



ATA DE JULGAMENTO DA CONCORRÊNCIA Nº 2015/3250008-01

Ata de julgamento referente à Concorrência n.º 2015/3250008-01, do tipo “menor preço unitário”, segundo especificado no item 02 do Edital para **REGISTRO DE PREÇOS PARA AQUISIÇÃO MATERIAL DE USO E CONSUMO (abraçadeiras, aço, adaptadores, alças, alicates, arames, bandagens, biocontrol, borne de passagem, broca, dentre outros materiais), pelo período de 12 meses**, e de acordo com o que prescreve a Lei 8.666, de 21/06/93, alterada por legislação posterior. A Comissão de Licitações, designada pela Ordem de Serviço n.º 02/2014, de vinte e sete de agosto do ano de dois mil e quatorze, do Diretor Presidente da FATEC, constituída pela funcionária SILVIA BINOTTO, Presidente, JAQUELINE GIACOMELLI DA SILVEIRA, Presidente Substituta, TATIANE MACHADO SILVA, NEIDA FANTINEL IOP, LIDIANE DANIELA TOSO e GÉLI BORGES DA TRINDADE, Membros, reuniram-se às dez horas do dia seis do mês de março do ano de dois mil e quinze, na Sede da FATEC, Prédio 66, para julgamento das propostas apresentadas pelas empresas **WALTER BELTRAME E CIA LTDA e FASTER COMERCIO E SOLUÇÕES TECNOLOGICAS LTDA - EPP**, já habilitadas anteriormente e, tendo em vista o parecer técnico do Professor Coordenador Paulo Roberto Colusso, a Comissão de Licitações decide **DECLARAR VENCEDORAS** as empresas conforme tabela em anexo. E nada mais a constar, em cumprimento às disposições da legislação pertinente esta Comissão de Licitações submete à apreciação de Vossa Senhoria este julgamento para Homologação e Adjudicação.

Silvia Binotto
Presidente

Jaqueline Giacomelli da Silveira
Presidente Substituta

Lidiane Daniela Toso
Membro

Tatiane Machado Silva
Membro

Géli Borges da Trindade
Membro

Neida Fantinel Iop
Membro

HOMOLOGO EM:

_____/_____/_____

Adalberto Constantino Meller
Secretário Executivo
FATEC



Fundação de Apoio à Tecnologia e Ciência

Tabela de valores (valores unitários e valor GLOBAL) R\$

Item	Quant.	Descrição	EMPRESAS VENCEDORAS	Valor Unitário R\$
1	3	- ABRAÇADEIRA DE NYLON: ABRAÇADEIRA DE NYLON (FITA HELLERMAN) PARA ORGANIZAÇÃO DE CABOS EM SISTEMAS DE CABEAMENTO ESTRUTURADO. CADA FITA DEVE POSSUIR 10 CM DE COMPRIMENTO. PACOTE COM 100 UNIDADE, NA COR PRETA.	WALTER BELTRAME E CIA LTDA	R\$ 2,10
2	1	- ABRAÇADEIRA DE NYLON: ABRAÇADEIRA DE NYLON (FITA HELLERMAN) PARA ORGANIZAÇÃO DE CABOS EM SISTEMAS DE CABEAMENTO ESTRUTURADO. CADA FITA DEVE POSSUIR 30 CM DE COMPRIMENTO. PACOTE COM 100 UNIDADE, NA COR PRETA.	WALTER BELTRAME E CIA LTDA	R\$ 8,30
3	20	- AÇO CHATO LAMINADO 1020, BITOLA ¼ DE POLEGADA X ¾ DE POLEGADA (0,95 KG/M - 20 BARRAS DE 6 METROS DE COMPRIMENTO - 5,7 KG POR BARRA)	WALTER BELTRAME E CIA LTDA	R\$ 22,98
4	20	- AÇO CHATO LAMINADO 1020, BITOLA ¼ DE POLEGADA X 5/8 DE POLEGADA (0,79 KG/M - 20 BARRAS DE 6 METROS DE COMPRIMENTO - 4,74 KG POR BARRA)	WALTER BELTRAME E CIA LTDA	R\$ 19,11
5	20	- AÇO CHATO LAMINADO 1020, BITOLA ½ POLEGADA X 1 POLEGADA (2,53 KG/M - 20 BARRAS DE 6 METROS DE COMPRIMENTO - 15,18 KG POR BARRA)	DESERTO	DESERTO
6	20	- AÇO CHATO LAMINADO 1020, BITOLA 3/16 POLEGADAS X ¾ POLEGADA (0,71 KG/M - 20 BARRAS DE 6 METROS DE COMPRIMENTO - 4,26 KG POR BARRA)	WALTER BELTRAME E CIA LTDA	R\$ 17,18
7	20	- AÇO CHATO LAMINADO 1020, BITOLA 5/8 POLEGADAS X 1 ½ POLEGADAS (4,74 KG/M - 10 BARRAS DE 6 METROS DE COMPRIMENTO - 28,44 KG POR BARRA)	WALTER BELTRAME E CIA LTDA	R\$ 114,00
8	20	- AÇO CHATO LAMINADO 1020, BITOLA 5/8 POLEGADAS X 1 POLEGADAS (3,16 KG/M - 10 BARRAS DE 6 METROS DE COMPRIMENTO - 18,96 KG POR BARRA)	DESERTO	DESERTO
9	20	- AÇO QUADRADO LAMINADO 1020, BITOLA 1 POLEGADA (5,06 KG/M - 15 BARRAS DE 6 METROS DE COMPRIMENTO - 30,36 KG POR BARRA)	REVOGADO	REVOGADO
10	20	- AÇO QUADRADO TREFILADO 1045, BITOLA ¾ DE POLEGADA, (2,80 KG/M - 20 BARRAS DE 6 METROS DE COMPRIMENTO - 16,80 KG POR BARRA)	DESERTO	DESERTO
11	20	- AÇO QUADRADO TREFILADO 1045, BITOLA 1 POLEGADA, (5,06 KG/M - 20 BARRAS DE 6 METROS DE COMPRIMENTO - 30,36 KG POR BARRA)	DESERTO	DESERTO
12	20	- AÇO REDONDO 1020 1" (3,97 KG/M).	WALTER BELTRAME E CIA LTDA	R\$ 90,60
13	20	- AÇO REDONDO 1020 1/2" (1,00KG/M).	REVOGADO	REVOGADO
14	20	- AÇO REDONDO 1020 2" (15,90 KG/M).	DESERTO	DESERTO
15	20	- AÇO REDONDO 1020 3/8" (0,56KG/M).	REVOGADO	REVOGADO
16	20	- AÇO REDONDO LAMINADO 1045, DIÂMETRO ½ POLEGADA (0,99 KG/M - 15 BARRAS DE 6 METROS DE COMPRIMENTO - 5,94 KG POR BARRA)	DESERTO	DESERTO
17	20	- AÇO REDONDO LAMINADO 1045, DIÂMETRO ¾ DE POLEGADA (2,24 KG/M - 30 BARRAS DE 6 METROS DE COMPRIMENTO - 13,44 KG POR BARRA)	DESERTO	DESERTO
18	20	- AÇO REDONDO LAMINADO 1045, DIÂMETRO 1/4 POLEGADA (0,25 KG/M - 15 BARRAS DE 6 METROS DE COMPRIMENTO - 1,5 KG POR BARRA)	DESERTO	DESERTO
19	20	- AÇO REDONDO LAMINADO 1045, DIÂMETRO DE 5/8 DE POLEGADA (1,56 KG/M - 20 BARRAS DE 6 METROS	DESERTO	DESERTO



