



ANEXO II

TERMO DE REFERÊNCIA

OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA AQUISIÇÃO DE FERRAMENTAS PARA MANUTENÇÃO MECÂNICA DE VEÍCULOS, MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS, DESTINADOS À OFICINA DE MANUTENÇÃO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS PÚBLICOS, PELO PERÍODO DE 12 (DOZE) MESES, CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO ANEXO I.

01 - DEFINIÇÃO DO OBJETO

Aquisição de ferramentas e insumos, para atender as necessidades da Oficina do Almocharifado da Prefeitura Municipal de Birigui, localizado a Rua Roberto Clark, 672, bairro Centro, nesta cidade Birigui, estado de São Paulo.

A - ESPECIFICAÇÃO DO PRODUTO/SERVIÇO

As Ferramentas/Materiais deverão atender as normas e especificações técnicas exigidas no Edital/Termo de referência nos itens que lhe competem e todas as exigências de especificação, critérios de sustentabilidade e normativas (no que couber). Abaixo relação das ferramentas listagem com quantidade/descrição:

1. 01 - MÁSCARA PARA SOLDA AUTOESCURECIMENTO - COMPOSTA DE UMA CARÇAÇA FABRICADA EM POLIAMIDA, PLACA DE PROTEÇÃO EXTERNA E INTERNA FABRICADAS EM POLICARBONATO RESISTENTE A IMPACTO. FILTRO DE LUZ COMPOSTO POR UM CONJUNTO DE LENTES DE VIDRO, MONTADAS EM UM CASSETE DE MATERIAL PLÁSTICO, COM FUNCIONAMENTO AUTOMÁTICO ELETRÔNICO, PODENDO SER DE TONALIDADE 4 OU VARIÁVEL DE 9 A 13 ALIMENTADO POR BATERIA DE LÍTIO RECARREGÁVEL ATRAVÉS DE CÉLULA SOLAR, COM ACIONAMENTO AUTOMÁTICO E TEMPERATURA DE OPERAÇÃO ENTRE - 5°C E 55°C; CARNEIRA INJETADA EM POLIETILENO, PARAFUSO DE FIXAÇÃO INJETADO EM MATERIAL PLÁSTICO E PORCA DE FIXAÇÃO EM MATERIAL PLÁSTICO; LIMITADOR DE MOVIMENTO E SISTEMA DE CATRACA INJETADOS EM MATERIAL PLÁSTICO FLEXÍVEL. ABSORVEDOR DE SUOR EM TECIDO DE ALGODÃO, FORRADO COM ESPUMA.
2. 04 - ALICATE MODELO UNIVERSAL; DESENVOLVIDO EM AÇO VANÁDIO FOSFATIZADO; DIMENSÃO 8"; PARA ELETRICISTA; ISOLAÇÃO MÍNIMA DE 1KV; CORTAR FIOS, CABOS E ARAMES DE COBRE, LATÃO, BRONZE, ALUMÍNIO, PLÁSTICO E AÇO COM DIÂMETRO MÁXIMO DE 2 MM.



