DE ALTA DURABILIDADE RECOMENDADOS PARA UNIÃO DE SUBSTRATOS COMPATIVELIS TAIS COMO BORRACHA, MADEIRA, TECIDO, METAL, COURO E CORREIAS TRANSPORTADORAS, FABRICADO A BASE DE



# Prefeitura Municipal de Birigui

CNPJ 46.151.718/0001-80

				POLICLOROPRENO ADITIVADO DE ÓXIDOS METÁLICOS, AGENTES PROTETIVOS, RESINAS DE PEGAJOSIDADE E TRICLOROETILENO, PARA ATENDIMENTO A DEMANDAS DE ALTA DURABILIDADE
16	50	CAIXA	MANCHÃO Nº 06	MANCHÃO REDONDO PARA REMENDO DE PNEU PARA DANOS NA BANDA DE RODAGEM FABRICADO EM MATERIAL DE ALTA RESISTÊNCIA E USO PROFISSIONAL TAMANHO 6
17	10	UNIDADE	CALIBRADOR MANUAL	CALIBRADOR MANUAL - CORPO EM AÇO INOXIDÁVEL E RÉGUA EM ALUMÍNIO, CAPACIDADE MÁXIMA DE 160 PSI, EQUIPADO COM ESCALA DE LEITURA CLARA E SISTEMA DE LIBERAÇÃO DE AR, ESTRUTURA ERGONÔMICA
18	50	CAIXA	MANCHÃO Nº 01	MANCHÃO REDONDO PARA REMENDO DE PNEU PARA DANOS NA BANDA DE RODAGEM FABRICADO EM MATERIAL DE ALTA RESISTÊNCIA E USO PROFISSIONAL TAMANHO 1
19	50	CAIXA	MANCHÃO Nº 02	MANCHÃO REDONDO PARA REMENDO DE PNEU PARA DANOS NA BANDA DE RODAGEM FABRICADO EM MATERIAL DE ALTA RESISTÊNCIA E USO PROFISSIONAL TAMANHO 2
20	50	CAIXA	MANCHÃO Nº 03	MANCHÃO REDONDO PARA REMENDO DE PNEU PARA DANOS NA BANDA DE RODAGEM FABRICADO EM MATERIAL DE ALTA RESISTÊNCIA E USO PROFISSIONAL TAMANHO 3
21	50	CAIXA	MANCHÃO Nº 04	MANCHÃO REDONDO PARA REMENDO DE PNEU PARA DANOS NA BANDA DE RODAGEM FABRICADO EM MATERIAL DE ALTA RESISTÊNCIA E USO PROFISSIONAL TAMANHO 4
22	50	CAIXA	MANCHÃO Nº 05	MANCHÃO REDONDO PARA REMENDO DE PNEU PARA DANOS NA BANDA DE RODAGEM FABRICADO EM MATERIAL DE ALTA RESISTÊNCIA E USO PROFISSIONAL TAMANHO 5
23	50	CAIXA	REFIL PARA PNEU SEM CÂMARA TIPO MACARRÃO	REFIL REPARO DE PNEU SEM CAMARA MACARRAO
