



ATA 02 DE ABERTURA DA CONCORRÊNCIA Nº 2015/3250008-03

Ata de abertura do envelope 02 (proposta) referente à Concorrência n.º 2015/3250008-03, do tipo “menor preço unitário”, segundo especificado no item 02 do Edital **para REGISTRO DE PREÇOS PARA REGISTRO DE PREÇOS PARA AQUISIÇÃO MATERIAL DE USO E CONSUMO (aço, adaptadores, alças, alicates, arames, balança, borne, brocas de aço, cabos, canaletas, cilindro, conector, cossinete, 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 quatorze horas do dia vinte e quatro do mês de abril do ano de dois mil e quinze, na Sede da FATEC, Prédio 66, para abertura do envelope 02 (proposta). Apresentaram envelopes as empresas: **FER-MAX FERRAMENTAS LTDA-ME, WALTER BELTRAME E CIA LTDA, MCOM TECNOLOGIA LTDA-EPP e G. GOTUZZO E CIA LTDA**, já habilitadas em data anterior. Aberto os envelopes de propostas, a Comissão de Licitações decide. Os valores consignados pelas empresas classificadas constam na tabela anexa. Após rubrica da documentação e proposta pela Comissão, a decisão de HOMOLOGAÇÃO e ADJUDICAÇÃO será efetuada em outra sessão, após o Parecer Técnico em data a ser definida pela Comissão. E nada mais a constar, foi lavrada a presente ata que vai assinada pela Comissão de Licitações.

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



Fundação de Apoio à Tecnologia e Ciência

ITEM	DESCRIÇÃO	FER-MAX	WALTER BELTRAME	MCOM TECNOLOGIA	G. GOTUZZO
1.	- 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)	N/C	N/C	N/C	N/C
2.	- 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)	N/C	N/C	N/C	N/C
3.	- AÇO QUADRADO LAMINADO 1020, BITOLA 1 POLEGADA (5,06 KG/M - 15 BARRAS DE 6 METROS DE COMPRIMENTO - 30,36 KG POR BARRA)	N/C	N/C	N/C	N/C
4.	- AÇO QUADRADO TREFILADO 1045, BITOLA ¾ DE POLEGADA, (2,80 KG/M - 20 BARRAS DE 6 METROS DE COMPRIMENTO - 16,80 KG POR BARRA)	N/C	N/C	N/C	N/C
5.	- AÇO QUADRADO TREFILADO 1045, BITOLA 1 POLEGADA, (5,06 KG/M - 20 BARRAS DE 6 METROS DE COMPRIMENTO - 30,36 KG POR BARRA)	N/C	N/C	N/C	N/C
6.	- "AÇO REDONDO 1020 1" (3,97 KG/M).	N/C	90,60	N/C	N/C
7.	- "AÇO REDONDO 1020 1/2" (1,00KG/M).	N/C	22,30	N/C	N/C
8.	- "AÇO REDONDO 1020 2" (15,90 KG/M).	N/C	N/C	N/C	N/C
9.	- "AÇO REDONDO 1020 3/8" (0,56KG/M).	N/C	12,75	N/C	N/C
10.	- AÇO REDONDO LAMINADO 1045, DIÂMETRO ½ POLEGADA (0,99 KG/M - 15 BARRAS DE 6 METROS DE COMPRIMENTO - 5,94 KG POR BARRA)	N/C	N/C	N/C	N/C
11.	- AÇO REDONDO LAMINADO 1045, DIÂMETRO ¾ DE POLEGADA (2,24 KG/M - 30 BARRAS DE 6 METROS DE COMPRIMENTO - 13,44 KG POR BARRA)	N/C	N/C	N/C	N/C
12.	- AÇO REDONDO LAMINADO 1045, DIÂMETRO 1/4 POLEGADA (0,25 KG/M - 15 BARRAS DE 6 METROS DE COMPRIMENTO - 1,5 KG POR BARRA)	N/C	N/C	N/C	N/C
13.	- AÇO REDONDO LAMINADO 1045, DIÂMETRO DE 5/8 DE POLEGADA (1,56 KG/M - 20 BARRAS DE 6 METROS DE COMPRIMENTO - 9,36 KG POR BARRA)	N/C	N/C	N/C	N/C
14.	- ADAPTADOR PARA MANGUEIRA DE 1/4	N/C	N/C	N/C	N/C