3. 04 - ALICATE DE CORTE DIAGONAL; DIMENSÃO: 6"; DESENVOLVIDO EM AÇO CROMO-VANÁDIO; CABO EM PVC, COM SISTEMA ANTIDERRAPANTE E COM ABAS PROTETORAS ARREDONDADAS; ISOLAMENTO PARA 1000V; CONFORME NBR 9699; ARESTAS DE CORTE COM AJUSTE PRECISO, TEMPERADAS POR INDUÇÃO, PERMITINDO CORTE DE ARAME DURO DE ATÉ 1,6MM DE DIÂMETRO
4. 03 - CAIXA SANFONADA PARA FERRAMENTAS 05 GAVETAS- DESCRIÇÃO DO OBJETO: CAIXA DE FERRAMENTAS COM 5 GAVETAS - NA COR AZUL - ALÇAS NA PARTE SUPERIOR - POSSIBILITA USO DE CADEADO - DIMENSÕES MÍNIMAS (C X L X A): 500 X 200 X 325 MM - ALTURA SEM ALÇA: 205MM - CAPACIDADE: 25KG
5. 03 - JOGO DE CHAVE FIXA 6 – 32 MM - 12PC - MATERIAL: AÇO CROMO VANÁDIO, PARA USO PROFISSIONAL, 12 PEÇAS, TAMANHOS 6×7MM; 8×9MM; 10×11MM; 12×13MM; 14×15MM; 16×17MM; 18×19MM; 20×22MM; 21×23MM; 24×26MM; 25×28MM; 27×32 MM.
6. 04 - ALICATE DE PRESSÃO- DESCRIÇÃO DO OBJETO: ALICATE DE PRESSÃO 10 POLEGADAS COM BICO RETO DADOS DO PRODUTO: - FORMATO RETO SUPERIOR E CURVO INFERIOR - USO PROFISSIONAL - GATILHO DE LIBERAÇÃO RÁPIDA DADOS TÉCNICOS: - MEDIDA TOTAL: 10" (224MM) - ABERTURA MÁXIMA DA BOCA: 1.1/8" (28MM) - AÇO CROMO VANÁDIO - NIQUELADO E CROMADO
7. 04 - JOGO DE CHAVE L DO 8 AO 19- DESCRIÇÃO DO PRODUTO • JOGO DE CHAVES BIELAS • BOCAS SEXTAVADAS • CHAVES NO FORMATO DE "L", PROPORCIONA UM EFEITO DE ALAVANCA, • 12 CHAVES COMPÕEM A EMBALAGEM, SENDO DE MEDIDAS: - 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19MM FABRICADAS EM AÇO CROMO VANÁDIO
8. 01 - CHAVE MEIA LUA 13 X 11 MM - CHAVE ESTRELA MEIA LUA STARTER (HASTE CURVA) COM DUAS EXTREMIDADES COM MEDIDAS DIFERENTES SENDO UM LADO COM 11MM E O OUTRO COM 13MM, USO PROFISSIONAL, FABRICADA EM AÇO CROMO VANÁDIO, PERFIL ESTRIADO COM CANTOS ARREDONDADOS, COM ACABAMENTO CROMADO E NIQUELADO.
9. 04 - CHAVE COMBINADA 6 A 22MM 1B 11M: EM AÇO CROMO VANADIO. USO PROFISSIONAL, COMPOSTA DE 12 PEÇAS NAS MEDIDAS 6MM, 7MM 8MM, 09MM, 10MM, 11NN, 12MM, 13MM, 14MM, 17MM, 19MM, 22MM
10. 02 - JOGO SOQUETE 3/4 19 A 50MM 20 PEÇAS - ESTRIADO: EM AÇO CROMO VANÁDIO, USO PROFISSIONAL, SOQUETES DE 19MM, 21MM, 22MM, 23MM, 24MM, 26MM, 27MM, 30MM, 32MM, 34MM, 36MM, 38MM, 41MM, 46MM, 48MM E 50 MM, 2 EXTENSÕES DE 4" E 8", 1 CHAVE "T" DE 450MM E 1 CATRACA 3/4" DE 490MM.



-
11. 01 - SOQUETE IMPACTO SX 1/2 CURT 12MM - SOQUETE SEXTAVADO DE IMPACTO DE 12MM ENCAIXE DE 1/2" EM AÇO LIGA E ALTA RESISTÊNCIA
 12. 01 - SOQUETE IMPACTO SX 1/2 CURT 14MM - SOQUETE SEXTAVADO DE IMPACTO DE 14MM ENCAIXE 1/2", EM AÇO LIGA ALTA RESISTÊNCIA
 13. 01 - SOQUETE IMPACTO SX 1/2 CURT 15MM - SOQUETE SEXTAVADO DE IMPACTO 15MM ENCAIXE DE 1/2", AÇO LIGA ALTA RESISTÊNCIA
 14. 01 - SOQUETE IMPACTO SX 1/2 CURT 16MM - SOQUETE SEXTAVADO DE IMPACTO DE 16MM ENCAIXE DE 1/2", AÇO LIGA ALTA RESISTÊNCIA
 15. 01 - SOQUETE IMPACTO SX 1/2 CURT 19MM - SOQUETE SEXTAVADO DE IMPACTO 19MM ENCAIXE 1/2" EM AÇO LIGA ALTA RESISTÊNCIA
 16. 01 - SOQUETE IMPACTO SX 1/2 CURT 17MM- SOQUETE SEXTAVADO DE IMPACTO 17MM ENCAIXE 1/2" EM AÇO LIGA ALTA RESISTÊNCIA
 17. 01 - SOQUETE IMPACTO SX 1/2 CURT 21MM - SOQUETE SEXTAVADO DE IMPACTO 21MM ENCAIXE 1/2" EM AÇO LIGA ALTA RESISTÊNCIA
 18. 01 - SOQUETE IMPACTO SX 1/2 CURT 22MM - SOQUETE SEXTAVADO DE IMPACTO 22MM ENCAIXE 1/2" EM AÇO LIGA ALTA RESISTÊNCIA
 19. 01 - SOQUETE IMPACTO SX 1/2 CURT 30MM - SOQUETE SEXTAVADO DE IMPACTO 30MM ENCAIXE 1/2" EM AÇO LIGA ALTA RESISTÊNCIA
 20. 01 - SOQUETE IMPACTO SX 1/2 LONGO 13MM - SOQUETE SEXTAVADO DE IMPACTO 13MM ENCAIXE 1/2" EM AÇO LIGA ALTA RESISTÊNCIA
 21. 01 - SOQUETE IMPACTO SX 1/2 LONGO 14MM - SOQUETE SEXTAVADO DE IMPACTO 14MM ENCAIXE 1/2" EM AÇO LIGA ALTA RESISTÊNCIA
 22. 01 - SOQUETE IMPACTO SX 1/2 LONGO 16MM - SOQUETE SEXTAVADO DE IMPACTO LONGO 16MM ENCAIXE DE 1/2" EM AÇO LIGA DE ALTA RESISTENCIA
 23. 01 - SOQUETE IMPACTO SX 1/2 LONGO 17MM - SOQUETE SEXTAVADO DE IMPACTO LONGO 17MM ENCAIXE DE 1/2" EM AÇO LIGA DE ALTA RESISTENCIA
 24. 01 - SOQUETE IMPACTO SX 1/2 LONGO 18MM - SOQUETE SEXTAVADO DE IMPACTO LONGO 18MM ENCAIXE DE 1/2" EM AÇO LIGA DE ALTA RESISTENCIA
 25. 01 - SOQUETE IMPACTO SX 1/2 LONGO 19MM - SOQUETE SEXTAVADO DE IMPACTO LONGO 19MM ENCAIXE DE 1/2" EM AÇO LIGA DE ALTA RESISTENCIA
 26. 01 - SOQUETE IMPACTO SX 1/2 LONGO 21MM - SOQUETE SEXTAVADO DE IMPACTO LONGO 21MM ENCAIXE DE 1/2" EM AÇO LIGA DE ALTA RESISTENCIA
 27. 01 - SOQUETE IMPACTO SX 1/2 LONGO 22MM - SOQUETE SEXTAVADO DE IMPACTO LONGO 22MM ENCAIXE DE 1/2" EM AÇO LIGA DE ALTA RESISTENCIA
 28. 01 - SOQUETE IMPACTO SX 1/2 LONGO 27MM - SOQUETE SEXTAVADO DE