24	50	UNIDADE	PROLONGADOR DE BICO DE METAL 63MM	EXTENSÃO RÍGIDA DE METAL PARA BICO DE PNEU 63 MILÍMETROS BICO PROLONGADOR
25	50	UNIDADE	PROLONGADOR DE BICO DE METAL 86MM	EXTENSÃO RÍGIDA DE METAL PARA BICO DE PNEU 86 MILÍMETROS BICO PROLONGADOR
26	20	UNIDADE	CHAVE SACA VÁLVULA PEQUENA TIPO FENDA	CHAVE SACA NÚCLEO TIPO FENDA PARA PNEU SEM CAMARA - TARRAXA SACA VALVULA LONGO COM CABO - TAMANHO MÍNIMO 160 MILÍMETROS
27	20	UNIDADE	CHAVE SACA VÁLVULA GRANDE 4 FUNÇÕES	TARRAXA SACA NUCLEO 4 FUNÇÕES PARA VALVULAS DE PNEU SEM CAMARA, FABRICADO EM AÇO, PARA USO PROFISSIONAL, UTILIZADO COMO EXTRATOR DE NÚCLEO, EXTRATOR DE HASTE, EXPANSOR DE ROSCA, MACHO DE ROSCA E PINO DE DESCARGA DE AR DE VÁLVULA DE PNEU.
28	4	UNIDADE	MACACO JACARÉ 20 TONELADAS	MACACO HIDRÁULICO TIPO JACARÉ 20 TONELADAS; DESCRIÇÃO DO OBJETO: MACACO HIDRÁULICO JACARÉ 20 TONELADAS, IDEAL PARA O LEVANTAMENTO DE VEÍCULOS PESADOS (CAMINHONETES, CAMINHÕES E ÔNIBUS) PRATO DE APOIO EM AÇO DE ALTA RESISTÊNCIA CABO REFORÇADO, PEDAL DE ACIONAMENTO RÁPIDO, RODÍZIO EM FERRO DE ALTA RESISTÊNCIA. CAPACIDADE MÍNIMA: 20 TONELADAS, TIPO DA RODA: FERRO, ALTURA MÍNIMA DE ELEVAÇÃO 180 MM, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO 540 MM, COMPRIMENTO APROXIMADO 1470 MM, LARGURA APROXIMADA 480 MM, PESO APROXIMADO 145 KG
29	10	UNIDADE	REBOLO PEDRA ESMERIL 6X1X1,1/4"	REBOLO DE WIDIA PARA ESMERIL MEDIDA 6 X 1 X 1,1/4 DE POLEGADAS
30	10	UNIDADE	ESCOVA DE AÇO DE EMERIL 3/8 6X1X1,1/4"	ESCOVA DE AÇO PARA ESMERIL MEDIDA 6 X 1 X 1,1/4 DE POLEGADAS
31	10	UNIDADE	JOGO DE AGULHA DE BORRACHEIRO	KIT REPARO PARA PNEU SEM CÂMARA. CONTENDO 1 AGULHA PARA APLICAR REMENDO E 1 AGULHA ESCARIADORA. FABRICADO EM MATERIAL DE ALTA RESISTÊNCIA, PARA USO PROFISSIONAL.



