

ANEXO VIII – RELAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

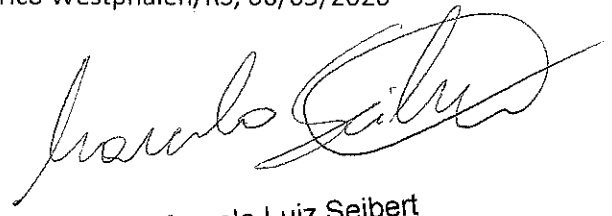
RELAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA MANUTENÇÃO

GRUPO 1:
GRUPO 2:
GRUPO 3:
Bomba de água trifásica de 2 CV, bomba monoestágio, da marca DANCOR: 2 unidades Bomba de água trifásica de 3 CV, bomba de 3 estágios de marca WEG: 2 unidades Lava jato trifásico de 5 CV, três pistões, da marca JET MAC, modelo 951/ET5: 1 unidade Máquina inversora de solda, marca Merkle Balmer, modelo MobiARC 160: 1 unidade
GRUPO 4:
Compressor de ar 1,5 HP, bivolt, da marca Schulz, modelo Twister: 2 unidades

IFFar Campus Frederico Westphalen.

Frederico Westphalen/RS, 06/05/2020

Carimbo/Assinatura



Marcelo Luiz Seibert
Siape: 1461275
Coordenador de Produção
Portaria 1.078 de 15/08/2016
IF Farroupilha Campus Frederico Westphalen

RELAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA MANUTENÇÃO

GRUPO 1:

DEIONIZADOR DE ÁGUA 50 LTS/H. CARCAÇA EM PVC. COLUNA DE 50 LTS/H. CONDUTIVÍMETRO DE ALARME ÓPTICO. LEITO DE RESINA MISTA CATIONICA+ANIÔNICA. PARA USO EM BANCADA DE LABORATÓRIO, Marca LUCADEMA.

LAVADORA DE ALTA PRESSÃO POWER - 220V, 60HZ, Marca LAVOR.

LAVADORA ALTA PRESSÃO POTÊNCIA A PARTIR DE 2200 LIBRAS, Marca LAVOR.

LAVADORA DE ALTA PRESSÃO, modelo EL 1600 L, Marca ELETROPLAS.

LAVADORA DE ALTA PRESSÃO PROFISSIONALMODELO RE143, 220V. MOTOR 3CV MONO, PRESSÃO 1550LBF/POL², VAZÃO 10LT/M, BOMBA C/ 3 PISTÕES EM CERÂMICA, MANG 8M, BICO ALTA PRESSÃO, Marca Sthil.

LAVA-OLHOS DE EMERGÊNCIA, EM AÇO INOXIDÁVEL, FUNC AUTOMÁTICO LANÇA JATO 2 UNID, ENTRADA ÁGUA 1/2", H=0,97 DO CHÃO, BAIXAPRESSÃO, FILTRO, Marca LUCADEMA.

BANCADA DE FLUXO LAMINAR VERTICAL (CABINE DE SEG BIOLÓGICA). TAM 2, COM 100% DE RECIRCULAÇÃO DE AR SERVIDO ATRAVÉS DO FILTRO HEPAQ. PROJETADA P/ TRAB CLASSE 100 CONF (ABNT NBR 13700). MOTOR 1/2 CV. SIROCO, Marca TECNOPON.

BARRILETE, MATERIAL PVC, FORMATO CILINDRICO, P/ ARMAZENAR ÁGUA OU REAGENTES PREPARADOS, DIAM 400 MM, ALT 400MM COR BRANCA, TIPO TORNEIRA PLÁST 1/2 POL CAP 30 L. COL DE NIVEL, Marca IDX.

DETERMINADOR DE UMIDADE DETERMINADOR AUTOMÁTICO DE UMIDADE DE SEMENTES, COM CORREÇÃOAUTOMÁTICA DE TEMP. FAIXA CORREÇÃO 5 A 50°, DISPLAY ALFANUMERICO, BALANÇA MECÂNICA, Marca GEHAKA.

CONDUTIVÍMETRO DIGITAL DE BANCADA MICROPROCESSADO. ACEITA 3 TIPOS DE CELULAS: K=0,1/ K=1/ K=10. MEDE CONDUTIVIDADE EM AGUAS (S/CM). MEDE (STD). SENSOR DE TEMP INDIV INOX, Marca TECNOPON.

DESSECADOR P/ DESSECAR E ARMAZENAR PRODUTOS E EQUIPAMENTOS. CAP DE REDUÇ DA UMIDADE P/ APROXIMADAMENTE 20%. CONFEC EMACRÍLICO. 3 PRATELEIRAS. CIRCULAÇÃO DE AR E AQUECIMENTO, Marca ARSEC.

CÂMARA DE GERMINAÇÃO COM ALTERNÂNCIA DE TEMPERATURA E FOTOPERÍODO. APLICAÇÃO EM ESTUDOS DE PLANTASE ENVELHECIMENTOS PRECOCE DE SEMENTES. ACOMPANHA 10 PRATELEIRAS P/ 12 CX GERBOX, Marca BIOFOCO.

DETERMINADOR DE UMIDADE PARA GRÃOS E DETERMINADOR DE PESO HESTOLIÍTRICO (PH). PORTATIL C/ BALANÇA DE PRECISÃO. LEITURA DIRETA. AN DE 50 TIPOS DE GRÃOS. DISPLAY LUMIN. BATERIA 60 HORAS, Marca AGROLOGIC.

ESCARIFICADOR DE SEMENTES ESPECIAL PARA LABORATÓRIO OU USINA DE SEMENTES. MOTOR 1/3 HP, MONTAGEM FLUTUANTE. MOTOR INTERNO ALINHADO COM CARBORUNDUM COM HÉLICE ROTATIVA EM AÇO, Marca DE LEO.

DIAFANOSCÓPIO PARA CIMA DE MESA, PARA SELEÇÃO MANUAL DE SE MENTES, LÂMPADA 220V, Marca DE LEO.

HOMOGENEIZADOR DE SEMENTES TIPO GAMET. DIVISÃO E MISTURAS DE AMOSTRAS DE GRÃOS E SEMENTES. ALTA PRECISÃO. PRÉ MISTURA DE ATRAVÉS DE HÉLICE, DIV POR ACELERAÇÃO CENTRÍFUGA. 220V, Marca DE LEO.

SOPRADOR DE SEMENTES DESTINADO A QUALIFICAÇÃO DE SEMENTES POR MEIO DE AR C/ TURBO VENTONHA. POSSUI C/ DE TUBOS DE ACRILICO RETO, PUSH BOTON 3MIN, REG AR COLUNA, 220V, Marca DE LEO.

SEPARADOR DE SEMENTES SEPARADOR DE SEMENTES (DIVISOR DE SEMENTES), MODELO DINAMARQUÊS, EM CHAPA DE AÇO PINTADA, COM 18 CANALETAS DE 5/8" ABERTURA E 4 CAÇAMBAS, Marca DE LEO.

CÂMARA DE GERMINAÇÃO CÂMARA DE GERMINAÇÃO DE SEMENTES VERTICAL ELÉTRICA C/ REGUL.TEMP. 10° A 120°C, CONTROLE DE TEMPERATURA, PORTA VIDRO C/ CAMARA DUPLA, 5 PRATELEIRAS AÇO INOX, Marca DE LEO.

TERMOLACTODENSIMETRO DE GERBER: PARA DETERMINAÇÃO DA DENSIDADE DO LEITE, FABRICAÇÃO NACIONAL, ESCALA 15/40 CALIBRADO A 15º SEGUNDO QUEVENNE COM TERMÔMETRO DE 0 A 50 GRAUS DIVISÃO 1/1 GRAU, COMPRIMENTO 285MM, LÍQUIDO VERMELHO ECOLÓGICO, Marca INCOTERM.

Refratômetro PORTÁTIL, PARA DETERMINAÇÃO DE AÇÚCAR EM SUCOS DE FRUTAS, CONCENTRADOS E OUTROS, FAIXA DE 28 A 62 %, COM CONTA GOTAS, CHAVE E ESTOJO, Marca INSTRUTHERM.

MÁQUINA DE SORVETE COM 2 BOWLS: CONTENDO LÍQUIDO DE RESFRIAMENTO E PAREDES DUPAS, COM ACIONAMENTO INDEPENDENTE PARA PREPARO DE 1 OU DUAS RECEITAS AO MESMO TEMPO, COM BOTÃO "ON/OFF" FRONTAL, BICO NA TAMPA PARA ADICIONAR INGREDIENTES, COMPARTIMENTO PORTA-FIO NA BASE, VOLTAGEM 220 VOLTS, POTÊNCIA 60W, PESO APROXIMADO DE 7,250KG, Marca CUISINART.

DESTILADOR DE ÁGUA, CAPACIDADE DE 10 LITROS/HORA EM INOX, CONTROLE ÁGUA CONTROLADO POR PRESSOSTATO, POTÊNCIA DE AQUECIMENTO DE 7000W PROTEÇÃO CONTRA FALTA D'ÁGUA, ALIMENTAÇÃO 220V, Marca BIOPAR.

AUTOCLAVE VERTICAL DIM.INT.40X60,DIM.EXT.120X53X57, CAPAC. 75,POT.4000W,TAMPA EMBRONZE FUND. CALDEIRA EM AÇO INOX 304 VALV.SEG.MANOMETRO C/02ESC.LAMP.IND.LIGA/DESL,ESC P/LIMP.E DRENAG.TOTAL, Marca PRISMATEC.

Forno a Gás ESTRUTURA EM AÇO INOX, FUNDO COM PEDRAS REFRATARIAS, PORTA DE VIDRO COM TERMOSTATO, ACIONAMENTO A GÁS GLP DE BOTIJÃO, COM 6 QUEIMADORES DE BAIXA PRESSÃO, Marca VENÂNCIO.

Fogão Industrial FOGÃO INDUSTRIAL 6 BOCAS (3 QUEIMAD DUPLOS E 3 SIMPLES) COM FORNO BRAVO VENÂNCIO. À GÁS. MED 80 CM X 93,5 X 84,5 CM, Marca UNIFORT.

EXTRATORA DE SUCO A VAPOR EM AÇO INOX, 3 RESERV EM INOX, 304, 1,5MM; CAP 20 KG, TERMOMETRO TIPO RELOGIO, FAIXA 0 A 120°C, DIV DE 1°C, ESTRUTURA EM AÇO CARBONO E

AQUECIMENTO A GAS, Marca LIMANA.

Cutter FACAS EM AÇO INOX, CORPO E PANEIA EM ALUMÍNIO FUNDIDO, PINTURA ELETROSTÁTICA, TAMPA EM ACRÍLICO, MOTOR 1/2 HP MONOFÁSICO 1730 RPM, Marca SKYMSSEN.

Tanque p/ produção de queijos CONSTRUÍDO EM AÇO INOX, PAREDE DUPLA PARA CIRCULAÇÃO DE ÁGUA QUENTE AQUECIMENTO POR GÁS, SAÍDA PARA ESGOTAMENTO DE SORO, CAPACIDADE 200 LITROS, Marca MIRAINOX.

Iogurteira EM AÇO INOX, COM PAREDES MULTIPLAS, PARA AQUECIMENTO ELÉTRICO COM ÁGUA INDUSTRIAL OU GELADA, COM TERMÔMETRO, MOTOR MONOFÁSICO DE 0,5 CV, 220 V, Marca MIRAINOX.

Tacho para cozimento À GÁS, CAP. 200 LITROS, PARA DOCES, QUEIJOS, GELÉIAS E REQUEIJÃO E DOCES EM GERAL. MISTURADOR EM INOX ACIONADO POR REDUTOR E MOTOR ELÉTRICO DE 1/4 CV, Marca MIRAINOX.

Banco de Frio FORMADOR DE ÁGUA GELADA, PARA RESFRIAMENTO DO LEITE APÓS A PASTEURIZAÇÃO, OU PARA RESFRIAMENTO DE IOGURTE. CAPACIDADE DE 1200 LITROS, Marca SOTRONIC.

Câmara PARA PANIFICAÇÃO, CAPACIDADE DE 20 ESTEIRAS, CAPACIDADE 14,3 M³/ HORA, Marca FRILUX.

Esteira para panificação ESTEIRA P/ PANIFICAÇÃO 5 TIRAS 58X70 CM, Marca WALPAN.

MÁQUINA SELADORA À VÁCUO DE MESA C/ BARRA DE SOLDAGEM SELAGEM 420MM, COM SOLDA DUPLA MODELO PROPACK DZ400. 2011NE800252, Marca PROPACK.

Lavador de botas EM AÇO INOX, DIMENSÕES MÍNIMAS DE 50 X 60 X 20 CM, COM CHUVEIRINHO E ESCOVA, Marca MIRAINOX.

DEFUMADOR P/ CARNES E IMBUTIDOS, FEITO EM CHAPA GALVANIZADA, CAPAC. P/ 20 KG DE PRODUTO, DIMENSÕES MÍNIMAS DE 200X30X30CM, C/ MOSTRADOR DE TEMPERATURA, 02 PORTAS E UMA GAVETA, Marca DEFUMAX.

CÂMARA FRIGORÍFICA. CAMARA FRIA MODULAR GERMINADA E COMPLETA DIM: 2,90 X 3,45 X 2,5M. CAP RESFR 2,9 TON DE FRIOS, LATICÍNIOS, FRUTAS E VERDURAS. ISOL DE DUAS FACES DE POLIESTIRENO, Marca FRISUL.

CÂMARA FRIGORÍFICA. CAMARA FRIA MODULAR GERMINADA E COMPLETA DIM: 2,90 X 3,45 X 2,5M. CAP RESFR 2,9 TON DE FRIOS, LATICÍNIOS, FRUTAS E VERDURAS. ISOL DE DUAS FACES DE POLIESTIRENO, Marca FRISUL.

MANTA AQUECEDORA PARA BALÕES DE 500ML, Marca HOT PLATE.

TERMOHIGROMETRO DIG. DE LEITURA DIRETA, BULBO SECO E ÚMIDO, VISOR DE AUMENTO PARA LEITURA, TABELA PARA CONVERSÃO, ESCALA -10 A +50°C, DIVISÃO DE 1°C, Marca EQUITHERM.

PH METRO PORTÁTIL FAIXA DE MEDIÇÃO DE PH 0 A 14, ALIMENTAÇÃO COM DUAS

BATERIASAA DE 1,4 V, COM ESTOJO PROTETOR, Marca INSTRUTHERM.

RESFRIADOR DE LÍQUIDOS (Chiller), Marca ECAANPI.

BOTIJÃO CRIOGÊNICO: CAPACIDADE: 18 LITROS, PESO VAZIO: 9 KG, PESO CHEIO: 23,5 KG, DIÂMETRO DA BOCA: 50,8MM, DIÂMETRO EXT. : 370 MM, ALTURA EXT. : 615 MM, Contém 6 CANISTERES.

MICROSCÓPIO BIOLOGICO, BINOCULAR, INCLINADO A 30°, PAR DE OCULARES DE CAMPO AMPLO DE 10 X COM 11 MM DE DIÂMETRO, AJUSTE INTERPUPILAR ENTRE 50 A 70 MM, LAMPADA DE 06 A 20 W, marca PHYSIS.

MICROSCÓPIO BIOL. BINOCULAR,INCLIN. A30º PAR OCULAR CAMPO AMPLO 10X,11MMDIAM.,AUM.TOTAL DE 40A1600X,AJUSTE COAXIAL DA FOCALIZ. MICROMÉTRICA E MAOMÉTRICA,C/ILUMINADOR,LAMP.6A20W 220V, Marca BIOVAL.

BANHO MARIA CONSTRUÇÃO EM AÇO INOX, 220 VOLTS, 60 HZ, POTÊNCIA DE 500 W,TERMOSTATO ENTRE 29° E 100° C, PRECISÃO +/- 3° C, Marca MARTE.

CENTRÍFUGA CLÍNICA CAPACIDADE DE 16 TUBOS DE 15 ML, VELOCIDADE DE 3200 RPM, TIMER DE 60 MINUTOS, TAMPA COM TRAVA, ALIMENTAÇÃO 220 V, Marca CENTRIBIO.

APARELHO DE ULTRA SOM VETERINÁRIO - AQUILA - 110V, Marca ESAOTE PIE MEDICAL.

ESTUFA PARA SECAGEM E ESTERELIZAÇÃO, 336 LITROS, C/ CIRCULAÇÃO DE AR FORÇADA, FAIXA DE TRABALHO DE 50 A 200 ° C, CONTR.TEMP.DIGITAL,2 PORTAS,CAMÂRA INTERNA AÇO INOX, Marca ACBLABOR.

ESTUFA MICROPROCESSADA, ESTRUTURA EM CHAPA DE AÇO, PORTA COM TRINCODE PRESSÃO, CONTROLADOR ELETRÔNICO DE TEMPERATURA, AQUECIMENTO ATÉ 300° C, Marca BIOPAR.

ESTUFA ESTERILIZAÇÃO E SECAGEM 27 L MOD INSTALAÇÃO DE BANCADA ESTRUTURA EM AÇO 1020. CONTR MICRO PID, SENSOR PT100 DE 7°CACIMA DO AMBIENTE A 200°C, LEITURA DIGITAL. RES INOX 1000W, Marca NI1511.

CABINE DE SEGURANÇA BIOLÓGICA RECINTO COM FLUXO LAMINAR VERTICAL CLASSE 2 (BIOLÓGICA), B2. RENOV DE AR SERVIDO ATRAVES DO FILTRO HEPA. CAM INTERNA INOX, DUTO 5M EM PVC. 1100W. ACOMP BANCADA, MANÔMETRO FRONTAL, Marca BSTEC.

AUTOCLAVE VERTICAL CAPAC 75 LT. PARA ESTERILIZAÇÃO DE MATERIAIS E UTENSILIOS EM LABORATÓRIOS. CALDEIRA VERTICAL SIMPLE TAMPA EM BRONZE, VALVULA DE SEG, SIST DE PESO E CONTRAPESO, Marca PRISMATEC.

BANHO MARIA P/ TUBOS DE ENSAIO. TAMPA E ESTANTE EM AÇO INOX. TERMOSTATO DE 20 A 120 °C. CAPACIDADE: 125 TUBOS DE ENSAIO C/ DIÂMETRO DE 14 X 100MM, Marca FANEM.

CONTADOR DE COLONIAS ELETRÔNICO DIGITAL. P/ CONTAGEM DE BACTÉRIAS OU FUNGOS EM PLACAS DE PETRI DE ATÉ 120 MM DE DIAM SIST DE MEM P/ ATÉ 30 PLACAS. 220V, Marca LOGEN.

ESTUFA CULTURA BACTERIOLÓGICA 85 LT. P/ UTILIZAÇÃO EM LABORATÓRIO DE

INVESTIGAÇÃO, PATOLOGIAS CLÍNICAS E MICROBIOLOGIA ONDE AS CULTURAS SÃO INCUBADAS À TEMPERATURA CONSTANTE, Marca BEL.

BANHO MARIA MÉDIO. CONTROLE DE TEMP MICROPROCESSADO. CUBA EM INOX, VOLUME 09 LT. L300 X A150 X P200 MM. PRECISÃO 0,5° C, Marca EDULAB.

AGITADOR DE TUBOS TIPO VORTEX. AGITAÇÃO EM TUBOS DE ENSAIO DE 05 A 50 ML. VEL FIXA 2800 RPM, Marca EDULAB.

AGITADOR MAGNÉTICO COM AQUECIMENTO ATÉ 360°C VEL AGITAÇÃO 360°C, VEL AGITAÇÃO ATÉ 1200 RPM. CAP ATÉ 10 LT. MOD SL-91, Marca SOLAB.

DESTILADOR DE ÁGUA PILSEN 5 LITROS, Marca MARTE,

FORNO MICROONDAS 28 LITROS, INOX, FUNÇÃO COOK SENSOR, MENU DE GRILL, DOURA E GRATINA, FUNÇÃO DESCONGELAR, ACABAMENTO TOTAL EM INOX, Marca PANASONIC.

BURETO DIGITAL AUTOMÁTICA, CAPACIDADE 30 ML, CABEÇOTE COM GIRO 360° BATERIA DE LÍTIO COM VIDA ÚTIL DE 60000 TITULAÇÕES, PISTÃO DE PTFE EFRASCO DE VIDRO BOROSILICATO, Marca JENCONS.

DEIONIZADOR DE ÁGUA 50 LTS/H. CARCAÇA EM PVC. COLUNA DE 50 LTS/H. CONDUTIVÍMETRO DE ALARME ÓPTICO. LEITO DE RESINA MISTA CATIONICA+ANIÔNICA. PARA USO EM BANCADA DE LABORATÓRIO, Marca LUCADEMA.

CJ LAVADOR DE PIPETAS. 4 PÇS: 1 DEP C/ SIFÃO, 1 SEXTO PERFURADO, 1 DEP DE ÁGUA DEIONIZADA, E 1 DEP DE SOLUÇÃO. FAB EM PVC RIG BRANCO. INERTE À AÇÃO DE MISTURAS SULFOCRÔMICAS, Marca LUCADEMA.

BURETA ELETRÔNICA DIGITAL. CAP 25 ML. PRECISÃO DE 0,01 ML. ACOMP 3 ADAPTADORES P/ RECIPIENTES (20/52, 28/32 E 40/45 MM) TUBO DE DESCARGA, TUBO P/ TITULAÇÃO, 02 MICROBATEDEIRA 1,5 V, Marca OPTILAB.

PHMETRO DE BANCADA – FABRICANTE: DIGIMED – MODELO D22

PHMETRO DE BANCADA-MODELO T1000

CAPELA DE EXAUSTÃO DE GASES- MARCA AMAZON-CEA-800

CONDUTIVÍMETRO DE BANCADA- FABRICANTE: TECNOPON- MODELO MCA-150

ESTUFA ANALÓGICA- FABRICANTE: NETLAB +SS- MODELO CE4

ESTUFA DIGITAL- FABRICANTE: ACB LABOR- MODELO

DESTILADOR DE ÁGUA- FABRICANTE: BIOPAR- MODELO: PILSEN

BALANÇA ANALÍTICA- FABRICANTE: SHIMADZU- MODELO: AUY220

BALANÇA ANALÍTICA- FABRICANTE: MARTE- MODELO: AY220

BALANÇA DE PRECISÃO- FABRICANTE: BEL – MODELO: S2202H

CÂMARA DE GERMINAÇÃO- FABRICANTE: DE LEO – MODELO: MANGELSDORF

DETERMINADOR DE UMIDADE-FABRICANTE: AGROECOLOGIC-MODELO: AL102

DETERMINADOR DE UMIDADE- FABRICANTE: GEHAKA- MODELO: G2000

GRUPO 2:

- Não se aplica.

GRUPO 3:

SERRA FITA ESTRUTURA, GABINETE, PORTA E PÉS EM AÇO INOX 304, MOTOR MONO3/4 CV, 110/220 W, COMP. LAMINA 2510MM, ALT X LARG. CORTE 300X292MM, VOLANTE INF. SUPER. IGUAIS, PORTA REMOVÍVEIS, Marca MET VISA.