- IMPACTO LONGO 27MM ENCAIXE DE 1/2" EM AÇO LIGA DE ALTA RESISTENCIA
29. 01 - SOQUETE IMPACTO SX 1/2 LONGO 30MM - SOQUETE SEXTAVADO DE IMPACTO LONGO 30MM ENCAIXE DE 1/2" EM AÇO LIGA DE ALTA RESISTENCIA
30. 01 - SOQUETE IMPACTO SX 1/2 LONGO 32MM - SOQUETE SEXTAVADO DE IMPACTO LONGO 32MM ENCAIXE DE 1/2" EM AÇO LIGA DE ALTA RESISTENCIA
31. 04 - CHAVE FENDA 1/4X8 150 - EM AÇO CROMO VANÁDIO, USO PROFISSIONAL, COM HASTE NIQUELADA E CROMADA, PONTA ESCURECIDA, CABO ERGONÔMICO EM POLÍMERO
32. 04 - CHAVE FENDA 3/8X10 150, CHAVE DE FENDA 3/8 X 10 POLEGADAS EM AÇO CROMO VANÁDIO, PARA USO PROFISSIONAL, COM HASTE NIQUELADA E CROMADA E PONTA ESCURECIDA, COM CABO ERGONÔMICO EM POLÍMERO.
33. 04 - CHAVE PHILLIPS 1/4X10 160 - CHAVE DE FENDA 1/4 X 10 POLEGADAS EM AÇO CROMO VANÁDIO, PARA USO PROFISSIONAL, COM HASTE NIQUELADA E CROMADA E PONTA ESCURECIDA, COM CABO ERGONÔMICO EM POLÍMERO.
34. 04 - CHAVE PHILLIPS 1/4X8 160 - CHAVE DE FENDA CRUZADA (PHILLIPS) 1/4 X 8 POLEGADAS EM AÇO CROMO VANÁDIO, PARA USO PROFISSIONAL, COM HASTE NIQUELADA E CROMADA E PONTA ESCURECIDA, COM CABO ERGONÔMICO EM POLÍMERO.
35. 04 - JOGO DE CHAVE FENDA E CHAVE PHILLIPS 150 160S -CONTENDO 05 PEÇAS SENDO 03 CHAVES DE FENDA SIMPLES NAS MEDIDAS 1/8X5", 3/16X5" 1/4X6", E 02 CHAVES PHILLIPS NAS MEDIDAS 3/16", PH1, 1/4X6". EM AÇO CROMO VANÁDIO, USO PROFISSIONAL, CABO ERGONOMICO EM POLÍMERO COM HASTES NIQUELADA E CROMADA PONTAS ESCURECIDAS04 - JOGO DE CHAVE ALLEN LONGO 3 A 14MM 42L /8MM, EM AÇO CROMO VANÁDIO, USO PROFISSIONAL, PERFIL DO CORPO EM "L", CONTENDO 08 PEÇAS NAS MEDIDAS: 3MM, 4MM, 5MM, 6MM, 8MM, 10MM, 12MM, 14MM
36. 04 - JOGO CHAVE ALLEN LONGA 1/8 - 19/16 42L COM 10 PEÇAS NAS MEDIDAS: 1/8", 5/32" 3/16", 7/32", 1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", EM AÇO CROMO VANÁDIO, USO PROFISSIONAL. PERFI DO CORPO EM "L"
37. 04 - JOGO DE CHAVE TRAFIX LONGO COM 09 PEÇA EM AÇO CROMO VANÁDIO, USO PROFISSIONAL MEDIDAS: T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50
38. 04 - ENGATE RÁPIDO PARA MANGUEIRA DE 1/4" - COM ROSCA FÊMEA (USO EM PISTOLAS DE PINTURAS E BICO DE LIMPEZA E PULVERIZADOR)
39. 04 - JOGO DE CHAVE COMBINADA 3/8" A 1" 12" EM AÇO CROMO VANÁDIO, USO PROFISSIONAL, ACABAMENTO NIQUELADO/CROMADO, 1 LADO FIXA (BOCA),