Fundação de Apoio à Tecnologia e Ciência

		DE COMPRIMENTO - 9,36 KG POR BARRA)		
20	2	- ADAPTADOR DE CALIBRAÇÃO PARA AMOSTRADOR IOM.	FASTER COMERCIO E SOLUÇÕES TECNOLOGICAS LTDA - EPP	R\$ 472,50
21	2	- ADAPTADOR PARA MANGUEIRA DE 1/4 PARA CASSETES DE AVALIAÇÃO DE PARTICULADOS EM PVC. CAIXA COM 10 UNIDADE.	REVOGADO	REVOGADO
22	300	- ALÇA COM CABO DE KOLLE	DESERTO	DESERTO
23	300	- ALÇA DRIGALSKI DE VIDRO	DESERTO	DESERTO
24	5	- ALICATE EXPANSOR PARA ANÉIS DE MOTORES 50 MM A 100 MM	DESERTO	DESERTO
25	2	- ALICATE PRENSA TERMINAIS: ALICATE CATRACA PRENSA TERMINAL ISOLADO PARA FIOS E CABOS COM BITOLAS DE 0,5 A 4,0MM ² CABO ISOLADO COM REGULADOR DE PRESSÃO SISTEMA DE CATRACA QUE APENAS LIBERA O TERMINAL APÓS ATINGIR A PRESSÃO PRÉ-ESTABELECIDADA PARA TERMINAIS TIPO; FÊMEA, MACHO FORQUILHA (GRAFO), ANEL E PINO	DESERTO	DESERTO
26	2	- AMOSTRADOR IOM EM AÇO INOXIDÁVEL SKC, COM GARRA DE FIXAÇÃO E TAMPA. INCLUIR CAIXA COM 60 FILTROS PVC 25 MM 5, 0 µM.	REVOGADO	REVOGADO
27	10	- AMOSTRADOR PASSIVO PARA VAPORES ORGÂNICOS, CARVÃO ATIVADO 350 MG.	FASTER COMERCIO E SOLUÇÕES TECNOLOGICAS LTDA - EPP	R\$ 30,51
28	80	- ARAME MIG 0,8 SEM GÁS REVESTIDO DE 1 KG. SOLDAGEM EM AÇO CARBONO.	DESERTO	DESERTO
29	16	- ARCO DE SERRA AJUSTÁVEL, COM CABO FECHADO PARA SERVIÇO PESADO, DEVE COMPORTAR LÂMINA DE SERRA DE 12 POLEGADAS, TENSIONAMENTO DA SERRA POR PORCA DE BORBOLETA.	REVOGADO	REVOGADO
30	16	- ARCO DE SERRA AJUSTÁVEL, COM CABO FECHADO PARA SERVIÇO PESADO, DEVE COMPORTAR LÂMINA DE SERRA DE 12 POLEGADAS, TENSIONAMENTO DA SERRA POR PORCA DE BORBOLETA.	REVOGADO	REVOGADO
31	3	- BALANÇA SEMI-ANALÍTICA, CAPACIDADE DE ATÉ 1000G E A PRECISÃO 0,01G -BIVOLT	DESERTO	DESERTO
32	1	- BANDAGEM TRANSPARENTE PARA SELAR CASSETES DE AVALIAÇÃO DE PARTICULADOS 37 MM COM 100 UNIDADE.	REVOGADO	REVOGADO
33	5	- BIOCONTROL - 1-2 TEST PARA DETECÇÃO DE SALMONELA (CAIXA COM 72 UNIDADES)	DESERTO	DESERTO
34	20	- BORNE DE PASSAGEM COM FUSÍVEL: BORNE DE PASSAGEM COM FUSÍVEL PARA TRILHO DIN 35MM, PARA USO DE FUSÍVEIS 5X20MM OU 5,25MM, COM INDICADOR DE FUSÍVEL QUEIMADO ATRAVÉS DE LED, PARA FIOS DE ATÉ 4MM, SISTEMA DE APRISIONAMENTO DO FIO COM PARAFUSO.	DESERTO	DESERTO
35	10	- BORNE DE PASSAGEM PARA TRILHO DIN 35MM, TENSÃO MÍNIMA 220V, CORRENTE 10A, PARA FIOS DE ATÉ 4MM, SISTEMA DE APRISIONAMENTO DO FIO COM PARAFUSO, COR VERDE/AMARELO.	DESERTO	DESERTO
36	140	- BORNE DE PASSAGEM: BORNE DE PASSAGEM PARA TRILHO DIN 35MM, TENSÃO MÍNIMA 220V, CORRENTE 10A, PARA FIOS DE ATÉ 1,5MM, SISTEMA DE APRISIONAMENTO DO FIO COM PARAFUSO, COR BEGE OU CINZA.	DESERTO	DESERTO
37	40	- BORNE DE PASSAGEM: BORNE DE PASSAGEM PARA TRILHO DIN 35MM, TENSÃO MÍNIMA 220V, CORRENTE 10A, PARA FIOS DE ATÉ 4MM, SISTEMA DE APRISIONAMENTO DO FIO COM PARAFUSO, COR	DESERTO	DESERTO



Fundação de Apoio à Tecnologia e Ciência

		AZUL.		
38	40	- BORNE DE PASSAGEM: BORNE DE PASSAGEM PARA TRILHO DIN 35MM, TENSÃO MÍNIMA 220V, CORRENTE 10A, PARA FIOS DE ATÉ 4MM, SISTEMA DE APRISIONAMENTO DO FIO COM PARAFUSO, COR VERMELHA.	DESERTO	DESERTO
39	32	- BROCA DE AÇO RÁPIDO HELICOIDAL PARA METAL DE DIÂMETRO 1/4".	DESERTO	DESERTO
40	32	- BROCA DE AÇO RÁPIDO HELICOIDAL PARA METAL DE DIÂMETRO 5/8"	DESERTO	DESERTO
41	32	- BROCA DE CENTRAR SIMPLES COM DIÂMETRO DO FURO DE CENTRO DE 1,5 MM	DESERTO	DESERTO
42	32	- BROCA DE CENTRAR SIMPLES COM DIÂMETRO DO FURO DE CENTRO DE 3,0 MM	WALTER BELTRAME E CIA LTDA	R\$ 18,30
43	32	- BROCAS DE AÇO RÁPIDO HELICOIDAL O PARA METAL DIÂMETRO 8,5 MM.	REVOGADO	REVOGADO
44	32	- BROCAS DE AÇO RÁPIDO HELICOIDAL PARA METAL DIÂMETRO 10,0 MM	REVOGADO	REVOGADO
45	32	- BROCAS DE AÇO RÁPIDO HELICOIDAL PARA METAL DIÂMETRO 10,5 MM	REVOGADO	REVOGADO
46	32	- BROCAS DE AÇO RÁPIDO HELICOIDAL PARA METAL DIÂMETRO 11,0 MM	REVOGADO	REVOGADO
47	32	- BROCAS DE AÇO RÁPIDO HELICOIDAL PARA METAL DIÂMETRO 11,5 MM	REVOGADO	REVOGADO
48	32	- BROCAS DE AÇO RÁPIDO HELICOIDAL PARA METAL DIÂMETRO 12,0 MM (DIFERENÇA R\$ 0,22).	REVOGADO	REVOGADO
49	32	- BROCAS DE AÇO RÁPIDO HELICOIDAL PARA METAL DIÂMETRO 12,5 MM	REVOGADO	REVOGADO
50	32	- BROCAS DE AÇO RÁPIDO HELICOIDAL PARA METAL DIÂMETRO 13,0 MM	REVOGADO	REVOGADO
51	32	- BROCAS DE AÇO RÁPIDO HELICOIDAL PARA METAL DIÂMETRO 13,5 MM (DIFERENÇA R\$ 0,22).	DESERTO	DESERTO
52	32	- BROCAS DE AÇO RÁPIDO HELICOIDAL PARA METAL DIÂMETRO 14,0 MM	REVOGADO	REVOGADO
53	32	- BROCAS DE AÇO RÁPIDO HELICOIDAL PARA METAL DIÂMETRO 14,5 MM	REVOGADO	REVOGADO
54	32	- BROCAS DE AÇO RÁPIDO HELICOIDAL PARA METAL DIÂMETRO 15,0 MM	REVOGADO	REVOGADO
55	32	- BROCAS DE AÇO RÁPIDO HELICOIDAL PARA METAL DIÂMETRO 3,0 MM.	REVOGADO	REVOGADO
56	32	- BROCAS DE AÇO RÁPIDO HELICOIDAL PARA METAL DIÂMETRO 3,5 MM	REVOGADO	REVOGADO
57	32	- BROCAS DE AÇO RÁPIDO HELICOIDAL PARA METAL DIÂMETRO 4,0 MM	REVOGADO	REVOGADO
58	32	- BROCAS DE AÇO RÁPIDO HELICOIDAL PARA METAL DIÂMETRO 4,5 MM	REVOGADO	REVOGADO
59	32	- BROCAS DE AÇO RÁPIDO HELICOIDAL PARA METAL DIÂMETRO 5,0 MM (DIFERENÇA R\$ 0,22).	REVOGADO	REVOGADO
60	32	- BROCAS DE AÇO RÁPIDO HELICOIDAL PARA METAL DIÂMETRO 5,5 MM	REVOGADO	REVOGADO
61	32	- BROCAS DE AÇO RÁPIDO HELICOIDAL PARA METAL DIÂMETRO 6,0 MM (DIFERENÇA DE R\$ 0,10).	REVOGADO	REVOGADO
62	32	- BROCAS DE AÇO RÁPIDO HELICOIDAL PARA METAL DIÂMETRO 6,5 MM	REVOGADO	REVOGADO