DESCASCADOR DE LEGUMES CAPACIDADE 10 KG, CONFECCIONADO EM AÇO INOXIDÁVEL, FUNDIÇÃO, MOTOR ELÉTRICO 220 VOLTZ, Marca MET BECKER.

MOEDOR DE CARNE GABINETE EM ALUM. ESCOVADO, BANDEJA AÇO INOX, CRUZETA E DISCO AÇO INOX, TRANSM. ATRAVÉS DE ENGRENAGEM, CONJ. EM ALUM. FUNDIDO DISCO APROP.(98) INOX420, MOT. 0,5CV, 150 KG/H, Marca MET VISA.

Misturador PARA CARNES, TIPO INDUSTRIAL, CAÇAMBA BASCULANTE, TANQUE, TAMPA E EIXO EM INOX, ESTRUTURA EM FERRO FUNDIDO, TRANSMISSÃO POR CORREIA, Marca MONTE CASTELO.

DESPOLPADEIRA DE FRUTAS DE BANCADA, TOTALMENTE EM AÇO INOX, CAPACIDADE DE 40 A 250KG/HORA, MOTOR MONOFÁSICO DE 0,5CV, 220 VOLTS, COM PENEIRAS REMOVÍVEIS, PÉS EM BORRACHA, Marca BRAESI.

Modeladora p/pães COM FELTRO LARGURA 350 MM, Marca BRAESI.

Cilindro para massas CILINDRO LAMINADOR ELETRICO COM BANDEJA DE AÇO INOX. ROLOS 75 X 390MM. COM PEDESTAL. 220 VOLTS, Marca MONTE CASTELO.

AMACIADOR DE BIFES, CONSTRUÍDO EM CHAPA COM PINTURA EPÓXI, FACAS EM AÇO INOX, MOTOR MONOFÁSICO 0,5 CV, 220 V, Marca BRAESI.

CHAPA P/GRELHADOS FRITADEIRA À GÁS, FABRICADA EM AÇO INOX, CAPACIDADE DE 10LITROS, COM CESTOS, KIT PARA GÁS, Marca MONTE CASTELO.

Liquidificador COPO. LÂMINA, EIXO, PORCA E MANCAL EM AÇO INOX, TAMPA DO COPO EM ALUMINIO POLIDO, GABINETE C/PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, CAP 8.0LITRO, 0,5 CV- 220 VOLTS, 3500 RPM, Marca VISA.

Fogão Industrial FOGÃO INDUSTRIAL 6 BOCAS COM BANHO MARIA E CHAPA, BAIXA PRESSÃO, BOCAS 30X30 CM, 3 QUEIMADORES SIMPLES, 3 QUEIMADORES DUPLOS. MEDIDAS 188 X 90 X 80 CM, Marca PRÓGÁS.

Liquidificador LIQUIDIFICADOR ARNO CLIC LAV TOP 8 VELOCIDADES, Marca ARNO.

Batedeira BATEDEIRA ARNO DELUXE. 3 TIPOS DE BATEDORES EM METAL, BOCAL ALIMENTADOR TRANSPARENTE, Marca ARNO.

Cilindro para massas LAMINADORA EXTRUSORA DE MASSAS ELÉTRICO MOTOR 1/3HP BIVOLT CAPAC DE 3KG. ACOMPANHA: SOVADEIRA, EXTRUSORA, LAMINADOR DE 30CM DE LARG. E MOEDOR DE CARNE, Marca ARKE.

Cilindro para massas CILINDRO LAMINADOR DE MASSAS ELÉTRICO. DIMENSÕES CILINDRO: 30X0,57 CM E 0,8 CM DE ABERTURA ENTRE ELES. 220 V. CAPAC DE PROD 0,6 M DE MASSA/MIN, ACOMPANHA CORTADOR, Marca ARKE.

FATIADORA DE PÃES DE MESA FATIADORA DE PAES DE MESA. FABRICADA EM CHAPA DE AÇO INOX CPINTURA EPOXI, Marca G-PANIZ.

Liquidificador industrial LIQUIDIFICADOR INDUSTRIAL INOX VITALEX.15 LTS, MOTOR 1HP,108 X 56,5 CM. ACOMPANHA SUPORTE EM AÇO CARBONO SOLDADO, Marca VITALEX.

Amassadeira AMASSADEIRA COM EXTRUSORA, MOEDORA DE CARNE, CILINDRO LAMINADOR, Marca BRAESI.

Fritadeira Água e Óleo FRITADEIRA ÁGUA E ÓLEO DE MESA DUAS CESTAS, 23 LTS DE ÓLEO,2 LTS DE ÁGUA. PRODUÇÃO MÉDIA ATÉ 48KG/H. DIM: 102 X 42 X 46, Marca BECCARO.

Embutidora de Linguiça ESTRUTURA EM FERRO FUNDIDO, CILINDRO EM AÇO INOX, CAPACIDADE DE 10 LITROS, ACIONAMENTO ATRAVÉS DE CABOS E ENGRENAGENS, Marca VISA.

Liquidificador industrial LIQUIDIFICADOR INDUSTRIAL INOX VITALEX.15 LTS, MOTOR 1HP,108 X 56,5 CM. ACOMPANHA SUPORTE EM AÇO CARBONO SOLDADO, Marca VITALEX.

AMASSADEIRA PARA PANIFICAÇÃO, CAPACIDADE DE ATÉ 15 KG, DE MASSA, MOTOR TRIFÁSICO 220 V, Marca BRAESI.

Prensa p/queijos MECÂNICA, ESTRUTURA EM AÇO INOX, PARA PRENSAGEM DE MASSA DE QUEIJO, PESOS EM MATERIAIS ANIXIDÁVEL, 10 FORMAS RETANGU-LARES DE 2 KG CADA, Marca SOTRONIC.

BALANÇA BALANÇA DIGITAL ELETRÔNICA, SAÍDA SERIAL PARA IMPRESSÃO, CAPACIDADE 15 KG, PRECISÃO 5G, PRATO DE PESAGEM AÇO INOXIDÁVEL DISPLAY LCD 15MM C/ 5 CARACTERES, marca MZ.

BALANÇA ELETRÔNICA DE PRECISÃO. CAP: 2.000G. UNIDADES DE PESO: G, KG, GR, DWT, 02, 02T, CT, LB. TRANSMISS DE DAOS P/ COMPUTADOR, SENSIB 0,01G. CONS TIP 10VA. 220V, Marca BEL.

BALANÇA PRATO DE INOX, SAÍDA PARA IMPRESSORA, CAPACIDADE DE ATÉ 30 KG DIVISÃO DE 10 G, DISPLAY OPERADOR E CLIENTE, FUNÇÃO TARA, 220V, Marca BALMAK/ ECONOMIC.

BALANÇA MECANICA DE PLATAFORMA ESTRUTURA EM CHAPA DE AÇO CARBONOO

PINTADA, GRADE DE PROTEÇÃO CAPACIDADE DE 300KG, C/DIVISÕES DE PESAGEM DE 100 GRAMA, ESTILO PLATAFORMA, C/ DIMENSÕES DE 540X380MM, Marca MICHELETTI

Balança BALANÇA - INDICADOR DE PESAGEM ELETRÔNICO. EST DE PESO AUTOAUTON DE 15H ARMAZ 50 ARQUIVOS, 10.000 DADOS, 2 B. DE CARGA CAP 1.500 VIVO CAP TOTAL 2.000, 2 B. DE CARGA CAP 2.000 kg VIVO, Marca MAGNO.

BALANÇA ELETRÔNICA COM PLATAFORMA DE PESAGEM SEM COLUNA. PÉS PARA NIVELAMENTO EM BORRACHA. PLATAFORMA DE PESAGEM DE AÇO INOXIDÁVEL, COM ACABAMENTO ESCOVADO E BASE EM AÇO CARBONO, Marca MARTE SHIMADZU.

BALANÇA DE PRECISÃO, Marca EDUTEC.

BALANÇA TIPO RELÓGIO DE 25 KG C/ SUBDIVISÃO DE 100 G. MOLAS C/ TRATAMENTO ANTI-FERRUGEM, CAIXA DE AÇO C/ 1MM ESPESSURA, VISOR EM ACRÍLICO, GANCHO SUPERIOR E INFERIOR, MARCA DAFNE.

BANCADA PROFISSIONAL EM MADEIRA, COM GAVETA E PRATELEIRA, Marca SB.

BALANÇA PARA PESAR SUÍNOS, MECÂNICA. CARGA MÁXIMA DE 300 KG, SENSIBILIDADE DE 0,10 KG, 1,03 M DE COMP. X 0,60 DE LARG, X 0,80 DE ALTURA, C/ CARRINHO DE RODA, Marca BRIOL.

DEBICADOR ELÉTRICO 220V EST. CONS. REGULAR.

DEBICADOR DEBICADOR ELÉTRICO PARA AVES, CAIXA REFORÇADA 100% EM AÇO INOX, MOTOR TEMPORIZADO COM ACIONAMENTO DIRETO, LÂMINA CUJAREGULAGEM PERMANEÇE ESTÁVEL QDO AQUECIDA. 220V, Marca AVIFAG.

Depenadeira p/ aves DEPENADOR EM AÇO INOX AISI 304 PARA FRANGOS COM CAPACIDADE PARA NO MÍNIMO 6 FRANGOS POR MINUTO, MOTOR DE 1 HP, MONOFÁSICO, 220 V, Marca ORIGEM.

EXTERMINADOR DE INSETOS ELÉTRICO. ELIMINA INSETOS ATRAVÉS DE DESCARGA ELÉTRICA. 2 LÂMPADAS DE LUZ NEGRA DE 30W T12. DIM: 1M X 0,42M X 0,28M. 220V, 87WATS, marca APANOX.

APARELHO PARA SOLDA TIPO MIG/MAG, SEM USO DE GÁS, MONOFÁSICO 220V, Marca V8 BRASIL.

INSENSIBILIZADOR DE AVES COM BASTÃO, Marca GRECO.

INSENSIBILIZADOR PNEUMÁTICO, Marca PETROVINA.

INSENSIBILIZADOR PNEUMÁTICO, Marca METALFISH.

ESCALDADOR DE FRANGOS, Marca FRAMPEÇAS.

SERRA ELÉTRICA, Marca METALFISH.

GUINCHO DE SANGRIA, Marca METALFISH.

LAVA BOTAS, Marca FORNARI INDUSTRIA.

Macaco Mecânico e Hidráulico TIPO JACARÉ, CAPACIDADE 2 TONELADAS, ALTURA FECHADO 120 MM, ALTURA ABERTO 530 MM, COMPRIMENTO DE 1200 MM, Marca SRIBEIRO.

Tanque p/ combustíveis METÁLICO, CAPACIDADE DE 2000 LITROS, COM MANGUEIRA DE ABASTECIMENTO COM 5 METROS E BICO ABASTECEDOR, Marca Tabarelli.

PAQUÍMETRO DIGITAL 150 MM. AÇO INOX TEMP. BATERIA, MOSTRADOR LCD C/ N° DE 8MM, CONV MM/POL, ZERAGEM EM QUALQ POSIÇÃO, PARAFUSO DE FIXAÇÃO, ROLDANA, RES 0,01MM E 0,0005. EXAT DIN862, Marca INSIZE.

TANQUE DE EXPANÇÃO DIRETA P/RESFRIAM. DE LEITE,CAP.500LTEM AÇO INOXISOLAM.TÉRMICO EM POLIUTERANO INJ.EXPAND.,EQUIP.C/SIST.ELE- TRÔNICO DE TEMP. E AGITAÇÃO SISTEMA DE PROTEÇÃO, Marca FOCKINK.

Transformador p/solda 110/220 V, FAIXA DE CORRENTE DE 30 A 150ª, FORMA CORRENTE AC, COM GARRAS PARA TERRA E ELETRODO, ACOMPANHADO DE MASCARADE PROTEÇÃO, Marca BALMER.

Tronco Hidráulico TRONCO HIDRÁULICO PARA CONTENÇÃO DE BOVINOS C/ 2 PORTÕES DE ENTRADA E SAÍDA, TRANCA ANTICOIÇE, C/ GUILHOTINA P/ PESCOÇO TERNEIROS, ASSOALHO, MAD. DE LEI,ANTIFERRUGEM, Marca BALANÇAS AÇORES.

TORNO MORSA TORNO DE BANCADA PROFISSIOAL N° 8 EM AÇO FORJADO, LARG. DO MORDENTE APROX. 20 CM, ABERTURA TOTAL APROX. 22 CM. FUSO DE AÇO C/ ROSCA TRAPEZOIDAL, Marca COLLINS.

BOX DE ATORDOAMENTO, Modelo ECAANPI.

Seladora COM 04 MATRIZES DE SELAGEM, CONTROLE DE TEMPERATURA AUTOMAT.ACIONAMENTO MANUAL, CONSTRUÇÃO EM CHAPA DE AÇO COM TRATAMENTANTICORROSIVO, E PINTURA EPÓXI, Marca SULPACK.

PLATAFORMA - TRANSPORTE VERTICAL/ HORIZONTAL/ INCLINADA, Marca ECAANPI.

INVERSOR DE ENERGIA JUKTEL 400W. 12V PARA TOMADAS DE 110V, Marca JUKTEL.

MISTURADOR DE RAÇÃO CAP MÍN 1000KG COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 5CV.

GRUPO 4:

ESMERILHADEIRA ANGULAR 7" EA518 TOOLMIX 2200W, 8.500RPM, PUNHO ROTATIVO, 220V, Marca TOOLMIX.

FURADEIRA DE IMPACTO 1/2", 2 VEL 0 - 1.200/2880 RPM, PUNHO ROTATIVO, 220V 613 VVR 810W, Marca TOOLMIX.

FURADEIRA DE IMPACTO COM MALETA. 1/2 DWD 520. P/ TRABALHOS PESADOS DE PERFURAÇÃO EM CONCRETO, AÇO E MADEIRA. 800W PUNHO EMBORRACHADO, LIMITADOR DE PROFUNDIDADE, Marca DEWALT.

ESTERILIZADOR/ HIGIENIZADOR PARA FACAS E XAIRAS, TIPO A VAPOR, Marca EDER JOSE SEGER.

SERRA TICO TICO, 220V, MÍNIMO 550W, PROTETOR DE CAVACO, CAPACIDADE DE CORTE DE ATÉ 85MM PARA MADEIRA, Marca TOOLMIX.

MOTOSSERRA HUSQVARNA 272-XP COM SABRE 18". CIL: 72.2 CM³. POTÊNCIA: 3,6 KW/4.9 HP. TANQUE ÓLEO: 0,4LT. PASSO CORRENTE:3/8, Marca HUSQVARNA.

TALHA MANUAL TALHA MANUAL CAPACIDADE 1000 KG C/ 5M DE ELEVAÇÃO, ENGRENAGENS EM AÇO LIGADO, GANCHOS FORJADOS C/ TRAVA DE SEGURANÇA, EIXO CENTRAL MONTADO SOB ROLAMENTOS, marca CSM.

ALICATE TATUADOR TATUADEIRA P/ OVINOS, BOVINOS E CAPRINOS, C/ 4 DÍGITOS DE 10MM DE ALTURA, C/ 4 JOGOS DE NÚMEROS DE 0 A 9 C/ 10 MM ALTURA 2 JOGOS DE LETRAS DE 10 MM DE ALTURA, Marca WALMUR.

ELETRIFICADOR DE CERCA ALIMENTAÇÃO ELETRICA 220 V/BATERIA, COM CHAVE LIGA/DESLIGA, DESCARGA DE 8.000 VOLTS (PULSATIVA), Marca SENTINELA.

MOTOESMERIL 0,5 CV, DIAMETRO DO EIXO 3/8, 2700RPM, PARA PEDRA DE 04 POLEGADAS, MONOFÁSICO, 220VOLTZ., marca WORKER.

MOTO ESMERIL DE BANCADA 110/220V MONOFÁSICO - 1/2CV - C/ 2 SUPORTES PARA PEDRA E CAPA DE PROTEÇÃO, Marca MARCON.

ESMERILHADEIRA ANGULAR DE 4,5" POLEGADAS, POTÊNCIA 650 WATTS, 10.000 RPM, P/ DISCO 4,5" (125MM), EIXO M14 E KIT DE FERRAMENTAS EM ANEXO, CHAVES, ARRUELAS, PORCAS, C/ EMPUNHADEIRA Marca Skil..

Engraxadeira Manual COM BALDE, CAPACIDADE DE 14 KG, BOMBA MANUAL, COMMANGUEIRA DE ALTA PRESSÃO, COM ACOPLADOR 310 C, marca WORKER.

MOTO BOMBA D'ÁGUA CENTRIFUGA, MONOFÁSICA, MOTOR 3/4 CV, BITOLA DE 3/4", COM ROTOR DE BRONZE, MARCA FAMAC.

BOMBA D'ÁGUA MOTOBOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO, POTÊNCIA 3/4 CV COM VAZÃO DE 6,6 ATÉ 7,6 METROS CÚBICOS POR HORA E PRESSÃO 10 ATÉ 14 MCA, Marca SCHNEIDER.

SISTEMA DE IRRIGAÇÃO ENROLADOR AUTOPROPELIDO TURBO, Marca IRRIZOM.

FURADEIRA DE BANCADA INDUSTRIAL, POTÊNCIA DE 250 WATTS, 690 RPM A 3.200 RPM, COM MESA AJUSTÁVEL, MANDRIL 13 MM, Marca FERRARI.

TORNO Morsa TORNO DE BANCADA PROFISSIONAL Nº 8 EM AÇO FORJADO, LARG. DO MORDENTE APROX. 20 CM, ABERTURA TOTAL APROX. 22 CM. FUSO DE AÇO C/ ROSCA TRAPEZOIDAL, Marca COLLINS

Compressor Ar COM GARRAFA DE ARMAZENAMENTO DE 100 LITROS, COMPRESSOR 10 PÉS 3/ MIN, MOTOR TRIFÁSICO 2 CV, PRESSÃO DE ATÉ 100 LIBRAS, Marca SCHULTZ.

PULVERIZADOR COSTAL, MANUAL COM ALAVANCA LATERAL, TANQUE COM CAPACIDADE DE 20 LITROS, MANGUEIRA FLEXÍVEL, GATILHO DE ACIONAMENTO COM TRAVA, Marca COYOTE 20.

PULVERIZADOR TANQUE COM CAPACIDADE DE 20L, MANGUEIRA FLEXÍVEL, GATILHO DE ACIONAMENTO COM TRAVA, PONTA DE PULVERIZAÇÃO EM HASTE RÍGIDA, BOMBA DE PRESSÃO MANUAL COM ALAVANCA LATERAL, Marca WORKER.

PULVERIZADOR COSTAL, TANQUE EM POLIETILENO, BASE EM AÇO, CAPAC. 20 LT, PESO 5,4 KG, BOMBA DE PISTÃO ANTI-CORROSÃO, AGITADOR INTERNO, BICO UNIVERSAL C/PONTA REGULÁVEL, Marca JACTO.

ATOMIZADOR COSTAL COM TANQUE AQUÍMICO, CAPACIDADE DE 18 L, VAZÃO MÁXIMA DE 2,5L., COM MOTOR 2 TEMPOS, COM POTÊNCIA DE 2,8 HP, COM TANQUE DE 2 LITROS E 2200 RPM, Marca GUARANY.

POLICORTE 14" (355MM) 2000W, Marca BLACK & DECKER.

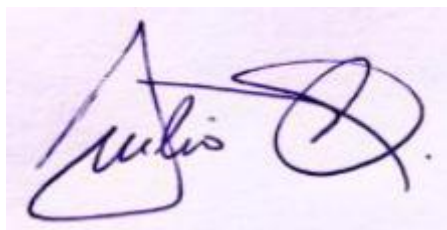
PERFURADOR DE SOLO N 6301-05133. PARA COVAS DE PLANTIO DE MUDAS E FIXAR MOURÕES. HASTE ISOLADA 6421-03854. BROCAS DE 25/30 E 40 - COM GANCHO ISOLADO PARA COVAS, Marca LAVRALE.

CARRO DE MÍUDOS (TENDAL) EM AÇO INOX, Marca EDER JOSE SEGER.

GERADOR PORTÁTIL A GASOLINA MONOFÁSICO 6.5 KW 220/110V GERA POWER BRASIL GB6500, MOTOR 4 TEMPOS.

IFFar - *Campus* Júlio de Castilhos.

Júlio de Castilhos/RS, 18/05/2020.



Duilio Guerra Bandinelli
Diretor de Pesquisa, Extensão e Produção
Portaria N. 1205/2012

Carimbo/Assinatura



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA

RELAÇÃO Nº 11/2020 - CLCJC (11.01.16.02.03.03)

Nº do Protocolo: 23239.000613/2020-19

Santa Maria-RS, 26 de Maio de 2020

Relao_de_Equipamentos_IFJC_DPEP_e_PRODUCAO_Assinado.pdf

Total de páginas do documento original: 11

(Assinado digitalmente em 26/05/2020 16:00)

LUCIANA PERAZZOLO CRISTOFARI

COORDENADOR

2124388

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sig.iffarroupilha.edu.br/documentos/> informando seu número: **11**, ano: **2020**, tipo: **RELAÇÃO**, data de emissão: **26/05/2020** e o código de verificação: **8f9d93641c**

RELAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA MANUTENÇÃO

GRUPO 1:

DEIONIZADOR DE ÁGUA 50 LTS/H. CARCAÇA EM PVC. COLUNA DE 50 LTS/H. CONDUTIVÍMETRO DE ALARME ÓPTICO. LEITO DE RESINA MISTA CATIONICA+ANIÔNICA. PARA USO EM BANCADA DE LABORATÓRIO, Marca LUCADEMA.

LAVADORA DE ALTA PRESSÃO POWER - 220V, 60HZ, Marca LAVOR.

LAVADORA ALTA PRESSÃO POTÊNCIA A PARTIR DE 2200 LIBRAS, Marca LAVOR.

LAVADORA DE ALTA PRESSÃO, modelo EL 1600 L, Marca ELETROPLAS.

LAVADORA DE ALTA PRESSÃO PROFISSIONALMODELO RE143, 220V. MOTOR 3CV MONO, PRESSÃO 1550LBF/POL², VAZÃO 10LT/M, BOMBA C/ 3 PISTÕES EM CERÂMICA, MANG 8M, BICO ALTA PRESSÃO, Marca Sthil.

LAVA-OLHOS DE EMERGÊNCIA, EM AÇO INOXIDÁVEL, FUNC AUTOMÁTICO LANÇA JATO 2 UNID, ENTRADA ÁGUA 1/2", H=0,97 DO CHÃO, BAIXAPRESSÃO, FILTRO, Marca LUCADEMA.

BANCADA DE FLUXO LAMINAR VERTICAL (CABINE DE SEG BIOLÓGICA). TAM 2, COM 100% DE RECIRCULAÇÃO DE AR SERVIDO ATRAVÉS DO FILTRO HEPAQ. PROJETADA P/ TRAB CLASSE 100 CONF (ABNT NBR 13700). MOTOR 1/2 CV. SIROCO, Marca TECNOPON.