Fundação de Apoio à Tecnologia e Ciência

	PARA CASSETES DE AVALIAÇÃO DE PARTICULADOS EM PVC. CAIXA COM 10 UNIDADE.				
15.	- ALÇA COM CABO DE KOLLE	N/C	N/C	N/C	13,95
16.	- ALÇA DRIGALSKI DE VIDRO	N/C	N/C	N/C	11,60
17.	- ALICATE EXPANSOR PARA ANÉIS DE MOTORES 50 MM A 100 MM	91,98	N/C	N/C	N/C
18.	- 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-ESTABELECIDO PARA TERMINAIS TIPO; FÊMEA, MACHO FORQUILHA (GRAFO), ANEL E PINO	136,50	N/C	N/C	N/C
19.	- AMOSTRADOR IOM EM AÇO INOXIDÁVEL SKC, COM GARRA DE FIXAÇÃO E TAMPA. INCLUIR CAIXA COM 60 FILTROS PVC 25 MM 5, 0 µM.	N/C	N/C	N/C	N/C
20.	- ARAME MIG 0,8 SEM GÁS REVESTIDO DE 1 KG. SOLDAGEM EM AÇO CARBONO.	N/C	N/C	N/C	N/C
21.	- 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.	39,51	21,30	N/C	N/C
22.	- 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.	39,51	21,30	N/C	N/C
23.	- BALANÇA SEMI-ANALÍTICA, CAPACIDADE DE ATÉ 1000G E A PRECISÃO 0,01G -BIVOLT	N/C	N/C	N/C	1.998,00
24.	- BANDAGEM TRANSPARENTE PARA SELAR CASSETES DE AVALIAÇÃO DE PARTICULADOS 37 MM COM 100 UNIDADE.	N/C	N/C	N/C	N/C
25.	- BIOCONTROL - 1-2 TEST PARA DETECÇÃO DE SALMONELA (CAIXA COM 72 UNIDADES)	N/C	N/C	N/C	N/C
26.	- BORNE DE PASSAGEM COM FUSÍVEL: BORNE DE PASSAGEM COM FUSÍVEL	N/C	N/C	N/C	N/C



Fundação de Apoio à Tecnologia e Ciência

	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.				
27.	- 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.	N/C	N/C	N/C	N/C
28.	- 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.	N/C	N/C	N/C	N/C
29.	- 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 AZUL.	N/C	N/C	N/C	N/C
30.	- 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.	N/C	N/C	N/C	N/C
31.	- BROCA DE AÇO RÁPIDO HELICOIDAL PARA METAL DE DIÂMETRO 1/4".	2,97	N/C	N/C	N/C
32.	- BROCA DE AÇO RÁPIDO HELICOIDAL PARA METAL DE DIÂMETRO 5/8"	36,11	N/C	N/C	N/C
33.	- BROCA DE CENTRAR SIMPLES COM DIÂMETRO DO FURO DE CENTRO DE 1,5 MM	4,71	N/C	N/C	N/C
34.	- BROCAS DE AÇO RÁPIDO HELICOIDAL O PARA METAL DIÂMETRO 8,5 MM.	3,04	10,20	N/C	N/C
35.	- BROCAS DE AÇO RÁPIDO HELICOIDAL PARA METAL DIÂMETRO 10,0 MM	9,39	15,60	N/C	N/C
36.	- BROCAS DE AÇO RÁPIDO HELICOIDAL PARA METAL DIÂMETRO 10,5 MM	10,10	17,00	N/C	N/C
37.	- BROCAS DE AÇO RÁPIDO HELICOIDAL PARA METAL DIÂMETRO 11,0 MM	11,54	19,90	N/C	N/C