- LADO OPOSTO ESTRELA (UNIT DRIVE) MEDIDAS:- 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 1/4", 25/32", 13/16", 7/8", 15/16", E 1" (JOGO COM 12 PEÇAS)
40. 03 - ALICATE PARA ANEL EXTERNO COM PONTA CURVA MEDIDA 19-60MM USO PROFISSIONAL, PONTA COM DIÂMETRO DE 1,8MM FABRICADO EM AÇO CROMO VANADIO, COM MOLA DE ABERTURA DE CABO REVESTIDO
41. 03 - ALICATE PARA ANEL EXTERNO RETO MEDIDA 19-60MM USO PROFISSIONAL, PONTA COM DIAMETRO 1,8MM EM AÇO VANADIO, COM MOLA E CABO REVESTIDO
42. 03 - ALICATE PARA ANEL INTERNO RETO MEDIDA 19-60, USO PROFISSIONAL, PONTA COM DIAMETRO 1,8MM, FABRICADO EM AÇO CROMO VANADIO E CABO REVESTIDO
43. 02 - ALICATE PARA ANEL INTERNO BICO CURVO, 12" MEDIDA 19 60 MM USO PROFISSIONAL, EXTERNO DO ANEL INTERNO 85-140MM, EM AÇO CROMO VANADIO E CABO REVESTIDO
44. 04 - CHAVE AJUSTÁVEL 12", USO PROFISSIONAL EM MATERIAL DE ALTA RESISTENCIA AÇO CARBONO, CAPACIDADE ABERTURA MÍNIMA 32MM
45. 04 - CHAVE AJUSTÁVEL 15", USO PROFISSIONAL EM MATERIAL DE ALTA RESISTENCIA AÇO CROMO VANADIO, CONFORME NORMA DIN 3117, FORMA A MODELO SUECO, ROSCA A ESQUERDA, POSIÇÃO DA BOCA 15°, ABERTURA MÍNIMA DA BOCA 43MM
46. 01 - JG BROCA AR - 1 A 13MM – JOGO DE BROCAS AÇO RÁPIDO COM 25 PEÇAS, PARA USO PROFISSIONAL, EM MATERIAL DE ALTA RESISTÊNCIA, DUREZA MÍNIMA 45 HRC, COM ESTOJO PARA ACONDICIONAMENTO, NAS MEDIDAS 1,0MM, 1,5MM, 2,0MM, 2,5MM, 3,0MM, 3,5MM, 4,0MM, 4,5MM, 5,0MM, 5,5MM, 6,0MM, 6,5MM, 7,0MM, 7,5MM, 8,0MM, 8,5MM, 9,0MM, 9,5MM, 10,0MM, 10,5MM, 11,0MM, 11,5MM, 12,0MM, 12,5MM E 13,0MM.
47. 04 - MARTELO BOLA 300G - COM CABO EM FIBRA DE VIDRO, PESO DA CABEÇA 300 GRAMAS, PARA USO PROFISSIONAL, PRODUZIDO EM MATERIAL DE ALTA RESISTÊNCIA
48. 20 - METROS MANGUEIRA AR ÁGUA 5/16 300LBS, DIÂMETRO INTERNO DE 5/16 POLEGADAS, DIÂMETRO EXTERNO APROXIMADO DE 13,9MM, USO PROFISSIONAL, FABRICADA EM MATERIAL DE ALTA RESISTÊNCIA, IDEAL PARA CONDUÇÃO DE AR E ÁGUA SOB PRESSÃO, PRODUZIDA EM PVC COM BORRACHA NITRÍLICA.
49. 01 - JOGO DE SOQUETE SEXTAVADO 1/2" 10MM A 32MM - USO PROFISSIONAL,