BARRILETE, MATERIAL PVC, FORMATO CILINDRICO, P/ ARMAZENAR ÁGUA OU REAGENTES PREPARADOS, DIAM 400 MM, ALT 400MM COR BRANCA, TIPO TORNEIRA PLÁST 1/2 POL CAP 30 L. COL DE NIVEL, Marca IDX.

DETERMINADOR DE UMIDADE DETERMINADOR AUTOMÁTICO DE UMIDADE DE SEMENTES, COM CORREÇÃOAUTOMÁTICA DE TEMP. FAIXA CORREÇÃO 5 A 50°, DISPLAY ALFANUMERICO, BALANÇA MECÂNICA, Marca GEHAKA.

CONDUTIVÍMETRO DIGITAL DE BANCADA MICROPROCESSADO. ACEITA 3 TIPOS DE CELULAS: K=0,1/ K=1/ K=10. MEDE CONDUTIVIDADE EM AGUAS (S/CM). MEDE (STD). SENSOR DE TEMP INDIV INOX, Marca TECNOPON.

DESSECADOR P/ DESSECAR E ARMAZENAR PRODUTOS E EQUIPAMENTOS. CAP DE REDUÇ DA UMIDADE P/ APROXIMADAMENTE 20%. CONFEC EMACRÍLICO. 3 PRATELEIRAS. CIRCULAÇÃO DE AR E AQUECIMENTO, Marca ARSEC.

CÂMARA DE GERMINAÇÃO COM ALTERNÂNCIA DE TEMPERATURA E FOTOPERÍODO. APLICAÇÃO EM ESTUDOS DE PLANTASE ENVELHECIMENTOS PRECOCE DE SEMENTES. ACOMPANHA 10 PRATELEIRAS P/ 12 CX GERBOX, Marca BIOFOCO.

DETERMINADOR DE UMIDADE PARA GRÃOS E DETERMINADOR DE PESO HESTOLIÍTRICO (PH). PORTATIL C/ BALANÇA DE PRECISÃO. LEITURA DIRETA. AN DE 50 TIPOS DE GRÃOS. DISPLAY LUMIN. BATERIA 60 HORAS, Marca AGROLOGIC.

ESCARIFICADOR DE SEMENTES ESPECIAL PARA LABORATÓRIO OU USINA DE SEMENTES. MOTOR 1/3 HP, MONTAGEM FLUTUANTE. MOTOR INTERNO ALINHADO COM CARBORUNDUM COM HÉLICE ROTATIVA EM AÇO, Marca DE LEO.

DIAFANOSCÓPIO PARA CIMA DE MESA, PARA SELEÇÃO MANUAL DE SE MENTES, LÂMPADA 220V, Marca DE LEO.

HOMOGENEIZADOR DE SEMENTES TIPO GAMET. DIVISÃO E MISTURAS DE AMOSTRAS DE GRÃOS E SEMENTES. ALTA PRECISÃO. PRÉ MISTURA DE ATRAVÉS DE HÉLICE, DIV POR ACELERAÇÃO CENTRÍFUGA. 220V, Marca DE LEO.

SOPRADOR DE SEMENTES DESTINADO A QUALIFICAÇÃO DE SEMENTES POR MEIO DE AR C/ TURBO VENTONHA. POSSUI C/ DE TUBOS DE ACRILICO RETO, PUSH BOTON 3MIN, REG AR COLUNA, 220V, Marca DE LEO.

SEPARADOR DE SEMENTES SEPARADOR DE SEMENTES (DIVISOR DE SEMENTES), MODELO DINAMARQUÊS, EM CHAPA DE AÇO PINTADA, COM 18 CANALETAS DE 5/8" ABERTURA E 4 CAÇAMBAS, Marca DE LEO.

CÂMARA DE GERMINAÇÃO CÂMARA DE GERMINAÇÃO DE SEMENTES VERTICAL ELÉTRICA C/ REGUL.TEMP. 10° A 120°C, CONTROLE DE TEMPERATURA, PORTA VIDRO C/ CAMARA DUPLA, 5 PRATELEIRAS AÇO INOX, Marca DE LEO.

TERMOLACTODENSIMETRO DE GERBER: PARA DETERMINAÇÃO DA DENSIDADE DO LEITE, FABRICAÇÃO NACIONAL, ESCALA 15/40 CALIBRADO A 15º SEGUNDO QUEVENNE COM TERMÔMETRO DE 0 A 50 GRAUS DIVISÃO 1/1 GRAU, COMPRIMENTO 285MM, LÍQUIDO VERMELHO ECOLÓGICO, Marca INCOTERM.

Refratômetro PORTÁTIL, PARA DETERMINAÇÃO DE AÇÚCAR EM SUCOS DE FRUTAS, CONCENTRADOS E OUTROS, FAIXA DE 28 A 62 %, COM CONTA GOTAS, CHAVE E ESTOJO, Marca INSTRUTHERM.

MÁQUINA DE SORVETE COM 2 BOWLS: CONTENDO LÍQUIDO DE RESFRIAMENTO E PAREDES DUPAS, COM ACIONAMENTO INDEPENDENTE PARA PREPARO DE 1 OU DUAS RECEITAS AO MESM O TEMPO, COM BOTÃO "ON/OFF" FRONTAL, BICO NA TAMPA PARA ADICIONAR INGREDIENTES, COMPARTIMENTO PORTA-FIO NA BASE, VOLTAGEM 220 VOLTS, POTÊNCIA 60W, PESO APROXIMADO DE 7,250KG, Marca CUISINART.

DESTILADOR DE ÁGUA, CAPACIDADE DE 10 LITROS/HORA EM INOX, CONTROLE ÁGUA CONTROLADO POR PRESSOSTATO, POTÊNCIA DE AQUECIMENTO DE 7000W PROTEÇÃO CONTRA FALTA D'ÁGUA, ALIMENTAÇÃO 220V, Marca BIOPAR.

AUTOCLAVE VERTICAL DIM.INT.40X60,DIM.EXT.120X53X57, CAPAC. 75,POT.4000W,TAMPA EMBRONZE FUND. CALDEIRA EM AÇO INOX 304 VALV.SEG.MANOMETRO C/02ESC.LAMP.IND.LIGA/DESL,ESC P/LIMP.E DRENAG.TOTAL, Marca PRISMATEC.

Forno a Gás ESTRUTURA EM AÇO INOX, FUNDO COM PEDRAS REFRATARIAS, PORTA DE VIDRO COM TERMOSTATO, ACIONAMENTO A GAS GLP DE BOTIJÃO, COM 6 QUEIMADORES DE BAIXA PRESSÃO, Marca VENÂNCIO.

Fogão Industrial FOGÃO INDUSTRIAL 6 BOCAS (3 QUEIMAD DUPLOS E 3 SIMPLES) COM FORNO BRAVO VENANCIO. À GÁS. MED 80 CM X 93,5 X 84,5 CM, Marca UNIFORT.

EXTRATORA DE SUCO A VAPOR EM AÇO INOX, 3 RESERV EM INOX, 304, 1,5MM; CAP 20 KG, TERMOMETRO TIPO RELOGIO, FAIXA 0 A 120°C, DIV DE 1°C, ESTRUTURA EM AÇO CARBONO E

AQUECIMENTO A GAS, Marca LIMANA.

Cutter FACAS EM AÇO INOX, CORPO E PANELA EM ALUMÍNIO FUNDIDO, PINTURA ELETROSTÁTICA, TAMPA EM ACRÍLICO, MOTOR 1/2 HP MONOFÁSICO 1730 RPM, Marca SKYMSSEN.

Tanque p/produção de queijos CONSTRUÍDO EM AÇO INOX, PAREDE DUPLA PARA CIRCULAÇÃO DE ÁGUAQUENTE AQUECIMENTO POR GÁS, SAÍDA PARA ESGOTAMENTO DE SORO, CAPACIDADE 200 LITROS, Marca MIRAINOX.

Iogurteira EM AÇO INOX, COM PAREDES MULTIPLAS, PARA AQUECIMENTO ELÉTRICO COM ÁGUA INDUSTRIAL OU GELADA, COM TERMÔMETRO, MOTOR MONOFÁSICO DE 0,5 CV, 220 V, Marca MIRAINOX.

Tacho para cozimento À GÁS, CAP. 200 LITROS, PARA DOCES, QUEIJOS, GELÉIAS E REQUEIJÃO E DOCES EM GERAL. MISTURADOR EM INOX ACIONADO POR REDUTOR E MOTOR ELÉTRICO DE 1/4 CV, Marca MIRAINOX.

Banco de Frio FORMADOR DE ÁGUA GELADA, PARA RESFRIAMENTO DO LEITE APÓS A PASTEURIZAÇÃO, OU PARA RESFRIAMENTO DE IOGURTE. CAPACIDADE DE 1200 LITROS, Marca SOTRONIC.

Câmara PARA PANIFICAÇÃO, CAPACIDADE DE 20 ESTEIRAS, CAPACIDADE 14,3 M³/ HORA, Marca FRILUX.

Esteira para panificação ESTEIRA P/ PANIFICAÇÃO 5 TIRAS 58X70 CM, Marca WALPAN.

MÁQUINA SELADORA Á VÁCUO DE MESA C/ BARRA DE SOLDAGEM SELAGEM 420MM, COM SOLDA DUPLA MODELO PROPACK DZ400. 2011NE800252, Marca PROPACK.

Lavador de botas EM AÇO INOX, DIMENSÕES MÍNIMAS DE 50 X 60 X 20 CM, COM CHUVEIRINHO E ESCOVA, Marca MIRAINOX.

DEFUMADOR P/ CARNES E IMBUTIDOS, FEITO EM CHAPA GALVANIZADA, CAPAC. P/20 KG DE PRODUTO, DIMENSÕES MÍNIMAS DE 200X30X30CM, C/MOSTRADOR DE TEMPERATURA, 02 PORTAS E UMA GAVETA, Marca DEFUMAX.

CÂMARA FRIGORÍFICA. CAMARA FRIA MODULAR GERMINADA E COMPLETA DIM: 2,90 X 3,45 X 2,5M. CAP RESFR 2,9 TON DE FRIOS, LATICÍNIOS, FRUTAS E VERDURAS. ISOL DE DUAS FACES DE POLIESTIRENO, Marca FRISUL.

CÂMARA FRIGORÍFICA. CAMARA FRIA MODULAR GERMINADA E COMPLETA DIM: 2,90 X 3,45 X 2,5M. CAP RESFR 2,9 TON DE FRIOS, LATICÍNIOS, FRUTAS E VERDURAS. ISOL DE DUAS FACES DE POLIESTIRENO, Marca FRISUL.

MANTA AQUECEDORA PARA BALÕES DE 500ML, Marca HOT PLATE.

TERMOHIGROMETRO DIG. DE LEITURA DIRETA, BULBO SECO E ÚMIDO, VISOR DE AUMENTO PARA LEITURA, TABELA PARA CONVERSÃO, ESCALA -10 A +50°C, DIVISÃO DE 1°C, Marca EQUITHERM.

PH METRO PORTÁTIL FAIXA DE MEDIÇÃO DE PH 0 A 14, ALIMENTAÇÃO COM DUAS

BATERIASAA DE 1,4 V, COM ESTOJO PROTETOR, Marca INSTRUTHERM.

RESFRIADOR DE LÍQUIDOS (Chiller), Marca ECAANPI.

BOTIJÃO CRIOGÊNICO: CAPACIDADE: 18 LITROS, PESO VAZIO: 9 KG, PESO CHEIO: 23,5 KG, DIÂMETRO DA BOCA: 50,8MM, DIÂMETRO EXT. : 370 MM, ALTURA EXT. : 615 MM, Contém 6 CANISTERES.

MICROSCÓPIO BIOLOGICO, BINOCULAR, INCLINADO A 30°, PAR DE OCULARES DE CAMPO AMPLO DE 10 X COM 11 MM DE DIÂMETRO, AJUSTE INTERPUPILAR ENTRE 50 A 70 MM, LAMPADA DE 06 A 20 W, marca PHYSIS.

MICROSCÓPIO BIOL. BINOCULAR,INCLIN. A30º PAR OCULAR CAMPO AMPLO 10X,11MMDIAM.,AUM.TOTAL DE 40A1600X,AJUSTE COAXIAL DA FOCALIZ. MICROMÉTRICA E MAOMÉTRICA,C/ILUMINADOR,LAMP.6A20W 220V, Marca BIOVAL.

BANHO MARIA CONSTRUÇÃO EM AÇO INOX, 220 VOLTS, 60 HZ, POTÊNCIA DE 500 W,TERMOSTATO ENTRE 29° E 100° C, PRECISÃO +/- 3° C, Marca MARTE.

CENTRÍFUGA CLÍNICA CAPACIDADE DE 16 TUBOS DE 15 ML, VELOCIDADE DE 3200 RPM, TIMER DE 60 MINUTOS, TAMPA COM TRAVA, ALIMENTAÇÃO 220 V, Marca CENTRIBIO.

APARELHO DE ULTRA SOM VETERINÁRIO - AQUILA - 110V, Marca ESAOTE PIE MEDICAL.

ESTUFA PARA SECAGEM E ESTERELIZAÇÃO, 336 LITROS, C/ CIRCULAÇÃO DE AR FORÇADA, FAIXA DE TRABALHO DE 50 A 200 ° C, CONTR.TEMP.DIGITAL,2 PORTAS,CAMÂRA INTERNA AÇO INOX, Marca ACBLABOR.

ESTUFA MICROPROCESSADA, ESTRUTURA EM CHAPA DE AÇO, PORTA COM TRINCODE PRESSÃO, CONTROLADOR ELETRÔNICO DE TEMPERATURA, AQUECIMENTO ATÉ 300° C, Marca BIOPAR.

ESTUFA ESTERILIZAÇÃO E SECAGEM 27 L MOD INSTALAÇÃO DE BANCADA ESTRUTURA EM AÇO 1020. CONTR MICRO PID, SENSOR PT100 DE 7°CACIMA DO AMBIENTE A 200°C, LEITURA DIGITAL. RES INOX 1000W, Marca NI1511.

CABINE DE SEGURANÇA BIOLÓGICA RECINTO COM FLUXO LAMINAR VERTICAL CLASSE 2 (BIOLÓGICA), B2. RENOV DE AR SERVIDO ATRAVES DO FILTRO HEPA. CAM INTERNA INOX, DUTO 5M EM PVC. 1100W. ACOMP BANCADA, MANÔMETRO FRONTAL, Marca BSTEC.

AUTOCLAVE VERTICAL CAPAC 75 LT. PARA ESTERILIZAÇÃO DE MATERIAIS E UTENSILIOS EM LABORATÓRIOS. CALDEIRA VERTICAL SIMPLE TAMPA EM BRONZE, VALVULA DE SEG, SIST DE PESO E CONTRAPESO, Marca PRISMATEC.

BANHO MARIA P/ TUBOS DE ENSAIO. TAMPA E ESTANTE EM AÇO INOX. TERMOSTATO DE 20 A 120 °C. CAPACIDADE: 125 TUBOS DE ENSAIO C/ DIÂMETRO DE 14 X 100MM, Marca FANEM.

CONTADOR DE COLONIAS ELETRÔNICO DIGITAL. P/ CONTAGEM DE BACTÉRIAS OU FUNGOS EM PLACAS DE PETRI DE ATÉ 120 MM DE DIAM SIST DE MEM P/ ATÉ 30 PLACAS. 220V, Marca LOGEN.

ESTUFA CULTURA BACTERIOLÓGICA 85 LT. P/ UTILIZAÇÃO EM LABORATÓRIO DE

INVESTIGAÇÃO, PATOLOGIAS CLÍNICAS E MICROBIOLOGIA ONDE AS CULTURAS SÃO INCUBADAS À TEMPERATURA CONSTANTE, Marca BEL.

BANHO MARIA MÉDIO. CONTROLE DE TEMP MICROPROCESSADO. CUBA EM INOX, VOLUME 09 LT. L300 X A150 X P200 MM. PRECISÃO 0,5° C, Marca EDULAB.

AGITADOR DE TUBOS TIPO VORTEX. AGITAÇÃO EM TUBOS DE ENSAIO DE 05 A 50 ML. VEL FIXA 2800 RPM, Marca EDULAB.

AGITADOR MAGNÉTICO COM AQUECIMENTO ATÉ 360°C VEL AGITAÇÃO 360°C, VEL AGITAÇÃO ATÉ 1200 RPM. CAP ATÉ 10 LT. MOD SL-91, Marca SOLAB.

DESTILADOR DE ÁGUA PILSEN 5 LITROS, Marca MARTE,

FORNO MICROONDAS 28 LITROS, INOX, FUNÇÃO COOK SENSOR, MENU DE GRILL, DOURA E GRATINA, FUNÇÃO DESCONGELAR, ACABAMENTO TOTAL EM INOX, Marca PANASONIC.

BURETO DIGITAL AUTOMÁTICA, CAPACIDADE 30 ML, CABEÇOTE COM GIRO 360° BATERIA DE LÍTIO COM VIDA ÚTIL DE 60000 TITULAÇÕES, PISTÃO DE PTFE EFRASCO DE VIDRO BOROSILICATO, Marca JENCONS.

DEIONIZADOR DE ÁGUA 50 LTS/H. CARCAÇA EM PVC. COLUNA DE 50 LTS/H. CONDUTIVÍMETRO DE ALARME ÓPTICO. LEITO DE RESINA MISTA CATIONICA+ANIÔNICA. PARA USO EM BANCADA DE LABORATÓRIO, Marca LUCADAMA.

CJ LAVADOR DE PIPETAS. 4 PÇS: 1 DEP C/ SIFÃO, 1 SEXTO PERFURADO, 1 DEP DE ÁGUA DEIONIZADA, E 1 DEP DE SOLUÇÃO. FAB EM PVC RIG BRANCO. INERTE À AÇÃO DE MISTURAS SULFOCRÔMICAS, Marca LUCADAMA.

BURETA ELETRÔNICA DIGITAL. CAP 25 ML. PRECISÃO DE 0,01 ML. ACOMP 3 ADAPTADORES P/ RECIPIENTES (20/52, 28/32 E 40/45 MM) TUBO DE DESCARGA, TUBO P/ TITULAÇÃO, 02 MICROBATEDEIRA 1,5 V, Marca OPTILAB.

PHMETRO DE BANCADA – FABRICANTE: DIGIMED – MODELO D22

PHMETRO DE BANCADA-MODELO T1000

CAPELA DE EXAUSTÃO DE GASES- MARCA AMAZON-CEA-800

CONDUTIVÍMETRO DE BANCADA- FABRICANTE: TECNOPON- MODELO MCA-150

ESTUFA ANALÓGICA- FABRICANTE: NETLAB +SS- MODELO CE4

ESTUFA DIGITAL- FABRICANTE: ACB LABOR- MODELO

DESTILADOR DE ÁGUA- FABRICANTE: BIOPAR- MODELO: PILSEN

BALANÇA ANALÍTICA- FABRICANTE: SHIMADZU- MODELO: AUY220

BALANÇA ANALÍTICA- FABRICANTE: MARTE- MODELO: AY220

BALANÇA DE PRECISÃO- FABRICANTE: BEL – MODELO: S2202H

CÂMARA DE GERMINAÇÃO- FABRICANTE: DE LEO – MODELO: MANGELSDORF

DETERMINADOR DE UMIDADE-FABRICANTE: AGROECOLOGIC-MODELO: AL102

DETERMINADOR DE UMIDADE- FABRICANTE: GEHAKA- MODELO: G2000

GRUPO 2:

- Não se aplica.

GRUPO 3:

SERRA FITA ESTRUTURA, GABINETE, PORTA E PÉS EM AÇO INOX 304, MOTOR MONO3/4 CV, 110/220 W, COMP. LAMINA 2510MM, ALT X LARG. CORTE 300X292MM, VOLANTE INF. SUPER. IGUAIS, PORTA REMOVÍVEIS, Marca MET VISA.

DESCASCADOR DE LEGUMES CAPACIDADE 10 KG, CONFECCIONADO EM AÇO INOXIDÁVEL, FUNDIÇÃO, MOTOR ELÉTRICO 220 VOLTZ, Marca MET BECKER.

MOEDOR DE CARNE GABINETE EM ALUM. ESCOVADO, BANDEJA AÇO INOX, CRUZETA E DISCO AÇO INOX, TRANSM. ATRAVÉS DE ENGRENAGEM, CONJ. EM ALUM. FUNDIDO DISCO APROP.(98) INOX420, MOT. 0,5CV, 150 KG/H, Marca MET VISA.

Misturador PARA CARNES, TIPO INDUSTRIAL, CAÇAMBA BASCULANTE, TANQUE, TAMPA E EIXO EM INOX, ESTRUTURA EM FERRO FUNDIDO, TRANSMISSÃO POR CORREIA, Marca MONTE CASTELO.

DESPOLPADEIRA DE FRUTAS DE BANCADA, TOTALMENTE EM AÇO INOX, CAPACIDADE DE 40 A 250KG/HORA, MOTOR MONOFÁSICO DE 0,5CV, 220 VOLTS, COM PENEIRAS REMOVÍVEIS, PÉS EM BORRACHA, Marca BRAESI.

Modeladora p/pães COM FELTRO LARGURA 350 MM, Marca BRAESI.

Cilindro para massas CILINDRO LAMINADOR ELETRICO COM BANDEJA DE AÇO INOX. ROLOS 75 X 390MM. COM PEDESTAL. 220 VOLTS, Marca MONTE CASTELO.

AMACIADOR DE BIFES, CONSTRUÍDO EM CHAPA COM PINTURA EPÓXI, FACAS EM AÇO INOX, MOTOR MONOFÁSICO 0,5 CV, 220 V, Marca BRAESI.

CHAPA P/GRELHADOS FRITADEIRA À GÁS, FABRICADA EM AÇO INOX, CAPACIDADE DE 10LITROS, COM CESTOS, KIT PARA GÁS, Marca MONTE CASTELO.

Liquidificador COPO. LÂMINA, EIXO, PORCA E MANCAL EM AÇO INOX, TAMPA DO COPO EM ALUMINIO POLIDO, GABINETE C/PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, CAP 8.0LITRO, 0,5 CV- 220 VOLTS, 3500 RPM, Marca VISA.

Fogão Industrial FOGÃO INDUSTRIAL 6 BOCAS COM BANHO MARIA E CHAPA, BAIXA PRESSÃO, BOCAS 30X30 CM, 3 QUEIMADORES SIMPLES, 3 QUEIMADORES DUPLOS. MEDIDAS 188 X 90 X 80 CM, Marca PRÓGÁS.

Liquidificador LIQUIDIFICADOR ARNO CLIC LAV TOP 8 VELOCIDADES, Marca ARNO.

Batedeira BATEDEIRA ARNO DELUXE. 3 TIPOS DE BATEDORES EM METAL, BOCAL ALIMENTADOR TRANSPARENTE, Marca ARNO.