Fundação de Apoio à Tecnologia e Ciência

63	32	- BROCAS DE AÇO RÁPIDO HELICOIDAL PARA METAL DIÂMETRO 7,0 MM	REVOGADO	REVOGADO
64	32	- BROCAS DE AÇO RÁPIDO HELICOIDAL PARA METAL DIÂMETRO 7,5 MM	REVOGADO	REVOGADO
65	32	- BROCAS DE AÇO RÁPIDO HELICOIDAL PARA METAL DIÂMETRO 8,0 MM (DIFERENÇA R\$ 0,10)	REVOGADO	REVOGADO
66	32	- BROCAS DE AÇO RÁPIDO HELICOIDAL PARA METAL DIÂMETRO 8,5 MM (DIFERENÇA R\$ 0,10).	REVOGADO	REVOGADO
67	32	- BROCAS DE AÇO RÁPIDO HELICOIDAL PARA METAL DIÂMETRO 9,0 MM	REVOGADO	REVOGADO
68	32	- BROCAS DE AÇO RÁPIDO HELICOIDAL PARA METAL DIÂMETRO 9,5 MM (DIFERENÇA R\$ 0,22).	REVOGADO	REVOGADO
69	400	- CABO COAXIAL DESCRIÇÃO: CABO TIPO RFF, 4MM COM BLINDAGEM (MALHA) MÍNIMA DE 85% DEVE POSSUIR CABO AUXILIAR PARA ALIMENTAÇÃO DE CÂMERAS, 2 X 26 AWG COR: BRANCA	DESERTO	DESERTO
70	40	- CABO PLÁSTICO EMBORRACHADO ANATÔMICO DE ALTO IMPACTO À PROVA DE CHOQUES, PARA LIMAS DE 4 A 6 POLEGADAS (DIFERENÇA R\$ 0,13).	DESERTO	DESERTO
71	40	- CABO PLÁSTICO EMBORRACHADO ANATÔMICO DE ALTO IMPACTO À PROVA DE CHOQUES, PARA LIMAS DE 8 A 10 POLEGADAS (DIFERENÇA R\$ 0,13).	DESERTO	DESERTO
72	4	- CAIXA DE CABOS NÃO BLINDADO CAT. 6 NA COR AZUL. SISTEMAS DE CABEAMENTO ESTRUTURADO PARA TRÁFEGO DE VOZ, DADOS E IMAGENS, SEGUNDO REQUISITOS DAS NORMAS ANSI/TIA-568-C.2 (BALANCED TWISTED PAIR CABLING COMPONENTS) CATEGORIA 6 E ISO/IEC-11801, PARA CABEAMENTO HORIZONTAL OU SECUNDÁRIO ENTRE OS PAINÉIS DE DISTRIBUIÇÃO (PATCH PANELS) E OS CONECTORES NAS ÁREAS DE TRABALHO. CABO DE 4 PARES TRANÇADOS COMPOSTOS DE CONDUTORES SÓLIDOS DE COBRE NU, 24 AWG, ISOLADOS EM POLIETILENO ESPECIAL. CAPA EXTERNA EM PVC NÃO PROPAGANTE À CHAMA, NAS OPÇÕES CM, CMR E LSZH.PRODUTO COM CAPA CM E PADRÃO DE FORNECIMENTO DE ACORDO COM A DIRETIVA ROHS. MARCAÇÃO SEQUENCIAL MÉTRICA DECRESCENTE (305 - 0 M) COM GRAVAÇÃO DE DIA/MÊS/ANO - HORA DE FABRICAÇÃO, PROPORCIONANDO RASTREAMENTO DO LOTE. PARA APLICAÇÕES GIGABIT; EMBALAGEM PADRÃO: CAIXA FASTBOX. HOMOLOGADO PELA ANATEL. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: METRAGEM TOTAL DO CABO NA CAIXA: 305 METROS. U/UTP: NÃO BLINDADO. CONDUTOR: FIO SÓLIDO DE COBRE ELETROLÍTICO NÚ, RECOZIDO, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 24AWG. ISOLAMENTO: POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE COM DIÂMETRO NOMINAL 1.0MM.RESISTÊNCIA DE ISOLAMENTO: 10000 M?.KM OU SUPERIOR. QUANTIDADE DE PARES: 4 PARES, 24AWG. RESISTÊNCIA ELÉTRICA CC MÁXIMA DE CODNUTOR DE 20°C 93,8 ?/KM. ATRASO DE PROGAGAÇÃO 545 NS/ 100M @ 10 MHZ. PESO DO CABO: 42 KG/KM. DEVE POSSUIR AS SEGUINTES CERTIFICAÇÕES: - CLASSE DE FLAMABILIDADE: CM UL 1585 E CMR 1666. DESEQUILIBRIO RESISTIVO MÁXIMO. DIÂMETRO NOMINAL 5.7 MM. DEVE ATENDER AS NORMAS APLICÁVEIS EIA/TIA 568C.2 E SEUS COMPLEMENTOS, ANSI/TIA/EIA-569, ISO/IEC DIS 11801. DEVE ATENDER A ANATEL 1145-04-0256.DEVE	DESERTO	DESERTO



