

ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº 96/2020
PREGÃO ELETRÔNICO PARA REGISTRO DE PREÇOS
IFSC

Pregão Nº 96/2020 – SRP
Processo nº 23292.024192/2020-48

O **INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SANTA CATARINA**, CNPJ nº 11.402.887/0001-60, Rua 14 de Julho, 150 – Enseada dos Marinheiros – Coqueiros, Florianópolis/SC – CEP: 88.075-010, doravante denominado apenas CONTRATANTE, neste ato representado pelo seu Reitor, Sr ANDRE DALA POSSA, RG no 4.269.207 – SSP/SC, CPF 044.231.529-59, considerando o julgamento da licitação na modalidade de pregão, na forma eletrônica, para **REGISTRO DE PREÇOS** n.o **96/2020**, processo administrativo n.o 23292.015248/2020-06, RESOLVE registrar os preços da(s) empresa(s) indicada(s) e qualificada(s) nesta ATA, de acordo com a classificação por ela(s) alcançada(s) e na(s) quantidade(s) cotada(s), atendendo as condições previstas no edital, sujeitando-se as partes as normas constantes na Lei no 8.666, de 21 de junho de 1993 e suas alterações, no Decreto n.o 7.892, de 23 de janeiro de 2013, e em conformidade com as disposições a seguir:

1. DO OBJETO

1.1. A presente Ata tem por objeto o registro de preços para a eventual contratação de pessoa jurídica para **AQUISIÇÃO DE MATERIAL PERMANENTE ENGENHARIA E ELETROELETRÔNICO**, especificado no Termo de Referência, Anexo I do edital de **Pregão no 96/2020**, que é parte integrante desta Ata, assim como a proposta vencedora, independentemente de transcrição.

2. DOS PREÇOS, ESPECIFICAÇÕES E QUANTITATIVOS

2.1. O preço registrado, as especificações do objeto, a quantidade, fornecedor e as demais condições ofertadas na proposta integram esta Ata em seu Anexo I.

3. DA ADESÃO A ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

3.1. A ata de registro de preços, durante sua validade, poderá ser utilizada por qualquer órgão ou entidade da administração pública que não tenha participado do certame licitatório, mediante anuência do órgão gerenciador, desde que devidamente justificada a vantagem e respeitadas, no que couber, as condições e as regras estabelecidas na Lei nº 8.666, de 1993 e no Decreto nº 7.892, de 2013.

3.2. A manifestação do órgão gerenciador de que trata o subitem anterior, salvo para adesões feitas por órgãos ou entidades de outras esferas federativas, fica condicionada à realização de estudo, pelos órgãos e pelas entidades que não participaram do registro de preços, que demonstre o ganho de



eficiência, a viabilidade e a economicidade para a administração pública federal da utilização da ata de registro de preços, conforme estabelecido em ato do Secretário de Gestão do Ministério do Planejamento, Desenvolvimento e Gestão.

3.3. Caberá ao fornecedor beneficiário da Ata de Registro de Preços, observadas as condições nela estabelecidas, optar pela aceitação ou não do fornecimento, desde que este fornecimento não prejudique as obrigações anteriormente assumidas com o órgão gerenciador e órgãos participantes.

3.4. As aquisições ou contratações adicionais a que se refere este item não poderão exceder, por órgão ou entidade, a cinquenta por cento dos quantitativos dos itens do instrumento convocatório e registrados na ata de registro de preços para o órgão gerenciador e órgãos participantes.

3.5. As adesões à ata de registro de preços são limitadas, na totalidade, ao dobro do quantitativo de cada item registrado na ata de registro de preços para o órgão gerenciador e órgãos participantes, independente do número de órgãos não participantes que eventualmente aderirem.

3.5.1. Tratando-se de item exclusivo para microempresas, empresas de pequeno porte e cooperativas enquadradas no artigo 34 da Lei nº 11.488, de 2007, o órgão gerenciador somente autorizará a adesão caso o valor da contratação pretendida pelo aderente, somado aos valores das contratações já previstas para o órgão gerenciador e participantes ou já destinadas à aderentes anteriores, não ultrapasse o limite de R\$ 80.000,00 (oitenta mil reais) (Acórdão TCU nº 2957/2011 – P).

3.6. Ao órgão não participante que aderir à ata competem os atos relativos à cobrança do cumprimento pelo fornecedor das obrigações contratualmente assumidas e a aplicação, observada a ampla defesa e o contraditório, de eventuais penalidades decorrentes do descumprimento de cláusulas contratuais, em relação às suas próprias contratações, informando as ocorrências ao órgão gerenciador.

3.7. Após a autorização do órgão gerenciador, o órgão não participante deverá efetivar a contratação solicitada em até noventa dias, observado o prazo de validade da Ata de Registro de Preços.

3.7.1. Caberá ao órgão gerenciador autorizar, excepcional e justificadamente, a prorrogação do prazo para efetivação da contratação, respeitado o prazo de vigência da ata, desde que solicitada pelo órgão não participante.

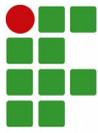
4. VALIDADE DA ATA

4.1. A presente Ata de registro de Preços terá a validade de 12 (Doze) meses, compreendendo o período de **06/01/2021 a 06/01/2022**.

5. REVISÃO E CANCELAMENTO

5.1. A Administração realizara pesquisa de mercado periodicamente, em intervalos não superiores a 180 (cento e oitenta) dias, a fim de verificar a vantajosidade dos preços registrados nesta Ata.

5.2. Os preços registrados poderão ser revistos em decorrência de eventual redução dos preços praticados no mercado ou de fato que eleve o custo do objeto registrado, cabendo a Administração promo-



ver as negociações junto ao(s) fornecedor(es).

5.3. Quando o preço registrado tornar-se superior ao preço praticado no mercado por motivo superveniente, a Administração convocará o(s) fornecedor(es) para negociar(em) a dos preços aos valores praticados pelo mercado.

5.4. O fornecedor que não aceitar reduzir seu preço ao valor praticado pelo mercado será liberado do compromisso assumido, sem aplicação de penalidade.

5.5. A ordem de classificação dos fornecedores que aceitarem reduzir seus preços aos valores de mercado observará a classificação original.

5.6. Quando o preço de mercado tornar-se superior aos preços registrados e o fornecedor não puder cumprir o compromisso, o órgão gerenciador poderá:

5.6.1. Liberar o fornecedor do compromisso assumido, caso a comunicação ocorra antes do pedido de fornecimento, e sem aplicação da penalidade se confirmada a veracidade dos motivos e comprovantes apresentados; e

5.6.2. Convocar os demais fornecedores para assegurar igual oportunidade de negociação.

5.7. Não havendo êxito nas negociações, o órgão gerenciador deverá proceder a revogação desta ata de registro de preços, adotando as medidas cabíveis para obtenção da contratação mais vantajosa.

5.8. O registro do fornecedor será cancelado quando:

5.8.1. Descumprir as condições da ata de registro de preços;

5.8.2. Não retirar a nota de empenho ou instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração, sem justificativa aceitável;

5.8.3. Não aceitar reduzir o seu preço registrado, na hipótese deste se tornar superior aqueles praticados no mercado; ou

5.8.4. Sofrer sanção administrativa cujo efeito torne-o proibido de celebrar contrato administrativo, alcançando o órgão gerenciador e órgão(s) participante(s).

5.9. O cancelamento de registros nas hipóteses previstas nos itens 6.7.1, 6.7.2 e 6.7.4 será formalizado por despacho do órgão gerenciador, assegurado o contraditório e a ampla defesa.

5.10. O cancelamento do registro de preços poderá ocorrer por fato superveniente, decorrente de caso fortuito ou força maior, que prejudique o cumprimento da ata, devidamente comprovados e justificados:

5.10.1. Por razão de interesse público; ou



5.10.2. A pedido do fornecedor.

6. DAS PENALIDADES

6.1. O descumprimento da Ata de Registro de Preços ensejara aplicação das penalidades estabelecidas no Edital.

6.2. E da competência do órgão gerenciador a aplicação das penalidades decorrentes do descumprimento do pactuado nesta ata de registro de preço (art. 5o, inciso X, do Decreto no 7.892/2013), exceto nas hipóteses em que o descumprimento disser respeito as contratações dos órgãos os participantes, caso no qual caberá ao respectivo órgão participante a aplicação da penalidade (art. 6o, Paragrafo único, do Decreto no 7.892/2013).

6.3. O órgão participante devesse comunicar ao órgão gerenciador qualquer das ocorrências previstas no art. 20 do Decreto no 7.892/2013, dada a necessidade de instauração de procedimento para cancelamento do registro do fornecedor.

7. CONDIÇÕES GERAIS

7.1. As condições gerais do fornecimento, tais como os prazos para entrega e recebimento do objeto, as obrigações da Administração e do fornecedor registrado, penalidades e demais condições do ajuste, encontram-se definidos no Termo de Referência, ANEXO AO EDITAL.

7.2. E vedado efetuar acréscimos nos quantitativos fixados nesta ata de registro de preços, inclusive o acréscimo de que trata o § 1o do art. 65 da Lei no 8.666/93, nos termos do art. 12, §1o do Decreto no 7892/13.

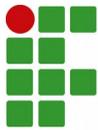
7.3. No caso de adjudicação por preço global de grupo de itens, só será admitida a contratação dos itens nas seguintes hipóteses.

7.3.1. Contratação da totalidade dos itens de grupo, respeitadas as proporções de quantitativos definidos no certame; ou

7.3.2. Contratação de item isolado para o qual o preço unitário adjudicado ao vencedor seja o menor preço válido ofertado para o mesmo item na fase de lances.

7.4. A ata de realização da sessão pública do pregão, contendo a relação dos licitantes que aceitarem cotar os bens ou serviços com preços iguais ao do licitante vencedor do certame, será anexada a esta Ata de Registro de Preços, nos termos do art. 11, §4o do Decreto n. 7.892, de 2014.

7.5. Integram esta Ata, o Anexo I (preços registrados) e as declarações de concordância das empresas vencedoras



Florianópolis, 06 de Janeiro de 2021.

ANDRÉ DALA POSSA
REITOR PRO TEMPORE DO IFSC

(Autorizado conforme despacho no Documento nº **23292.000100/2021-47** em 06/01/2021).

OBS: A adesão das empresas vencedoras a esta Ata se dá pelas Declarações de Concordância anexas



ANEXO I - DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

EMPRESAS E PREÇOS REGISTRADOS

Pregão N° 96 /2020 – SRP

Processo nº 23292.024192/2020-48

Relação de empresas vencedoras, contendo a descrição dos itens e preços negociados na sessão do Pregão.