# Prefeitura Municipal de Birigui

CNPJ 46.151.718/0001-80

32	50	UNIDADE	PINO CONECTOR PARA ENGATE RÁPIDO DE 3/4 POLEGADA MACHO COM ROSCA	PINO CONECTOR PARA ENGATE RÁPIDO DE 3/4 POLEGADA MACHO COM ROSCA
33	50	UNIDADE	PINO CONECTOR PARA ENGATE RÁPIDO DE 1/2 POLEGADA MACHO COM ROSCA	PINO CONECTOR PARA ENGATE RÁPIDO DE 1/2 POLEGADA MACHO COM ROSCA
34	50	UNIDADE	PINO CONECTOR PARA ENGATE RÁPIDO DE 3/8 POLEGADA MACHO COM ROSCA	PINO CONECTOR PARA ENGATE RÁPIDO DE 3/8 POLEGADA MACHO COM ROSCA
35	50	UNIDADE	PINO CONECTOR DE ENGATE RÁPIDO DE 3/4 POLEGADA FEMEA COM ROSCA	PINO CONECTOR DE ENGATE RÁPIDO DE 3/4 POLEGADA FEMEA COM ROSCA
36	50	UNIDADE	PINO CONECTOR DE ENGATE RÁPIDO DE 1/2 POLEGADA FEMEA COM ROSCA	PINO CONECTOR DE ENGATE RÁPIDO DE 1/2 POLEGADA FEMEA COM ROSCA
37	50	UNIDADE	PINO CONECTOR DE ENGATE RÁPIDO DE 3/8 POLEGADA FEMEA COM ROSCA	PINO CONECTOR DE ENGATE RÁPIDO DE 3/8 POLEGADA FEMEA COM ROSCA
38	50	UNIDADE	PINO CONECTOR PARA ENGATE RÁPIDO DE 3/4 POLEGADA MACHO SEM ROSCA	PINO CONECTOR PARA ENGATE RÁPIDO DE 3/4 POLEGADA MACHO SEM ROSCA
39	50	UNIDADE	PINO CONECTOR PARA ENGATE RÁPIDO DE 1/2 POLEGADA MACHO SEM ROSCA	PINO CONECTOR PARA ENGATE RÁPIDO DE 1/2 POLEGADA MACHO SEM ROSCA
40	50	UNIDADE	PINO CONECTOR PARA ENGATE RÁPIDO DE 3/8 POLEGADA MACHO SEM ROSCA	PINO CONECTOR PARA ENGATE RÁPIDO DE 3/8 POLEGADA MACHO SEM ROSCA
41	50	UNIDADE	PINO CONECTOR DE ENGATE RÁPIDO DE 3/4 POLEGADA FEMEA SEM ROSCA	PINO CONECTOR DE ENGATE RÁPIDO DE 3/4 POLEGADA FEMEA SEM ROSCA
42	50	UNIDADE	PINO CONECTOR DE ENGATE RÁPIDO DE 1/2 POLEGADA FEMEA SEM ROSCA	PINO CONECTOR DE ENGATE RÁPIDO DE 1/2 POLEGADA FEMEA SEM ROSCA
43	50	UNIDADE	PINO CONECTOR PARA ENGATE RÁPIDO DE 3/8 POLEGADA FEMEA SEM ROSCA	PINO CONECTOR PARA ENGATE RÁPIDO DE 3/8 POLEGADA FEMEA SEM ROSCA
44	50	UNIDADE	CONECTOR ENGATE RÁPIDO ROSCA MACHO 1/2 POLEGADA COM ROSCA MACHO	CONECTOR ENGATE RÁPIDO ROSCA MACHO 1/2 POLEGADA COM ROSCA MACHO
45	50	UNIDADE	CONECTOR ENGATE RÁPIDO ROSCA MACHO 1/2 POLEGADA COM ROSCA FEMEA	CONECTOR ENGATE RÁPIDO ROSCA MACHO 1/2 POLEGADA COM ROSCA FEMEA
46	50	UNIDADE	CONECTOR ENGATE	CONECTOR ENGATE RÁPIDO ROSCA MACHO 3/4 POLEGADA COM





