

SOLICITAÇÃO

CARIRÉ-CE, 02 DE JUNHO DE 2023

À EMPRESA:

RAZÃO SOCIAL: COMERCIAL ELLEN LTDA

INSCRIÇÃO NO CNPJ: 13.403.884/0001-77

ENDEREÇO: RUA SANTANA DO PARNAIBA, 425 LT 17 QD 07 – BOA VISTA/CASTELÃO – FORTALEZA – CE.

REPRESENTANTES LEGAIS: SR. FRANCISCO ADRIANO DE SOUSA

INSCRIÇÃO NO CPF: 870.947.973-20

Tendo em o Decreto Federal nº 7.892 de 23 de janeiro de 2013, e suas posteriores alterações, que regulamenta o sistema de Registro de Preços previsto no art. 15 da Lei nº 8.666 de 21 de junho de 1993, informo a V. Sa. Que A PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ-CE, através da **SECRETARIA DE EDUCAÇÃO** inscrita sob o CNPJ: nº 07.598.600/0001-42, oficializou o interesse em utilizar a **ATA DE REGISTRO DE PREÇO Nº 032/2023; proveniente da Licitação na Modalidade PREGÃO ELETRÔNICO N.º 01.02.02.2023 - PE sob responsabilidade da Secretaria de Educação do Município de Cascavel, que tem por objetivo REGISTRO DE PREÇOS VISANDO A AQUISIÇÃO DE JOGOS PEDAGÓGICOS DESTINADOS AS ESCOLAS DA REDE PÚBLICA MUNICIPAL DE ENSINO JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE**, para adquirir os itens registrados, conforme anexo a esta solicitação:

Cumprе ressaltar que as quantidades informadas representam a demanda da secretaria supracitada. Informamos ainda que o Decreto acima citado estabelece que caiba ao detentor do preço registrado aceitar ou não o pedido do interessado. Assim, aguardo resposta formal de Vossa Senhoria, o mais breve possível, concordando ou não com o fornecimento dos itens nas quantidades indicadas, sem prejuízo do acordo firmado com a Secretaria de Educação do município de Cariré quando da assinatura da Ata.

A resposta deverá ser enviada para **SETOR DE LICITAÇÃO** cumprindo também o envio dos seguintes documentos, podendo o setor de licitação, caso ache necessário solicitar documentos complementares para assim firmar a devida contratação:

Nº	DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO
01	CONTRATO SOCIAL
02	TODOS OS ADITIVOS OU ÚLTIMO ADITIVO CONSOLIDADO.
03	RG E CPF DO TITULAR E DOS SÓCIOS
04	CNPJ
05	INSCRIÇÃO ESTADUAL – CGF (ou documento de isenção)
06	INSCRIÇÃO MUNICIPAL
07	CERTIDÃO NEGATIVA DA UNIÃO – CONJUNTA
08	CND DE DÉBITOS ESTADUAIS
09	CND DE DÉBITOS MUNICIPAIS
10	CRF DO FGTS
11	CN DE FALÊNCIA E CONCORDATA
12	CERTIDÃO NEGATIVA DE DEBITOS TRABALHISTAS
13	BALANÇO PATRIMONIAL
14	PROPOSTA READEQUADA EM NOME DOS ÓRGÃOS SOLICITANTES

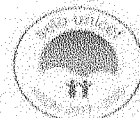
Atenciosamente,

MARIA ELVILEMA
FEITOSA

TABOSA:72428325353

MARIA ELVILEMA FEITOSA TABOSA/72428325353
c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC SOLUTI Multipla v5,
ou=26882551000110, ou=Presencial,
ou=Certificado PP AS, cn=MARIA ELVILEMA
FEITOSA TABOSA/72428325353
2023.06.02 14:18:39 -03'00'

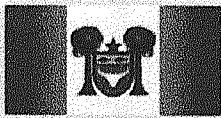
MARIA ELVILEMA FEITOSA TABOSA
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



