



INSTITUTO FEDERAL DE SANTA CATARINA
SISTEMA INTEGRADO DE PATRIMÔNIO, ADMINISTRAÇÃO E CONTRATOS
 EMITIDO EM 25/04/2018 13:58

QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS

Licitação: 23292.009901/2018-45 - PE 26/2018 - IFSC

Assunto: PERMANENTE RADIOLOGIA 2018

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)
NÃO ASSOCIADO(S) A LOTE/GRUPO					
1	ARTICULAÇÃO TORNOZELO - MODELO ANATÔMICO ESQUELETO DO PÉ FLEXÍVEL COM LIGAMENTOS. REFERENCIA DE QUALIDADE: MODELO TGD-0165-C - MARCA ANATOMIC.	UNIDADE	2	169,69	339,38
2	Biombo hospitalar triplo. Construído em tubos pintados. Faces com movimentos 360º, pés com rodízios. Dimensões: mínimas 1,75 x 1,80m. Fechamento em tecido em brim tape ou algodão cru de fácil remoção para lavagem; estrutura tubular resistente, pintura epóxi. Possuir Registro na ANVISA. Garantia mínima de 1 ano.	UNIDADE	3	383,50	1.150,50
3	CÂMARA DE IONIZAÇÃO COM VOLUME SENSÍVEL DE 1800 CM³. TAXA MÍNIMA 5 NR/S (50 FGY/S). TAXA MÁXIMA 0,02 R/S (0,2 MGY/S). DOSE MÍNIMA DE 20 NR (200 FGY). DOSE MÁXIMA 0,26 KR (2,3 GY). CALIBRAÇÃO: ±4% USANDO RAIOS X A 150 KVP E 10,2 MM DE CAMADA SEMI-REDUTORA. DEPENDÊNCIA DA TAXA DE EXPOSIÇÃO: +0%, -5%, 0,1 MR/HR ATÉ 20R/HR, -10% TO 65 R/HR. DEPENDÊNCIA ENERGÉTICA: ±5%, 33 KEV ATÉ 1.33 MEV (COM MATERIAL DE BUILD UP). COMPOSIÇÃO DO MATERIAL: PAREDES DE POLICARBONETO E ELETRODO: REVESTIMENTO EXTERNO CONDUTOR DE GRAFITE. VOLUME ATIVO: 1800 CM³. PESO APROXIMADO: 510 GRAMAS. REFERÊNCIA DE QUALIDADE: MODELO 10X6-1800. MARCA RADCAL.	UNIDADE	1	11.769,99	11.769,99
4	IMPRESSORA 3D: GABINETE EM AÇO CARBONO E PINTURA ELETROSTÁTICA; TROCA AUTOMÁTICA DE FILAMENTO. DETECÇÃO DE FALTA DE FILAMENTO. ATUALIZAÇÃO DO FIRMWARE PELO CARTÃO SD. BACKUP DA CALIBRAÇÃO EM ARQUIVO. AUTO NIVELAMENTO DA MESA DE IMPRESSÃO. SISTEMA ÓTICO/MECÂNICO) SEM UTILIZAÇÃO DE SERVO. GABINETE FECHADO, EM AÇO CARBONO COM PINTURA ELETROSTÁTICA CINEMÁTICA COREXY. IMPRESSÃO POR SISTEMA BOWDEN. DETECÇÃO DE FALTA DE FILAMENTO. TROCA AUTOMATIZADA DO FILAMENTO. DISPLAY LCD COM ENTRADA PARA CARTÃO SD, QUE POSSIBILITE IMPRESSÃO SEM CONEXAO COM PC. CONEXÃO COM