# Prefeitura Municipal de Birigui

CNPJ 46.151.718/0001-80

			RAPIDO ROSCA MACHO 3/4 POLEGADA COM ROSCA MACHO	ROSCA MACHO
47	50	UNIDADE	CONECTOR ENGATE RAPIDO ROSCA MACHO 3/4 POLEGADA COM ROSCA FEMEA	CONECTOR ENGATE RAPIDO ROSCA MACHO 3/4 POLEGADA COM ROSCA FEMEA
48	50	UNIDADE	CONECTOR ENGATE RAPIDO ROSCA MACHO 3/8 POLEGADA COM ROSCA MACHO	CONECTOR ENGATE RAPIDO ROSCA MACHO 3/8 POLEGADA COM ROSCA MACHO
49	50	UNIDADE	CONECTOR ENGATE RAPIDO ROSCA MACHO 3/8 POLEGADA COM ROSCA FEMEA	CONECTOR ENGATE RAPIDO ROSCA MACHO 3/8 POLEGADA COM ROSCA FEMEA
50	50	ROLO	MANCHÃO REMENDO A QUENTE	MANCHAO ROLO DE REMENDO A QUENTE PARA PNEU, ROLO CONTENDO 1 KG, LARGURA MINIMA 150MM
51	200	ROLO	REMENDO A FRIO Nº 1	REMENDO A FRIO Nº 1
52	200	ROLO	REMENDO A FRIO Nº 2	REMENDO A FRIO Nº 2
53	200	ROLO	REMENDO A FRIO Nº 3	REMENDO A FRIO Nº 3
54	200	ROLO	REMENDO A FRIO Nº 4	REMENDO A FRIO Nº 4
55	200	ROLO	REMENDO A FRIO Nº 5	REMENDO A FRIO Nº 5
56	200	METRO	MANGUEIRA TRANÇADA PARA COMPRESSOR DE AR 5/16 POLEGADAS	MANGUEIRA DE AR TRANÇADA 5/16, PRESSÃO MÁXIMA DE TRABALHO 500 PSI, USO PROFISSIONAL, FABRICADA EM MATERIAL DE ALTA RESISTENCIA, 3 CAMADAS, IDEAL PARA CONDUÇÃO DE AR E ÁGUA SOB PRESSÃO, PRODUZIDA EM PVC COM TRAMA DE NYLON, LIMITE DE TEMPERATURA DE -5º A 60º C, DIÂMETRO EXTERNO 15MM, DIÂMETRO NOMINAL INTERNO 5/16 POLEGADA.
57	6	UNIDADE	JOGO DE BROCAS AÇO RÁPIDO 25 PEÇAS	JOGO DE BROCAS DE AÇO RÁPIDO PARA FERRO, 25 PEÇAS, USO PROFISSIONAL, PRODUZIDAS EM MATERIAL DE ALTA RESISTÊNCIA. JOGO CONTENDO MEDIDAS 1,0/1,5/2,0/2,5/3,0/3,5/4,0/4,5/5,0/5,5/6,0/6,5/7,0/7,5/8,0/8,5/9,0/9,5/10/10,5/11,0/11,5/12,0/12,5/13,0.
58	5	UNIDADE	JOGO DE CHAVE COMBINADA 6 A 32 MILÍMETROS	JOGO DE CHAVE COMBINADA MEDIDAS DE 6 A 32 MM, FORJADA EM AÇO CROMO VANÁDIO, PARA USO PROFISSIONAL, ACABAMENTO NIQUELADO, BOCA E ESTRELA COM A MESMA MEDIDA, COM 15 PEÇAS DE 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 14, 17, 19, 22, 24, 27, 30 E 32 MM
59	2	UNIDADE	PARAFUSADEIRA PNEUMÁTICA 1 POLEGADA	CHAVE PARAFUSADEIRA DE IMPACTO PNEUMÁTICA COM EIXO DE 1 POLEGADA, FABRICADA EM MATERIAL DE ALTA RESISTENCIA, PARA USO PROFISSIONAL EM BORRACHARIA, PRESSÃO DE AR DE 6 A 8 BAR (90 A 115 PSI), VELOCIDADE LIVRE MINIMA DE 4.200 RPM SEM CARGA, TORQUE APROXIMADO DE 2.000 N.M (207 KGFM), CAPACIDADE PARA PARAFUSOS PADRÕES DE 30MM, ENTRADA DE AR 3/8 POLEGADAS, COM KIT DE CHAVE HEXAGONAL E ADAPTADOR COM ROSCA PARA ENGATE RÁPIDO. GARANTIA MINIMA DE 6 MESES.
60	6	UNIDADE	SOQUETE SEXTAVADO 30 MILIMETROS ENCAIXE 1 POLEGADA	SOQUETE SEXTAVADO 30MM COM ENCAIXE DE 1 POLEGADA, FABRICADO EM AÇO 1045, ACABAMENTO FOSFATIZADO, MEDIDA DO ENCAIXE QUADRADO DO SOQUETE 1 POLEGADA, MEDIDA DO SOQUETE SEXTAVADO 30,0 MM, COMPRIMENTO TOTAL DO SOQUETE 78,0 MM, USO PROFISSIONAL
61	6	UNIDADE	SOQUETE SEXTAVADO 32 MILIMETROS ENCAIXE 1 POLEGADA	SOQUETE SEXTAVADO 32MM COM ENCAIXE DE 1 POLEGADA, FABRICADO EM AÇO CROMO VANÁDIO, ACABAMENTO FOSFATIZADO, MEDIDA DO ENCAIXE QUADRADO DO SOQUETE 1 POLEGADA, MEDIDA DO SOQUETE SEXTAVADO 32,0 MM, USO PROFISSIONAL