ANEXO – DESCRIÇÃO, QUANTITATIVO E VALORES

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTD TOTAL	VALOR UNITÁRIO R\$	VALOR TOTAL R\$
1	<p>CONJUNTO CLÊNCIAS DA NATUREZA, FUNDAMENTAL 2 - DESTINADO AO ESTUDO EXPERIMENTAL, LABORATÓRIO DE FÍSICA, REALIZAÇÃO DE EXPERIMENTOS DE FÍSICA E CÊNICA DA NATUREZA SOBRE: PRESSÃO ATMOSFÉRICA, HEMISFÉRIOS DE MAGDEBURGO, VÁCUO, MOVIMENTO, TRAJETÓRIA, EQUILÍBRIO DE UM PONTO MATERIAL, FORÇAS DE ATRITO, PRIMEIRA LEI DO MOVIMENTO DE NEWTON, COEFICIENTES DE ATRITO ESTÁTICO E CINÉTICO, MÁQUINA SIMPLES, POLIAS, VANTAGEM MECÂNICA, DINAMÔMETRO, MOLA, LEI DE KLOOKE, TRABALHO, ENERGIA, EMPUXO, PÊNDULO SIMPLES, MHS, HIDROSTÁTICA, VASOS COMUNICANTES, ONDAS MECÂNICAS, ONDAS UNIDIMENSIONAIS E BIDIMENSIONAIS, ONDAS LONGITUDINAIS E TRANSVERSAIS, ONDA ESTACIONÁRIA, PULSO, PERÍODO, FREQUÊNCIA, COMPRIMENTO DE ONDA, VELOCIDADE DE PROPAGAÇÃO, REFLEXÃO, INTERFERÊNCIA, A LUZ, PROPRIEDADES DA ÓPTICA GEOMÉTRICA, REFLEXÃO DA LUZ, ESPELHO PLANO, REFLEXÕES MÚLTIPLAS, REFLEXÃO EM ESPELHOS ESFÉRICOS CÔNCAVO E CONVEXO, REFRAÇÃO DA LUZ, DIOPTROS, LENTES ESFÉRICAS, DEFEITOS DA VISÃO, CORREÇÃO DA HIPERMETROPIA E DA MIOPIA COM LENTES, PROBABILIDADE, ATOMÍSTICA, CARACTERÍSTICAS E PROPRIEDADES DOS ÁTOMOS E SUA DISTRIBUIÇÃO ELETRÔNICA, ASSOCIAÇÕES EM SÉRIE E PARALELO, RESISTORES, DDP, CORRENTE, LEI DE OHM, ASSOCIAÇÕES DE RESISTORES EM SÉRIE, PARALELA E MISTA, POTENCIÔMETRO, POTÊNCIA ELÉTRICA, CAPACITOR, CIRCUITO RC, LEIS DAS MALHAS E DOS NÓS DE KIRCHHOFF, TEORIA CINÉTICA DOS GASES, EFEITO DA TEMPERATURA E A SUA CONSEQUÊNCIA NA VELOCIDADE DAS PARTÍCULAS, RELAÇÃO DE VOLUME E PRESSÃO, SOB MESMA TEMPERATURA, ENERGIA CINÉTICA MÉDIA MOLECULAR, ENERGIA INTERNA DE UM GÁS PERFEITO, O QUE SE ENTENDE POR MODELO, CALOR, CORPOS METÁLICOS VARIAM DE VOLUME QUANDO A SUA TEMPERATURA VARIA, PLACAS METÁLICAS VARIAM DE ÁREA QUANDO A SUA TEMPERATURA VARIA, A ALTERAÇÃO NAS DIMENSÕES DE UM ORIFÍCIO DE UMA PLACA DEVIDO A VARIAÇÃO DE TEMPERATURA, A LEI DA INÉRCIA, PRIMEIRA LEI DE NEWTON. A INÉRCIA, UMA CARACTERÍSTICA, PROPRIEDADE, DOS CORPOS QUE POSSUEM MASSA. A LEI DA INÉRCIA EPOUSO. A LEI DA INÉRCIA DO MOVIMENTO. A LEI DA INÉRCIA, ESTUDO DE KIT 19 CONDUTORES, RESISTÊNCIA ELÉTRICA, RESISTORES, ASSOCIAÇÃO DE RESITORES EM SÉRIE, ASSOCIAÇÃO DE RESISTORES EM PARALELO, GERAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA", BLECAUTE (O APAGÃO), MEDIÇÃO DE CORRENTE ELÉTRICA, MEDIÇÃO DE TENSÃO, POTÊNCIA ELÉTRICA, POTÊNCIA DE UM GERADOR, ENERGIA RENOVÁVEIS, ESTUDO DE ENERGIAS RENOVÁVEIS, PAINEL SOLAR, ENERGIA FOTOVOLTAICA. ALGUNS FATORES QUE NFLUENCIAM NO RENDIMENTO DO PAINEL FOTOVOLTAICO. CONECTANDO RNULTÍMETROSE DISCO DE NEWTON AO PAINEL SOLAR. O EFEITO FOTOVOLTAICO. VARIANDO O ÂNGULO DE INCIDÊNCIA DA ENERGIA LUMINOSA SOBRE O PAINEL. UTILIZANDO ENERGIA SOLAR PARA MOVIMENTAR UM CARRO COM MOTOR ELÉTRICO. CONECTANDO O CARRO COM MOTOR ELÉTRICO AO PAINEL SOLAR. UTILIZANDO ENERGIA SOLAR PARA MOVIMENTAR UNIDISCO DE NEWTON ELÉTRICO. CONECTANDO O DISCO DE NEWTON ELÉTRICO AO PAINEL SOLAR. LUZ E ÓPTICA. A COMPOSIÇÃO DAS CORES EM UM DISCO DENEWTON. CONECTANDO O DISCO DE NEWTON ELÉTRICO AO PAINEL SOLA: ADECOMPOSIÇÃO DA LUZ, DISPERSÃO DAS CORES. A COMPOSIÇÃO DA LUZ BRANCA (PRINCIPAL LUZ POLICROMÁTICA) E O DISCO DE NEWTON, O TEMPO DE PERMANÊNCIA, TEMPO DE PERSISTÊNCIA, DA IMAGEM NA RETINA. A SOBREPOSIÇÃO .DAS IMAGENS E A COR RESULTANTE A LUZ, PROPRIEDADES DA ÓPTICA GEOMÉTRICA, REFLEXÃO DA LUZ, ESPELHO PLANO, REFLEXÕES MÚLTIPLAS, REFLEXÃO EM ESPELHOS ESFÉRICOS CÔNCAVO E CONVEXO, REFRAÇÃO DA LUZ, DIOPTROS, LENTES ESFÉRICAS ETC. CONTENDO: PROVETA GRADUADA, 10 ML COM BASE, VIDRO, DUAS PIPETAS PASTEUR GRADUADAS, 3 ML, 150 MM, DESCARTÁVEL, QUATRO PIPETAS GRADUADAS, 5 ML, VIDRO,</p>	KIT	1	R\$ 70.000,00	R\$ 70.000,00