FABRICADA EM MATERIAL DE ALTA RESISTÊNCIA EM AÇO CROMO VANÁDIO, COM MALETA PARA ACONDICIONAMENTO CONTENDO SOQUETES DE ½" SEXTAVADOS CURTOS NAS MEDIDAS 10MM, 11MM, 12MM, 13MM, 14MM, 15MM, 16MM, 17MM, 18MM, 19MM, 20MM, 21MM, 22MM, 24MM, 27MM, 30MM E 32MM, 02 SOQUETES DE ½" PARA VELA NAS MEDIDAS DE 16MM E 21MM, 2 EXTENSÕES DE ½" NAS MEDIDAS 125MM E 150MM, CABO "T" DE ½", JUNTA UNIVERSAL ARTICULADA DE ½" E CATRACA REVERSÍVEL, GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO. (24 PEÇAS)

50. 01 - CHAVE MEIA LUA 10X12MM – (HASTE CURVA) COM DUAS EXTREMIDADES MEDIDAS DIFERENTES SENDO UM LADO COM 10MM E O OUTRO COM 12MM, USO PROFISSIONAL, FABRICADA EM AÇO CROMO VANÁDIO, PERFIL ESTRIADO COM CANTOS ARREDONDADOS, ACABAMENTO CROMADO E NIQUELADO.
51. 01 - CHAVE MEIA LUA 14X16MM - (HASTE CURVA) COM DUAS EXTREMIDADES COM MEDIDAS DIFERENTES SENDO UM LADO COM 14MM E O OUTRO COM 16MM, PARA USO PROFISSIONAL, FABRICADA EM AÇO CROMO VANÁDIO, PERFIL ESTRIADO COM CANTOS ARREDONDADOS, COM ACABAMENTO CROMADO E NIQUELADO.
52. 01 - CHAVE MEIA LUA 15X17MM - (HASTE CURVA) COM DUAS EXTREMIDADES COM MEDIDAS DIFERENTES SENDO UM LADO COM 15MM E O OUTRO COM 17MM, PARA USO PROFISSIONAL, FABRICADA EM AÇO CROMO VANÁDIO, PERFIL ESTRIADO COM CANTOS ARREDONDADOS, COM ACABAMENTO CROMADO E NIQUELADO.
53. 01 - CHAVE MEIA LUA 19X21MM - (HASTE CURVA) COM DUAS EXTREMIDADES COM MEDIDAS DIFERENTES SENDO UM LADO COM 19MM E O OUTRO COM 21MM, PARA USO PROFISSIONAL, FABRICADA EM AÇO CROMO VANÁDIO, PERFIL ESTRIADO COM CANTOS ARREDONDADOS, COM ACABAMENTO CROMADO E NIQUELADO
54. 01 - CHAVE MEIA LUA 19X22MM -(HASTE CURVA) COM DUAS EXTREMIDADES COM MEDIDAS DIFERENTES SENDO UM LADO COM 19MM E O OUTRO COM 22MM, PARA USO PROFISSIONAL, FABRICADA EM AÇO CROMO VANÁDIO, PERFIL ESTRIADO COM CANTOS ARREDONDADOS, COM ACABAMENTO CROMADO E NIQUELADO.
55. 01 - BICO AR PARA LIMPEZA:- COM AR COMPRIMIDO, USO PROFISSIONAL, COM CORPO E VÁLVULAS METÁLICOS, ROSCA DE ENTRADA DE AR ¼ BSP, USO ERGONÔMICO.