COMPUTADOR POR PORTA USB. ATUALIZAÇÃO DO FIRMWARE POR CARTÃO SD. BACKUP DA CALIBRAÇÃO DA IMPRESSORA NO CARTÃO SD. EIXO Z (MESA DE IMPRESSÃO) ACIONADO POR FUSO TRAPEZOIDAL DE 4 ENTRADAS. ACOPLADOR FLEXÍVEL DO EIXO Z EM ALUMÍNIO. MESA DE IMPRESSÃO EM ALUMINIO COM AQUECIMENTO 110/220V, COM BAIXO TEMPO DE AQUECIMENTO (DE 2 A 7 MINUTOS @ 110°C). PORTA FRONTAL E FECHAMENTO SUPERIOR EM ACRÍLICO CAST, POSSIBILITANDO VISUALIZAÇÃO DA ÁREA DE IMPRESSÃO. IMPRESSÃO COM MESA FIXA NO EIXO X E Y, A MESA SE MOVIMENTA SOMENTE NO EIXO Z. IMPRESSÃO COM TODA A ESTRUTURA DO COREXY FIXA COM MOTORES FIXOS. EXTRUSOR E SUPORTE DE FILAMENTO EXTERNO. HOTEND (CABEÇA DE IMPRESSÃO) COM FILAMENTO 1.75MM E BICO DE 0.4MM. TEMPERATURA ATÉ 295°C. BIVOLT AUTOMÁTICO (110 E 220V). VELOCIDADE DE IMPRESSÃO ATÉ 180MM/S, VELOCIDADE DE DESLOCAMENTO ATÉ 400MM/S, ACELERAÇÕES DE ATÉ 2500MM/S², CAMADAS (LAYER) COM ALTURA DE 0.05MM À 0.32MM. ÁREA DE IMPRESSÃO: 300MM DE LARGURA, 200MM DE PROFUNDIDADE E 445MM DE ALTURA. VOLUME TOTAL DA ÁREA DE IMPRESSÃO DE 26700CM³ (26.7 LITROS). DIMENSÕES DA IMPRESSORA: 490MM (LARGURA) X 510MM (PROFUNDIDADE) X 745MM (ALTURA). ACOMPANHA SOFTWARE SIMPLIFY 3D E 1 KG DE FILAMENTO ABS. GARANTIA 1 ANO. REFERÊNCIA DE QUALIDADE: MODELO PRO CORE H4. MARCA GTMAX3D.	UNIDADE	4	7.395,83	29.583,32

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)
5	MEDIDOR MULTIPARÂMETRO PARA CONTROLE DE QUALIDADE EM RADIOLOGIA (RAIOS X, TOMOGRAFIA, MAMOGRAFIA, FLUOROSCOPIA), PORTÁTIL. DEVE PERMITIR MEDIÇÕES DE DOSE, TAXA DE DOSE, KVP, TEMPO DE EXPOSIÇÃO, HVL, FILTRAÇÃO TOTAL E FORMA DE ONDA EM RAIOS X CONVENCIONAL, FLUOROSCOPIA, CT, MAMOGRAFIA E ODONTOLÓGICO. ACOMPANHADO DE PROBE PARA AVALIAÇÃO LUMINOSA, PROBE PARA PERFIL DE DOSE EM TOMOGRAFIA, PROBE PARA AVALIAÇÃO DE DOSE DE RADIAÇÃO, EQUIPAMENTO PARA AVALIAÇÃO DA CORRENTE. POSSIBILITA OPERAÇÃO SEM FIO. VEM ACOMPANHADO DE TABLET COM SOFTWARE PARA OPERAÇÃO. ACOMPANHAR TREINAMENTO E MALETA RESISTENTE. GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO. REFERÊNCIA DE QUALIDADE: MODELO BLACK PIRANHA 657. MARCA RTIGROUP.	UNIDADE	1	102.329,25	102.329,25
