



Estado do Pará
PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCURUI
PALACIO JONES WILLIAM DA SILVA GALVÃO



TERMO DE REFERÊNCIA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS E MAQUINAS ESPECÍFICAS DE LAVANDERIA HOSPITALAR, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, estabelecidas conforme as especificações deste termo de referência e de seu anexo.

ITEM	DESCRIÇÃO	MARCA	QUANT.	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO R\$	VALOR TOTAL R\$
1	LAVADORA HOSPITALAR COM BARREIRA MEC/ LVH - 30KG – OU SIMILAR		1,000	UNIDADE	33608,89	33608,89

Especificação : CORPO EXTERNO: Laterais de apoio em chapa de aço SAE-1020 c om tratamento químico anticorrosivo por imersão pelo processo e-coat e pintura eletrostática a pó ou aço inox AISI 304 (opcional), base estrutural em chapa de aço SA E-1020 com tratamento químico anticorrosivo por imersão pelo processo e-coat e pintura eletrostática a pó. Revestimento interno com chapas de aço inoxidável AISI-304. Tambor externo confeccionado em aço inox AISI 304 fixados com parafusos e porcas em aço inox, dobradiças fabricadas em aço inox AISI 304, portas externa s fabricadas em aço inox AISI 304 com visor de vidro para o interior da máquina, travas mecânicas para fechamento das portas fabricadas em aço inox AI SI 304. BARREIRA: Confeccionada em chapa aço 1020 com tratamento químico anticorrosivo por imersão pelo processo e-coat e pintura eletrostática a pó ou aço inox AISI-304 (opcional). Amplo visor de ambientes. CESTO: Fabricado em chapa de aço inox AISI-304 simetricamente e perfurados e repuxados. Portas corrediças com trincos de pressão. Batedeiras internas fabricadas em chapa de aço inoxidável AISI-304 simetricamente dispostas, oferecendo uma maior ação mecânica. TRANSMISSÃO: Todos os modelos possuem inversor de frequência. Os modelos de 20Kg, 30Kg e 50kg a transmissão é feita através d e polias e correias tipo V (opcional moto redutor). O modelo de 100 kg a transmissão é feito através de engrenagens com corrente, moto redutor e inversor d e frequência. FUNCIONAMENTO DO SISTEMA ELETRICO: Composto por painel de comando de ambos os lados (Sujo e Limpo). Painel do lado Sujo: Chave geral localizada acima do painel de comando, chave liga /desliga, alarme sonoro que avisa fim de cada ciclo, botão para posicionamento do cesto interno, timer/temporizador com termômetro digital, botão com lâmpada sinalizadora para reset do sistema de segurança, botões liga/desliga alarme sonoro e botão de emergência Painel do lado Limpo: Boto para posicionamento do cesto Fritem o, alarme sonoro que avisa fim de cada ciclo, botão de emergência e botões liga/desliga alarme sonoro Motores elétricos de indução e painel de comandos nas opções 2 20V ou 380V trifásico. SEGURANÇA: 0 Tampa: de proteção do mancal e tampa lateral das polias., motor elétrico e caixa de comando, confeccionadas em: chapa de aço 1020 com tratamento químico anticorrosivo por imersão pelo processo e-coat e pintura eletrostática a pó, proporcionando maior durabilidade e melhor acabamento ? Sensor Magnética Codificado de. para controlar a abertura e o fechamento das portas conforme .a NR-12, somente liberando o funcionamento do equipamento com as portas fechadas ? Botões de emergência dos lados limpo e sujo 3 Moto freio (frenagem automática), garantindo que o tambor da máquina permaneça parado com a máquina deligada ? Travas mecânicas para fechamento das portas em aço inox AISI-1304 ? Área com comandos. independentes e Inter travados inibi rido operações simultâneas)- Dispositivos de segurança de acordo com: a norma NR-12 ? Leia o manual técnico que acompanha o equipamento.