Cilindro para massas LAMINADORA EXTRUSORA DE MASSAS ELÉTRICO MOTOR 1/3HP BIVOLTCAPAC DE 3KG. ACOMPANHA: SOVADEIRA, EXTRUSORA, LAMINADOR DE 30CM DE LARG. E MOEDOR DE CARNE, Marca ARKE.

Cilindro para massas CILINDRO LAMINADOR DE MASSAS ELÉTRICO. DIMENSÕES CILINDRO: 30X0,57 CM E 0,8 CM DE ABERTURA ENTRE ELES. 220 V. CAPAC DE PROD 0,6 M DE MASSA/MIN, ACOMPANHA CORTADOR, Marca ARKE.

FATIADEIRA DE Pães DE MESA FATIADEIRA DE PAES DE MESA. FABRICADA EM CHAPA DE AÇO INOX CPINTURA EPOXI, Marca G-PANIZ.

Liquidificador industrial LIQUIDIFICADOR INDUSTRIAL INOX VITALEX.15 LTS, MOTOR 1HP,108 X 56,5 CM. ACOMPANHA SUPORTE EM AÇO CARBONO SOLDADO, Marca VITALEX.

Amassadeira AMASSADEIRA COM EXTRUSORA, MOEDORA DE CARNE, CILINDRO LAMINADOR, Marca BRAESI.

Fritadeira Água e Óleo FRITADEIRA ÁGUA E ÓLEO DE MESA DUAS CESTAS, 23 LTS DE ÓLEO,2 LTS DE ÁGUA. PRODUÇÃO MÉDIA ATÉ 48KG/H. DIM: 102 X 42 X 46, Marca BECCARO.

Embutidora de Linguiça ESTRUTURA EM FERRO FUNDIDO, CILINDRO EM AÇO INOX, CAPACIDADEDE 10 LITROS, ACIONAMENTO ATRAVÉS DE CABOS E ENGRENAGENS, Marca VISA.

Liquidificador industrial LIQUIDIFICADOR INDUSTRIAL INOX VITALEX.15 LTS, MOTOR 1HP,108 X 56,5 CM. ACOMPANHA SUPORTE EM AÇO CARBONO SOLDADO, Marca VITALEX.

AMASSADEIRA PARA PANIFICAÇÃO, CAPACIDADE DE ATÉ 15 KG, DE MASSA, MOTOR TRIFÁSICO 220 V, Marca BRAESI.

Prensa p/queijos MECÂNICA, ESTRUTURA EM AÇO INOX, PARA PRENSAGEM DE MASSA DE QUEIJO, PESOS EM MATERIAIS ANIXIDÁVEL, 10 FORMAS RETANGU-LARES DE 2 KG CADA, Marca SOTRONIC.

BALANÇA BALANÇA DIGITAL ELETRÔNICA, SAÍDA SERIAL PARA IMPRESSÃO, CAPACIDADE 15 KG, PRECISÃO 5G, PRATO DE PESAGEM AÇO INOXIDÁVELDISPLAY LCD 15MM C/ 5 CARACTERES, marca MZ.

BALANÇA ELETRÔNICA DE PRECISÃO. CAP: 2.000G. UNIDADES DE PESO: G, KG, GR, DWT, 02, 02T, CT, LB. TRANSMISS DE DAOS P/ COMPUTADOR, SENSIB 0,01G. CONS TIP 10VA. 220V, Marca BEL.

BALANÇA PRATO DE INOX, SAÍDA PARA IMPRESSORA, CAPACIDADE DE ATÉ 30 KG DIVISÃO DE 10 G, DISPLAY OPERADOR E CLIENTE, FUNÇÃO TARA, 220V, Marca BALMAK/ ECONOMIC.

BALANÇA MECANICA DE PLATAFORMA ESTRUTURA EM CHAPA DE AÇO CARBONOO

PINTADA, GRADE DE PROTEÇÃO CAPACIDADE DE 300KG, C/DIVISÕES DE PESAGEM DE 100 GRAMA, ESTILO PLATAFORMA, C/ DIMENSÕES DE 540X380MM, Marca MICHELETTI

Balança BALANÇA - INDICADOR DE PESAGEM ELETRÔNICO. EST DE PESO AUTOAUTON DE 15H ARMAZ 50 ARQUIVOS, 10.000 DADOS, 2 B. DE CARGA CAP 1.500 VIVO CAP TOTAL 2.000, 2 B. DE CARGA CAP 2.000 kg VIVO, Marca MAGNO.

BALANÇA ELETRÔNICA COM PLATAFORMA DE PESAGEM SEM COLUNA. PÉS PARA NIVELAMENTO EM BORRACHA. PLATAFORMA DE PESAGEM DE AÇO INOXIDÁVEL, COM ACABAMENTO ESCOVADO E BASE EM AÇO CARBONO, Marca MARTE SHIMADZU.

BALANÇA DE PRECISÃO, Marca EDUTEC.

BALANÇA TIPO RELÓGIO DE 25 KG C/ SUBDIVISÃO DE 100 G. MOLAS C/ TRATAMENTO ANTI-FERRUGEM, CAIXA DE AÇO C/ 1MM ESPESSURA, VISOR EM ACRÍLICO, GANCHO SUPERIOR E INFERIOR, MARCA DAFNE.

BANCADA PROFISSIONAL EM MADEIRA, COM GAVETA E PRATELEIRA, Marca SB.

BALANÇA PARA PESAR SUÍNOS, MECÂNICA. CARGA MÁXIMA DE 300 KG, SENSIBILIDADE DE 0,10 KG, 1,03 M DE COMP. X 0,60 DE LARG, X 0,80 DE ALTURA, C/ CARRINHO DE RODA, Marca BRIOL.

DEBICADOR ELÉTRICO 220V EST. CONS. REGULAR.

DEBICADOR DEBICADOR ELÉTRICO PARA AVES, CAIXA REFORÇADA 100% EM AÇO INOX, MOTOR TEMPORIZADO COM ACIONAMENTO DIRETO, LÂMINA CUJAREGULAGEM PERMANEÇE ESTÁVEL QDO AQUECIDA. 220V, Marca AVIFAG.

Depenadeira p/ aves DEPENADOR EM AÇO INOX AISI 304 PARA FRANGOS COM CAPACIDADE PARA NO MÍNIMO 6 FRANGOS POR MINUTO, MOTOR DE 1 HP, MONOFÁSICO, 220 V, Marca ORIGEM.

EXTERMINADOR DE INSETOS ELÉTRICO. ELIMINA INSETOS ATRAVÉS DE DESCARGA ELÉTRICA. 2 LÂMPADAS DE LUZ NEGRA DE 30W T12. DIM: 1M X 0,42M X 0,28M. 220V, 87WATS, marca APANOX.

APARELHO PARA SOLDA TIPO MIG/MAG, SEM USO DE GÁS, MONOFÁSICO 220V, Marca V8 BRASIL.

INSENSIBILIZADOR DE AVES COM BASTÃO, Marca GRECO.

INSENSIBILIZADOR PNEUMÁTICO, Marca PETROVINA.

INSENSIBILIZADOR PNEUMÁTICO, Marca METALFISH.

ESCALDADOR DE FRANGOS, Marca FRAMPEÇAS.

SERRA ELÉTRICA, Marca METALFISH.

GUINCHO DE SANGRIA, Marca METALFISH.

LAVA BOTAS, Marca FORNARI INDUSTRIA.

Macaco Mecânico e Hidráulico TIPO JACARÉ, CAPACIDADE 2 TONELADAS, ALTURA FECHADO 120 MM, ALTURA ABERTO 530 MM, COMPRIMENTO DE 1200 MM, Marca SRIBEIRO.

Tanque p/ combustíveis METÁLICO, CAPACIDADE DE 2000 LITROS, COM MANGUEIRA DE ABASTECIMENTO COM 5 METROS E BICO ABASTECEDOR, Marca Tabarelli.

PAQUÍMETRO DIGITAL 150 MM. AÇO INOX TEMP. BATERIA, MOSTRADOR LCD C/ N° DE 8MM, CONV MM/POL, ZERAGEM EM QUALQ POSIÇÃO, PARAFUSO DE FIXAÇÃO, ROLDANA, RES 0,01MM E 0,0005. EXAT DIN862, Marca INSIZE.

TANQUE DE EXPANÇÃO DIRETA P/RESFRIAM. DE LEITE,CAP.500LTEM AÇO INOXISOLAM.TÉRMICO EM POLIUTERANO INJ.EXPAND.,EQUIP.C/SIST.ELE- TRÔNICO DE TEMP. E AGITAÇÃO SISTEMA DE PROTEÇÃO, Marca FOCKINK.

Transformador p/solda 110/220 V, FAIXA DE CORRENTE DE 30 A 150^a, FORMA CORRENTE AC, COM GARRAS PARA TERRA E ELETRODO, ACOMPANHADO DE MASCARADE PROTEÇÃO, Marca BALMER.

Tronco Hidráulico TRONCO HIDRÁULICO PARA CONTENÇÃO DE BOVINOS C/ 2 PORTÕES DE ENTRADA E SAÍDA, TRANCA ANTICOIÇA, C/ GUILHOTINA P/ PESCOÇO TERNEIROS, ASSOALHO, MAD. DE LEI,ANTIFERRUGEM, Marca BALANÇAS AÇORES.

TORNO MORSA TORNO DE BANCADA PROFISSIOAL N° 8 EM AÇO FORJADO, LARG. DO MORDENTE APROX. 20 CM, ABERTURA TOTAL APROX. 22 CM. FUSO DE AÇO C/ ROSCA TRAPEZOIDAL, Marca COLLINS.

BOX DE ATORDOAMENTO, Modelo ECAANPI.

Seladora COM 04 MATRIZES DE SELAGEM, CONTROLE DE TEMPERATURA AUTOMAT.ACIONAMENTO MANUAL, CONSTRUÇÃO EM CHAPA DE AÇO COM TRATAMENTANTICORROSIVO, E PINTURA EPÓXI, Marca SULPACK.

PLATAFORMA - TRANSPORTE VERTICAL/ HORIZONTAL/ INCLINADA, Marca ECAANPI.

INVERSOR DE ENERGIA JUKTEL 400W. 12V PARA TOMADAS DE 110V, Marca JUKTEL.

MISTURADOR DE RAÇÃO CAP MÍN 1000KG COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 5CV.

GRUPO 4:

ESMERILHADEIRA ANGULAR 7" EA518 TOOLMIX 2200W, 8.500RPM, PUNHO ROTATIVO, 220V, Marca TOOLMIX.

FURADEIRA DE IMPACTO 1/2", 2 VEL 0 - 1.200/2880 RPM, PUNHO ROTATIVO, 220V 613 VVR 810W, Marca TOOLMIX.

FURADEIRA DE IMPACTO COM MALETA. 1/2 DWD 520. P/ TRABALHOS PESADOS DE PERFURAÇÃO EM CONCRETO, AÇO E MADEIRA. 800W PUNHO EMBORRACHADO, LIMITADOR DE PROFUNDIDADE, Marca DEWALT.

ESTERILIZADOR/ HIGIENIZADOR PARA FACAS E XAIRAS, TIPO A VAPOR, Marca EDER JOSE SEGER.

SERRA TICO TICO, 220V, MÍNIMO 550W, PROTETOR DE CAVACO, CAPACIDADE DE CORTE DE ATÉ 85MM PARA MADEIRA, Marca TOOLMIX.

MOTOSSERRA HUSQVARNA 272-XP COM SABRE 18". CIL: 72.2 CM³. POTÊNCIA: 3,6 KW/4.9 HP. TANQUE ÓLEO: 0,4LT. PASSO CORRENTE:3/8, Marca HUSQVARNA.

TALHA MANUAL TALHA MANUAL CAPACIDADE 1000 KG C/ 5M DE ELEVAÇÃO, ENGRENAGENS EM AÇO LIGADO, GANCHOS FORJADOS C/ TRAVA DE SEGURANÇA, EIXO CENTRAL MONTADO SOB ROLAMENTOS, marca CSM.

ALICATE TATUADOR TATUADEIRA P/ OVINOS, BOVINOS E CAPRINOS, C/ 4 DÍGITOS DE 10MM DE ALTURA, C/ 4 JOGOS DE NÚMEROS DE 0 A 9 C/ 10 MM ALTURA 2 JOGOS DE LETRAS DE 10 MM DE ALTURA, Marca WALMUR.

ELETRIFICADOR DE CERCA ALIMENTAÇÃO ELETRICA 220 V/BATERIA, COM CHAVE LIGA/DESLIGA, DESCARGA DE 8.000 VOLTS (PULSATIVA), Marca SENTINELA.

MOTOESMERIL 0,5 CV, DIAMETRO DO EIXO 3/8, 2700RPM, PARA PEDRA DE 04 POLEGADAS, MONOFÁSICO, 220VOLTZ., marca WORKER.

MOTO ESMERIL DE BANCADA 110/220V MONOFÁSICO - 1/2CV - C/ 2 SUPORTES PARA PEDRA E CAPA DE PROTEÇÃO, Marca MARCON.

ESMERILHADEIRA ANGULAR DE 4,5" POLEGADAS, POTÊNCIA 650 WATTS, 10.000 RPM, P/ DISCO 4,5" (125MM), EIXO M14 E KIT DE FERRAMENTAS EM ANEXO, CHAVES, ARRUELAS, PORCAS, C/ EMPUNHADEIRA Marca Skil..

Engraxadeira Manual COM BALDE, CAPACIDADE DE 14 KG, BOMBA MANUAL, COMMANGUEIRA DE ALTA PRESSÃO, COM ACOPLADOR 310 C, marca WORKER.

MOTO BOMBA D'ÁGUA CENTRIFUGA, MONOFÁSICA, MOTOR 3/4 CV, BITOLA DE 3/4", COM ROTOR DE BRONZE, MARCA FAMAC.

BOMBA D'ÁGUA MOTOBOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO, POTÊNCIA 3/4 CV COM VAZÃO DE 6,6 ATÉ 7,6 METROS CÚBICOS POR HORA E PRESSÃO 10 ATÉ 14 MCA, Marca SCHNEIDER.

SISTEMA DE IRRIGAÇÃO ENROLADOR AUTOPROPELIDO TURBO, Marca IRRIZOM.

FURADEIRA DE BANCADA INDUSTRIAL, POTÊNCIA DE 250 WATTS, 690 RPM A 3.200 RPM, COM MESA AJUSTÁVEL, MANDRIL 13 MM, Marca FERRARI.

TORNO Morsa TORNO DE BANCADA PROFISSIONAL Nº 8 EM AÇO FORJADO, LARG. DO MORDENTE APROX. 20 CM, ABERTURA TOTAL APROX. 22 CM. FUSO DE AÇO C/ ROSCA TRAPEZOIDAL, Marca COLLINS

Compressor Ar COM GARRAFA DE ARMAZENAMENTO DE 100 LITROS, COMPRESSOR 10 PÉS 3/ MIN, MOTOR TRIFÁSICO 2 CV, PRESSÃO DE ATÉ 100 LIBRAS, Marca SCHULTZ.

PULVERIZADOR COSTAL, MANUAL COM ALAVANCA LATERAL, TANQUE COM CAPACIDADE DE 20 LITROS, MANGUEIRA FLEXÍVEL, GATILHO DE ACIONAMENTO COM TRAVA, Marca COYOTE 20.

PULVERIZADOR TANQUE COM CAPACIDADE DE 20L, MANGUEIRA FLEXÍVEL, GATILHO DE ACIONAMENTO COM TRAVA, PONTA DE PULVERIZAÇÃO EM HASTE RÍGIDA, BOMBA DE PRESSÃO MANUAL COM ALAVANCA LATERAL, Marca WORKER.

PULVERIZADOR COSTAL, TANQUE EM POLIETILENO, BASE EM AÇO, CAPAC. 20 LT, PESO 5,4 KG, BOMBA DE PISTÃO ANTI-CORROSÃO, AGITADOR INTERNO, BICO UNIVERSAL C/PONTA REGULÁVEL, Marca JACTO.

ATOMIZADOR COSTAL COM TANQUE AQUÍMICO, CAPACIDADE DE 18 L, VAZÃO MÁXIMA DE 2,5L., COM MOTOR 2 TEMPOS, COM POTÊNCIA DE 2,8 HP, COM TANQUE DE 2 LITROS E 2200 RPM, Marca GUARANY.

POLICORTE 14" (355MM) 2000W, Marca BLACK & DECKER.

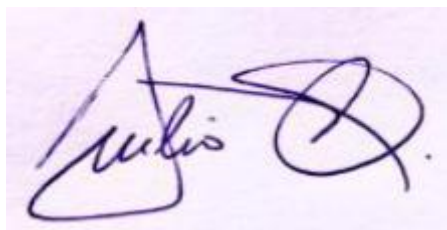
PERFURADOR DE SOLO N 6301-05133. PARA COVAS DE PLANTIO DE MUDAS E FIXAR MOURÕES. HASTE ISOLADA 6421-03854. BROCAS DE 25/30 E 40 - COM GANCHO ISOLADO PARA COVAS, Marca LAVRALE.

CARRO DE MÍUDOS (TENDAL) EM AÇO INOX, Marca EDER JOSE SEGER.

GERADOR PORTÁTIL A GASOLINA MONOFÁSICO 6.5 KW 220/110V GERA POWER BRASIL GB6500, MOTOR 4 TEMPOS.

IFFar - *Campus* Júlio de Castilhos.

Júlio de Castilhos/RS, 18/05/2020.



Duilio Guerra Bandinelli
Diretor de Pesquisa, Extensão e Produção
Portaria N. 1205/2012

Carimbo/Assinatura

RELAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA MANUTENÇÃO – CAMPUS PANAMBI

GRUPO 1:

Item 1:

Capela de fluxo unidirecional com UV (CFLV 09), Marca Veco;
Capela para Exaustão de gases. Modelo: VCE00015. Marca Vexer.;
Capela para exaustão de gases com exaustor centrífugo. Modelo:ORG-15. Marca: Ideoxima;

Item 2:

Homogeneizador de amostras, Modelo MK1204, Marca Boitton;
Contador de colônias, Marca Ls Logen;
Câmaras BOD com fotoperíodo, Marcas Caltech e Eletrolab;
Osmose reversa. Marca crismar;
Desumidificador, Marca Arsec;
Deionizador, Marca Wealab;
Aparelho de eletroforese, Modelo LHC 13x15, Marca Loccus;
Centrífuga Mod. 206 BL. Série 22236. Marca Excelsa II;
Purificador para osmose reversa. Marca: Crismar;
Agitador do tipo Vortex. Modelo: LSM56-II-AZC. Marca: Logen Scientific;
Microcentrífuga digital de bancada. Modelo: MA 1800. Marca: Marconi;
Moinho de laboratório multiuso. Modelo: MA630/1. Marca: Marconi;
Neutralizador de Gases Scrubber. Modelo: MA-056/053. Marca: Marconi;
Agitador de soluções. Modelo: AP59. Marca: Phoenix Luferco;
Centrífuga elétrica para butirômetro. Modelo: 206BL. Marca Excelsa II;
Centrífuga elétrica para butirômetro. Modelo: 8 BT. Marca ITR Equipamentos;
Jar test microcontrolado, Modelo: JT203, Marca: Milan;
Deionizador de água em PVC. Modelo 50l/hora. Marca Vexer;
Destilador de Nitrogênio / Proteínas (Tubos Micro, Macro e Balões Micro), Modelo: MA-036, Marca: Marconi;
Banho maria com agitação, Modelo: SL155/22, Marca: SOLAB;
Banho metabólico Dubnoff, Modelo: SL157, Marca: Solab;
Bloco Digestor, Modelo: MA-851, Marca: Marconi;
Bloco digestor para 40 tubos micro com rampa para uso com scrubber, Modelo: SL-25/40-R, Marca Solab;
Extrator de óleos e graxas através de solventes, tipo Soxhlet, Modelo: MA-491/6, Marca: Marconi;
Destilador de água do tipo pilsen, Modelo: 10 l, Marca: Marte;
Destilador de nitrogênio, análise de proteínas. Modelo: Similar ao modelo LUCA-074. Marca Rioseg;
Bloco Digestor em Alumínio Fundido Com Rampa e Scruber, Modelo: MA-4025/SCR, Marca: Marconi;
Bloco Digestor. Modelo: MA-85. Marca: Marconi;
Destilador para Óleos Essenciais tipo Clevenger. Modelo: MA553/2000. Marca: Marconi;
Banho maria com agitação Marca: Novatecnica;

Item 3:

Autoclaves Marca Prismatec;
Bomba de vácuo, GMBH + CO KG 100 mbar, Modelo: ME1 Marca: Vacuumbrand;

Bomba de vácuo. Modelo: NOF-650. Marca New Pump;
Evaporador rotativo à vácuo. Modelo: MA-120. Marca: Marconi;

Item 4:

Microscópios binoculares. Marca Physis;
Microscópios binoculares. Marca Ailtion;
Microscópios estereoscópicos – Lupas. Marca Diagtech;
Microscópios estereoscópicos – Lupas. Marca Lumen;

Item 5:

Medidor de pH de bancada, Modelo: LS300P. Marca: Logen;
Medidor de pH de bancada. Modelo: DM-22. Marca: Digimed;
Medidor de pH de bancada, Modelo: mpA-210. Marca: Aaker;
Medidor de pH de bancada, Modelo mpA-210. Marca: Tecnopon;
Condutivímetro multiprocessado de bancada. Modelo: MA-521. Marca: Marconi;
Espectrofotômetro digital UV/Visível, faixa de 190 a 1100 nm. Modelo: T80+UV/VIS. Marca: PG Instruments;
Espectrofotômetro UV-Vis de feixe duplo. Modelo: UV2601. Marca: Rayleigh;
Colorímetro microprocessado, digital, portátil, para análise de Cloro Residual Livre, Total e Combinado em campo ou bancada, do tipo AquaColor FE Cloro. Modelo: AquaColorCloro. Marca: Policontrol;
Fotocolorímetro digital para análise de Flúor microprocessado, do tipo AquaColor Flúor. Modelo: AquaColorFlúor. Marca: Policontrol;
Turbidímetro digital microprocessado. Modelo: AP2000. Marca: Policontrol;
Colorímetro Fotoelétrico Digital Microprocessado 420~660 nm, Modelo: CL-3003. Marca: Biospectro;
Medidor Ponto de Fusão, Modelo: PFM-II, Marca: Tecnopon;
Medidor de condutividade de bancada microprocessado. Modelo: mcA150. Marca: Tecnopon;
Medidor de condutividade de bancada microprocessado. Modelo: MA 521. Marca: Marconi;
Refratômetro portátil para açúcar. Modelo: RT – 30 ATC. Marca: Instrutherm;
Refratômetro portátil para açúcar. Modelo: RT – 60 ATC. Marca: Instrutherm;
Refratômetro portátil para açúcar. Modelo: RT – 90 ATC. Marca: Instrutherm;
Aparelho para medição do potencial de hidrogênio (pH), condutividade (EC), total de sólidos dissolvidos (TDS) e temperatura (°C/°F). Modelo: HI98312. Marca: Hanna;
Medidor de Oxigênio Dissolvido / Digital Portátil com Data Logger e RS -232. Modelo: MO900. Marca: Instrutherm;
Aparelho para medir pH, concentração iônica, mV, condutividade, sólidos totais dissolvidos potencial de oxirredução, salinidade, resistividade e temperatura. Modelo: Orion Estrela A329. Marca Thermo Scientific;
Penetrômetro para frutas do tipo penetrometer fruit pressure. Modelo: FT327. Marca: Wagner Instruments;
Fotômetro de chama.. Modelo: DM-62. Marca: Digimed;
Fluxômetro do tipo flowatch. Modelo: Flowatch. MarcaJDC Instruments;
Bureta digital para dosagens e titulações. Modelo: Digitrate Pro. Marca Tencom;