		SER FORNECIDO EM CAIXAS DE CABOS COM 305 METROS.		
73	5	- CAIXA, PLACA 3M? PETRIFILM? PARA CONTAGEM DE ENTEROBACTERIACEAE (EB) 50 UNID/	DESERTO	DESERTO
74	500	- CAMISETA SERIGRAFADA MANGA CURTA	DESERTO	DESERTO
75	15	- CANALETA COM RECORTE ABERTO: CANALETA DE PVC COM RECORTE ABERTO COM CERTIFICAÇÃO ROHS, NÃO PROGRAGANTE DE CHAMA, COM BASE DE 15MM, COM FURAÇÃO PARA FIXAÇÃO, ALTURA DE 22MM, COMPRIMENTO DE 2M, COR CINZA OU PRETA	DESERTO	DESERTO
76	10	- CANALETA COM RECORTE ABERTO: CANALETA DE PVC COM RECORTE ABERTO COM CERTIFICAÇÃO ROHS, NÃO PROGRAGANTE DE CHAMA, COM BASE DE 50MM, COM FURAÇÃO PARA FIXAÇÃO, ALTURA DE 50MM, COMPRIMENTO DE 2M, COR CINZA OU PRETA	DESERTO	DESERTO
77	20	- CANALETA COM RECORTE ABERTO: CANALETA DE PVC COM RECORTE ABERTO COM CERTIFICAÇÃO ROHS, NÃO PROGRAGANTE DE CHAMA, COM BASE DE 80MM, COM FURAÇÃO PARA FIXAÇÃO, ALTURA DE 50MM, COMPRIMENTO DE 2M, COR CINZA OU PRETA	DESERTO	DESERTO
78	1	- CHAPA DE ACRÍLICO 3MM: CHAPA DE ACRILICO TRANSPARENTE COM 3 MM DE ESPESSURA E NAS DIMENSÕES DE 2000 X 1000 MM, MAXIMA TRANSPARENCIA, COM PROTECAO UV	DESERTO	DESERTO
79	5	- CHAVE FIXA COM 12 PEÇAS 6 A 32 MM	DESERTO	DESERTO
80	5	- CICLONE DEWELL HIGGINS PARA PARTÍCULAS RESPIRÁVEIS PARA FILTROS 37 MM.	REVOGADO	REVOGADO
81	2	- CILINDRO DE GÁS 34 L (18 %O2, 50 PPM CO, 5 PPM H2S, 50 % LEL METANO PARA CALIBRAÇÃO DE EQUIPAMENTO ELETRÔNICO PARA AVALIAÇÃO AGENTES QUÍMICOS O2, LEL, H2S, CO, COM VÁLVULA REGULADORA DE FLUXO.	DESERTO	DESERTO
82	20	- CONECTOR BNC MACHO DESCRIÇÃO: CONECTOR BNC COM MOLA, PARA USO EM CABO COAXIAL 4MM.	DESERTO	DESERTO
83	2	- CONTADOR DE COLÔNIAS DIGITAL: PARA CONTAGENS RÁPIDAS DE BACTÉRIAS OU FUNGOS EM PLAÇA DE PETRI DE ATÉ 120 MM DE DIÂMETRO. ILUMINAÇÃO: ATRAVÉS DE LÂMPADA; CIRCULAR FLUORESCENTE; LUPA DE AUMENTO: 1,5 VEZES	DESERTO	DESERTO



Fundação de Apoio à Tecnologia e Ciência

84	5	- CONTROLADOR DE PRESSÃO PARA BAIXA VAZÃO PARA BOMBA DE AMOSTRAGEM DE POEIRAS SKC.	REVOGADO	REVOGADO
85	32	- COSSINETE MANUAL DE AÇO RÁPIDO ROSCA BSW 1/2" X 12 FPP	DESERTO	DESERTO
86	32	- COSSINETE MANUAL DE AÇO RÁPIDO ROSCA BSW 1/4" X 20 FPP	DESERTO	DESERTO
87	32	- COSSINETE MANUAL DE AÇO RÁPIDO ROSCA BSW 1/8" X 40 FPP	DESERTO	DESERTO
88	32	- COSSINETE MANUAL DE AÇO RÁPIDO ROSCA BSW 3/8" X 16 FPP	DESERTO	DESERTO
89	32	- COSSINETE MANUAL DE AÇO RÁPIDO ROSCA BSW 5/8" X 18 FPP	DESERTO	DESERTO
90	32	- COSSINETE MANUAL DE AÇO RÁPIDO ROSCA M10X1,25	DESERTO	DESERTO
91	32	- COSSINETE MANUAL DE AÇO RÁPIDO ROSCA M12X1,25	DESERTO	DESERTO
92	32	- COSSINETE MANUAL DE AÇO RÁPIDO ROSCA M16X1,5	DESERTO	DESERTO
93	32	- COSSINETE MANUAL DE AÇO RÁPIDO ROSCA M6X0,75	DESERTO	DESERTO
94	2	- DETECTOR DE SEQUÊNCIA DE FASE: DETECTOR DE SEQUÊNCIA DE FASE TRIFÁSICA IDENTIFICADOR DE PRESENÇA DE FASE IDENTIFICADOR DE CABOS ENERGIZADOS PELO MENOS CAT IV - 600V, DE ACORDO COM A NORMA IEC 1010 TENSÃO DE OPERAÇÃO, PELO MENOS 90V A 600V AC FREQUÊNCIA DE OPERAÇÃO 60HZ INDICADOR DE TENSÃO LED E BUZINA ALIMENTAÇÃO PILHA OU BATERIA (INCLUSA)	DESERTO	DESERTO
95	5	- DISCO 3M? PETRIFILM? PARA CONTAGEM RÁPIDA DE STAPHYLOCOCCUS 100 UNID/CAIXA	DESERTO	DESERTO
96	6	- DISJUNTOR BIPOLAR 10A: DISJUNTOR BIPOLAR COM CORRENTE NOMINAL DE 10A, TENSÃO 220V, CURVA DE DISPARO C, FIXAÇÃO EM TRILHO DIN 35MM, CERTIFICADO INMETRO	REVOGADO	REVOGADO
97	1	- DISJUNTOR COM PROTEÇÃO DIFERENCIAL - DDR, 40A: DISJUNTOR COM PROTEÇÃO DIFERENCIAL TETRAPOLAR - DDR, 43A COM SENSIBILIDADE DE 30MA, ATENDA A NORMA IC61009, FIXAÇÃO EM TRILHO DIN 35MM	DESERTO	DESERTO
98	1	- DISJUNTOR COM PROTEÇÃO DIFERENCIAL - DDR, 63A: DISJUNTOR COM PROTEÇÃO DIFERENCIAL TETRAPOLAR - DDR, 63A COM SENSIBILIDADE DE 30MA, ATENDA A NORMA IC61009, FIXAÇÃO EM TRILHO DIN 35MM	DESERTO	DESERTO
99	1	- DISJUNTOR TRIPOLAR 40A: DISJUNTOR TRIPOLAR COM CORRENTE NOMINAL DE 40A, TENSÃO 220V, CURVA DE DISPARO C, FIXAÇÃO EM TRILHO DIN 35MM, CERTIFICADO INMETRO	WALTER BELTRAME E CIA LTDA	R\$ 40,60
100	1	- DISJUNTOR TRIPOLAR 63A: DISJUNTOR TRIPOLAR COM CORRENTE NOMINAL DE 63A, TENSÃO 220V, CURVA DE DISPARO C, FIXAÇÃO EM TRILHO DIN 35MM, CERTIFICADO INMETRO	WALTER BELTRAME E CIA LTDA	R\$ 72,00
101	2	- DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO - DPS: DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO - DPS, 3F+N/PE, PARA SISTEMAS TN-S, TN-C E TT, COM TENSÃO NOMINAL DE REDE 230VCA, TENSÃO MÁXIMA DE OPERAÇÃO MAIOR QUE 330VCA, PROTEÇÃO DE TENSÃO MAIOR QUE 1000V, CAPACIDADE DE DESCARGA DE CORRENTE SUBSEQUENTE MAIOR QUE 5KA, CORRENTE DE	DESERTO	DESERTO



