

ANEXO I-A DESCRIÇÃO EQUIPAMENTOS

AQU-2022-002520 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA O FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS DE HIGIENE OCUPACIONAL PARA ATENDIMENTO ÀS DEMANDAS DO SESI MT EM SERVIÇOS DE AVALIAÇÕES QUANTITATIVAS DE SEGURANÇA E SAÚDE NO TRABALHO.

LOTE 01 - MEDIDOR DE EXPOSIÇÃO OCUPACIONAL AO CALOR: Atender as normas ISO 7726, ISO 7243, NR15 e NHO06. Alimentação Bateria Alcalina 9V. Autonomia de no mínimo 20 horas. Software compatível com Microsoft Windows. Monitoramento em tempo real das temperaturas de bulbo seco, úmido, globo, UR% e IBUTG. Sensor de globo hermeticamente vedado na cor preta fosca com rosca de fixação, material de cobre, com espessura - $\leq 1,0$ mm, emissividade - $e \geq 0,95$, diâmetro - 15,4 cm (06 polegadas). Armazenamento memória 1Mb, Intervalo do histograma de 01 minuto, capacidade de armazenagem ≥ 8000 registros de Tbs, Tbn, Tg e UR%. Pavio para Tbn - 100% algodão de alta absorção. Range de Temperatura dos Termômetros e higrômetro, Bulbo seco de 2°C – 120°C, Bulbo úmido de 2°C – 120°C, Globo de 2°C – 120°C, Umidade Relativa 0 – 100% não condensado, Exatidão $\pm 0,3^{\circ}\text{C}$ para todos os termômetros, $\pm 3,0\%$ ur para o higrômetro, Encapsulamento dos sensores de temperatura em aço inox, resolução temperatura 0,1°C, Resolução do Cálculo de IBUTG 0,1, Resolução da Umidade Relativa 0,1%, temperatura de armazenamento até 50°C, temperatura de trabalho até 100°C incluindo parte eletrônica. Possuir rádio de comunicação para utilização com o commander, alcance da comunicação em campo livre de 1 km, frequência de comunicação 2,4GHz, Interface de comunicação. Cadastro da taxa de metabolismo das árvores de sensores individualmente, cálculos automáticos do IBUTG - IBUTG Interno e Externo, IBUTG e M calculados e permitidos de acordo com normas cadastradas e hora mais desfavorável. Tripé na cor preta fosca, maleta de transporte, que deve ser adequada ao equipamento para não haver danos no transporte, uma maleta de transporte para cada equipamento, o tripé também deve ter kit de transporte podendo ser uma maleta ou mochila para transporte adequado ao tipo de equipamento, kit com 03 pavios de bulbo úmido, frasco com 200 ml de água desmineralizada, bateria 9V, módulo USB de interface de comunicação via rádio, cabo padrão mini USB, certificado de calibração Acreditada e maleta de transporte. Deve estar incluso também o tablet Commander, configuração sem fio, display lcd 7" no mínimo, bateria 4000 mAh, alcance mínimo de 1000 m em área externa e 60 m no mínimo em área interna, poder monitorar 10 equipamentos ao mesmo tempo e ter possibilidade de aumentar a quantidade de monitoramentos através de roteadores adicionais, repetidor de sinais com bateria recarregável e carregador com plug padrão brasileiro. Software para instalação em português. Treinamento para operação do equipamento. QUANTIDADE: 04 UNIDADES.

Lote 02 - Kit dosímetro de ruído: maleta com 05 dosímetros, 01 calibrador, base para download de dados, cabos, dosímetro sem fio, maleta de transporte. Atender as especificações constantes na norma ANSI S1.25-1991 e de suas futuras revisões, ter classificação mínima tipo 2. Atender a nho01, alimentação de bateria recarregável lítio, autonomia mínima de 14 horas. Software compatível com Microsoft Windows. Monitoramento em tempo real de todos os parâmetros. Funções de play, pause e stop no medidor. Parâmetros LAVG, NE, NEM, LEQ, TWA, TWAP, DOSE, DOSE8H, DOSEP, NEN, PICO, MÁX, MIN, ponderação em frequência - a, c e z. Ponderação temporal - fast, slow e impulse. Bandas de oitava - 31,5hz, 63hz, 125hz, 250hz, 500hz, 1khz, 2khz, 4khz e 8khz. Memória de 4gb, intervalo do histograma de 01 minuto, capacidade de armazenagem de pelo menos 60 dosimetrias, histograma de todos os parâmetros incluindo as bandas de oitava. Range de medição com medidor de 65 DB a 135db, dose de 0,1 até 99.999%, LEQ E LAVG de 65 DB a 135DB, detector de pico de 100db a 140db, range de frequência de 31,5hz até 12,5khz, resolução do nível sonoro 0,1db, resolução do cálculo de LAVG E LEQ 0,1db, resolução do cálculo da dose 0,1, temperatura de armazenamento de até 50°C, temperatura de trabalho de até 55°C. Nível de critério: ajustável de 80 a 90db, nível limiar: de 65 a 90db, taxa de dobra: 3,4,5 e 6db. Garantia de 01 ano. Cabo usb, carregador de bateria, espumas de proteção do microfone, maleta de transporte adequado ao equipamento e certificado de calibração acreditado. Software para instalação em português. Treinamento para operação do equipamento, podendo ser na modalidade remota, através de reunião virtual.