Item 6:

Forno Microondas 31L, Modelo PMS35N, Marca Philco;
Estufa para cultura bacteriológica, Marca Nova Ética;

Chapa aquecedora retangular com plataforma de ferro, Modelo Q313F21 220 v 2000 W, Marca Quimis;

Estufa de esterilização e secagem, Modelo 5336, Marca Biopar Equipamentos;

Estufa com circulação e renovação de ar, 336 litros, Marca ACB Labor;

Estufa de esterilização e secagem, Modelo 403-3D, Marca Nova Ética;

Agitador magnético com aquecimento, Modelo LS59-220P, Marca - Logen Scientific;

Agitador magnético com aquecimento – Marca Edulab;

Agitador magnético com aquecimento - Modelo AM-4, Marca Centauro;

Forno tipo mufla, Modelo 0612, Marca – Jung;

Forno tipo mufla, Modelo 2000-F, Marca Zezimag;

Manta aquecedora para balões de 1000 ml, Modelo 30120-03, Marca Warmest;

Manta aquecedora para balões de 500 ml, -, Modelo 30120-04Re, Marca Warmest;

Estufa de secagem e esterilização capacidade de 81 litros. Marca Lucadema;

Estufa com circulação e renovação de ar, 336 litros, Marca ACB Labor;

Forno turbo, Modelo Intelligent Light com isolamento em lã basáltica, Marca Progás;

GRUPO 2:

Item 8:

Estação Total, Modelo V227N, Marca PENTAX;

Teodolito Laser c/tripé e estojo, Modelo DT-05, Marca Geodetic;

Nível topográfico RUIDE RL C32, Modelo C32, Marca C32;

Nível topográfico FOIF NAL 324, Modelo NAL 324, Marca FOIF;

Nível laser, Marca SKIL;

Trena Laser FOIF, Modelo DL 302, Marca FOIF;

Trena Laser RUIDE, Modelo PD - 5, Marca RUIDE;

GRUPO 3:

Item 13:

TORNO MECÂNICO 380V / 60HZ / 3PH, Modelo MR-302, Fabricante Manrod;

Item 14:

BANCO ENSAIOS CLASSIFICADOR DE PEÇA, Modelo AUT208, Fabricante: Automatus / AUTTOM;

BANCO DE ENSAIOS PNEUMÁTICA, Modelo TP100/200, Fabricante FESTO BRASIL;

Item 15:

BANCO ENSAIO BE HIDRÁULICA, Modelo BE, Fabricante FESTO BRASIL;

Item 16:

CONJUNTO DIDÁTICO DE MOTORES, Modelo EIN103, Fabricante Automatus / AUTTO;

Item 17:

ALICATE TERROMETRO, Modelo ET-4310, Fabricante MINIPA

LUXIMETRO - DIGITAL – PORTÁTIL, Modelo MLM-1011 MINIP

MULTIMETRO DIGITAL DE MÃO - ET-2231 -TRUE RMS – MEDE, Modelo ET-2231, Fabricante MINIPA

OSCILOSCÓPIO DIGITAL, Modelo OD4000TX, Fabricante INSTRUTHERM

TACÔMETRO, Modelo TC-34, Fabricante MINIPA

TERMOVISOR, Modelo TG-165, Fabricante FLIR

FONTE DE ALIMENTAÇÃO SIMPLES, Modelo SKFA-O3S, Fabricante SKILL-TEC

GERADOR DE FUNÇÕES DIGITAL DE BANCADA, Modelo GF 220, Fabricante INSTRUTHERM

ESTAÇÃO DE SOLDA DIGITAL, Modelo Ts-940, Fabricante TOYO

ESTAÇÃO DE SOLDA E RETRABALHO, Modelo 902+, Fabricante YAXUN

Item 18:

BANCO ENSAIOS CLP TWD RACK E TK 101, Fabricante Automatus / AUTTOM

BANCO ENSAIOS DOMÓTICA KNX TK201, Fabricante Automatus / AUTTOM

BANCO ENSAIOS ELEVADOR 4 ANDARES TWD, Fabricante Automatus / AUTTOM

BANCO ENSAIOS ENERGIA RENOVÁVEIS DIGITAL TK201, Fabricante Automatus / AUTTOM

BANCO ENSAIOS PORTÃO GARAGEM TWD, Fabricante Automatus / AUTTOM

BANCO ENSAIOS SEG. INDUSTRIAL NR12 TK 200, Fabricante Automatus / AUTTOM

BANCO ENSAIOS SENSORES RACK E TK 101, Fabricante Automatus / AUTTOM

CONJUNTO DIDÁTICO EM CIRCUITOS ELÉTRICOS INDUSTRIAIS TK200, Fabricante Automatus / AUTTOM

CONJUNTO DIDÁTICO PARA CORREÇÃO DE FATOR DE POTÊNCIA, Fabricante Automatus / AUTTOM

KIT SIMULADOR PARA CONTROLE DE VELOCIDADE DE MOTOR, Fabricante Automatus / AUTTOM

KIT SIMULADOR PARA PARTIDA ELETRÔNICA DE MOTOR ELÉTRICO, Fabricante Automatus / AUTTOM

Item 19:

PAQUÍMETRO SERV. PESADO INOX 500 MM 0,02, Modelo 501500, Fabricante KINGTOOLS

PAQUÍMETRO UNIVERSAL 150MM 0,02, Modelo DIG-100.025, Fabricante DIGIMESS

Item 21:

BANCO DE ENSAIOS CAIXA D'ÁGUA, Fabricante Automatus / AUTTOM

GRUPO 4:

Item 26:

ESMERILHADEIRA ANGULAR - 4.1/2" -115 MM, Modelo EAD 860N, Fabricante DWT
FURADEIRA DE BANCADA VERTICAL, 3/4 CV MOTOR, MADRIL 5/8MM, Modelo FBM-160i -
110V, Fabricante MOTOMIL
FURADEIRA/PARAFUSADEIRA, Modelo 9,6V, Fabricante DWT
Lixadeira Orbital Oscilante 240w ¼, Modelo WS4151, Fabricante WESCO
SERRA TICO TICO 220V/850W, Modelo WS3772, Fabricante WESCO

IFFar Campus Panambi.

Panambi/RS, 07/05/2020

Igor Lindemaier Cavalheiro; SIAPE 2.389.325

Maiquel Diego Braun; SIAPE 2.344.906

Glauca Enriete Zadorozny; SIAPE 0.357.690



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus Santa Rosa
Av. Cel. Bráulio De Oliveira, nº 1400 – Bairro Central – 98.787-740 - Santa Rosa – RS
Fone (55) 2013 0200 E-mail: licitacao.sr@iffarroupilha.edu.br

**RELAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DISPONÍVEIS NOS LABORATÓRIOS SUJEITOS À
MANUTENÇÃO CONFORME INTERESSE E NECESSIDADE DA ADMINISTRAÇÃO**

GRUPO 01 - Equipamentos dos Laboratórios de Química Biologia e Microscopia		
EQUIPAMENTO	MARCA / MODELO	ESTACIONÁ RIA/PORTÁT IL
CAPELA DE EXAUSTÃO	VEXER	Estacionária
CAPELA DE FLUXO LAMINAR VERTICAL, 02 OPERADORES.	VECO / CFLV09	Estacionária
CHUVEIRO E LAVA OLHOS	ALVIS VÁLVULAS, ALVIS HAWS DO BRASIL / CL 001, CL 331	Estacionária
AGITADOR TUBOS TIPO VORTEX	LOGEN SCIENTIFIC / LSM 56-II- VM	Portátil
AGITADOR TUBOS TIPO VORTEX	LABOR IMPORT	Portátil
CENTRÍFUGA ELÉTRICA COM CAPACIDADE PARA 8 BUTIRÔMETROS.	ITR / 8BT	Portátil
CENTRÍFUGA MICROPROCESSADA, PAINEL DIGITAL	CELM	Portátil
CONTADOR DE COLÔNIAS DIGITAL.	LS LOGEN SCIENTIFIC / LS6000	Portátil
CROMATÓGRAFO LÍQUIDO DE ALTA PERFORMANCE (HPLC)	PERKINEL MER	Estacionária



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus Santa Rosa
Av. Cel. Bráulio De Oliveira, nº 1400 – Bairro Central – 98.787-740 - Santa Rosa – RS
Fone (55) 2013 0200 E-mail: licitacao.sr@iffarroupilha.edu.br

DEIONIZADOR DE ÁGUA EM PVC BRANCO, CAPACIDADE 5 LITROS.	VEXER	Estacionária
DESTILADOR DE ÁGUA TIPO PILSEN, PRODUÇÃO 10 LITROS/HORA	BIOPAR / BD 10L	Estacionária
DESTILADOR TIPO CLEVANGER .	MARCONI / MA 553/5000	Portátil
EVAPORADOR ROTATIVO A VÁCUO COM CHAPA DE AÇO CARBONO.	MARCONI / MA120/E	Portátil
FOTÔMETRO DE CHAMAS DIGITAL MICROPROCESSADO DE BANCADA.	DIGIMED / DG62	Estacionária
MOINHO MICRO FACAS	MARCONI / MAO48	Portátil
PURIFICADOR DE ÁGUA POR OSMOSE REVERSA	CRISMAR / OR 20L/H	Estacionária
SISTEMA DE ULTRAFILTRAÇÃO MILLIPORE	DIRCT-Q / CT-03UV	Estacionária
TERMOCICLADOR "PCR" PARA ANÁLISE EM TEMPO REAL "REAL TIME", CONTROLADO POR MICROCOMPUTADOR	AGILENT	Estacionária
AUTOCLAVE VERTICAL INDUSTRIAL PARA ESTERILIZAÇÃO DE MATERIAL.	PRISMATE C INDÚSTRIA E COMÉRCIO / CS	Estacionária
BOMBA VÁCUO E COMPRESSOR DE AR	LOGEN SCIENTIFIC / 131	Portátil



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus Santa Rosa
Av. Cel. Bráulio De Oliveira, nº 1400 – Bairro Central – 98.787-740 - Santa Rosa – RS
Fone (55) 2013 0200 E-mail: licitacao.sr@iffarroupilha.edu.br

MICROSCÓPIO BIOLÓGICO BINOCULAR.	LÚMEN / LED 1600XLM 2100B	Portátil
MICROSCÓPIO BIOLÓGICO BINOCULAR .	PHYSIS	Portátil
MICROSCÓPIO ESTEREOSCÓPIO.	PHYSIS	Portátil
MICROSCÓPIO ESTEREOSCÓPIO BINOCULAR.	LÚMEN / LED 80XLM310B	Portátil
MICROSCÓPIO ESTEREOSCÓPIO BINOCULAR	CENTAUR O	Portátil
MICROSCÓPIO ESTEREOSCÓPIO BINOCULAR.	ALLTION	Portátil
MICROSCÓPIO ESTEREOSCÓPIO DIGITAL	ALLTION	Portátil
ANALISADOR DE LEITE	AKSO / MASTER MINI	Portátil
CONDUTIVÍMETRO	MARCONI / MA-521	Portátil
ESPECTROFOTÔMETRO ULTRAVIOLETA-VISÍVEL.	THERMO SCIENTIFIC / EVOLUTION 60S	Portátil
MEDIDOR DE PH DE BANCADA	MS TECNOPON / MPA-210	Portátil
MEDIDOR DE PH MICROPROCESSADOR DE BANCADA PARA MEDIÇÃO DE PH/MV/ORP E TEMPERATURA, COM	AAKER / MPA-210	Portátil



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus Santa Rosa
Av. Cel. Bráulio De Oliveira, nº 1400 – Bairro Central – 98.787-740 - Santa Rosa – RS
Fone (55) 2013 0200 E-mail: licitacao.sr@iffarroupilha.edu.br

SENSOR DE TEMPERATURA, DISPLAY ALFA NUMÉRICO.		
MEDIDOR DE PH PORTÁTIL	HIGHMED	Portátil
MEDIDOR DE UMIDADE DE GRÃOS PORTÁTIL	AGROLOGIC / AL-101	Portátil
PAQUÍMETRO DIGITAL	ZAAS	Portátil
PAQUÍMETRO UNIVERSAL	METROTOOLS / MPU 150	Portátil
PENETRÔMETRO ANALOGICO DE 01 A 15KG	INSTRUTHERM / PTR-100	Portátil
REFRATÔMETRO PORTÁTIL, ESCALA DE 0-32% BRIX	BIOPRIX	Portátil
REFRATÔMETRO PORTÁTIL, ESCALA DE 58 A 90°	INSTRUTHERM / RT-90ATC	Portátil
TURBIDÍMETRO DIGITAL	MS TECNOPON / TB 1000	Portátil
AGITADOR MAGNÉTICO	LOGEN SCIENTIFIC / LS59220P	Portátil
AGITADOR MAGNÉTICO COM AQUECIMENTO	DIAGTECH / DT3110H	Portátil
BANHO DE ULTRA-SOM, CAPACIDADE 1,5 LITROS	AAKER / ALTSONIC CLEAN 3PA	Portátil



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus Santa Rosa
Av. Cel. Bráulio De Oliveira, nº 1400 – Bairro Central – 98.787-740 - Santa Rosa – RS
Fone (55) 2013 0200 E-mail: licitacao.sr@iffarroupilha.edu.br

BANHO MARIA MICROPROCESSADO, TEMPERATURA DE 5° A 100°C.	SOLAB / SL-155/22	Portátil
BANHO METABÓLICO, VELOCIDADE DE 20 A 240 RPM.	SOLAB SL 157	Estacionária
BANHO METABÓLICO	SOLAB / SL157	Estacionária
BLOCO DIGESTOR PARA TUBOS MICRO COM SCRUBBER.	MARCONI	Portátil
CHAPA AQUECEDORA	QUIMIS	Portátil
DESTILADOR DE NITROGÊNIO GABINETE EM INOX AISI 304, COM CONTROLE DE EBULIÇÃO ELETRÔNICO E REFRIGERADOR COM CALDEIRA.	MARCONI / MA056	Estacionária
ESTUFA BACTERIOLÓGICA MICROPROCESSADA, TEMPERATURA DE 5° A 65°C, CONTROLADOR ELETRÔNICO.	SOLAB / 6313F21	Estacionária
ESTUFA COM CIRCULAÇÃO E RENOVAÇÃO DE AR DIGITAL	LIMATEC	Estacionária
ESTUFA DE ESTERILIZAÇÃO E SECAGEM	BIOPAR / 36SD	Estacionária
ESTUFA DE ESTERILIZAÇÃO E SECAGEM	SOLIDSTE EL	Estacionária
ESTUFA PARA CULTURA BACTERIOLÓGICA	NOVA ÉTICA / 403/D	Estacionária
EXTRATOR DE GORDURAS DO TIPO SOXHLET.	MARCONI / MA 491/6	Estacionária



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus Santa Rosa
Av. Cel. Bráulio De Oliveira, nº 1400 – Bairro Central – 98.787-740 - Santa Rosa – RS
Fone (55) 2013 0200 E-mail: licitacao.sr@iffarroupilha.edu.br

FORNO MUFLA	FORNOS MAGNUS / N480D	Estacionária
INCUBADORA DE LABORATÓRIO, TIPO BOD	SOLAB / SL-200/364	Estacionária
INCUBADORA PARA B.O.D COM FOTOPERÍODO, VOLUME 334 LITROS.	SOLAB / SL-224	Estacionária
MANTA AQUECEDORA ELÉTRICA	LS LOGEN / LSM 1000	Portátil
PONTO DE FUSÃO	LOGEN SCIENTIFIC / LSIII BASIC	Portátil
GRUPO 02 - Equipamentos do Laboratório de Edificações		
EQUIPAMENTO	MARCA / MODELO	ESTACIONÁ RIA/PORTÁT IL
ESTAÇÃO TOTAL ELETRÔNICA IMAGEM DIRETA DE AUMENTO 30X, RESOLUÇÃO DE 3 SEGUNDOS, DISTÂNCIA DE FOCO 1M, PRECISÃO ANGULAR 7"SEGUNDOS, ALCANCE NORMAL DE 90M, TRIPIÉ DE ALUMÍNIO, BATERIA RECARREGA EST. CONS. BOM Data de Início de Uso: 25/05/2011 Data de Aquisição : 25/05/2011	KOLIDA	Portátil
NÍVEIS ÓPTICOS NÍVEIS COMPLETOS A LASER COM 3 PONTOS PARA NIVELACÃO, PLUMO APLICAÇÃO EM 90°, NÍVEL DE BOLHAS PARA MAIOR PRECISÃO EM DIFERENTES PLANOS. EST. CONS. BOM Data de Aquisição: 26/07/2009 Data de Início de Uso: 26/07/2009.	SKILL	Portátil
Nível Topográfico COM PRECISÃO DE 2,5 MM, PARA ENCAIXE NO TRIPIÉ, COM MALETA DE TRANSPORTE E ESTRUTURA ANTI CHOQUE. EST. CONS. BOM Data de Início de Uso: 12/01/2010 Data de Aquisição: 12/01/2010	FOIF	Portátil
TEODOLITO Data de Aquisição: 12/04/2018 Data de Início de Uso: 12/04/2018	FOIF	Portátil



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus Santa Rosa
Av. Cel. Bráulio De Oliveira, nº 1400 – Bairro Central – 98.787-740 - Santa Rosa – RS
Fone (55) 2013 0200 E-mail: licitacao.sr@iffarroupilha.edu.br

TEODOLITO LASER C/IMAGEM DIRETA, ABERTURA DA OBJETIVA DE 45MM,AUM.30 VEZES CAMPO VISÃO 1 A 30° RESOLUÇÃO DE 3", ALIMENTAÇÃO C/ BATERIA RECARREGÁVEL,TRIPE DE ALUMINIO.EST.TRANSP.EST.CONS.BOM Data de Aquisição: 22/02/2010 Data de Início de Uso: 22/02/2010	GEODETIC	Portátil
GRUPO 03 - Equipamentos dos Laboratórios de Eletromecânica		
EQUIPAMENTO	MARCA / MODELO	ESTACIONÁRIA/PORTÁTIL
ALICATE WATTÍMETRO DIGITAL, COM MEDIÇÃO DE POTÊNCIA APARENTE, ATIVA E REATIVA. DISPLAY LCD 3 3/4 DÍGITOS. TAXA DE ATUALIZAÇÃO 1 POR SEGUNDO OU MAIOR. FUNÇÃO HOLD. TRUE RMS AC. POTÊNCIA KW FAIXA 1, 10, 100, E 600KW. MEDIÇÃO DE FREQUÊNCIA DA REDE. MEDIÇÃO DE THD PERCENTUAL. MEDIÇÃO DE FATOR DE POTÊNCIA TOTAL. AC RMS CONTÍNUOS. BATERIAS INSTALADAS, MANUAL DE INSTRUÇÃO, PONTAS DE PROVA, KIT DE CONEXÃO COM PC (CABO E SOFTWARE) E TERMOPAR TIPO K COM PL Data de Início de Uso: 17/08/2012 Data de Aquisição: 17/08/2012.	ARMAZÉM EDUCACIONAL	
ANALISADOR DE ESPECTRO VETORIAL PORTÁTIL. FAIXA DE FREQUÊNCIA DE OPERAÇÃO MÍNIMA 100 KHZ A GHZ. MENOR LARGURA DE BANDA DE FILTRO DE VÍDEO 100HZ OU INFERIOR. PISO DE RUÍDO - 100 DBM. INCERTEZA DE MEDIDAS NO EIXO HORIZONTAL. 1 KHZ OU INFERIOR. INCERTEZAS DE MEDIDAS NO EIXO VERTICAL 1,5 DB OU INFERIOR. CONECTORES DE ENTRADA DE SINAL. TIPO N, 50 OHMS (SWR<1,5). DOIS CABOS PARA OPERAÇÃO NA FAIXA DE 3 GHZ, 50OHMS. CONECTORES TIPO N, 1,2M; PERDA TOTAL Data de Aquisição: 23/10/2012 Data de Início de Uso: 23/10/2012	ARMAZÉM EDUCACIONAL	
COMPARADORES DE DIÂMETRO INTERNO(SÚBITO) COM PONTAS DE AÇO TEMPERADO COM RELÓGIO COMPARADOR CAPACIDADE 35 A 50MM APROXIMADAMENTE 0,01MM - INSTRUMENTO PARA MEDIDA INTERNA COM RELÓGIO DE 35 A 50MM(SÚBITO) ESPECIFICAÇÕES: ESCALA DE MEDIÇÃO: 35 A 50MM; TOLERÂNCIA: 0,01MM, - TRAVA PARA FIXAÇÃO DE MEDIDA, - ÁREA ISOLADA DE TEMPERATURA, PESO 0,90 KG. Data de Início de Uso: 06/06/2012 Data de Aquisição: 06/06/2012	ARMAZÉM EDUCACIONAL	



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus Santa Rosa

Av. Cel. Bráulio De Oliveira, nº 1400 – Bairro Central – 98.787-740 - Santa Rosa – RS
Fone (55) 2013 0200 E-mail: licitacao.sr@iffarroupilha.edu.br