Valor total extenso:						
2	CENTRIFUGA MEC / CF - 30KG OU SIMILAR		1,000	UNIDADE	32448,14	32448,14





Estado do Pará
PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCURUI
PALACIO JONES WILLIAM DA SILVA GALVÃO



Especificação : **ESTRUTURA:** Composta por 3 colunas fixas em aço carbono SAE-1020, suspensas e interligadas entre si através de triângulo de embasamento, unido s à máquina por correntes, dando equilíbrio ao sistema pendular, projetada para absorver vibrações. Estrutura triangular e corpo externo da máquina fabricados em aço SAE-1020, com tratamento químico anticorrosivo por imersão pelo processo e-coat e pintura eletrostática a pó. Tampa externa fabricada em aço inox AISI-304, com parafusos de aço inox AISI-304 e acabamento para fechamento da porta. **PORTA:** Porta externa, dobradiça, parafusos, porcas e arruelas localizados na tampa e na porta são fabricados em aço inox AISI-304. O fechamento da porta externa está adequado às normas de segurança NR-12, com sistema de segurança, permitindo sua abertura somente ao término de ciclo operacional e trava automática assim que o ciclo inicia. Puxador localizado na extremidade da porta para facilitar a abertura e fechamento. **CESTO INTERNO:** Fabricado em chapa de aço inox A.151-304, simetricamente perfurado e repuxado, montado e apoiado por mancais e rolamentos cônicos de rolos. **TRANSMISSÃO:** Todas as máquinas possuem a transmissão feita através de polias e correias tipo Inversor de frequência de série para as máquinas de 100Kg e opcional para as máquinas de 20Kg, 30Kg e 50Kg O freio nas máquinas de 20Kg, 30Kg e 50 kg é acionado por pedal, permitindo desaceleração suave e segura (opcional frenagem automática através do inversor de frequência) Nas máquinas de 100 kg a frenagem é automática através do inversor de frequência. **FUNCIONAMENTO DO SISTEMA ELÉTRICO:** Composto por painel de comando em gabinete próprio e separado da máquina contendo: Chave geral localizada acima do painel de comando, chave liga /desliga, alarme sonoro que avisa fim de cada ciclo, timer temporizador para cornar ale do tempo de ciclo, botão com lâmpada sinalizadora para reset do sistema de segurança e botão de emergência Motores elétricos de indução e painel de comandos nas opções 2 20V ou 330V trifásico. **SEGURANÇA:** O Tampa lateral de proteção do motor elétrico e caixa de comando, confeccionadas em chapa de aço 1020 com tratamento químico anticorrosivo por imersão pelo processo e-coat e pintura eletrostática a pó, proporcionando maior durabilidade e melhor acabamento ? Trava eletromagnética na porta de acesso, monitorada por relé de segurança e funcionando em conjunto com relé de movimento zero, para liberar a abertura da porta somente com o motor totalmente parado conforme a NR-12 , somente liberando o funcionamento do equipamento com a porta fechada ? Botão de emergência ? Dispositivos de segurança de acordo com a norma NR-12 Leia o manual técnico que acompanha o equipamento

Valor total extenso:

3	SECADORA MEC/ DE - 30KG OU SIMILAR		1,000	UNIDADE	33579,44	33579,44
---	------------------------------------	--	-------	---------	----------	----------

Trabalho, Paz e Progresso





Estado do Pará
PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCURUI
PALACIO JONES WILLIAM DA SILVA GALVÃO