6	MODELO ANATÔMICO DE GARGANTA / LARINGE COM AMPLIAÇÃO DE APROXIMADAMENTE 3,5 O TAMANHO NATURAL É CONFECCIONADA EM PVC E RESINA PLÁSTICA EMBORRACHADA; 24 ESTRUTURAS ESTÃO PRESENTES E NUMERADAS, TAIS COMO: CARTILAGEM TRAQUEAL; CARTILAGEM CORNICULADA; CARTILAGEM CIRCUNFERENCIAL; CONE ELÁSTICO; CARTILAGEM TIREOIDE; TRAQUEIA; LIGAMENTO CRICOTRAQUEAL; LIGAMENTO CRICOTIREÓIDEO MÉDIO; LIGAMENTO TRAQUEAL; PAREDE MEMBRANOSA DA TRAQUEIA; LIGAMENTO CRICOARITENÓIDEO; LIGAMENTO TIREOPIGLOTICO; CARTILAGEM EPIGLÓTICA; MÚSCULO TIREÓIDEO; MÚSCULO ARITENOIDE OBLÍQUO; MÚSCULO CRICOARITENÓIDEO LATERAL; TIREOARITENOIDE; MÚSCULO CRICOTEREOIDE; CORDAS VOCAIS. ARITENOIDE; ACOMPANHA: 01 MANUAL EM PORTUGUÊS, 01 TERMO DE GARANTIA. MONTADO EM BASE PLÁSTICA. REFERENCIA DE QUALIDADE: MODELO 5041/B - MARCA SDORF SCIENTIFIC.	UNIDADE	1	773,57	773,57
7	MODELO ANATÔMICO DE ARTICULAÇÃO DO OMBRO COM MANGAS DE ROTORES, 5 PEÇAS. MODELO RECONSTITUI A METADE SUPERIOR DO OSSO DO BRAÇO, A CLAVÍCULA, E A ESCÁPULA. DESTACADAS POR CORES AS ORIGENS E AS INSERÇÕES DA MUSCULATURA DO OMBRO (ORIGEM = VERMELHO; INSERÇÃO = AZUL). OS SEGUINTE MÚSCULOS ESTÃO REPRESENTADOS E SÃO REMOVÍVEIS: O MÚSCULO SUBSCAPULAR O MÚSCULO SUPRAESPINHAL O MÚSCULO INFRAESPINHAL O MÚSCULO TÊRES MENOR RETIRANDO-SE CADA MÚSCULO, PODEM SER EXECUTADOS TODOS OS MOVIMENTOS DA ARTICULAÇÃO DO OMBRO: O ABDUÇÃO O ADUÇÃO O ROTAÇÃO INTERNA O ROTAÇÃO EXTERNA O LEVANTAMENTO DO BRAÇO O LEVANTAMENTO INVERTIDO DO BRAÇO O LEVANTAMENTO DO BRAÇO NA HORIZONTAL E A EXECUÇÃO DE MOVIMENTOS CIRCULARES. PESO 900 GRAMAS. DIMENSÕES DE 18 X 18 X 24 CM. COM BASE DE PLÁSTICO. REFERENCIA DE QUALIDADE: MODELO 1000176 [A880] - MARCA 3B SCIENTIFIC.	UNIDADE	2	1.215,33	2.430,66
8	MODELO ANATÔMICO DE COTOVELO, 8 PEÇAS. O MODELO MOSTRA O COTOVELO DIREITO DE UM HOMEM COM CADA UM DOS SEUS MÚSCULOS, E TAMBÉM AS ORIGENS E CONEXÕES DOS MÚSCULOS NOS OSSOS DO ANTEBRAÇO, RÁDIO E CÚBITO. AS ÁREAS DE ORIGEM E CONEXÃO DOS MÚSCULOS SÃO MOSTRADAS EM DESTAQUE E A CORES (ORIGEM = VERMELHO; CONEXÃO = AZUL). OS MÚSCULOS ENCONTRAM-SE ENCAIXADOS NAS SUAS ÁREAS DE ORIGEM E CONEXÃO, PODENDO SER RETIRADOS E RECOLOCADOS NO LUGAR. PESO 1,74KG E TEM DIMENSÕES DE 25 X 41 X 25 CM. COM BASE DE PLÁSTICO. REFERENCIA DE QUALIDADE: MODELO 1000179 [A883] - MARCA 3B SCIENTIFIC.	UNIDADE	1	1.621,33	1.621,33
