



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Centro Federal de Educação Tecnológica Celso Suckow da Fonseca

Pregão Eletrônico Nº 00066/2021

RESULTADO POR FORNECEDOR

16.841.931/0001-52 - SET - SOLUCOES EDUCACIONAIS E TECNOLOGICAS - EIRELI

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
11	<u>Termômetro</u>	Unidade	1	R\$ 12.878,5600	R\$ 11.988,0000	R\$ 11.988,0000

Marca: HIKMICRO

Fabricante: HIKMICRO

Modelo / Versão: M10

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: A câmera termográfica de mão M10 é um dispositivo com imagens ópticas e imagens térmicas. Ele pode fazer termografia, gravação de vídeo, captura de instantâneo, alarme e pode se conectar a Wi-Fi, hotspot e Bluetooth. O detector infravermelho de alta sensibilidade integrado e o sensor de alto desempenho detectam a variação de temperatura e medem a temperatura em tempo real. A técnica picture-in-picture da câmera e a fusão da visão ótica com a visão térmica aprimora os detalhes da exibição das imagens. Ele suporta várias paletas e tipos de alarme. Quando a temperatura detectada na cena não coincide com as regras de alarme, o dispositivo alarma por cor do modo paleta automaticamente. Ajuda a encontrar a parte arriscada e a diminuir a perda de propriedade. O dispositivo é fácil de usar e adota um design ergonômico. Características principais Resolução térmica: 160 x 120 (19.200 pixels) NETD: <40mK (@ 25° C) Faixa de medição de temperatura: -20° C - 550° C Precisão: Máx (± 2° C ou ± 2%) Predefinições de medição: ponto central, ponto quente, ponto frio, ponto / linha / área predefinido do usuário Foco manual Frequência de imagem de 25 Hz Tela de toque LCD de 3,5" Alta qualidade de imagem Um detector de alta sensibilidade (menos de 40 mk NETD) fornece uma imagem clara do alvo. Vários modos de imagem Você pode escolher ver apenas térmica, ótica ou ver uma imagem térmica combinada com a imagem ótica em tela inteira ou parte da tela. Medição de temperatura altamente eficiente Predefinições personalizadas do usuário, defina o ponto, linha ou área onde você deseja medir a temperatura - 10 pontos / 1 linha / 3 caixas. 3 pontos de temperatura localizados imediatamente, temperatura mais alta, temperatura mais baixa e temperatura Central Compartilhamento de tela em tempo real com telefones Hik-Thermal oferece seleção de parâmetros personalizados. Uma vez que a imagem é armazenada no aplicativo, você pode editar como quiser, como cores, tipo de temperatura, regras de medição, canais de exibição e tipos de destaque. • Isoterma Inteligente - Destaca temperaturas especificadas em certas cores • Foco manual - pode ser focado perto e longe para sempre manter a imagem clara e correta • Software de análise de termografia off-line para PC - Salve e edite imagens da maneira que desejar • Suporte para 18 idiomas Dados Técnicos Módulo Térmico Sensor de imagem: Matrizes de plano focal não resfriado de óxido de vanádio Resolução IR: 160 x 120 (19 200 pixels) Densidade do pixel: 17 µm Faixa espectral: 8 - 14 µm NETD: <40mK (@ 25 ° C, F # = 1,0) Comprimento focal: 6,2 mm FOV (campo de visão): 25 ° x 18,7 ° Frequência da imagem: 25 Hz Foco: Manual IFOV (Resolução Espacial): 2,74 mrad Abertura: F 1.1 Distância mínima de foco: 0,2 m Módulo Ótico Resolução da imagem: configurável 2 MP, 5 MP, 8 MP Resolução do vídeo: 640 x 480 Foco: Fixo FOV: 25 ° x 18,7 ° Visor de imagem Visor: resolução de 640 x 480, tela de toque LCD de 3,5 " Paletas de cores: branco quente, preto quente, arco-íris, arco de ferro, vermelho quente, fusão, chuva Zoom digital: 1x, 2x, 4x, 8x Modos de imagem: térmico / óptico / fusão / PIP PIP: Imagem Térmica em Imagem Ótica Fusão: Imagem Térmica e Imagem Ótica Combinadas Medição e Análise Faixa de temperatura do objeto: -20 ° C a 550 ° C Precisão: Máx. (± 2 ° C, ± 2%), para temperatura ambiente de 15 ° C a 35 ° C e temperatura do objeto acima de 0 ° C Predefinições de medição: ponto central, ponto quente, ponto frio, desligado Ponto: 10 predefinições do usuário Linha: 1 Predefinição do usuário Área: 3 predefinições do usuário Alarme de alta temperatura: aviso sonoro Alarme de cor (isotérmica): Acima / Abaixo / Intervalo / Isolamento Armazenar Mídia de armazenamento: cartão Micro SD removível (16 GB) Capacidade de armazenamento de imagens: 30.000 imagens Formato de arquivo de imagem: JPEG com dados de medição incluídos Capacidade de armazenamento de vídeo: 10 horas Formato do arquivo de vídeo: MP4 Funções Ponteiro Laser: Sim Tipo de laser: Classe II Luz LED: 70 lumens Wi-Fi: 802.11 a / ac / b / g / n (2,4 e 5 GHz) Bluetooth: Bluetooth 4.2 Nível / Span: Auto / Manual Comentário de texto: máximo de 200 caracteres Comentário de voz: máximo de 60 segundos Sistema de energia Fonte de alimentação: 12 V DC / 1,5 A, 5 V DC / 2 A (carregamento via USB) Consumo de energia: 4,2 W Tipo de bateria: bateria de íon de lítio recarregável e desmontável Tempo de operação da bateria: 5 horas de funcionamento contínuo