EMPRESA (1)			ACESSORIOS E MAQUINAS PARA CONSTRUCAO LTDA - ME		
ENDEREÇO			RUA CONDE DE PRADOS, 295. Bairro: PADRE EUSTÁQUIO, Belo Horizonte / MG CEP: 30720-150		
CNPJ			08.181.702/0001-20		
TELEFONE/FAX			3130478330		
REPRESENTANTE LEGAL			HUDSON DE SOUZA		
CPF REPRESENTANTE			666.399.566-91		
Email			suporte@amcequipamentos.com.br		
ITE M	UNID.	QTD.	ESPECIFICAÇÃO	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
52	UNIDA-DE	4.0	RETÍFICA PARA CORPOS-DE-PROVA DE CONCRETO E ARGAMASSA. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: POSSUIR EIXO HORIZONTAL DO TIPO GUIHOTINA; DEVE POSSUIR AJUSTE PARA ENSAIO DE CORPOS-DE-PROVA CILÍNDRICOS COM DIÂMETROS DE 5X10CM, 10X20CM E 15X30CM; SISTEMA PNEUMÁTICO DE FIXAÇÃO DOS CORPOS-DE-PROVA; DISPOSITIVO DE REGULAGEM DA ESPESSURA DO CORTE; REFRIGERAÇÃO DO REBOLO À ÁGUA; DEVE GARANTIR ÂNGULO RETO ENTRE O EIXO E A SUPERFÍCIE RETIFICADA DO CORPO-DE-PROVA; ESTRUTURA ROBUSTA EM FERRO; ACABAMENTO COM PINTURA ANTICORROSIVA; DEVE ATENDER AS NORMAS DE SEGURANÇA DO TRABALHO NA ÁREA DE CONSTRUÇÃO CIVIL; ALIMENTAÇÃO MONOFÁSICA E	9.900,00	39.600,00



			TENSÃO DE 220 V OU TRISÁFICA COM TENSÃO DE 380 V; MOTOR COM NO MÍNIMO 3HP; ROTAÇÃO DE 3300 RPM; FREQUÊNCIA DE 50/60HZ; POTÊNCIA DE 1000 W. DEVE ACOMPANHAR UM REBOLO DIAMANTADO E TODOS OS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS AO FUNCIONAMENTO. TERMO DE GARANTIA COM PRAZO MÍNIMO DE 1 ANO. Marca: AMC EQUIPAMENTOS Fabricante: AMC EQUIPAMENTOS		
Total					R\$ 39.600,00

EMPRESA (2)		ARIANE MENDES ROCHA 06147679546			
ENDEREÇO		RUA DAS ARARAS 1064. Bairro: IMBUÍ, SALVADOR / BA CEP: 41720-010			
CNPJ		32.924.197/0001-41			
TELEFONE/FAX		71 3565-0226 / 98774-9407			
REPRESENTANTE LEGAL		ARIANE MENDES ROCHA			
CPF REPRESENTANTE		061.476.795-46			
Email		amrtechnology1@gmail.com			
ITEM	UNID.	QTD.	ESPECIFICAÇÃO	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
8	Um.	3.0	BANCADA DE TESTE PARA REGULADORES DE VOLTAGEM - 14V E 28V. POSSUI MOTOR ELÉTRICO: 220V 1HP, 1720RPM. CARGA MÁXIMA DO MOTOR: 30 AMPERES. VOLTIMETRO / AMPERÍMETRO DIGITAL INCLUSO. UTILIZA ALTERNADOR DE TESTES IK2014. NECESSITA DE ALIMENTAÇÃO 220V PARA O MOTOR ELÉTRICO E BATERIA 12V/24V PARA ALIMENTAR O ALTERNADOR. NÃO SIMULA OS SINAIS EMITIDOS PELA CENTRAL DO VEICULO. MARCA E MODELO DE REFERENCIA: IKRO IK-2080 Marca: IKRO Fabricante: IKRO	3.800,00	11.400,00



25	UNIDA- DE	33.0	Furadeira de Impacto com características mínimas: Potência entre 720W e 750W, 220 V, velocidade variável, rotação por min 0-2.800rpm mínimo, rotação reversível, mandril de ½ (13 mm), duas funções: simples rotação e rotação com impacto, Impacto 0-44.800, capacidade em concreto 16 mm, Aço 12 mm e madeira 30mm, peso entre 1,9kg e 2kg. Acompanha: empunhadora auxiliar, limitador de profundidade, chave de mandril, manual do usuário e maleta plástica para transporte. Garantia de 1 ano. Modelo de referencia: MAKITA-HP1640; Bosch GSB 16 RE. Marca: MAKITA Fabricante: MAKITA	538,18	17.759,94
Total					R\$ 29.159,94

EMPRESA (3)	ARZUL COMÉRCIO DE MÁQUINAS EIRELI - EPP
ENDEREÇO	AV. TERESA CAMPANELA, 165. Bairro: BOA VISTA, SÃO CAETANO DO SUL / SP CEP: 09561-130
CNPJ	26.544.764/0001-31
TELEFONE/FAX	1135655167
REPRESENTANTE LEGAL	Flavio Fratus Gonzaga
CPF REPRESENTANTE	368.216.528-21
Email	adm@grupoarzul.com.br

ITE M	UNID.	QTD.	ESPECIFICAÇÃO	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
18	UNIDA- DE	16.0	COMPRESSOR DE AR ISENTO DE ÓLEO. DEVE POSSUIR AS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES: 1- DIMENSÕES: ALTURA MÁXIMA DE 90CM, LARGURA MÁXIMA DE 50CM, COMPRIMENTO MÁXIMO DE 80 CM. PESO MÁXIMO 75KG. 2- ALIMENTAÇÃO: 220 VOLTS 3- CAPACIDADE DO RESERVATÓRIO: MÍNIMO 25 LITROS 4- PRESSÃO MÁXIMA DE TRABALHO: 8BAR/120 PSI 5- POTÊNCIA DO MOTOR: MÍNIMO DE 1,0 HP 6- NÍVEL DE RUÍDO: MÁXIMO DE 52 DB 7- OUTRAS ESPECIFICAÇÕES: 7.1- ISENTO DE ÓLEO; 7.2- DRENAGEM AUTOMÁTICA; 7.3- TANQUE COM PINTURA INTERNA E	6.413,00	102.608,00



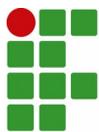
			EXTERNA, CONFORME NR 13; 7.4- PROTETOR TÉRMICO DO MOTOR ELÉTRICO; 7.5- REGULADOR DE PRESSÃO COM NANÔMETRO; 7.6- HORÍMETRO; 7.7: PRESSOSTATO; 7.8: CHAVE LIGA E DESLIGA INDEPENDENTE. OBS: MARCA DE REFERÊNCIA: AIRZAP Marca: AIRZAP Fabricante: AIRZAP		
				Total	R\$ 102.608,00

EMPRESA (4)		BRASIL EQUIPAMENTOS PARA ANALISE DE SOLO LTDA			
ENDEREÇO		Avenida Silviano Brandão 2711 loja 03. Bairro: Horto, Belo Horizonte / MG CEP: 31030-035			
CNPJ		21.664.672/0001-71			
TELEFONE/FAX		31 3653-6471 / 98863-3298			
REPRESENTANTE LEGAL		MARCELO MOREIRA GONCALVES RIBEIRO			
CPF REPRESENTANTE		067.993.596-75			
Email		administrativo@brasilsolos.com.br			
ITEM	UNID.	QTD.	ESPECIFICAÇÃO	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
5	UNIDADE	3.0	APARELHO PARA PONTO DE AMOLECIMENTO DE MATERIAL BETUMINOSO (ANEL E BOLA), DEVE ESTAR COMPLETO PARA ACOMPANHAR DUAS ESFERAS, DUAS GUIAS, DUAS ANÉIS DE ACORDO COM A NBR 6560 E ASTM D36. DEVE ACOMPANHAR TODOS OS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS AO FUNCIONAMENTO; DEVE ACOMPANHAR MANUAL DE INSTRUÇÕES. DEVE POSSUIR GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO. Marca: BRASIL SOLOS Fabricante: BRASIL SOLOS	549,00	1.647,00
43	UNIDADE	2.0	PENETROMETRO UNIVERSAL ROBUSTO, COM ESPELHO RETROVISOR E AGULHA PARA PENETRAÇÃO DE MATERIAIS BETUMINOSOS, DE ACORDO COM AS NORMAS ASTM D-5 NBR 6576, 11345 DNER-ME003 AASHTO T49. DEVE ACOM-	1.997,12	3.994,24



			PANHAR TODOS OS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS AO FUNCIONAMENTO; DEVE ACOMPANHAR MANUAL DE INSTRUÇÕES. DEVE POSSUIR GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO. Marca: BRASIL SOLOS Fabricante: BRASIL SOLOS		
48	UNIDADE	3.0	PRENSA MARSHALL ELÉTRICA. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: DEVE SER COMPOSTO POR ANEL DINANOMÉTRICO COM CAPACIDADE DE 5.000 KGF (AFERIDO); DEVE POSSUIR EXTENSÔMETRO COM RESOLUÇÃO DE 0,001MM; DEVE POSSUIR MOTRO ELÉTRICO COM 2,5HP (O MOTOR NÃO DEVE SER FIXO NA ESTRUTURA DA PRENSA) ; DEVE POSSUIR ESTRUTURA REFORÇADA EM AÇO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA; ALIMENTAÇÃO MONOFÁSICA COM TENSÃO DE 220V OU ALIMENTAÇÃO TRIFÁSICA COM TENSÃO DE 380V; DEVE ACOMPANHAR TODOS OS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS AO FUNCIONAMENTO; DEVE ATENDER A NORMA NBR 12891; DEVE ACOMPANHAR MANUAL DE INSTRUÇÕES. GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO. Marca: BRASIL SOLOS Fabricante: BRASIL SOLOS	9.764,12	29.292,36
56	UNIDADE	13.0	VISCOSIMETRO SAYBOLT FUROL 220V-50/60HZ,P/2 PROVAS, ELETRO NICO, C/CIRCUITO MICRO PROCESSADO, DUPLO DISPLAY DIGITAL, C/REGULAGEM AUTOM.DE TEMP.DE AMBIENTE A 250C, CONTROLES INDEPENDENTES P/ILUMINAÇÃO E AGITAÇÃO, ACOMPANHA 2 FRASCOS RECEPTORES E ACESSORIOS PARA LIMPEZA 220V - 50/60HZ. TEMPERATURAS DE ENSAIO SELECIONÁVEIS EM 0,1C. NBR 14491 ABNT MB517, MB326 ASTM D88, E 102. DEVE ACOMPANHAR TODOS OS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS AO FUNCIONAMENTO; DEVE ACOMPANHAR MANUAL DE INSTRUÇÕES. DEVE POSSUIR GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO. Marca: BRASIL SOLOS Fabricante: BRASIL SOLOS	4.995,00	64.935,00
				Total	R\$ 99.868,60

EMPRESA (5)	CASA DA INSTRUMENTACAO LTDA-ME
--------------------	--------------------------------



ENDEREÇO			RUA PRIMEIRO BRAÇO DO NORTE, 60. Bairro: VILA LALAU, Jaraguá do Sul / SC CEP: 89256-240		
CNPJ			09.255.284/0001-31		
TELEFONE/FAX			(47) 3370-0989		
REPRESENTANTE LEGAL			DEISE RIETTER DERETTI		
CPF REPRESENTANTE			043.980.629-12		
Email			comercial@casadainstrumentacao.com		
ITEM	UNID.	QTD.	ESPECIFICAÇÃO	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
40	UNIDADE	107.0	Paquímetro digital Universal. Características mínimas: Capacidade 500mm x 20 polegadas; Resolução de 0,01mm (0,0005')com tecla conversora mm/polegada; Fabricado em aço inoxidável temperado; Função de zero a qualquer ponto;com roldana; Alimentação à bateria; Deve acompanhar todos os acessórios necessários ao funcionamento e duas baterias. Garantia mínima de 01 ano. Marca: DIGIMESS Fabricante: DIGIMESS	1.250,00	133.750,00
Total					R\$ 133.750,00