9	MODELO ANATÔMICO DE DIABETES TIPO 2. ILUSTRANDO OS DIVERSOS ÓRGÃOS ENVOLVIDOS NO DIABETES COMO CÉREBRO, OLHO, CORAÇÃO (DESMONTÁVEL EM 2 PARTES), ARTÉRIA, RIM, PÂNCREAS, NEURÔNIO E PÉ, BEM COMO VÁRIAS PATOLOGIAS COMO AVC, HIPERTENSÃO, INSUFICIÊNCIA RENAL, ARTERIOSCLEROSE, RESISTÊNCIA À INSULINA, NEUROPATIA, RETINOPATIA E ÚLCERAS DO PÉ. REMOVÍVEL PARA FÁCIL MANUSEIO. ACOMPANHA BASE DE SUPORTE E CARTÃO COM FIGURA ILUSTRATIVA. MEDIDAS APROXIMADAS: 29CM X 22CM X15CM PESO APROXIMADO: 970 GRAMAS. REFERÊNCIA DE QUALIDADE, MODELO W33386, MARCA 3B SCIENTIFIC.	UNIDADE	2	1.145,33	2.290,66
10	MODELO ANATÔMICO DE GARGANTA CONFECCIONADA EM PVC. APRESENTA AS SEGUINTE ESTRUTURAS ENTRE OUTRAS: LARINGE (EPIGLOTE, CARTILAGEM TIREÓIDEA, CARTILAGEM CRICÓIDEA, LÂMINA DA CARTILAGEM TIREÓIDEA, PREGA VESTIBULAR, VENTRÍCULO DA LARINGE, PREGA VOCAL, INCISURA INTERARITENÓIDE, TUBÉRCULO CORNICULADO), TRAQUEIA (CARTILAGENS TRAQUEAIS, LIGAMENTOS ANULARES, MÚSCULO TRAQUEAL, OSSO HIÓIDE, MEMBRANA TIREO HIÓIDEA, INCISURA TIREOIDEA SUPERIOR, LIGAMENTO CRICOTIREÓIDEO, GLÂNDULA TIROIDE, RECESSO PIRIFORME. MONTADO SOB BASE PLÁSTICA E ACOMPANHAR MANUAL EM PORTUGUÊS. REFERENCIA DE QUALIDADE: MODELO 5041 - MARCA SDORF SCIENTIFIC.	UNIDADE	2	151,41	302,82

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)
11	MODELO ANATÔMICO DE LARINGE HUMANA FUNCIONAL. AMPLIAÇÃO DE 3 VEZES O TAMANHO NORMAL. EPIGLOTE, CORDAS VOCAIS E CARTILAGEM ARITENÓIDE SEREM REMOVÍVEIS. É FLEXÍVEL, PODE GIRAR NA BASE, PESO CERCA DE 800 GRAMAS E 32 X 13 X 15 CM. REFERENCIA DE QUALIDADE: MODELO 1001242 [VC219] - MARCA 3B SCIENTIFIC.	UNIDADE	1	1.436,67	1.436,67