Fundação de Apoio à Tecnologia e Ciência

		DESCARGA NOMINAL, ONDA 8/20US 4,5KA, TEMPO DE RESPOSTA MENOR QUE 1000MS, FIXAÇÃO EM TRILHO DIN 35MM		
102	50	- ELETRODO E6013, DIÂMETRO 2,50MM (LATA COM 18KG). COMPOSIÇÃO QUÍMICA: C, SI, MN. RESISTÊNCIA A TRAÇÃO: 480-520MPA.	DESERTO	DESERTO
103	100	- ERLLENMEYER DE VIDRO 250 ML	DESERTO	DESERTO
104	50	- ERLLENMEYER DE VIDRO 1000 ML	DESERTO	DESERTO
105	100	- ERLLENMEYER DE VIDRO 500 ML	DESERTO	DESERTO
106	16	- ESQUADRO DE LUZ EM AÇO INOX, SEGUNDO NORMA DIN 875/0, 100X75	DESERTO	DESERTO
107	1	- ETIQUETADORA: PARA IMPRESSÃO DE ETIQUETAS AUTO-LAMINÁVEIS PARA CABOS DE REDES, RACKS E PATCH PANELS; QUALIDADE DE IMPRESSÃO 300 DPI (MÍNIMA); DISPLAY LUMINOSO COM DIMENSÕES MÍNIMAS DE 50X25MM, BOTÃO DUPLO DE CORTE; CORTE COM RETENÇÃO DE ETIQUETA. POSSUIR FUNÇÕES DE SERIALIZAÇÃO, MEMÓRIA E CONFIGURAÇÃO PARA IMPRESSÃO DE ETIQUETAS. PERMITIR IMPRESSÃO NOS SEGUINTE MATERIAIS: FITA DE VINIL AUTO-LAMINÁVEL; LUVA TERMOENCOLHÍVEL PERMASLEEVE; FITA NYLON; FITA VINIL PARA USO INTERNO E EXTERNO; FITA DE POLIÉSTER E FITA DE POLIÉSTER TRANSPARENTE. PROTEÇÃO CONTRA CHOQUE/QUEDA. PERMITIR IMPRESSÃO DE NO MÍNIMO 80 SÍMBOLOS. PERMITIR IMPRESSÃO DE CÓDIGO DE BARRAS. PERMITIR IMPRESSÃO DE FONTES NORMAIS E EM NEGRITO EM NO MÍNIMO 6 TAMANHOS DIFERENTES. O EQUIPAMENTO DEVERÁ SER ACOMPANHADO DE CARREGADOR AC E MALETA PARA TRANSPORTE. ACESSÓRIOS INCLUSOS: 10 ROLOS DE ETIQUETAS PARA IDENTIFICAÇÃO DE CABOS DE REDE E PATCH PANELS (COMPATÍVEIS COM A ETIQUETADORA). GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.	DESERTO	DESERTO
108	5	- FERRAMENTA CORTADOR DE TUBO DE COBRE 1/8 À 1.1/8	DESERTO	DESERTO
109	5	- FERRAMENTA FLANGEADOR PARA TUBO DE COBRE 1/8 A 1.1/8	DESERTO	DESERTO
110	5	- FLANGEADOR 1/4 A 3/4	DESERTO	DESERTO
111	50	- FLUIDO DE CORTE SINTÉTICO PARA ABERTURA DE ROSCAS INTERNA E EXTERNA MANUALMENTE EM AÇOS, BRONZE, LATÃO, COBRE E ETC. NÃO TÓXICO, NÃO INFLAMÁVEL E NÃO EXPLOSIVO E DE BAIXA EVAPORAÇÃO. (500ML)	DESERTO	DESERTO
112	1	- INVERSOR DE FREQUÊNCIA DIGITAL: INVERSOR DE FREQUÊNCIA ELETRÔNICO DIGITAL, POTÊNCIA DE ACIONAMENTO 1,0KW, ENTRADA MONOFÁSICA 220VCA, SAÍDA TRIFÁSICA 220VCA, 1 ENTRADA ANALÓGICA PARA CONTROLE, 4 ENTRADAS DIGITAIS, MÍNIMO 1 SAÍDA DIGITAL, INTERFACE COM DISPLAY, BOTÕES PARA PARAMETRIZAÇÃO INTEGRADA, CONEXÃO DE REDE RS485 E/OU REDE RJ45 COM PROTOCOLO MODBUS RTU - RTU/TCP	DESERTO	DESERTO



Fundação de Apoio à Tecnologia e Ciência

113	5	- INVERSOR DE FREQUÊNCIA DIGITAL: INVERSOR DE FREQUÊNCIA ELETRÔNICO DIGITAL, POTÊNCIA DE ACIONAMENTO 1,0KW, ENTRADA MONOFÁSICA 220VCA, SAÍDA TRIFÁSICA 220VCA, 1 ENTRADA ANALÓGICA PARA CONTROLE, 4 ENTRADAS DIGITAIS, MÍNIMO 1 SAÍDA DIGITAL, INTERFACE COM DISPLAY, BOTÕES PARA PARAMETRIZAÇÃO INTEGRADA, CONEXÃO DE REDE RS485 E/OU REDE RJ45 COM PROTOCOLO MODBUS RTU - RTU/TCP (DIFERENÇA R\$ 0,08).	DESERTO	DESERTO
114	10	- JOGO DE CHAVES ALLEN CROMO VANÁDIO MILIMÉTRICA (14 PEÇAS)	WALTER BELTRAME E CIA LTDA	R\$ 26,00
115	5	- JOGO DE CHAVES COMBINADAS MILIMÉTRICAS CROMO VANÁDIO 6 MM A 22 MM (17 PEÇAS)	DESERTO	DESERTO
116	5	- JOGO DE CHAVES COMBINADAS POLEGADAS CROMO VANÁDIO 1/4" A 1.1/4" (14 PEÇAS)	DESERTO	DESERTO
117	5	- JOGO DE CHAVES DE BIELA TIPO L MILIMÉTRICAS CROMO VANÁDIO 8 MM A 19 MM (12 PEÇAS)	WALTER BELTRAME E CIA LTDA	R\$ 91,90
118	5	- JOGO DE CHAVES DE BIELA TIPO L POLEGADAS CROMO VANÁDIO 3/8" A 3/4" (7 PEÇAS)	WALTER BELTRAME E CIA LTDA	R\$ 156,00
119	5	- JOGO DE CHAVES TORKS T7 A T40 CROMO VANÁDIO (9 PEÇAS)	DESERTO	DESERTO
120	32	- JOGO DE MACHO DE ROSCAR EM AÇO RÁPIDO EM DUAS PEÇAS BSW 5/8 POLEGADA 18 FIOS POR POLEGADA, PARA ABERTURA DE ROSCA INTERNA MANUALMENTE	DESERTO	DESERTO
121	32	- JOGO DE MACHO DE ROSCAR EM AÇO RÁPIDO EM TRÊS PEÇAS BSW 1/2 POLEGADA 12 FIOS POR POLEGADA, PARA ABERTURA DE ROSCA INTERNA MANUALMENTE.	REVOGADO	REVOGADO
122	32	- JOGO DE MACHO DE ROSCAR EM AÇO RÁPIDO EM TRÊS PEÇAS BSW 1/4 POLEGADA 20 FIOS POR POLEGADA, PARA ABERTURA DE ROSCA INTERNA MANUALMENTE	REVOGADO	REVOGADO
123	32	- JOGO DE MACHO DE ROSCAR EM AÇO RÁPIDO EM TRÊS PEÇAS BSW 1/8 POLEGADA 40 FIOS POR POLEGADA, PARA ABERTURA DE ROSCA INTERNA MANUALMENTE	REVOGADO	REVOGADO
124	32	- JOGO DE MACHO DE ROSCAR EM AÇO RÁPIDO EM TRÊS PEÇAS BSW 3/8 POLEGADAS 16 FIOS POR POLEGADA, PARA ABERTURA DE ROSCA INTERNA MANUALMENTE	REVOGADO	REVOGADO
125	32	- JOGO DE MACHO DE ROSCAR EM AÇO RÁPIDO EM TRÊS PEÇAS M10X1,25	DESERTO	DESERTO
126	32	- JOGO DE MACHO DE ROSCAR EM AÇO RÁPIDO EM TRÊS PEÇAS M12X1,25	DESERTO	DESERTO
127	32	- JOGO DE MACHO DE ROSCAR EM AÇO RÁPIDO EM TRÊS PEÇAS M16X1,5	DESERTO	DESERTO
128	32	- JOGO DE MACHO DE ROSCAR EM AÇO RÁPIDO EM TRÊS PEÇAS M6X0,75	DESERTO	DESERTO
129	1	- KIT ABRAÇADEIRA VELCRO: KIT ABRAÇADEIRA VELCRO PRETO, AZUL OU CINZA ABRAÇADEIRA VELCRO DUPLA FACE, ROLO COM NO MÍNIMO 3 METROS. EMPREGADA PARA ORGANIZAÇÃO DE CABOS EM SISTEMAS DE CABEAMENTO ESTRUTURADO. DEVE POSSUIR LARGURA DE 2CM. KIT CONTENDO 50 ROLOS	DESERTO	DESERTO