Fundação de Apoio à Tecnologia e Ciência

38.	- BROCAS DE AÇO RÁPIDO HELICOIDAL PARA METAL DIÂMETRO 11,5 MM	12,21	21,70	N/C	N/C
39.	- BROCAS DE AÇO RÁPIDO HELICOIDAL PARA METAL DIÂMETRO 12,0 MM (DIFERENÇA R\$ 0,22).	14,34	36,00	N/C	N/C
40.	- BROCAS DE AÇO RÁPIDO HELICOIDAL PARA METAL DIÂMETRO 12,5 MM	15,33	37,00	N/C	N/C
41.	- BROCAS DE AÇO RÁPIDO HELICOIDAL PARA METAL DIÂMETRO 13,0 MM	16,73	88,00	N/C	N/C
42.	- BROCAS DE AÇO RÁPIDO HELICOIDAL PARA METAL DIÂMETRO 13,5 MM (DIFERENÇA R\$ 0,22).	26,96	110,00	N/C	N/C
43.	- BROCAS DE AÇO RÁPIDO HELICOIDAL PARA METAL DIÂMETRO 14,0 MM	26,96	88,00	N/C	N/C
44.	- BROCAS DE AÇO RÁPIDO HELICOIDAL PARA METAL DIÂMETRO 14,5 MM	31,09	122,00	N/C	N/C
45.	- BROCAS DE AÇO RÁPIDO HELICOIDAL PARA METAL DIÂMETRO 15,0 MM	34,48	101,00	N/C	N/C
46.	- BROCAS DE AÇO RÁPIDO HELICOIDAL PARA METAL DIÂMETRO 3,0 MM.	0,95	3,10	N/C	N/C
47.	- BROCAS DE AÇO RÁPIDO HELICOIDAL PARA METAL DIÂMETRO 3,5 MM	1,23	3,20	N/C	N/C
48.	- BROCAS DE AÇO RÁPIDO HELICOIDAL PARA METAL DIÂMETRO 4,0 MM	1,51	3,90	N/C	N/C
49.	- BROCAS DE AÇO RÁPIDO HELICOIDAL PARA METAL DIÂMETRO 4,5 MM	1,70	4,30	N/C	N/C
50.	- BROCAS DE AÇO RÁPIDO HELICOIDAL PARA METAL DIÂMETRO 5,0 MM (DIFERENÇA R\$ 0,22).	1,92	4,80	N/C	N/C
51.	- BROCAS DE AÇO RÁPIDO HELICOIDAL PARA METAL DIÂMETRO 5,5 MM	2,29	4,95	N/C	N/C
52.	- BROCAS DE AÇO RÁPIDO HELICOIDAL PARA METAL DIÂMETRO 6,0 MM (DIFERENÇA DE R\$ 0,10).	2,50	6,50	N/C	N/C
53.	- BROCAS DE AÇO RÁPIDO HELICOIDAL PARA METAL DIÂMETRO 6,5 MM	2,98	6,00	N/C	N/C
54.	- BROCAS DE AÇO RÁPIDO HELICOIDAL PARA METAL DIÂMETRO 7,0 MM	3,51	7,45	N/C	N/C
55.	- BROCAS DE AÇO RÁPIDO HELICOIDAL	3,90	7,50	N/C	N/C



Fundação de Apoio à Tecnologia e Ciência

	PARA METAL DIÂMETRO 7,5 MM				
56.	- BROCAS DE AÇO RÁPIDO HELICOIDAL PARA METAL DIÂMETRO 8,0 MM (DIFERENÇA R\$ 0,10)	5,61	11,30	N/C	N/C
57.	- BROCAS DE AÇO RÁPIDO HELICOIDAL PARA METAL DIÂMETRO 8,5 MM (DIFERENÇA R\$ 0,10).	6,08	11,50	N/C	N/C
58.	- BROCAS DE AÇO RÁPIDO HELICOIDAL PARA METAL DIÂMETRO 9,0 MM	7,30	12,90	N/C	N/C
59.	- BROCAS DE AÇO RÁPIDO HELICOIDAL PARA METAL DIÂMETRO 9,5 MM (DIFERENÇA R\$ 0,22).	7,82	13,20	N/C	N/C
60.	- 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	N/C	N/C	N/C	N/C
61.	- CABO PLÁSTICO EMBORRACHADO ANATÔMICO DE ALTO IMPACTO À PROVA DE CHOQUES, PARA LIMAS DE 4 A 6 POLEGADAS (DIFERENÇA R\$ 0,13).	N/C	N/C	N/C	N/C
62.	- CABO PLÁSTICO EMBORRACHADO ANATÔMICO DE ALTO IMPACTO À PROVA DE CHOQUES, PARA LIMAS DE 8 A 10 POLEGADAS (DIFERENÇA R\$ 0,13).	N/C	N/C	N/C	N/C
63.	- 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	N/C	N/C	1.167,30	N/C



Fundação de Apoio à Tecnologia e Ciência

	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 SER FORNECIDO EM CAIXAS DE CABOS COM 305 METROS.				
64.	- CAIXA, PLACA 3M? PETRIFILM? PARA CONTAGEM DE ENTEROBACTERIACEAE (EB) 50 UNID/	N/C	N/C	N/C	466,90
65.	- CAMISETA SERIGRAFADA MANGA CURTA	N/C	N/C	N/C	N/C
66.	- 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	N/C	N/C	N/C	N/C
67.	- CANALETA COM RECORTE ABERTO: CANALETA DE PVC COM RECORTE ABERTO COM CERTIFICAÇÃO ROHS, NÃO PROGRAGANTE DE CHAMA, COM BASE DE 50MM, COM FURAÇÃO PARA	N/C	N/C	N/C	N/C