CONJUNTO MEDIÇÃO PAQUÍMETRO UNIVERSAL E MICRÔMETRO EXTERNO - PAQUÍMETRO UNIVERSAL DE 0 A 150MM/6"; RESOLUÇÃO 0,05MM; E MICRÔMETRO EXTERNO DE 0-25X0,01MM. Data de Início de Uso: 06/06/2012 Data de Aquisição: 06/06/2012	ARMAZÉM EDUCACIONAL	
CONJUNTO PORTÁTIL PARA TESTE DIELETRICO DIGITAL PARA TENSÃO ALTERNADA SENOIDAL E TENSÃO CONTÍNUA, E COM FUNÇÃO DE TESTE DE RESISTÊNCIA DE ISOLAÇÃO. ESPECIFICAÇÕES: TENSÃO DE SAÍDA AJUSTÁVEL CONTINUAMENTE DE 0,1 A 5 KV AC/DE; CORRENTE DE SAÍDA DE 0,1 A 15 MILIAMPERE AC/DC; COM EXATIDÃO DE 1% + 5 CONTAGENS; RESISTÊNCIA DE ISOLAÇÃO DE 10 A 9.999 MEGOHMS ATÉ 2KV ALIMENTAÇÃO: 127/220 V - 60 HZ. ACESSÓRIOS: MANUAL DE OPERAÇÃO, CABO DE ALIMENTAÇÃO E CA Data de Início de Uso: 17/08/2012 Data de Aquisição: 17/08/2012	ARMAZÉM EDUCACIONAL	
CONJUNTO RELÓGIO APALPADOR 0,8MM E RELÓGIO COMPARADOR 10MM MECÂNICO ENGRENAGENS DE AÇO INOXIDÁVEL. DUAS TAMPAS, LISA E COM ORELHA CENTRADA. PERMITE MÚLTIPLAS APLICAÇÕES, SEMPRE ACOPLADO A ALGUM POSICIONAMENTO COMO MESAS DE MEDIÇÃO, BASES MAGNÉTICAS, DISPOSITIVOS ESPECIAIS ACOMPANHA ESTOJO PARA ACOMODAÇÃO DOS INSTRUMENTOS CADA GRADUAÇÃO DE 0,01MM E EXATIDÃO DE 0,013MM. Data de Aquisição: 23/10/2012 Data de Início de Uso: 23/10/2012	ARMAZÉM EDUCACIONAL	
DURÔMETRO DE BANCADA 3 EM 1 PARA MEDIÇÃO DE DUREZA ROCKWELL (HRCHRB-HRA) E SUPERFICIAL (HRN-HRT) - E BRINELL (31,5 KGF-62,5 KGF-187,5 KGF) EM UM SÓ APARELHO; CORPO ROBUSTO DE FERRO FUNDIDO SELEÇÃO DE CARGAS MANUAL: PRÉ-CARGA 3 E 10 KGF; ESCALA ROCKWELL A-B-C-D-F-G; ESCALA ROCKWELL SUPERFICIAL 15-30-31,25-45-60-62,5-100-150 E 187,5 KGF; CAPACIDADE: VERTICAL 295MM HORIZONTAL 148MM FORNECIDO EM MESA PLANA DIÂMETRO 50MM; MESA PRISMÁTICA PARA DIÂMETRO Data de Aquisição: 23/07/2012 Data de Início de Uso: 23/07/2012	ARMAZÉM EDUCACIONAL	
DURÔMETRO PARA METAIS DIGITAL PORTÁTIL. DISPLAY (LCD) DE MATRIZ DE PONTOS; DISPOSITIVO DE IMPACTO: TIPO D; ESCALAS HRC, HRB, HRA, HV, HB, HS, E HL; DIREÇÃO DE IMPACTO: QUALQUER ÂNGULO; PONTA EM CARBONETO DE TUNGSTÊNIO; PRECISÃO MAIS OU MENOS 1%; DUREZA MÁXIMA DE AMOSTRA:	ARMAZÉM EDUCACIONAL	



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus Santa Rosa
Av. Cel. Bráulio De Oliveira, nº 1400 – Bairro Central – 98.787-740 - Santa Rosa – RS
Fone (55) 2013 0200 E-mail: licitacao.sr@iffarroupilha.edu.br

980 HV; CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO RASTREADA RBC P/ DURÔMETRO. Data de Aquisição: 23/07/2012 Data de Início de Uso: 23/07/2012		
MEDIDOR DIGITAL DE RESISTÊNCIA DE ATERRAMENTO E RESISTIVIDADE DO SOLO PELO MÉTODO DE WERNNER; DISPLAY DE CRISTAL LÍQUIDO DE 3 1/2 DÍGITOS; IMUNIDADE CONTRA CAMPOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS E CONTRA TENSÕES ESPÚRIAS PRESENTES NO SOLO; COM FILTROS CONTRA INTERFERÊNCIAS POR CORRENTES PARASITAS; CONTROLE AUTOMÁTICO DA CORRENTE INJETADA NO SOLO E ALARME INDICADOR DE CORRENTE INSUFICIENTE. CONSTRUÍDO EM GABINETE DE MATERIAL RESISTENTE A IMPACTO. ESPECIFI Data de Aquisição: 17/08/2012 Data de Início de Uso: 17/08/2012	ARMAZÉM EDUCACIONAL	
MEDIDOR DIGITAL DE RIGIDEZ DIELETRICA DE ÓLEO ISOLANTE, PORTÁTIL, OPERAÇÃO MANUAL E AUTOMÁTICA, TECLADO PARA SELEÇÃO DE ROTINA DE MEDIÇÃO PRÉ-PROGRAMADA CONFORME NORMAS ASTM 877, ASTM 1816, IEC 156 E VDE 370; DISPLAY ALFANUMÉRICO; SISTEMA DE AUTO DESLIGAMENTO; COM BATERIA INTERNA RECARREGÁVEL; INTERFACE RS 232 PARA CONTROLE E AQUISIÇÃO DE DADOS; RECIPIENTE E ELETRODOS, TIPO DISCO E CALOTA, REMOVÍVEIS; CALIBRADOR PARA O ESPAÇAMENTO ENTRE OS ELETR Data de Início de Uso: 17/08/2012 Data de Aquisição: 17/08/2012	ARMAZÉM EDUCACIONAL	
MEDIDOR DIGITAL MONOFÁSICO DE RELAÇÃO DE TRANSFORMAÇÃO COM LCD ALFANUMÉRICO; INDICAÇÃO DE POLARIDADE, CORRENTE E TENSÃO DE EXCITAÇÃO NO LCD; FILTROS SUPRESSORES DE TENSÕES PARASITAS; ALARME CONTRA CONEXÕES INCORRETAS, INVERSÃO DE POLARIDADE, CIRCUITO ABERTO E CURTO CIRCUITO; ALIMENTAÇÃO POR BATERIA INTERNA RECARREGÁVEL E PELA REDE 220/127V, 60HZ; FAIXA DE MEDIÇÃO: 0,001 A 200; EXATIDÃO 0,2% DA LEITURA + 1UDS. FORNECIDO COM BATERIA, JOGO DE CABOS D Data de Início de Uso: 17/08/2012 Data de Aquisição: 17/08/2012	ARMAZÉM EDUCACIONAL	
MEDIDOR PADRÃO MONOFÁSICO, PORTÁTIL, ELETRÔNICO, PORTÁTIL, APROPRIADO PARA CALIBRAÇÃO E AJUSTE DE MEDIDORES DE ENERGIA ATIVA, CLASSE DE EXATIDÃO TÍPICA 0,2% FAIXA DE TENSÃO 46 A 288V; CORRENTE DE 0,01 A 100A, CÁLCULO DE ERRO RELATIVO PERCENTUAL EM	ARMAZÉM EDUCACIONAL	



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus Santa Rosa
Av. Cel. Bráulio De Oliveira, nº 1400 – Bairro Central – 98.787-740 - Santa Rosa – RS
Fone (55) 2013 0200 E-mail: licitacao.sr@iffarroupilha.edu.br

DISPLAY TIPO LCD ALFANUMÉRICO. ACESSÓRIOS: CONJUNTO DE CABOS PAPA LIGAÇÃO, CÉLULA FOTOELÉTRICA; DISPOSITIVO PARA MONTAGEM DA CÉLULA FOTOELÉTRICA NO MEDIDOR SOB ENSAIO; TC ALICATE COM I MAX 100 A, MANUA Data de Aquisição: 17/08/2012 Data de Início de Uso: 17/08/2012		
MEDIDOR PADRÃO TRIFÁSICO, PORTÁTIL, ELETRÔNICO, PORTÁTIL, APROPRIADO PARA CALIBRAÇÃO E AJUSTE DE MEDIDORES DE ENERGIA ATIVA, CLASSE DE EXATIDÃO TÍPICA 0,2% FAIXA DE TENSÃO 46 A 288V; CORRENTE DE 0,01 A 100A, CÁLCULO DE ERRO RELATIVO PERCENTUAL EM DISPLAY TIPO LCD ALFANUMÉRICO. ACESSÓRIOS: CONJUNTO DE CABOS PARA LIGAÇÃO, CÉLULA FOTOELÉTRICA NO MEDIDOR SOB ENSAIO; TC ALICATE COM I MAX 100 A, MANUAL DE INSTRUÇÕES E MALETA PARA ACONDICIONAMENTO E T Data de Início de Uso: 17/08/2012 Data de Aquisição: 17/08/2012	ARMAZÉM EDUCACIONAL	
MEGÔHMETRO DIGITAL MICROPROCESSADO, COM MEMÓRIA DE LEITURA, SELEÇÃO AUTOMÁTICA DA ESCALA INDICAÇÃO DOS INDICES DE POLARIZAÇÃO E ABSORÇÃO, DISPLAY ALFANUMÉRICO COM INDICAÇÃO DA UNIDADE DE MEDIDA, OPERAÇÃO MANUAL E AUTOMÁTICA, SISTEMA DE AUTO DESLIGAMENTO, COM PILHAS RECARREGÁVEIS, RECARREGADOR INTELIGENTE INCORPORADO, CRONÔMETRO INTERNO E INTERFACE RS232; COM IMUNIDADE CONTRA CAMPOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS. CONSTRUÍDO EM GABINETE DE MATERIAL RESIS Data de Início de Uso: 17/08/2012 Data de Aquisição: 17/08/2012	ARMAZÉM EDUCACIONAL	
MICROHMÍMETRO DIGITAL PORTÁTIL; SISTEMA DE MEDIÇÃO A QUATRO FIOS; DISPLAY DE CRISTAL LÍQUIDO; IMUNIDADE CONTRA CAMPOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS; BATERIA INTERNA SELADA, RECARREGÁVEL; CARREGADOR INTERNO DE BATERIA; OPÇÃO PARA ALIMENTAÇÃO PELA REDE. CONSTRUÍDO EM GABINETE DE MATERIAL RESISTENTE A IMPACTO. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO DA REDE: 127/220 VCA, 60 H; FAIXA TOTAL DE MEDIÇÃO: 200 MICRO OHMS; CLASSE DE EXATIDÃO: 1,0% DA LEIT Data de Início de Uso: 17/08/2012 Data de Aquisição: 17/08/2012	ARMAZÉM EDUCACIONAL	
MICRÔMETRO EXTERNO COM BATENTES INTERCAMBIÁVEIS; FORMATO EM ARCO DE FERRO	S/I*	



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus Santa Rosa
Av. Cel. Bráulio De Oliveira, nº 1400 – Bairro Central – 98.787-740 - Santa Rosa – RS
Fone (55) 2013 0200 E-mail: licitacao.sr@iffarroupilha.edu.br

FUNDIDO PINTADO VERDE COM FUROS; FUSO ROTATIVO COM TRAVA; CAPACIDADE DE MEDIÇÃO DE 0 - 150MM; GRADUAÇÃO 0,01; 3 BATENTES NO MÍNIMO; COM ESTOJO; GARANTIA DE 12 MESES. Data de Início de Uso: 17/08/2012 Data de Aquisição: 17/08/2012		
MICRÔMETRO DE PROFUNDIDADE; EM AÇO; COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO; POSSUI 3 HASTES; CAPACIDADE DE MEDIÇÃO DE 0 - 100MM, ACONDICIONADO EM ESTOJO; GARANTIA DE 12 MESES. Data de Aquisição: 17/08/2012 Data de Início de Uso: 17/08/2012	ARMAZÉM EDUCACIONAL	
MICRÔMETRO EXTERNO DIGITAL; FORMATO EM ARCO DE FERRO FUNDIDO; CAPACIDADE DE MEDIÇÃO DE 0 - 25MM; RESOLUÇÃO 0,001MM; FUSO ROTATIVO COM TRAVA; ISOLANTE TÉRMICO NO ARCO; BOTÃO LIGA/DESLIGA, ORIGEM; INCLUI ESTOJO; GARANTIA DE 12 MESES. Data de Aquisição: 17/08/2012 Data de Início de Uso: 17/08/2012	ARMAZÉM EDUCACIONAL	
MICRÔMETRO EXTERNO; FORMATO EM ARCO DE FERRO FUNDIDO; CAPACIDADE DE MEDIÇÃO DE 25 - 50MM; GRADUAÇÃO 0,01MM; FUSO ROTATIVO COM TRAVA; ISOLANTE TÉRMICO NO ARCO; PINTURA CROMADA; INCLUI ESTOJO E CHAVE DE REGULAGEM; GARANTIA DE 12 MESES. Data de Início de Uso: 17/08/2012 Data de Aquisição: 17/08/2012	ARMAZÉM EDUCACIONAL	
MICRÔMETRO EXTERNO; FORMATO EM ARCO DE FERRO FUNDIDO; CAPACIDADE DE MEDIÇÃO DE 50 - 75MM; GRADUAÇÃO 0,001MM; FUSO ROTATIVO COM TRAVA; ISOLANTE TÉRMICO NO ARCO; PINTURA CROMADA; INCLUI ESTOJO E CHAVE DE REGULAGEM; GARANTIA DE 12 MESES. Data de Início de Uso: 15/12/2012 Data de Aquisição: 15/12/2012	ARMAZÉM EDUCACIONAL	
MICRÔMETRO EXTERNO; FORMATO EM ARCO DE FERRO FUNDIDO; CAPACIDADE DE MEDIÇÃO DE 75 - 100MM; GRADUAÇÃO 0,01MM; FUSO ROTATIVO COM TRAVA; ISOLANTE TÉRMICO NO ARCO; PINTURA CROMADA; INCLUI ESTOJO E CHAVE DE REGULAGEM; GARANTIA DE 12 MESES. Data de Início de Uso: 17/08/2012 Data de Aquisição: 17/08/2012	ARMAZÉM EDUCACIONAL	
MICRÔMETRO INTERNO; FORMATO TUBULAR; CAPACIDADE DE MEDIÇÃO 100 - 500MM; RESOLUÇÃO 0,01MM; PARAFUSO DE FIXAÇÃO; INCLUI ESTOJO; GARANTIA DE 12 MESES.	ARMAZÉM EDUCACIONAL	



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus Santa Rosa
Av. Cel. Bráulio De Oliveira, nº 1400 – Bairro Central – 98.787-740 - Santa Rosa – RS
Fone (55) 2013 0200 E-mail: licitacao.sr@iffarroupilha.edu.br

Data de Início de Uso: 17/08/2012 Data de Aquisição: 17/08/2012		
MULTÍMETRO DIGITAL DE BANCADA COM DISPLAY DE 6 1/2 DÍGITOS DUPLO; INTERFACES USB E/OU GPIB; MEDIDA TRUE RMS AC+DC; MEDIDA DE RESISTÊNCIA A 2/4 FIOS; MEMÓRIA PARA O MÍNIMO 1000 DADOS; MUDANÇA DE FAIXA MANUAL OU AUTOMÁTICA; ALIMENTAÇÃO 220V/60HZ; MANUAIS EM PORTUGUÊS OU INGLÊS; CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO. Data de Início de Uso: 17/08/2012 Data de Aquisição: 17/08/2012	ARMAZÉM EDUCACIONAL	
PAQUÍMETRO DIGITAL 150MM/6 COM ESTOJO E BATERIA, RESOLUÇÃO DE 0,1MM E 0,0005 DÍGITOS GRANDES, FACES DE MEDIÇÃO TEMPERADAS, INOXIDÁVEIS E LAPIDADAS POSSIBILITANDO A MEDIÇÃO DE PEQUENAS RANHURAS E FUROS, DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO APÓS 20MIN. PARAFUSO DE FIXAÇÃO, EXATIDÃO EM MOVIMENTOS DE ALTA VELOCIDADE, CONVERSOR DE POLEGADA PARA MILÍMETRO. Data de Aquisição: 15/04/2013 Data de Início de Uso: 15/04/2013	ARMAZÉM EDUCACIONAL	
PONTE DE KELVIN DIGITAL PORTÁTIL; SISTEMA DE MEDIÇÃO A 4 FIOS; DISPLAY DE CRISTAL LÍQUIDO; IMUNIDADE CONTRA CAMPOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS; BATERIA INTERNA SELADA, RECARREGÁVEL; CARREGADOR INTERNO DE BATERIA; OPÇÃO PARA ALIMENTAÇÃO PELA REDE. CONSTRUÍDO EM GABINETE DE MATERIAL RESISTENTE A IMPACTO. Data de Início de Uso: 15/12/2012 Data de Aquisição: 15/12/2012	ARMAZÉM EDUCACIONAL	
RELÓGIO COMPARADOR DIGITAL; CAPACIDADE DE MEDIÇÃO DE 0 - 12MM E RESOLUÇÃO DE 0,01MM / 0 - 0,5" E RESOLUÇÃO DE 0,0005"; POSSUI 3 BOTÕES, LIGA DESLIGA, MM/INCH, E ZERO; POSSUI ESTOJO E GARANTIA DE 12 MESES. Data de Início de Uso: 17/08/2012 Data de Aquisição: 17/08/2012	ARMAZÉM EDUCACIONAL	
RUGOSÍMETRO PORTÁTIL DIGITAL; MEDIÇÃO DE RUGOSIDADE DE SUPERFÍCIES DE PEÇAS FABRICADAS; PARÂMETROS DE MEDIÇÃO: RA, RQ, RZ, RT; SENSOR INDUTIVO ALTAMENTE SOFISTICADO; NORMAS: ISO, DIN, ANSI, JIS; BATERIA DE LÍTIO RECARREGÁVEL; PRECISÃO <+10%; DIMENSÕES: 140X52X48MM; INCLUI BOLSA, PROTETOR DE SENSOR, CARREGADOR E GARANTIA DE 12 MESES. Data de Aquisição: 17/08/2012 Data de Início de Uso: 17/08/2012	ARMAZÉM EDUCACIONAL	



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus Santa Rosa
Av. Cel. Bráulio De Oliveira, nº 1400 – Bairro Central – 98.787-740 - Santa Rosa – RS
Fone (55) 2013 0200 E-mail: licitacao.sr@iffarroupilha.edu.br

TERMÔMETRO DE DISTÂNCIA PONTUAL, COM MIRA LASER E CÂMERA DIGITAL. FAIXA MEDIÇÃO: -18 A 870°C. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0 A 50 GRAUS CELSIUS. RESOLUÇÃO: 1°C. MODO DE MEDIÇÃO: MAX, MIN., DIF. E MÉDIA. EMISSIVIDADE COM AJUSTE DIGITAL: 0,1 A 1. MEMÓRIA: 64 PONTOS. ALARME VISUAL E SONORO: ALTO/BAIXO. SAÍDA: RS232C. EXATIDÃO: +/-1%. REPETIBILIDADE: +/- 5%. RESPOSTA ESPECTRAL: 8 A 14 MICRON. TEMPO MÍNIMO DE RESPOSTA: 350 MILISSEGUNDOS. ALIMENTAÇÃO: BAT Data de Aquisição: 17/08/2012 Data de Início de Uso: 17/08/2012	ARMAZÉM EDUCACIONAL	
TORQUÍMETRO TIPO INSTRUÇÃO RELÓGIO MÉDIA PRECISÃO, ESTRUTURA RESISTENTE E DE FÁCIL OPERAÇÃO EXATIDÃO +/-3% A 20% - 100% DA ESCALA COMPLETA PROJETO DA UNIDADE ESPECIAL DE TORQUE: POSIÇÃO SEGURANDO AFETAR A PRECISÃO ESCALA BRILHO SATISFATÓRIO; PICO DE TORQUE EXPLORAÇÃO FUNÇÃO PARA LEITURA DO VALOR DO TORQUE. Data de Início de Uso: 17/08/2012 Data de Aquisição: 17/08/2012.	ARMAZÉM EDUCACIONAL	
MICROSCÓPIO METALOGRÁFICO MODULAR BINOCULAR 10X DE 18MM CAMPO CLARO/ESCURO. O EQUIPAMENTO É PREPARADO PARA A MAIS SIMPLES INSPEÇÃO DE ROTINA EM CAMPO CLARO DE NOVOS MATERIAIS ONDE SÃO EXIGIDOS AS MAIS DIVERSAS COMBINAÇÕES DE CONTRASTES COM RAPIDEZ E EFICIÊNCIA ESTATIVA MODULAR ERGOMÉTRICA COM PERFIL Y DE GRANDE ROBUSTEZ, COM AJUSTE DE FOCO VERTICAL. Data de Aquisição: 23/07/2012 Data de Início de Uso: 23/07/2012	ARMAZÉM EDUCACIONAL	
BANCADA CONTENDO MÓDULOS DE SIMULAÇÃO DE EFEITOS EM CIRCUITO DE PARTIDA DIRETA, CHAVE DE REVERSÃO E CHAVE DE PARTIDA ESTRELA-TRIÂNGULO. Data de Início de Uso: 23/11/2012 Data de Aquisição: 23/11/2012	ARMAZÉM EDUCACIONAL	
BANCADA DE TREINAMENTO EM CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMÁVEL. ALIMENTAÇÃO 220/380V. MONTADA EM ESTRUTURA METÁLICA SOB RODÍZIOS AUTO TRAVANTES, COM TRILHOS MÓVEIS PARA ADAPTAÇÃO E FICÇÃO DOS MÓDULOS DE ACORDO COM A NECESSIDADE E DIMENSÕES DO MÓDULO. Data de Aquisição: 26/02/2013 Data de Início de Uso: 26/02/2013	ARMAZÉM EDUCACIONAL	
BANCADA DE TREINAMENTO PARA GRAVAÇÃO TRIDIMENSIONAL.	S/I*	



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus Santa Rosa

Av. Cel. Bráulio De Oliveira, nº 1400 – Bairro Central – 98.787-740 - Santa Rosa – RS
Fone (55) 2013 0200 E-mail: licitacao.sr@iffarroupilha.edu.br

Data de Aquisição: 16/04/2014 Data de Início de Uso: 16/04/2014		
CALIBRADOR TRACADOR DE ALTURA CAPACIDADE DE 0~300MM/0~12, RESOLUÇÃO 0,01/0,0005"; EXATIDÃO 0.04MM MONTADO EM ESTRUTURA DE AÇO, PINTURA INOX, COM OS ACESSÓRIOS MONTADOS E PRONTOS PARA OPERAÇÃO. Data de Início de Uso: 17/08/2012 Data de Aquisição: 17/08/2012	ARMAZÉM EDUCACIONAL	
CENTRO DE USINAGEM (BANCADA) MÁQUINA CNC CAPAZ DE USINAR, AÇO, BRONZE, ALUMÍNIO, PLÁSTICO, E ESPECIALMENTE COMPONENTES DE MADEIRA; FERRAMENTAS DE SOFTWARE CAD/CAM; POSSIBILITA A IMPORTAÇÃO DE ARQUIVOS APLICATIVOS CAD PARA PROCESSAMENTO E USINAGEM NA MÁQUINA; SOFTWARE COM SIMULAÇÃO EM 3D PARA O PROCESSO DE FABRICAÇÃO; PAINEL DE CONTROLE FRONTAL PARA OPERAÇÃO SEM O USO DE COMPUTADOR; AVANÇO RÁPIDO NOS EIXOS; Data de Início de Uso: 06/06/2012 Data de Aquisição: 06/06/2012	ARMAZÉM EDUCACIONAL	
CNC ROUTER PARA TRABALHOS EM MICROLITTE. Data de Aquisição: 16/04/2014 Data de Início de Uso: 16/04/2014	S/I*	
CONJUNTO MODULAR PARA ESTUDO DE CONTROLADORES LÓGICOS PROGRAMÁVEIS (CPL) PARA NO MÍNIMO 24 ESTAÇÕES DE TRABALHO. CADA ESTAÇÃO DE TRABALHO DEVE TER AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: CPU COM 12 OU MAIS ENTRADAS DIGITAIS, TENSÃO DE ENTRADA 24VDC, TRÊS OU MAIS ENTRADAS PARA CONTAGEM RÁPIDA, PARA FREQUÊNCIAS ATÉ 100KHZ; DUAS ENTRADAS ANALÓGICAS COM RESISTÊNCIA DE ENTRADA MAIOR OU IGUAL A 10BITS. Data de Aquisição: 15/04/2013 Data de Início de Uso: 15/04/2013	ARMAZÉM EDUCACIONAL	
DISPOSITIVO ROBÓTICO DE 6 ARTICULAÇÕES Data de Aquisição: 11/04/2016	ABB ENGINEERING	
ESMERILHADEIRA; TIPO ANGULAR, TENSÃO NOMINAL: 110V/230V, FREQUÊNCIA: 50/60HZ; POTÊNCIA 1800W; VELOCIDADE SEM CARGA: 600R/MIN. DIÂMETRO DO DISCO: 180/230MM ROSCA DO EIXO: M14. Data de Aquisição: 06/06/2012 Data de Início de Uso: 06/06/2012	ARMAZÉM EDUCACIONAL	
ESTAÇÃO DE SOLDA ANALÓGICA. ANTI-ESTÁTICA, COM CONTROLE DE TEMPERATURA. CONSTRUÍDA COM ISOLAMENTO INTI-ESTÁTICO. CONSUMO DE ENERGIA MÍNIMO: 60W. TENSÃO DE SAÍDA: 24V AC. ESCALA DE	ARMAZÉM EDUCACIONAL	