12	MODELO ANATÔMICO DE OLHO EM ÓRBITA, CONFECCIONADO EM PVC, ACRÍLICO E RESINA MODELO ANATÔMICO DE OLHO EM ÓRBITA, CONFECCIONADO EM PVC, ACRÍLICO E RESINA PLÁSTICA EMBORRACHADA. O MODELO PODE SER DIVISÍVEL EM 10 PARTES E APRESENTA AS SEGUINTE ESTRUTURAS ENTRE OUTRAS: SEIOS PARANASAIS (FRONTAL, ETMOIDAL, MAXILAR) OLHO (CORPO CILIAR, ZÔNULA CILIAR, ÍRIS, PUPILA, PÓLO ANTERIOR, PÓLO POSTERIOR, CÂMARA ANTERIOR, CÂMARA POSTERIOR, CÓRNEA, BORDA SERREADA, LENTE, RETINA, COROIDE, ESCLERA, NERVO ÓTICO, CORPO VÍTREO) MÚSCULO ELEVADOR DA PÁLPEBRA SUPERIOR MÚSCULO RETO SUPERIOR MÚSCULO RETO INFERIOR MÚSCULO RETO LATERAL MÚSCULO RETO MEDIAL MÚSCULO OBLÍQUO INFERIOR. REFERENCIA DE QUALIDADE: MODELO 5044 - MARCA SDORF SCIENTIFIC.	UNIDADE	2	1.044,52	2.089,04
13	MODELO DE ESQUELETO DO PÉ COM LIGAMENTOS E MÚSCULOS. MODELO COM DETALHES DO PÉ E DA PARTE INFERIOR DA TÍBIA E FÍBULA COM 6 PARTES REMOVÍVEIS. O MODELO TAMBÉM POSSUI OS MÚSCULOS, TENDÕES, LIGAMENTOS, NERVOS, ARTÉRIAS E VEIAS. COM BASE DE PLÁSTICO. PESA 1,2KG E TEM AS DIMENSÕES DE 23 X 26 X 19 CM. REFERENCIA DE QUALIDADE: MODELO 1019421 [M34/1] - MARCA 3B SCIENTIFIC.	UNIDADE	2	1.520,00	3.040,00
14	SIMULADOR MAMOGRAFIA PARA ESTEREOTAXIA. COMPRIMÍVEL, CONSISTENCIA SIMILAR AO TECIDO HUMANO, SIMULE RESISTENCIA DA AGULHA ESTEREOTAXICA. DEVE CONTER 12 ARTEFATOS SIMULANDO MASSAS E 2 GRUPAMENTOS DE CALCIFICAÇÕES (ENTRE 300 E 350 MICRONS). MATERIAL PRINCIPAL, POLIURETANO. PESO APROXIMADO 400G. GARANTIA MÍNIMA DE 6 MESES. REFERÊNCIA DE QUALIDADE: MODELO 013. FABRICANTE CIRS.	UNIDADE	1	4.361,67	4.361,67
15	SIMULADOR MAMOGRAFICO TECIDO EQUIVALENTE. COMPOSIÇÃO DEVE SIMULAR 30% DE TECIDO GLANDULAR E 70% DE TECIDO ADIPOSEO. DEVE CONTER ARTEFATOS QUE SIMULEM 12 CONJUNTO DE MICROCALCIFICAÇÕES (DE CARBONATO DE CÁLCIO, COM TAMANHOS 0.130, 0.165, 0.196, 0.230, 0.275, 0.400, 0.230, 0.196, 0.165, 0.230, 0.196, 0.165 MILÍMETROS), 5 ARTEFATOS DE FIBRA DE NYLON (TAMANHOS DE 1.25, 0.83, 0.71, 0.53 E 0.30 MILÍMETROS), ARTEFATO DE PARES DE LINHA (ENTRE 5 E 20 PARES DE LINHA POR MILÍMETRO), ARTEFATO SIMULADOR DE TECIDO (100%, 70%, 50% E 30% GLANDULAR E 100% ADIPOSEO), REFERÊNCIA PARA DENSIDADE OTICA, 7 MASSAS ESFÉRICAS DE TAMANHO ENTRE 0.9 E 4,76 MM). DIMENSÕES APROXIMADAS: 2,5 X 18,5 CM. PESO 0,7 KG. REFERÊNCIA DE QUALIDADE: MODELO 010. FABRICANTE CIRS.	UNIDADE	1	18.933,33	18.933,33

Valor Total do Processo: R\$ 182.452,19