Fundação de Apoio à Tecnologia e Ciência

	FIXAÇÃO, ALTURA DE 50MM, COMPRIMENTO DE 2M, COR CINZA OU PRETA				
68.	- 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	N/C	N/C	N/C	N/C
69.	- 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	N/C	N/C	N/C	N/C
70.	- CHAVE FIXA COM 12 PEÇAS 6 A 32 MM	54,71	N/C	N/C	N/C
71.	- CICLONE DEWELL HIGGINS PARA PARTÍCULAS RESPIRÁVEIS PARA FILTROS 37 MM.	N/C	N/C	N/C	N/C
72.	- 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.	N/C	N/C	N/C	N/C
73.	- CONECTOR BNC MACHO DESCRIÇÃO: CONECTOR BNC COM MOLA, PARA USO EM CABO COAXIAL 4MM.	N/C	N/C	N/C	N/C
74.	- CONTADOR DE COLÔNIAS DIGITAL: PARA CONTAGENS RÁPIDAS DE BACTÉRIAS OU FUNGOS EM PLACA DE PETRI DE ATÉ 120 MM DE DIÂMETRO. ILUMINAÇÃO: ATRAVÉS DE LÂMPADA; CIRCULAR FLUORESCENTE; LUPA DE AUMENTO: 1,5 VEZES	N/C	N/C	N/C	2.079,00
75.	- CONTROLADOR DE PRESSÃO PARA BAIXA VAZÃO PARA BOMBA DE AMOSTRAGEM DE POEIRAS SKC.	N/C	N/C	N/C	N/C
76.	- COSSINETE MANUAL DE AÇO RÁPIDO ROSCA BSW 1/2" X 12 FPP	43,47	N/C	N/C	N/C
77.	- COSSINETE MANUAL DE AÇO RÁPIDO ROSCA BSW 1/4" X 20 FPP	16,51	N/C	N/C	N/C
78.	- COSSINETE MANUAL DE AÇO RÁPIDO	11,49	N/C	N/C	N/C



Fundação de Apoio à Tecnologia e Ciência

	ROSCA BSW 1/8" X 40 FPP				
79.	- COSSINETE MANUAL DE AÇO RÁPIDO ROSCA BSW 3/8" X 16 FPP	26,53	N/C	N/C	N/C
80.	- COSSINETE MANUAL DE AÇO RÁPIDO ROSCA BSW 5/8" X 18 FPP	72,66	N/C	N/C	N/C
81.	- COSSINETE MANUAL DE AÇO RÁPIDO ROSCA M10X1,25	24,32	N/C	N/C	N/C
82.	- COSSINETE MANUAL DE AÇO RÁPIDO ROSCA M12X1,25	41,72	N/C	N/C	N/C
83.	- COSSINETE MANUAL DE AÇO RÁPIDO ROSCA M16X1,5	70,43	N/C	N/C	N/C
84.	- COSSINETE MANUAL DE AÇO RÁPIDO ROSCA M6X0,75	11,79	N/C	N/C	N/C
85.	- 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)	N/C	N/C	N/C	N/C
86.	- DISCO 3M? PETRIFILM? PARA CONTAGEM RÁPIDA DE STAPHYLOCOCCUS 100 UNID/CAIXA	N/C	N/C	N/C	N/C
87.	- DISJUNTOR BIPOLAR 10A: DISJUNTOR BIPOLAR COM CORRENTE NOMINAL DE 10A, TENSÃO 220V, CURVA DE DISPARO C, FIXAÇÃO EM TRILHO DIN 35MM, CERTIFICADO INMETRO	N/C	46,00	N/C	N/C
88.	- 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	N/C	N/C	N/C	N/C
89.	- DISJUNTOR COM PROTEÇÃO DIFERENCIAL - DDR, 63A: DISJUNTOR COM PROTEÇÃO DIFERENCIAL TETRAPOLAR - DDR, 63A COM SENSIBILIDADE DE 30MA, ATENDA A NORMA IC61009, FIXAÇÃO EM TRILHO	N/C	N/C	N/C	N/C