EMPRESA (6)			CASA DAS LUVAS LTDA ME		
ENDEREÇO			Q QND 2 LOTE 09 SALA 301 - PARTE L. Bairro: TAGUATINGA NORTE, BRASILIA / SC CEP: 72120-020		
CNPJ			24.153.456/0001-50		
TELEFONE/FAX			61 99983-6329		
REPRESENTANTE LEGAL			NAYANA GABRIELE S. CARVALHO		
CPF REPRESENTANTE			704.993.101-28		
Email			erica@gomidecontabilidade.com.br		
ITEM	UNID.	QTD.	ESPECIFICAÇÃO	Preço Unitário	Preço Total



				(R\$)	(R\$)
45	UNIDA- DE	27.0	PISTOLA DE AR QUENTE COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: DEVE POSSUIR TEMPERA- TURA VARIÁVEL ENTRE 60°C E 700°C; POTÊNCIA MÍNIMA DE 1800 W; BOCAL PADRÃO COM ENCAI- XE 34MM PARA ACOPLAMENTO DE ACESSÓ- RIOS; PROTEÇÃO DO APARELHO CONTRA SO- BRECARGA TÉRMICA COM DESLIGAMENTO AU- TOMÁTICO; FLUXO DE AR REGULÁVEM EM PELO MENOS 2 ESTÁGIOS DE POTÊNCIA COM UM MÍNIMO DE 500 L/MIN; POSSIBILIDADE DE TRA- BALHAR COM O APARELHO APOIADO. DEVE VIR COM NO MÍNIMO 2 ACESSÓRIOS E EMBALAGEM PARA ARMAZENAMENTO. TENSÃO DE ALIMEN- TAÇÃO MONOFÁSICA DE 220V 60HZ. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES E ASSISTÊNCIA TÉCNICA NO BRASIL. REFERÊNCIA IGUAL OU SUPERIOR A BOSCH, DEWALT D26411 B2, MAKITA HG6030K. Marca: MAKITA Fabricante: MAKITA	495,00	13.365,00
				Total	R\$ 13.365,00

EMPRESA (7)		CCK COMERCIAL EIRELI - EPP			
ENDEREÇO		RUA BAHIA, 1447 - SALA 01. Bairro: CENTRO, BLUMENAU / SC CEP: 89031-001			
CNPJ		22.065.938/0001-22			
TELEFONE/FAX		(47) 3057-3918			
REPRESENTANTE LEGAL		EMERSON LUIS KOCH			
CPF REPRESENTANTE		932.595.229-72			
Email		empenhos@brasidas.com.br PROPOSTAS@PORTALDASATAS.COM.BR			
ITE M	UNID.	QTD.	ESPECIFICAÇÃO	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
16	UNIDA- DE	30.0	CARREGADOR DE BATERIA INTELIGENTE - SIS- TEMA COM MICROPROCESSADOR QUE GARAN- TE MELHOR QUALIDADE NO CARREGAMENTO DA BATERIA E ASSEGURA MAIOR VIDA ÚTIL.	254,16	7.624,80



			<p>CONTA COM PROTEÇÃO CONTRA CURTO-CIRCUITO, POLARIDADE INVERTIDA E SOBREAQUECIMENTO. DISPLAY DIGITAL QUE INDICA A TENSÃO DA BATERIA E CÓDIGOS DE ERROS DE POSSÍVEIS FALHAS.</p> <p>CARREGADOR FLUTUANTE, SISTEMA QUE CONSERVA A CARGA DA BATERIA, PERMITINDO QUE SEJA FEITO O CARREGAMENTO AUTOMÁTICO TODA VEZ QUE A CARGA DIMINUIR, GARANTINDO MAIOR VIDA ÚTIL. EM CASO DE QUEDA DE ENERGIA O CARREGADOR RETOMA O PROCESSO AUTOMATICAMENTE QUANDO RESTABELECE A ENERGIA.</p> <p>1 CARREGADOR DE BATERIA. ACOMPANHA: 1 BOLSA EM TECIDO.</p> <p>CAPACIDADE DE CARGA DA BATERIA: 6 V E 12 V: 12 AH - 80 AH TENSÃO DE SAÍDA DO CARREGADOR DE BATERIA: 6 V - 12 V CORRENTE DE CARGA DA BATERIA: 6 V E 12 V: 4 A POTÊNCIA (W): 60 W CORRENTE DE ENTRADA (A): 0,9 A TENSÃO DO CARREGADOR DE BATERIA: 220V~ FREQUÊNCIA (HZ): 50 HZ/60 HZ COMPRIMENTO DO CORDÃO ELÉTRICO:: 1,5 M COMPRIMENTO DO CABO DA GARRA: 1,0 M DIMENSÕES (C X L X A): 242,2 MM X 82 MM X 53 MM SEGUE NORMA: IEC 60335-1 E IEC 60335-2-29 MASSA APROXIMADA: 600 G</p> <p>MARCA E MODELO DE REFERENCIA: VONDER CIB080 - 220V Marca: VONDER Fabricante: VONDER</p>		
17	UNIDADE	11.0	<p>Coletor de pó para marcenaria - Coletor de pó. Motor com potência mínima de 2cv e tensão de 220 V monofásica ou 380V trifásica. Capacidade mínima do Reservatório: 0,20 m³ Vazão mínima: 40m³/min - Pressão Máxima: 350mm.ca. Diâmetro de entrada de 2x4 polegadas. Deve acompanhar tambor de armazenamento e saco de pano. Manual em português. Garantia mínima de 01 ano e assistência técnica no Brasil. Ref.: BALDAN-EXB-23-M, CP-2S Maksiwa</p>	3.645,99	40.105,89



			Marca: MAKSIWA Fabricante: MAKSIWA		
22	UNIDA- DE	8.0	EXAUSTOR COM CARRINHO. DEVE POSSUIR ESTRUTURA FEITO COM TUBOS DE AÇO FORMANDO UM SUPORTE TIPO CARRINHO PARA MOVIMENTAR O EXAUSTOR. DEVE POSSUIR 2 RODIZIOS NA PARTE FRONTAL DO CARRINHO E 2 PÉS FIXOS NA PARTE TRASEIRA. DEVE SUPORTAR O USO DO EXAUSTOR LIGADO NA PROPRIA ESTRUTURA. DEVE SER FABRICADO EM METAL, COM TUBOS DE AÇO E HÉLICE EM ALUMINIO, COM GRADE DE PROTEÇÃO DOS 2 LADOS DA HELICE. DEVE POSSUIR AS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES: DIÂMETRO DE 40CM. PROFUNDIDADE DE 30CM - ALIMENTAÇÃO: MONOFÁSICA - TENSÃO: 220V - POTÊNCIA: 1/4HP - VAZÃO: 59M³/MIN - PRESSÃO: 7MMH20 - ROTAÇÃO: 1130RPM - RUÍDO: 63DB - PÁS: 6 (EM ALUMÍNIO) - PESO: 10,5KG - CHAVE DE REVERSÃO MARCA/MODELO DE REFERENCIA: GOAR EM40-M6 / EM40M42P - GOAR Marca: GOAR Fabricante: GOAR	980,00	7.840,00
Total					R\$ 55.570,69

EMPRESA (8)			CMK AUTOMACAO COMERCIAL EIRELI		
ENDEREÇO			Rua Américo Brasiliense, 1827 - 1º andar - Sala 02. Bairro: Chácara Santo Antonio, São Paulo / SP CEP: 04715-005		
CNPJ			22.416.068/0002-70		
TELEFONE/FAX			11 2368-0357 11 94737-6692		
REPRESENTANTE LEGAL			CRISTIANE MARTINS MOIA		
CPF REPRESENTANTE			151.185.878-83		
Email			governo@cmkautomacao.com.br atendimento@cmkautomacao.com.br		
ITEM	UNID.	QTD.	ESPECIFICAÇÃO	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)



28	UNIDA- DE	5.0	impressora - Método de impressão: Termo direta ou Termo transferência. Resolução de impressão: 203 dpi. Velocidade de impressão: até 102 mm/s. Comprimento de impressão: 1092 mm no máximo. Largura de impressão: 105 mm no máximo. Memória: 8MB DRAM (7MB disponível ao usuário); 4MB de Flash ROM (3MB disponível ao usuário)Processador: 32 bits RISC Sensores: Espaço de mídia, e reflexivo de linha negra. Interfaces de comunicação: Paralela Centronics, RS-232 e USB. Fontes:Conjunto de caracteres internos padrões5 fontes alfa numéricas de 1,25 mm a 6 mm. Fontes internas são expansíveis até 24 x 244 direções de rotação 0 a 270Fontes Suasves são descarregáveis. Códigos de barras 1D:PPLA: Code 39, UPC-A, UPC-E, Code 128 subconjuntos A/ B/C, EAN-13, EAN-8, HB C, Codabar, Plessey, UPC2, UPC5, Code 93, Postnet, UCC/EAN-128, UCC/EAN-128 K-MART, UCC/EAN-128 Random Weight, Telepen, FIM, Interleave 2 de 5 (padrão com módulo de 10 checksum, com checagem de dígito por leitura humana, com módulo de 10 checksum e envio de barras pelo portador), GS1 Data bar (RSS)PPLZ (OS-2140Z / OS-2140DZ): Code39, UPC-A, UPC-E, Postnet, Code128 subconjunto A/B/ C, Interleave 2 de 5, Interleaved 2 de 5 com check- sum, Interleaved 2 de 5 com checagem de dígito por leitura humana, Code 93, Code 39 com dígito check- sum, MSI, EAN-8, Codabar, Code 11, EAN-13, Ples- sey, GS1 Data bar (RSS), Industrial 2 de 5, Standard 2 de 5, Logmars Códigos de barras 2D:PPLA / PPLZ (OS-2140Z / OS-2140DZ): MaxiCode, PDF417, Data Matrix (apenas ECC 200), QR code, Composite Co- des, Aztec, Micro PDF 417Gráficos:PPLA: PCX, BMP, IMG, HEX, GDIEmulação: PPLA (verificar a compatibilidade com o software utilizado)Software (Edição de etiquetas): Bartender® da Seagull Scienti- fic para Drivers Windows (Win XP/Vista/Windows 7, 8 e 10)Software (Utilidade): Utilidade de Impressão (Print Utility), Utilidade de Fontes (Font Utility)Tipo de mídia: Alimentação de rolo, de corte, contínuo, fan- fold, tags, ticket em papel térmico ou papel plano. Mí- dia:Largura máxima: 110 mm. Largura mínima: 25,4 mm. Espessura: 0,0635 mm a 0,254 mm (configura- ção especial) Capacidade máxima de rolo: 109 mm (com núcleo de 12,7 mm) Capacidade máxima de rolo opcionais: 109 mm (com núcleo de 25,4 mm); 96,5 mm (com núcleo de 38,1 mm). Ribbon:Largura: 25,4 mm a 101,6 mm. Capacidade máxima de rolo:	1.537,95	7.689,75
----	--------------	-----	--	----------	----------