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES
FI. 103
CARIRÉ

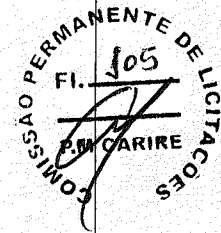


PIPETA GRADUADA, 10 ML, VIDRO, CONTA GOTAS COM TETINA, PIGNÔMETRO, VIDRO, 25 (ML), TRÊS PLACAS PETRIS COM TAMPA, 90 MM X 15 MM, DE PLÁSTICO, TRÊS PLACAS PETRI COM TAMPA, 100 MM X 15 MM, DE VIDRO, DEZESSEIS TUBOS DE ENSAIO 22 ML, 16 X 160 MM, VIDRO, QUATRO TUBOS DE ENSAIO 55 ML, 25 X 150MM, VIDRO, TRÊS COPOS BÉQUER 50 ML, BOROSILICATO 3.3, GRADUAÇÃO EXTERNA, QUATRO COPOS BÉQUER 250 ML DE VIDRO, BOROSILICATO 3.3, GRADUAÇÃO EXTERNA DOIS COPOS BÉQUER 100 ML, BOROSILICATO 3.3, GRADUAÇÃO EXTERNA, ESPÁTULA DUPLA DE AÇO 5 X 150 MM, INOX, ESPÁTULA COM CABO, 22 X 120 MM, ESPÁTULA COLHER, PORCELANA, 145 MM, LAMINULA DE VIDRO, 22 X 22 MM, CAIXA COM 100 UNIDADES, LÂMINA DE VIDRO, 26 X 76 MM, CAIXA COM 50 UNIDADES, DOIS ESPELHOS PLANOS, 70 X 40 MM, ESPESSURA 3 MM, DUAS VARETAS DE MADEIRA, 30 CM, PISSETA COM BICO CURVO, MATERIAL POLIMÉRICO, 250 ML, QUATRO PERAS INSUFLADORAS, BORRACHA, DUAS SERINGAS DESCARTÁVEL GRADUADAS, 10 RNL, SERINGA DESCARTÁVEL, GRADUADA 20 ML, DOIS ELÁSTICOS ORTODÔNTICO, ANEL AMARELO DE BORRACHA, TUBO 50 ML, COM TAMPA, TRÊS SACOS PLÁSTICOS, 240 X 330 MM, CAPACITOR ELETROLÍTICO 1000 MICROFARAD/16 V, QUATRO RESISTORES 100 OHM, 1/2 W, MOLA DE TRACÇÃO K 20 N/M, 110 MM, INOX COM OLHAIS, TRÊS MOLAS DE TRACÇÃO CURTAS, 33 N/M, 55 MM, COM OLHAIS, EM INOX, PAPEL FILTRO CIRCULAR, DIÂMETRO 12,5 CM, EMBALAGEM COM 100 UNIDADES, PAPEL TORNASSOL VERMELHO, PH BÁSICO, BLOCO COM 100 TIRAS, PAPEL TORNASSOL AZUL, PH ÁCIDO, BLOCO COM 100 TIRAS, MAPA SISTEMA CIRCULATORIO HUMANO, TELADO, COM CABIDE, 90 X 120 CM, MAPA SISTEMA DIGESTÓRIO HUMANO, TELADO, COM CABIDE, 90 X 120 CM, PINÇA COM CABO, ABERTURA 60 MM, METÁLICA, COM TRÊS GARRAS, MUFA DUPLA, 90°, METÁLICA, ENTRADAS LATERAIS, DOIS MANÍPULOS, PARA HASTES DE DIÂMETRO ATÉ 12,7 MM, PINÇA PARA TUBO DE ENSAIO, 18 CM, SUPORTE PARA 24 TUBOS DE ENSAIO, ARAME REVESTIDO, PINÇA ANATÔMICA SERRILHADA, 12 CM, AÇO INOX, PINÇA DENTE DE RATO, 14 CM, AÇO INOX, TELA PARA AQUECIMENTO, 10 CM, ARAME, FIBRA