Fundação de Apoio à Tecnologia e Ciência

130	2	- KIT DE ESTILETE: CONTENDO: 01 ESTILETE DE SEGURANÇA, PROFUNDIDADE DE CORTE AJUSTÁVEL, SUBSTITUIÇÃO DA LÂMINA SEM USO DE FERRAMENTAS, MECANISMO DE SEGURANÇA PARA RETORNO AUTOMÁTICO DA LÂMINA, 20 LÂMINAS PARA REPOSIÇÃO.	DESERTO	DESERTO
131	2	- KIT IMPINGER DE VIDRO COM BICO PADRÃO ANTI DERRAMAMENTO DE 25 ML, IMPINGER TRAP E SUPORTE COMBINADO PARA IMPINGER E IMPINGER TRAP EM AÇO INOXIDÁVEL, PARA AMOSTRAGEM EM HIGIENE OCUPACIONAL.	REVOGADO	REVOGADO
132	2	- KIT PARA AMOSTRAGEM DE PARTICULADOS BUTTON. DEVE CONTER: AMOSTRADOR TIPO BUTTON 25MM, EM ALUMÍNIO, COM GARRA DE FIXAÇÃO; COLETOR COM SUPERFÍCIE CURVA, POROSA PARA COLETA DE PARTÍCULAS COM CARACTERÍSTICAS INALÁVEIS; CONSTRUÍDO EM AÇO INOXIDÁVEL ANTI-ESTÁTICO; VAZÃO DE OPERAÇÃO: 4 L/MIN; ADAPTADOR DE CALIBRAÇÃO PARA AMOSTRADOR BUTTON; MEMBRANA DE FIBRA DE VIDRO, 25 MM, 1,0 UM, 500 UNIDADES	REVOGADO	REVOGADO
133	1	- KIT PARA AMOSTRAGEM DE PARTICULADOS COM IMPACTADOR MODULAR PMI: DEVE CONTER: IMPACTADOR PMI PM2.5, COM CASSETTE, E TELA DE SUPORTE; IMPACTADOR PMI PM10, COM CASSETTE, E TELA DE SUPORTE; ANEL PARA COLETA DE PM COARSE (PM2.5~10), INCLUI CASSETTE E SUPORTE DO FILTRO, ADAPTÁVEL AO IMPACTADOR PMI PM10; VAZÃO DE OPERAÇÃO: 3 L/MIN; ADAPTADOR DE CALIBRAÇÃO PARA AMOSTRADOR PMI; CASSETTE DE REPOSIÇÃO PARA AMOSTRADOR PMI; ABRIDOR DE CASSETTES, PARA CASSETTES PMI, EM AÇO INOXIDÁVEL; SUBSTRATO DE IMPACTAÇÃO PARA PMI, PRÉ-TRATADO, 50 UN; MEMBRANA DE PTFE, 37 MM, 2,0 UM, COM ANEL DE SUPORTE PMP, 50 UNIDADE	REVOGADO	REVOGADO
134	1	- KIT PARA AMOSTRAGEM DE PARTICULADOS. DEVE CONTER: IMPACTADOR PPI RESPIRÁVEL, 2 L/MIN, COM GARRA DE FIXAÇÃO; IMPACTADOR PPI TORÁCICO, 2 L/MIN, COM GARRA DE FIXAÇÃO; SUBSTRATO DE IMPACTAÇÃO PARA PPI, DIÂMETRO 3/8, PRÉ-TRATADO, 200 UN; MEMBRANA DE PVC, 37MM, 5,0UM, COM SUPORTE PAD, 100 UN; MEMBRANA DE MCE, 37MM, 0,8UM, COM SUPORTE PAD, 100 UN; SUPORTE PARA TRANSPORTE DE MEMBRANA, 37 MM, PLÁSTICO ANTIESTÁTICO, 10 UNIDADE PINÇA COM CABEÇA CHATA, NÃO SERRILHADA, PARA MANIPULAÇÃO DE MEMBRANAS.	REVOGADO	REVOGADO
135	160	- LÂMINA DE SERRA MANUAL, BI-METÁLICA, FLEXÍVEL COMPRIMENTO DE 12 POLEGADAS (24DENTES P/ POLEGADA), EM AÇO RÁPIDO	WALTER BELTRAME E CIA LTDA	R\$ 2,20
136	32	- LIMA CHATA BASTARDA DUPLO PICADO 10" DE COMPRIMENTO, 1 POLEGADA DE LARGURA, 0.24 POLEGADAS DE ESPESSURA E DUREZA MÍNIMA DE 60HRC	REVOGADO	REVOGADO
137	32	- LIMA CHATA BASTARDA DUPLO PICADO 6" DE COMPRIMENTO, 0.63 POLEGADAS DE LARGURA, 0.16 POLEGADAS DE ESPESSURA E DUREZA MÍNIMA DE 60HRC.	WALTER BELTRAME E CIA LTDA	R\$ 11,40
138	32	- LIMA CHATA MURÇA DUPLO PICADO 10 POLEGADAS DE COMPRIMENTO, 1 POLEGADAS DE LARGURA E 0.24 POLEGADAS DE ESPESSURA, DUREZA MÍNIMA	REVOGADO	REVOGADO