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus Santa Rosa

Av. Cel. Bráulio De Oliveira, nº 1400 – Bairro Central – 98.787-740 - Santa Rosa – RS
Fone (55) 2013 0200 E-mail: licitacao.sr@iffarroupilha.edu.br

TEMPERATURA ACEITÁVEL PARA A FINALIDADE DO EQUIPAMENTO: 200°C~480°C. MODO DE DEFINIÇÃO DE TEMPERATURA: GERAL E INSTANTÂNEA. ALIMENTAÇÃO: BIVOLT OU 110 OU 220V AC. DIMENSÕES DE 120X93X170MM. FERRO DE SOLDA, SUPORTE PARA FERRO DE SOLDA, E MANUAL DE INSTRUÇÕES. Data de Início de Uso: 15/04/2013 Data de Aquisição: 15/04/2013		
FORNO DE CÂMARA PARA PROCESSOS DE RECOZIMENTO TÊMPERA, REVENIMENTO E CEMENTAÇÃO EM CAIXA SÓLIDA. FORNECIDO COM CONTROLE MICROPROCESSADO DIGITAL DE TEMPERATURA, COM RAMPA DE AQUECIMENTO E PATAMAR, E COM SENSOR DE TEMPERATURA BLINDADO. A ISOLAÇÃO TÉRMICA É DE FIBRA CERÂMICA, O Q REDUZ O TEMPO DE AQUECIMENTO E O CONSUMO TEMPERATURAS PADRÃO: 650°C, 1000°C. ESTRUTURA EM CHAPAS GALVANIZADAS; SOLEIRA DE TIJOLOS REFRATÁRIOS. ACIONAMENTO DAS RESISTÊN Data de Aquisição: 23/07/2012 Data de Início de Uso: 23/07/2012	ARMAZÉM EDUCACIONAL	
FRESA (BANCADA) MODELO COMPACTO PARA OTIMIZAÇÃO DE ESPAÇO INTERNO VOLTADO PARA OS SEGMENTOS DE SERVIÇOS COM OPERAÇÕES EM MICRO-USINAGEM E FERRAMENTARIAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MESA DIMENSÕES 250X295MM NÚMERO DE RASURAS 4X4. CAPACIDADE: CURSO DO CARRO LONGITUDINAL 230MM; CURSO DO CARRO TRANSVERSAL 100MM; CURSO DO CARRO VERTICAL 80MM. CABEÇOTE 1. NORMAL - MOTOR AC 0,5 CV VARIAÇÃO CONTÍNUA DE VELOCIDADE 0 - 4.000RPM 2. LEVE - DREMELL 180W VARIAÇÃO Data de Início de Uso: 06/06/2012 Data de Aquisição: 06/06/2012	ARMAZÉM EDUCACIONAL	
FURADEIRA DE COLUNA; CAPACIDADE MÁXIMA DE PERFURAÇÃO 13MM DE DIÂMETRO; DIMENSÃO DA MESA 220X220MM; ALTURA TOTAL 820MM; MOTOR 180W (1/4HP); DISTÂNCIA ENTRE O FUSO E A MESA 350MM; TRAVA PARA AJUSTE DE ALTURA DA MESA; GARANTIA DE 12 MESES. Data de Início de Uso: 06/06/2012 Data de Aquisição: 06/06/2012	ARMAZÉM EDUCACIONAL	
FURADEIRA DE IMPACTO 1/2" MANUAL DE P=500W E V=127V, VELOCIDADE 2200 E 2800 RPM, SISTEMA DE REVERSÃO, LIMITADOR DE PROFUNDIDADE, EMPUNHADORA LATERAL MULTI FUNÇÕES.	ARMAZÉM EDUCACIONAL	



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus Santa Rosa

Av. Cel. Bráulio De Oliveira, nº 1400 – Bairro Central – 98.787-740 - Santa Rosa – RS
Fone (55) 2013 0200 E-mail: licitacao.sr@iffarroupilha.edu.br

Data de Início de Uso: 06/06/2012 Data de Aquisição: 06/06/2012		
INVERSOR PARA SOLDAR TIG, AC/DC TIG E AC/DC PULSADO; ADEQUADO PARA SOLDAR ALUMÍNIO, AÇO INOXIDÁVEL, AÇO CARBONO, LIGA DE AÇO, COBRE ENTRE OUTROS; VARIAÇÃO DE CA ENTRE 20A E 200A; EFICIÊNCIA 85%; FATOR DE POTÊNCIA 0,93; CORRENTE NOMINAL DE ENTRADA 20A; SUPORTE DE GÁS: 2-10 GRAU DE ISOLAMENTO F; INTERVALOS DE FREQUÊNCIA DE PULSO DE 0,5HZ A 500HZ; TENSÃO DE ENTRADA DE ENERGIA 220V 50/60HZ; GRAU DE PROTEÇÃO IP21; INCLUI TOCHA TIG, CABO DE SOLDA, GRAM Data de Aquisição: 06/06/2012 Data de Início de Uso: 06/06/2012	ARMAZÉM EDUCACIONAL	
KIT DIDÁTICO COM MODELO DE INTERFACE COM CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMÁVEL CONSTRUÍDO SOBRE MADEIRA RECICLÁVEL COM TODAS AS POSSIBILIDADES DE CONEXÃO E PORTABILIDADE CONTENDO CLP DE 24 ENTRADAS E 24 SAÍDAS, DOIS VOLTÍMETROS ANALÓGICOS DE 250V, E DOIS MILIAMPERÍMETROS DE ATÉ 5MA E POSSIBILIDADE DE ENERGIZAÇÃO COM PLUG DE TOMADA CONVENCIONAL, E LÂMPADAS DE SINALIZAÇÃO, CONTADORES E BOTOEIRAS. ACOMPANHA MANUAL DE INSTRUÇÃO E TODAS AS POSSÍVEIS SIMULAÇ Data de Aquisição: 17/12/2012 Data de Início de Uso: 17/12/2012	ARMAZÉM EDUCACIONAL	
MAQUINA DE SOLDAR: SISTEMA MIG/MAG, CAPACIDADE DE CORRENTE 400 A E ALIMENTADOR DIGITALIZADO, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO TRIFÁSICA COM FAIXA DE AJUSTE DE CORRENTE, CALIBRADOR E INDICADOR DIGITAL DA TENSÃO DE SOLDA, CALIBRADOR E INDICADOR DIGITAL DA VELOCIDADE DO ARAME, CONTROLE DE AJUSTE TEMPORIZADOR, COM RODINHAS PARA FÁCIL LOCOMOÇÃO, MEDIDOR DIGITAL DA CORRENTE DE SOLDA COM MEMORIZAÇÃO, E DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO EM CASO DE EMERGÊNCIA. Data de Início de Uso: 06/06/2012 Data de Aquisição: 06/06/2012	ARMAZÉM EDUCACIONAL	
MAQUINA RETIFICADORA DE SOLDA; TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO TRIFÁSICA V= 220V E CORRENTE NOMINAL DE I=50A E IS= 150A À 300A FREQUÊNCIA DE 60H DIODO DE SILÍCIO, REFRIGERAÇÃO FORÇADA; ELETRODO REVESTIDO COM ACESSÓRIOS, DIMENSÕES (AXLXC) (MM) 615X470X660 CORRENTE DE TRABALHO 50 A 325 A.	ARMAZÉM EDUCACIONAL	



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus Santa Rosa

Av. Cel. Bráulio De Oliveira, nº 1400 – Bairro Central – 98.787-740 - Santa Rosa – RS
Fone (55) 2013 0200 E-mail: licitacao.sr@iffarroupilha.edu.br

Data de Início de Uso: 06/06/2012 Data de Aquisição: 06/06/2012		
MÁQUINA UNIVERSAL DE ENSAIOS DE MATERIAIS CAPACIDADE DE 1000 KGFPK (1KN). MICROPROCESSADA DE DUPLO FUSO, COM DUAS COLUNAS GUIAS CILÍNDRICAS PARALELAS; EQUIPAMENTO DE BANCADA ACIONAMENTO: FUSOS DE ESFERAS RE-CIRCULANTES; FAIXA DE VELOCIDADES: 0,01 A 1000MM/MIN. MEDIÇÃO DE FORÇA ATRAVÉS DE CÉLULAS DE CARGA INTERCAMBIÁVEIS; CLASSE DE MEDIÇÃO DE FORÇA: CLASSE 1; FORNECIDA COM CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO; COMPATIBILIDADE ELETROMAGNÉTICA: MÁQUINA DE LINHA Data de Início de Uso: 23/07/2012 Data de Aquisição: 23/07/2012	ARMAZÉM EDUCACIONAL	
MICRO RETIFICA ANGULAR PORTÁTIL ROTAÇÃO 20.000 RPM; PINÇA 1/4; CONSUMO DE AR MÉDIO 4PCM PRESSÃO DE TRABALHO 90 PSI ENTRADA DE AR 1/4 MANGUEIRA 3/8; PESO (KG) 0,60 KG; COMPRIMENTO 152MM; NÍVEL DE RUÍDO 89 DBA; VIBRAÇÃO 2,5M/S; POTÊNCIA 0,3 HP. Data de Início de Uso: 06/06/2012 Data de Aquisição: 06/06/2012	ARMAZÉM EDUCACIONAL	
MINI TORNO Data de Aquisição: 06/06/2012 Data de Início de Uso: 06/06/2012	ARMAZÉM EDUCACIONAL	
MÁQUINA DE SOLDA POR RESISTÊNCIA ELÉTRICA; SOLDADA PONTO; PARA SERVIÇOS CONTÍNUOS; PARA SOLDAGEM DE CHAPAS E ARAMES; SISTEMA DE ARREFECIMENTO CONFIÁVEL CIRCULAR DE ÁGUA; AJUSTE DE PRESSÃO E VELOCIDADE DO ELETRODO; SISTEMA DE PRESSÃO PNEUMÁTICA; CAPACIDADE DE UNIÃO ATÉ ESPESSURAS 3MM+3MM; POTÊNCIA 35KVA; PROFUNDIDADE DA GARGANTA: 450MM; PRESSÃO MÁXIMA 600KG; TENSÃO NOMINAL DE ENTRADA 380V 50/60HZ; CICLO DE TRABALHO 20%; CURSO DO ELETRODO 75MM; GARGANTA Data de Início de Uso: 06/06/2012 Data de Aquisição: 06/06/2012	ARMAZÉM EDUCACIONAL	
MÓDULO DIDÁTICO PARA ROBÓTICA. ALIMENTAÇÃO 220/380V. MONTADA EM ESTRUTURA METÁLICA SOB RODÍZIOS AUTO TRAVANTES, COM TRILHOS MÓVEIS PARA ADAPTAÇÃO E FICÇÃO DOS MÓDULOS DE ACORDO COM A NECESSIDADE E DIMENSÕES DO MÓDULO. Data de Início de Uso: 15/04/2013 Data de Aquisição: 12/04/2013	ARMAZÉM EDUCACIONAL	



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus Santa Rosa
Av. Cel. Bráulio De Oliveira, nº 1400 – Bairro Central – 98.787-740 - Santa Rosa – RS
Fone (55) 2013 0200 E-mail: licitacao.sr@iffarroupilha.edu.br

POLICORTE, P=2CV, F=60HZ, ÂNGULO MÁXIMO DE CORTE 45 GRAUS, ROTAÇÃO DISCO DE CORTE 3600RPM, MONOFÁSICO. Data de Início de Uso: 06/06/2012 Data de Aquisição: 06/06/2012	ARMAZÉM EDUCACIONAL	
PRENSA DOBRADEIRA HIDRÁULICA COM COMANDO CNC; ESTRUTURA DE AÇO SOLDADA; CAPACIDADE 100TON; COMPRIMENTO DA MESA 2,5M; PROFUNDIDADE DA GARGANTA 320MM; CAPACIDADE DE DOBRA DE CHAPAS ATÉ 1/4"(6,35MM) DE ESPESSURA; TRIFÁSICA 380V 60HZ; DIMENSÕES EXTERNAS 2560X1450X2410MM; PROTEÇÕES LATERAIS E TRASEIRA PARA SEGURANÇA DO OPERADOR. Data de Aquisição: 06/06/2012 Data de Início de Uso: 06/06/2012	ARMAZÉM EDUCACIONAL	
PRENSA HIDRÁULICA COM CAPACIDADE DE 40 TONELADAS, ESTRUTURA TIPO C, PAINEL DE COMANDO COM CLP, COMANDOS DE ACIONAMENTO 24VCC, PROFUNDIDADE DA GARGANTA 200MM, CURSO DO MARTELO DE 150MM NO MÍNIMO, MESA COM 400X400MM, CONSOLE DE ACIONAMENTO BIMANUAL E SIMULTANEIDADE E BOTÃO DE EMERGÊNCIA; POSSUI UM ANO DE GARANTIA. Data de Início de Uso: 06/06/2012 Data de Aquisição: 06/06/2012	ARMAZÉM EDUCACIONAL	
PROJETOR DE PERFIL DE MESA, VERTICAL, CAPACIDADES EIXOS X/Y 50/50 RESOLUÇÃO 0,001MM, LEITURA X/Y NO PAINEL. Data de Início de Uso: 06/06/2012 Data de Aquisição: 06/06/2012	ARMAZÉM EDUCACIONAL	
SERRA FITA, REFORÇADO DE FERRO FUNDIDO, ALTA PRESSÃO DE CORTE, OPERAÇÃO SILENCIOSA, PAINEL DE CONTROLE, BANDEJA DE COLETA DE LÍQUIDO REFRIGERANTE, FIXAÇÃO DO MATERIAL COM MORSA E ALAVANCA ADICIONAL, BOMBA DE REFRIGERAÇÃO, CAPACIDADE DE CORTE DE ATÉ 170MM E RETANGULAR 210X240MM, 2 VELOCIDADES DE ROTAÇÃO DA SERRA, 40/80MIN., DIMENSÃO DA SERRA: 2080X20X0,9MM, MOTOR COM 750W, 380V, 60HZ, MOTOR DO SISTEMA DE RESFRIAMENTO 40W, DIMENSÕES EXTERNAS 1310X Data de Aquisição: 06/06/2012 Data de Início de Uso: 06/06/2012	ARMAZÉM EDUCACIONAL	
SISTEMA DE TREINAMENTO ELETRÔNICO BÁSICO ANALÓGICO CONSTITUÍDOS POR BANCADA DE TRABALHO (PLATAFORMA QUE PERMITE A MONTAGEM DE PAINÉIS INTERCAMBIÁVEIS), CONFORME DEMAIS ESPECIFICAÇÕES DO EDITAL.	ARMAZÉM EDUCACIONAL	



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus Santa Rosa

Av. Cel. Bráulio De Oliveira, nº 1400 – Bairro Central – 98.787-740 - Santa Rosa – RS
Fone (55) 2013 0200 E-mail: licitacao.sr@iffarroupilha.edu.br

Data de Início de Uso: 23/10/2012 Data de Aquisição: 23/10/2012		
SISTEMA DE TREINAMENTO EM CONTROLE DE PROCESSOS, CONFORME DEMAIS ESPECIFICAÇÕES DO EDITAL. Data de Início de Uso: 23/10/2012 Data de Aquisição: 23/10/2012	ARMAZÉM EDUCACIONAL	
SISTEMA DE TREINAMENTO PARA ESTUDOS DE ELETRÔNICA DE POTÊNCIA CONSTITUÍDOS POR BANCADA DE TRABALHO (PLATAFORMA QUE PERMITE A MONTAGEM DE PAINÉIS INTERCAMBIÁVEIS), CONFORME DEMAIS ESPECIFICAÇÕES DO EDITAL. Data de Aquisição: 23/10/2012 Data de Início de Uso: 23/10/2012.	ARMAZÉM EDUCACIONAL	
TORNO UNIVERSAL, MÁQUINA EMPREGADA PARA DAR ACABAMENTO A PEÇAS DE FORMA GEOMÉTRICA DE REVOLUÇÃO, FIXANDO-AS EM DISPOSITIVOS APROPRIADOS E TRABALHANDO-AS COM FERRAMENTAS ADEQUADAS, COM AVANÇO REGULÁVEL: DIÂMETRO MÁXIMO TORNEÁVEL 360MM, MOTOR 1500W, DISTÂNCIA ENTRE CENTROS 1000MM, 2 VELOCIDADES DE OPERAÇÃO DO MOTOR, VELOCIDADES DE INTERVALO: 70-2000RPM OU 35-2000RPM. Data de Aquisição: 06/06/2012 Data de Início de Uso: 06/06/2012	ARMAZÉM EDUCACIONAL	
FONTE DE ALIMENTAÇÃO REGULÁVEL DE 2 A 12V CC 1A. DISPOSITIVO PORTÁTIL COM DUAS BATERIAS INTERNAS SELADAS LIGADAS EM SÉRIE, RECARREGÁVEL DE 6V COM CAPACIDADE DE FORNECIMENTO DE 1,3AH, POSSUI CIRCUITO DE CONTROLE, FUSÍVEL INTERNO, PAINEL COM SAÍDAS IDENTIFICADAS DE 02 A 12 VCC E SAÍDAS DE 12VCC CONTÍNUA, CHAVE LIGA/DESLIGA DO TIPO PUSH-BUTTON LED INDICADOR DE BATERIA EM CARGA E LED INDICADOR DE CURTO CIRCUITO. ACOMPANHA CARREGADOR DE BATERIAS COM Data de Aquisição: 15/04/2013 Data de Início de Uso: 15/04/2013	ARMAZÉM EDUCACIONAL	
TRANSFORMADOR TRIFÁSICO, MONTADA EM CAIXA METÁLICA ABERTA, TRATADA ELETROSTATICAMENTE COM PINTURA EPÓXI, COM UM PAINEL SINÓTICO SERIGRAFADO QUE REPRODUZ O DIAGRAMA ELÉTRICO E A SIMBOLOGIA DOS ENROLAMENTOS. ESTES ESTÃO CONECTADOS A BORNES TIPO BANANA DE 4MM PARA AS LIGAÇÕES. POTÊNCIA 500W; TENSÃO DO PRIMÁRIO: 220/380/440/760; VCA, 60HZ; LIGAÇÕES: ESTRELA/TRIÂNGULO/DUPLA ESTRELA E DUPLO TRIÂNGULO.	ARMAZÉM EDUCACIONAL	



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus Santa Rosa

Av. Cel. Bráulio De Oliveira, nº 1400 – Bairro Central – 98.787-740 - Santa Rosa – RS
Fone (55) 2013 0200 E-mail: licitacao.sr@iffarroupilha.edu.br

Data de Início de Uso: 15/12/2012 Data de Aquisição: 15/12/2012		
VARIADOR DE TENSÃO CA - MONOFÁSICO. ENTRADA: 110VCA. SAÍDA: 0 A 110VCA. CORRENTE SAÍDA: ATÉ 5A. Data de Aquisição: 17/08/2012 Data de Início de Uso: 17/08/2012	ARMAZÉM EDUCACIONAL	
CÂMERA CCD COLORIDA PARA ACOPLAR EM MICROSCÓPIO TRINOCULAR, RESOLUÇÃO 480 LINHAS COM PLACA PORTÁTIL DE AQUISIÇÃO DE DADOS USB, 110/220V - 60HZ, DIMENSÕES APROXIMADAS: 125X70X55MM, SISTEMA DE SINAL PAL OU NTSC. Data de Aquisição: 23/07/2012 Data de Início de Uso: 23/07/2012	ARMAZÉM EDUCACIONAL	
SISTEMA DIDÁTICO DE SIMULAÇÃO INDUSTRIAL. CONTENDO ESTEIRA TRANSPORTADORA, SISTEMA PNEUMÁTICO E DE PRODUÇÃO INDUSTRIAL QUE TRANSPORTA PEÇAS E ESTIPULA CONDIÇÕES DE FUNCIONAMENTO HARMÔNICO COM UM PROJETO INTEGRADO DE AUTOMAÇÃO COM CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMÁVEL E INTERFACE COM COMPUTADOR NUM MODELO EM MINIATURA E DIMENSÕES APROPRIADAS E A INTERFACE ADAPTADAS ÀS CONDIÇÕES DE FUNCIONALIDADE CONTENDO SENSORES E DISPOSITIVOS DE ACIONAMENTO. ACOMPANHA Data de Aquisição: 17/12/2012 Data de Início de Uso: 17/12/2012	ARMAZÉM EDUCACIONAL	
FERRAMENTA CALIBRADOR DE BOCA AJUSTÁVEL; CAPACIDADE 0-25MM; USADO PARA MEDIÇÕES SERIADAS; PARA MEDIÇÃO DE DIÂMETROS EXTERNOS ATÉ 300MM; FACES DE MEDIÇÃO EM METAL DURO; CAPACIDADE DO BATENTE RETRÁTIL 3MM; BATENTES RETANGULARES 14X11MM ENCAIXE DO RELÓGIO 8MM; NÃO ACOMPANHA RELÓGIO. Data de Início de Uso: 18/04/2013 Data de Aquisição: 18/04/2013	ARMAZÉM EDUCACIONAL	
FONTE DE ALIMENTAÇÃO Número de Série: PHI19490234 Data de Início de Uso: 10/03/2016 Data de Aquisição: 16/02/2016	CISCO	
COMPRESSOR DE AR 20 PÉS, COM RESERVATÓRIO PARA 250 LITROS DE AR, MOTOR TRIFÁSICO DE 5CV, COM VÁLVULA DE SEGURANÇA E MANÔMETRO, PARA REDE ELÉTRICA DE 220V. EST. CONS. BOM Data de Aquisição: 14/07/2010 Data de Início de Uso: 14/07/2010	CHIAPERIN E	
ESMERILHADEIRA ANGULAR Data de Aquisição: 20/11/2017 Data de Início de Uso: 20/11/2017	SKILL	