# Prefeitura Municipal de Birigui

CNPJ 46.151.718/0001-80

62	2	UNIDADE	ASSENTADOR DE TALÃO PARA PNEU SEM CÂMARA	ASSENTADOR DE TALÃO PARA PNEU SEM CÂMARA, CANHÃO, CAPACIDADE MÍNIMA 18 LITROS, PRESSÃO DE TRABALHO APROXIMADA DE 6 A 8 BAR (87 A 147PSI), PRESSÃO MÁXIMA SUPOSTA APROXIMADA DE 10 BAR (145 PSI), COM CERTIFICADO INMETRO, FABRICADO EM AÇO E COM MATERIAIS DE ALTA RESISTÊNCIA, PARA USO PROFISSIONAL, COM CONECTOR ¼ POLEGADA, MANÔMETRO PARA MONITORAMENTO DA PRESSÃO E VÁLVULA DE SEGURANÇA, GARANTIA MÍNIMA DE 6 MESES.
63	6	UNIDADE	SOQUETE SEXTADO 33 MILIMETROS ENCAIXE 1 POLEGADA	SOQUETE SEXTADO 33MM COM ENCAIXE DE 1 POLEGADA, FABRICADO EM AÇO CROMO MOLIBDÊNIO, ACABAMENTO FOSFATIZADO, MEDIDA DO ENCAIXE QUADRADO DO SOQUETE 1 POLEGADA, MEDIDA DO SOQUETE SEXTADO 33,0 MM, USO PROFISSIONAL
64	100	UNIDADE	SPRAY DESENGRIPANTE	DESENGRIPANTE 300 ML
65	2	UNIDADE	TORNO DE BANCADA MORSA Nº 12	TORNO DE BANCADA INDUSTRIAL Nº 12, MORSA, PRODUZIDO EM FERRO FUNDIDO, ACABAMENTO DE PINTURA A PÓ ELETROSTÁTICA, MORDENTES INTERCAMBIÁVEIS, LARGURA APROXIMADA DO MORDENTE 250 MM, ABERTURA MÁXIMA APROXIMADA 300 MM. USO PROFISSIONAL. GARANTIA MÍNIMA 06 MESES.
66	2	UNIDADE	MOTO ESMERIL 735 W 1.0 HP	MOTO ESMERIL LIXADEIRA DE BANCADA 6 POLEGADAS, POTÊNCIA 735W/1HP, BIVOLT. CHAVE SELETORA DE TENSÃO 127/220V. DIMENSÕES APROXIMADAS ALTURA 22 CM, LARGURA 19 CM, COMPRIMENTO 33 CM, PESO 8,0 KILOS, CABO DE ALIMENTAÇÃO COM MÍNIMO DE 1,4 METROS DE COMPRIMENTO, COM SEGUINTE ACESSÓRIOS 2 APOIOS, 2 PROTETORES VISUAIS, 2 REBOLOS 6" GRÃO 36 E 60, PÉS DE BORRACHA ANTI VIBRATÓRIO. EQUIPAMENTO PARA USO PROFISSIONAL, GARANTIA MÍNIMA DE 6 MESES.
67	2	UNIDADE	MACACO GARRAFA 20 TONELADAS	MACACO GARRAFA HIDRÁULICO 20 TONELADAS, COM VÁLVULA DE SEGURANÇA (PARA EVITAR ELEVACÃO SUPERIOR À SUA CAPACIDADE), FUSO COM ROSCA PARA AJUSTE DE ALTURA, 1 ESTÁGIO, CAPACIDADE 20 TONELADAS, TIPO GARRAFA, DIMENSÕES APROXIMADAS: ALTURA 242 MM, CURSO APROXIMADO DO PISTÃO 150 MM, CURSO DO FUSO 60 MM, MEDIDA APROXIMADAS DA BASE 144 X 150 MM, COM CABO DE ACIONAMENTO. GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO.
68	3	UNIDADE	DESMONTADORA DE PNEUS LINHA LEVE ARO 20	DESMONTADORA DE PNEU LATERAL COM BRAÇO OSCILANTE, BRAÇO DE MONTAGEM E DESMONTAGEM. COM DESTALONADOR NA LATERAL DIREITA. MECANISMO AUTOMATIZADO. CABEÇA DE MONTAGEM FABRICADA EM LIGA AÇO CROMADO, PROTEGENDO ASSIM OS AROS DE LIGA LEVE CONTRA EVENTUAIS MARCAS DURANTE O PROCESSO DE DESMONTAGEM DO PNEU. TANQUE PADRÃO DE 80MM, PODER DE FIXAÇÃO PARA 106KG. CILINDRO RESISTENTE À CORROSÃO E A VAZAMENTO DE AR. CAIXA DE ENGRENAGEM FABRICADA EM ZINCO. APRISIONAMENTO PNEUMÁTICO DA RODA COM GIRO EM DOIS SENTIDOS. FILTRO REGULADOR E LUBRIFICADOR INSTALADO. PISTOLA PARA INFLAR E CALIBRAR PNEU INCORPORADO. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: BLOQUEIO MÁXIMO INTERNO DE 12" A 24". BLOQUEIO MÁXIMO EXTERNO 10" A 21". PRESSÃO DE TRABALHO 8 A 10BAR. PRESSÃO DO AR (BRAÇO DE DESCOLAGEM) 2.500KG. DIÂMETRO MÁXIMO DO PNEU 1045MM (41"). LARGURA MÁXIMA 355MM (14"). FONTE DE ALIMENTAÇÃO MONOFÁSICA 220V. POTÊNCIA DO MOTOR 1HP. NÍVEL DE RUÍDO 75DB. DIMENSÃO 184X118X100CM. ACESSÓRIOS ESPÁTULA DE 20". PISTOLA PARA INFLAR E CALIBRAR PNEU COM MANÔMETRO. GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO.