		<p>37 mm. Comprimento máximo: 92 m. Tamanho de núcleo: 13 mm (com entalhe, Cera, Cera/Resina, Resina [lado de fora])Dimensões: 186 x 165 x 278 mm (Largura, Altura, Comprimento)Peso: 2 Kg. Fonte de força:Entrada de alimentação universal: 100V a 240V +/- 10%, 1,5 A, 50 a 60HzSaída: 24V CC. Ambiente de operação:Temperatura de operação: 4°C a 38°C. Umidade de operação: 0% a 90%, sem condensação. Temperatura de armazenagem: -20°C a 50°C. Acessórios: Cutter, Empilhador (Stacker), Cartão RTC, Cartão de Fontes Asiáticas 4M (Chinês Tradicional, Chinês Simplificado, Coreano e Japonês) - Modelo de referência OS-214 Plus.</p> <p>Marca: COMPEX Fabricante: COMPEX</p>		
Total				R\$ 7.689,75

EMPRESA (9)		COLUMBIA COMERCIAL DE EQUIPAMENTOS LTDA			
ENDEREÇO		Rua Governador Jorge Lacerda, 171, SLJ 01, Bloco Mikami VIII, Guabirota, CEP 81.510-040, Curitiba/PR.			
CNPJ		10.378.106/0001-87			
TELEFONE/FAX		41-3068-3671			
REPRESENTANTE LEGAL		Dorival da Silva			
CPF REPRESENTANTE		514.962.919-72.			
Email		EDITAIS@COLUMBIACOMERCIAL.COM.BR			
ITEM	UNID.	QTD.	ESPECIFICAÇÃO	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
4	UNIDADE	2.0	<p>APARELHO PARA DETERMINAR RETENÇÃO DE ÁGUA EM ARGAMASSAS COM MANÔMETRO DIGITAL. APARELHO COMPOSTO POR FUNIL DE BUCHER MODIFICADO DIÂMETRO DE 20CM, FRASCO KITAZATO COM SAÍDA SUPERIOR, MANÔMETRO DIGITAL NO QUAL DISPENSA A UTILIZAÇÃO DE MERCÚRIO, MANGUEIRAS E CONEXÕES PARA DETERMINAÇÃO DA RETENÇÃO DE ÁGUA EM ARGAMASSAS. DEVE SEGUIR AS NBR 9290, 13277.</p> <p>Marca: PAVITEST</p>	2.769,00	5.538,00



		Fabricante: PAVITEST		
Total				R\$ 5.538,00

EMPRESA (10)			DOUGLAS CORDEIRO		
ENDEREÇO			SERGIO MURILO MARTINS 405. Bairro: JARDIM JANAINA, BIGUAÇU / SC CEP: 88162-045		
CNPJ			27.176.482/0001-91		
TELEFONE/FAX			48 32851802 984797286		
REPRESENTANTE LEGAL			DOUGLAS CORDEIRO		
CPF REPRESENTANTE			046.816.689-07		
Email			CORDEIRO.ATACADISTA@GMAIL.COM		
ITEM	UNID.	QTD.	ESPECIFICAÇÃO	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
44	UNIDADE	3.0	PENETRÔMETRO UNIVERSAL SEMI-AUTOMÁTICO, DE CONSTRUÇÃO ROBUSTA. POSSUI AJUSTE FINO, ESPELHO PARA VERIFICAÇÃO DO CONTATO PRECISO ENTRE A AGULHA E A AMOSTRA, TEMPORIZADOR ELETRÔNICO AUTOMÁTICO SELECIONÁVEL QUE TRAVA A AGULHA QUANDO PASSADO O TEMPO PROGRAMADO. 220V-60HZ ACOMPANHA AGULHA DE PENETRAÇÃO CONFORME NBR 6576 E ASTM D5, ADEQUADA PARA LIGANTES ASFÁLTICOS. MEDIANTE A AQUISIÇÃO DE OUTROS TIPOS DE AGULHAS E CONES, SERVE PARA AVALIAÇÃO DE OUTROS MATERIAIS. DEVE ACOMPANHAR TODOS OS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS AO FUNCIONAMENTO; DEVE ACOMPANHAR MANUAL DE INSTRUÇÕES. DEVE POSSUIR GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO. Marca: SOLOTEST Fabricante: SOLOTEST	4.916,67	14.750,01
Total					R\$ 14.750,01



EMPRESA (11)	ELETROSPITALAR COMÉRCIO E ASSISTÊNCIA TÉCNICA LTDA				
ENDEREÇO	ADE QUADRA 402 - CONJUNTO 5 LOTES 20/21. Bairro: RECANTO DAS EMAS, BRASILIA / DF CEP: 72630-205				
CNPJ	00.584.060/0001-07				
TELEFONE/FAX	61 3333-2959				
REPRESENTANTE LEGAL	CLISTONES LIVIO PEDREIRA				
CPF REPRESENTANTE	791.097.051-04				
Email	atendimento@eletrospitalar.com.br				
ITEM	UNID.	QTD.	ESPECIFICAÇÃO	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
10	UNIDADE	5.0	Banho Maria para amostras Marschall. Deve possuir termostato digital; Deve permitir a programação da temperatura; Ter dimensões internas de 52x35x12 cm; Deve ser construído internamente em aço inoxidável; Deve possuir tampa tipo pindageira e base perfurada de modo a garantir a circulação de água livre na parte superior e inferior da amostra; Deve possuir acabamento externo em pintura eletrostática. Deve possuir alimentação monofásica com tensão de 220V; Deve atender a norma NBR 12891; Deve acompanhar todos os acessórios necessários ao funcionamento. Garantia mínima de 1 ano. Marca: ELETROSPITALAR Fabricante: ELETROSPITALAR	1.750,00	8.750,00
Total					R\$ 8.750,00

EMPRESA (12)	ENGETOTUS COMERCIO DE EQUIPAMENTOS LTDA - ME				
ENDEREÇO	RUA TREZE DE MAIO. Bairro: JARDIM DAS OLIVEIRAS, CONTAGEM / MG CEP: 32280-120				
CNPJ	19.887.163/0001-66				
TELEFONE/FAX	31 3050-2011				
REPRESENTANTE LEGAL	RENILDES DE BRITO PEREIRA				
CPF REPRESENTANTE	583.503.226-91				



Email			comercial@engetotus.com.br financeiro@engetotus.com.br		
ITE M	UNID.	QTD.	ESPECIFICAÇÃO	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
51	Un.	5.0	Retífica Horizontal Automática blocos de concreto. Características mínimas: deve ser capaz de retificar as faces de blocos de concreto de 19x19x54 cm (largura x altura x comprimento). Possuir motorização monofásica 220V ou trifásica 380V - 50/60 Hz. Potência do motor de 2,5 cv. Ser capaz de realizar de forma automática o ciclo de fixação e desbaste dos blocos. O sistema de fixação dos blocos deve ser à base de ar comprimido (fixação pneumática) com dois pistões pneumáticos para fixação/travamento do bloco. O sistema de desbaste dos blocos deve ser realizado por discos diamantados, dotado de sistema de entrada de água para refrigeração do disco. Além disso o equipamento deve possuir sistema que garanta o perfeito esquadro dos blocos e aparato de proteção para o motor. Ter a estrutura construída em material metálico dotado de tratamento anticorrosivo e acabamento em pintura eletrostática. Deve acompanhar um rebolo diamantado e demais acessórios para o perfeito funcionamento do equipamento. Termo de garantia de no mínimo 01 ano. Marca: ENGETOTUS Fabricante: ENGETOTUS	27.031,67	135.158,35
				Total	R\$ 135.158,35

EMPRESA (13)	FERGAVI COMERCIAL LTDA - EPP
ENDEREÇO	DR NICOLINO MOREIRA, 189 - L.3 V. CONSTANÇA. Bairro: vila constança, São Paulo / SP CEP: 02257-000
CNPJ	14.968.227/0001-30
TELEFONE/FAX	1125015026
REPRESENTANTE LEGAL	EDJANIA DE CASTRO BRAGA MONTEIRO
CPF REPRESENTANTE	106.934.488-57
Email	fergavi@terra.com.br



ITEM	UNID.	QTD.	ESPECIFICAÇÃO	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
39	UNIDADE	135.0	Paquímetro digital Universal. Características mínimas: Capacidade 300mm x 12 polegadas; Resolução de 0,01mm (0,0005") com tecla conversora mm/polegada; Fabricado em aço inoxidável temperado; Função de zero a qualquer ponto; Alimentação à bateria; com roldana; Deve acompanhar todos os acessórios necessários ao funcionamento e duas baterias. Garantia mínima de 01 ano. Marca: ZAAS Fabricante: ZAAS	417,95	56.423,25
Total					R\$ 56.423,25

EMPRESA (14)		FORMIS INSTRUMENTOS DE MEDICAO LTDA			
ENDEREÇO		RUA CARDEAL, 640 <i>co</i> SALA 03. Bairro: LARANJEIRAS, CAIEIRAS / SP CEP: 07745-150			
CNPJ		30.197.931/0001-92			
TELEFONE/FAX		(11) 4441-8838			
REPRESENTANTE LEGAL		GUILHERME SILVA BENTO			
CPF REPRESENTANTE		502.187.648-12			
Email		formis@formis.com.br			
ITEM	UNID.	QTD.	ESPECIFICAÇÃO	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
15	UNIDADE	3.0	BOROSCÓPIO DIGITAL PORTÁTIL 3,2 POL. A CÂMERA DE INSPEÇÃO OU VÍDEO BOROSCÓPIO É UM PRODUTO QUE PERMITE ACESSO VISUAL A LOCAIS DE DIFÍCIL ACESSO SEM DANIFICAR OS DISPOSITIVOS SOB INSPEÇÃO. A CÂMERA DE INSPEÇÃO POSSUI UMA RESOLUÇÃO DE 640 X 480 PIXEL GRAVANDO FOTOS NO FORMATO JPG E VIDEOS NO FORMATO 3GP (PODE SER CONVERTIDO PARA O FORMATO MPEG4/AVI/ASF COM O SOFTWARE FORNECIDO).	1.199,00	3.597,00