CERÂMICA E ARGILA, TRIPÉ BAIXO PARA TELA DE AQUECIMENTO, 10 X 12 CM, TESOURA ÍRIS RETA, 120 MM, AÇO INOXIDÁVEL, FONTE DE CALOR PARA ALCOOL EM GEL, AÇO INOXIDÁVEL, CAPUCHAMA COM CABO E DISPOSITIVO REGULADOR DE CHAINA COM CABO, BÚSSOLA, 77 MM, GABINETE CIRCULAR, ROSA DOS VENTOS E ESCALA ANGULAR O A 360 GRAUS, DIVISÃO DE UM GRAU, BANDEJA PLÁSTICA, 440 X 500 X 100 MM, DOIS LÁPIS DERMOCRÁFICOS, PRETO, COLHER MÉDIA, PLÁSTICA, SEIS ESFERAS DE AÇO 6,35 MM, VELA, PARAFINA, FRASCO TÉRMICO COM TAMPA, 400 ML, ROSCA, DOIS MULTÍMETROS DIGITAIS, TENSÃO CONTÍNUA 0,2 / 2 / 20 / 200 / 600 V (IMPEDÂNCIA >1 MEGAOHM), TENSÃO ALTERNADA 200 / 600 V (IMPEDÂNCIA 4,5 MEGAOHMS), CORRENTE CONTÍNUA 0,2 / 2 / 20 / 200 MA E 10 A, RESISTÊNCIA 200 / 2 K / 20 K / 200 K / 2 MEGAOHMS E DUAS PONTAS DE PROVA, CRONÔMETRO DIGITAL MANUAL, DISPLAY LCD, LEITURA CENTESIMAL, TEMPO PARCIAL, TEMPO TOTAL, ALARME HORÁRIO, ALARME DIÁRIO; CHAVE SEXTAVADA 4 MM EM L, TRENA DE 1 METRO, DIVISÃO DE 1 MM, RETRÁTIL, NOVENTA ETIQUETAS ADESIVAS, 26 X 15 MM, CARTEIA COM 90 UNIDADES, FONTE DE ALIMENTAÇÃO CHAVEADA 6 VCA, 0,5 A, COM TENSÃO DE ENTRADA SELECIONÁVEL PARA TENSÃO DE REDE LOCAL, TENSÃO DE SAÍDA 6 VAC, 0,5 A E CABO DE SAÍDA COM CONECTOR RCA E PLUGUE MACHO DE ENTRADA, MICROSCÓPIO BIOLÓGICO MONOCULAR 70X A 400X, TUBO MONOCULAR INCLINADO 45°, OCULAR 10X, OBJETIVAS: 7X, 15X, 40X, AUMENTO 70X, 150 E 400X, ILUMINAÇÃO DIRETA LED, ILUMINAÇÃO REFLETIVA COM ESPELHO PLANO, LOCALIZAÇÃO MACROMÉTRICA COM CURSO DE 8 MM POR BOTÕES LATERAIS, PLATINA 90 X 86 MM COM PRESILHAS, ALIMENTAÇÃO POR DUAS PILHAS ALCALINAS AA, COM ACESSÓRIOS: PINÇA COM PONTA FINA, DOIS FRASCOS CONTA GOTAS, CONTA GOTAS DE 1 ML, PLACA PETRI 4 CM, SEIS LÂMINAS LISAS, DOZE LÂMINULAS 18 X 18 MM E COM RODAS, 168 CM, COR NATURAL, COMPOSTO POR ARTICULAÇÕES E OSSOS CAIXA CRANIANA, CAVIDADE NASAL, CONDUTO AUDITIVO, CAVIDADE ORBITARIA, MALAR, MAXILAR SUPERIOR E INFERIOR, COLUNA VERTEBRAL (COM VÉRTEBRAS CERVICAIS, DORSAIS, LOMBARES, SACRAIS E COCCÍGEAS), ESTERNO, CLAVÍCULA, COSTELAS, ESCÁPULA, ACRÔMIO, ÚMERO, CÚBITO, RÁDIO, CARPO,