# Prefeitura Municipal de Birigui

CNPJ 46.151.718/0001-80

69	2	UNIDADE	DESMONTADORA DE PNEUS AGRICOLAS RODOVIARIOS	DESMONTADORA DE PNEUS PARA MONTAGEM E DESMONTAGEM DE PNEUS RODOVIÁRIOS E AGRÍCOLAS, COMPATÍVEL COM AROS AGRÍCOLAS (MONOBLOCO) OU LINHA AMARELA (COM FRISA E ANEIS), MOVIMENTOS HIDRÁULICOS: MANDRIL (APERTO DO ARO), DESLOCAMENTO LATERAL DA FERRAMENTA (DESTALONAR E MONTAR) E BRAÇO DO MANDRIL (POSICIONAMENTO DA RODA PARA MONTAGEM E DESMONTAGEM). DUAS FERRAMENTAS PARA MONTAR E DESMONTAR: DISCO OU UNHA (BICO). FORÇA DO DESTALONADOR: 2670 KG, DOIS SENTIDOS DE ROTAÇÃO, TORRE DE CONTROLE MÓVEL E COM FIO, CONFORMIDADE ELÉTRICA AS NORMAS INTERNACIONAIS DE SEGURANÇA CE. DIÂMETRO ARO: 4-¼" – 46", PESO MÁXIMO CONJUNTO ARO/PNEU: 1500 KG, DIÂMETRO MÁXIMO PNEU: 90,5" / 230 CM, LARGURA MÁXIMA PNEU: 42" / 107 CM, ALIMENTAÇÃO: 220V/380V TRIFÁSICO, POTÊNCIA APROXIMADA 3,5 KW, PESO BRUTO APROXIMADO 810 QUILOS, ITENS INCLuíDOS: ESPÁTULA, PÉ DE CABRA, ALICATE PARA ARO DE AÇO, PINCEL LUBRIFICADOR, BALDE PARA O LUBRIFICANTE, KIT DE JUNTAS DE REPOSIÇÃO.
70	5	UNIDADE	VULCANIZADORA QUENTE 220 V PARA VEÍCULOS LEVES	VULCANIZADOR PARA CÂMARAS/PNEUS DE AUTOMÓVEIS, VOLTAGEM 220V, PARA CONsertOS EM CÂMARAS E VÁLVULAS DE PNEUS/CÂMARAS DE AR, CARACTERÍSTICAS: LÂMPADA PILOTO, CONTROLE AUTOMÁTICO DE TEMPERATURA, GUIAS DE BICO REMOVÍVEIS, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: TENSÃO 220V, POTÊNCIA APROXIMADA 400W, MATERIAL DA BASE AÇO, GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO.
71	5	UNIDADE	VULCANIZADORA QUENTE 220 V PARA CAMINHÕES	VULCANIZADOR DE PNEUS ARTICULADO VOLTAGEM 220V PARA VULCANIZAÇÃO A QUENTE EM PNEUS DE CAMINHÕES CARACTERÍSTICAS: 2 CONJUNTOS DE CALOR (PLANOS/PLACAS TÉRMICAS), CONTROLE AUTOMÁTICO DE TEMPERATURA, VOLTAGEM 220V, RESISTÊNCIA 2 X 450W, GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO.
72	4	UNIDADE	LIXADEIRA MINI RETIFICA 1/4 POLEGADA 0,3 HP	MINI RETÍFICA RETA PNEUMÁTICA ENTRADA DE AR E PINÇA DE 1/4 POLEGADA, POTÊNCIA MÍNIMA DE 0,3 HP, VELOCIDADE APROXIMADA 25.000 RPM, PRESSÃO DE TRABALHO 90 PSI. FABRICADA EM MATERIAL RESISTENTE, PARA USO PROFISSIONAL EM BORRACHARIA.