			<p>CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS</p> <ul style="list-style-type: none"> ⑩ MOSTRADOR: TFT COLORIDO 3,2 POLEGADAS ⑩ SENSOR PIXEL: 640 X 480 ⑩ NÚMERO DE FRAMES: 30 FPS ⑩ CORES: 24 BITS ⑩ ROTAÇÃO DA TELA: SIM ⑩ DISTÂNCIA FOCAL: 5 A 15 CM ⑩ CABEÇA DA CÂMERA COM 17 MM DE DIÂMETRO ⑩ HASTE: FLEXÍVEL - 1 METRO ⑩ ILUMINAÇÃO SIM, 8 NÍVEIS ⑩ FORMATO VÍDEO: MPEG4/3GP/AVI/ASF ⑩ FORMATO FOTO: JPG (640 X 480) ⑩ MEMÓRIA INTERNA: SIM, 65MB ⑩ CARTÃO SD: SIM, MÁXIMO 32GB ⑩ SAÍDA TV: SIM, VÍDEO COMPOSTO PAL/NTSC ⑩ LINGUAGEM: INGLÊS, FRANCÊS, ALEMÃO, ESPANHOL E TURCO ⑩ TEMPERATURA ARMAZENAMENTO: 0 ~ 55°C ⑩ UMIDADE ARMAZENAMENTO: 0 ~ 50°C ⑩ ALIMENTAÇÃO: BATERIA RECARREGÁVEL LITHIUM 3,7V 2000MA ⑩ DIMENSÕES: 240 X 100 X 160 MM ⑩ PESOS: 3 KG <p>ITENS INCLUSOS</p> <ul style="list-style-type: none"> - HASTE FLEXÍVEL - MANUAL DE INSTRUÇÕES - SOFTWARE - CABO USB - CABO DE ALIMENTAÇÃO - BATERIA LITHIUM RECARREGÁVEL - CABO PARA TV - PONTAS (MAGNÉTICA, GANCHO E ESPELHO) - MALETA RÍGIDA PARA TRANSPORTE <p>MARCA / MODELO DE REFERENCIA: IMPAC IP-150</p> <p>Marca: AKROM</p> <p>Fabricante: AKROM</p>		
19	UN	14.0	<p>CONDUTIVÍMETRO MICROPROCESSADO DE BANCADA. ACEITA TRÊS TIPOS DE CONSTANTE DE CÉLULA K=0,1; K=1 OU K=10. MEDE CONDUTIVIDADE EM ÁGUAS (S/CM); MEDE SÓLIDOS TOTAIS DISSOLVIDOS (STD); SENSOR DE TEMPERATURA INDIVIDUAL EM AÇO INOX, PODENDO-SE USAR O EQUIPAMENTO COMO TERMÔME-</p>	1.199,66	16.795,24



			<p>TRO. DISPLAY ALFANUMÉRICO FORNECE MENSAGENS QUE GUIAM O USUÁRIO E IMPEDEM ERROS DE UTILIZAÇÃO. FAIXA DE TRABALHO: 0 A 200.000 US/CM. ESCALAS: 0 A 2 US/CM - 0 A 20 US/CM - 0 A 200 US/CM - 0 A 2.000 US/CM - 0 A 20.000 US/CM (0 A 20 MS/CM) \approx 0 A 200.000 US/CM (0 A 200 MS/CM). RESOLUÇÃO: 0,001 US/CM - 0,01 US/CM - 0,1 US/CM - 1 US/CM \approx 0,01 MS/CM \approx 0,1 MS/CM. EXATIDÃO: 2% FUNDO DE ESCALA. INCERTEZA: MELHOR QUE 1% FUNDO ESCALA. MOSTRA SIMULTANEAMENTE A CONDUTIVIDADE E A TEMPERATURA DA SOLUÇÃO. INDICADOR DE LEITURA ESTÁVEL, MOSTRA QUANDO JÁ SE PODE TOMAR A LEITURA. COMPENSAÇÃO DE TEMPERATURA AUTOMÁTICA OU MANUAL. GABINETE LIVRE DE CORROSÃO. SUPORTE INDIVIDUAL PARA CÉLULA E SENSOR DE TEMPERATURA CALIBRAÇÃO AUTOMÁTICA. VOLTAGEM 220 V/60HZ. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES APÓS ENTREGA. ELETRODOS E PADRÕES DE CALIBRAÇÃO INCLUSOS. MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS. Marca: SIMPLA Fabricante: SIMPLA</p>		
50	UNIDADE	10.0	<p>REFRATÔMETRO DE BANCADA TIPO ABBE COM TERMÔMETRO E CONEXÃO PARA BANHO TERMOSTÁTICO É UM INSTRUMENTO PARA A MEDIÇÃO DE ÍNDICE DE REFRAÇÃO (ND) E DA DISPERSÃO ÓPTICA MÉDIA (NF-NC) DE LÍQUIDOS TRANSPARENTES E SEMI-TRANSPARENTES OU SÓLIDOS. CONECTANDO UM BANHO DE CIRCULAÇÃO TERMOSTÁTICO, PODE MEDIR O ÍNDICE DE REFRAÇÃO DE 0°C ~ 70°C. TAMBÉM PODE MEDIR A PORCENTAGEM DE BRUX CONCENTRAÇÃO DE AÇÚCAR EM SOLUÇÕES. É AMPLAMENTE UTILIZADO NA INDÚSTRIA DE PETRÓLEO, INDÚSTRIA DE GORDURA, FÁBRICAS DE PRODUTOS FARMACÊUTICOS, TINTAS, PROCESSAMENTO DE ALIMENTOS, INDÚSTRIA QUÍMICA, REFINARIAS DE AÇÚCAR, ESCOLAS E CENTRO DE PESQUISA. GABINETE: CONSTRUÍDO EM GABINETE METÁLICO REFORÇADO; ROBUSTO COM ESTABILIDADE USA A LUZ NATURAL; FAIXA DE MEDIÇÃO DO ÍNDICE DE REFRAÇÃO: 1,300 A 1,700; MÍNIMA DIVISÃO DE ÍNDICE DE REFRAÇÃO: 0,0002; FAIXA DE MEDIÇÃO DE %BRUX: 0 A 95; MÍNIMA DIVISÃO DE %BRUX: 0,25; EFETUA MEDIÇÕES DE %BRUX E ÍNDICE DE REFRAÇÃO</p>	2.850,00	28.500,00



		DADE EM MATERIAIS SÓLIDOS TRANSLÚCIDOS; LEITURA DO BRUX E ND: ANALÓGICA; LENTE OCULAR COM AJUSTE DE FOCO; CONEXÃO PARA BANHO TERMOSTÁTICO; PESO: APROX. 3KG. ACOMPANHA: SOLUÇÃO DE BROMONAFTALENO; PRISMA PARA AFERIÇÃO; TERMÔMETRO DIGITAL (ALIMENTAÇÃO 1,5V) ESPECIAL (COM ESCUDO PROTETOR) COM FAIXA DE MEDIÇÃO DE: -50 A 70°C; CHAVE DE CALIBRAÇÃO PARA REALIZAÇÃO DO AJUSTE; PIPETA DE PASTEUR (CONTA GOTAS) E MANUAL DE INSTRUÇÕES. Marca: FORMIS Fabricante: FORMIS		
Total				R\$ 48.892,24

EMPRESA (15)	HOMIS DO BRASIL EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS EIRELI
ENDEREÇO	RUA IRMA CAROLINA, 73. Bairro: BELENZINHO, SÃO PAULO / SP CEP: 03058-040
CNPJ	26.263.201/0001-75
TELEFONE/FAX	(11) 2936-9500
REPRESENTANTE LEGAL	MARCOS ROBERTO BATISTA
CPF REPRESENTANTE	265.977.938-46
Email	homis@homis.com.br

ITEM	UNID.	QTD.	ESPECIFICAÇÃO	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
3	UNIDADE	20.0	ANALISADOR DE SISTEMAS FOTOVOLTAÍCOS. EQUIPAMENTO PORTÁTIL PARA ANÁLISE E ESTUDO DO FUNCIONAMENTO DE SISTEMAS DE GERAÇÃO DE ENERGIA FOTOVOLTAÍCOS. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: EQUIPAMENTO DO TIPO PORTÁTIL; DOTADO DE MOSTRADOR (DISPLAY) GRÁFICO PARA VISUALIZAÇÃO DAS MEDIÇÕES E GRÁFICOS PARA ANÁLISES; MEDIÇÕES POSSÍVEIS: TENSÃO CC ATÉ 1.000V OU MAIS, COM RESOLUÇÃO DE 1V, OU MELHOR, CORRENTE CC ATÉ 12A OU MAIS, COM RESOLUÇÃO DE 10 MA, OU MELHOR, IRRADIÂNCIA ATÉ 2000W/M2	20.000,00	400.000,00



		<p>OU MAIS, COM RESOLUÇÃO DE 1W/M2, OU MELHOR, TEMPERATURA ENTRE -22°C E 65°C, COM RESOLUÇÃO DE 0,1°C, OU FAIXA MAIOR; DEVE FAZER CURVA DE TESTE I-V PARA SISTEMAS FOTOVOLTAICOS; EXIBIR A POTÊNCIA MÁXIMA DO SISTEMA; DEVE POSSUIR FUNÇÃO DE AGUARDAR ATÉ A IRRADIAÇÃO SOLAR APROPRIADA SER DETECTADA; DEVE EFETUAR O CÁLCULO DE EFICIÊNCIA DO SISTEMA; DEVE EXECUTAR A MEDIÇÃO DE TEMPERATURA DE PAINÉIS SOLARES; DEVE MEDIR A IRRADIAÇÃO DE LUZ SOLAR; DEVE PERMITIR A GRAVAÇÃO DE CURVAS I-V POR PELO MENOS 60 MINUTOS; CAPAZ DE MEDIR E MONITORAR CONTINUAMENTE A TEMPERATURA E IRRADIÂNCIA DE PAINÉIS SOLARES; DEVE SER À PROVA DE UMIDADE; DEVE POSSUIR MEMÓRIA INTERNA; DEVE POSSUIR NO MÍNIMO CONEXÕES BLUETOOTH E USB; ALIMENTAÇÃO ATRAVÉS DE BATERIA RECARGÁVEL (FORNECIDA) COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 08 HORAS; DEVE POSSUIR SOFTWARE PARA PC PARA INTERAÇÃO COM O EQUIPAMENTO. FORNECIDO ACOMPANHADO DE: MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS OU INGLÊS, MALETA OU BOLSA PARA TRANSPORTE, CARREGADOR DA BATERIA INTERNA COM ENTRADA 220V OU BIVOLT E PLUGUE 2P NBR 14.136, CABO USB, SOFTWARE E ACESSÓRIOS PARA REALIZAÇÃO DAS MEDIÇÕES. GARANTIA MÍNIMA DE 01 (UM) ANO. MODELO DE REFERÊNCIA: HOMIS, MODELO 184. Marca: HOMIS Fabricante: HOMIS</p>		
Total				R\$ 400.000,00

EMPRESA (16)	JPA LABOR COMERCIAL EIRELI
ENDEREÇO	RUA JOÃO MESQUITA, 1348 - SALÃO 1. Bairro: PARQUE INDUSTRIAL, SÃO JOSÉ DO RIO PRETO / SP CEP: 15025-035
CNPJ	29.054.890/0001-04
TELEFONE/FAX	(17) 3235-4228
REPRESENTANTE LEGAL	João Paulo Azevedo Estiglar