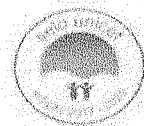
METACARPO, FALANGES, SACRO, ÍLIO, ÍSQUIO, SINFISE PÚBICA, CÓCCIX, PÚBIS, ARTICULAÇÕES SACROILIACOS, FÊMUR, PATEIA, TÍBIA, FIBULA, PERÔNIO, OSSOS DO TARSO, CALCÂNEO, METATARSO, VÉRTEBRA LOMBAR, ARCADA DENTÁRIA E SUPORTE, DUPLA HÉLICE DE DNA, DE 65 X 25 X 25 CM, TRÊS ESPIRAIS DE HÉLICE DUPLA E SUPORTE VERTICAL, CARRO DE QUATRO RODAS, PIVÔ CENTRAL LONGO M3 E EXTENSÃO FLEXÍVEL COM ANEL, CONDUTIVÍMETRO DIDÁTICO, BORNES LATERAIS, CHAVE, INDICADOR LUMINOSO, FONTE DE ENERGIA: TRÊS PILHAS AA-R6, CORPO DE PROVA DE MADEIRA COM 2 GANCHOS, 1 FACE REVESTIDA, 35 X 50 X 80 MM, UMA FACE REVESTIDA EM EVA, PLANO INCLINADO ARTICULÁVEL, EM AÇO REVESTIDO EM EPOXI, ESCALA LATERAL SERIGRAFADA DE 0 A 430 MM, DIVISÃO 5 MRN, O A 17 POLEGADAS, DIVISÃO 0,1 IN, CABECEIRA COM ESPERA M5 E FUSO COM DOIS MANÍPULOS FÊMEA M5, ESCALA ANGULAR, EM AÇO, COM ORIFÍCIOS, PRUMO PARA ESCALA ANGULAR, FIO FLEXÍVEL COM CONEXÃO POR ROSCA, ANEL DE AÇO E MASSA PENDULAR REMOVÍVEL, SUPORTE MÓVEL COM PONTEIRO LATERAL, AÇO, TRÊS GANCHOS E ORIFÍCIO, REVESTIDO EM EPÓXI, DINAMÔMETRO TUBULAR DE 0 A 2 N, DIVISÃO 0,02 N, TIPO MOLA HELICOIDAL COM CAPA METÁLICA REVESTIDA EM EPÓXI PELO SISTEMA ELETROSTÁTICO, CABEÇOTE DE ALUMÍNIO, GANCHO E ALÇA METÁLICOS, AJUSTE DO ZERO, ESCALA 0 A 2 N COM 100 DIVISÕES DE 1 MM, CADA 1 MN-EQUIVALE A 0,02 N, FIO FLEXÍVEL DE 0,80 M COM ANEL E GANCHO, E PLAQUETA COM IDENTIFICAÇÃO, ROLDANA MÓVEL SIMPLES COM GANCHOS, 43,7 MM COM GANCHOS EM AÇO INOX, ROLDANA SIMPLES COM MANÍPULO M3, DIÂMETRO 43,7 MM, DOIS GANCHOS CURTOS DE 93 MM COM ESPAÇADOR, AÇO INOX, SEIS MASSAS ACOPLÁVEIS DE $50 \pm 0,1$ G, EM LATÃO E ORIFÍCIO CENTRAL, MASSA ACOPLÁVEL DE $23,0 \pm 0,2$ G, ORIFÍCIO CENTRAL, LATÃO, MUFA DE ENTRADA LATERAL COM BRAÇO, PARA HASTES ATÉ 12,7 MM, FIXAÇÃO POR MANÍPULO M5, EXTREMIDADE ALONGADA COM SEIS ORIFÍCIOS DE 3,2 MM, ORIFÍCIO DE 5,2 MM, UMA ESPERA M5 E IDENTIFICAÇÕES A, B, C, D, E, F, G, 14, HASTE INOX DE 200 MM COM ROSCAS, 11,1 MM, M5, ORIFÍCIO TRANSVERSAL E PROTETOR NO FUSO; HASTE INOX DE 300 MM COM ROSCAS E FIXADOR, 11,1 MM, M5, ORIFÍCIO TRANSVERSAL E PROTETOR NO FUSO, CILINDRO DE ARQUIMEDES COM BALDE TRANSPARENTE DE DUAS ALÇAS, BALDE TRANSPARENTE COM DUPLA ALÇA EM INOX E CILINDRO MACIÇO COM GANCHO METÁLICO, PLACA DE UNIÃO, 48 X 1,9 MM COM DOIS ORIFÍCIOS, ARMADURA LAMINADA EM U, 57,15 X 9 MM, SECCÃO RETA 9,53 X 9 MM, AÇO SILÍCIO, COM MANÍPULO FÊMEA M3, ARMADURA LAMINADA EM U, 57,15 X 3M19 X 9 MM, SECCÃO RETA 9,53 X 9 MM, AÇO SILÍCIO E MANIPULO FÊMEA M3, MUFA DE ENTRADA LATERAL COM BRAÇO E 3 ESPERAS, AÇO REVESTIDO EM EPOXI E SÉRIGRAFIA, PARA HASTES COM DIÂMETRO ATÉ 12,7 MM, FECHAMENTO POR MANIPULO M5, EXTREMIDADE PARA PENDURAR DIFERENTES ACESSÓRIOS, IDENTIFICAÇÕES A, B, C, D, E, F, G, H E TRÊS ESPERAS EM AÇO INOX M3, ADAPTADOR DE RCA PARA FIXADORES COM MANÍPULOS, GABINETE 18 X 36 X 46 MM ISOLANTE COM IDENTIFICAÇÕES SERIGRAFADAS, CONECTOR RCA, FUSOS E MANÍPULOS FÊMEAS M3, FRASCO COM LIMALHAS DE FERRO, 50 G, ÍMÃ EM BARRA DE ALN1CO, 23 MM, 6 MM DE DIÂMETRO, DOIS CABOS ELÉTRICO FLEXÍVEIS, PRETO, 0,5 METRO, PINO DE PRESSÃO SIMPLES E GARRA JACARÉ, ISOLADA, DOIS CABOS ELÉTRICOS FLEXÍVEIS, VERMELHOS, 0,5 METRO, PINO DE PRESSÃO SIMPLES E GARRA JACARÉ, ISOLADA, RÉGUA TRANSPARENTE 0 A 300 MM PARA ENCAIXE, ESCALA MILIMETRADA 0 A 300 MM, DIVISÃO DE 1 MM E ESCALA DE 0 A 12 IN COM DIVISÃO DE 0,1 IN, DIÓPTRO PLANOCÔNCAVO, LENTE, ACRÍLICO INCOLOR, DIÓPTRO BI-CONVEXO; LENTE, ACRÍLICO INCOLOR, DIÓPTRO PLANO-CONVEXO, LENTE, ACRÍLICO INCOLOR, PAINEL DEFEITOS DE VISÃO, FILME PROTETOR, INDICAÇÕES DE POSICIONAMENTO DE LENTES PARA OLHO HIPENNÉTROPE, OLHO NORMAL, OLHO MÍOPE, DUAS ESCALAS VERTICAIS 4-0-4 MM, DIVISÃO DE 0,5 MM, VASOS COMUNICANTES, EM AÇO REVESTIDO EM EPOX, ESCALAS DE 20 - 0 - 20 MM, TRÊS ALINHADORES REMOVÍVEIS DE FIXAÇÃO M3 COM ABERTURA SUPERIOR, TRÊS VASOS COMUNICANTES EM VIDRO E QUATRO SAPATAS FIXAS, VENTONHA DE SEIS PÁS, ALUMÍNIO, DIÂMETRO DE 80 MM E CHAPÉU, PROTETOR COM SUPORTE PARA TERMÔMETRO, AÇO REVESTIDO EM EPOXI E SÉRIGRAFIA, QUATRO PÉS COM TRÊS ENTRADAS PARA