Fundação de Apoio à Tecnologia e Ciência

	DIN 35MM				
90.	- 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 DESCARGA NOMINAL, ONDA 8/20US 4,5KA, TEMPO DE RESPOSTA MENOR QUE 1000MS, FIXAÇÃO EM TRILHO DIN 35MM	N/C	N/C	N/C	N/C
91.	- ELETRODO E6013, DIÂMETRO 2,50MM (LATA COM 18KG). COMPOSIÇÃO QUÍMICA: C, SI, MN. RESISTÊNCIA A TRAÇÃO: 480-520MPA.	312,00	N/C	N/C	N/C
92.	- ERLLENMEYER DE VIDRO 250 ML	N/C	N/C	N/C	5,68
93.	- ERLLENMEYER DE VIDRO 1000 ML	N/C	N/C	N/C	15,78
94.	- ERLLENMEYER DE VIDRO 500 ML	N/C	N/C	N/C	8,19
95.	- ESQUADRO DE LUZ EM AÇO INOX, SEGUNDO NORMA DIN 875/0, 100X75	127,54	N/C	N/C	N/C
96.	- 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	N/C	N/C	2.401,29	N/C



Fundação de Apoio à Tecnologia e Ciência

	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.				
97.	- FERRAMENTA CORTADOR DE TUBO DE COBRE 1/8 À 1.1/8	16,77	42,00	N/C	N/C
98.	- FERRAMENTA FLANGEADOR PARA TUBO DE COBRE 1/8 A 1.1/8	N/C	N/C	N/C	N/C
99.	- FLANGEADOR 1/4 A 3/4	N/C	N/C	N/C	N/C
100.	- 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)	23,40	N/C	N/C	N/C
101.	- 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	N/C	N/C	945,00	N/C
102.	- 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).	N/C	N/C	945,00	N/C
103.	- JOGO DE CHAVES COMBINADAS MILIMÉTRICAS CROMO VANÁDIO 6 MM A 22 MM (17 PEÇAS)	190,27	223,00	N/C	N/C



Fundação de Apoio à Tecnologia e Ciência

104.	- JOGO DE CHAVES COMBINADAS POLEGADAS CROMO VANÁDIO 1/4" A 1.1/4" (14 PEÇAS)	291,20	210,00	N/C	N/C
105.	- JOGO DE CHAVES TORKS T7 A T40 CROMO VANÁDIO (9 PEÇAS)	50,60	N/C	N/C	N/C
106.	- 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	67,65	N/C	N/C	N/C
107.	- 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.	51,27	N/C	N/C	N/C
108.	- 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	23,24	N/C	N/C	N/C
109.	- 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	18,17	N/C	N/C	N/C
110.	- 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	38,45	N/C	N/C	N/C
111.	- JOGO DE MACHO DE ROSCAR EM AÇO RÁPIDO EM TRÊS PEÇAS M10X1,25	25,62	N/C	N/C	N/C
112.	- JOGO DE MACHO DE ROSCAR EM AÇO RÁPIDO EM TRÊS PEÇAS M12X1,25	34,17	N/C	N/C	N/C
113.	- JOGO DE MACHO DE ROSCAR EM AÇO RÁPIDO EM TRÊS PEÇAS M16X1,5	67,66	N/C	N/C	N/C
114.	- JOGO DE MACHO DE ROSCAR EM AÇO RÁPIDO EM TRÊS PEÇAS M6X0,75	15,50	N/C	N/C	N/C
115.	- 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	N/C	N/C	N/C	N/C



	POSSUIR LARGURA DE 2CM. KIT CONTENDO 50 ROLOS				
116.	- 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.	N/C	N/C	N/C	N/C
117.	- 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.	N/C	N/C	N/C	N/C
118.	- 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	N/C	N/C	N/C	N/C
119.	- 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	N/C	N/C	N/C	N/C