CPF REPRESENTANTE		349.313.458-40			
Email		licitacao@jpalabor.com.br			
ITEM	UNID.	QTD.	ESPECIFICAÇÃO	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
54	UNIDADE	4.0	TRANSILUMINADOR DE LED UTILIZADO PARA VISUALIZAÇÃO DE BANDAS DE GEL DE AGAROSE DE AMOSTRAS CORADAS COM CORANTE SAFER. ILUMINAÇÃO DE LED NÃO CAUSA DANOS A PELE OU OLHOS DO OPERADOR. DIMENSÕES APROXIMADAS: 18,5 X 22 X 3 CM; ÁREA DE VISUALIZAÇÃO MÍNIMA: 12 X 18 CM; LÂMPADA/ DURAÇÃO (HORAS): LED AZUL > 30.000 H; FONTE DE LED: LUZ AZUL DE LED EMBUTIDA E MÓDULOS DE LUZ BRANCA (DUPLA FONTE DE LUZ); PRESENÇA DE FILTRO MAGNÉTICO; PRESENÇA DE AJUSTE PARA INTENSIDADE DE LUZ; MODO DE ESTUDO EM CAMPO (O USO DE BATERIA PORTÁTIL PERMITE A UTILIZAÇÃO DO APARELHO EM LUGARES REMOTOS, AMPLIANDO OS CAMPOS DE PESQUISA); EMISSÃO MÁXIMA DE COMPRIMENTO DE ONDA: 470 NM; TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 25°C~40°C; TENSÃO:220V; CORRENTE: 2,0 A; COM DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO (SHUT-OFF): 5 MINUTOS; PESO APROXIMADO : 2,0 KG (EQUIPAMENTO + CAIXA). A EMBALAGEM CONTÉM: 1 TRANSILUMINADOR LED; 1 CÂMARA ESCURA PARA FOTODOCUMENTAÇÃO; 1 FACA PARA GEL; 1 LÂMINA DE SUBSTITUIÇÃO PARA FACA DE GEL; 1 CABO DE ENERGIA AC; 1 ADAPTADOR PARA TOMADA; 1 MANUAL DE INSTRUÇÕES. ACOMPANHA TODOS OS ITENS NECESSÁRIOS PARA O SEU FUNCIONAMENTO. MARCA E MODELO DE REFERÊNCIA: KASVI K33-333. Marca: KASVI Fabricante: KASVI	7.780,00	31.120,00
Total					R\$ 31.120,00

EMPRESA (17)	KIACHA LABOR COMERCIAL EIRELI
ENDEREÇO	Rua Giovana Leticia Ferreira, 140A. Bairro: Jardim Novo Cambui,



Hortolândia / SP CEP: 13187-219					
CNPJ		37.278.754/0001-18			
TELEFONE/FAX		19 2214-0297 / 99561-6544			
REPRESENTANTE LEGAL		VALQUIRIA FALCIROLI			
CPF REPRESENTANTE		168.634.018-43			
Email		kiachalabor@gmail.com			
ITE M	UNID.	QTD.	ESPECIFICAÇÃO	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
47	UNIDADE	3.0	PLUVIÔMETRO DE BASCULA. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: - CAPACIDADE: 0-500 MM/H - RESOLUÇÃO: 0,2MM - FAIXA DE OPERAÇÃO: -20 A 70 C - INCERTEZA MÁXIMA ASSOCIADA: 2% @ 0 - 250 MM/H - SISTEMA DE NIVELAMENTO POR BOLHA - ÁREA DE CAPTAÇÃO: 314 CM2. Modelo de referência - PluviDB Marca: DUAL BASE Fabricante: DUAL BASE	4.730,00	14.190,00
Total					R\$ 14.190,00

EMPRESA (18)		LUMEN COMÉRCIO E SERVIÇOS DE MOTORES ELÉTRICOS EIRELI			
ENDEREÇO		RUA FRANCISCO NUNES, Nº 549. Bairro: REBOUÇAS, CURITIBA / PR CEP: 80215-00			
CNPJ		34.777.255/0001-87			
TELEFONE/FAX		(41) 3015-5696			
REPRESENTANTE LEGAL		GISLENE SCOLARO PORTELLA CASTELHANO			
CPF REPRESENTANTE		648.223.039-34			
Email		lumen@lumencsm.com.br			
ITE M	UNID.	QTD.	ESPECIFICAÇÃO	Preço Unitário	Preço Total



				(R\$)	(R\$)
41	UNIDA- DE	382.0	Paquímetro digital Universal. Características mínimas: Capacidade 150mm x 6 polegadas; Resolução de 0,01mm (0,0005") com tecla conversora mm/polegada; Fabricado em aço inoxidável temperado; Função de zero a qualquer ponto; com roldana Alimentação à bateria; Deve acompanhar todos os acessórios necessários ao funcionamento e duas baterias. Garantia mínima de 01 ano. Marca: MTX Fabricante: MTX	144,00	55.008,00
Total					R\$ 55.008,00

EMPRESA (19)		MARTE EQUIPAMENTOS PARA LABORATORIO LTDA			
ENDEREÇO		AVENIDA MIGUEL ESTEFNO 773. Bairro: SAUDE, SÃO PAULO / SP CEP: 04.301-011			
CNPJ		68.886.605/0001-65			
TELEFONE/FAX		11 3411 4525			
REPRESENTANTE LEGAL		RUBENS RABELO COSTA SANTOS MESSIAS			
CPF REPRESENTANTE		228.629.268-09			
Email		edital@marTE.com.br proposta@marTE.com.br			
ITEM	UNID.	QTD.	ESPECIFICAÇÃO	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
6	CON- JUNTO	22.0	Balança digital com calibração automática, sistema mecânico de proteção a sobrecarga com as seguintes características: Teclas com função: ligar/desligar, zerar e tarar automaticamente. Adaptador de vibrações com 3 níveis. Função auto-zero. Função estabilidade, auto-desligamento, back-light configurável. Função conta-peças, densidade de sólidos e líquidos, carga de ruptura, e gramatura de papel. Gabinete duplo (externo plástico e interno em alumínio), dimensões 205mmx325mmx95 mm, peso 4,5kg. Saída Rs232 e gancho hidrostático de linha. Voltagem 220v, frequência 50/60 Hz. Capacidade de 3000 g ou superior, Resolução de 0,1 g, reprodutibilidade de	2.466,10	54.254,20



		0,05g, linearidade: $\pm 0,1$ g, dimensão do prato de aproximadamente 150mm x140mm, Display de LCD com iluminação. Manual em português, Garantia mínima de 2 anos contra defeitos de fabricação. Marca: MARTE Fabricante: MARTE		
Total				R\$ 54.254,20

EMPRESA (20)			META COMERCIO DE FERRAGENS E FERRAMENTAS EIRELI		
ENDEREÇO			RUA CAETANO ALBERTO ROSSET, N°885 SL 02. Bairro: ATLÂNTICO, ERECHIM / RS CEP: 99705-568		
CNPJ			27.518.373/0001-05		
TELEFONE/FAX			(54) 984326673		
REPRESENTANTE LEGAL			JOCELIA SEIDLER ARCARI		
CPF REPRESENTANTE			000.341.660-76		
Email			metadistribuidorame@gmail.com		
ITEM	UNID.	QTD.	ESPECIFICAÇÃO	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
12	UNIDADE	6.0	BETONEIRA COM MOTOR. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: DEVE ATENDER A REQUISITOS DAS NORMAS DE SEGURANÇA ABNTNBR-16329, NR18 E NR12 QUE CONSISTE EM: PROTEÇÃO 360°, PINHÃO, CREMALHEIRA, POLIAS E CORREIAS; KIT ELÉTRICO COM COMANDO 24V (BOTÃO LIGA/DESLIGA IP-55, BOTÃO DE PARADA COM CHAVE DE BLOQUEIO). CAPACIDADE DE 120 LITROS; MOTOR: 1/3CV TENSÃO: 220V; PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ. DEVE ACOMPANHAR TODOS OS ACESSÓRIOS NECESSÁRIO AO FUNCIONAMENTO;TERMO DE GARANTIA COM PRAZO MÍNIMO DE 6 MESES. MARCA REFERÊNCIA: BETONEIRA CSM Marca: CSM Fabricante: CSM	1.800,00	10.800,00
29	UNIDADE	32.0	LIXADEIRA ORBITAL COM AS CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: DEVE SER INDICADA PARA TRABA-	390,00	12.480,00



		<p>LHOS EM MADEIRA, PINTURA E MASSA; EMPUNHADURA ERGONOMICA E EMBORRACHADA; EQUIPADA COM DISPOSITIVO DE CONTRA-GOLPE PARA REDUZIR VIBRAÇÕES; DUPLA ISOLAÇÃO; ROLAMENTOS E INTERRUPTOR SELADO EXTERNAMENTE; BASE (APROX. 112 X 102MM) PARA 1/4 DE LIXA (APROX. 114 X 140 MM) COM FIXAÇÃO DA LIXA ATRAVÉS DE PRESILHAS, ALÉM DE FUROS PARA COLETA DO PÓ. TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO DE 220V, 60 HZ, POTENCIA ENTRE 180 E 240W, OSCILAÇÃO ENTRE 14000 E 24000 OPM, CIRCUITO DE OSCILAÇÃO ENTRE 1,6 E 2,0 MM. DEVERÁ VIR COM COLETOR DE PÓ INTEGRADO E ADAPTADOR PARA ASPIRADOR DE PÓ E PERFURADOR DE LIXAS.</p> <p>DESEJA-SE EQUIPAMENTO DE IGUAL OU SUPERIOR REFERÊNCIA À MAKITA BO 4556, BOSCH GSS 140-1 A OU DEWALT DWE 6411 B2. GARANTIA MÍNIMA DE UM ANO E ASSISTÊNCIA TÉCNICA NO BRASIL.</p> <p>Marca: DEWALT Fabricante: DEWALT</p>		
Total				R\$ 23.280,00

EMPRESA (21)		NORTHWEST COMERCIO DE FERRAGENS, IMPLEMENTOS AGRICOLAS E SUPRIMENTOS LTDA			
ENDEREÇO		RUA SOLDADO-EXPEDICIONARIO WALTER FELTEN, 525 - SALA B. Bairro: FIGUEIRA, SANTA ROSA / RS CEP: 98792-754			
CNPJ		37.247.494/0001-13			
TELEFONE/FAX		(55) 98129-1569			
REPRESENTANTE LEGAL		ALEX DIEL ANSCHAU			
CPF REPRESENTANTE		026.430.980-48			
Email		northwest@northwestatacadista.com.br			
ITEM	UNID.	QTD.	ESPECIFICAÇÃO	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
26	UNIDADE	16.0	GERADOR MONOFÁSICO - GERADOR SOLTEIRO AUTO-EXCITADO E AUTO-REGULADO POR SIS-	2.446,00	39.136,00



		<p>TEMA COMPENSADOR BASEADO EM ENROLAMENTO DE EXCITAÇÃO, TRANSFORMADOR DE CORRENTE E PONTE RETIFICADORA, COM ESCOVAS, COM POTÊNCIA ENTRE 2 E 5,5 KVA. DEVE POSSUIR SAÍDA 220/110 V, FATOR DE POTÊNCIA UNITÁRIO, QUATRO TERMINAIS, 4 POLOS, ROTAÇÃO SÍNCRONA 1800 RPM, FREQUÊNCIA DE REDE 60 HZ. ENERGIA DE EXCITAÇÃO EM FASE COM O PRINCIPAL PASSA PELO SECUNDÁRIO DO TRANSFORMADOR DE CORRENTE E PELA PONTE RETIFICADORA ALIMENTANDO O CAMPO. DEVE POSSUIR QUATRO TERMINAIS RELIGÁVEIS EM SÉRIE E PARALELO NAS TENSÕES DE SAÍDA. EM FERRO FUNDIDO. DUPLO MANCAL. CAIXA DE LIGAÇÃO REFORÇADA. EMBALAGEM REFORÇADA. PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM AÇO. UM ANO DE GARANTIA CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO. DEVE ACOMPANHAR MANUAL COM ESQUEMAS DE LIGAÇÃO DOS TERMINAIS E DA PONTE RETIFICADORA.</p> <p>Marca: TOYAMA Fabricante: TOYAMA</p>		
Total				R\$ 39.136,00