CIRCULAÇÃO DE AR, ESPERA M3 COM MANÍPULO M3 E ENTRADA ENCAMISADA PARA TERMÔMETRO, DOIS PIVÔS REMOVÍVEL, AÇO INOX, ESPERA PARA FIXAÇÃO M3 E PONTA AGULHA, LÂMINA DE PROVA COM CAVIDADES E FIXAÇÃO MAGNÉTICA, AÇO INOX, ADESÃO MAGNÉTICA COM NDFEB, ENCAMISADO, BASE COM DIÂMETRO 21 MM E ANEL ANTIDERRAPANTE, BOBINA DE 300 ES. IRAS, 26,9 x 24,5 x 22 MM, INDICADOR DO SENTIDO DO ENROLAMENTO E CONEXÕES DE FIOS FLEXÍVEIS, BOBINA DE 600 ESPIRAS, 26,9 X 24,5 X 22 MM, COM INDICADOR DO SENTIDO DO ENROLAMENTO E CONEXÕES, DE FIOS FLEXÍVEIS, FLEXÍVEIS, MODELO ELEMENTAR, ANÉIS METÁLICOS E CONEXÕES ELÁSTICAS, ARTÉRIA DE 300 MM COM ROLHA, FURAÇÃO EXCÊNTRICA, DUAS MUFAS DE ENTRADA LATERAL, BRAÇO E MANÍPULOS, AÇO REVESTIDO EM EPÓXI PELO SISTEMA ELETROSTÁTICO E SERIGRÁFICO, SEIS ORIFÍCIOS A, 13, C, E, F, G, H E ESPERA D M5, IDENTIFICADOS SERIGRAFICAMENTE, UM MANÍPULO M5, DOIS MANÍPULOS E MANÍPULOS FÊMEA M3, DUAS CHAVES LIGA DESLIGA NORMALMENTE ABERTA, COM CONEXÕES DE FIO, GABINETE EM PAI, CONEXÕES PRETA E VERMELHA, TRÊS SUPORTES COM LÂMPADA 4,5 V, 2 W, GABINETE ISOLANTE 19 X 36 X 46 MM, SOQUETE DE ROSCA E CONEXÕES ELÉTRICAS PRETA C VERMELHA, CINCO PORTA-PILHAS D COM CONEXÕES, PRETA E VERMELHA, DOIS ELETRODOS EM S, 89 X 26 X 3,3 MM, COBRE, DOIS ELETRODOS EM S, 60 MM, COBRE, COM PEGADOR ISOLANTE, MOLA HELICOIDAL LONGA, ONDAS EM MOLA, DOIS METROS, ESPIRAS COMPATÍVEIS COM SENSORES, AÇO INOXIDÁVEL, TRIPÉ DELTA MÉDIO COM SAPATAS NIVELADORAS, EM AÇO PLANO REVESTIDO EM EPÓXI PELO SISTEMA ELETROSTÁTICO E SERIGRÁFICO, POSSIBILITA FIXAR AO MESMO TEMPO ATÉ SEIS HASTES VERTICALMENTE PARALELAS, REENTRÂNCIA SEMICIRCULAR CENTRAL, DISTÂNCIA ENTRE PÉS FRONTAIS 227 MM, IDENTIFICADORES DE POSIÇÕES SERIGRAFADOS, UM CORTE OBLONGO E TRÊS SAPATAS NIVELADORAS AMORTECEDORAS EM POSIÇÃO ESTRELA, IMÃ CILÍNDRICO, 100 MM, COM PROTETORES, DIÂMETRO 6,4 MM, POIOS IDENTIFICADOS E PROTETORES, TÁBUA, BASE EM AÇO REVESTIDO EM EPOXI E SERIGRAFIA, ESCALA DE REFERÊNCIA, CÂMARA E ÊMBOLO COM HASTE, RETENÇÃO PARA HASTE DO ÊMBOLO, VOLUME VARIÁVEL, VÁLVULA COM POSIÇÕES ABERTO TOTAL E FECHADA, ESFERAS- 7,5 ± 2,5 MM E SAPATAS ISOLANTES, COMPRESSOR COM VÁLVULA, CHAVE ON-OFF, TENSÃO DE REDE, 6 W, MANGUEIRA DE SILICONE COM 0,815 TU E VÁLVULA DE TRÊS VIAS, DISCO TRANSPARENTE COM CONEXÃO DE SAÍDA E ANEL, TRANSPARENTE COM CONEXÃO EM LATÃO, CANAL E ANEL VEDADOR, DISCO TRANSPARENTE COM MANÍPULO, TRANSPARENTE, CANAL E MANÍPULO M5, BOMBA DE VÁCUO, MANUAL, CASA DE VÁLVULAS, MANGUEIRA FLEXÍVEL INTERMEDIÁRIA, DUTÓ COM SAÍDA PARA VÁLVULA DE TRÊS VIAS, DUTO DE ENTRADA PARA A CÂMARA DE PROVAS E ÊMBOLO, FIO FLEXÍVEL 0,25 M COM GANCHO, GANCHO INOX E PLAQUETA IDENTIFICADORA, GERADOR ALEATÓRIO ABCD, CILINDRO TRANSPARENTE COM ESFERA DE AÇO, GERADOR ALEATÓRIO AB, CILINDRO TRANSPARENTE COM ESFERA DE AÇO, TÁBUA, METÁLICO, 250 MM X 170 MM, COM TABELA DE CRUZAMENTO GENÓTIPOS PARENTAIS MATERNOS VERSUS GENÓTIPOS PARENTAIS PATERNOS, PELÍCULA PROTETORA, USO HORIZONTAL, QUATRO SAPATAS, TÁBUA DISTRIBUIÇÃO ELETRÔNICA, METÁLICA, REVESTIDA EM EPÓXI PELO SISTEMA ELETROSTÁTICO E SERIGRÁFICO, 250 MM X 170 MM, DIAGRAMA DE LIANS PAULING, PELÍCULA PROTETORA, QUATRO SAPATAS, MARCADOR E APAGADOR, LANTERNA LASER, UM FEIXE, 5 MW, COMPRIMENTO DE ONDA 665 (±15) NANOMETROS, VISÍVEL, LENTE PARA ESPALHAMENTO, FONTE DE ALIMENTAÇÃO PILHAS, CHAVE ONOFF, DOIS CONEXÕES ELÉTRICAS FLEXÍVEIS, 100 TMM, POTENCIÔMETRO COM TRÊS EXTENSÕES, FLEXÍVEIS, 4K7, SUPORTE COM DUAS LÂMPADAS DE 4,5 V, GABINETE ISOLANTE, IDENTIFICAÇÕES SERIGRAFADAS, 18 X 36 X 46 MM E FUSOS COM MANÍPULOS FÊMEAS M3, APAGADOR, FELTRO, PLACA PARA ENSAIOS ELÉTRICOS, ISOLANTE TRANSPARENTE, ÁREA MÍNIMA 128 X 59 MM, DOZE PONTOS IDENTIFICADOS SERIGRAFICAMENTE, SISTEMA PARA CONTACTOS ELÉTRICOS SEM SOLDA E QUATRO SAPATAS ISOLANTES, BALANÇA DIGITAL 10 KG, 1 G, PRECISÃO DE LG A 10KG, VISOR LCD 0,6" E CONJUNTO CONSTRUÇÃO MOLECULAR EM 3 DIMENSÕES, COM 14 ESFERAS PRETAS, 7