Fundação de Apoio à Tecnologia e Ciência

		DE 60HRC		
139	32	- LIMA CHATA MURÇA DUPLO PICADO 6 POLEGADAS DE COMPRIMENTO, 0.63 POLEGADAS DE LARGURA E 0.16 POLEGADAS DE ESPESSURA, DUREZA MÍNIMA DE 60HRC	REVOGADO	REVOGADO
140	32	- LIMA MEIA-CANA DUPLO PICADO BASTARDA 10 POLEGADAS DE COMPRIMENTO, 0.98 POLEGADAS DE LARGURA, 0.29 POLEGADAS DE ESPESSURA, DUREZA MÍNIMA DE 60HRC	REVOGADO	REVOGADO
141	32	- LIMA MEIA-CANA DUPLO PICADO BASTARDA 4 POLEGADAS DE COMPRIMENTO, 0.47 POLEGADAS DE ESPESSURA, 0.16 POLEGADAS DE ESPESSURA, DUREZA MÍNIMA DE 60HRC	DESERTO	DESERTO
142	32	- LIMA MEIA-CANA DUPLO PICADO MURÇA 10 POLEGADAS DE COMPRIMENTO, 0.98 POLEGADAS DE LARGURA, 0.29 POLEGADAS DE ESPESSURA, DUREZA MÍNIMA DE 60HRC	REVOGADO	REVOGADO
143	32	- LIMA MEIA-CANA DUPLO PICADO MURÇA 4 POLEGADAS DE COMPRIMENTO, 0.47 POLEGADAS DE LARGURA, 0.16 DE ESPESSURA, DUREZA MÍNIMA DE 60HRC	DESERTO	DESERTO
144	32	- LIMA QUADRADA DUPLO PICADO BASTARDA 10 POLEGADAS DE COMPRIMENTO, 0.38 POLEGADAS DE LARGURA. DUREZA MÍNIMA 60 HRC	REVOGADO	REVOGADO
145	32	- LIMA QUADRADA DUPLO PICADO BASTARDA 4 POLEGADAS DE COMPRIMENTO, 0.16 POLEGADAS DE LARGURA. DUREZA MÍNIMA 60 HRC	DESERTO	DESERTO
146	32	- LIMA QUADRADA DUPLO PICADO BASTARDA 6 POLEGADAS DE COMPRIMENTO, 0.23 POLEGADAS DE LARGURA. DUREZA MÍNIMA 60 HRC.	DESERTO	DESERTO
147	32	- LIMA QUADRADA DUPLO PICADO BASTARDA 8 POLEGADAS DE COMPRIMENTO, 0.30 POLEGADAS DE LARGURA. DUREZA MÍNIMA 60 HRC.	WALTER BELTRAME E CIA LTDA	R\$ 11,20
148	32	- LIMA QUADRADA DUPLO PICADO MURÇA 10 POLEGADAS DE COMPRIMENTO, 0.38 POLEGADAS DE LARGURA. DUREZA MÍNIMA 60 HRC	DESERTO	DESERTO
149	32	- LIMA QUADRADA DUPLO PICADO MURÇA 4 POLEGADAS DE COMPRIMENTO, 0.16 POLEGADAS DE LARGURA. DUREZA MÍNIMA 60 HRC	DESERTO	DESERTO
150	32	- LIMA REDONDA DUPLO PICADO BASTARDA 10 POLEGADAS DE COMPRIMENTO, 0.36 POLEGADAS DE DIÂMETRO. DUREZA MÍNIMA 60 HRC	REVOGADO	REVOGADO
151	32	- LIMA REDONDA DUPLO PICADO BASTARDA 4 POLEGADAS DE COMPRIMENTO, 0.15 POLEGADAS DE DIÂMETRO. DUREZA MÍNIMA 60 HRC.	DESERTO	DESERTO
152	32	- LIMA REDONDA DUPLO PICADO BASTARDA 6 POLEGADAS DE COMPRIMENTO, 0.25 POLEGADAS DE DIÂMETRO. DUREZA MÍNIMA 60 HRC.	REVOGADO	REVOGADO
153	32	- LIMA REDONDA DUPLO PICADO MURÇA 10 POLEGADAS DE COMPRIMENTO, 0.36 POLEGADAS DE DIÂMETRO. DUREZA MÍNIMA 60 HRC .	REVOGADO	REVOGADO
154	32	- LIMA REDONDA DUPLO PICADO MURÇA 4 POLEGADAS DE COMPRIMENTO, 0.15 POLEGADAS DE DIÂMETRO. DUREZA MÍNIMA 60 HRC	DESERTO	DESERTO
155	32	- LIMA TRIANGULAR DUPLO PICADO BASTARDA 10 POLEGADAS DE COMPRIMENTO, 0.61 POLEGADAS DE LARGURA. DUREZA MÍNIMA 60 HRC	REVOGADO	REVOGADO



Fundação de Apoio à Tecnologia e Ciência

156	32	- LIMA TRIANGULAR DUPLO PICADO BASTARDA 4 POLEGADAS DE COMPRIMENTO, 0.35 POLEGADAS DE LARGURA. DUREZA MÍNIMA 60 HRC	DESERTO	DESERTO
157	32	- LIMA TRIANGULAR DUPLO PICADO MURÇA 10 POLEGADAS DE COMPRIMENTO, 0.61 POLEGADAS DE LARGURA. DUREZA MÍNIMA 60 HRC	DESERTO	DESERTO
158	32	- LIMA TRIANGULAR DUPLO PICADO MURÇA 4 POLEGADAS DE COMPRIMENTO, 0.35 POLEGADAS DE LARGURA. DUREZA MÍNIMA 60 HRC	DESERTO	DESERTO
159	2	- MANEQUIM DE CORPO INTEIRO MASCULINO ADULTO COM CABEÇA.	DESERTO	DESERTO
160	1	- MANGUEIRA DE TYGON, 1/4 DI, 3/8 DE, 15 METROS.	REVOGADO	REVOGADO
161	30	- MÁSCARA MODELO MASTER TONALIDADE VARIÁVEL 9 A 13 PARA SOLDA	DESERTO	DESERTO
162	120	- MÓDULO DE INTERFACE A RELÉ: MÓDULO DE INTERFACE A RELÉ COM ALIMENTAÇÃO EM 24V, BASE MODULAR COM RELÉ ELETROMECAÂNICO NA/NF COM SAÍDA MÍNIMA 220V-6A, INDICAÇÃO DE ATIVO ATRAVÉS DE LED, TERMINAL TIPO PARAFUSO, MONTAGEM TRILHO DIM 35MM, PROTEÇÃO MÍNIMA IP20, LARGURA MÁXIMA 6,5MM	DESERTO	DESERTO
163	20	- MÓDULO DE INTERFACE A RELÉ: MÓDULO DE INTERFACE A RELÉ COM ALIMENTAÇÃO EM 24V, BASE MODULAR COM RELÉ ESTADO SÓLIDO NA COM SAÍDA MÍNIMA 220V-5A, INDICAÇÃO DE ATIVO ATRAVÉS DE LED, TERMINAL TIPO PARAFUSO, MONTAGEM TRILHO DIM 35MM, PROTEÇÃO MÍNIMA IP20, LARGURA MÁXIMA 6,5MM	DESERTO	DESERTO
164	5	- PAPEL INDICADOR DE PH 0-14 - MERCK - CAIXA. 100TIRAS	DESERTO	DESERTO
165	500	- PASTA PVC RÍGIDA	DESERTO	DESERTO
166	16	- PENTE DE ROSCA PADRÃO MÉTRICO INTERNACIONAL 60° 0,5-2,5	DESERTO	DESERTO
167	16	- PENTE DE ROSCA PADRÃO WHITWORTH 55° 3,1/2-60 FPP	DESERTO	DESERTO
168	500	- PIPETA DE VIDRO 2 ML	DESERTO	DESERTO
169	200	- PIPETA DE VIDRO 5 ML	DESERTO	DESERTO
170	200	- PIPETA DE VIDRO 10 ML	DESERTO	DESERTO
171	5	- PLACA 3M PETRIFILM PARA CONTAGEM DE AERÓBIOS 100 UNID/CAIXA	DESERTO	DESERTO
172	5	- PLACA 3M? PETRIFILM? PARA CONTAGEM DE E. COLI/COLIFORMES 100 UNID/CAIXA	DESERTO	DESERTO
173	5	- PLACA 3M? PETRIFILM? PARA CONTAGEM DE LEVEDURAS E BOLORES 100 UNID/CAIXA	DESERTO	DESERTO
174	1500	- PLACA DE PETRI DE VIDRO (80 X 15MM)	DESERTO	DESERTO
175	20	- PLUG P4 FÊMEA DESCRIÇÃO: PLUG TIPO P4 FÊMEA AÉREO PARA USO EM CÂMERAS DE VIGILÂNCIA. COR: PRETO	DESERTO	DESERTO
176	32	- PORTA COSSINETE, TIPO DESANDADOR, CAPACIDADE 1/2 A 9/16 POL, M12 A M14	DESERTO	DESERTO
177	32	- PORTA COSSINETE, TIPO DESANDADOR, CAPACIDADE 3/16 A 1/4 POL.	DESERTO	DESERTO
178	32	- PORTA COSSINETE, TIPO DESANDADOR, CAPACIDADE M10 A M11, 3/8 A 7/16 POL	DESERTO	DESERTO
179	50	- PROVETA 250 ML	DESERTO	DESERTO
180	50	- PROVETA 500 ML	DESERTO	DESERTO