EMPRESA (22)			PREQUIP COMERCIAL DE EQUIPAMENTOS EIRELI		
ENDEREÇO			AVENIDA GOVERNADOR JORGE LACERDA 241. Bairro: GUABIROTUBA, CURITIBA / PR CEP: 51510-040		
CNPJ			04.879.948/0001-10		
TELEFONE/FAX			41-3388-3400		
REPRESENTANTE LEGAL			JEFERSON POLICENO DE SOUSA		
CPF REPRESENTANTE			061.495.069-40		
Email			licitacao@prequipcomercial.com.br		
ITEM	UNID.	QTD.	ESPECIFICAÇÃO	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)



33	UNIDA- DE	3.0	MEDIDOR DE CURVATURA DE TELHAS. DEVE POSSUIR REGISTRADOR DIGITAL. ESCALA 0/10MM;PRECISÃO 0,01MM; SISTEMA DE APOIO AJUSTÁVEL;TAMANHO: 500MM. DEVE POSSUIR ESTOJO PARA ARMAZENAMENTO. Marca: SERVITECH Fabricante: SERVITECH	3.450,00	10.350,00
Total					R\$ 10.350,00

EMPRESA (23)		QUERUBIM COMERCIO VAREJISTA DE EQUIPAMENTOS EIRELI			
ENDEREÇO		RUA SEIRO NAKAMURA 41. Bairro: XAXIM, CURITIBA / PR CEP: 81710-200			
CNPJ		32.191.212/0001-90			
TELEFONE/FAX		41 3203-9815			
REPRESENTANTE LEGAL		ADEMILSON ROGERIO GONÇALVES			
CPF REPRESENTANTE		647.863.909-68			
Email		querubimequipamentos@gmail.com			
ITEM	UNID.	QTD.	ESPECIFICAÇÃO	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
34	UNIDA- DE	3.0	MEDIDOR DE CURVATURA PARA PEÇAS CERÂMICAS PLANAS. DEVE POSSUIR REGISTRADOR DIGITAL. ESCALA 0/10MM;PRECISÃO 0,01MM; SISTEMA DE APOIO AJUSTÁVEL;TAMANHO: 500MM. DEVE POSSUIR ESTOJO PARA ARMAZENAMENTO. Marca: SERVITECH Fabricante: SERVITECH	3.349,00	10.047,00
35	UNIDA- DE	2.0	Mesa para adensamento de Argamassa por queda (choque). Características mínimas: Deve ser compatível para formas de 4x4x16cm; Deve atender os requisitos das NBR 13279 e 13280 de 2005; Deve possuir contador de golpes digital; Possuir programação para 30 e 60 golpes por minuto e ter parada automática; Tensão de 220V; Deverá acompanhar o equipamento o manual	6.419,00	12.838,00



		de utilização do mesmo; Termo de Garantia com prazo mínimo de 1 ano. Marca: FORTEST Fabricante: FORTEST		
Total				R\$ 22.885,00

EMPRESA (24)		S.K FERNANDES AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL EIRELI ME			
ENDEREÇO		RUA 1536, 13ºANDAR, SALA 1302, 60, CENTRO, BALNEÁRIO CAMBORIÚ/SC CEP :88.330-610			
CNPJ		27.253.891/0001-44			
TELEFONE/FAX		(47) 2033-1747 / 2033-1745			
REPRESENTANTE LEGAL		SUZAN KÁTIA FERNANDES			
CPF REPRESENTANTE		090.317.188-07			
Email		suzanfernandes@skfautomacao.ind.br			
ITEM	UNID.	QTD.	ESPECIFICAÇÃO	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
38	UNIDADE	35.0	MOTOR ELETRICO TRIFASICO, TIPO ABERTO, 4 POLOS, 60HZ, CLASSE DE ISOLAMENTO "B" POTENCIA DE 3CV, TENSAO DE ALIMENTACAO TRIFASICO 220V / 380V. COM SUPORTE DE FIXACAO TIPO BASE. MARCA / MODELO DE REFERENCIA: WEG Marca: WEG Fabricante: WEG	768,43	26.895,05
Total					R\$ 26.895,05

EMPRESA (25)		SERGIO PROVIM & CIA LTDA			
ENDEREÇO		AV. JOSÉ OSCAR SALAZAR, 751. Bairro: BAIRRO TRÊS VENDAS, ERECHIM / SC CEP: 99700-000			
CNPJ		03.607.889/0001-68			

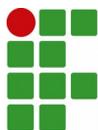


TELEFONE/FAX		(54) 3522-1651			
REPRESENTANTE LEGAL		Sergio Provim			
CPF REPRESENTANTE		685.321.050-68			
Email		sergio@provim.net.br francli@provim.net.br			
ITEM	UNID.	QTD.	ESPECIFICAÇÃO	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
24	UNIDADE	28.0	Furadeira de Bancada e Coluna, com Motor Elétrico, 220V. Aplicação: Hobby. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Equipada com motor elétrico monofásico, 220V/60Hz, com potência mínima de 1/3CV; No mínimo 05 ajustes manuais mecânicos de velocidade de rotação do mandril; Mesa em ferro fundido, giratória, com ajuste de altura e inclinação; Alavanca de avanço/aproximação com 03 braços e sistema de mola que faz o mandril retornar à posição de repouso quando a alavanca é liberada; Mandril com capacidade para brocas de até no mínimo 12mm; Dotada de cabo de força com plugue padrão NBR 14136 e chave liga-desliga; Dotada de sistema de segurança na chave liga-desliga que bloqueia a partida do motor; Dotada de protetor do mandril. Fornecida completa, pronta para uso, acompanhada de chave de mandril e manual em português. Garantia mínima de 01 (um) ano. Modelos de Referência: Motomil, FBH-130i ; Schulz, FSB 13P Pratika. Marca: INTECH Fabricante: INTECH	542,00	15.176,00
32	UNIDADE	12.0	Martelo rompedor/perfurador/furação rotativa. Dupla isolamento. Velocidade variável. Rotação reversível. Encaixe SDS PLUS. Tensão de alimentação: 220V; Potência mínima 800W; Rotação por minuto 0-1.100 no mínimo; Impacto por minuto: 0-4.000 no mínimo; Ajuste do sistema de trabalho do martetele: Rotação, rotação com impacto e apenas impacto; Capacidades - Metal: 13mm - Madeira: 30mm - Concreto: 24mm; Energia de Impacto 2.7 Joules mínimo; Peso: entre 2.5 Kg e 3Kg; Garantia mínima de 12 meses. Deve acompanhar maleta, punho auxiliar completo, limitador de profundidade e manual . Modelo de referencia: Makita HR2470 SDS Plus; Bosch Gbh2-28 D Marca: MAKITA Fabricante: MAKITA	836,00	10.032,00



46	UNIDA- DE	13.0	Plaina desengrossadeira para madeira, deve ser portátil, tensão de alimentação de 220v monofásica, frequência 60hz, potência entre 1650w e 1800w, largura de corte para tábuas mínima de 30cm, espessura de tábuas aproximadamente entre 1cm e 15cm, deve ter sistema de parada rápida, com mesa de apoio e sistema de alimentação automático para tábua durante o corte. Garantia mínima de 1 ano, referência mínima Makita 2012NB; Dewalt DW733. Marca: MAKITA Fabricante: MAKITA	3.120,00	40.560,00
Total					R\$ 65.768,00

EMPRESA (26)		SOLAB EQUIPAMENTOS PARA LABORATORIOS LTDA-EPP			
ENDEREÇO		RUA SILVEIRA PEDREIRA, 340 PREDIO 2-. Bairro: DISTRITO INDUSTRIAL UNINORTE, Piracicaba / SP CEP: 13413-099			
CNPJ		05.869.012/0001-70			
TELEFONE/FAX		(19) 3287-4920			
REPRESENTANTE LEGAL		Luiz Roberto Manacero			
CPF REPRESENTANTE		044.686.218-50			
Email		roberto@rmpregoes.com.br			
ITEM	UNID.	QTD.	ESPECIFICAÇÃO	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
9	UNIDA- DE	18.0	BANHO MARIA REDONDO INOX COM DIÂMETRO E CAPACIDADE APROXIMADO DE 220MM E 4,5 LITROS RESPECTIVAMENTE. RECIPIENTE CONSTRUÍDO EM AÇO INOX COM AQUECIMENTO ATRAVÉS DE RESISTÊNCIA TUBULAR BLINDADA EM INOX; TERMOSTATO CAPILAR COM PRECISÃO DE +/- 3°C; FAIXA DE TRABALHO ENTRE 30 E 110°C; CONTROLE ANALOGICO DE TEMPERATURA; LÂMPADA PILOTO ACOPLADA AO TERMOSTATO; POTÊNCIA 750 WATTS; POSSUI UM DISCO INTERNO EM AÇO INOX TODO PERFURADO E REMOVÍVEL PARA APOIO DOS RECIPIENTES E MAIOR PROTEÇÃO DA RESISTÊNCIA. ALIMENTAÇÃO DE 220 VOLTS. DIMENSÕES: DIÂME-	895,00	16.110,00



			TRO 250MM \varnothing ALTURA 100MM.MANUAL DE INSTRUÇÕES. GARANTIA DE UM ANO. ASSISTÊNCIA TÉCNICA NO BRASIL. ACOMPANHA TODOS OS ITENS NECESSÁRIOS PARA SEU FUNCIONAMENTO. Marca: SOLAB Fabricante: SOLAB		
Total					R\$ 16.110,00

EMPRESA (27)			TECHNOMIK EQUIPAMENTOS LABORATORAIS LTDA EPP		
ENDEREÇO			Rua Vigário Albernaz, 984 – Conj. 2 – Vila Gumercindo CEP 04134-021- São Paulo - SP		
CNPJ			07.752.137/0001-41		
TELEFONE/FAX			11 34730338 38530997		
REPRESENTANTE LEGAL			HUGO BATISTA DA SILVA JUNIOR		
CPF REPRESENTANTE			250.809.201-06		
Email			TECHNOMIK1@GMAIL.COM		
ITE M	UNID.	QTD.	ESPECIFICAÇÃO	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1	UNIDADE	13.0	AGITADOR MAGNÉTICO SEM AQUECIMENTO, SEM MOTOR, SEM PEÇAS MÓVEIS \varnothing MAIOR DURABILIDADE, CORPO METÁLICO COM DESIGN MODERNO, VALORIZANDO A SEGURANÇA , PINTADO EM EPOXI ELETROSTÁTICO , RESISTENTE A PRODUTOS QUÍMICOS CORROSIVOS PARA MAIOR DURABILIDADE E ROBUSTEZ; COM CONTROLE DE ROTAÇÃO (NÃO TEM PEÇAS MÓVEIS) ; AGITA ATÉ 1 L, DIAMETRO DA TAMPA 11 CM, ULTRA FINO COM ALTURA 4,5 CM, FAIXA DE ROTAÇÃO (R/MIN.) 50 A 1.200, 230V; FREQUÊNCIA : 50-60HZ; POTÊNCIA 5 W, DIMENSÃO APROXIMADAS (LXPXA): 12X16X4,5CM; GRAU DE PROTEÇÃO IP63. MARCA DE REFERÊNCIA FISATON MODELO 751 Marca: FISATON Fabricante: FISATON	754,53	9.808,89