Fundação de Apoio à Tecnologia e Ciência

120.	- 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.	N/C	N/C	N/C	N/C
121.	- LIMA CHATA BASTARDA DUPLO PICADO 10" DE COMPRIMENTO, 1 POLEGADA DE LARGURA, 0.24 POLEGADAS DE ESPESSURA E DUREZA MÍNIMA DE 60HRC	11,01	N/C	N/C	N/C
122.	- LIMA CHATA MURÇA DUPLO PICADO 10 POLEGADAS DE COMPRIMENTO, 1 POLEGADAS DE LARGURA E 0.24 POLEGADAS DE ESPESSURA, DUREZA MÍNIMA DE 60HRC	12,98	31,50	N/C	N/C
123.	- LIMA CHATA MURÇA DUPLO PICADO 6 POLEGADAS DE COMPRIMENTO, 0.63 POLEGADAS DE LARGURA E 0.16 POLEGADAS DE ESPESSURA, DUREZA MÍNIMA DE 60HRC	6,19	N/C	N/C	N/C
124.	- LIMA MEIA-CANA DUPLO PICADO BASTARDA 10 POLEGADAS DE COMPRIMENTO, 0.98 POLEGADAS DE LARGURA, 0.29 POLEGADAS DE ESPESSURA, DUREZA MÍNIMA DE 60HRC	10,89	38,50	N/C	N/C
125.	- LIMA MEIA-CANA DUPLO PICADO BASTARDA 4 POLEGADAS DE COMPRIMENTO, 0.47 POLEGADAS DE ESPESSURA, 0.16 POLEGADAS DE ESPESSURA, DUREZA MÍNIMA DE 60HRC	7,26	N/C	N/C	N/C
126.	- LIMA MEIA-CANA DUPLO PICADO MURÇA 10 POLEGADAS DE COMPRIMENTO, 0.98 POLEGADAS DE LARGURA, 0.29 POLEGADAS DE ESPESSURA, DUREZA MÍNIMA DE 60HRC	15,24	65,00	N/C	N/C
127.	- LIMA MEIA-CANA DUPLO PICADO MURÇA 4 POLEGADAS DE COMPRIMENTO, 0.47 POLEGADAS DE	8,54	N/C	N/C	N/C



Fundação de Apoio à Tecnologia e Ciência

	LARGURA, 0.16 DE ESPESSURA, DUREZA MÍNIMA DE 60HRC				
128.	- LIMA QUADRADA DUPLO PICADO BASTARDA 10 POLEGADAS DE COMPRIMENTO, 0.38 POLEGADAS DE LARGURA. DUREZA MÍNIMA 60 HRC	10,89	N/C	N/C	N/C
129.	- LIMA QUADRADA DUPLO PICADO BASTARDA 4 POLEGADAS DE COMPRIMENTO, 0.16 POLEGADAS DE LARGURA. DUREZA MÍNIMA 60 HRC	5,50	N/C	N/C	N/C
130.	- LIMA QUADRADA DUPLO PICADO BASTARDA 6 POLEGADAS DE COMPRIMENTO, 0.23 POLEGADAS DE LARGURA. DUREZA MÍNIMA 60 HRC.	5,79	5,50	N/C	N/C
131.	- LIMA QUADRADA DUPLO PICADO MURÇA 10 POLEGADAS DE COMPRIMENTO, 0.38 POLEGADAS DE LARGURA. DUREZA MÍNIMA 60 HRC	11,78	16,00	N/C	N/C
132.	- LIMA QUADRADA DUPLO PICADO MURÇA 4 POLEGADAS DE COMPRIMENTO, 0.16 POLEGADAS DE LARGURA. DUREZA MÍNIMA 60 HRC	6,78	N/C	N/C	N/C
133.	- LIMA REDONDA DUPLO PICADO BASTARDA 10 POLEGADAS DE COMPRIMENTO, 0.36 POLEGADAS DE DIÂMETRO. DUREZA MÍNIMA 60 HRC	11,03	25,00	N/C	N/C
134.	- LIMA REDONDA DUPLO PICADO BASTARDA 4 POLEGADAS DE COMPRIMENTO, 0.15 POLEGADAS DE DIÂMETRO. DUREZA MÍNIMA 60 HRC.	4,80	N/C	N/C	N/C
135.	- LIMA REDONDA DUPLO PICADO BASTARDA 6 POLEGADAS DE COMPRIMENTO, 0.25 POLEGADAS DE DIÂMETRO. DUREZA MÍNIMA 60 HRC.	5,25	14,00	N/C	N/C
136.	- LIMA REDONDA DUPLO PICADO MURÇA 10 POLEGADAS DE COMPRIMENTO, 0.36 POLEGADAS DE DIÂMETRO. DUREZA MÍNIMA 60 HRC .	12,45	27,00	N/C	N/C
137.	- LIMA REDONDA DUPLO PICADO MURÇA 4 POLEGADAS DE COMPRIMENTO, 0.15 POLEGADAS DE DIÂMETRO. DUREZA MÍNIMA 60 HRC	5,63	N/C	N/C	N/C
138.	- LIMA TRIANGULAR DUPLO PICADO BASTARDA 10 POLEGADAS DE COMPRIMENTO, 0.61 POLEGADAS DE	16,29	N/C	N/C	N/C