-
56. 01 - PINO PARA ENGATE RÁPIDO ROSCA FEMEA 1/4 – USO PROFISSIONAL, EM MATERIAL RESISTENTE DE ALTA QUALIDADE.
57. 04 - MOSQUETAO COM ROSCA 5/8 760KGF - CONFECCIONADO EM MATERIAL DE ALTA RESISTÊNCIA, GALVANIZADO, MEDIDA 16MM OU 5/8.
58. 01 - ARCO DE SERRA REGULAVÉL 12 - AR DE SERRA PARA METAIS 305MM, PARA USO PROFISSIONAL, EM MATERIAL RESISTENTE DE ALTA QUALIDADE. PARA UTILIZAÇÃO COM LÂMINA VERTICAL OU EM ÂNGULO DE 45°, PROFUNDIDADE DE CORTE DE 90MM, CABO ANATÔMICO EMBORRACHADO E ERGONÔMICO, PESO APROXIMADO DE 600 GRAMAS. GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO.
59. 01 - FILTRO DE AR 1/4 – FILTRO REGULADOR E LUBRIFICADOR 1/4" PARA AR E ÓLEO, CONEXÃO G 1/4", FILTRO DE PARTÍCULAS 40UM, DRENO MANUAL 0 – 9,5KGF/CM², SEMI DRENO 1 – 9,5KGF/CM², PRESSÃO MÁXIMA AJUSTÁVEL 135PSI (9,3BAR), FAIXA DE TEMPERATURA DE TRABALHO 5 - 60°C, VOLUME DA CUBA 15CC, VOLUME DA CUBA DE ÓLEO 25CC USO PROFISSIONAL, FABRICADO EM MATERIAL DE ALTA RESISTÊNCIA COM GARANTIA MÍNIMA DE 6 MESES.
60. 04 - CABO PARA TRANSMISSAO 3,5M – CABO PARA TRANSMISSÃO DE ENERGIA, COMPRIMENTO MÍNIMO 3,4 METROS, MATERIAL DAS GARRAS EM AÇO CARBONO, CABO ELÉTRICO DE BITOLA MÍNIMA 25MM² COM CAPACIDADE DE TRANSMISSÃO DE 800A APROXIMADAMENTE. USO PROFISSIONAL
61. 01 - BOMBA GRAXA 7KG 209 COM DISCO E MOLA (ENGRAXADEIRA) - PRODUZIDA EM MATERIAL DE ALTA RESISTÊNCIA, RESERVATÓRIO EM CHAPA DE BITOLA MÍNIMA 20, VAZÃO APROXIMADA 10 GRAMAS/CICLO, SISTEMA DE BOMBEAMENTO COM DISCO RASPADOR (ESPÁTULA DE GRAXA), MANGUEIRA DE APLICAÇÃO DE GRAXA COM TRAMA DE AÇO COM COMPRIMENTO APROXIMADO DE NO MÍNIMO 1,0 METRO.
62. 02 - CHAVE DE IMPACTO 1/2" (PARAFUSADEIRA), USO PROFISSIONAL MATERIAL RESISTENTE, VELOCIDADE LIVRE DE 8000RPM, TORUQ 780N.M/79,6KGFM, CAPACIDADE DO PARAFUSO 18MM, ENTRADA DE AR 1/4", VELIOCIDADE LIVRE 8.000RPM MANGUERIA 3/8" - GARANTIA 06 MESES
63. 01 - Chave De Impacto 1"3200nm Com 04 Soquete, Uso Profissional, Material Resistente, Encaixe Soque 1" Velocidade Livre 3200 Rpm, Torque Máximo 3200nm/326,5kgfm, Conexão De Entrada De Ar 1/2", Comprimento Do Eixo 9"- Garantia 03 Meses
64. 03 - CHAVE DE IMPACTO 3/4"C122,3 KGFM COM SOQUETE (PARAFUSADEIRA DE IMPACTO PENUMÁTICA) COM EUXO 3/4" CURTA 1.200N.M, USO PROFISSIONAL, MATERIAL RESISTENTE, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICA MÍNIMA:- EIXO 3/4",