Total R\$ 9.808,89

EMPRESA (28)		VANESSA DE SALVI COMERCIO DE MATERIAIS PERMANENTES			
ENDEREÇO		Avenida Victório Fornazaro, 35. Bairro: Vila Sul Americana, Carapicuíba / SP CEP: 06397-000			
CNPJ		37.663.213/0001-03			
TELEFONE/FAX		11 94153-4443			
REPRESENTANTE LEGAL		VANESSA DE SALVI			
CPF REPRESENTANTE		253.354.418-36			
Email		vanessadesalviequipamentos@gmail.com			
ITEM	UNID.	QTD.	ESPECIFICAÇÃO	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
11	UNIDADE	11.0	BANHO MARIA METABÓLICO COM AGITAÇÃO ORBITAL TIPO DUBNOFF. ESTRUTURA INTERNA (TANQUE/CUBA) EM AÇO INOX AISI 304 COM VOLUME INTERNO MÍNIMO DE 20 LITROS. CAIXA EXTERNA EM CHAPA DE AÇO COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO E PINTURA ELETROSTÁTICA. TAMPA EM AÇO INOX E REGISTRO PARA SAÍDA DE ÁGUA. TERMOSTATO DIGITAL CONTROLADOR DE TEMPERATURA MICROPROCESSADO COM SISTEMA PID. SENSOR TIPO PT100, SENSIBILIDADE OU PRECISÃO DE CONTROLE DE $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$. TEMPERATURA DE TRABALHO DE PELO MENOS: AMBIENTE $+7^{\circ}\text{C}$ A $99,9^{\circ}\text{C}$. RESISTÊNCIA TUBULAR BLINDADA. POTÊNCIA MÍNIMA DE 1400 WATTS E TENSÃO DE 220 VOLTS. REGULAGEM ELETRÔNICA DA VELOCIDADE DE AGITAÇÃO DE PELO MENOS 20 A 200 RPM. DEVE ACOMPANHAR BANDEJA EM AÇO INOX REMOVÍVEL QUE COMPORTE PELO MENOS 9 ERLLENMEYERS DE 250ML. CABO DE ENERGIA COM DUAS FASES E UM TERRA, ATENDENDO A NOVA NORMA DA ABNT 14136. DEVE ACOMPANHAR MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS E GARANTIA MÍNIMA DE UM ANO. Marca: MATOLI Fabricante: MATOLI	5.600,00	61.600,00

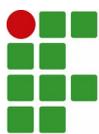


36	UNIDA- DE	3.0	MESA PARA CONSISTÊNCIA DE ARGAMASSA E CIMENTO PORTLAND (FLOW-TABLE). MODELO ELÉTRICO. ALIMENTAÇÃO 220V/60HZ. POTÊNCIA: 200 W. DEVE SER CONSTRUÍDA EM FERRO FUNDIDO E COM PINTURA ELETROSTÁTICA, COM TAMPO DE BAIXA RUGOSIDADE COM DIÂMETRO DE 500MM E ALTURA DE QUEDA DE 12,5MM. DEVE POSSUIR CONTROLADOR ELETRÔNICO DE GOLPES QUE FINALIZA O ENSAIO AUTOMATICAMENTE; O CONTADOR DE GOLPES BEM COMO A ESTRUTURA MOTORIZADA DA MESA FLOW TABLE DEVEM ESTAR PROTEGIDAS POR UMA ESTRUTURA METÁLICA. DEVE SEGUIR AS ORIENTAÇÕES DAS NBR'S 7215, 9290, 13276, 13277. DEVERÁ ACOMPANHAR O EQUIPAMENTO O MANUAL DE UTILIZAÇÃO DO MESMO; TERMO DE GARANTIA COM PRAZO MÍNIMO DE 1 ANO. Marca: MATOLI Fabricante: MATOLI	4.000,00	12.000,00
Total					R\$ 73.600,00

EMPRESA (29)		VOLTCOM DO BRASIL LTDA - ME			
ENDEREÇO		Av Santos Dumont 4401. Bairro: Distrito Industrial Norte, Joinville / SC CEP: 89219-730			
CNPJ		09.614.581/0001-26			
TELEFONE/FAX		(47) 3467-8444			
REPRESENTANTE LEGAL		Cyro Sidnei Andersen			
CPF REPRESENTANTE		589.769.149-53			
Email		astecjlle@minipa.com.br vendasvoltcom@gmail.com			
ITEM	UNID.	QTD.	ESPECIFICAÇÃO	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
2	UNIDA- DE	116.0	ALICATE AMPERÍMETRO DIGITAL - PROJETADO PARA VERIFICAR A PRESENÇA DE CORRENTE DE CARGA, TENSÃO CA E A CONTINUIDADE DOS CIRCUITOS, SENSORES, FUSÍVEIS E CONTATOS ADEQUADOS PARA MEDIÇÕES DE CORRENTE	450,00	52.200,00



		<p>DE ATÉ 400 A EM COMPARTIMENTOS APERTADOS DE CABOS, TAMBÉM OFERECE MEDIÇÕES DE CORRENTE CC E DE FREQUÊNCIA</p> <p>- CARACTERÍSTICAS: # CAPACIDADE DE MEDIÇÃO: :: MEDIÇÃO DE CORRENTE DE CA E CC DE 400A :: MEDIÇÃO DE TENSÃO DE CA E CC DE 600V :: CORRENTE E TENSÃO CA TRUE RMS PARA MEDIÇÕES PRECISAS EM SINAIS NÃO LINEARES :: MEDIÇÃO DE RESISTÊNCIA ATÉ 40KOHM COM DETECÇÃO DE CONTINUIDADE :: MEDIÇÃO DE TEMPERATURA E CAPACITÂNCIA :: MEDIÇÃO DE FREQUÊNCIA # CARACTERÍSTICAS: :: DESIGN DELGADO E ERGONÔMICO :: MONITOR AMPLO, COM ILUMINAÇÃO DE FUNDO E FÁCIL LEITURA :: CLASSIFICAÇÃO DE SEGURANÇA CAT IV 300 V, CAT III 600V :: BOTÃO DE RETENÇÃO :: MALETA PARA TRANSPORTE FLEXÍVEL</p> <p>- ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: :: CORRENTE CA: FAIXA: 40,00A/400,0A - PRECISÃO: 2% ±5 DÍGITOS (45HZ A 65HZ) / 2,5% ± 5 DÍGITOS (65HZ A 400HZ) :: CORRENTE CC: FAIXA: 40,00A/400,0A - PRECISÃO: 2% ±5 DÍGITOS :: TENSÃO CA: FAIXA: 600,0V - PRECISÃO: 1,5 % ±5 DÍGITOS :: TENSÃO CC: FAIXA: 600,0V - PRECISÃO: 1,0 % ±5 DÍGITOS :: RESISTÊNCIA: FAIXA: 400OHM / 4000OHM / 40.00KOHM - PRECISÃO: 1,0 % ±5 DÍGITOS :: CONTINUIDADE: = 30OHM :: CAPACITÂNCIA: 0 A 100,0 &#924;F / 100 &#924;F A 1000 &#924;F :: FREQUÊNCIA: 5,0 HZ ATÉ 500,0 HZ :: RESPOSTA CA: TRUE-RMS :: LUZ DE FUNDO: SIM :: RETENÇÃO DE DADOS: SIM :: MEDIÇÃO DE TEMPERATURA: -10 °C A 400 °C (14 °F A 752 °F) :: MÍN/MÁX: SIM</p> <p>MARC E MODELO DE REFERENCIA: FLUKE -325 Marca: MINIPA</p>		
--	--	---	--	--



			Fabricante: MINIPA		
23	UNIDA- DE	157.0	<p>FONTE DE ALIMENTAÇÃO DC SIMÉTRICA (30V/ 3A-DUPLA) <i>∞</i> CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS DA FONTE: DEVE POSSUIR DUAS SAÍDAS ISOLADAS E VARIÁVEIS DE 0-30 V E 0<i>∞</i>3A CADA E UMA SAÍDA FIXA DE 5V / 3A; AJUSTE DE TENSÃO E CORRENTE ATRAVÉS DE POTENCIÔMETROS DE PRECISÃO; POSSIBILIDADE DE OPERAÇÃO EM SÉRIE (0-60V E 0-3A), PARALELO (0-30V E 0-6A) OU INDIVIDUAL COM SELEÇÃO ATRAVÉS DO PAINEL FRONTAL; DEVE POSSUIR DISPLAYS PARA INDICAÇÃO DE TENSÃO E CORRENTE EM CADA SAÍDA <i>∞</i> EXCETO SAÍDA FIXA DE 5V; POSSIBILIDADE DE OPERAÇÃO CONTÍNUA EM CARGA MÁXIMA; POSSIBILIDADE DE SE TRABALHAR EM MODO TENSÃO OU MODO CORRENTE; ALIMENTAÇÃO EM 220V / 60HZ COM CABO DE ALIMENTAÇÃO NO PADRÃO BRASILEIRO; RIPPLE DE SAÍDA MENOR QUE 1MV NO MODO TENSÃO E MENOR QUE 3MA NO MODO CORRENTE; SAÍDA FIXA COM RIPPLE MENOR QUE 2MV; REGULAÇÃO DE CARGA MENOR QUE 0,1% ; REGULAÇÃO DE LINHA MENOR QUE 0,1% PARA TENSÃO E 1% PARA CORRENTE; TEMPO DE RESPOSTA PARA DEGRAUS DE CARGA INFERIOR A 2MS; GARANTIA DE 1 (UM) ANO COM ASSISTÊNCIA TÉCNICA NO BRASIL; DEVE VIR COM MANUAL DE INSTRUÇÃO EM PORTUGUÊS OU INGLÊS; APRESENTAR COM A PROPOSTA CATÁLOGO TÉCNICO DA FONTE E INDICAR ENDEREÇO ELETRÔNICO DO SÍTIO DE INTERNET DO FABRICANTE OU IMPORTADOR DO EQUIPAMENTO ONDE POSSAM SER COMPROVADAS AS CARACTERÍSTICAS DO MESMO. EQUIPAMENTO DE REFERÊNCIA: MPL3303M MINIPA.</p> <p>Marca: MINIPA Fabricante: MINIPA</p>	1.343,00	210.851,00
				Total	R\$ 263.051,00

VALOR TOTAL DA ATA	R\$ 1.856.579,97
---------------------------	-----------------------------