	LARGURA. DUREZA MÍNIMA 60 HRC				
139.	- LIMA TRIANGULAR DUPLO PICADO BASTARDA 4 POLEGADAS DE COMPRIMENTO, 0.35 POLEGADAS DE LARGURA. DUREZA MÍNIMA 60 HRC	6,86	N/C	N/C	N/C
140.	- LIMA TRIANGULAR DUPLO PICADO MURÇA 10 POLEGADAS DE COMPRIMENTO, 0.61 POLEGADAS DE LARGURA. DUREZA MÍNIMA 60 HRC	17,92	N/C	N/C	N/C
141.	- LIMA TRIANGULAR DUPLO PICADO MURÇA 4 POLEGADAS DE COMPRIMENTO, 0.35 POLEGADAS DE LARGURA. DUREZA MÍNIMA 60 HRC	9,22	N/C	N/C	N/C
142.	- MANEQUIM DE CORPO INTEIRO MASCULINO ADULTO COM CABEÇA.	N/C	N/C	N/C	N/C
143.	- MANGUEIRA DE TYGON, 1/4 DI, 3/8 DE, 15 METROS.	N/C	N/C	N/C	N/C
144.	- MÁSCARA MODELO MASTER TONALIDADE VARIÁVEL 9 A 13 PARA SOLDA	N/C	N/C	N/C	N/C
145.	- 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	N/C	N/C	71,80	N/C
146.	- 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	N/C	N/C	94,80	N/C
147.	- PAPEL INDICADOR DE PH 0-14 - MERCK - CAIXA. 100TIRAS	N/C	N/C	N/C	31,90
148.	- PASTA PVC RÍGIDA	N/C	N/C	N/C	N/C
149.	- PENTE DE ROSCA PADRÃO MÉTRICO INTERNACIONAL 60° 0,5-2,5	N/C	N/C	N/C	N/C
150.	- PENTE DE ROSCA PADRÃO	N/C	N/C	N/C	N/C



Fundação de Apoio à Tecnologia e Ciência

	WHITWORTH 55° 3,1/2-60 FPP				
151.	- PIPETA DE VIDRO 2 ML	N/C	N/C	N/C	2,45
152.	- PIPETA DE VIDRO 5 ML	N/C	N/C	N/C	2,45
153.	- PIPETA DE VIDRO 10 ML	N/C	N/C	N/C	3,15
154.	- PLACA 3M PETRIFILM PARA CONTAGEM DE AERÓBIOS 100 UNID/CAIXA	N/C	N/C	N/C	N/C
155.	- PLACA 3M? PETRIFILM? PARA CONTAGEM DE E. COLI/COLIFORMES 100 UNID/CAIXA	N/C	N/C	N/C	1.304,00
156.	- PLACA 3M? PETRIFILM? PARA CONTAGEM DE LEVEDURAS E BOLORES 100 UNID/CAIXA	N/C	N/C	N/C	1.074,00
157.	- PLACA DE PETRI DE VIDRO (80 X 15MM)	N/C	N/C	N/C	2,94
158.	- PLUG P4 FÊMEA DESCRIÇÃO: PLUG TIPO P4 FÊMEA AÉREO PARA USO EM CÂMERAS DE VIGILÂNCIA. COR: PRETO	N/C	N/C	N/C	N/C
159.	- PORTA COSSINETE, TIPO DESANDADOR, CAPACIDADE 1/2 A 9/16 POL, M12 A M14	48,47	N/C	N/C	N/C
160.	- PORTA COSSINETE, TIPO DESANDADOR, CAPACIDADE 3/16 A 1/4 POL.	27,97	N/C	N/C	N/C
161.	- PORTA COSSINETE, TIPO DESANDADOR, CAPACIDADE M10 A M11, 3/8 A 7/16 POL	48,47	N/C	N/C	N/C
162.	- PROVETA 250 ML	N/C	N/C	N/C	13,85
163.	- PROVETA 500 ML	N/C	N/C	N/C	19,98
164.	- 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	N/C	N/C	766,89	N/C
165.	- REGULADOR QUÁDRUPLO DE BAIXA VAZÃO PARA TUBOS DE CARVÃO ATIVO PARA GASES E VAPORES, COM MANGUEIRAS, PARA BOMBA DE AMOSTRAGEM SKC.	N/C	N/C	N/C	N/C