Especificação : CORPO EXTERNO: Gabinete com estrutura tipo monobloco e chapas laterais em chapa de aço SAE-1020, com tratamento químico anticorrosivo por imersão pelo processo e-coat e pintura eletrostática a pó. Revestimento interno com isolante térmico (lã de vidro) entre as chapas laterais da máquina e o tambor do cesto. Porta confeccionada em aço SAE-1020, com tratamento químico anticorrosivo por imersão pelo processo e-coat e pintura eletrostática a pó, com visor de vidro temperado isolado com urna guarnição de borracha permitindo a visualização das roupas em movimento no seu interior, trava eletromagnética para fechamento da porta, 02 exaustores traseiros incorporados a estrutura da máquina, aciona dos por motores elétricos de 1 CV cada para melhor circulação do ar quente. CESTO: Fabricado em chapa galvanizada ou de aço inox AISI-304, simetricamente perfurados e repuxados, permitindo uma perfeita circulação de calor entre as roupas. Batedeiras internas fabricadas em chapa galvanizada ou de aço inox AISI-304 simetricamente dispostas, permitem distribuir as roupas de forma uniforme oferecendo uma maior ação mecânica. Gaveta coletora de felpas com frente e estrutura interna confeccionada em chapa aço SAE-10207 com tratamento químico -anticorrosivo por imersão pelo processo e-coat e pintura eletrostática a pó, possui duas alças para abertura e fechamento da gaveta, totalmente removível, localizada abaixo do cesto. TRANSMISSÃO: 0 Os modelos de 20KG, 30Kg, 50kg e 100Kg a transmissão é feita através de polias e correias tipo V, com proteção de segurança para as polias. No modelo de 100kg a transmissão dos motores dos exaustores também é feita através de polias e correias tipo V, com proteção de segurança para as polias. SISTEMAS DE AQUECIMENTO: Elétrico: Através de conjunto de resistências elétricas aletadas Vapor: Através de conjunto de serpentinas de cobre aletadas Gás: Através de conjunto de queimadores, dotados de sensores infravermelhos que desligam o gás em caso de vazamentos. FUNCIONAMENTO DO SISTEMA ELÉTRICO: Composto por painel de quando frontal contendo: Chave geral localizada acima do painel de comando, chave liga / desliga, alarme sonoro que avisa fim de cada ciclo, timer temporizador com controlador de temperatura digital e seleção de tempo de operação, botão com 1 tampa da sinalizadora para reset do sistema de segurança, botão para abertura de porta e de ligar alarme de fim de ciclo e botão de emergência Motores elétricos de indução e painel de comandos nas opções 220V ou 380V trifásico. SEGLIPANÇA: 0 Tampa de proteção do marítal e tampa lateral das polias, motor elétrico e caixa de comando, confeccionadas em chapa de aço SAE-1020 com tratamento químico anticorrosivo por imersão pelo processo e-coat e pintura eletrostática a pó, proporcionando maior durabilidade e melhor acabamento ? Trava eletromagnética na porta de acesso, monitorada por relé de segurança e funcionando em conjunto com relé de movimento zero, para liberar a abertura da porta somente com os motores totalmente parados conforme a NR-12, somente liberando o funcionamento do equipamento com a porta fechada ? Botão de emergência ? Trava elétrica para fechamento da porta ? Dispositivos de segurança de acordo com a norma NR-12 e Leia o manual técnico que acompanha o equipamento.

Valor total extenso:

Total :

99636,47

OBS.: Serão aceitas máquinas de outras marcas desde que atenda parte das exigências do modelo solicitado.

JUSTIFICATIVA

1.1 A aquisição visa dotar a maternidade do município de Tucuruí, sendo necessária a aquisição de equipamentos e maquinários específicos de lavanderia para atender a demanda de lavagem garantindo de rouparia hospitalar, contribuindo de forma efetiva para o bom funcionamento dos serviços no hospital e garantindo a qualidade de prestação de serviço público ao Município de Tucuruí.

ESTIMATIVA DE CUSTO

2.1 O valor máximo estimado pela Prefeitura Municipal de Tucuruí, para a aquisição dos itens do termo de referencia com o VALOR TOTAL: R\$ 99.636,47 (noventa e nove mil, seiscentos e trinta e seis reais e





Estado do Pará
PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCURUI
PALACIO JONES WILLIAM DA SILVA GALVÃO



quarenta e sete centavos).

12.2. O custo estimado foi apurado a partir de mapa de preços constante do processo administrativo, elaborado com base no Sistema do Banco De preços conforme Instrução Normativa nº 73 de 05 agosto de 2020 Ministério da Economia, INSTRUÇÃO NORMATIVA SEGES /ME Nº 65, DE 7 DE JULHO DE 2021 e acórdão 18/75/2021 TCU pleno.

RECEBIMENTO DOS PRODUTOS

4.1 O fornecimento dos produtos licitados serão executados de acordo com a necessidade das Secretaria requisitante. Caso seja por este detectado alguma irregularidade nos mesmos, mediante simples declaração de constatação, será de plano rejeitado o seu recebimento.

Tucuruí-PA, 04 de Fevereiro de 2022.

CRISTIANO ANDRADE DE MORAES
Secretário Municipal de Saúde.

P R E F E I T U R A D E
TUCURUI
Trabalho, Paz e Progresso

