



PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUBATÉ - SP
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
ESCOLA MUNICIPAL DE CIÊNCIAS AERONÁUTICAS - EMCA



TERMO DE REFERÊNCIA

1) DEFINIÇÃO DO OBJETO

1.1. Aquisição de ferramentas e insumos conforme termo de referência, com especificações técnicas e as quantidades abaixo descritas:

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UNID
1	ABAFADOR DE RUÍDO PROTETOR CONTRA BARULHO EPI 14DB HASTE E CONCHAS DESCRIÇÃO DETALHADA MODELO: CONCHA PROTETORA MECANICA SILENCIO SOM PROTEÇÃO COR: QUALQUER COR - EXATO ROSA TIPO DE PROTETOR: CONCHA NÍVEL DE ATENUAÇÃO SONORA: 14 DB SEM CORDÃO AJUSTÁVEL SEM COMPONENTES ELETRÔNICOS	150	UND.
2	ARAME GALVANIZADO DE FRENO – AÇO INOX 0,8 MM DESCRIÇÃO DETALHADA ARAME DE AÇO INOX DA NORMA AISI304L - 0,80MM STAINLESS STEEL LOCK WIRE LOCKWIRE TWIST SAFETY WIRE 0.8MM CARRETEL COM 1/2 KG. DE ARAME DE AÇO INOX DA NORMA AISI304L - 0,80MM (MS20995C-0,032) . O ARAME 304L É RECOZIDO, MALEÁVEL, BRILHANTE.	60	KG
3	AVENTAL PVC TIPO BARBEIRO IMPERMEAVEL FRONTAL MANGA LONGA DESCRIÇÃO DETALHADA AVENTAL IMPERMEÁVEL MANGA LONGA SEM GÊNERO MATERIAIS PVC SEM BOLSOS LARGURA (70 CM) X ALTURA (120 CM) COM AJUSTE NA CINTURA	8	UND.
4	AVENTAL PVC TIPO BARBEIRO IMPERMEAVEL FRONTAL MANGA LONGA DESCRIÇÃO DETALHADA AVENTAL IMPERMEÁVEL MANGA LONGA SEM GÊNERO MATERIAIS PVC SEM BOLSOS LARGURA (70 CM) X ALTURA (120 CM) COM AJUSTE NA CINTURA	10	UND.
5	BATERIA ALCALINA 9V - MARCA DE REFERÊNCIA: DURACELL DESCRIÇÃO DETALHADA FORMA RETANGULAR VOLTAGEM NOMINAL 9V NÃO RECARREGÁVEL COMPOSIÇÃO ALCALINO CAPACIDADE DA PILHA 300 MAH	40	UND.
6	BROCAS 3,0 MM DESCRIÇÃO DETALHADA BROCA PARA METAIS, CONFECCIONADA EM AÇO RÁPIDO (HSS), CORPO CILINDRICO, HASTE PARALELA - LINHA MÉTRICA, DIÂMETRO DE 3,0MM, COMPRIMENTO TOTAL DE 61MM (REFERÊNCIA), ÂNGULO DE PONTA DE 118° (NORMA DE REFERÊNCIA DIN338)	40	UND.
7	BROCAS 3,5 MM DESCRIÇÃO DETALHADA BROCA PARA METAIS, CONFECCIONADA EM AÇO RÁPIDO (HSS), CORPO CILINDRICO, HASTE PARALELA - LINHA MÉTRICA, DIÂMETRO DE 3,5MM, COMPRIMENTO TOTAL DE 70MM (REFERÊNCIA), ÂNGULO DE PONTA DE 118° (NORMA DE REFERÊNCIA DIN338)	30	UND.



PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUBATÉ - SP
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
ESCOLA MUNICIPAL DE CIÊNCIAS AERONÁUTICAS - EMCA



8	BROCAS 4,5 MM DESCRIÇÃO DETALHADA BROCA PARA METAIS, CONFECCIONADA EM AÇO RÁPIDO (HSS), CORPO CILINDRICO, HASTE PARALELA - LINHA MÉTRICA, DIÂMETRO DE 4,5MM, COMPRIMENTO TOTAL DE 80MM (REFERÊNCIA), ÂNGULO DE PONTA DE 118° (NORMA DE REFERÊNCIA DIN338)	20	UND.
9	BROCAS 5,0 MM DESCRIÇÃO DETALHADA BROCA PARA METAIS, CONFECCIONADA EM AÇO RÁPIDO (HSS), CORPO CILINDRICO, HASTE PARALELA - LINHA MÉTRICA, DIÂMETRO DE 5,0MM, COMPRIMENTO TOTAL DE 86MM (REFERÊNCIA), ÂNGULO DE PONTA DE 118° (NORMA DE REFERÊNCIA DIN338)	20	UND.
10	BROCAS 6,0 MM DESCRIÇÃO DETALHADA BROCA PARA METAIS, CONFECCIONADA EM AÇO RÁPIDO (HSS), CORPO CILINDRICO, HASTE PARALELA - LINHA MÉTRICA, DIÂMETRO DE 6,0MM, COMPRIMENTO TOTAL DE 93MM (REFERÊNCIA), ÂNGULO DE PONTA DE 118° (NORMA DE REFERÊNCIA DIN338)	20	UND.
11	JOGO DE ESCAREADOR EM AÇO RÁPIDO 5 PEÇAS 1/4 A 3/4 MARCA REFERÊNCIA : ROCAST DESCRIÇÃO DETALHADA FORJADO E TEMPERADO; DEVE POSSUIR HASTE CILÍNDRICA E PONTA FRESADA E AFIADA EM OITENTA E DOIS GRAUS; COMPOSIÇÃO DO KIT: - 1 PEÇA DE 1/4"-6,5MM; - 1 PEÇA DE 3/8"-9,32MM; - 1 PEÇA DE 1/2"-12,70MM; - 1 PEÇA DE 5/8"-15,88MM; - 1 PEÇA DE 3/4"-19,05MM.	2	KIT
12	CHAPA DE ALUMÍNIO 2MM DE 2X1 METROS MODELO 1100 H14	11	UND.
13	CONTRAPINO CUPILHA 1,5X25MM DESCRIÇÃO DETALHADA MEDIDA: 1,5 X 25 MM MATERIAL: FERRO ACABAMENTO: ZINCADO	2000	UND.
14	ELETRODO REVESTIDO 1,6 MM DESCRIÇÃO DETALHADA MODELO AWS E 308L - 16, COMPRIMENTO 300 MM, DIÂMETRO 1.6 MM, MATERIAL DE REVESTIMENTO DE ELETRODO PARA SOLDA, RUTILO TIPO DE CORRENTE CA/CD	10	KG
15	LONA PLÁSTICA PRETA 4X50M (OU SIMILAR) – PARA PINTURA DESCRIÇÃO DETALHADA ROLO: COM 4M DE LARGURA X 50M DE CUMPRIMENTO COR: PRETA ESPESSURA: 100 MICRAS	2	ROLO
16	LUVA DE PROTEÇÃO DE PRODUTOS QUÍMICOS, VERDE FORRADA, NITRO GREEN OU SIMILAR – TAMANHO ADULTO (M OU G) DESCRIÇÃO DETALHADA: MODELO LUVA NITRI SLIM FORRADA IMPERMEAVEL MATERIAL: LÁTEX/NITRÍLICA CERTIFICAÇÕES: CA 42991	150	PARES



PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUBATÉ - SP
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
ESCOLA MUNICIPAL DE CIÊNCIAS AERONÁUTICAS - EMCA



17	LUVA DESCARTÁVEL DE PROCEDIMENTO NÃO-CIRÚRGICO, DE LÁTEX OU NITRÍLICA – TAMANHO MÉDIO – CAIXA COM 100 UND.S OU SIMILAR DESCRIÇÃO DETALHADA: MATERIAL NITRILO COR: PRETO TAMANHO: MÉDIO COM PÓ: NÃO É ESTÉRIL: NÃO É ANTIDERRAPANTE: SIM É UM PRODUTO HIPOALERGÊNICO: SIM	25	UND.
18	LUVA DESCARTÁVEL DE PROCEDIMENTO NÃO-CIRÚRGICO, DE LÁTEX OU NITRÍLICA – TAMANHO GRANDE – CAIXA COM 100 UND.S OU SIMILAR DESCRIÇÃO DETALHADA: MATERIAL NITRILO COR: PRETO TAMANHO: GRANDE COM PÓ: NÃO É ESTÉRIL: NÃO É ANTIDERRAPANTE: SIM É UM PRODUTO HIPOALERGÊNICO: SIM	25	UND.
19	LUVA MULTITATO TRICOTADA PRETA – MECÂNICO – TAMANHO GRANDE DESCRIÇÃO DETALHADA: MODELO DA – 12.100 PU MATERIAL: NYLON ANTIDERRAPANTE TAMANHO GRANDE	100	PARES
20	LUVA MULTITATO TRICOTADA PRETA – MECÂNICO – TAMANHO MÉDIO DESCRIÇÃO DETALHADA: MODELO DA – 12.100 PU MATERIAL: NYLON ANTIDERRAPANTE TAMANHO MÉDIO	100	PARES
21	MACACÃO DESCARTÁVEL IMPERMEÁVEL - QUÍMICA EPI PINTURA – TAMANHO GRANDE DESCRIÇÃO DETALHADA: TECIDO LAMINADO MICROPOROSO COM TRATAMENTO ANTIESTÁTICO, OFERECENDO UMA BARREIRA DE PROTEÇÃO LEVE E EFETIVA CONTRA PARTÍCULAS SECAS, ALÉM DE UMA PROTEÇÃO LIMITADA CONTRA LÍQUIDOS QUÍMICOS (ISO 16602:2007).	10	UND.
22	MACACÃO DESCARTÁVEL IMPERMEÁVEL - QUÍMICA EPI PINTURA – TAMANHO GG OU EXTRA GRANDE DESCRIÇÃO DETALHADA: TECIDO LAMINADO MICROPOROSO COM TRATAMENTO ANTIESTÁTICO, OFERECENDO UMA BARREIRA DE PROTEÇÃO LEVE E EFETIVA CONTRA PARTÍCULAS SECAS, ALÉM DE UMA PROTEÇÃO LIMITADA CONTRA LÍQUIDOS QUÍMICOS (ISO 16602:2007).	10	UND.
23	MACACÃO DESCARTÁVEL IMPERMEÁVEL - QUÍMICA EPI PINTURA – TAMANHO MÉDIO DESCRIÇÃO DETALHADA: TECIDO LAMINADO MICROPOROSO COM TRATAMENTO ANTIESTÁTICO, OFERECENDO UMA BARREIRA DE PROTEÇÃO LEVE E EFETIVA CONTRA PARTÍCULAS SECAS, ALÉM DE UMA PROTEÇÃO LIMITADA CONTRA LÍQUIDOS QUÍMICOS (ISO 16602:2007).	10	UND.



PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUBATÉ - SP
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
ESCOLA MUNICIPAL DE CIÊNCIAS AERONÁUTICAS - EMCA



24	MÁSCARA FACIAL PFF-1S OU PFF2 OU SIMILAR, COM VÁLVULA DESCRIÇÃO DETALHADA MODELO: PFF2 TIPO DE MÁSCARA: SEMI-FACIAL MATERIAL: EPE QUANTIDADE DE FILTROS: 2	200	UND.
25	MASCARA FACIAL RESPIRADOR COM FILTRO PARA GASES ÁCIDOS E VAPORES DESCRIÇÃO DETALHADA TIPO DE MÁSCARA: 1/4 MATERIAL: SILICONE PARTÍCULAS E CONTAMINANTES FILTRADOS: VAPORES ORGÂNICOS, GASES ÁCIDOS APLICAÇÕES RECOMENDADAS: CONSTRUÇÕES, GALVANOPLASTIA, PINTURAS EM GERAL FILTROS COMPATÍVEIS: FILTROS E CARTUCHOS DO MODELO ALLTEC OU SIMILAR QUANTIDADE DE FILTROS: 1 EFICIÊNCIA DE FILTRAÇÃO DA MÁSCARA: 99 % COM AMPLIFICADOR DE VOZ: NÃO É DESCARTÁVEL: NÃO É ERGONÔMICA: SIM CERTIFICAÇÃO: 14781	10	UND.
26	MASCARA SOLDA ESCURECIMENTO AUTOMÁTICO PROFISSIONAL DESCRIÇÃO DETALHADA MODELO: LENTE AUTO AUTOMÁTICO TIPO DE MÁSCARA: SOLDAGEM COR: PRETO NOME DO DESENHO: LISA MATERIAL: PLÁSTICO SEM TELA DIGITAL COM VISOR REBATÍVEL COM SOMBRA AJUSTÁVEL QUANTIDADE DE SENSORES: 1 TIPOS DE ALIMENTAÇÃO: BATERIA DE LÍTIO TEMPO DE RESPOSTA DE CLARO A ESCURO: 0 MS TEMPO DE RESPOSTA DE ESCURO A CLARO: 0 MS PROTEÇÃO DIN: 11 COMPRIMENTO DA ÁREA DE VISÃO: 90 MM PESO MÁXIMO: 0,60 KG	6	UND.
27	MASSA PLÁSTICA AUTOMOTIVA PARA REPARO, ADESIVO E CATALISADOR – EMBALAGEM COM 800G DESCRIÇÃO DETALHADA EMBALAGEM DE 800G ACOMPANHA CATALISADOR DE 9G RENDIMENTO: 0,59 M ² /KG COMPOSIÇÃO: ADESIVO PLÁSTICO: RESINA POLIÉSTER INSATURADA, CARGAS MINERAIS, PIGMENTOS E ADITIVOS. CATALISADOR: PERÓXIDO DE MEK. TEMPO DE SECAGEM AO AR A 25°C , TOTAL: 60 A 120 MINUTOS(LIXAMENTO)	6	UND.
28	ÓCULOS DE PROTEÇÃO EPI (LENTE TRANSPARENTE) DESCRIÇÃO DETALHADA COR DA LENTE: TRANSPARENTE MATERIAIS: POLICARBONATO COM HASTE AJUSTÁVEL TIPO DE TRATAMENTO DA LENTE: PROTEÇÃO UV TIPO DE PROTEÇÃO: FRONTAL, LATERAL ESPESSURA MÍNIMA: 0,25MM	150	UND.



PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUBATÉ - SP
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
ESCOLA MUNICIPAL DE CIÊNCIAS AERONÁUTICAS - EMCA



29	PANO MULTIUSO LIMPEZA LAVÁVEL REUTILIZÁVEL 28X40CM – PARA PINTURA, 600UN, 240M OU SIMILAR DESCRIÇÃO DETALHADA MODELO: MULTIUSO. ROLO COM 600 UND.S COMPRIMENTO X LARGURA DA UND.: 40 CM X 28 CM MATERIAL: VISCOSE/POLIÉSTER NÃO PODE SOLTAR FIAPOS	3	ROLO
30	PILHA ALCALINA AA. MARCA REFERÊNCIA: DURACELL KIT COM 8 UND.S DESCRIÇÃO DETALHADA TAMANHO DA PILHA: AA FORMA: CILÍNDRICA NÃO É RECARREGÁVEL COMPOSIÇÃO: ALCALINO SEM MERCÚRIO COR: PRETA E DOURADA	20	KIT
31	PILHA ALCALINA AAA MARCA REFERÊNCIA: DURACELL KIT COM 4 UND.S DESCRIÇÃO DETALHADA TAMANHO DA PILHA: AAA FORMA: CILÍNDRICA NÃO É RECARREGÁVEL COMPOSIÇÃO: ALCALINO CAPACIDADE DA PILHA:2.500 MAH SEM MERCÚRIO COR: PRETA E DOURADA	30	KIT
32	PISO EMBORRACHADO (MANTA DE BORRACHA PARA BANUnd.) 2MM - ROLO DE 5 METROS Material: Borracha, PVC, Vinílico, emborrachado, sintético, reciclado, reciclável, puro, pastilha, amoadado, original, novo, lisa, liso, plano, PET, Passadeira, Piso, Bicletaria, Mecânica Comprimento do rolo: 5 m Largura: 100 cm Espessura: 2 mm É antiderrapante: Sim	5	ROLO
33	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG SILICONE, COM CORDÃO SIMPLES/PAR DESCRIÇÃO DETALHADA: MODELO: PLUG SILICONE COR: AMARELO TIPO DE PROTETOR: PLUG NÍVEL DE ATENUAÇÃO SONORA: 18 DB COM CORDÃO	200	UND.
34	REBITE DE REPUXO POP ALUMÍNIO 1/8" X 3/8" (OU 3,2 X 0,8MM) – CAIXA COM 1000 UND.S DESCRIÇÃO DETALHADA: REBITE DE REPUXO OU REBITE POP É UM FIXADOR MECÂNICO METÁLICO, SEMIPERMANENTE. MATERIAL: ALUMÍNIO DIMENSÕES: 1/8" X 3/8" (OU 3,2 X 0,8MM) FORMA DE VENDA: CAIXA COM 1000 UND.S	20	UND.
35	REMOVEDOR (DECAPANTE) DE TINTAS PASTOSO OU GEL – EMBALAGEM 900ML OU 1LITRO (OU SIMILAR) DESCRIÇÃO DETALHADA: EMBALAGEM DE 1KG REDIMENTO: 4,0 METROS QUADRADOS POR DEMÃO COMPOSIÇÃO: SOLVENTES CLORADOS, SOLVENTES DIVERSOS, CERAS MINERAIS E ADITIVOS.	3	UND.



PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUBATÉ - SP
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
ESCOLA MUNICIPAL DE CIÊNCIAS AERONÁUTICAS - EMCA



36	SOLVENTE DILUENTE UNIVERSAL (TIPO THINNER OU AGUARRÁS) 900ML DESCRIÇÃO DETALHADA: COR: INCOLOR EMBALAGEM CILINDRICA: 900 ML TEOR DE BENSENO ATÉ 0,1%	20	UND.
37	THINNER PU SOLVENTE DILUENTE 900ML DESCRIÇÃO DETALHADA: THINNER PARA POLIÉSTER/POLIURETANO COMPOSIÇÃO: HIDROCARBONETOS AROMÁTICOS E ALIFÁTICOS, ÉSTERES E ACETATOS. EMBALAGEM DE 900ML	10	UND.
38	TINTA AUTOMOTIVA BASE POLIÉSTER 900ML OU 1LITRO (OU SIMILAR) AZUL DESCRIÇÃO DETALHADA: A TINTA AUTOMOTIVA À BASE POLIÉSTER COR: AZUL ENSEADA, OU BÚZIOS, OU MARINHO, OU ARARA, OU SIMILAR EMBALAGEM DE 900 ML	1	LATA
39	TINTA AUTOMOTIVA BASE POLIÉSTER 900ML OU 1LITRO (OU SIMILAR) BRANCA DESCRIÇÃO DETALHADA: A TINTA AUTOMOTIVA À BASE POLIÉSTER COR: BRANCO BRILHANTE OU SIMILAR EMBALAGEM DE 900 ML	4	LATA
40	TINTA AUTOMOTIVA BASE POLIÉSTER 900ML OU 1LITRO (OU SIMILAR) CINZA DESCRIÇÃO DETALHADA: A TINTA AUTOMOTIVA À BASE POLIÉSTER COR: CINZA FOSCO CLARO OU SIMILAR EMBALAGEM DE 900 ML	1	LATA
41	TINTA AUTOMOTIVA BASE POLIÉSTER 900ML OU 1LITRO (OU SIMILAR) PRETA DESCRIÇÃO DETALHADA: A TINTA AUTOMOTIVA À BASE POLIÉSTER COR: PRETO BRILHANTE OU SIMILAR EMBALAGEM DE 900 ML	1	LATA
42	TUBULAÇÃO DE COBRE OU DE ALUMÍNIO, TIPO REFRIGERAÇÃO/AR CONDICIONADO, 3/8" - ROLO DE 15M DESCRIÇÃO DETALHADA: TUBO CANO DE COBRE FLEXÍVEL OU ALUMÍNIO PARA GÁS 3/8" MATERIAL: COBRE OU ALUMÍNIO FORMA: REDONDO ESPESSURA: 0,79 MM É GALVANIZADA: NÃO ROLO DE 15M	6	ROLO
43	VERNIZ PU AUTOMOTIVO (OU VERNIZ NITROCELULOSE) – 900ML OU SIMILAR DESCRIÇÃO DETALHADA: MARCA DE REFERÊNCIA: LAZZUDUR VERNIZ PU AUTOMOTIVO 6100	2	LATA
44	BANNER DESCRIÇÃO DETALHADA: TIPO DE MATERIAL: LONA 440G FOSCA. IMPRESSÃO COLORIDA, SÓ FRENTE TAMANHO: 0,80 X 1,20M, COM AS IMPRESSÕES A SEREM DEFINIDAS. ACABAMENTO: BASTÕES, PONTEIRAS BRANCAS E CORDA PARA PENDURAR. ARTE DE DIVULGAÇÃO OU EXPOSIÇÃO DEVE SER FORNECIDA PELA EMCA	4	UND.



PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUBATÉ - SP
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
ESCOLA MUNICIPAL DE CIÊNCIAS AERONÁUTICAS - EMCA



45	MICROFONE SEM FIO DUPLO, DE MÃO, USO PROFISSIONAL DESCRIÇÃO DETALHADA: TIPOS DE MICROFONE: DINÂMICO SEM FIO PADRÕES POLARES: CARDIOIDE, UNIDIRECIONAL SEM ALTO-FALANTE EMBUTIDO	2	UND.
46	MICROFONE COM CABO, USO PROFISSIONAL DESCRIÇÃO DETALHADA: COR: PRETA SEM LUZ INDICADORA CABO MAIOR QUE 5 M TIPOS DE MICROFONE: DINÂMICO SEM ALTO-FALANTE EMBUTIDO	1	UND.
47	TRONCO RCP - KIT DESCRIÇÃO DETALHADA: MANEQUIM TORSO PARA MANOBRA DE RCP EM ADULTO E CRIANÇA; MATERIAL: PVC E POLÍMERO FLEXÍVEL; POSSIBILIDADE DE REPRESENTAR, TRÊS CENÁRIOS: - RCP EM ADULTO; - RCP EM CRIANÇA; - TREINO DE COMPRESSÕES. SINALIZAÇÃO: QUANDO A PROFUNDIDADE DA MASSAGEM ESTIVER CORRETA, UM SOM TIPO "CLICK" SERÁ OBSERVADO O QUE INDICARÁ A PRESSÃO CORRETA; DIRETRIZ DA AHA 2020 (AMERICAN HEART ASSOCIATION); DEVE APRESENTAR DETALHES ANATÔMICOS COMO: TÓRAX, MAMILOS, COSTELAS, ESTERNO E PROCESSO XIFOIDE; COMPONENTES DO KIT: 01 BOLSA EM NYLON COM ALÇAS PARA O FÁCIL TRANSPORTE; 01 MÁSCARAS DE REPOSIÇÃO; 01 PULMÃO DE REPOSIÇÃO; 01 MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS; 01 EMBALAGEM: CAIXA DE PAPELÃO E BOLSA DE NYLON. CARACTERÍSTICA, DESEJÁVEL , DO MANEQUIM: PESO: 3,300KG COMPRIMENTO: 52CM ALTURA: 25CM LARGURA: 42CM	1	KIT
48	KIT ESTETOSCÓPIO E ESFIGMOMANÔMETRO DESCRIÇÃO DETALHADA: KIT ESFIGMOMANÔMETRO + ESTETOSCÓPIO - ADULTO • DEVE TER APROVAÇÃO PELO INMETRO • MANGUITO E PÊRA EM PVC • BRAÇADEIRA EM NYLON • ESTOJO PARA VIAGEM • TUBO EM Y DE PVC • TUBO DE PEÇA ÚNICA PARA MELHOR TRANSMISSÃO DO SOM. • PAR DE OLIVAS RÍGIDAS • MEMBRANA DE PLÁSTICO RÍGIDO • AUSCULTADOR KIT COMPOSTO POR: 01- ESFIGMOMANÔMETRO 01- ESTETOSCÓPIO 01- MANÔMETRO 0-300 MMHG 01- BRAÇADEIRA 01- VÁLVULA DE DEFLAÇÃO 01- PERA 01- ESTOJO PARA VIAGEM 01- MANUAL DE INSTRUÇÕES	2	UND.



PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUBATÉ - SP
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
ESCOLA MUNICIPAL DE CIÊNCIAS AERONÁUTICAS - EMCA



49	<p>OXÍMETRO DESCRIÇÃO DETALHADA: VISOR EM TECNOLOGIA OLED, INFORMA SATURAÇÃO (SPO2) E FREQUÊNCIA CARDÍACA; CURVA PLESTIMOGRÁFICA; CAPA PROTETORA EM SILICONE E ESTOJO PARA ARMAZENAMENTO;</p>	1	UND.
50	<p>TERMÔMETRO DESCRIÇÃO DETALHADA: VISOR DIGITAL; 100% RESISTENTE À ÁGUA; BEEP SONORO INDICANDO FIM DE MEDIÇÃO FAIXA DE MEDIÇÃO: 32, 0°C à 43, 9°C FONTE DE ALIMENTAÇÃO: BATERIA DE LÍTIO DE 1.5/1.55 V</p>	1	UND.
51	<p>BOLSA DE APH DESCRIÇÃO DETALHADA: A BOLSA EM NYLON, COM ZÍPER COM DOIS CURSORES DE ABERTURA TOTAL. DEVE POSSUIR COMPARTIMENTOS NAS LATERAIS UTILIZADOS PARA GUARDAR ITENS DE APOIO PARA QUEIMADURA, ACESSO VENOSO, VIAS AÉREAS, COLARES, TALAS, ENTRE OUTROS. DESENVOLVIDA EM NYLON RESISTENTE, ACOMPANHA ALÇA DE MÃO. INFORMAÇÕES ADICIONAIS: ALÇA DE MÃO; NYLON RESISTENTE; ZÍPER COM DOIS CURSORES DE ABERTURA TOTAL; COMPARTIMENTOS NAS LATERAIS INTERNAS (BOLSOS, ETC) COR: AZUL E LARANJA A BOLSA PARA RESGATE AZUL E LARANJA DIVIDIDA EM 2 PARTES. TAMANHO "G" MEDINDO 90 X 35 X 30CM DESCRIÇÃO DO CONTEÚDO DA BOLSA: MALA DE RESGATE 1 MALA DE RESGATE TAMANHO G; 3 ATADURAS DE CREPE TAM. 10 X 4,5 CM 13 FIOS; 3 ATADURAS DE CREPE TAM. 15 X 4,5 CM 13 FIOS; 2 BANDAGENS TRIANGULARES TAM. 1,42 X 1,00 X 1,00 M 1 COLAR CERVICAL RESGATE COM REGULAGEM TAM. PP 1 COLAR CERVICAL RESGATE COM REGULAGEM TAM. P 1 COLAR CERVICAL RESGATE COM REGULAGEM TAM. M 1 COLAR CERVICAL RESGATE COM REGULAGEM TAM. G 1 ESPARADRAPO HIDROFOLI TAM. 10 X 4,5 CM 1 FITA CREPE HOSPITALAR TAM. 19 X 50 CM 1 TALA ARAMADA EM EVA TAM. 30 X 8 CM PP 1 TALA ARAMADA EM EVA TAM. 53 X 8 CM P 1 TALA ARAMADA EM EVA TAM. 63 X 9 CM M 1 TALA ARAMADA EM EVA TAM. 86 X 10CM G 1 TIPÓIA EM TNT DESCARTÁVEL TAM. ÚNICO 1 COLAR CERVICAL DE ESPUMA G 2 PARES DE LUVAS DE PROCEDIMENTO</p> <p>MATERIAIS DA MALA COR MARROM - QUEIMADURAS: 1 ATADURA DE RAYON TAM. 7,5 X 5 CM NÃO ESTÉRIL 1 MANTA TÉRMICA TAM. 2,10 X 1,40 CM 1 PROTETOR DE QUEIMADURAS E EVISCERAÇÕES TAM. 0,50 X 0,50 CM</p> <p>MATERIAIS DA MALA COR AZUL - VIAS AÉREAS: 1 CÂNULA ENDOTRAQUEAL ESTÉRIL Nº6,5 1 CÂNULA ENDOTRAQUEAL ESTÉRIL Nº7,5 1 CÂNULA ENDOTRAQUEAL ESTÉRIL Nº8,5 1 CÂNULA TIPO GUEDEL Nº0 1 CÂNULA TIPO GUEDEL Nº1 1 CÂNULA TIPO GUEDEL Nº2 1 CÂNULA TIPO GUEDEL Nº3 1 CÂNULA TIPO GUEDEL Nº4 1 CÂNULA TIPO GUEDEL Nº5 1 RESSUSCITADOR RCP TIPO AMBU EM VINIL TAM. ADULTO OU INFANTIL</p>	1	UND.



PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUBATÉ - SP
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
ESCOLA MUNICIPAL DE CIÊNCIAS AERONÁUTICAS - EMCA



	<p>MATERIAIS DA MALA COR VERMELHA - VENOSO:</p> <p>2 CATÉTER TIPO JELCO Nº16 1 GARROTE EM LÁTEX TAM. 40 CM 2 PARES DE LUVAS DE PROCEDIMENTO M 2 SWAB ÁLCOOL GEL 4 SCALP Nº23 2 SERINGA AGULHADA DESCARTÁVEL TAM. 5 2 SERINGA AGULHADA DESCARTÁVEL TAM. 10 2 SERINGA AGULHADA DESCARTÁVEL TAM. 20 1 EQUIPO MACROGOTAS</p> <p>MATERIAIS DA MALA COR PRETA - EQUIPAMENTOS:</p> <p>1 ESFIGMOMANÔMETRO BRAÇADEIRA FECHAMENTO EM VELCRO ADULTO 1 ESTETOSCÓPIO TAM. ADULTO 2 ÓCULOS DE PROTEÇÃO HOSPITALAR</p> <p>MATERIAIS DA MALA COR PRETA - CURATIVOS:</p> <p>10 ABAIXADORES LINGUAL ESTÉRIL (EMBALADOS INDIVIDUALMENTE) 5 COMPRESSAS ESTÉRIL 7,5 X 7,5 CM COM 5 UND.S 1 CURATIVO TIPO BAND-AID - CAIXA COM 35 UND.S 1 SACO DE LIXO HOSPITALAR 2 COMPRESSAS ZOBEC</p> <p>MATERIAIS DA MALA COR PRETA - APOIO:</p> <p>10 PARES DE LUVA DE PROCEDIMENTO</p> <p>MATERIAIS DO HOLSTER COR PRETA - KIT SOCORRISTA HOLSTER:</p> <p>1 LANTERNA PUPILAR TIPO LANTERNA 1 PINÇA ANATÔMICA TAM 16 1 TERMÔMETRO CLÍNICO DIGITAL COM CAPA 1 TESOURA TIPO PONTA ROMBA - CORTA VESTES</p> <p>MATERIAIS DA MALA COR AMARELA - MEDICAMENTOS</p>		
52	<p>PORTA BANNER 2,20M C GARRAS PEDESTAL TRIPÉ SUPORTE IMEDIATO</p> <p>DESCRIÇÃO DETALHADA: MODELO: PORTA BANNER 2,2 C/ GARRAS MATERIAL: ALUMÍNIO DISPOSITIVOS COMPATÍVEIS: BANNER ALTURA MÁXIMA: 220 CM ALTURA MÍNIMA: 1 M PESO MÁXIMO SUPOSTADO: 5 KG PESO: 350 G</p>	2	UND.
53	<p>ALICATE CORTE DIAGONAL RETO PRECISÃO ELETRÔNICA PLATO 170</p> <p>DESCRIÇÃO DETALHADA: MATERIAL: AÇO SK-5 CORTE: RENTE COMPRIMENTO MÍNIMO: 132MM CAPACIDADE DE CORTE MÍNIMO: 0,8MM - FIO MACIO CAPACIDADE DE CORTE MÍNIMO: Ø1,3MM - FIO DE COBRE</p>	1	UND.



PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUBATÉ - SP
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
ESCOLA MUNICIPAL DE CIÊNCIAS AERONÁUTICAS - EMCA



54	KIT DE FERRAMENTAS DE CRIMPAGEM, CONJUNTO DE ALICATES DE CRIMPAGEM HSC8 6-4A/6-6A COM 400 PEÇAS/800 PEÇAS/1200 PEÇAS/1900 PEÇAS/2000 PEÇAS DE CONECTORES DE FIO, TERMINAIS DE CRIMPAGEM DE FIO ISOLADO, CONJUNTO DE MISTURA DE ANÉIS DE JUNÇÃO DE GARFO DE ESPADA DE DESLIGAMENTO RÁPIDO DE BALA	1	UND.
55	KIT DE ALICATE AUTOMÁTICO AJUSTÁVEL DESENCAPADOR CRIMPADOR E ALICATE PREENSA TERMINAL CRIMPADOR COM 260 CONECTORES - LITH-LT2022 DESCRIÇÃO DETALHADA: ALICATE CRIMPADOR YE-1 DESCASCAMENTO: 0.25-6MM ² (10-24 AWG) CORTE: 0.25-6MM ² (10-24 AWG) FRISO: 0.5-6MM ² (10-22 AWG) COMPRIMENTO: 205MM A 350MM PESO: 400G A 600G ALICATE CRIMPADOR HSC810S CAPACIDADE DE CRIMPAGEM: 0.25-10MM ² (23-7 AWG) COMPRIMENTO: 175MM A 350MM PESO: 400G A 600G ACOMPANHA ALICATE CRIMPADOR YE-1 ALICATE CRIMPADOR HSC810S CONECTORES - 60 PEÇAS E7508 - 45 PEÇAS E1008 - 70 PEÇAS E0508 - 10 PEÇAS E6012 - 15 PEÇAS E4009 - 25 PEÇAS E2608 - 35 PEÇAS E1508	1	KIT
56	ALICATE DE PRESSÃO 10 POL 250MM MORDENTE CURVO DESCRIÇÃO DETALHADA: MATERIAL: AÇO CARBONO MORDENTE CURVO APERTO PROLONGADO COMPRIMENTO: 250MM - 10" A 350 MM MORDENTE (COMPRIMENTO - LARGURA): 32MM - 4,5MM CAPACIDADE DE ABERTURA: 51MM PESO: 250G A 350 G	1	UND.
57	ALICATE DE PRESSÃO KIT COM 3 PEÇAS - V-3 DESCRIÇÃO DETALHADA: TIPOS DO MORDENTE: CURVO, RETO, TIPO C MATERIAL: AÇO CARBONO COMPOSIÇÃO DO KIT: • 1 ALICATE DE PRESSÃO: 11 X 3,3 X 1,2 CM • 1 ALICATE DE PRESSÃO MORDENTE LONGO: 13 X 3,3 X 1,2 CM • 1 ALICATE DE PRESSÃO TIPO C: 13 X 6 X 1,2 CM	1	KIT
58	KIT DE CHAVES DE FENDA E PHILLIPS ISOLADA 1000V PARA ELETRICISTA COM 6 PEÇAS DESCRIÇÃO DETALHADA: ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - TIPO: JOGO DE CHAVES DE FENDA E PHILLIPS ISOLADA; - QUANTIDADE: 6 PEÇAS; COMPOSIÇÃO DO KIT:	1	KIT



PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUBATÉ - SP
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
ESCOLA MUNICIPAL DE CIÊNCIAS AERONÁUTICAS - EMCA



	<ul style="list-style-type: none">- 1 CHAVE DE FENDA ISOLADA PONTA CHATA 3X75MM (1/8X3");- 1 CHAVE DE FENDA ISOLADA PONTA CHATA 5X100MM (3/16X4");- 1 CHAVE DE FENDA ISOLADA PONTA CHATA 6X150MM (1/4X6");- 1 CHAVE DE FENDA PONTA CRUZADA 3X150MM (1/8X6");- 1 CHAVE DE FENDA PONTA CRUZADA 5X100MM (3/16X4");- 1 CHAVE DE FENDA CRUZADA 6X150MM (1/4X6").		
59	<p>KIT COM 3 ALICATES 9 POLEGADAS UNIVERSAL MULTIFUNCIONAL PROFISSIONAL PONTA: AGULHA, ACHATADA E DIAGONAL</p> <p>DESCRIÇÃO DETALHADA DE CADA ALICATE:</p> <p>PONTA ACHATADA CAPACIDADES DE DESCASCAMENTO DO FIO: 1MM 2/0.0016IN 1.1.5MM 2/0.0023IN 2.2.5MM 2/0.0039IN 44MM 2/0.0062IN 66MM/0.0093IN 2 (9 POLEGADAS LINESMAN) 9 POLEGADAS LINESMAN: COMPRIMENTO: 225MM/8.8IN LARGURA: 55MM/2.1IN ESPESSURA: 11MM/0.4IN PESO: 350G/12.3OZ MATERIAL: CROMO DURÁVEL VANÁDIO E REVESTIDO DE BORRACHA</p> <p>PONTA AGULHA CAPACIDADES DE DESCASCAMENTO DO FIO: 1MM 2/0.0016IN 1.1.5MM 2/0.0023IN 2.2.5MM 2/0.0039IN 44MM 2/0.0062IN 66MM 2/0.0093IN 2 (NARIZ DA AGULHA DE 9 POLEGADAS) NARIZ DA AGULHA DE 9 POLEGADAS: COMPRIMENTO: 235MM/9.2IN LARGURA: 55MM/2.1IN ESPESSURA: 11MM/0.4IN PESO: 350G/12.3OZ</p> <p>PONTA DIAGONAL CAPACIDADES DE DESCASCAMENTO DO FIO: 1.5MM /0.05IN 2.2.5MM /0.0039IN 44MM /0.0062IN 66MM /0.0093IN (DIAGONAL DE 7 POLEGADAS) POLEGADAS) ALICATE DIAGONAL DE 7 POLEGADAS: COMPRIMENTO: 170MM/6.7IN LARGURA: 50MM/1.9IN ESPESSURA: 10MM/0.4IN PESO: 200G/7OZ</p>	1	KIT
60	<p>KIT ALICATES E PINÇAS ANTI ESTÁTICA ELETRÔNICA (SIMILAR A BIJUTERIA ARTES) – 8MM OU SIMILAR – O KIT É COMPOSTO POR: ALICATE CORTE DIAGONAL E 6 PINÇAS VARIADAS</p> <p>DESCRIÇÃO DETALHADA: CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS: MATERIAL: AÇO INOXIDÁVEL. ANTIESTÁTICAS E ANTIMAGNÉTICAS</p> <p>CONJUNTO DE 6 PINÇAS: 01 X PINÇA ESD-10 01 X PINÇA ESD-11 01 X PINÇA ESD-12 01 X PINÇA ESD-13 01 X PINÇA ESD-14 01 X PINÇA ESD-15</p> <p>ALICATE DE CORTE DIAGONAL DE PRECISÃO MODELO 737 DEVE CORTAR FIO DE COBRE DE ATÉ 18 AWG (0,04 "" / 1 MM) COM FACILIDADE. PERFIL DE LÂMINA FINA RETORNO DE ABERTURA POR MOLA. PESO: DE 80 G A 100 G. TAMANHO COMPACTO: 5 POLEGADAS DE COMPRIMENTO COM UMA ABERTURA DE CORTE DE 7/16".</p>	1	KIT



PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUBATÉ - SP
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
ESCOLA MUNICIPAL DE CIÊNCIAS AERONÁUTICAS - EMCA



61	<p>KIT DE COMPASSOS MED. 300MM/12 - O KIT É COMPOSTO POR UM COMPASSO EXTERNO, UM COMPASSO INTERNO E UM COMPASSO RETO.</p> <p>DESCRIÇÃO DETALHADA: JOGO COMPASSOS - MED. 300MM/12 - EXTERNO/INTERNO/RETO KIT É COMPOSTO POR: (01)COMPASSO EXTERNO - MED. 300MM/12; (01)COMPASSO INTERNO - MED. 300MM/12; (01)COMPASSO RETO - MED. 300MM/12.</p> <p>DESCRIÇÃO: - MATERIAL: AÇO;</p>	1	KIT
62	<p>MARTELETE REBITADOR PNEUMÁTICO PROFISSIONAL SFP30S - MARCA REFERÊNCIA: SCHULZ</p> <p>DESCRIÇÃO DETALHADA: IMPACTOS POR MINUTO: 4.600 RPM CURSO: 43 MM A 55 MM CONSUMO DE AR: 16 PCM - 7,5 L/S PRESSÃO DE TRABALHO: 90 PSI ENTRADA DE AR: 1/4" MANGUEIRA: 3/8" PESO: 0,81 KG A 1,0 KG COMPRIMENTO: 135 MM NÍVEL DE RUÍDO: 93 DBA VIBRAÇÃO: 10,9 M/S²</p>	1	UND.
63	<p>PARAFUSADEIRA/FURADEIRA DE IMPACTO A BATERIA 20V MAX LI-ION 1/2 POL. COM CARREGADOR - MARCA REFERÊNCIA: DEWALT-DCD776LC</p> <p>DESCRIÇÃO DETALHADA: MANDRIL SEM CHAVE 1/2" (13MM) GATILHO ELETRÔNICO COM VELOCIDADE VARIÁVEL E REVERSÍVEL LUZ DE LED - PERMITE AO USUÁRIO MAIOR VISIBILIDADE NA ÁREA DE TRABALHO EMPUNHADURA EMBORRACHADA BATERIAS FLEXÍVEIS COM O MESMO ENCAIXE DE 1,5AH E 3,0AH</p> <p>- ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: TENSÃO DA BATERIA: 20V MAX 1.3AH BATERIA DE ÍONS DE LÍTIO TENSÃO DO CARREGADOR: BIVOLT VELOCIDADES: DUAS ROTAÇÕES POR MINUTO: 0 - 450 / 0 - 1.500 RPM IMPACTOS POR MINUTO: 0 - 7.650 / 0 - 25.500 IPM TORQUE: 42NM MANDRIL: 1/2" (13MM) DE APERTO RÁPIDO CAPACIDADE DE PERFURAÇÃO: # ALVENARIA: 13MM # METAIS: 13MM # MADEIRA: 38MM</p>	1	UND.
64	<p>PISTOLA DE PINTURA GRAVITACIONAL CH GR-35 COM CANECA GIRATÓRIA 350ML - MARCA REFERÊNCIA: CHIAPERINI-CHGR-35</p> <p>DESCRIÇÃO DETALHADA: CANECA DE ALUMÍNIO GIRATÓRIA ENTRADA DE AR: 1/4" CANECA: 350 ML BICO DE AÇO INOX: 1,5MM VAZÃO: 210 - 280 ML/MIN PRESSÃO DE AR: 50 PSI CONSUMO DE AR INSTANTÂNEO: 14 PCM</p>	2	UND.



PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUBATÉ - SP
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
ESCOLA MUNICIPAL DE CIÊNCIAS AERONÁUTICAS - EMCA



65	PAQUÍMETRO UNIVERSAL - 300MM/12" - 0,05MM - 416,0003 - MARCA REFERÊNCIA: DASQUA DESCRIÇÃO DETALHADA: - PAQUÍMETRO UNIVERSAL ANALÓGICO; - CAPACIDADE DE MEDIÇÃO: 300MM/12"; - GRADUAÇÃO SUPERIOR: 1/128"; - GRADUAÇÃO INFERIOR: 0,05MM; - EXATIDÃO (MM): +/- 0,05; - (A) COMPRIMENTO TOTAL (MM): 410; - (B) ALTURA EXTERNA ORELHA (MM) 28; - (C) ALTURA INTERNA ORELHA (MM) 22; - (D) ALTURA ESCALA FIXA (MM): 20; - (E) COMPRIMENTO BICO FIXO (MM): 64.	2	UND.
66	PAQUÍMETRO DE PROFUNDIDADE 150 MM - MARCA DE REFERÊNCIA: ZAAS DESCRIÇÃO DETALHADA: • PAQUÍMETRO DE PROFUNDIDADE 150 MM • REALIZA MEDIÇÕES DE PROFUNDIDADE EM QUE A BASE É MAIS EXTENSA, SENDO MAIS PRECISO QUE O PAQUÍMETRO UNIVERSAL CONVENCIONAL • FABRICADO EM AÇO INOXIDÁVEL • AS FACES DE MEDIÇÃO DEVEM SER TEMPERADAS E MICRO-LAPIDADAS • RESOLUÇÃO: 0.02 MM	1	UND.
67	CURVADOR DE TUBOS TRIPLO ATÉ 90 GRAUS DESCRIÇÃO DETALHADA: CURVADOR DE TUBOS TRIPLO PARA CURVAR TRÊS MEDIDAS DE TUBOS EM ÂNGULO DE ATÉ 90 GRAUS. UTILIZADO PARA TUBOS METÁLICOS. - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: - CAPACIDADE: 1/4 – 5/16 – 3/8" - CURVA ATÉ 90 GRAUS - CURVADOR DE TUBOS TRIPLO	1	UND.
68	KIT JOGO MARTELETE PNEUMÁTICO COM MALETA E ACESSÓRIOS DESCRIÇÃO DETALHADA: 1 MARTELO REBARBADOR. COM KIT DE 5 PEÇAS DE CINZEL/PONTEIRO (1 TALHADEIRA RETA, 3 TALHADEIRAS GOIVADAS E 1 PONTEIRO), 1 CONECTOR RÁPIDO E 1 MOLA DO RETENTOR. DETALHES TÉCNICOS: CONSUMO DE AR DO MARTELETE REBARBADOR PNEUMÁTICO: 2.8 CFM. DIÂMETRO E TIPO DA ROSCA DE ENTRADA DE AR DO MARTELETE REBARBADOR PNEUMÁTICO: 1/4" NPT - FÊMEA DIÂMETRO DA HASTE DO CINZEL / PONTEIRO: 10 MM NÚMERO DE GOLPES POR MINUTO (GPM): 3.000/MIN MASSA APROXIMADA.: 1,4 KG	1	UND.
69	PONTEIRA PARA REBITE MACICO PARA MARTELETE PNEUMATICO DESCRIÇÃO DETALHADA: PONTEIRA PARA REBITE MACICO DESCRIÇÃO: PARA USO MARTELETE PNEUMÁTICO COM ENCAIXE REDONDO DE 10MM. COMPRIMENTO TOTAL DE 119MM.	2	UND.



PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUBATÉ - SP
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
ESCOLA MUNICIPAL DE CIÊNCIAS AERONÁUTICAS - EMCA



70	<p>KIT CLECO - KIT COMPOSTO POR 80 FIXADORES CLECO COM MEDIDA VARIÁVEIS E UM ALICATES CLECO</p> <p>DESCRIÇÃO DETALHADA: FIXADOR CLECO: C3/32" - 20 UND.S, C1/8" - 20 UND.S, C5/32" - 20 UND.S E C3/16" - 20 UND.S</p> <p>ALICATES CLECO - 1 UND.</p>	1	KIT
71	<p>KIT COM 3 TESOURAS 10" PARA CHAPA TIPO AVIAÇÃO:</p> <p>DESCRIÇÃO DETALHADA: MATERIAL DO PUNHO: EMBORRACHADO MATERIAL DAS TESOURAS: AÇO DROP FORGED</p> <p>COMPOSIÇÃO: 01X TESOURA PARA CHAPA TIPO AVIAÇÃO RETA 10" 01X TESOURA PARA CHAPA TIPO AVIAÇÃO ESQUERDA 10" 01X TESOURA PARA CHAPA TIPO AVIAÇÃO DIREITA 10" .</p>	1	KIT
72	<p>FURADEIRA PNEUMÁTICA 3/8"</p> <p>DESCRIÇÃO DETALHADA: SISTEMA: PNEUMÁTICO PESO: 1,2 KG COMPRIMENTO: 188 MM CAPACIDADE MANDRIL: 3/8" - 10 MM ROTAÇÃO POR MINUTO: 2000 RPM TIPO DE MANDRIL: PADRÃO POTÊNCIA: 0.5 HP VIBRAÇÃO: 2,8 M/S² PRESSÃO DE TRABALHO: 90 PSI ENTRADA DE AR: 1/4" CONSUMO MÉDIO DE AR: 113 L/MIN CONSUMO DE AR CARGA: 736 L/MIN DIÂMETRO MÍNIMO DA MANGUEIRA: 10 MM REVERSÃO: SIM NÍVEL DE RUÍDO: 82.0 / 93.0 DB (A)</p>	1	UND.
73	<p>FLANGEADOR EXCÊNTRICO 1/4 À 3/4 COM CATRACA E CORTADOR</p> <p>DESCRIÇÃO DETALHADA: KIT FLANGEADOR EXCÊNTRICO COM CATRACA E LIMITADOR DE TORQUE MATERIAL: AÇO ACOMPANHA: - 1 FLANGEADOR COM CATRACA; - 1 ESCAREADOR / REBARBADOR DE TUBOS; - 1 CORTADOR DE TUBOS 1/8" A 1.1/8"; - 1 MESA/MORSA EM POLEGADAS (1/4 - 5/16 - 3/8 - 1/2 - 5/8 - 3/4); - 1 MESA/MORSA EM MILÍMETROS (6, 9, 10, 12, 16, 19). COMPATÍVEL PARA TUBOS DE COBRE DE 1/4 À 3/4.</p>	2	KIT
74	<p>KIT CHAVES COMBINADA 24 PEÇAS 6 A 32MM MARCA REFERÊNCIA: GEDORE</p> <p>DESCRIÇÃO DETALHADA: MATERIAL: CROMO-VANÁDIO, TIPO DE CABEÇA: FIXA COMPOSIÇÃO DO KIT: 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 26; 27; 28; 30; 32 MM</p>	1	KIT



PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUBATÉ - SP
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
ESCOLA MUNICIPAL DE CIÊNCIAS AERONÁUTICAS - EMCA



75	<p>KIT DE CHAVES BIELA COM 12 PEÇAS DE 8 A 19 MM. MARCA REFERÊNCIA: GEDORE</p> <p>DESCRIÇÃO DETALHADA:</p> <ul style="list-style-type: none">• BOCAS SEXTAVADAS• CHAVES NO FORMATO DE "L",• MATERIAL DAS CHAVES: CROMO-VANÁDIO• 12 CHAVES COMPÕEM O KIT COM AS SEGUINTE MEDIDAS: - 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19MM	1	KIT
76	<p>MÁQUINA DE SOLDA MULTI PROCESSO MIGFLEX 160 BV 160A BIVOLT - MARCA DE REFERÊNCIA BOXER</p> <p>DESCRIÇÃO DETALHADA:</p> <ul style="list-style-type: none">- TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 110/220V - 50/60HZ + 10%- CORRENTE ALIMENTAÇÃO# 110V - 38A# 220V - 28A- CICLO DE TRABALHO# 160A / 21V @ 60%# 160A / 20V @ 100%- TENSÃO VAZIO: 54V- ROLO ARAME: ATÉ 5KG - 270MM- CLASSE PROTEÇÃO: IP21S- LIMITE DE SOLDA# MIG/MAG - SOLDA ATÉ 0.9MM# ELETRODO - ATÉ 2.5MM EM 110V# ELETRODO - ATÉ 3.25MM EM 220V-LIMITE DE CHAPA# MIG / MAG / TIG - ATÉ 3MM EM 110V# MIG / MAG / TIG - ATÉ 4.8MM EM 220VPESO: 13KG- O PRODUTO DEVE SER ACOMPANHADO DE:- MARTELINHO LIMPA-ESCÓRIA- CABO GARRA ATERRAMENTO- CABO PORTA ELETRODO- TOCHA MIG 150A- MÁSCARA SIMPLES	2	UND.
77	<p>TESOURA PARA CORTAR CHAPA COM CABO Nº 4</p> <p>DESCRIÇÃO DETALHADA:</p> <p>ALCANCE DE CORTE: 210MM LARGURA DO MORDENTE: 4 EXPESSURA MÁXIMA DE CHAPA: 5/32" DIMENSÕES: 340X100X235,</p>	1	UND.
78	<p>LIMA CHATA MURÇA</p> <p>DESCRIÇÃO DETALHADA:</p> <p>LIMA CHATA MURÇA COM CABO ENCARTELADA 8' COMPRIMENTO DA LIMA: 8" - 203 MM TIPO DO CABO DA LIMA: CABO PLÁSTICO REVESTIDO COM BORRACHA; TIPO DO PICADO DA LIMA: DUPLO - MURÇA</p>	1	UND.
79	<p>LIMA CHATA BASTARDA</p> <p>DESCRIÇÃO DETALHADA:</p> <p>LIMA CHATA BASTARDA COM CABO ENCARTELADA 8' COMPRIMENTO DA LIMA: 8" - 203 MM TIPO DO CABO DA LIMA: CABO PLÁSTICO REVESTIDO COM BORRACHA; TIPO DO PICADO DA LIMA: DUPLO - BASTARDA</p>	1	UND.



PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUBATÉ - SP
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
ESCOLA MUNICIPAL DE CIÊNCIAS AERONÁUTICAS - EMCA



80	LIMA CHATA BASTARDINHA DESCRIÇÃO DETALHADA: LIMA CHATA BASTARDINHA COM CABO ENCARTELADA 8' COMPRIMENTO DA LIMA: 8" - 203 MM TIPO DO CABO DA LIMA: CABO PLÁSTICO REVESTIDO COM BORRACHA; TIPO DO PICADO DA LIMA: DUPLO - BASTARDINHA	1	UND.
81	LIMA MEIA CANA BASTARDA DESCRIÇÃO DETALHADA: LIMA MEIA CANA BASTARDA COM CABO ENCARTELADA 8' COMPRIMENTO DA LIMA: 8" - 203 MM TIPO DO CABO DA LIMA: CABO PLÁSTICO REVESTIDO COM BORRACHA; TIPO DO PICADO DA LIMA: DUPLO - BASTARDA	1	UND.
82	LIMA MEIA CANA MURÇA DESCRIÇÃO DETALHADA: LIMA MEIA CANA MURÇA COM CABO ENCARTELADA 8' COMPRIMENTO DA LIMA: 8" - 203 MM TIPO DO CABO DA LIMA: CABO PLÁSTICO REVESTIDO COM BORRACHA; TIPO DO PICADO DA LIMA: DUPLO - MURÇA	1	UND.
83	SERRA TICO TICO PROFISSIONAL 650W COM GUIA LASER 220V PRETO DESCRIÇÃO DETALHADA: POTÊNCIA: 650 WATTS TENSÃO: 110V OU 220V INDICADA PARA CORTAR MADEIRA DE BANCADA: NÃO BASE AJUSTÁVEL- BOTÃO TRAVA DE VELOCIDADE AJUSTE DE VELOCIDADE VARIÁVEL - POTÊNCIA: 650 WATTS- TENSÃO: 110V OU 220V- ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:- ROTAÇÃO: 0~3000 R/MIN - FREQUÊNCIA: 50/60HZ- VELOCIDADE VARIÁVEL ATÉ 3000 GOLPES POR MINUTO - COMPRIMENTO DO GOLPE: 18MM - ÂNGULO DE INCLINAÇÃO LATERAL: - 45 A 45 GRAUS - CAPACIDADE DO CORTE:MADEIRA: 80MM // AÇO: 10MM DEVE SE ENTREGUE COM UMA LAMINA DE CORTE DE MADEIRA E ADAPTADOR PARA EXTRATOR DE PÓ	1	UND.
84	LIXADEIRA ESMERILHADEIRA 4.1/2 670W 110V KIT. MARCA REFERÊNCIA: BOSCH DESCRIÇÃO DETALHADA: RPM: 11.000 DEVE SER ENTREGUE COM: 3 DISCOS VOLTAGEM: 127 V POTENCIA: 670W	1	UND.
85	MOTO ESMERIL MM-100I 8 POL. 1HP MONOFÁSICO DESCRIÇÃO DETALHADA: - DIÂMETRO DO REBOLO: 8" X 1" X 5/8" - TENSÃO: 220V - POTÊNCIA (MONO): 1,0HP - FREQUÊNCIA: 60HZ - ROTAÇÃO: 3450RPM	1	UND.



PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUBATÉ - SP
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
ESCOLA MUNICIPAL DE CIÊNCIAS AERONÁUTICAS - EMCA



86	<p>FURADEIRA DE IMPACTO BOSCH GSB 16 RE 850W 127V, EM MALETA</p> <p>DESCRIÇÃO DETALHADA: COR: AZUL OU AMARELA TIPO DE FONTE DE ENERGIA: ELÉTRICO COM FIO VOLTAGEM: 110 VCA POTÊNCIA EM WATTS: 850 WATT-HOURS POTÊNCIA MÁXIMA: 850 WATT VELOCIDADE: 3500 RPM VELOCIDADE VARIÁVEL DEVE SER ENTREGUE COM: 1 MANUAL DE INSTRUÇÕES, 1 CHAVE DE MANDRIL, 1 EMPUNHADEIRA AUXILIAR, 1 LIMITADOR DE PROFUNDIDADE, MALETA</p>	1	UND.
87	<p>KIT DE TALHADEIRA, PUNÇÃO E SACA PINO 8 PEÇAS. MARCA REFERÊNCIA: GEDORE</p> <p>COMPOSIÇÃO DO KIT: - 02 PUNÇÕES DE CENTRO: 4 E 5 MM; - 02 SACAPINOS CÔNICOS: 4 E 5 MM; - 02 SACAPINOS PARALELOS: 2 E 3 MM; - 02 TALHADEIRAS OCTOGONAIS: 11 E 15 MM. - EMBALGEM PARA ACONDICIONAMENTO.</p>	1	KIT
88	<p>KIT DE EXTRATORES DE PARAFUSOS DANIFICADOS PARAFUSOS</p> <p>DESCRIÇÃO DETALHADA: MATERIAL: AÇO DE ALTA VELOCIDADE ESPECIFICAÇÃO DO KIT COM 6 UNDS: TIPO 0 - 01 UND., TIPO 1 - 01 UND., TIPO 2 - 02 UND., TIPO 3 - 01 UND. e TIPO 4- 01 UND..</p> <p>FAIXA DE RETIRADA: TIPO 0: APROX. 2 ~ 3 MM/0,08 ~ 0,12 POLEGADAS TIPO 1: APROX. 3 ~ 5 MM/0,12 ~ 0,2 POLEGADAS TIPO 2: APROX. 4 ~ 8 MM/0,16 ~ 0,31 POLEGADAS TIPO 3: APROX. 5 ~ 10 MM/0,2 ~ 0,39 POLEGADAS TIPO 4: APROX. 6 ~ 12 MM/0,24 ~ 0,47 POLEGADAS</p>	1	KIT
89	<p>KIT DE SACA PINO PARALELO 2.0 A 8.0 MM COM 6 PEÇAS. MARCA REFERÊNCIA: GEDORE</p> <p>DESCRIÇÃO DETALHADA: - MATERIAL: AÇO – VANÁDIO; - ACABAMENTO NIQUELADO; - UTILIZADOS PARA COMPLETAR A OPERAÇÃO DE EXTRAÇÃO DE UM PINO OU REBITE, PERMITINDO A EXPULSÃO TOTAL DA PEÇA.</p> <p>DADOS TÉCNICOS: - QUANTIDADE DE PEÇAS: 6; - ACONDICIONADO EM BOLSA PLÁSTICA; KIT COMPOSTO POR: - SACA PINO, SENDO: 2; 3; 4; 5; 6; 8 MM.</p>	1	KIT
90	<p>ALICATE BOMBA D'AGUA 10 MORDENTE CURVO ISOLADO 029100 MARCA REFERÊNCIA: GEDORE</p> <p>DESCRIÇÃO DETALHADA: MATERIAL DA CABEÇA: FERRO MATERIAL DO PUNHO: BORRACHA QUANTIDADE DE POSIÇÕES DE AJUSTE: 6 COMPRIMENTO: 255 MM ABERTURA MÁXIMA DA CABEÇA: 37 MM</p>	1	UND.



PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUBATÉ - SP
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
ESCOLA MUNICIPAL DE CIÊNCIAS AERONÁUTICAS - EMCA



91	KIT DE CHAVES ALLEN LONGA 1,5 A 14,0MM COM 14 PEÇAS - MARCA REFERÊNCIA: GEDORE DESCRIÇÃO DETALHADA: SEUS PERFIS DO CORPO EM L MATERIAL: AÇO CROMO-VANÁDIO, COMPOSIÇÃO DO KIT 14 CHAVES ALLEN LONGAS: 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 E 14 MM.	1	KIT
92	ALICATE DE FRENO DE 6 POLEGADAS - MARCA DE REFERÊNCIA: ATS DESCRIÇÃO DETALHADA: ALICATE DE FRENO DE 6" - PARA AVIAÇÃO - CARACTERÍSTICAS: FORJADA EM AÇO CROMO VANÁDIO.	5	UND.
93	ARCO DE SERRA FIXO 12 POL. MARCA REFERÊNCIA: STARRET-140 DESCRIÇÃO DETALHADA: ARCO DE SERRA - COMPRIMENTO: 12" - DEVE ACOMPANHAR UMA LÂMINA DE SERRA BI-METAL	2	UND.
94	KIT DE CHAVES ALLEN E TORK LONGAS 18 PEÇAS COM ESTOJO DESCRIÇÃO DETALHADA: KIT DE CHAVE ALLEN E TORK LONGAS FABRICADAS EM AÇO CROMO VANÁDIO COM ACABAMENTO ACETINADO. ESTOJO EM TECIDO OU SIMILAR. - KIT COMPOSTO POR 18 PEÇAS, SENDO: - 9 CHAVES ALLEN: 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8 E 10 MM - 9 CHAVES TORKS: T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45 E T50	1	KIT
95	MULTÍMETRO ANALÓGICO 20KOHM/V - MARCA REFERÊNCIA: MINIPA-ET-2022B DESCRIÇÃO DETALHADA: - TENSÃO DC: 0,1/0,5/2,5/10/50/250/1000V - SENSIBILIDADE DC: 20KOHM/V - TENSÃO AC: 10/50/250/1000V - SENSIBILIDADE AC: 9KOHM/V - CORRENTE DC: 50µ/2,5M/25M/250MA - RESISTÊNCIA: 2K/20K/2M/20MOHM - DECIBEL: -10~+62DB - PRECISÃO BÁSICA: 4% - ALIMENTAÇÃO: 2 X 1,5V AA / 1 X 9V	2	UND.
96	KIT 5 CHAVES INGLESAS AJUSTÁVEL 6, 8, 10, 12 E 15 POL DESCRIÇÃO DETALHADA: KIT COM 5 CHAVES INGLESAS CROMADA 6, 8, 10, 12 E 15 POLEGADAS - CHAVE INGLESA, EM AÇO CARBONO FORJADO E TEMPERADO, CROMADA, COM ESCALA MÉTRICA ESCULPIDA NA CABEÇA, QUALIDADE "HEAVY DUTY", AJUSTÁVEL, PARA PORCAS, CANOS E TUBOS, KIT COMPOSTO DAS SEGUINTE CHAVES: - 6 POLEGADAS (15CM) - 8 POLEGADAS (20CM) - 10 POLEGADAS (25CM) - 12 POLEGADAS (30CM) - 15 POLEGADAS (37,5CM)	1	KIT
97	TRANSFERIDOR DE ÂNGULO 180 GRAUS 10CM TIPO MEIA LUA AÇO INOX - MARCA DE REFERÊNCIA: LOTUS DESCRIÇÃO DETALHADA: MODELO TRANSFERIDOR 180° MATERIAL: AÇO INOXIDÁVEL ÂNGULO MÁXIMO MENSURÁVEL: 180° COMPRIMENTO X LARGURA X PROFUNDIDADE 100 MM X 70 MM X 250 MM SEM ESTOJO	1	UND.



PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUBATÉ - SP
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
ESCOLA MUNICIPAL DE CIÊNCIAS AERONÁUTICAS - EMCA



98	<p>KIT JOGO DE MACHOS COSSINETES EM MILÍMETRO 45 PEÇAS + MALETA</p> <p>DESCRIÇÃO DETALHADA: KIT É COMPOSTO POR: MACHOS: M6 X 1.0 – M6 X 0.75 – M8 X 1.25 – M8 X 1.00 – M10 X 1.25 – M10 X 1.5 – M12 X 1.5 – M12 X 1.75 – M14 X 1.5 – M12 X 2.0 – M16 X 1.5 – M16 X 2,0 – M18 X 1.5 – M18 X 2.5 – M20 X 1.5 – M20 X 2.5 – M22 X 2.5 – M24 X 1.5 – M24 X 3,0</p> <p>TARRACHAS: M6 X 1.0 – M6 X 0.75 – M8 X 1.25 – M8 X 1.00 – M10 X 1.25 – M10 X 1.5 – M12 X 1.5 – M12 X 1.75 – M14 X 1.5 – M12 X 2.0 – M16 X 1.5 – M16 X 2,0 – M18 X 1.5 – M18 X 2.5 – M20 X 1.5 – M20 X 2.5 – M22 X 2.5 – M24 X 1.5 – M24 X 3,0</p> <p>1 VIRA MACHO T M3-M6 1 DESANDADOR M8-M25 1 VIRA TARRACHA 50MM O/D 1 ADAPTADOR 38MM O/D 1 CHAVE FENDA 1 MALETA PLÁSTICA</p>	1	KIT
99	<p>RODÍZIO GIRATÓRIO COM FREIO ATÉ 170KG</p> <p>DESCRIÇÃO DETALHADA: RODÍZIO GIRATÓRIO PARA BANCADAS DE MANUTENÇÃO E SUPORTES EM GERAL. PREFERENCIALMENTE EM POLIURETANO MOLDADO PRODUZIDA COM REVESTIMENTO EM POLIURETANO MOLDADO E NÚCLEO EM FERRO FUNDIDO OU MATERIAL SIMILAR.</p> <p>:: DUREZA: 90 SHORE A. (-40°C A +80°C) :: CAPACIDADE ATÉ 170KG :: DIÂMETRO DA RODA (MM): 75 :: LARGURA DA RODA (MM): 32 :: DIÂMETRO DO EIXO (POL.): 5/16" :: PLACA (MM): 105 X 80 :: ENTRE FUIROS (MM): 73,3 À 84,7 X 51,9 À 60,1</p>	16	UND.
100	<p>REFLETOR LED HOLOFOTE 500W BIVOLT PROVA D'ÁGUA BRANCO FRIO</p> <p>DESCRIÇÃO DETALHADA: COR DA CARÇAÇA: PRETO COR DA LUZ: BRANCO-FRIO MODELO DETALHADO: REFLETOR LED DIMENSÕES: ALTURA X LARGURA X PROFUNDIDADE 15 M X 20.5 M X 3 M EFICIÊNCIA ENERGÉTICA BRASIL: A CLASSIFICAÇÃO IP: IP66 FORMA DO REFLETOR: RETANGULAR FREQUÊNCIA: 50/60HZ TIPO DE LÂMPADA: LED TEMPERATURA DE COR: 6.499 K MATERIAL DO REFLETOR: ALUMÍNIO A PROVA D'ÁGUA</p>	12	UND.
101	<p>TINTA EPOXI PARA PISO - BASE SOLVENTE - CINZA ESCURO - 18 KG</p> <p>DESCRIÇÃO DETALHADA: RENDIMENTO: DE 100 A 150 GRAMAS M² / DEMÃO (INTERVALO DE 10 A ATÉ NO MÁXIMO 48 HORAS). INCLUI O ENDURECEDOR 18KG</p>	6	LATA
102	<p>SUGADOR DE SOLDA AZUL HK-192 ESD COM BICO DE TEFLON - MARCA</p> <p>REFERÊNCIA: HIKARI21K161</p> <p>DESCRIÇÃO DETALHADA: - MODELO DE REFERÊNCIA: HK-192 ESD - BICO SUBSTITUÍVEL - MATERIAL: ALUMÍNIO - COMPRIMENTO: 195MM</p>	5	UND.



PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUBATÉ - SP
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
ESCOLA MUNICIPAL DE CIÊNCIAS AERONÁUTICAS - EMCA



103	LUPA COM GARRAS E SUPORTE PARA FERRO DE SOLDA DESCRIÇÃO DETALHADA: • LUPA COM GARRA E SUPORTE • PEÇAS TRABALHADAS EM AÇO E UMA BASE DE FERRO PESADA • DOIS PRENDEDORES TIPO JACARÉ • DIÂMETRO DA LUPA: 63 MM	1	UND.
104	FERRO DE SOLDA DE 50W DESCRIÇÃO DETALHADA: - CONJUNTO DE RESISTÊNCIA E TUBO METÁLICO SUBSTITUÍVEL - DISSIPA O CALOR - PONTA DE TRATADA COM FERRO E ALUMÍNIO - DUPLA ISOLAÇÃO - POTÊNCIA DE CONSUMO: 50W - VOLTAGEM: 220V - TEMPERATURA MÁXIMA: 510°C - COMPRIMENTO: 225MM	5	UND.
105	KIT MULTIMETRO DIGITAL + CANETA TENSÃO + ALICATE AMPERIMETRO DESCRIÇÃO DETALHADA: MULTÍMETRO DIGITAL PORTÁTIL DISPLAY 3 1/2 ILUMINADO O MULTÍMETRO É UM INSTRUMENTO DIGITAL PORTÁTIL, COM FUSÍVEL DE AUTO RESTAURAÇÃO, TESTE DE LINHA VIVA, HOLSTER PROTETOR, LCD DE 3 ½ DÍGITOS COM ILUMINAÇÃO DE FUNDO, DE ACORDO COM A CATEGORIA II DE SEGURANÇA, CONGELAMENTO DE LEITURA, DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO E MUDANÇA DE FAIXA MANUAL. REALIZA MEDIDAS DE TENSÃO DC E AC, CORRENTE DC E AC, RESISTÊNCIA, HFE DE TRANSISTOR, DIODO E CONTINUIDADE. ALICATE AMPERIMETRO: O ALICATE AMPERIMETRO É UM INSTRUMENTO DIGITAL E PORTÁTIL, COM FUSÍVEL DE PROTEÇÃO, TESTE DE LINHA VIVA E LCD DE 3 DÍGITOS. O EQUIPAMENTO ESTÁ EM CONFORMIDADE COM A CATEGORIA II DE SEGURANÇA, COM FUNÇÃO DE CONGELAMENTO DA LEITURA, DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO, MUDANÇA DE FAIXA MANUAL E INDICAÇÃO SONORA DE TESTE CONTINUIDADE (BIP). REALIZA MEDIDAS DE TENSÃO DC E AC, CORRENTE AC, RESISTÊNCIA, DIODO E CONTINUIDADE. O EQUIPAMENTO É COMPACTO E O ALICATE FACILITA A LEITURA DAS CORRENTES ALTERNADAS SEM NECESSITAR DECAPAR O CABO, REALIZANDO MEDIÇÕES DE ATÉ 200A. CANETA DETECTORA DE TENSÃO CANETA DETECTORA DE TENSÃO 90V A 1000V AC COM ALERTA - DEVE EMITIR UM SINAL SONORO E LUMINOSO QUANDO EM CONTATO COM A TENSÃO.	4	KIT
106	TERMINAL TIPO OLHAL E TIPO PINO DESCRIÇÃO DETALHADA: KIT TERMINAIS ELÉTRICOS ILHOS TUBULAR + PRÉ ISOLADOS OLHAL, GARFO, PINO E FASTON MACHO E FÊMEA + CAIXA ORGANIZADORA 14 DIVISÓRIAS KIT COMPOSTO POR: 20 PEÇAS - OLHAL VERMELHO M5 - CABOS 0,5 ATÉ 1,5MM ² 20 PEÇAS - OLHAL AZUL M5 - CABOS 1,5 ATÉ 2,5MM ² 10 PEÇAS - OLHAL AMARELO M5 - CABOS 4 ATÉ 6MM ² 20 PEÇAS - PINO VERMELHO M10 - CABOS 0,5 ATÉ 1,5MM ² 20 PEÇAS - PINO AZUL M10 - CABOS 1,5 ATÉ 2,5MM ² 10 PEÇAS - PINO AMARELO M13 - CABOS 4 ATÉ 6MM ² 20 PEÇAS - FORQUILHA VERMELHO M4 - CABOS 0,5 ATÉ 1,5MM ² 20 PEÇAS - FORQUILHA AZUL M4 - CABOS 1,5 ATÉ 2,5MM ² 10 PEÇAS - FORQUILHA AMARELO M5 - CABOS 4 ATÉ 6MM ² 20 PEÇAS - FÊMEA VERMELHO 6,3MM PRÉ ISOLADO - CABOS 0,5 ATÉ 1,5MM ² 20 PEÇAS - FÊMEA AZUL 6,3MM PRÉ ISOLADO - CABOS 1,5 ATÉ 2,5MM ²	1	KIT



PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUBATÉ - SP
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
ESCOLA MUNICIPAL DE CIÊNCIAS AERONÁUTICAS - EMCA



	10 PEÇAS - FÊMEA AMARELO 6,3MM PRÉ ISOLADO - CABOS 4 ATÉ 6MM ² 20 PEÇAS - MACHO VERMELHO 6,3MM PRÉ ISOLADO - CABOS 0,5 ATÉ 1,5MM ² 20 PEÇAS - MACHO AZUL 6,3MM PRÉ ISOLADO - CABOS 1,5 ATÉ 2,5MM ² 10 PEÇAS - MACHO AMARELO 6,3MM PRÉ ISOLADO - CABOS 4 ATÉ 6MM ² 100 PEÇAS - ILHOS TUBOLAR PRETO - CABO 1,5MM ² 100 PEÇAS - ILHOS TUBOLAR AZUL - CABO 2,5MM ² 100 PEÇAS - ILHOS TUBOLAR AMARELO - CABO 6MM ² 1 CAIXA ORGANIZADORA COM 14 DIVISÓRIAS TOTAL DO KIT: 550 TERMINAIS + ORGANIZADOR		
107	TERMINAL DE EMENDA ESTAMPADO DESCRIÇÃO DETALHADA: COMPOSIÇÃO DO KIT: 20 PEÇAS - OLHAL VERMELHO M5 - CABOS 0,5 A 1,5MM ² 20 PEÇAS - OLHAL AZUL M5 - CABOS 1,5 A 2,5MM ² 10 PEÇAS - OLHAL AMARELO M5 - CABOS 4 A 6MM ² 20 PEÇAS - PINO VERMELHO M10 - CABOS 0,5 A 1,5MM ² 20 PEÇAS - PINO AZUL M10 - CABOS 1,5 A 2,5MM ² 10 PEÇAS - PINO AMARELO M13 - CABOS 4 A 6MM ² 20 PEÇAS - FORQUILHA VERMELHO M4 - CABOS 0,5 A 1,5MM ² 20 PEÇAS - FORQUILHA AZUL M4 - CABOS 1,5 A 2,5MM ² 10 PEÇAS - FORQUILHA AMARELO M5 - CABOS 4 A 6MM ² 20 PEÇAS - FASTON FÊMEA VERMELHO 6,3MM - CABOS 0,5 A 1,5MM ² 20 PEÇAS - FASTON FÊMEA AZUL 6,3MM - CABOS 1,5 A 2,5MM ² 10 PEÇAS - FASTON FÊMEA AMARELO 6,3MM - CABOS 4 A 6MM ² 20 PEÇAS - FASTON MACHO VERMELHO 6,3MM - CABOS 0,5 A 1,5MM ² 20 PEÇAS - FASTON MACHO AZUL 6,3MM - CABOS 1,5 A 2,5MM ² 10 PEÇAS - FASTON MACHO AMARELO 6,3MM - CABOS 4 A 6MM ² 100 PEÇAS - ILHÓS TUBULAR PRETO - CABO 1,5MM ² 100 PEÇAS - ILHÓS TUBULAR AZUL - CABO 2,5MM ² 100 PEÇAS - ILHÓS TUBULAR AMARELO - CABO 6MM ² 1 PEÇA - CAIXA ORGANIZADORA COM 14 DIVISÓRIAS KIT É COMPOSTO DE 550 PEÇAS + ORGANIZADOR	1	KIT
108	ALICATE CRIMPADOR DE PINO (AERONÁUTICO) - MARCA DE REFERÊNCIA DMC TOOLS DESCRIÇÃO DETALHADA: CARACTERÍSTICAS: DMC USA M300-25A CRIMPADOR AJUSTÁVEL DANIELS FERRAMENTA AVIAÇÃO. PODE SER USADO TAMBÉM PARA AS TURMAS DE CÉLULA PARA A MESMA FINALIDADE, PRÁTICA DE Prensagem de terminais	1	UND.
109	ALICATE DECAPADOR DE FIOS DESCRIÇÃO DETALHADA: - COM MECANISMO ESPECIAL PARA DETERMINAR O TAMANHO DE DESCASQUE DO FIO - AJUSTE ESPECIAL PARA DESENCAPAR FIOS PEQUENOS DE ATÉ 0,2 MM - DESENCAPA FIOS CHATOS E REDONDOS E CORTA FIOS DE COBRE E ALUMÍNIO, DE UM CALIBRE DE 24 A 10, EM UMA ESCALA AWG - COMPARTIMENTOS PARA Prensar cabos redondos, entre 10 e 6 na escala AWG (CABOS DE 1/2" A 6 MM ²) - TAMANHO: 8 POLEGADAS	1	UND.
110	ALICATE CRIMPADOR DD-1 COM CATRACA ISOLADOS E PRÉ-ISOLADOS MARCA DE REFERÊNCIA: NOLL-610001 DESCRIÇÃO DETALHADA: CARACTERÍSTICAS: ÁREA DE CRIMPAGEM: 0,5-6 MM ² TIPO DE CRIMPAGEM: ISOLADO, PRÉ-ISOLADO REVESTIMENTO DOS CABOS: ANTIDERRAPANTE MATERIAL DO CORPO DO PRODUTO: AÇO COM CATRACA .	1	UND.



PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUBATÉ - SP
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
ESCOLA MUNICIPAL DE CIÊNCIAS AERONÁUTICAS - EMCA



111	KIT DE FERRAMENTAS PIN EXTRACTOR EXTRATOR DE PINOS MARCA DE REFERÊNCIA JRREADY ST5236 DEUTSCH DESCRIÇÃO DETALHADA: CARACTERÍSTICAS: KIT DE FERRAMENTAS PROFISSIONAIS DE REMOÇÃO DE TERMINAIS DA DEUTSCH CONNECTORS PARA 12 #16 #20 # CONTATOS SÓLIDOS E CONTATOS ESTAMPADOS. COM UMA BOLSA DE ARMAZENAMENTO, DEVE SER ADEQUADO PARA CONECTORES DA SÉRIE DT DTP DTM, AEC, DTV, DRB, HD DE OUTRAS SÉRIES. -	3	UND.
112	BARBANTE ENCERADO DESCRIÇÃO DETALHADA: ROLO COM 150 M MATÉRIA-PRIMA: FILAMENTO DE POLIAMIDA - ALTA TENACIDADE COMPOSIÇÃO: 100% POLIAMIDA (NYLON) ACABAMENTO SUPERFICIAL: ENCERADO ESPESSURA DO FIO: 1,6MM METRAGEM: 923 + OU - (M/KG) RESISTÊNCIA MÉDIA (KGF): 39,10	1	ROLO
113	ALICATE ABRAÇADEIRA DE NYLON (TIRAPEIRA) DESCRIÇÃO DETALHADA: ALICATE DE CONECTORES DE CABO, PARA CONECTORES DE CABO DE PLÁSTICO COM 2,2 - 4,8 MM DE LARGURA, ATÉ 1,6 MM DE ESPESSURA DO MATERIAL	1	UND.
114	ALICATE DE CORTE DESCRIÇÃO DETALHADA: ALICATE DE CORTE DIAGONAL • FABRICADO EM AÇO COM ACABAMENTO POLIDO • CABO EM BI MATERIAL ERGONÔMICO, ISOLADO E ANTIDSLIZANTE COM ABAS PROTETORAS ARREDONDADAS PARA MAIOR CONFORTO • CONTÉM ARESTAS DE CORTE COM AJUSTE PRECISO • UTILIZADO PARA CORTE DE FIOS E CABOS NA MANUTENÇÃO ELETROELETRÔNICA, INFORMÁTICA, PREDIAL E AUTOMOTIVA • COMPRIMENTO: 6,5" (160 MM) à 200 MM	1	UND.
115	ALICATE UNIVERSAL P/ ELETRICISTA 8 POL CROMO VANÁDIO DESCRIÇÃO DETALHADA: COR: AMARELO OU LARANJA MATERIAL DA CABEÇA: AÇO CROMO VANADIO MATERIAIS DO CABO: POLICLORETO DE VINIL	1	UND.
116	ALICATE DE BICO DESCRIÇÃO DETALHADA: MEDIDA: 6" - 160MM :: ALICATE BICO MEIA-CANA RETO :: REVESTIMENTO EM NÍQUEL :: FABRICADO EM AÇO CROMO-VANÁDIO DE ALTA RESISTÊNCIA :: DUREZA DO AÇO: 53HRC	1	UND.
117	HOT GUN (SOPRADOR TÉRMICO) DESCRIÇÃO DETALHADA: VAZÃO DE AR: 280-480 L/MIN TEMPERATURA: 300-500°C FREQUÊNCIA: 60HZ POTÊNCIA: 750-1500W TENSÃO: 220 VOLTS	1	UND.



PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUBATÉ - SP
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
ESCOLA MUNICIPAL DE CIÊNCIAS AERONÁUTICAS - EMCA



118	<p>KIT DE TERMO RETRÁTIL DESCRIÇÃO DETALHADA: MATERIAL: POLIOLEFINAS - COR: COLORIDO; - TEMPERATURA MÁXIMA DE AQUECIMENTO: 125°; - VOLTAGEM MÁXIMA DE TRANSPORTE: 600V;</p> <p>COMPOSIÇÃO DO KIT: 120 PCS X 1.0X40MM (AMARELO, PRETO, VERMELHO, VERDE) 60 PCS X 2.0X40MM (AMARELO, PRETO, VERMELHO, AZUL) 32 PCS X 3.0X40MM (AMARELO, PRETO, VERMELHO, VERDE) 32 PCS X 4.0X40MM (AMARELO, PRETO, VERMELHO, AZUL) 32 PCS X 6.0X40MM (AMARELO, PRETO, VERMELHO, VERDE) 20 PCS X 8.0X80MM (AMARELO, PRETO, VERMELHO, AZUL) 16 PCS X 10.0X80MM (AMARELO, PRETO, VERMELHO, VERDE) 16 PCS X 14.0X80MM (AMARELO, PRETO, VERMELHO, AZUL)</p>	2	KIT
119	<p>ESPONJA DE LIMPEZA BRANCA TIPO SCOT BRITE MARCA REFERÊNCIA: SCOT BRITE DESCRIÇÃO DETALHADA: BUCHAS DE FIBRA BRANCA USO GERAL PARA LIMPEZA PESADA MULTIUSO 230MMX110X03MM FORMATO DE FORNECIMENTO: KIT COM 10 UND.S</p>	5	KIT
120	<p>BANDEJAS / CAIXA DE PLÁSTICO, FRIGORÍFICA, COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA: 60 CM X 40 CM X 15 CM DESCRIÇÃO DETALHADA: ESPECIFICAÇÕES EXTERNAS COMPRIMENTO: 60CM LARGURA: 40CM ALTURA: 15CM CAPACIDADE: 26 LITROS PESO: 1,3KG</p> <p>ESPECIFICAÇÕES INTERNAS COMPRIMENTO: 56CM LARGURA: 36CM ALTURA: 14,5CM</p>	2	UND.
121	<p>COLA DE SILICONE ALTA TEMPERATURA COR PRETO - BISNAGA DE 50G - MARCA DE REFERÊNCIA: TEK BOND DESCRIÇÃO DETALHADA: APARÊNCIA (VISUAL): PASTA PRETA COM ODOR CARACTERÍSTICO (ÁCIDO ACÉTICO) DENSIDADE A 25 C (G/ML): 0,93 À 1,15 TEMPO DE FORMAÇÃO DE PELÍCULA: 5 À 15 MINUTOS TEMPERATURA IDEAL DE APLICAÇÃO: + 5 À 35C TEMPERATURA DE TRABALHO: - 54 À 232C ALONGAMENTO À RUPTURA: =100 % DUREZA SHORE A: 18 CURA GRADATIVA A 23C E 55% U.R. APÓS 24 HORAS: =3 MM</p>	10	UND.
122	<p>ESCOVA DE LATÃO MANUAL COM CABO - MARCA DE REFERÊNCIA VONDER DESCRIÇÃO DETALHADA: A ESCOVA MANUAL COM CABO DE PLÁSTICO; ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - MATERIAL DAS CERDAS: LATÃO; - MATERIAL DO CABO: PLÁSTICO; - FORMATO DO CABO: RETO, COM UMA CURVATURA NO FINAL DA ESCOVA, NA PARTE DAS CERDAS. - TAMANHO DA ESCOVA: MAIOR DE 25 CM COM AS CERDAS MAIOR DO QUE 12 CM ALTURA DA CERDAS MAIOR QUE 2 CM; - MATERIAL DA BASE: METAL;</p>	2	UND.



PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUBATÉ - SP
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
ESCOLA MUNICIPAL DE CIÊNCIAS AERONÁUTICAS - EMCA



123	ESCOVA DE VARER BANCANDA COM CABO DESCRIÇÃO DETALHADA: NOME DO PRODUTO : VASSOURINHA DE MÃO PESO: 89 GRAMAS A 120 GRAMAS DIMENSÕES DO PRODUTO 26 X 26 X 7 CM; 89 G	2	UND.
124	ESTOPA DESCRIÇÃO DETALHADA: PACOTE DE UM QUILO MEDIDAS DA EMBALAGEM: 20 CM DE COMPRIMENTO X 30 CM DE LARGURA. COR: BRANCA	1	PACOTE
125	FITA ISOLANTE ANTI CHAMA ROLO COM 20 M - MARCA DE REFERÊNCIA: 3M DESCRIÇÃO DETALHADA: COMPOSIÇÃO: FILME DE PVC COM ADESIVO A BASE DE BORRACHA. COR: PRETO USO: GERAL E DOMÉSTICO CAPACIDADE DE ISOLAÇÃO: ATÉ 750V PRODUTO: FITA ISOLANTE SLIM 18X20M	20	ROLO
126	FUNIL GRANDE PARA ÓLEO DESCRIÇÃO DETALHADA: DIÂMETRO DA BOCA 16 CM COMPRIMENTO TOTAL 14 CM MATERIAL AÇO INOXIDÁVEL	1	UND.
127	KIT DE LIXA D ÁGUA 400 COM 10 LIXAS DESCRIÇÃO DETALHADA: CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS MODELO DAGUA TIPO DE LIXA FIBRA FORMATO DA LIXA FOLHAS COMPRIMENTO X LARGURA 27 CM X 22 CM	4	KIT
128	KIT DE LIXA DE FERRO 100 COM 10 LIXAS DESCRIÇÃO DETALHADA: MODELO FERRO GRÃO 100 TIPO DE LIXA FERRO FORMATO DA LIXA FOLHAS COMPRIMENTO X LARGURA 27 CM X 22 CM	4	KIT
129	KIT DE LIXA DE FERRO 80 COM 10 LIXAS DESCRIÇÃO DETALHADA: MODELO FOLHAS DE LIXA FERRO GRÃO 80 TIPO DE LIXA FERRO FORMATO DA LIXA FOLHAS COMPRIMENTO X LARGURA 27 CM X 22 CM	4	KIT
130	PANO DE ALGODÃO TIPO FRALDA (ROLO) DESCRIÇÃO DETALHADA: ROLO DE FRALDA LISA 10MTS LARGURA 70CM CONTÉM DEMARCAÇÃO 70X70CM TECIDO DUPLO 100% ALGODÃO COR BRANCA	2	ROLO
131	SOLVENTE PARA LAVAR PEÇAS - GALÃO DE 5 LITROS DESCRIÇÃO DETALHADA: DENSIDADE: 0,99 - 1,09G/CM³ (EM 20°C) COR: AMARELO PH: 10,00 A 12,00 (A 1%) ASPECTO: LÍQUIDO SOLUBILIDADE: SOLÚVEL EM ÁGUA	1	GALÃO



PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUBATÉ - SP
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
ESCOLA MUNICIPAL DE CIÊNCIAS AERONÁUTICAS - EMCA



132	KIT DE SPRAY DE ÓLEO ANTICORROSIVO PARA METAIS COM 12 UND.S - MARCA DE REFERÊNCIA: WHITE LUB DESCRIÇÃO DETALHADA: ÓLEO DESENGRIPANTE SPRAY FRASCO 300ML - UM FRASCO EQUIVALE A UMA UND.	2	KIT
133	TINTA ESMALTE SINTÉTICO METAL E MADEIRA – AMARELA BRILHANTE – 3,6L DESCRIÇÃO DETALHADA: 900ML: ATÉ 16,5M² POR DEMÃO 3,6L: COBRE ATÉ 66M² POR DEMÃO.	2	UND.
134	ALICATE EXPANSOR PARA ANÉIS PISTÃO 110MM A 160MM DESCRIÇÃO DETALHADA: ALICATE EXPANSOR PARA ANÉIS DE PISTÃO 110 160MM. CONSTRUÇÃO ROBUSTA EM AÇO. TIPOS DE PONTAS: CURVA	1	UND.
135	BASE MAGNÉTICA ARTICULADA PARA RELÓGIO COMPARADOR DESCRIÇÃO DETALHADA: BASE MAGNÉTICA ARTICULAÇÃO FLEXÍVEL PARA AJUSTE.	1	UND.
136	CALIBRADOR DE FOLGA 32 LAMINAS 0,04 A 0,88 MM DESCRIÇÃO DETALHADA: JOGO CALIBRADOR DE FOLGA 32 LAMINAS 0,04 A 0,88 MM MATERIAL: AÇO INOXIDÁVEL COR: INOX, TAMANHO: APROXIMADAMENTE 90MM ESPESSURA DAS LÂMINAS: COM LÂMINAS VARIANDO DE 0.04MM A 0.88MM,	1	UND.
137	CALIBRADOR DE FOLGA EM JOGO DE 0,05 A 1MM (20 LÂMINAS PARA REGULAGEM VÁLVULAS DE MOTORES) DESCRIÇÃO DETALHADA: CÁLIBRE DE FOLGA COM 20 LÂMINAS 0,05 A 1 MM DE METAL. TIPOS DE MEDIÇÕES: DE FOLGA. RESOLUÇÃO 5MM. MATERIAL: METAL	1	UND.
138	CINTA PARA ANÉIS DE PISTÃO 90-175 MM DESCRIÇÃO DETALHADA: • CINTA PARA ANÉIS DE PISTÃO • ALTURA: 165MM • PARA PISTÕES DE DIÂMETRO: 90-175MM (3-1/2~7")	1	UND.
139	DETERGENTE NEUTRO (PRODUTOS DE LIMPEZA) - GALÃO DE 5,0 LITROS DESCRIÇÃO DETALHADA: - LIMPADOR UNIVERSAL PARA LIMPEZA PESADA - 100% BIODEGRADÁVEL - PH NEUTRO - REMOVEDOR DE ÓLEO, GORDURA E FULIGEM - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS - RENDIMENTO: 25 M² A 125 M² - ASPECTO: LIQUIDO INCOLOR - PH: 7	2	GALÃO



PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUBATÉ - SP
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
ESCOLA MUNICIPAL DE CIÊNCIAS AERONÁUTICAS - EMCA



140	ESCOVA TUBULAR DE AÇO PARA LIMPEZA DE TUBOS, 20MM DESCRIÇÃO DETALHADA: MATERIAL: AÇO CARBONO DE ALTA DURABILIDADE. MEDIDA: 20MM DE DIÂMETRO COM ÁREA DE AÇÃO DE 100MM. COMPRIMENTO: 300MM. DESIGN: ARAME ONDULADO EM FORMATO CILÍNDRICO E ARAME CENTRAL TORCIDO, BUCHA: DISPONÍVEL COM BUCHA ROSCADA OU LISA, APLICAÇÕES: INDICADA PARA LIMPEZA DE TUBOS, CANOS, FRASCOS, ARMAS E SISTEMAS DE REFRIGERAÇÃO.	1	UND.
141	ESCOVA TUBULAR DE LATÃO PARA LIMPEZA DE TUBOS, 30MM DESCRIÇÃO DETALHADA: ESCOVA DE LIMPEZA DE TUBO DE CERDAS DE LATÃO, ESCOVA DE FIO DE METAL 30CM X 3CM	1	UND.
142	ESCOVA TUBULAR DE NYLON 20 MM DESCRIÇÃO DETALHADA: ESCOVA P/LAVAR VIDRARIA DIAM 20MM COMP 255 MM E-2230N NYLON MODELO: E-2230N ESCOVA PARA LAVAGEM DE VIDRARIAS EM GERAL. HASTE: MOLDADA EM AÇO INOXIDÁVEL CERDAS: NYLON TAMANHO: COMPRIMENTO TOTAL DA ESCOVA: 255MM COMPRIMENTO DA CERDA: 85MM COMPRIMENTO DO CABO: 145MM COMPRIMENTO DO PINCEL: 25MM DIÂMETRO DA ESCOVA: 20MM	1	UND.
143	KIT DE ESPONJA DE LIMPEZA VERDE TIPO SCOT BRITE COM 10 UND.S DESCRIÇÃO DETALHADA: BUCHAS DE FIBRA VERDE USO GERAL PARA LIMPEZA PESADA MULTIUSO 230MMX110X03MM FORMATO DE FORNECIMENTO:	10	KIT
144	KIT CHAVES DE VELA DE IGNIÇÃO COM CABO TIPO CATRACA DESCRIÇÃO DETALHADA: JOGO DE CHAVES PARA TROCAR VELAS CARROS E MOTOCICLETAS COM 5 PEÇAS COMPOSIÇÃO DO KIT - CATRACA 3/8" 72 DENTES REVERSIVA COM BOTÃO PARA SOLTAR OS SOQUETES - SOQUETE 14MM ESTRIADO IMANTADO - SOQUETE 16MM SEXTAVADO - SOQUETE 21MM SEXTAVADO - EXTENSÃO ARTICULÁVEL 15CM , PODENDO FAZER UM ÂNGULO ATÉ 15 GRAUS - MATERIAL EM AÇO CROMO VANADIUM	1	KIT
145	KIT MANÔMETRO E ACESSÓRIOS MEDIDOR DE COMPRESSÃO PARA MOTOR (0 A 300 PSI) DESCRIÇÃO DETALHADA: • DEVE ACOMPANHAR ADAPTADORES E TUBOS DE DIFERENTES TAMANHOS PARA SE ADEQUAR A DIFERENTES MODELOS. • MEDIDOR COM BOTÃO DE LIBERAÇÃO DE PRESSÃO DE ACOPLAMENTO RÁPIDO. • VALVULA DE DRENAGEM COM REVESTIMENTO EM COBRE ANTI-OXIDAÇÃO E CORROSÃO. • 4 ADAPTADORES: M10 X 1,0 MM, M12 X 1,25 MM, M14 X 1,25 MM, M18 X 1,5 MM. • MEDIDOR DUPLO: 0 A 300PSI E 0 A 21BAR. • MATERIAL: LIGA DE AÇO, COBRE E BORRACHA. • COR: PRETO. MANGUEIRA: 40 CM TUBO RETO: 15 CM TUBO EM ÂNGULO: 16 CM	1	KIT



PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUBATÉ - SP
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
ESCOLA MUNICIPAL DE CIÊNCIAS AERONÁUTICAS - EMCA



146	<p>KIT PARA DETECÇÃO DE TRINCAS COM REVELADOR, REMOVEDOR E PENETRANTE DESCRIÇÃO DETALHADA: COMPOSIÇÃO DO KIT: EMBALAGEM SPRAY DE 300 ML - DESENGRAXANTE EMBALAGEM SPRAY DE 300 ML - PENETRANTE EMBALAGEM SPRAY DE 300 ML - REVELADOR</p>	2	KIT
147	<p>KIT SÚBITO COMPARADOR DE DIÂMETRO 50-160MM (COM RELÓGIO COMPARADOR MÉTRICO PARA MEDIR DIÂMETRO DE CILINDROS) DESCRIÇÃO DETALHADA: APLICAÇÃO • PARA MEDIÇÃO E COMPARAÇÃO DE DIÂMETROS INTERNOS E OVALIZAÇÃO • BATENTES INTERCAMBIÁVEIS COM REGULAGEM ATRAVÉS DE ROSCA • GUIA PARA AJUSTE RADIAL DA POSIÇÃO DE MEDIÇÃO • COM CABO PROTETOR TERMO ISOLANTE • CORPO DO RELÓGIO EM ALUMÍNIO • ARO RECARTEILHADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO • PONTA DE CONTATO ESFÉRICA EM AÇO TEMPERADO</p> <p>ESPECIFICAÇÕES • FAIXA DE MEDIÇÃO: 50 A 160MM • RELÓGIO COMPARADOR COM GRADUAÇÃO DE 0,01MM E CURSO TOTAL DE 11MM • PRECISÃO: +/- 0.01MM</p> <p>COMPOSIÇÃO DO KIT: • SÚBITO 50-160MM • RELÓGIO COMPARADOR 0-10MM, GRADUAÇÃO 0.01MM, CURSO TOTAL 11MM • BATENTES (MM): 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 85, 90, 95, 100, 105MM • EXTENSOR 55MM • ESTOJO EM ABS SUPER RESISTENTE</p>	1	KIT
148	<p>SUPORTE BASTÃO VENTOSA ASSENTAMENTO VÁLVULAS (CHUPETA) DESCRIÇÃO DETALHADA: UTILIZA-SE PARA ESMERILHAR VÁLVULAS. CARACTERÍSTICAS MATERIAL DO CABO: MADEIRA MATERIAL DA VENTOSA: BORRACHA</p>	2	UND.
149	<p>LÂMPADA FRIA DE INSPEÇÃO (CORDÃO LUZ LED PENDENTE) - COM CABO PP DE COMPRIMENTO 5 METROS DESCRIÇÃO DETALHADA: - TENSÃO: BIVOLT - PENDENTE COM 30 LEDS - CONSUMO DE ENERGIA, APENAS 500 MA/H. - EMPUNHADURA DE BORRACHA MACIA E ANTI-DESLIZANTE. - PROTEÇÃO CONTRA BRILHO DOS LEDS. - CABO PP COM CAPA EXTERNA PARA MAIOR PROTEÇÃO, E COMPRIMENTO DE 5 METROS.</p>	2	UND.
150	<p>LUPA COM LÂMPADA PARA INSPEÇÃO VISUAL DESCRIÇÃO DETALHADA: TIPO DE LUPA DE MÃO QUANTIDADE DE LENTES 2 COM LUZ ZOOM MÁXIMO 10X</p>	2	UND.



PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUBATÉ - SP
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
ESCOLA MUNICIPAL DE CIÊNCIAS AERONÁUTICAS - EMCA



151	<p>KIT MANÔMETRO MEDIDOR DE PRESSÃO (KIT COM ACESSÓRIOS PARA VERIFICAR PRESSÃO DE ÓLEO, COMBUSTÍVEL E AR) DESCRIÇÃO DETALHADA: MATERIAIS: AÇO CARBONO TESTE DE PRESSÃO DE ÓLEO DO MOTOR COM MANÔMETRO DE AÇO CARBONO. O ST-TPO- TESTE DE PRESSÃO DE ÓLEO COM A FINALIDADE DE AUXILIAR NA MEDIÇÃO DA BOMBA DE ÓLEO DO MOTOR DO VEÍCULO. O KIT - ST-TPO TESTE DE PRESSÃO DE ÓLEO É CONSTITUÍDO POR: * 1 CORPO COM MANÔMETRO E MANGUEIRA; * 1 CAIXA PARA ACOMODAÇÃO; * 4 ADAPTADORES + COTOVELO DE 90 GRAUS PARA LUGARES DE DIFÍCEIS ACESSOS; * 1 MANUAL DE INSTRUÇÕES;</p>	1	KIT
152	<p>MARTELO SEM RETROCESSO (ANTI-RETORNO) 40MM POLIURETANO DESCRIÇÃO DETALHADA: PESO DO MARTELO: 510 G MATERIAL DA CABEÇA: POLIURETANO 40 MM. MATERIAL DA ALÇA: METÁLICO COM REVESTIMENTO EM BORRACHA TERMOPLÁSTICA.</p>	1	UND.
153	<p>MARTELO SEM RETROCESSO (ANTI-RETORNO) 1000GR 60MM POLIURETANO DESCRIÇÃO DETALHADA: PESO DO MARTELO: 1000 G TIPO ANTI RETORNO. PESO DE 1000G. CABEÇA DE 60MM EM POLIURETANO.</p>	1	UND.
154	<p>MICRÔMETRO EXTERNO (MÉTRICO) 100-125MM DESCRIÇÃO DETALHADA: O MICRÔMETRO EXTERNO 100-125MM + ESTOJO. COM CATRACA E ARCO EM FERRO FUNDIDO NODULAR, CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS: SISTEMA DE FUNCIONAMENTO COM CATRACA ARCO EM FERRO FUNDIDO NODULAR. FACES DE MEDIÇÃO EM METAL DURO LAPIDADAS. PROTETOR TERMO ISOLANTE PARA PROTEÇÃO DURANTE O USO. TAMBOR COM SISTEMA DE SEGURANÇA CONTRA ESFORÇO EXCESSIVO (FRICÇÃO). TRAVA PARA FIXAÇÃO DE MEDIDA. DEVE ACOMPANHAR ESTOJO PLÁSTICO OU MADEIRA PARA ARMAZENAMENTO E PROTEÇÃO. TIPO DE MICRÔMETRO: EXTERNO. TECNOLOGIA: MECÂNICO. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: ESCALA DE MEDIÇÃO: 100-125MM. RESOLUÇÃO: 0,01MM. EXATIDÃO: 0,003MM.</p>	1	UND.
155	<p>MICRÔMETRO EXTERNO (MÉTRICO) 125-150MM DESCRIÇÃO DETALHADA: O MICRÔMETRO EXTERNO 125-150MM + ESTOJO CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS: SISTEMA DE FUNCIONAMENTO COM CATRACA. ARCO EM FERRO FUNDIDO NODULAR FACES DE MEDIÇÃO EM METAL DURO LAPIDADAS. PROTETOR TERMO ISOLANTE PARA PROTEÇÃO DURANTE O USO. TAMBOR COM SISTEMA DE SEGURANÇA CONTRA ESFORÇO EXCESSIVO (FRICÇÃO). TRAVA PARA FIXAÇÃO DE MEDIDA. DEVE ACOMPANHAR ESTOJO PLÁSTICO OU MADEIRA PARA ARMAZENAMENTO E PROTEÇÃO. TIPO DE MICRÔMETRO: EXTERNO. TECNOLOGIA: MECÂNICO.</p>	1	UND.



PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUBATÉ - SP
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
ESCOLA MUNICIPAL DE CIÊNCIAS AERONÁUTICAS - EMCA



	ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: ESCALA DE MEDIÇÃO: 125-150MM. RESOLUÇÃO: 0,01MM. EXATIDÃO: 0,003MM.		
156	MICRÔMETRO EXTERNO (MÉTRICO) 25-50MM DESCRIÇÃO DETALHADA: DESCRIÇÃO O MICRÔMETRO EXTERNO 25-50MM + ESTOJO. COM SISTEMA DE FUNCIONAMENTO COM CATRACA E ARCO EM FERRO FUNDIDO NODULAR., CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS: SISTEMA DE FUNCIONAMENTO COM CATRACA ARCO EM FERRO FUNDIDO NODULAR FACES DE MEDIÇÃO EM METAL DURO LAPIDADAS. PROTETOR TERMO ISOLANTE PARA PROTEÇÃO DURANTE O USO. TAMBOR COM SISTEMA DE SEGURANÇA CONTRA ESFORÇO EXCESSIVO (FRICÇÃO). TRAVA PARA FIXAÇÃO DE MEDIDA. DEVE ACOMPANHAR ESTOJO PLÁSTICO OU MADEIRA PARA ARMAZENAMENTO E PROTEÇÃO.TIPO DE MICRÔMETRO: EXTERNO. TECNOLOGIA: MECÂNICO. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: ESCALA DE MEDIÇÃO: 25-50MM. RESOLUÇÃO: 0,01MM. EXATIDÃO: 0,002MM.	1	UND.
157	MICRÔMETRO EXTERNO (MÉTRICO) 50-75MM DESCRIÇÃO DETALHADA: DESCRIÇÃO O MICRÔMETRO EXTERNO 50-75MM + ESTOJO. COM SISTEMA DE FUNCIONAMENTO COM CATRACA E ARCO EM FERRO FUNDIDO NODULAR., CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS: SISTEMA DE FUNCIONAMENTO COM CATRACA ARCO EM FERRO FUNDIDO NODULAR FACES DE MEDIÇÃO EM METAL DURO LAPIDADAS. PROTETOR TERMO ISOLANTE PARA PROTEÇÃO DURANTE O USO. TAMBOR COM SISTEMA DE SEGURANÇA CONTRA ESFORÇO EXCESSIVO (FRICÇÃO). TRAVA PARA FIXAÇÃO DE MEDIDA. DEVE ACOMPANHAR ESTOJO PLÁSTICO OU MADEIRA PARA ARMAZENAMENTO E PROTEÇÃO.TIPO DE MICRÔMETRO: EXTERNO. TECNOLOGIA: MECÂNICO. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: ESCALA DE MEDIÇÃO: 50-75MM. RESOLUÇÃO: 0,01MM. EXATIDÃO: 0,003MM.	1	UND.



PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUBATÉ - SP
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
ESCOLA MUNICIPAL DE CIÊNCIAS AERONÁUTICAS - EMCA



158	<p>MICRÔMETRO EXTERNO (MÉTRICO) 75-100MM DESCRIÇÃO DETALHADA: DESCRIÇÃO O MICRÔMETRO EXTERNO 75-100MM + ESTOJO. COM SISTEMA DE FUNCIONAMENTO COM CATRACA E ARCO EM FERRO FUNDIDO NODULAR,.</p> <p>CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS: SISTEMA DE FUNCIONAMENTO COM CATRACA ARCO EM FERRO FUNDIDO NODULAR FACES DE MEDIÇÃO EM METAL DURO LAPIDADAS. PROTECTOR TERMO ISOLANTE PARA PROTEÇÃO DURANTE O USO. TAMBOR COM SISTEMA DE SEGURANÇA CONTRA ESFORÇO EXCESSIVO (FRICÇÃO). TRAVA PARA FIXAÇÃO DE MEDIDA. DEVE ACOMPANHAR ESTOJO PLÁSTICO OU MADEIRA PARA ARMAZENAMENTO E PROTEÇÃO.TIPO DE MICRÔMETRO: EXTERNO. TECNOLOGIA: MECÂNICO. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:</p> <p>ESCALA DE MEDIÇÃO: 75-100MM. RESOLUÇÃO: 0,01MM. EXATIDÃO: 0,003MM.</p>	1	UND.
159	<p>PASTA DE AJUSTE E DESEMPENO AZUL DA PRUSSIA -BISNAGA DE 100 GRAMAS DESCRIÇÃO DETALHADA: PASTA DE AJUSTE E DESEMPENO 100G AZUL DA PRUSSIA MODELO: AP-502 COR: AZUL DA PRUSSIA CONTEÚDO POR UND.: 100GRAMAS</p>	2	UND.
160	<p>PASTA PARA ESMERILHAR VALVULAS - MARCA DE REFERÊNCIA MARCA: CARBORUNDUM - UND. DE 100 GRAMAS. DESCRIÇÃO DETALHADA: PASTA DE ESMERILHAR VÁLVULAS MODELO: FINA E GROSSA PESO: 100G</p>	1	UND.
161	<p>PINCEL 1 POLEGADA - MARCA DE REFERÊNCIA TIGRE DESCRIÇÃO DETALHADA: TRINCHA MEDIANA DE FIOS ARTIFICIAIS. (PINCÉIS COM CERDAS DE GRIS)</p>	5	UND.
162	<p>PINCEL 2 POLEGADA - MARCA DE REFERÊNCIA TIGRE DESCRIÇÃO DETALHADA: TRINCHA MEDIANA DE FIOS ARTIFICIAIS. (PINCÉIS COM CERDAS DE GRIS)</p>	5	UND.
163	<p>PISSETA (FRASCO LAVADOR) GRADUADA EM PP (PLÁSTICO) 500 ML DESCRIÇÃO DETALHADA: CARACTERÍSTICAS DA PISSETA GRADUADA A PISSETA GRADUADA EM POLIESTIRENO FABRICADA COM POLIESTIRENO E DEVE SER RESISTENTE À MAIORIA DOS REAGENTES QUÍMICOS, A PISSETA GRADUADA POSSUI UMA CÂNULA INTERNA, QUE AJUDA A DIRECIONAR O FLUXO DE LÍQUIDO DE FORMA PRECISA. AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DESSA PISSETA SÃO AS SEGUINTEs: -FABRICADA EM POLIESTIRENO. -GRADUAÇÃO EM SILK-SCREEN NA COR AZUL, -TAMPA COM BICO CURVO, -500ML DE CAPACIDADE</p>	2	UND.



PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUBATÉ - SP
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
ESCOLA MUNICIPAL DE CIÊNCIAS AERONÁUTICAS - EMCA



164	<p>RODÍZIO GIRATÓRIO POLIURETANO 100MM (4 POLEGADAS) CAPACIDADE 300 KG (PLACA COM FREIO/TRAVA) DESCRIÇÃO DETALHADA:</p> <ul style="list-style-type: none">- ROLAMENTO DE ESFERA- COM FREIO G- ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:- DUREZA: 90 SHORE A. (-40°C A +80°C)- CAPACIDADE ATÉ 300KG- DIÂMETRO DA RODA (MM): 100- LARGURA DA RODA (MM): 38- DIÂMETRO DO EIXO (POL.): 7/16"- PLACA (MM): 124 X 100- ENTRE FUROS (MM): 79 À 101 X 62 À 79	8	UND.
165	<p>TORQUÍMETRO DE 5 A 25 NM (ESPIGA 1/4) DESCRIÇÃO DETALHADA: TORQUÍMETRO DE ESTALO, 5-25 NM, 1/4, CRV, CROMADO BTK1400 - THE BLACK TOOLS TORQUÍMETRO COM CATRACA PERMITE LIMITAR COM PRECISÃO O ESFORÇO PARA APERTAR A FIXAÇÃO. AÇO CROMO VANÁDIO, REVERSA, PERMITE USAR TAQUÍMETRO COMO CHAVE CATRACA ORDINÁRIA.</p> <ul style="list-style-type: none">- CHAVE DE TORQUE CATRACA.- MATERIAL: AÇO CROMO VANÁDIO, QUADRADO 1/4", REVERSO.- UMA CATRACA NORMAL, TEM UM ALCANCE DE 5-25 NM.	1	UND.
166	<p>TORQUÍMETRO DE RELÓGIO 1/2" DE 0 A 100 N·M DESCRIÇÃO DETALHADA: CARACTERÍSTICAS:</p> <ul style="list-style-type: none">-TORQUEMETRO: A PRECISÃO É DE ATÉ ± 3%, O MOSTRADOR COM UMA ESCALA CLARA E FONTE NUMÉRICA DISTINTA FACILITA A LEITURA DO VALOR DO TORQUE.-TORQUE PEAK MEMÓRIA: 0-100 N.M <p>A FUNÇÃO DE MEMÓRIA DO PICO DO TORQUE PODE GRAVAR PICOS PRECEDENTES DO TORQUE NO SELETOR PARA A VISUALIZAÇÃO FÁCIL PELO USUÁRIO,</p>	1	UND.
167	<p>TORQUÍMETRO DE ESTALO 1/2" DE 28 A 210NM DESCRIÇÃO DETALHADA:</p> <ul style="list-style-type: none">- FABRICADO EM AÇO ESPECIAL DE ALTA QUALIDADE- ACABAMENTO CROMADO- ENCAIXE: 1/2"- TORQUE DE: 28 A 210NM- DEVE ACOMPANHAR:- 01 TORQUÍMETRO DE ESTALO CROMADO COM ENCAIXE 1/2"- 01 ESTOJO PARA ACONDICIONAMENTO	1	UND.
168	<p>SOQUETE ESTRIADO (DODECAGONAL) DE 9MM ENCAIXE 1/4" DESCRIÇÃO DETALHADA: SOQUETE ESTRIADO LONGO ENCAIXE DE 1/4 CRV 9MM FABRICADO EM AÇO CROMO VANÁDIO. ACABAMENTO: CROMADO FOSCO. MATERIAL DO SOQUETE: AÇO CROMO VANÁDIO ACABAMENTO DO SOQUETE: CROMADO MEDIDA DO ENCAIXE QUADRADO DO SOQUETE: 1/4 POLEGADA MEDIDA DO SOQUETE ESTRIADO (MM): 9MM</p>	1	UND.



PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUBATÉ - SP
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
ESCOLA MUNICIPAL DE CIÊNCIAS AERONÁUTICAS - EMCA



169	<p>KIT DE SOQUETE ESTRIADO LONGO (DODECAGONAL) ENCAIXE 1/4" KIT COM 10 PEÇAS DE 4 A 13MM</p> <p>DESCRIÇÃO DETALHADA:</p> <ul style="list-style-type: none">- MATERIAL: AÇO CROMO VANÁDIO <p>O KITE É COMPOSTO POR PEÇAS DAS SEGUINTE DIMENSÕES:</p> <ul style="list-style-type: none">• SOQUETE 4MM: 5 X 1,1 X 1,1CM• SOQUETE 5MM: 5 X 1,1 X 1,1CM• SOQUETE 5,5MM: 5 X 1,1 X 1,1CM• SOQUETE 6MM: 5 X 1,1 X 1,1CM• SOQUETE 7MM: 5 X 1,1 X 1,1CM• SOQUETE 8MM: 5 X 1,1 X 1,1CM• SOQUETE 10MM: 5 X 1,5 X 1,5CM• SOQUETE 11MM: 5 X 1,6 X 1,6CM• SOQUETE 12MM: 5 X 1,7 X 1,7CM• SOQUETE 13MM: 5 X 1,8 X 1,8CM <p>• TAMANHOS: 4MM, 5MM, 5,5MM, 6MM, 7MM, 8MM, 10MM, 11MM, 12MM, 13MM</p> <p>CONTÉM NA EMBALAGEM: 1 JOGO DE SOQUETE LONGO ESTRIADO 10 PÇS</p>	1	KIT
170	<p>KIT DE 12 CHAVE COMBINADAS COM CATRACA CABEÇA AJUSTÁVEL ESTOJO</p> <p>DESCRIÇÃO DETALHADA:</p> <p>FABRICADO EM AÇO CROMO VANÁDIO</p> <ul style="list-style-type: none">- ACABAMENTO CROMADO E POLIDO- CONTÉM SISTEMA DE CATRACA NA PARTE ESTRELA, O QUE POSSIBILITA A ROTAÇÃO DO PARAFUSO COM 5° DE MOVIMENTO VERSUS 30° NA CHAVE ESTRELA COMUM- MEDIDAS ESTAMPADAS EM BAIXO RELEVO FACILITANDO A IDENTIFICAÇÃO DA FERRAMENTA- POSSUI MARCAÇÃO DO SENTIDO DA ROTAÇÃO DA CATRACA EM AMBOS OS LADOS- INDICADA PARA APERTO E DESAPERTO DE PARAFUSOS E PORCAS COM PERFIL QUADRADO OU SEXTAVADO- ACOMPANHA SUPORTE PLÁSTICO PARA A ACOMODAÇÃO E TRANSPORTE DAS CHAVES- BOCA AJUSTÁVEL <p>- KIT É COMPOSTO POR 12 PEÇAS, SENDO: - 6, 8, 9, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18 19 MM.</p>	1	KIT
171	<p>KIT DE CHAVE CANO DE FREIO POLIGONAL SEXTAVADA ABERTA COM 6 PÇS</p> <p>DESCRIÇÃO DETALHADA:</p> <p>JOGO DE CHAVE CANO DE FREIO POLIGONAL SEXTAVADA ABERTA COM 6 PÇS FABRICADA EM CROMO VANÁDIO RESISTENTE.</p> <p>6 PEÇAS, SENDO:</p> <ul style="list-style-type: none">8X109X1110X1213X1415X1719X21	1	KIT
172	<p>TRANSFERIDOR DE GRAU PARA TORQUE ANGULAR 1/2" COM VARETA</p> <p>DESCRIÇÃO DETALHADA:</p> <ul style="list-style-type: none">• MEDIDOR DE ÂNGULO PARA TORQUÍMETRO• MEDIDOR DE 0 A 360° GRAUS• ENCAIXE QUADRADO DE 1/2 POLEGADA• SUA UTILIZAÇÃO PODE SER EM CONJUNTO COM O TORQUÍMETRO OU COM OUTRO ACESSÓRIO DE ENCAIXE QUADRADO• POSSIBILITA APLICAR OS TORQUES CRÍTICOS AOS PARAFUSOS COM TODA SEGURANÇA E PRECISÃO• CORPO EM AÇO CARBONO	1	UND.



PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUBATÉ - SP
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
ESCOLA MUNICIPAL DE CIÊNCIAS AERONÁUTICAS - EMCA



	• RESOLUÇÃO DE 2º		
173	KIT RELOGIO COMPARADOR+ SUPORTE P/VERIFICAÇÃO DE PMS EM MOTORES DESCRIÇÃO DETALHADA: HASTE COM ROSCA DE M14 X 1,25, PARA RELÓGIO COMPARADOR (10MM DE CURSO) UTILIZADO PARA A VERIFICAÇÃO DO PMS DO 1º CILINDRO DOS MOTORES FIAT GM VW FORD DE 8V * 16V * 20V . HASTE E RELÓGIO COMPARADOR	1	UND.
174	TUBO QUADRADO DE AÇO 30MM X 30MM X 3,0MM X 6000MM DESCRIÇÃO DETALHADA: TUBO QUADRADO 30X30 #3,00MM COM 6M DE COMPRIMENTO	3	UND.
175	KIT DE OSQUETÃO DE AÇO GALVANIZADO C/ TRAVA ROSCA 8X80MM 230KG COM 4 MOSQUETÃO DESCRIÇÃO DETALHADA: MATERIAL DO MOSQUETÃO AÇO GALVANIZADO TRAVA DE SEGURANÇA DUPLA COM ROSCA ABERTURA DO GATILHO 8 MM CARGA DE RUPTURA 0,2 KN DIÂMETRO 8 MM COMPRIMENTO 80 MM PESO 66 G É GALVANIZADA SIM É KIT SIM	4	KIT
176	KIT DE MOSQUETÃO AÇO CARBONO GALVANIZADO 9X83MM 900KG TRAVA ROSCA COM 4 MOSQUETÃO DESCRIÇÃO DETALHADA: MATERIAL DO MOSQUETÃO: AÇO CARBONO GALVANIZADO TRAVA DE SEGURANÇA: ROSCA CARGA DE RUPTURA: 9 KN DIÂMETRO: 9 MM COMPRIMENTO: 83 MM É GALVANIZADA: SIM	4	KIT
177	CORRENTE DE FERRO GALVANIZADA SOLDADA 8MM REFORÇADA COM 4 METROS DE CUMPRIMENTO DESCRIÇÃO DETALHADA: CORRENTE SOLDADA GALVANIZADA INDICAÇÃO APENAS PARA ARRASTE OU AMARRAÇÃO CORRENTE SOLDADA 8MM : 4 METROS CARGA DE TRABALHO: 800 KG. CARGA DE RUPTURA: 2.500 KGF. UMA UND. TEM 4 METROS DE COMPRIMENTO	2	UND.
178	CINTA PARA ELEVAÇÃO DE CARGA 2TON COM 2 METROS DE COMPRIMENTO DESCRIÇÃO DETALHADA: CARGA DE TRABALHO: POSIÇÃO VERTICAL/DIRETA: 2,0 TF POSIÇÃO FORÇA/LAÇO: 1,6 TF POSIÇÃO CESTO/PARALELA: 4,0 TF POSIÇÃO CESTO/ANGULAR ATÉ 45°: 2,8 TF POSIÇÃO CESTO/ANGULAR 46° ATÉ 60°: 2,0 TF MATERIAL DA CINTA: POLIÉSTER COR: VERDE OU LARANJA LARGURA DA CINTA: 60 MM COMPRIMENTO TOTAL DA CINTA: 2,0 M FATOR DE SEGURANÇA: 7:1 NORMA: ABNT NBR 15637-1 MASSA APROXIMADA (PESO): 0,750 KG	4	UND.



PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUBATÉ - SP
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
ESCOLA MUNICIPAL DE CIÊNCIAS AERONÁUTICAS - EMCA



179	<p>CINTA PARA ELEVAÇÃO DE CARGA 2 TON. COM 3 METROS DE COMPRIMENTO DESCRIÇÃO DETALHADA: CINTA PLANA ELEVAÇÃO CARGA 3M 2T CE230 CARACTERÍSTICAS DA FERRAMENTA DADOS TÉCNICOS CARGA DE TRABALHO DA CINTA EM ELEVAÇÃO VERTICAL/DIRETA: 2,0 T CARGA DE TRABALHO DA CINTA EM ELEVAÇÃO FORÇA/LAÇO: 1,6 T CARGA DE TRABALHO DA CINTA EM ELEVAÇÃO CESTO/PARALELA: 4,0 T CARGA DE TRABALHO DA CINTA EM ELEVAÇÃO CESTO/ANGULAR ATÉ 45°: 2,8 T CARGA DE TRABALHO DA CINTA EM ELEVAÇÃO CESTO/ANGULAR 46° ATE 60°: 2,0 T COMPRIMENTO TOTAL: 3,0 M FATOR DE SEGURANÇA: 7:1 LARGURA DA CINTA: 60,0 MM MATERIAL DA CINTA: POLIÉSTER ACOMPANHA 1UN. CINTA PARA ELEVAÇÃO DE CARGAS DE 2 TONELADAS 3M</p>	4	UND.
180	<p>ANILHA MANILHA CURVA CORPO 3/4 PINO 7/8 ROSCADO 2500KG DESCRIÇÃO DETALHADA: MANILHA CURVA 3/4 POL COM PINO ROSCADO 7/8 POL AÇO ALLOY 4,75 T- EUROAÇO COMPOSIÇÃO DO PRODUTO: MATERIAL: CORPO E PINO FORJADO DE AÇO ALLOY. DETALHES TÉCNICOS: FATOR DE SEGURANÇA: 6:1. CAPACIDADE DE TRABALHO: 4750 KGF. PESO: 1,080 KG. MEDIDAS: DIÂMETRO DO CORPO: 3/4 POL. DIÂMETRO DO PINO: 7/8 POL. COMPRIMENTO INTERNO: 60 MM. LARGURA INTERNA: 44 MM. LARGURA DA ABERTURA: 33 MM. ESPESSURA DO PINO: 22 MM.</p>	4	UND.
181	<p>MANILHA CURVA COM PINO ROSCADO 1.1/8" AÇO CARBONO 1045 FORJADO DESCRIÇÃO DETALHADA: MANILHA CURVA FORJADA 1045-G-209 1" PINO ALLOY 1".1/8" ROSCADO 8,50TON. CORPO FORJADO EM AÇO CARBONO 1045 PINO REFORÇADO DE AÇO ALLOY, ROSCADO (G-209) NORMA: U.S.FED. RR-C-271F TIPO IV-B GRAU A - CLASSE 2 ACABAMENTO: GALVANIZAÇÃO A FOGO CARGA DE TRABALHO: 8,50TON. FATOR DE SEGURANÇA: 6 X A CARGA DE TRABALHO CARGA MINIMA DE RUPTURA: 51,00TON.</p>	2	UND.
182	<p>KIT DE DETECTOR DE VAZAMENTO TESTE MOTOR CILINDROS P/ CARRO DESCRIÇÃO DETALHADA: TESTE MEDIDOR DE VAZÃO DE CILINDRO MOTOR E VÁLVULAS INDICADO PARA DIAGNOSTICO DE PROBLEMAS COM VÁLVULAS DE ADMISSÃO E ESCAPAMENTO ,JUNTAS E CABEÇOTE,FOLGA ENTRE PISTÃO,ANEL E CILINDRO . DEVE ACOMPANHAR MALETA PLASTICA ,QUE PROPORCIONA MELHOR ORGANIZAÇÃO PARA ARMAZENAMENTO . MATERIAL : METAL,BORRACHA E PLASTICO CAPACIDADE :0IBF/POL²-100IBF/POL² (PSI) 0 BAR-7 BAR O KITE É COMPOSTO POR: 1 MALETA ,1 MANGUEIRA EXTENSORA COM CONEXÃO DE ENGATE RÁPIDO ,1 ADAPTADOR COM ROSCA M12, 1 ADAPTADOR COM ROSCA M14</p>	1	KIT



PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUBATÉ - SP
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
ESCOLA MUNICIPAL DE CIÊNCIAS AERONÁUTICAS - EMCA



183	PISTOLA DE PONTO DE IGNIÇÃO PROFISSIONAL LÂMPADA ESTROBOSCÓPICA AUTOMOTIVA COM PINÇA, PARA MOTOR A GASOLINA INDUTIVO, 12V DESCRIÇÃO DETALHADA: PISTOLA LÂMPADA DE PONTO INDUTIVA COM AVANÇO DE IGNIÇÃO E RPM COM DISPLAY DIGITAL CARACTERÍSTICAS: • LÂMPADA DE XENÔNIO DE ALTA INTENSIDADE; • BOCAL DE BORRACHA; • SENSOR DE CAPTAÇÃO POR PINÇA INDUTIVA; • ALIMENTAÇÃO PELA BATERIA DO VEÍCULO (12 VDC).	1	UND.
184	TESTADOR DE VELAS DE IGNIÇÃO DESCRIÇÃO DETALHADA: NOME DO PRODUTO: TESTADOR AUTOMÁTICO DE VELAS DE IGNIÇÃO FONTE DE ALIMENTAÇÃO: 100-240V TAMANHO DO HOST: 145X85X113MM VELOCIDADE ANALÓGICA: 0-6000 RPM ETAPAS: 1. COLOQUE A VELA DE IGNIÇÃO NO ORIFÍCIO DE TESTE. 2. FECHER A TAMP A PROTETORA. 3. CONECTE A FONTE DE ALIMENTAÇÃO E AJUSTE A FREQUÊNCIA DE TRABALHO. 4. OBSERVE O STATUS DO TESTE DA VELA DE IGNIÇÃO ATRAVÉS DA CAPA PROTETORA. O DEVE ACOMPANHAR: 1 CONECTOR DE ALIMENTAÇÃO 1 MANUAL DO USUÁRIO	1	UND.
185	TOCA PINO (OU SACA PINO) DE 1/8 DE POL DESCRIÇÃO DETALHADA: SACA PINO PARALELO 150X4MM MATERIAL: AÇO CROMO-VANÁDIO	1	UND.
186	TOCA PINO (OU SACA PINO) DE 3/32 POL DESCRIÇÃO DETALHADA: SACA PINO PARALELO 125X3 MM MATERIAL: AÇO CROMO-VANÁDIO	1	UND.
187	KIT BROCA TIPO ESCAREADOR PARA METAL DESCRIÇÃO DETALHADA: KIT BROCA TIPO ESCAREADOR PARA METAL DE 3MM A 10MM (3,4,5,6,8 E 10 MM)	1	KIT
188	RISCADOR PARA METAIS TIPO CANETA 145 MM - COMPRIMENTO TOTAL: 145MM - PONTA DE METAL DURO - CORPO EM AÇO	2	UND.
189	ALMOTOLIA PARA ÓLEO COM GATILHO 250ML COM BICO RÍGIDO E FLEXÍVEL - MARCA DE REFERÊNCIA: JACTOIL; DESCRIÇÃO DETALHADA: ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - MODELO: GATILHO; - CAPACIDADE DO RESERVATÓRIO: 250ML; - MODELO: AJG-1;	1	UND.
190	74HC02 - CI PORTA LÓGICA NOR DESCRIÇÃO DETALHADA: DESCRIÇÃO 74HC02 - CI PORTA LÓGICA NOR 74HC02 - CI PORTA LÓGICA NOR - DESCRIÇÃO: O 74HC02 - CI PORTA LÓGICA NOR É UM CIRCUITO INTEGRADO COMPOSTO POR 4(QUATRO) PORTAS LÓGICAS DO TIPO NOR INDEPENDENTES,	20	UND.
191	CI DE PORTA LÓGICA E DESCRIÇÃO DETALHADA: O CIRCUITO INTEGRADO 74HC08N É UM CI QUE POSSUI 4 PORTAS LÓGICAS INDEPENDENTES DO TIPO AND.	20	UND.



PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUBATÉ - SP
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
ESCOLA MUNICIPAL DE CIÊNCIAS AERONÁUTICAS - EMCA



192	CI DE PORTA LÓGICA NAND DESCRIÇÃO DETALHADA: 74HC00 - CI PORTA LÓGICA NAND - DESCRIÇÃO: O 74CH00 - CI PORTA LÓGICA NAND É UM CIRCUITO INTEGRADO QUE TEM EM SUA ESTRUTURA 4(QUATRO) PORTAS LÓGICAS INDEPENDENTES DO TIPO NAND, POSSUI ENCAPSULAMENTO DIP DE 16(DEZESSEIS) TERMINAIS DE FÁCIL MONTAGEM EM PLACAS DE CIRCUITO IMPRESSO OU PROTOBOARDS.	20	UND.
193	CI DE PORTA LÓGICA OU DESCRIÇÃO DETALHADA: 74HC32 - CI PORTA LÓGICA OR - ESPECIFICAÇÕES: TENSÃO DE OPERAÇÃO: 4 - 6V; TEMPO MÉDIO DE EXECUÇÃO: 8NS; CORRENTE MÁXIMA DE ENTRADA: 1MA; QUANTIDADE DE PORTAS: 4 PORTAS LÓGICAS OR; ENCAPSULAMENTO: DIP.	20	UND.
194	CIRCUITO INTEGRADO CD4077 - PORTA XNOR CD4077 - CI PORTA LÓGICA XNOR - ESPECIFICAÇÕES: TENSÃO DE OPERAÇÃO: 4 - 6V; TEMPO MÉDIO DE EXECUÇÃO: 8NS; CORRENTE MÁXIMA DE ENTRADA: 1MA; QUANTIDADE DE PORTAS: 4 PORTAS LÓGICAS OR; ENCAPSULAMENTO: DIP.	20	UND.
195	Garra Jacaré 2 Par 4 Milímetros Banana Plug Clipe Jacaré De Fio Conectores Para Multímetro DESCRIÇÃO DETALHADA: DESCRIÇÃO DO PRODUTO EM INGLÊS APÓS PORTUGUÊS DETALHES DO PRODUTO: 1 PAR JACARÉ TESTE CORDÃO CLIP CHUMBO GRAMPO ELÉTRICO PARA 4MM CONECTORES DE BANANA BANANA PARA PROVA DE SOBE DO MULTÍMETRO CILP JACARÉ 1M PARA AV BANANA PLUG TESTE CABO CABO CHUMBO CONNECTOR DUAL TESTADOR PROBE CROCODILO PARA MULTÍMETRO FERRAMENTA DE MEDIDA DIY DESCRIÇÃO: 1. UM LADO: 4MM BANANA PLUG. 2. UM LADO: JACARÉ TAMANHO PEQUENO 35MM. 3. COMPRIMENTO DO CABO: 100CM. 4. COR: VERMELHO + PRETO.	10	UND.
196	KIT 500 PÇS DIODO DIFUSO LED 3MM LUZ COMPONENTES ELETRONICOS DESCRIÇÃO DETALHADA: DISPOSITIVOS EMISSORES DE LUZ QUANTIDADE TOTAL: 500 UND.S (CADA COR 100 UND.S). CORES: AZUL, AMARELO, VERMELHO, VERDE E INCOLOR. EMBALADO EM UMA CAIXA DE PLÁSTICO. TAMANHO: 3MM. CONTEÚDO DA EMBALAGEM: 1 CONJUNTO (500 UND.S DE LED LUZ VARIADAS).	1	KIT
197	KIT 60 CABO JUMPER DE 20CM: 20 MACHO X FÊMEA, 20 MACHO X MACHO E 20 FÊMEA X FÊMEA DESCRIÇÃO DETALHADA: - FLAT COM 60 UN CABOS DESTACÁVEIS, SENDO 20 UN MACHO X FÊMEA, 20 UN MACHO X MACHO E 20 UN FÊMEA X FÊMEA; - CONECTOR: MACHO - FÊMEA, MACHO - MACHO E FÊMEA - FÊMEA; - FIOS DE 24 AWG; - COMPRIMENTO DE CADA CABO 20 CM;	10	KIT



PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUBATÉ - SP
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
ESCOLA MUNICIPAL DE CIÊNCIAS AERONÁUTICAS - EMCA



198	PROTOBOARD 400 PONTOS DESCRIÇÃO DETALHADA: ESPECIFICAÇÕES: - FUROS: 400 - MATERIAL: PLÁSTICO ABS - PARA TERMINAIS E CONDUTORES DE 0,3 A 0,8 MM (20 A 29 AWG) - RESISTÊNCIA DE ISOLAMENTO: 100MO MIN. - TENSÃO MÁXIMA: 500V AC POR MINUTO - FAIXA DE TEMPERATURA: -20 A 80°C - DIMENSÕES: 8,3 X 5,5 X 1,0 CM	10	UND.
199	RESISTOR 10 OHMS - - KIT COM 100 PEÇAS DESCRIÇÃO DETALHADA: - OS RESISTORES DE 1/4 W - PADRÃO: CR25; - TOLERÂNCIA: ±5%;	1	KIT
200	RESISTOR 100 OHMS - KIT COM 100 PEÇAS DESCRIÇÃO DETALHADA: - OS RESISTORES DE 1/4 W - PADRÃO: CR25; - TOLERÂNCIA: ±5%;	2	KIT
201	RESISTOR 120 OHMS - KIT COM 100 PEÇAS DESCRIÇÃO DETALHADA: - RESISTOR 120R OHMS; - KIT COM 100 UND.S; ESPECIFICAÇÕES: - PADRÃO: CR25; - RESISTÊNCIA: 120R OHMS; - TOLERÂNCIA: ±5%; - POTÊNCIA: 1/4W;	2	KIT
202	RESISTOR 180 OHMS - KIT COM 100 PEÇAS DESCRIÇÃO DETALHADA: CARACTERÍSTICAS: - RESISTOR 180 R (180R) OHMS; ESPECIFICAÇÕES: - PADRÃO: CR25; - RESISTÊNCIA: 180R (180R) OHMS; - TOLERÂNCIA: ±5%; - POTÊNCIA: 1/4W;	2	KIT
203	RESISTOR 220 OHMS - KIT COM 100 PEÇAS DESCRIÇÃO DETALHADA: - PADRÃO: CR25; - RESISTÊNCIA: 220R OHMS; - TOLERÂNCIA: ±5%; - POTÊNCIA: 1/4W;	2	KIT
204	RESISTOR 330 OHMS - KIT COM 100 PEÇAS DESCRIÇÃO DETALHADA: - PADRÃO: CR25; - RESISTÊNCIA: 330R OHMS; - TOLERÂNCIA: ±5%; - POTÊNCIA: 1/4W;	2	KIT
205	RESISTOR 39 OHMS DESCRIÇÃO DETALHADA: DADOS TÉCNICOS - VALOR RESISTIVO : 39 OHMS OU 39R - POTÊNCIA: 5 WATTS - TOLERÂNCIA : 5%	96	UND.



PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUBATÉ - SP
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
ESCOLA MUNICIPAL DE CIÊNCIAS AERONÁUTICAS - EMCA



	- MODELO : FIO		
206	RESISTOR 390 OHMS - KIT COM 100 PEÇAS DESCRIÇÃO DETALHADA: - PADRÃO: CR25; - RESISTÊNCIA: 390R OHMS; - TOLERÂNCIA: ±5%; - POTÊNCIA: 1/4W;	2	KIT
207	RESISTOR 4,7R 4R7 CR25 1/4W 5% - KIT COM 100 PEÇAS DESCRIÇÃO DETALHADA: ESPECIFICAÇÕES: - PADRÃO: CR25; - RESISTÊNCIA: 4,7R OHMS; - TOLERÂNCIA: ±5%; - POTÊNCIA: 1/4W; - COMPRIMENTO TOTAL: 58MM;	2	KIT
208	RESISTOR 47 OHMS - KIT COM 100 PEÇAS DESCRIÇÃO DETALHADA: - PADRÃO: CR25; - RESISTÊNCIA: 47R OHMS; - TOLERÂNCIA: ±5%; - POTÊNCIA: 1/4W; - COMPRIMENTO TOTAL: 58MM;	2	KIT
209	SOLDA ESTANHO 1MM 60X40 (SNXPB) C/ FLUXO ROLO 250G DESCRIÇÃO DETALHADA: A SOLDA ESTANHO 1MM 60X40 (SNXPB) C/ FLUXO ROLO 250G COM UM DIÂMETRO DE ELETRODO DE 1MM, O ROLO DE 250G	3	ROLO
210	CLECO FIXADORES, AÇO, 1/8"	10	UND.
211	ALICATE CLECO - TP74	1	UND.
212	JOGO DE ALICATE PROFISSIONAL (UNIVERSAL, CORTE E BICO) COMPOSTO POR NO MÍNIMO: 1 ALICATE UNIVERSAL 8 POLEGADAS, MATERIAL DO CORPO DO ALICATE: AÇO CROMO VANÁDIO, ACABAMENTO DO ALICATE: POLIDO, TIPO DO CABO DO ALICATE. : CABO ISOLADO 1000 V, COR DO CABO: AMARELO; 1 ALICATE CORTE DIAGONAL 7", 177MM, 1.000 V, MATERIAL: AÇO CROMO VANÁDIO, COR DO CABO: AMARELO; 1 ALICATEBICO MEIA CANA RETO COM CABO ISOLADO 6 POL, MATERIAL: AÇO CROMO VANÁDIO, COR DO CABO: AMARELO.	3	JOGO
213	ALICATE PARA ELETRÔNICA COM MOLA TIPO CORTE DIAGONAL. MATERIAL: AÇO CARBONO. DIMENSÕES APROX. DO ITEM C X L X A: 8 X 21 X 2 CENTÍMETROS. PESO DO PRODUTO: MÍNIMO DE 85 GRAMAS	3	UND.
214	ALICATE DE DECAPAGEM DE CABOS - LS 700 A (BITOLAS DE FIO: 0.5MM, 1.0MM, 1.6MM E 2.0MM) FABRICADO EM FERRO COM LÂMINAS DE AÇO. TAMANHO APROX. 170MM	2	UND.



PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUBATÉ - SP
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
ESCOLA MUNICIPAL DE CIÊNCIAS AERONÁUTICAS - EMCA



215	PISTOLA PINTURA GRAVIDADE CANECA 1000 ML ROSCA ¼. DIÂMETRO DO BICO 1.2 / 1.5 / 1.8 MM. AJUSTE DA VAZÃO DE AR E DE TINTA. ENCAIXE: ROSCA 1/4" NPT. VOLUME DO TANQUE: 1000 ML. PRESSÃO MÁXIMA: 3 - 4 ATM CONSUMO: 3 - 8 PCM. CORPO FEITO EM ALUMÍNIO MODELO TIPO GRAVIDADE. CANECA ALUMÍNIO TRABALHA COM MÉDIA PRESSÃO	4	UND.
216	MÁQUINA DE SOLDA INVERSORA MMA140IP 140A COMPACTA .ALIMENTAÇÃO: 220V. FREQUÊNCIA: 60HZ. CORRENTE DE ENTRADA: 25,2ª. TENSÃO EM VAZIO: 65V. CORRENTE DE SAÍDA: 10 - 140ª. TENSÃO DE SAÍDA: 20,4 - 25,2V. EFICIÊNCIA: 85%. CICLO DE TRABALHO: 30%. FATOR DE TRABALHO: # 140A@30% E # 110A@40%. CLASSE DE ISOLAÇÃO: IP21. CLASSE DE PROTEÇÃO: F. DIMENSÕES (AXLXC): 150 X 120 X 260MM. DIÂMETRO DO ELETRODO: DE 2,5 ATÉ 3,2MM. PESO LIQUIDO: 3KG	4	UND.
217	FLANGEADOR PARA TUBOS DE 3/16" A 5/8". COMPRIMENTO TOTAL DO FLANGEADOR PARA TUBOS: 175, 0 MM. CAPACIDADE DO FLANGEADOR (BASE DE FIXAÇÃO) PARA TUBOS DE COBRE: 3/16" 1/4" 5/16" 3/8" 7/16" - 1/2"- 5/8". 4,76 MM - 6,35 MM - 7,93 MM - 9,52 MM - 11,11 MM - 12,7 MM - 15,87 MM	2	UND.
218	ESTAÇÃO DE SOLDA ANALÓGICA 60W 220V COR: PRETA CALIBRÁVEL. FREQUÊNCIA: 60HZ. POTÊNCIA NOMINAL: 60W. TEMPERATURA AJUSTÁVEL: 200°C ~ 480°C. VOLTAGEM: 220V	4	UND.
219	LUPA COM GARRAS SUPORTE DE PLACA AJUSTÁVEL COM LUPA 2,5X E GARRAS JACARÉ BASE É PESADA, POSSUI DOIS PRENDEDORES TIPO JACARÉ QUE SÃO PRÁTICOS PARA SEGURAR DIVERSOS OBJETOS COM FIRMEZA; COM JUNTAS AJUSTÁVEIS; LUPA DE AUMENTO 2,5X; DIÂMETRO DALENTE 60MM;	6	UND.
220	MULTIMETRO: LCD 3 5/6 DÍGITOS, DE 6000 CONTAGENS COM ILUMINAÇÃO DE FUNDO (BACKLIGHT), CAPACIDADE DE REALIZAR MEDIDAS DE TENSÃO AC/DC, CORRENTE AC/DC, RESISTÊNCIA, CAPACITÂNCIA, FREQUÊNCIA DA REDE, FREQUÊNCIA E DUTY CYCLE, TESTES DE DIODO, CONTINUIDADE, TEMPERATURA, HFE DE TRANSISTOR E TESTE DE DIODO. AS FUNÇÕES TRUE RMS, AUTO POWER OFF, INDICADOR DE BATERIA FRACA E FUNÇÃO DE DETECÇÃO DE TENSÃO SEM CONTATO (NCV), FUNÇÃO LIVE QUE PERMITE A DETECÇÃO DE TENSÃO COM CONTATO USANDO UMA ÚNICA PONTA DE PROVA. DÍGITOS: 6000 - 3 5/6". CATEGORIA DE SEGURANÇA: CAT III 600V. TRUE-RMS: AC. TENSÃO AC: 6/60/600/1000V. TENSÃO DC: 600M/6/60/600/1000V. TENSÃO AC: 600/6K/60K/600K/6M/60M. CORRENTE AC: 60M/600M/20ª. CORRENTE DC: 60µ/60M/600M/20ª. TEMPERATURA: -40°C 1000°C / -40°F~1832°F. RESISTÊNCIA: 600/6K/60K/600K/6M/60M. FREQUÊNCIA: 10 ~ 10MHZ. CAPACITÂNCIA: 6N/60N/600N/6µ/60µ/600µ/6M/60M/100MF TEMPERATURA: -40°C A 1000°C PRECISÃO BÁSICA: 0,5%. ALIMENTAÇÃO: 4 X 1,5V TIPO "AAA"; GRAU DE POLUIÇÃO: 2.	1	UND.
221	MEGÔMETRO DIGITAL PORTÁTIL TENSÃO DC/AC DATA HOLD CAT III 600V. MEGÔMETRO DIGITAL QUE ADOTA UM CONVERSOR DE TENSÃO DC DE BAIXO CONSUMO, ALTA TAXA DE CONVERSÃO E ARMAZENAMENTO DE ENERGIA INDUTIVA PARA CONVERTER A TENSÃO DC DAS BATERIAS EM TENSÃO DC DE 250V/500V/1000V. POSSUI DISPLAY ILUMINADO E DATA HOLD, COM A ALÇA. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: - DISPLAY LCD/CONTAGEM: 3 1/2 DÍGITOS/2000 - TENSÕES DE TESTE: 250/500/1000V - RESISTÊNCIA DE ISOLAÇÃO: 0,1M~2000MO - TENSÃO AC: 750V - TENSÃO DC: 1000V - ALIMENTAÇÃO: 6 X 1,5V AA - CATEGORIA DE SEGURANÇA: CAT III 600V - DIMENSÕES (MM)/PESO (G): 115X175X62,5/758 ITENS INCLUSOS: - MANUAL DE INSTRUÇÕES; - PONTAS DE PROVA (PAR); - GARRAS JACARÉ (PAR); - ALÇA DE OMBRO;	1	UND.



PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUBATÉ - SP
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
ESCOLA MUNICIPAL DE CIÊNCIAS AERONÁUTICAS - EMCA



222	MANTA ANTI ESTATICA ATERRAMENTO PULSEIRA ESD BANU nd . 60X40CM. MANTA + ATERRAMENTO + PULSEIRA ESD KIT PROFISSIONAL. MANTA DISSIPATIVA DE DUAS CAMADAS 60X40 CM. RESISTIVIDADE DA CAMADA SUPERIOR 107 – 109 S. RESISTIVIDADE DA CAMADA INFERIOR 103 – 105 S. ESPESSURA DA CAMADA SUPERIOR 0,5 MM – MATERIAL DISSIPATIVO. ESPESSURA DA CAMADA INFERIOR 1,5 MM – MATERIAL CONDUTIVO CORDÃO DE ATERRAMENTO DUPLO-JACK PARA CONECTORES DO TIPO “BANANA”. CONEXÃO PARA 2 PULSEIRAS. RESISTIVIDADE < 106S, PULSEIRA ANTIESTÁTICA COM CORDÃO DE ATERRAMENTO ESPIRALADO. PROPORCIONA UM ÓTIMO CONTATO COM O CORPO. CORDÃO DE ATERRAMENTO ESPIRALADO GARRA JACARÉ. PINO BANANA, BRACELETE ELÁSTICO AJUSTÁVEL, FILAMENTOS CONDUTORES INTERNO RESISTIVIDADE 106 S	20	UND.
223	TERMO – HIGRÔMETRO. TERMO - HIGRÔMETRO DIGITAL COM REGISTRO DE MÁXIMA E MÍNIMA. FUNÇÕES TERMÔMETRO, HIGRÔMETRO E RELÓGIO COM SUPORTE PARA COLOCAR EM MESA E FURAÇÃO PARA PENDURAR. ALIMENTAÇÃO: 1 PILHA AAA INDICAÇÃO EM °C OU °F. ESCALA DE -10°C A 50°C / 10% A 90%RH. 12H/24H COM ALARME. PRECISÃO: 1°C / 5%RH. TAMANHO: 9,5(LARGURA) X 11CM (ALTURA) X 2,5CM (PROFUNDIDADE)	2	UND.
224	CRIMP KIT DE FERRAMENTAS PARA 12-26 AWG, CABEÇA POSICIONADOR DE TORRE, TERMINAL CRIMP, ST1024-AS1 FERRAMENTA DE CRIMPAGEM MANUAL PROFISSIONAL, MODELO NEW-AS1, COMPATÍVEL COM A NORMA MIL-C-22520/1-01, COM CATRACA DE CICLO CONTROLADO QUE ASSEGURA CRIMPAGENS PADRONIZADAS E CONSISTENTES. CORPO METÁLICO ROBUSTO, COM ACABAMENTO EM CAMUFLAGEM COLORIDA DE ALTA DURABILIDADE, DESIGN MODERNO E ERGONÔMICO, ADEQUADO PARA USO TÉCNICO-PROFISSIONAL E APLICAÇÕES EM OFICINAS, LABORATÓRIOS E AMBIENTES DE MANUTENÇÃO AERONÁUTICA E ELETRÔNICA. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MÍNIMAS EXIGIDAS: FAIXA DE CRIMPAGEM: PARA FIOS DE 12 A 26 AWG (EQUIVALENTE A 0,128 MM² A 3,33 MM²); SISTEMA DE CRIMPAGEM: IMPRESSÃO TIPO 8 (8-INDENT), PADRÃO MILITAR (MIL-STANDARD), QUE GARANTE MÁXIMA RESISTÊNCIA À TRACÇÃO; CATRACA DE PRECISÃO: SISTEMA DE CICLO COMPLETO COM TRAVA DE SEGURANÇA QUE ASSEGURA FRISOS COMPLETOS ANTES DA LIBERAÇÃO DA FERRAMENTA; AJUSTE DE PROFUNDIDADE: POR SELETOR ROTATIVO COM 8 POSIÇÕES PARA CONTROLE DA PROFUNDIDADE DE CRIMPAGEM; CABEÇA DE CRIMPAGEM: TIPO TORRE, MODELO M22520/1-02 (TH1A), COM NÚCLEO DE POSICIONAMENTO GIRATÓRIO QUE PERMITE SELEÇÃO RÁPIDA PARA DIFERENTES CONTATOS PADRÃO SEM NECESSIDADE DE TROCA DE POSICIONADOR; PLACA DE DADOS AFIXADA À CABEÇA: INFORMANDO CÓDIGO DE CORES, NÚMERO DA PEÇA DO CONTATO E AJUSTE RECOMENDADO DE PROFUNDIDADE PARA CADA BITOLA DE FIO; COMPATIBILIDADE: COMPATÍVEL COM CRIMPAGEM DE CONTATOS REDONDOS DE DIVERSOS CONECTORES MILITARES PADRÃO, INCLUINDO AS SÉRIES ABAIXO: M26482 SÉRIES 1 E 2 M26500 M38300 M50151 SÉRIE 3400 (ANTIGA MIL-C-5015) M81703, M83723, M83733 CONTATOS MIL-STD M39029 (DIVERSOS MODELOS CONFORME SÉRIE E BITOLA DE FIO) CONTATOS ATENDIDOS (EXEMPLOS): M39029/31-234, M39029/32-253, M39029/31-240, M39029/32-259, M39029/44-290, M39029/45-297, ENTRE OUTROS.	1	UND.



PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUBATÉ - SP
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
ESCOLA MUNICIPAL DE CIÊNCIAS AERONÁUTICAS - EMCA



225	CONDUTOR FLEXÍVEL (1,5MM) CONFECCIONADO EM FIOS DE COBRE NU, ELETROLÍTICO, TÊMPERA MOLE, ENCORDAMENTO CLASSE 4, REVESTIDO POR POLICLORETO DE VINILA (PVC), TIPO PVC/A PARA 70°C, LIVRE DE HALOGÊNIO, COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS. DESTINADO À APLICAÇÃO EM QUADROS ELÉTRICOS, USO DOMÉSTICO E INDUSTRIAL. ROLO DE 100 METROS	2	ROLO
226	CORDÃO BRANCO DE NYLON CHATO ENCERADO - 1,0 MM DE ESPESSURA - ROLO DE 700 GRAMAS DESCRIÇÃO DETALHADA: TEMPERATURA: 130 °C CAPA INTERNA: FIOS DE NYLON CAPA EXTERNA: CÊRA ISOLAÇÃO/IMPREGNAÇÃO: CÊRA APLICAÇÃO: AMARRAÇÃO EM MOTORES ELÉTRICOS, TRANSFORMADORES, ISOLAÇÃO EM RESISTÊNCIAS ELÉTRICAS, CHICOTES ELÉTRICOS E AUTOMOTIVOS. DADOS TÉCNICOS: LIVRE DE HALOGÊNIO: SIM RETARDANTE A CHAMAS: NÃO RESISTÊNCIA A ABRASÃO: ÓTIMA RESISTÊNCIA AO RASGO: EXCELENTE RESISTÊNCIA MECÂNICA: EXCELENTE RESISTÊNCIA A OZONA: BOA RESISTÊNCIA A INTEMPÉRIES: BOA RESISTÊNCIA A UMIDADE: REGULAR RESISTÊNCIA EM COMBUSTÍVEIS, ÓLEOS E VAPORES CORROSIVOS: BOA FLEXIBILIDADE: EXCELENTE	1	ROLO
227	ELETRODO PARA SOLDA ELÉTRICA 3,25MM - 60.13 FAIXA DE CORRENTE: 85 A - 160 A REVESTIMENTO: RUTÍLICO TIPO DE CORRENTE: CA 50 V / CC+ OU CC- TENSÃO: 20 V A 30 V NORMA: AWS E6013	10	KG
228	ELETRODO PARA SOLDA ELÉTRICA 1,6MM - 60.13 FAIXA DE CORRENTE: 85 A - 160 A REVESTIMENTO: RUTÍLICO TIPO DE CORRENTE: CA 50 V / CC+ OU CC- TENSÃO: 20 V A 30 V NORMA: AWS E6014	20	KG
229	FITA ISOLANTE ANTI CHAMA COM 10 M DE CUMPRIMENTO ALONGAMENTO NA RUPTURA: 250.0 % CLASSE DA FITA: PROFISSIONAL CLASSIFICAÇÃO DA VOLTAGEM: 600 V COR: PRETO ESPECIFICAÇÕES ATENDIDAS: ABNT NBR NM 60454-3-1 ESPESSURA TOTAL DA FITA SEM REVESTIMENTO (MÉTRICO): 0,178 MM MATERIAL DA BASE (SUPPORTO): PVC RESISTÊNCIA DO ISOLAMENTO: > 10 ⁶ MEGOHMS RESISTÊNCIA À TRAÇÃO (MÉTRICO): 26 N/CM RIGIDEZ DIELETRICA (KV/MM): 1.150 V/MIL TEMPERATURA MÁXIMA DE FUNCIONAMENTO: 105 °C TEMPERATURA MÍNIMA DE OPERAÇÃO (CELSIUS): -18 °C, 0 °C TIPO DE ADESIVO: BORRACHA	10	UND.
230	FOLHA ABRASIVA, CONFECCIONADA DE MATA NÃO TECIDA DE FIBRAS SINTÉTICAS, UNIDAS COM RESINAS A PROVA DE ÁGUA E IMPREGNADAS COM MINERAL ABRASIVO.	10	UND.



PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUBATÉ - SP
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
ESCOLA MUNICIPAL DE CIÊNCIAS AERONÁUTICAS - EMCA



231	GRAMPO 26/6 GALVANIZADO, FABRICADO COM ARAME DE AÇO REVESTIDO, RESISTENTE À OXIDAÇÃO, CAIXA C/ 5.000 GRAMOS	20	UND.
232	LUVAS DE PROCEDIMENTO EM LÁTEX DE BORRACHA NATURAL, HIPOALERGÊNICA, SUPERFÍCIE LISA, AMBIDESTRA, NAO ESTÉRIL, COM PÓ BIOABSORVÍVEL ATÓXICO - CAIXA COM 100 PARES - TAMANHO G	10	UND.
233	LUVA NITRILICA NITROGREEN: TAMANHO ÚNICO OU GRANDE - KIT COM 20 PARES MODELO: NITROGREEN COMPOSIÇÃO: 100% BORRACHA NITRÍLICA ESPESSURA: 0,40MM ACABAMENTO: PALMA ANTIDERRAPANTE REVESTIMENTO INTERNO: ALGODÃO FLOCADO COR: VERDE KIT COM 20 PARES	1	KIT
234	LUVA DE POLIAMIDA COM BANHO DE PU TÁTIL SS1003 - TAMANHO 7 OU M	10	PARES
235	LUVA DE POLIAMIDA COM BANHO DE PU TÁTIL SS1003 - TAMANHO 8 OU G	10	PARES
236	MACACÃO DE SEGURANÇA CONFECCIONADO EM NÃO-TECIDO DE POLIPROPILENO LAMINADO (TNT) IMPERMEÁVEL, GRAMATURA 50, COM CAPUZ EZÍPER FRONTAL. TAMANHO G	10	UND.
237	MÁSCARA DESCARTÁVEL COM RESPIRADOR (NÃO ESTÉRIL, EM TNT, DUPLA CAMADA): RESPIRADOR DESCARTAVEL FORMATO: DOBRAVEL 2 PAINES COR: AZUL VALVULA: COM VALVULA CLASSE: PFF3 (POEIRAS/NEVOAS/FUMOS/RADIONUCLIDEOS) MODELO: MASKFACE	1	UND.
238	ÓCULOS DE PROTEÇÃO INCOLOR: - MATERIAL DAS LENTES: POLICARBONATO - COR DAS LENTES: CRISTAL - COR DA ARMAÇÃO: TRANSPARENTE - PROTEÇÃO COM RAIOS UV: SIM - PROTEÇÃO LATERAL: SIM	10	UND.
239	ABAFADOR DE RUÍDO PROTETOR CONTRA BARULHO EPI 14DB HASTE E CONCHAS DESCRIÇÃO DETALHADA MODELO: CONCHA PROTETORA MECANICA SILENCIO SOM PROTEÇÃO COR: QUALQUER COR - EXATO ROSA TIPO DE PROTETOR: CONCHA NÍVEL DE ATENUAÇÃO SONORA: 14 DB SEM CORDÃO AJUSTÁVEL SEM COMPONENTES ELETRÔNICOS	10	UND.
240	PROTETOR AURICULAR PLUG SILICONE SIMPLES, COM CORDÃO	10	UND.



PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUBATÉ - SP
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
ESCOLA MUNICIPAL DE CIÊNCIAS AERONÁUTICAS - EMCA



241	REBITE DE REPUXO POP ALUMÍNIO 1/8" X 3/8" (OU 3,2 X 0,8MM) – CAIXA COM 1000 UND.S DESCRIÇÃO DETALHADA: REBITE DE REPUXO OU REBITE POP É UM FIXADOR MECÂNICO METÁLICO, SEMIPERMANENTE. MATERIAL: ALUMÍNIO DIMENSÕES: 1/8" X 3/8" (OU 3,2 X 0,8MM) FORMA DE VENDA: CAIXA COM 1000 UND.S	10	UND.
242	REBITE SÓLIDO MACIÇO, CABEÇA REDONDA, DE ALUMÍNIO, 1/8 X 5/16 - UND.	1000	UND.
243	RODÍZIO GIRATÓRIO POLIURETANO 100MM (4 POLEGADAS) CAPACIDADE 300 KG (PLACA COM FREIO/TRAVA) DESCRIÇÃO DETALHADA: - ROLAMENTO DE ESFERA - COM FREIO G - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: - DUREZA: 90 SHORE A. (-40°C A +80°C) - CAPACIDADE ATÉ 300KG - DIÂMETRO DA RODA (MM): 100 - LARGURA DA RODA (MM): 38 - DIÂMETRO DO EIXO (POL.): 7/16" - PLACA (MM): 124 X 100 - ENTRE FUROS (MM): 79 À 101 X 62 À 79	20	UND.
244	SOLVENTE DILUENTE UNIVERSAL (TIPO THINNER OU AGUARRÁS) 900ML DESCRIÇÃO DETALHADA: COR: INCOLOR EMBALAGEM CILINDRICA: 900 ML TEOR DE BENSENO ATÉ 0,1%	10	UND.
245	SOLVENTE DILUENTE UNIVERSAL (TIPO THINNER OU AGUARRÁS) 900ML DESCRIÇÃO DETALHADA: COR: INCOLOR EMBALAGEM CILINDRICA: 900 ML TEOR DE BENSENO ATÉ 0,1%	10	UND.
246	ÓCULOS DE PROTEÇÃO EPI (LENTE TRANSPARENTE) DESCRIÇÃO DETALHADA COR DA LENTE: TRANSPARENTE MATERIAIS: POLICARBONATO COM HASTE AJUSTÁVEL TIPO DE TRATAMENTO DA LENTE: PROTEÇÃO UV TIPO DE PROTEÇÃO: FRONTAL, LATERAL ESPESSURA MÍNIMA: 0,25MM	10	UND.

O prazo de vigência do Contrato será de 1(um) ano, contados da data de assinatura do Contrato.

2. FUNDAMENTAÇÃO DA CONTRATAÇÃO



PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUBATÉ - SP
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
ESCOLA MUNICIPAL DE CIÊNCIAS AERONÁUTICAS - EMCA



A presente contratação se justifica, pois, a Escola Municipal de Ciências Aeronáuticas (EMCA) é uma escola de aviação civil mantida e administrada pela Prefeitura Municipal de Taubaté.

Por sua qualificação, a EMCA é reconhecida pelas principais autoridades nacionais em aviação, possuindo os seguintes avais: autorização da DRE, homologação da ANAC, registro no CNCT-MEC e credencial do CREA- SP.

A EMCA como Centro de Instrução de Aviação Civil (CIAC) oferece o curso técnico de Mecânico de Manutenção Aeronáutica nas habilitações Célula (MMA-CEL), Grupo Motopropulsor (MMA-GMP) e Aviônicos (MMA-AVI), homologado pela Gerência Técnica de Organização de Formação (GTOF) da Agência Nacional de Aviação Civil (ANAC) por meio da Portaria 1.3066/SPL, de 4 de novembro de 2023.

O aluno formado nesse curso estará habilitado para o mercado de trabalho, podendo exercer a profissão em indústrias aeronáuticas ou em empresas de manutenção aeronáutica e, ainda, estar preparado para exames da ANAC (Agência Nacional de Aviação Civil).

3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

3.1. A entrega deverá ser realizada em uma única vez.

3.2. Os itens deverão ser de qualidade e atender as especificações técnicas descritas.

4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

As ferramentas e seus insumos deverão atender as especificações técnicas e serem adequadas para:



PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUBATÉ - SP
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
ESCOLA MUNICIPAL DE CIÊNCIAS AERONÁUTICAS - EMCA



- operar as atividades didático pedagógicas do Curso Técnico de Manutenção de aeronaves em suas habilitações, a saber: Célula, Aviônica e Grupo Motopropulsor.
- formar e preparar os estudantes para atuarem na manutenção de aeronaves e em seus equipamentos.
- proporcionar aos alunos a capacitação para auxiliar na executar inspeções em motores de aviões e helicópteros e nos seguintes sistemas: hélice, hidráulica, pneumática, combustível, comandos de vôo em aviões e helicópteros, radiocomunicação, radionavegação e combate à corrosão, conforme especificações e normas técnicas.
- promover aos estudantes o aprendizado para interpretar manuais técnicos das diferentes aeronaves e equipamentos e executar tarefas alinhadas às atividades de estrutura e pintura de aeronaves e de eletricidade e instrumentos aeronáuticos.

5. EXECUÇÃO DO OBJETO

Condições de execução

5.1. A entrega do objeto seguirá a seguinte dinâmica:

5.2. Prazo para entrega do objeto: 07 (sete) dias úteis após a emissão da autorização de fornecimento.

5.3. Os itens deverão ser entregues no seguinte endereço: Escola EMCA - à Av. Tomé Portes Del Rei, 507 – Vila São José, Taubaté-SP, CEP: 12070-610, Fone: (12) 3608-7579.

5.4. A entrega poderá ser realizada em dias úteis da semana das 09h00 às 17h00.

6. GESTÃO DO CONTRATO



6.1. O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº 14.133, de 2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.

6.2. As ferramentas e insumos serão recebidas pelo diretor pedagógico – EMCA, Josemir Lendes de Oliveira, que atestará seu recebimento, nas quantidades e especificações descritas no item 1 do Termo de Referência.

6.2. As comunicações entre a Contratante e a Contratada devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se o uso de mensagem eletrônica para esse fim.

Fiscalização e Gestão do Contrato

6.3. A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo fiscal do contrato, Josemir Lendes de Oliveira, diretor pedagógico – EMCA, ou pelos respectivos substitutos que ele indicar (Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, caput).

6.4. O gestor do contrato coordenará a atualização do processo de acompanhamento e fiscalização do contrato contendo todos os registros formais da execução no histórico de gerenciamento do contrato, a exemplo da ordem de serviço, do registro de ocorrências, o recebimento ou a recusa dos materiais, das alterações e das prorrogações contratuais, elaborando relatório com vistas à verificação da necessidade de adequações do contrato para fins de atendimento da finalidade da administração.

7. CRITÉRIOS DE PAGAMENTO

7.1. Recebida a Nota Fiscal, correrá o prazo de até 10 (dez) dias úteis para fins de liquidação, na forma desta seção, prorrogáveis por igual período, nos termos do art. 7º, 32º da Instrução Normativa SEGES/ME nº 77/2022.



PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUBATÉ - SP
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
ESCOLA MUNICIPAL DE CIÊNCIAS AERONÁUTICAS - EMCA



7.2. O prazo de que trata o item anterior será reduzido à metade, mantendo-se a possibilidade de prorrogação, nos casos de contratações decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o inciso II do art. 75 da Lei nº 14.133, de 2021

7.3. Para fins de liquidação, o setor de contabilidade deve verificar se a Nota Fiscal ou Fatura apresentada expressa os elementos necessários e essenciais do documento, tais como:

I - o prazo de validade;

II - a data da emissão;

III - os dados do contrato e do órgão contratante;

IV - o período respectivo de execução do contrato;

V - o valor a pagar; e

VI - eventual destaque do valor de retenções tributárias cabíveis.

7.4. Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal/Fatura, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, esta ficará sobrestada até que o contratado providencie as medidas saneadoras, reiniciando-se o prazo após a comprovação da regularização da situação, sem ônus à contratante;

Prazo de pagamento

7.5. O pagamento será efetuado no prazo máximo de até 10 (dez) dias úteis, contados da finalização da liquidação da despesa, conforme seção anterior, nos termos da Instrução Normativa SEGES/ME nº 77, de 2022.

7.6. O pagamento será realizado através de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo contratado.



PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUBATÉ - SP
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
ESCOLA MUNICIPAL DE CIÊNCIAS AERONÁUTICAS - EMCA



7.7. Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.

7.8. Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.

7.9. Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, quando houver, serão retidos na fonte, quando da realização do pagamento, os percentuais estabelecidos na legislação vigente.

7.10. O contratado regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 2006, não sofrerá a retenção tributária quanto aos impostos e contribuições abrangidos por aquele regime. No entanto, o pagamento ficará condicionado à apresentação de comprovação, por meio de documento oficial, de que faz jus ao tratamento tributário favorecido previsto na referida Lei Complementar.

8. FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR E REGIME DE EXECUÇÃO

8.1. Forma de seleção e critério de julgamento da proposta

8.1.1. O contratado será selecionado por meio da realização de procedimento de acordo com a Lei nº 14.133/2021.

Regime de Execução

8.2. O regime de execução do contrato será menor preço unitário.

Exigências de habilitação

8.3. Previamente à celebração do contrato, a Administração verificará o eventual descumprimento das condições para contratação, especialmente quanto à



PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUBATÉ - SP
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
ESCOLA MUNICIPAL DE CIÊNCIAS AERONÁUTICAS - EMCA



existência de sanção que a impeça, mediante a consulta a cadastros informativos oficiais, tais como:

- Consulta consolidada de pessoa jurídica (<https://certidoes-apf.apps.tcu.gov.br/>);

8.3.1. A consulta aos cadastros será realizada em nome da empresa interessada e de seu sócio majoritário, por força do artigo 12 da Lei nº 8.429, de 1992, que prevê, dentre as sanções impostas ao responsável pela prática de ato de improbidade administrativa, a proibição de contratar com o Poder Público, inclusive por intermédio de pessoa jurídica da qual seja sócio majoritário.

8.3.2. Caso conste na Consulta de Situação do interessado a existência de Ocorrências Impeditivas Indiretas, o gestor diligenciará para verificar se houve fraude por parte das empresas apontadas no Relatório de Ocorrências Impeditivas Indiretas.

8.3.3. A tentativa de burla será verificada por meio dos vínculos societários, linhas de fornecimento similares, dentre outros.

8.3.4. O interessado será convocado para manifestação previamente a uma eventual negativa de contratação.

8.3.7. Não serão aceitos documentos de habilitação com indicação de CNPJ/CPF diferentes, salvo aqueles legalmente permitidos.

8.3.8. Se o interessado for a matriz, todos os documentos deverão estar em nome da matriz, e se o fornecedor for a filial, todos os documentos deverão estar em nome da filial, exceto para atestados de capacidade técnica, caso exigidos, e no caso daqueles documentos que, pela própria natureza, comprovadamente, forem emitidos somente em nome da matriz.



PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUBATÉ - SP
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
ESCOLA MUNICIPAL DE CIÊNCIAS AERONÁUTICAS - EMCA



8.3.9. Serão aceitos registros de CNPJ de fornecedor matriz e filial com diferenças de números de documentos pertinentes ao CND e ao CRF/FGTS, quando for comprovada a centralização do recolhimento dessas contribuições.

8.3.10. Para fins de habilitação, deverá o interessado comprovar os seguintes requisitos, que serão exigidos conforme sua natureza jurídica:

8.4. Para fins de habilitação, deverá o interessado comprovar os seguintes requisitos:

Habilitação jurídica

8.5. Empresário individual: inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;

8.6. Microempreendedor Individual - MEI: Certificado da Condição de Microempreendedor Individual - CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio <https://www.gov.br/empresas-e-negocios/pt-br/empreendedor>;

8.7. Sociedade empresária, sociedade limitada unipessoal – SLU ou sociedade identificada como empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI: inscrição do ato constitutivo, estatuto ou contrato social no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

8.8. Sociedade empresária estrangeira: portaria de autorização de funcionamento no Brasil, publicada no Diário Oficial da União e arquivada na Junta Comercial da unidade federativa onde se localizar a filial, agência, sucursal ou estabelecimento, a qual será considerada como sua sede, conforme Instrução Normativa DREI/ME n.º 77, de 18 de março de 2020.



PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUBATÉ - SP
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
ESCOLA MUNICIPAL DE CIÊNCIAS AERONÁUTICAS - EMCA



8.9. Sociedade simples: inscrição do ato constitutivo no Registro Civil de Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

8.10. Filial, sucursal ou agência de sociedade simples ou empresária: inscrição do ato constitutivo da filial, sucursal ou agência da sociedade simples ou empresária, respectivamente, no Registro Civil das Pessoas Jurídicas ou no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz;

8.11. Os documentos apresentados deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva.

Habilitação fiscal, social e trabalhista

8.11. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas ou no Cadastro de Pessoas Físicas, conforme o caso;

8.12. Prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (DAU) por elas administrados, inclusive aqueles relativos à Seguridade Social, nos termos da Portaria Conjunta nº 1.751, de 02 de outubro de 2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional.

8.13. Prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);

8.14. Declaração de que não emprega menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, XXXIII, da Constituição;



PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUBATÉ - SP
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
ESCOLA MUNICIPAL DE CIÊNCIAS AERONÁUTICAS - EMCA



8.15. Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943;

8.16. Prova de inscrição no cadastro de contribuintes [Estadual/Distrital] ou [Municipal/Distrital] relativo ao domicílio ou sede do fornecedor, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;

8.17. Prova de regularidade com a Fazenda [Estadual/Distrital] ou [Municipal/Distrital] do domicílio ou sede do fornecedor, relativa à atividade em cujo exercício contrata ou concorre;

8.18. Caso o fornecedor seja considerado isento dos tributos [Estadual/Distrital] ou [Municipal/Distrital] relacionados ao objeto contratual, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração da Fazenda respectiva do seu domicílio ou sede, ou outra equivalente, na forma da lei.

8.19. O fornecedor enquadrado como microempreendedor individual que pretenda auferir os benefícios do tratamento diferenciado previstos na Lei Complementar n. 123, de 2006, estará dispensado da prova de inscrição nos cadastros de contribuintes estadual e municipal.

Qualificação Econômico-Financeira

8.20. certidão negativa de falência expedida pelo distribuidor da sede do fornecedor - Lei nº 14.133, de 2021, art. 69, caput, inciso II);

Qualificação Técnico-Operacional

8.21. Comprovação de aptidão para o fornecimento de bens similares ou superior com o objeto desta contratação, ou com o item pertinente, por meio da



apresentação de certidões ou atestados, por pessoas jurídicas de direito público ou privado.

8.22. Os atestados de capacidade técnica podem ser apresentados em nome da matriz ou da filial da empresa interessada.

8.23. Os atestados deverão referir-se a serviços prestados no âmbito de sua atividade econômica principal ou secundária especificadas no contrato social vigente;

9. ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

9.1. A Estimativa do valor da contratação é de R\$ 220.142,86 (Duzentos e vinte mil, cento e quarenta e dois reais e oitenta e seis centavos) , conforme quadro comparativo de preços e orçamentos e anexo.

10. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

10.1. As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento da Fapeti.

10.2. A contratação será atendida pela seguinte dotação:

I) Unidade: 138 – FUNDAÇÃO DE APOIO A PESQUISA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO DA UNIVERSIDADE DE TAUBATE.

II) Proj / Ativ: 2509 – EMCA.

III) Ficha 33 – MATERIAL DE CONSUMO.

Taubaté, 18 de agosto de 2025.

JOSEMIR LENDES DE OLIVEIRA
DIRETOR PEDAGÓGICO – EMCA