Fundação de Apoio à Tecnologia e Ciência

166.	- REGULADOR TRIPLO DE BAIXA VAZÃO PARA TUBOS DE CARVÃO ATIVO PARA GASES E VAPORES, COM MANGUEIRAS, PARA BOMBA DE AMOSTRAGEM SKC.	N/C	N/C	N/C	N/C
167.	- RISCADOR DE BOLSO, TIPO CANETA, PONTA DE METAL DURO AFILADA	N/C	N/C	N/C	N/C
168.	- ROLO CABO FLEXIVEL 1X0,5MM²: CABO FLEXIVEL DE COBRE, COM CAPA PVC ANTICHAMA, SEÇÃO 1X0,5MM², CLASSE DE TENSÃO 450/750V, ROLO COM 100M, ATENDA A NORMA NBR NM 247-3, CERTIFICADO PELO INMETRO, NA COR AMARELA	29,51	24,00	N/C	N/C
169.	- ROLO CABO FLEXIVEL 1X0,5MM²: CABO FLEXIVEL DE COBRE, COM CAPA PVC ANTICHAMA, SEÇÃO 1X0,5MM², CLASSE DE TENSÃO 450/750V, ROLO COM 100M, ATENDA A NORMA NBR NM 247-3, CERTIFICADO PELO INMETRO, NA COR BRANCA	29,51	24,00	N/C	N/C
170.	- ROLO CABO FLEXIVEL 1X0,5MM²: CABO FLEXIVEL DE COBRE, COM CAPA PVC ANTICHAMA, SEÇÃO 1X0,5MM², CLASSE DE TENSÃO 450/750V, ROLO COM 100M, ATENDA A NORMA NBR NM 247-3, CERTIFICADO PELO INMETRO, NA COR PRETA	29,51	24,00	N/C	N/C
171.	- ROLO CABO FLEXIVEL 1X0,5MM²: CABO FLEXIVEL DE COBRE, COM CAPA PVC ANTICHAMA, SEÇÃO 1X0,5MM², CLASSE DE TENSÃO 450/750V, ROLO COM 100M, ATENDA A NORMA NBR NM 247-3, CERTIFICADO PELO INMETRO, NA COR VERMELHA	29,51	24,00	N/C	N/C
172.	- ROLO CABO FLEXIVEL 1X1,5MM²: CABO FLEXIVEL DE COBRE, COM CAPA PVC ANTICHAMA, SEÇÃO 1X1,5MM², CLASSE DE TENSÃO 450/750V, ROLO COM 100M, ATENDA A NORMA NBR NM 247-3, CERTIFICADO PELO INMETRO, NA COR AZUL	60,06	53,00	N/C	N/C
173.	- ROLO CABO FLEXIVEL 1X1,5MM²: CABO FLEXIVEL DE COBRE, COM CAPA PVC ANTICHAMA, SEÇÃO 1X1,5MM², CLASSE DE TENSÃO 450/750V, ROLO COM 100M, ATENDA A NORMA NBR NM 247-3, CERTIFICADO PELO INMETRO, NA COR VERMELHA	60,06	53,00	N/C	N/C



Fundação de Apoio à Tecnologia e Ciência

174.	- 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	N/C	82,00	N/C	N/C
175.	- SEPARADOR PARA BORNE DE PASSAGEM: SEPARADOR PARA BORNE DE PASSAGEM PARA TRILHO DIN 35MM PARA FIOS DE ATÉ 4MM	N/C	N/C	N/C	N/C
176.	- 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 CONDUCTIVIDADE: 89% IACS; PACOTE COM 100 UNIDADE; COR PRETA OU CINZA	N/C	N/C	N/C	N/C
177.	- TORQUÍMETRO DE CATRACA ESTALO DE 0,5 A 3,4 KGF.M COM ENCAIXE DE 3/8"	715,02	N/C	N/C	N/C
178.	- TUBO DE CARVÃO ATIVADO 50 MG PARA VAPORES ORGÂNICOS. CAIXA COM 10 UNIDADE.	N/C	N/C	N/C	N/C
179.	- TUBO DE ENSAIO SIMPLES - COM TAMPA DE ROSCA - DIMENSÕES 20,5 X 200 MM	N/C	N/C	N/C	3,29
180.	- 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.	N/C	N/C	N/C	N/C
181.	- 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.	N/C	N/C	N/C	N/C
182.	- VIRA MACHO MANUAL TIPO DESANDADOR DE 1/16 A 1/4 POL.	11,87	N/C	N/C	N/C
183.	- VIRA MACHO MANUAL TIPO DESANDADOR DE 1/4 A 3/4 POL.	48,47	N/C	N/C	N/C
184.	- VIRA MACHO MANUAL TIPO DESANDADOR DE 1/8 A 1/4 POL.	14,41	N/C	N/C	N/C