Total do Fornecedor: R\$ 11.988,0000

28.596.458/0001-74 - FLM COMERCIO DE PECAS E EQUIPAMENTOS LTDA

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
12	<u>Fotoploter Digital</u>	Unidade	1	R\$ 59.806,7300	R\$ 49.990,0000	R\$ 49.990,0000

Marca: HT

Fabricante: HT

Modelo / Versão: IV500W

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: ANALISADOR DE CURVAS I-V Especificação: Detecção da curva I-V em módulos e strings FV1500V/10A - 1000V/15A Teste rápido IVCK para medição Voc e Isc em módulos e strings FV VOC 1500V / ISC 15A Capacidade de memória interna 249 curvas I-V Utilização unidade remota SOLAR-02 com conexão USB \ RF Gestão de banco de dados de modulos FV (fotovoltaicos) personalizável 30 internal / 30.000 on software/app Medição de temperatura célula e ambiente Medição irradiação com célula solar de referência Tabela de resumo principais parâmetros elétricos Interface PC com software para Windows Conexão via Wifi e compatibilidade com HTANALYSIS App Tela LCD retroiluminado Desligar automático Categoria de proteção CAT III Peso em kg (incluindo as baterias) 1200 Dimensões (LxWxH) (mm) 235x165x75

Total do Fornecedor: R\$ 49.990,0000

30.247.600/0001-10 - J2R AUTOMACAO LTDA - EIRELI

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
6	<u>Equipamentos Diversos Para Serviços Profissionais</u>	Unidade	2	R\$ 8.574,0000	R\$ 4.287,0000	R\$ 8.574,0000

Marca: NOVUS

Fabricante: NOVUS

Modelo / Versão: FIELDLOGGER

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Equipamentos Diversos Para Serviços Profissionais Uso: Registrar Dados Gráfico De Umidade E temperatura , Características Adicionais 1: Temperatura:-40 A 70° C; Umidade Relativa:0 A 100% , Tipo: Datalogger De Temperatura E Umidade , Padrão: Resolução : 0,1°C; Exatidão: +-1°C.

7	<u>Pressostato</u>	Unidade	4	R\$ 3.351,3200	R\$ 837,8300	R\$ 3.351,3200
---	--------------------	---------	---	----------------	--------------	----------------

Marca: FULL GAUGE

Fabricante: FULL GAUGE

Modelo / Versão: PCT410E

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Controlador de pressão com 7 saídas para controle, sendo 5 digitais, 1 de alarme e 1 analógica para controle proporcional via inversor de frequência e 3 entradas: uma entrada para sensor de pressão tipo 4 a 20mA, uma entrada para sensor de temperatura tipo NTC e uma entrada digital. Referência: marca FullGauge modelo PCT410E Plus.

8	<u>Transdutor De Temperatura</u>	Unidade	6	R\$ 3.120,0000	R\$ 520,0000	R\$ 3.120,0000
---	----------------------------------	---------	---	----------------	--------------	----------------

Marca: FULL GAUGE

Fabricante: FULL GAUGE

Modelo / Versão: SB69

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Transdutor de pressão em aço inoxidável, sendo imune a interferências e vibrações que opera entre -25 e 80°C, para faixas de pressão de 0 a 100 psi. Conexão de " " macho com sinal de saída em tensão de 0.5 a 4.5 Vdc e em corrente de 4 a 20mA. Referência: marca FullGauge modelo SB69.

9	<u>Termostato</u>	Unidade	4	R\$ 1.144,0000	R\$ 286,0000	R\$ 1.144,0000
---	-------------------	---------	---	----------------	--------------	----------------

Marca: FULL GAUGE

Fabricante: FULL GAUGE

Modelo / Versão: FLT ADVANCED

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Termostato digital para aquecimento solar que comanda a bomba de circulação de água através do diferencial de temperatura entre o coletor solar e a piscina. Referência: marca FullGauge modelo Microsol FLT Advanced.

10	<u>Termostato</u>	Unidade	4	R\$ 1.536,0000	R\$ 384,0000	R\$ 1.536,0000
----	-------------------	---------	---	----------------	--------------	----------------

Marca: FULL GAUGE

Fabricante: FULL GAUGE

Modelo / Versão: BMP ADVANCED

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Termostato diferencial para aquecimento solar com três sensores e duas saídas, que atuam no controle da bomba de circulação de água e no apoio térmico. Dispõe de relógio e agenda de eventos para uso racional e econômico do apoio térmico, além da exclusiva função Férias que agrega proteção e economia de energia ao SAS em períodos de baixo consumo de água quente. Referência: marca FullGauge modelo Microsol BMP Advanced.

Total do Fornecedor: R\$ 17.725,3200

Valor Global da Ata: R\$ 79.703,3200

(*) É necessário detalhar o item para saber qual o critério de valor que é utilizado: Estimado ou Referência ou Máximo Aceitável.



[Voltar](#)