

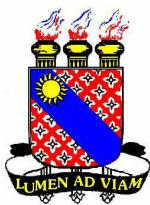
GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DA CIÊNCIA TECNOLOGIA E EDUCAÇÃO SUPERIOR
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CEARÁ
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO
DEPARTAMENTO DE CONTABILIDADE E FINANÇAS
DIVISÃO DE CONTRATOS E AQUISIÇÕES



ESPECIFICAÇÃO DETALHADA

CNPJ: 07.885.809/0001-97

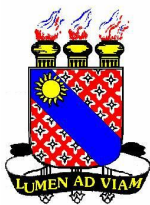
ITEM	QTD	UNID	ESPECIFICAÇÃO
01	02	UNID	BOMBA, VACUO, PARA COMPRESSOR, 1/3CV, Q 25 A 30 L/MIN, EMBALAGEM 1.0 UNIDADE. Uma bomba de vácuo com duplo estágio; bivolt; com capacidade de bombeamento de pelo menos 30 L/min; ou 3 cfm no mínimo; podendo ser ou não isenta de óleo; motores mais comuns nessa vazão ou pouco acima são de 1/4HP; entradas para mangueiras com conexão de 1/4 MFL e 3/8 MFL para mangueira. 
02	02	UNID	ESTUFA, ESTERILIZACAO E SECAGEM, UNIDADE 1.0 UNIDADE. A Estufa deve ser bivolt, com volume aproximado de 85L, conter um termostato eletromecânico, com faixa de temperatura de aproximadamente 50°C até 250°C. Seu interior de incluir prateleiras de aço inox. 
03	02	UNID	DEIONIZADOR DE AGUA, CAPACIDADE 50 LITROS HORA, EMBALAGEM 1.0 UNIDADE. O deionizador é destinado à produção de água de alta pureza (água deionizada); volumet de vazão de 50 L/H, pode ter sua carcaça em PVC ou Polietileno; deve ser possuir leito de resina mista (catiônica + aniônica); deve ser bivolt ou de 220V; deve vir equipado com alarme e sensor de condutividade. 



GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DA CIÊNCIA TECNOLOGIA E EDUCAÇÃO SUPERIOR
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CEARÁ
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO
DEPARTAMENTO DE CONTABILIDADE E FINANÇAS
DIVISÃO DE CONTRATOS E AQUISIÇÕES



04	06	UNID	AGITADOR MAGNETICO, GABINETE ACO, PLACA DE AQUECIMENTO ALUMINIO, TEMPERATURA CONTROLADA POR MODO ANALOGICO (POTENCIOMETRO) 100°, 220 V/60 HZ - MONOFASICO, CAPACIDADE 02 LITROS, UNIDADE 1.0 UNIDADE. Agitador magnético com aquecimento com chapa de aço carbono com pintura em epóxi, montado sobre pés de borracha. com plataforma de aquecimento em alumínio 17 X 17 cm. com faixa de temperatura regulável que pode ir até 300°C. Bivolt ou 2020 V; com controlador de temperatura e agitação que pode ser digital ou mecânico. 
05	01	UNID	FORNO TIPO MUFLA, ELETRICO, DIGITAL, CAIXA 1.0 UNIDADE. O Forno Mufla deve possuir controlador de temperatura com rampa e patamar de aquecimento; que pode ir até 1200°C, com volume mínimo de 2L; com controle digital; porta com alavanca lateral, orifícios para saída de gases e construção robusta em aço carbono cortado a laser com pintura epóxi eletrostática, deve ser bivolt. 
07	02	UNID	CONDUTIVIMETRO, BANCADA MICROPROCESSADO, 21CM X 21CM X 10CM, ACESSORIOS, EMBALAGEM 1.0 UNIDADE. O condutivimetro deve atuar em uma faixa de medição (condutividade): 0.00 a 199.9 mS/cm; com exatidão de Exatidão: $\pm (2\%FS + 1 \text{ dígito})$; resistividade: 0.0 a 100.0 MΩ Temperatura da célula: 0 a 80°C Temperatura de operação: 0 a 50°C; devendo ser bivolt. 



GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DA CIÊNCIA TECNOLOGIA E EDUCAÇÃO SUPERIOR
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CEARÁ
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO
DEPARTAMENTO DE CONTABILIDADE E FINANÇAS
DIVISÃO DE CONTRATOS E AQUISIÇÕES



08	02	UNID	CAPELA, ACABAMENTO EXTERNO, PORTA DE VIDRO TEMPERADO COM DESLOCAMENTO VERTICAL, DE EXAUSTAO DE GASES, FIBRA DE VIDRO LAMINADA, EMBALAGEM 1.0 UNIDADE. A capela deve ter a parte externamente em fibra de vidro laminada; com formato aerodinâmico da exaustão; efletor traseiro dos gases em polipropileno para permitir a sucção pela parte traseira inferior e pela parte frontal superior; porta em vidro temperado sem emendas e reforçado; iluminação interna tipo fluorescente; painel com interruptores para exaustão e iluminação; deve ter exaustor laminado em fibra de vidro (peça única) com turbina em material resistente aos gases corrosivos e tubo de saída com diâmetro de 200 mm; Motor de 184 W de ventilação externa. 
09	02	UNID	MEDIDOR DE PH, PHMETRO de BANCADA, FAIXA 0 A 14; CALIBRACAO E CHECK AUTOMATICOS, EMBALAGEM 1.0 UNIDADE. O pHmetro deve conter um eletrodo com sonda de temperatura (Compensação automática da temperatura) com faixa de medição pH: 0 a 14,00 com resolução pH:0,01 e precisão pH: 0,01 e faixa de medição mV:-1999mV a 1999mV com faixa de temperatura : 0°C a 100°C; resolução temperatura: 1°C precisão temperatura: +/- 1°C; compensação temperatura: 0°C a 100° C e fonte de alimentação. 
11	04	UNID	DESTILADOR, AGUA, TIPO PILSEN, ACO INOX, BACIA, TUBO CONDENSADOR, CUPULA INTERNA, EXTERNA, CAPACIDADE 10 L/H, VOLTAGEM 220 VOLTS, CAIXA 1.0 UNIDADE. O gabinete deve ser em chapa de aço carbono com tratamento anti corrosivo, deve conter junto o suporte para fixação na parede; com controle de nível de alimentação da caldeira com tubo de destilação, tampa e caldeira em inox ou a tampa da caldeira



GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DA CIÊNCIA TECNOLOGIA E EDUCAÇÃO SUPERIOR
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CEARÁ
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO
DEPARTAMENTO DE CONTABILIDADE E FINANÇAS
DIVISÃO DE CONTRATOS E AQUISIÇÕES



			em vidro temperado, com sensor de nível eletrônico proporcionando desligamento automático em caso de falta de água, com vazão de 10L/H. 
--	--	--	--

OBS: Apresentar na proposta a especificação detalhada, contendo marca e apresentar catálogo ou ficha técnica dos equipamentos.

Atenciosamente,

Márcia Souza

Célula de Compras/DIAQ/FUNECE

3101.9953