- VELOCIDADE LIVRE 4.600RPM, TOQUE MÁXIMO 1.200NM (122,4 KGFM)
CAPACIDADE DO PARAFUSO 22MM, ESTRADA DE AR 3/8" COM 02 SOQUETE DE 30 E 33MM
65. 01 - FURADEIRA 1/2" - 220V EM MATERIAL RESISTENTE, USO PROFISSIONAL
ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: POTÊNCIA NOMINAL 800W, ENSÃO 220V, TORQUE
NOMINAL 5,2NM/2,0NM, ABERTURA DO MANDRIL APROXIMADAMENTE 1/2",
POTÊNCIA ÚTIL 420W, COM EMPUNHADURA, CHAVE DE MANDRIL
66. 01 - ESMERILHADEIRA 220V - USO PROFISSIONAL, MATERIAL RESISTENTE,
VELOCIDADE VARIÁVEL, POTÊNCIA ABSORVIDA 900W, ROSCA DE EIXO DE
ESMERILHADEIRA M14, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 125MM, INTERRUPTOR
PARA 02 SENTIDOS DE ROTAÇÃO E COM CONTROLE, GARANTIA MÍNIMA DE 02
ANOS
67. 01 - Furadeira Bancada 127v – 110 Volts 5/8 Polegadas, Potência Mínima 1/2hp, Capacidade
Do Mandril 5/8" Ou 16mm, Profundidade De Furação Mínima De 60mm, Mínima De 5
Velocidades De Rotação Com Mínimo De 620 Rpm, Tipo De Encaixe Do Eixo Cone B-16,
Garantia Mínima De 1 Ano
68. 01 - SERRA TICO TICO 220V – 650 W. USO PROFISSIONAL, FABRICADO EM
MATERIAL ALTA RESISTÊNCIA, POTÊNCIA DE 650 WATTS, NÚMERO DE CURSOS
EM VAZIO ENTRE 500 E 3100 C.P.M., PESO APROXIMADO 2,5KG, CABO DE
ENERGIA COM COMPRIMENTO MÍNIMO DE 2,0 METROS, CURSO DE
MOVIMENTAÇÃO DA LÂMINA DE APROXIMADAMENTE 26MM, PROFUNDIDADE
APROXIMADA DE CORTE DE 90MM, CAPACIDADE DE CORTE EM MADEIRA,
ALUMÍNIO E AÇO. GARANTIA MÍNIMA DE 2 ANOS.
69. 01 - FURADEIRA/PARAFUSADEIRA –18 VOLTS, 2.0 AMPÉRES, PARA USO
PROFISSIONAL, EM MATERIAL DE ALTA RESISTÊNCIA, ARMAZENAMENTO DE
ENERGIA ATRAVÉS DE BATERIA DE LÍTIO, VELOCIDADE DE ROTAÇÃO ENTRE
460 E 1800 RPM, 2 VELOCIDADES DE ROTAÇÃO, TORQUE DE 28 A 50 NM. KIT
COMPOSTO COM 2 BATERIAS, CARREGADOR E MALETA DE
ACONDICIONAMENTO. GARANTIA MÍNIMA DE 2 ANOS
70. 01 - CHAVE IMPACTO 1/2 COM 6 BITS – USO PROFISSIONAL, PRODUZIDA EM AÇO
CROMO VANÁDIO. UTILIZADO PARA RETIRADA OU APERTO DE PORCAS E
PARAFUSOS ATRAVÉS DE IMPACTO (MARTELO). POSSIBILIDADE DE
REGULAGEM A DIREITA (APERTO) OU A ESQUERDA (DESAPERTO).
71. ACONDICIONADO EM MALETA CONTENDO 1 CHAVE DE IMPACTO, 3 BITS
PHILIPS: PH2 X 35MM / PH3 X 35MM / PH3 X 65MM, 3 BITS FENDA: SL2 X 35MM /



- SL8 X 35MM / SL8 X 65MM. GARANTIA MÍNIMA DE 3 MESES.
72. 02 - MACACO JACARE CAPACIDADE 02 TON – , FUNCIONAMENTO HIDRÁULICO, USO PROFISSIONAL, EM MATERIAL RESISTENTE DE ALTA QUALIDADE, FABRICADO EM ESTRUTURA REFORÇADA, COM ELEVAÇÃO RÁPIDA, ALTURA MÍNIMA 120MM, ALTURA MÍNIMA DE ELEVAÇÃO 550MM, RODAS DE FERRO, GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO.
73. 02 - MACACO HIDRAULICO CAPACIDADE 15 TON (TIPO GARRAFA) – USO PROFISSIONAL, FABRICADO EM MATERIAL DE ALTA RESISTÊNCIA. COM CONSTRUÇÃO ROSCADA, PISTÃO HIDRÁULICO COM FUSO DE APROXIMAÇÃO PARA AJUSTE DE APROXIMAÇÃO DE ALTURA MÁXIMA, BASE DE APOIO SERRILHADA E COM TRATAMENTO TÉRMICO, E COM VÁLVULA DE SOBRECARGA. BASE DE APOIO COM DIMENSÕES SEGURAS PARA BOA ESTABILIDADE DE APOIO COM MÍNIMO DE 130 MM X 136 MM. ALTURA MÍNIMA 230MM, CURSO HIDRÁULICO APROXIMADO DE 150MM, FUSO APROXIMADO DE 80MM, ALTURA TOTAL MÍNIMA DE 450MM. GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO E RAIOS DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA DE NO MÁXIMO 20 QUILOMETROS.
74. 01 - MACACO HIDROPNEU 30 TON (TIPO GARRAFA) – USO PROFISSIONAL, FABRICADO EM MATERIAL DE ALTA RESISTÊNCIA. COM CONSTRUÇÃO ROSCADA, PISTÃO HIDRÁULICO COM FUSO DE APROXIMAÇÃO PARA AJUSTE DE APROXIMAÇÃO DE ALTURA MÁXIMA, BASE DE APOIO SERRILHADA E COM TRATAMENTO TÉRMICO, E COM VÁLVULA DE SOBRECARGA. BASE DE APOIO COM DIMENSÕES SEGURAS PARA BOA ESTABILIDADE DE APOIO COM MÍNIMO DE 210 MM X 140 MM. ALTURA MÍNIMA 250MM, CURSO HIDRÁULICO APROXIMADO DE 150MM, FUSO APROXIMADO DE 100MM, ALTURA TOTAL MÍNIMA DE 500 MM. GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO
75. 01 - INVERSORA DE SOLDA - MMA BIVOLT, ADAPTÁVEL PARA CORRENTE CONTÍNUA OU CORRENTE ALTERNADA PARA SOLDA TIG, BIVOLT AUTOMÁTICO, GARRAS DE ATERRAMENTO DINSE 13MM, DISPLAY DE CONTROLE NO FORMATO DIGITAL, LED INDICATIVO DE EXCEÇÃO DO CICLO DE TRABALHO OU DIVERGÊNCIA NA REDE DE ALIMENTAÇÃO. CORRENTE ELÉTRICA 10A A 200A PARA REDE 220V E CORRENTE ELÉTRICA 10A A 120A PARA REDE 127V. HOT START OCULTO, ARC FORCE OCULTO E ANTI- STICK OCULTO, ELETRODOS REVESTIDOS RECOMENDADOS 2.0 / 2.5 / 3,25 / 4.0MM, EFICIÊNCIA 0,85. EQUIPAMENTO PARA USO PROFISSIONAL. KIT CONTENDO 1 MÁQUINA INVERSORA DE SOLDA, 1 CABO + GARRA DE ATERRAMENTO, 1 CABO + PORTA