ESFERAS AZUIS, 7 ESFERAS VERDES, 7 ESFERAS VERMELHAS, 7 ESFERAS AMARELAS E 35 ESFERAS BRANCAS, 35 PINOS. 35 HASTES RETAS E 35 HASTES CURVAS PARA REPRESENTAR OS ÁTOMOS E SUAS LIGAÇÕES QUÍMICAS, ANEL DE GRAVESANDE COM: ANEL DE COBRE COM CABO, ESFERA 28 MM COM CORRENTE E CABO, CONJUNTO PARA ESTUDO DA INÉRCIA COM: ESFERA DE AÇO 18 MM E CONJUNTO PARA ESTUDO DA INÉRCIA, TORRE DE 73 MM EM AÇO INOX, CAVIDADE NO TOPO, LIMITADOR LATERAL, LÂMINA DE IMPULSÃO EM AÇO, CORPO MÓVEL COM 40 MM DE LADO, FIO DE FIXAÇÃO ANCORADO, BASE EM PAI E AÇO, 40 X 73 X 99 MM, GERADOR MANUAL DE ENERGIA ELÉTRICA, ENERGIAS RENOVÁVEIS COM: AÇO, VOLANTE EM AÇO COM MANIVELA CANAL DE TRANSMISSÃO PRINCIPAL E CANAL DE TRANSMISSÃO SECUNDÁRIO, DUPLO ROLAMENTO, ÍMÃ E ROTOR PROTEGIDOS, TRÊS LÂMPADAS COM CHAVE ON-OFF INDIVIDUAL, CONECTOR DE SAÍDA COM PONTE MÓVEL, CORREIA TRACIONADORA E SAPATAS NIVELADORAS, CONJUNTO ENERGIA RENOVÁVEL, ENERGIA SOLAR EM ELÉTRICA, MOTOR COM DISCO DE NEWTON E CARRO ELÉTRICO COM: CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, PRETO, 0,5 METRO, COM PINOS DE PRESSÃO, ISOLAMENTO FLEXÍVEL E PINOS DE PRESSÃO PARA DERIVAÇÃO, CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, VERMELHO, 0,5 METRO, COM PINOS DE PRESSÃO, ISOLAMENTO FLEXÍVEL E PINOS DE PRESSÃO PARA DERIVAÇÃO, BASE COM CONVERSOR DE ENERGIA SOLAR, PAINEL SOLAR COM AJUSTE DE INCLINAÇÃO, TENSÃO CIRCUITO ABERTO 21,6 V, CORRENTE DE CURTO CIRCUITO 0,306 A, CÉLULAS FOTOVOLTAICAS PROTEGIDAS, BASE METÁLICA REVESTIDA EM EPOXI E SERIGRAFIA, SUPORTES ELEVADORES COM EIXO E MANÍPULOS M5, CHAVE TECLA ON-OFF, BORNES POLARIZADOS, CARRO ELÉTRICO, MOTOR ELÉTRICO 3 VCC, RODAS EMBORRACHADAS, CONEXÃO RCA E DISCO DE NEWTON COM MOTOR ELÉTRICO, SUPORTE EM AÇO COM QUATRO SAPATAS, TENSÃO NOMINAL DE 3 V CC, CORRENTE 0,02 A, CHAVE LIGA/DESLIGA E BORNES PARA PINOS DE PRESSÃO POLARIZADOS. BANCO ÓPTICO PLANO COM SAPATAS NIVELADORAS, DUPLO FEIXE, BÁSICO COM: DIOPTRO PLANO - CÔNCAVO COM PROTEÇÕES E ADESÃO NDFEB, LENTE, ENCAMISADO EM SILICONE E PROTEÇÕES NAS FACES PLANAS, DIOPTRO BICONVEXO COM PROTEÇÕES E ADESÃO NDFEB, LENTE, ENCAMISADOS EM SILICONE E PROTEÇÕES NAS FACES PLANAS, DIOPTRO PLANO CONVEXO COM PROTEÇÕES E ADESÃO NDFEB, LENTE, ENCAMISADOS EM SILICONE E PROTEÇÕES NAS FACES PLANAS, DIOPTRO MEIO-CILINDRO, ADESÃO NDFEB, LENTE, ENCAMISADOS, ACRÍLICO INCOLOR, ESPELHO CILÍNDRICO CÔNCAVO E CONVEXO, ADESÃO NDFEB, ENCAMISADOS, ESPELHO EM AÇO INOX, 100 X 30,5 X 18 MM, DOIS ESPELHOS PLANOS 45 X 16 MM, ADESÃO MAGNÉTICA, DESNÍVEL DE 0,2 MM, PAINEL DEFEITOS DE VISÃO, FILME PROTETOR, INDICAÇÕES DE POSICIONAMENTO DE LENTES PARA OLHO HIPERMÉTROPE, OLHO NORMAL, OLHO MÍOPE, DUAS ESCALAS VERTICAIS 4- 0-4 MM, DIVISÃO DE 0,5 MM, LASER DE DUPLO FEIXE PLANAR VISÍVEL, 5 MW, CONECTOR RCA FÊMEA, COMPRIMENTO DE ONDA 665 (±15) NANOMETROS, GABINETE EM AÇO, REVESTIDO EM EPOXI, 74 X 70 X 32 MM, ADESÃO NDFEB, COM DOIS AVANÇOS SUPORTES E LENTE CILÍNDRICA, FONTE ALIMENTAÇÃO 68 X 24 X 75 MM, COM DUAS CHAVES TECLAS ON-OFF, DOIS CONECTORES FÊMEA RCA, BERÇO PARA 3 PILHAS AA E CABO DE 1,2 M COM CONECTORES MACHO RCA, QUATRO FIXADORES COM NDFEB, ENCAPSULADO, 13,5 MM X 16 MM E ANEL ANTIDERRAPANTE, DISCO DE 1-LARTL, EM AÇO REVESTIDO EM EPOXI, ESCALA ANGULAR PERIFÉRICA DE 0, 14 A 90, 90 A 14, 0, 14 A 90, 90 A 14, 0 GRAUS COM DIVISÃO DE 1 GRAU, ESCALAS DE ABERTURA ANGULAR DE 90 GRAUS E DE 45 GRAUS, ANGULAR CENTRAL DE 0, 26 A 90, 90 A 26, 0, 26 A 90, 90 A 26, 0 GRAUS COM DIVISÃO DE UM GRAU, ESCALA 93 A 8, 0, 8 A 92 MM COM DIVISÃO DE 1 MM, ESCALA 3,4 A 0,3 - 0 - 0,3 A 3,4 POLEGADAS COM DIVISÃO DE 0,1 IN E GUIA CENTRAL COM MANÍPULO M3, DOIS PARES DE PÉS COM SAPATAS, AÇO REVESTIDO EM EPOXI, MANÍPULOS MACHO, MANÍPULOS FÊMEA E SAPATAS NIVELADORAS E PAINEL, AÇO REVESTIDO EM EPOXI " E SERIGRAFIA, ÁREA ÚTIL MÍNIMA 490 X 245 MM, ABERTURA CENTRAL PARA DISCO ÓPTICO, ESCALA QUADRANGULAR, ESCALAS LINEARES DE 200 - 0 - 200 MM, DIVISÃO DE 1 MM E ESCALA 8 - 0 - 8 POLEGADAS COM DIVISÃO 0,1 IN. DOCUMENTAÇÃO COM CHECKLIST, GARANTIA DE DOIS ANOS, INSTRUÇÕES TÉCNICAS,