Fundação de Apoio à Tecnologia e Ciência

181	2	- QUADRO DE COMANDO: CAIXA COM CHAPAS DE AÇO COM TRATAMENTO DESENGRAXANTE E FOSFATIZANTE, VEDADA POR BORRACHA NA FLANGE E PORTA E COM ABERTURA MÍNIMA DE 100 GRAUS E REMOVÍVEL ATRAVÉS DA DOBRADIÇAS, PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ NA COR CINZA OU BEGE, PLACA DO FUNDO NA COR LARANJA. ALTURA 1200MM, LARGURA 800MM E PROFUNDIDADE 250MM	DESERTO	DESERTO
182	2	- REGULADOR QUÁDRUPLO DE BAIXA VAZÃO PARA TUBOS DE CARVÃO ATIVO PARA GASES E VAPORES, COM MANGUEIRAS, PARA BOMBA DE AMOSTRAGEM SKC.	REVOGADO	REVOGADO
183	4	- REGULADOR TRIPLO DE BAIXA VAZÃO PARA TUBOS DE CARVÃO ATIVO PARA GASES E VAPORES, COM MANGUEIRAS, PARA BOMBA DE AMOSTRAGEM SKC.	REVOGADO	REVOGADO
184	16	- RISCADOR DE BOLSO, TIPO CANETA, PONTA DE METAL DURO AFILADA	DESERTO	DESERTO
185	2	- ROLO CABO FLEXIVEL 1X0,5MM ² : CABO FLEXIVEL DE COBRE, COM CAPA PVC ANTICHAMA, SEÇÃO 1X0,5MM ² , CLASSE DE TENSÃO 450/750V, ROLO COM 100M, ATENDA A NORMA NBR NM 247-3, CERTIFICADO PELO INMETRO, NA COR AMARELA	DESERTO	DESERTO
186	2	- ROLO CABO FLEXIVEL 1X0,5MM ² : CABO FLEXIVEL DE COBRE, COM CAPA PVC ANTICHAMA, SEÇÃO 1X0,5MM ² , CLASSE DE TENSÃO 450/750V, ROLO COM 100M, ATENDA A NORMA NBR NM 247-3, CERTIFICADO PELO INMETRO, NA COR BRANCA	DESERTO	DESERTO
187	2	- ROLO CABO FLEXIVEL 1X0,5MM ² : CABO FLEXIVEL DE COBRE, COM CAPA PVC ANTICHAMA, SEÇÃO 1X0,5MM ² , CLASSE DE TENSÃO 450/750V, ROLO COM 100M, ATENDA A NORMA NBR NM 247-3, CERTIFICADO PELO INMETRO, NA COR PRETA	DESERTO	DESERTO
188	2	- ROLO CABO FLEXIVEL 1X0,5MM ² : CABO FLEXIVEL DE COBRE, COM CAPA PVC ANTICHAMA, SEÇÃO 1X0,5MM ² , CLASSE DE TENSÃO 450/750V, ROLO COM 100M, ATENDA A NORMA NBR NM 247-3, CERTIFICADO PELO INMETRO, NA COR VERMELHA	DESERTO	DESERTO
189	3	- ROLO CABO FLEXIVEL 1X1,5MM ² : CABO FLEXIVEL DE COBRE, COM CAPA PVC ANTICHAMA, SEÇÃO 1X1,5MM ² , CLASSE DE TENSÃO 450/750V, ROLO COM 100M, ATENDA A NORMA NBR NM 247-3, CERTIFICADO PELO INMETRO, NA COR AZUL	DESERTO	DESERTO
190	3	- ROLO CABO FLEXIVEL 1X1,5MM ² : CABO FLEXIVEL DE COBRE, COM CAPA PVC ANTICHAMA, SEÇÃO 1X1,5MM ² , CLASSE DE TENSÃO 450/750V, ROLO COM 100M, ATENDA A NORMA NBR NM 247-3, CERTIFICADO PELO INMETRO, NA COR VERMELHA	DESERTO	DESERTO
191	1	- ROLO CABO FLEXIVEL 1X2,5MM ² : CABO FLEXIVEL DE COBRE, COM CAPA PVC ANTICHAMA, SEÇÃO 1X2,5MM ² , CLASSE DE TENSÃO 450/750V, ROLO COM 100M, ATENDA A NORMA NBR NM 247-3, CERTIFICADO PELO INMETRO, NA COR VERDE/AMARELO	DESERTO	DESERTO
192	30	- SEPARADOR PARA BORNE DE PASSAGEM: SEPARADOR PARA BORNE DE PASSAGEM PARA TRILHO DIN 35MM PARA FIOS DE ATÉ 4MM	DESERTO	DESERTO
193	12	- TERMINAL TIPO PINO: CONTATO EM LIGA DE COBRE ESTANHADO; SUPORTE FIOS DE 1 A 1,50MM ² ; ISOLAMENTO EM NYLON; TENSÃO NOMINAL 750 V; TEMPERATURA MÁXIMA 105°C CONDUTIVIDADE: 89% IACS; PACOTE COM 100 UNIDADE; COR PRETA OU CINZA	DESERTO	DESERTO



Fundação de Apoio à Tecnologia e Ciência

194	5	- TORQUÍMETRO DE CATRACA ESTALO DE 0,5 A 3,4 KGF.M COM ENCAIXE DE 3/8"	DESERTO	DESERTO
195	2	- TUBO DE CARVÃO ATIVADO 50 MG PARA VAPORES ORGÂNICOS. CAIXA COM 10 UNIDADE.	REVOGADO	REVOGADO
196	1000	- TUBO DE ENSAIO SIMPLES - COM TAMPA DE ROSCA - DIMENSÕES 20,5 X 200 MM	DESERTO	DESERTO
197	5	- TUBOS COLORIMÉTRICOS PARA DIÓXIDO DE CARBONO PARA BOMBA DE AMOSTRAGEM DE PISTÃO COM GRADUAÇÃO IMPRESSA NO TUBO DE 300 A 5000 PPM. CAIXA COM 10 UNIDADE.	REVOGADO	REVOGADO
198	5	- TUBOS COLORIMÉTRICOS PARA MONÓXIDO DE CARBONO PARA BOMBA DE AMOSTRAGEM DE PISTÃO, COM GRADUAÇÃO IMPRESSA NO TUBO DE 25 A 1000 PPM. CAIXA COM 10 UNIDADE.	REVOGADO	REVOGADO
199	32	- VIRA MACHO MANUAL TIPO DESANDADOR DE 1/16 A 1/4 POL.	DESERTO	DESERTO
200	32	- VIRA MACHO MANUAL TIPO DESANDADOR DE 1/4 A 3/4 POL.	DESERTO	DESERTO
201	32	- VIRA MACHO MANUAL TIPO DESANDADOR DE 1/8 A 1/4 POL.	DESERTO	DESERTO