**OBSERVAÇÃO:** Tabela utilizada para o planejamento da contratação, em sua fase inicial. Em hipótese alguma deverá ser utilizada como referência para elaboração da proposta. Para elaboração da proposta, deverão ser considerados unicamente os Anexos I e V.

## 5- JUSTIFICATIVA DA SOLUÇÃO ESCOLHIDA:

As presentes contratações visam atender as necessidades do setor de Borracharia com tais materiais para que seja possível executar com habilidade e de forma eficiente os serviços correlatos de manutenções corretivas e preventivas dos veículos e máquinas que fazem parte do patrimônio e que atendem as demandas constantes desta Secretaria e de toda a prefeitura no tocante a limpeza, manutenção pública e demais serviços, permitindo que não tenham interrompidas suas atividades e possibilitando a continuidade da prestação dos serviços públicos.



---

## **6- ESTIMATIVA DE VALOR DA CONTRATAÇÃO:**

Em levantamento preliminar por meio de orçamentos junto a fornecedores, verificamos que o custo médio aproximado é de R\$ 367.229,79 (trezentos e sessenta e sete mil, duzentos e vinte e nove reais e setenta e nove centavos).

Estimativas efetuadas em levantamentos preliminares por meio de consultas realizadas através de orçamentos coletados com fornecedores disponíveis no mercado.

## **7- MANUTENÇÃO, ASSISTÊNCIA TÉCNICA E GARANTIAS OFERECIDAS:**

O fornecimento desses materiais deve atender minimamente os critérios de qualidade já dispostos e exigidos a fim de resistir aos perfis de uso severo dos equipamentos. Os equipamentos devem atender aos requisitos mínimos de garantia legais e contratuais conforme dispõe o art. 26, II, do Código de Defesa do Consumidor – CDC, Lei nº 8.078, de 1990. Será obrigatória a entrega do termo de garantia do fabricante com cada item fornecido; e a eventual contratada se responsabilizará pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com os artigos 12, 13 e 17 a 27, do CDC.

## **8- PARCELAMENTO DA CONTRATAÇÃO ou NÃO PARCELAMENTO DA CONTRATAÇÃO:**

A adjudicação do Pregão Eletrônico para Sistema de Registro de Preços poderá ser por item, visto que o objeto do pregão é divisível e não há prejuízo para o conjunto da solução ou perda de economia de escala, além de ser técnica e economicamente viável. Junto a isso, o parcelamento do objeto visa propiciar a ampla participação de licitantes que, embora não disponham de capacidade para execução da totalidade do objeto, podem fazê-lo com relação a itens ou unidades autônomas, permitindo que empresas distintas sejam contratadas. A possibilidade da aquisição com parcelamento na aquisição dos objetos visa garantir o imediato atendimento fazendo-se uso dos recursos à medida que estes forem sendo adquiridos.

## **9- RESULTADOS PRETENDIDOS:**

Os resultados pretendidos em termos de efetividade e de desenvolvimento de atividades é a manutenção para que os equipamentos funcionem normalmente, com qualidade perene e de forma eficiente no âmbito de toda a frota atendida pela Borracharia subordinada à Secretaria de Serviços Públicos, o que por si só, já é suficiente ao preenchimento deste requisito.

## **10- PROVIDÊNCIAS COMPLEMENTARES PELA ADMINISTRAÇÃO:**

Não se aplica.



---

**11- CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES:**

Não se aplica.

**12- DEMONSTRAÇÃO DE POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E POSSÍVEIS MEDIDAS MITIGADORAS:**

Não se aplica.

**13- POSICIONAMENTO CONCLUSIVO DA ADEQUAÇÃO DA CONTRATAÇÃO COM VISTA A SOLUÇÃO A QUE SE DESTINA:**

A relação custo-benefício da contratação é considerada favorável. Os requisitos relevantes para contratação foram adequadamente levantados e analisados, inclusive o tempo esperado para que a solução esteja disponível para o órgão. Considerando os pontos listados acima, esta equipe de planejamento declara viável esta contratação.