ELETRODO, 1 MARTELO LIMPA ESCÓRIA, 1 MÁSCARA PORTÁTIL DIN 11 FIXO E 1 CINTA TIRACOLO. GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO

76. 01 - CARREGADOR BATERIA AUTOMOTIVA - 220V, TENSÃO 220V, FREQUÊNCIA 60HZ, ÍNDICE DE PROTEÇÃO IP20, TENSÃO DE CARGA 12V, CAPACIDADE PARA CARGAS DE BATERIA 12V COM AMPERAGEM DE 32AH A 150AH. CORRENTE DE CARGA LENTA 8A, CORRENTE DE CARGA RÁPIDA 12A, COMPRIMENTO DOS CABOS DE SAÍDA DE TAMANHO MÍNIMO 1,4 METROS, USO PROFISSIONAL, GARANTIA MÍNIMA DE 6 MESES

B - LOCAIS DE ENTREGA E REGRAS PARA RECEBIMENTOS

Os objetos deverão ser entregues no Almoxarifado da Prefeitura Municipal de Birigui, localizado a Rua Roberto Clark, 672, bairro Centro, nesta cidade de Birigui, estado de São Paulo aos cuidados do setor administrativo da Secretaria de Serviços Públicos, com prazo de entrega de até 30 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

Os objetos deverão atender aos prazos de garantia para cada item conforme sua característica e fabricação. Deverão atender a um raio mínimo de assistência técnica e 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.

02 - FUNDAMENTAÇÃO DA CONTRATAÇÃO

Dotar a Oficina de Manutenção da Secretaria de Serviços Públicos de insumos e meios necessários para a manutenção dos veículos, máquinas e equipamentos responsáveis a 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 de equipar o setor de manutenção com tais aparelhos para que seja possível executar com habilidade e de forma eficiente os serviços correlatos de manutenções corretivas e preventivas 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.

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 Claudemir Chiarioni Junior.

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, de conformidade com o artigo nº 120 da Lei nº 14.133/2021. O servidor agente fiscalizador, anotarà em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução do pactuado, indicando dia, mês e ano, bem como o nome dos funcionários eventualmente envolvidos, determinando o que for necessário à regularização das faltas ou defeitos observados e encaminhando os apontamentos à autoridade competente para as providências cabíveis. As decisões e providências que ultrapassem a competência da fiscalização, serão solicitadas à autoridade competente, para adoção das medidas convenientes, consoante disposto no Art. 117 da Lei nº 14.133/2021. Os esclarecimentos solicitados pela fiscalização deverão ser prestados imediatamente, salvo quando implicarem em indagações de caráter técnico, hipótese em que serão respondidos no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas. É direito da fiscalização rejeitar quaisquer materiais e/ou serviços, quando entender que a sua execução está irregular e/ou que os materiais empregados não são os especificados.

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.

A contratação para o objeto deste Termo de Referência está fundamentada com base na Lei Federal nº 14.133/2021, a Lei Complementar nº 123/2006 e Lei Complementar nº 147/2014, com suas modificações posteriores.