LIVRO FÍSICO COM SUGESTÕES DE EXPERIMENTOS DIDÁTICOS, PASSO A PASSO, COM HABILIDADES E COMPETÊNCIAS, FOTOS DO EQUIPAMENTO REAL E AUTORIA. ACESSO AO SISTEMA DE GESTÃO DAS INFORMAÇÕES PERTINENTES AOS EXPERIMENTOS E EQUIPAMENTOS ADQUIRIDOS, CONSTITUÍDO POR INTERFACE DIGITAL, QUE OPERA EM NUVEM, VIA INTERNET POR USUÁRIO E SENHA. DISPONIBILIZA LISTA DOS PRODUTOS ADQUIRIDOS, A REPRESENTAÇÃO TÉCNICA DE CADA COMPONENTE COM SEU CÓDIGO DE REFERÊNCIA, LISTA DOS EXPERIMENTOS CONSTANTES NO MANUAL IDENTIFICADOS POR CÓDIGO, DOCUMENTAÇÃO DETALHADA E ATUALIZADA (POR MEIO DE MÍDIA TEXTUAL, IMAGÉTICA E AUDIOVISUAL), PERMITINDO A CAPACITAÇÃO CONTINUADA DO USUÁRIO, IDENTIFICANDO A PRÉ-MONTAGEM DO EQUIPAMENTO, A MONTAGEM DETALHADA E AS ETAPAS REFERENTES À REALIZAÇÃO DE CADA EXPERIMENTO, APONTANDO AS REFERÊNCIAS TEÓRICAS NECESSÁRIAS. OU LABORATÓRIO SIMILAR NAS MESMAS FUNCIONALIDADES E CARACTERÍSTICAS E QUANTIDADES DE PRODUTOS E MATERIAL DE APOIO CONFORME ABAIXO: MICROSCÓPIO ÓPIO BIOLÓGICO MONOCULAR TIM 600; MICROSCÓPIO BIOLÓGICO TRINOCULAR TINI 2008; MODELO ANATÔMICO DO DESENVOLVIMENTO EMBRIONÁRIO HUMANO; MODELO ANATÔMICO DO APARELHO REPRODUTOR FEMININO; MODELO ANATÔMICO DO APARELHO REPRODUTOR MASCULINO; MODELO ANATÔMICO DE TORSO ASSEXUADO (50CM); MODELO ANATÔMICO DE TORSO BISSEXUADO (85CM); MODELO ANATÔMICO DO OLHO. MODELO ANATÔMICO DA ORELHA; MODELO ANATÔMICO DO ESQUELETO (850MM); MODELO ANATÔMICO DO ESQUELETO (1700MM); DUPLA HÉLICE DNA; MODELO ANATÔMICO DA ARCADA DENTÁRIA; CÉLULA NERVOSA (NEURÔNIO); CÉREBRO COM 8 PARTES; CÉLULA ANIMAL; CÉLULA VEGETAL; FI. ADO BÁSICO; CORAÇÃO COM 2 PARTES E RIM COM 3 .ARTES.