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus Santa Rosa

Av. Cel. Bráulio De Oliveira, nº 1400 – Bairro Central – 98.787-740 - Santa Rosa – RS
Fone (55) 2013 0200 E-mail: licitacao.sr@iffarroupilha.edu.br

FONTE INVERSORA MULTIPROCESSO MONOFÁSICA PARA SOLDAGEM COM ELETRODOS REVESTIDOS PARA MATERIAIS FERROSOS E SUAS LIGAS COM CAPACIDADE DE SOLDA PARA ELETRODO REVESTIDO ATÉ 4,0MM COM POTÊNCIA MÍNIMA DE 160 AMPERES, PESO ATÉ 8 KILOS COM CABOS (GARRA NEGATIVA E PORTA ELETRODO). TENSÃO DE TRABALHO DE 220 VOLTS, FREQUÊNCIA 50/60HZ, POTÊNCIA MÁXIMA APROXIMADA 5,8 A 6,2 (KVA), POTÊNCIA NOMINAL 3,5 A 3,8 (KVA). Data de Início de Uso: 27/02/2013 Data de Aquisição: 27/02/2013	DETUB	
MÁQUINA DE CORTE SERRA FITA PARA AÇOS Data de Aquisição: 16/07/2018 Data de Início de Uso: 16/07/2018	MANROD	
PISTOLA DE AR QUENTE (SOPRADOR TÉRMICO) PARA UMA UTILIZAÇÃO PROFISSIONAL VOLTAGEM 220-230 POTÊNCIA ENTRE 1800A 2000W COM AJUSTE PROGRESSIVO (NÃO ESCALONADO) DE TEMPERATURA, PERMITINDO UMA TEMPERATURA INICIAL INFERIOR A 55C° E TEMPERATURA FINAL ACIMA DE 600C° COM FLUXO DE AR VARIÁVEL CHEGANDO A UMA CAPACIDADE SUPERIOR A 500 1/MIN DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO EM ALTAS TEMPERATURAS ACIMA DE 500 HORAS DE VIDA UTIL, BOCAL DE 22MM. DEVERÁ ACOMPANHAR BICO L Data de Início de Uso: 15/07/2013 Data de Aquisição: 15/07/2013	VONDER	
POLITRIZ/LIXADEIRA - 4 VELOCIDADES, 2 PRATOS DE 200MM. MÁQUINA ROBUSTA COM DESIGN MODERNO E CARENAGEM FIBRA DE VIDRO. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: PAINEL: CONTROLE DE VELOCIDADE ATRAVÉS DE CHAVE COMUTADORA; PRATO INTERCAMBIÁVEL: MÁQUINA COM PRATO DE 200MM, COM POSSIBILIDADE DE ESCOLHA DE PRATO ADICIONAL DE 300MM; SISTEMA DE ANEL DE FIXAÇÃO PARA LIXAMENTO; VELOCIDADES: 2 VELOCIDADES: 125,250, 300 E 600 RPM. Data de Aquisição: 23/07/2012 Data de Início de Uso : 23/07/2012	ARMAZÉM EDUCACIONAL	
PRENSA AUTOMÁTICA PARA EMBUTIMENTO METALOGRAFICOS COM DIÂMETRO DA AMOSTRA DE 30MM, COM CICLO DE AQUECIMENTO COM CONTROLE DE TEMPERATURA, TEMPO DE CURA DA RESINA (BAQUELITE OU RESINA ACRÍLICA) E CICLO DE RESFRIAMENTO COM CONTROLE DIGITAL. RESFRIAMENTO AUTOMÁTICO RESFRIADO POR VÁLVULA SOLENÓIDE. ACIONAMENTO AUTOMÁTICO DE PRESSÃO POR SISTEMA HIDROPNEUMÁTICO.	ARMAZÉM EDUCACIONAL	



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus Santa Rosa
Av. Cel. Bráulio De Oliveira, nº 1400 – Bairro Central – 98.787-740 - Santa Rosa – RS
Fone (55) 2013 0200 E-mail: licitacao.sr@iffarroupilha.edu.br

Data de Início de Uso: 23/07/2012 Data de Aquisição: 23/07/2012		
CAIXA DE DÉCADA PADRÃO DE RESISTORES COM TRÊS BORNES TERMINAIS SENDO UNS PARA ATERRAMENTO, COM INSCRIÇÃO NO DIA DA CORRENTE MÁXIMA DE CADA DÉCADA E DE CADA PASSO DE RESISTÊNCIA, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: FAIXA TOTAL DE MEDIÇÃO: 1 OHM A 11.111.110 OHMS; CLASSE DE EXATIDÃO: 0,05% DA LEITURA DO DIAL +/- 0,002 OHM; RESISTÊNCIA COM TODOS OS DIAS EM ZERO MENOR QUE 0,01 OHM; RESOLUÇÃO MÁXIMA 10 OHMS; COEFICIENTE DE TEMPERATURA MÁXIMO 20PPM/0C; FORNECIDA Data de Início de Uso: 17/08/2012 Data de Aquisição: 17/08/2012	ARMAZÉM EDUCACIONAL	
CONJUNTO DE MOTORES MONTADOS CADA UM EM UMA CARCAÇA TRANSPARENTE PARA FINS DIDÁTICOS DE DEMONSTRAÇÃO DE FUNCIONAMENTO CONTENDO: 1 MOTOR TRIFÁSICO DE 6 TERMINAIS, 1 MOTOR TRIFÁSICO DE 12 TERMINAIS, 1 MOTOR TRIFÁSICO TIPO DALHANDER, 1 MOTOR MONOFÁSICO UNIVERSAL. Data de Início de Uso: 01/03/2013 Data de Aquisição: 01/03/2013	ARMAZÉM EDUCACIONAL	
CONJUNTO MONTAGEM DE CIRCUITOS ELETRÔNICOS FORMADO POR ARMÁRIO DE AÇO COM GAVETEIROS E PORTA COM FECHADURA/CHAVE E PUXADOR EMBUTIDO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA, PARA COMPONENTES ELETRÔNICOS, CONFORME DEMAIS ESPECIFICAÇÕES EM EDITAL. Data de Início de Uso: 23/11/2012 Data de Aquisição: 23/11/2012	ARMAZÉM EDUCACIONAL	
CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMÁVEL (CLP) COM DISPLAY EM LCD EMBUTIDO E COM OITO TECLAS PARA REALIZAR A PROGRAMAÇÃO, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO DE 24 VOLTS DC. MARCA SCHNEIDER. Data de Aquisição: 04/11/2016 Data de Início de Uso: 04/11/2016	SCHNEIDER	
CORTADORA DE AMOSTRAS METALOGRAFICAS COMPOSTA POR: MÁQUINA DE BANCADA VERSÁTIL E DE FÁCIL MANUSEIO. SISTEMA DE CORTE POR ALAVANCA DE AÇÃO FRONTAL DESLOCANDO A AMOSTRA CONTRA O DISCO DE CORTE. Data de Início de Uso: 23/07/2012 Data de Aquisição: 23/07/2012	ARMAZÉM EDUCACIONAL	
FONTE REGULÁVEL 30V/3 A DUPLA - ALTA ESTABILIDADE E BAIXO RIPPLE, DUPLO DISPLAY LCD PARA APRESENTAÇÃO SIMULTÂNEA DA TENSÃO E CORRENTE DE SAÍDA, SAÍDA VARIÁVEL DE 0 ~ 30V DC/0	ARMAZÉM EDUCACIONAL	



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus Santa Rosa
Av. Cel. Bráulio De Oliveira, nº 1400 – Bairro Central – 98.787-740 - Santa Rosa – RS
Fone (55) 2013 0200 E-mail: licitacao.sr@iffarroupilha.edu.br

<p>~ 3A DC, AJUSTE GROSSO E FINO PARA TENSÃO E CORRENTE, CIRCUITO DE PROTEÇÃO DE SOBRECARGA, PROTEÇÃO DE INVERSÃO DE POLARIDADE, 220 VOLTS OU BIVOLT. Data de Aquisição: 17/08/2012 Data de Início de Uso: 17/08/2012</p>		
<p>GERADOR DE FUNÇÕES COM FREQUENCÍMETRO E FUNÇÃO SWEEP (VARREDURA) 2MHZ, POSSUI DISPLAY DE 6 DÍGITOS; SAÍDA; ONDA SENOIDAL, TRIANGULAR E QUADRADA, TAMBÉM ONDA QUADRADA TTL, CMOS, PULSO, RAMPA E VARREDURA. ENTRADA: FREQUÊNCIA CONTROLADA POR TENSÃO (VCF), CONTADOR DE FREQUÊNCIA EXT; ESCALAS DE FREQUÊNCIAS COM AJUSTES DE ESCALAS AT; Data de Aquisição: 17/08/2012 Data de Início de Uso: 17/08/2012</p>	ARMAZÉM EDUCACIONAL	
<p>GRAVADOR E DEBUGRADOR DE MICROCONTROLADORES PIC E DSPIC VIA USB 2.0, COMPATÍVEL COM TODAS AS PORTAS USB, COMPATÍVEL COM OS MICROCONTROLADORES PIC DAS FAMÍLIAS 12F, 16F 18F E 30F O GRAVADOR DEVE SER DOTADO DE SOQUETE ZIF COM 40 PINOS (ZERO INPUT FORCE) PARA AS FAMÍLIAS PIC. Data de Aquisição: 15/12/2012 Data de Início de Uso: 15/12/2012</p>	ARMAZÉM EDUCACIONAL	
<p>GUILHOTINA HIDRÁULICA, ESTRUTURA DE AÇO SOLDADA, CAPACIDADE DE CORTE ATÉ 4MM DE ESPESSURA, CORTA CHAPAS ATÉ 2,5M DE COMPRIMENTO, DIMENSÕES EXTERNAS 3120X1460X1500MM, PROTEÇÃO FRONTAL QUE IMPEDE A PASSAGEM DA MÃO ENTRE AS LÂMINAS, PAINEL DIGITAL COM CONTADOR DE CORTES, INFORMAÇÃO DE POSIÇÃO DO BATENTE TRASEIRO, CONVERSÃO POLEGADA/MM, LÂMINA SUPERIOR COM AJUSTE PARA CORTE COM CURSO MAIS CURTO, TRIFÁSICA 380V 60HZ. Data de Início de Uso: 06/06/2012 Data de Aquisição: 06/06/2012</p>	ARMAZÉM EDUCACIONAL	
<p>MOTOR TRIFÁSICO DE MÚLTIPLOS PÓLOS COM PAINEL DE LIGAÇÃO QUE PERMITE AS LIGAÇÕES INTERNAS COM OS 72 TERMINAIS DE LIGAÇÃO PARA UM MOTOR DE 36 RANHURAS E 36 BOBINAS INTERNAS INDICANDO NO PAINEL TODA A CONFIGURAÇÃO INTERNA MESMO, MOTOR QUE PERMITE A LIGAÇÃO ESTRELA E TRIÂNGULO DIMENSIONADO PARA 380/220V 60HZ E 2CV. Data de Início de Uso: 23/11/2012 Data de Aquisição: 23/11/2012</p>	ARMAZÉM EDUCACIONAL	



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus Santa Rosa
Av. Cel. Bráulio De Oliveira, nº 1400 – Bairro Central – 98.787-740 - Santa Rosa – RS
Fone (55) 2013 0200 E-mail: licitacao.sr@iffarroupilha.edu.br

OSCILOSCÓPIO DIGITAL COM DUAS ENTRADAS ANALÓGICAS, FREQUÊNCIA MÁXIMA DE OPERAÇÃO DE 40 MHZ, COM 500MS DE TAXA DE AMOSTRAGEM REAL E 25GS/S DE TAXA DE AMOSTRAGEM EQUIVALENTE, DISPLAY DE LCD DE ALTA DEFINIÇÃO COM RESOLUÇÃO DE 320X240 - COLOR, ENTRADA USB PLUG-AND-PLAY DE ARMAZENAMENTO COM CAPACIDADE DE SE COMUNICAR ATRAVÉS DE UM DISPOSITIVO USB. CONFIGURAÇÃO AUTOMÁTICA DE FORMA DE ONDA E 'SETUP'; ARMAZENA E RECUPERA FORMAS DE ONDA CONFIGURAÇÕES E A Data de Início de Uso: 17/08/2012 Data de Aquisição: 17/08/2012	ARMAZÉM EDUCACIONAL	
SISTEMA DIDÁTICO CONSTITUÍDO DE MÁQUINAS DE BANCADA DE 250W, MONTADA EM ESTRUTURA EM PERFIL ESTRUTURAL CONFECCIONADA EM ALUMÍNIO EXTRUSADO 40MMX40MM SOB RODÍZIOS AUTO TRAVANTES E BASE DE AÇO CARBONO; CONFORME DEMAIS ESPECIFICAÇÕES DO EDITAL. Data de Aquisição: 23/10/2012 Data de Início de Uso: 23/10/2012	ARMAZÉM EDUCACIONAL	
GRUPO 04 - Equipamentos do Laboratório de Móveis e Edificações		
EQUIPAMENTO	MARCA / MODELO	ESTACIONÁRIA/PORTÁTIL
BATEDEIRA PLANETÁRIA 5L, COM BOJO EM AÇO INOXIDÁVEL, CAPACIDADE BOJO(SEM BATEDOR) 5 LITROS, TENSÃO 220V, FREQUÊNCIA 50/60, POTÊNCIA 500, CONSUMO KW/H 0,5, ALTURA 430MM, LARGURA 250MM, PROFUNDIDADE 350MM, PESO LÍQUIDO 14 KG, PESO BRUTO 16KG. CARGA MÍNIMA DO BOJO 100ML, E CARGA MÁXIMA 1L, COMPOSTA POR 3 BATEDORES (BATEDOR PARA MASSA LEVE, PESADA E GLOBO), CONSTRUÍDA EM AÇO INOXIDÁVEL, COM BASE ANTIDERRAPANTE. CONSTRUÍDO EM MATERIAL RESISTENTE NA CO Data de Início de Uso: 11/12/2013 Data de Aquisição: 11/12/2013	SKYNSEM	Estacionária
COMPRESSOR DE AR 20 PÉS, COM RESERVATÓRIO PARA 250 LITROS DE AR, MOTOR TRIFÁSICO DE 5CV, COM VÁLVULA DE SEGURANÇA E MANÔMETRO, PARA REDE ELÉTRICA DE 220V. EST. CONS. BOM Data de Aquisição: 14/07/2010 Data de Início de Uso: 14/07/10.	CHIAPERIN E	Estacionária
DESEMPENADEIRA COM MOTOR, MESA DE MADEIRA 2200X400MM, MOTOR TRIFÁSICO 3CV, ALTURA PLAINAVEL REGULÁVEL DE 1 A 13MM,	BALDAN	Estacionária



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus Santa Rosa

Av. Cel. Bráulio De Oliveira, nº 1400 – Bairro Central – 98.787-740 - Santa Rosa – RS
Fone (55) 2013 0200 E-mail: licitacao.sr@iffarroupilha.edu.br

ROTAÇÃO DE TRABALHO 440 RPM, COM ENCOSTO REG.P/ANG.DE CORTE, 220V. EST. CONS. BOM Data de Início de Uso: 19/04/2010 Data de Aquisição: 19/04/2010		
DESENGROSSADEIRA PLAINA DESENGROSSADEIRA, DE UMA FASE, LARGURA APLAINAVEL 500M MOTOR TRIFÁSICO 7,5 CV, VELOCIDADE DE AVANÇO DE 9 A 13 M/MINROTAÇÃO DO EIXO PORTA FACAS DE 5000RPM, 200V. EST. CONS. BOM Data de Início de Uso: 01/06/2010 Data de Aquisição: 01/06/2010	OMIL	Estacionária
ESTUFA PARA SECAGEM Data de Aquisição: 13/04/2018 Data de Início de Uso: 13/04/2018	NOVAINSTRUMENTS	Estacionária
FURADEIRA MÚLTIPLA TRIFÁSICA SEMI AUTOMÁTICA COM CABEÇOTE INCLINÁVEL (0-90°) DE 21 MANDRIS, LARGURA DA PEÇA SUPERIOR A 720MM, PASSO ENTRE MANDRIS 32MM, NÚMERO DE MANDRIS DE NO MÍNIMO 20, POTÊNCIA DO MOTOR 4CV, ROTAÇÃO DO MANDRIS 2800 RPM, DIMENSÕES MÁXIMAS DA MÁQUINA 2500X1200X1500MM, POSIÇÕES DE PERFURAÇÃO 0-90°. VOLTAGEM 220. Data de Início de Uso: 05/09/2013 Data de Aquisição: 05/09/2013	VIMA	Estacionária
FURADEIRA VERTICAL MOTOR 3/4CV, MANDRIL 5/8MM BROCA ATÉ 16MM, 12 VELOCIDADES, ESTRUTURA DE METAL FUNDIDO, MESA INCLINÁVEL, A 45° CONJUNTO DE MORSE 220V. EST. CONS. BOM Data de Início de Uso: 21/05/2010 Data de Aquisição: 21/05/2010	MOTOMIL	Estacionária
Lixadeira DE MESA, COM 2600X800MM, CURSO VERTICAL DA MESA DE ATÉ 500MM CURSO HORIZONTAL DE ATÉ 800MM, ROTAÇÃO DE POLIAS DE 1700MM MOTOR TRIFÁSICO DE 4CV, REDE ELÉTRICA 220V. EST. CONS. BOM Data de Início de Uso: 14/07/2010 Data de Aquisição: 14/07/2010.	BALDAN	Estacionária
LIXADEIRA MANUAL ELÉTRICA DE BORDA, COM FITA E DISCO, MESA DE 150X530MM, MESA PEQUENA INCLINAÇÃO DA MESA DA LIXA DE 0 A 90°, DA MESA DE APOIO 0/45 DIÂMETRO DO DISCO 300MM, MOTOR MONOFÁSICO 200V EST. CONS. BOM Data de Início de Uso: 14/07/2010 Data de Aquisição: 14/07/2010	BALDAN	Estacionária
PLAINA ELETRICA MANUAL, POTÊNCIA MÍNIMA DE 600W, VELOCIDADE DE 15000RPM, SAÍDA LATERAL P/CAVACO, REGULAGEM DE PROFUNDIDADE DE CORTE,02 FAÇA LARGURA DE CORTE DE 80MM, 220V. EST. CONS. BOM	DWT	Estacionária



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus Santa Rosa
Av. Cel. Bráulio De Oliveira, nº 1400 – Bairro Central – 98.787-740 - Santa Rosa – RS
Fone (55) 2013 0200 E-mail: licitacao.sr@iffarroupilha.edu.br

Data de Aquisição: 21/05/2010 Data de Início de Uso: 21/05/2010.		
PRENSA UNIVERSAL HIDRÁULICA E PEDESTAL PARA ROMPIMENTO DE CPS DE DIÂMETRO 10X20, PARA ENSAIOS DE COMPRESSÃO/TRAÇÃO E FLEXÃO COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 100 TF. COM VELOCIDADE LINEAR MÁXIMA DE 35MM/MIN. REPETIBILIDADE E EXATIDÃO MELHOR QUE MAIS OU MENOS 1%. ACIONAMENTO HIDRÁULICO. Data de Início de Uso: 09/10/2013 Data de Aquisição: 09/10/2013	EMIC	Estacionária
RESPIGADEIRA 1 EIXO SEMI-AUTOMÁTICA, DIMENSÕES APROXIMADAS DE MESA 450X410MM, COMPRIMENTO MÁXIMO DAS ESPIGAS (SEM SERRA) 140MM, LARGURA MÁXIMA DAS ESPIGAS 300MM, ESPESSURA MÁXIMA DAS ESPIGAS 80MM, DIÂMETRO MÁXIMO DA SERRA 200MM, ALTURA DE CORTE DA SERRA 90MM, POTÊNCIA NECESSÁRIA 2CV II P E 1CV IV P TRIFÁSICO PARA VOLTAGEM 220. Data de Início de Uso: 05/11/2013 Data de Aquisição: 05/11/2013.	VIMA	Estacionária
SERRA CIRCULAR DE MESA COM CAVALETE DE FERRO TAMANHO 80CMX60CM COM EIXO DE 1 POLEGADA DE ESPESSURA, COM SERRA DE VÍDEA DE 36 DENTES, E COM MOTOR DE CV DE POTÊNCIA, TRIFÁSICO, POLIA DUPLA E 2 CORREIAS, CHAVE DE LIGAÇÃO TIPO TRIÂNGULO. Data de Início de Uso: 15/07/2013 Data de Aquisição: 15/07/2013	FUNDISA	Estacionária
SERRA CIRCULAR ESQUADREJADEIRA, COM MESA FIXA DE 750X1000MM, MESA MOVEL DE 800X1140MM, DISTÂNCIA ENTRE SERRA E ENCOSTO LATERAL INCLINAÇÃO DA SERRA DE ATÉ 45°, MOTOR 7,5CV. EST. CONS. BOM Data de Início de Uso: 21/05/2010 Data de Aquisição: 21/05/2010	BALDAN	Estacionária
SERRA ESQUADREJADEIRA Data de Aquisição: 19/04/2018 Data de Início de Uso: 19/04/2018	MAKSIWA	Estacionária
SERRA FITA INDUSTRIAL PARA MADEIRA, VOLANTES COM 600MM, ROTAÇÃO 700 RPM, ALTURA CORTE ATÉ 350MM MESA DE 810X640MM, INCLINAÇÃO DA MESA DE 45°MOTOR TRIFÁSICO DE 2 CV. 220V. EST. CONS. BOM Data de Início de Uso: 06/08/2010 Data de Aquisição: 06/08/2010	BALDAN	Estacionária
SERRA TICO TICO BANCADA, 450W DE POTÊNCIA, CAPACIDADE DE CORTE DE 65 MM EM MADEIRA, PLACA BASE RETRÁTIL E INCLINAÇÃO DE ATÉ 45°, 220V. EST. CONS. BOM	DWT	Estacionária



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus Santa Rosa
Av. Cel. Bráulio De Oliveira, nº 1400 – Bairro Central – 98.787-740 - Santa Rosa – RS
Fone (55) 2013 0200 E-mail: licitacao.sr@iffarroupilha.edu.br

Data de Aquisição: 21/05/2010 Data de Início de Uso: 21/05/2010.		
SERRA TICO TICO POTENCIA DE 600W, 220V, VELOCIDADE DE 0 A 3100 GPM. COMPRIMENTO DE GOLPE 1" (26MM), VELOCIDADE VARIÁVEL CONTROLADA NO GATILHO. AÇÃO PENDULAR 4 POSIÇÕES. EST. CONS. BOM Data de Aquisição: 04/03/2011 Data de Início de Uso: 04/03/2011	SKIL	Estacionária
TRITURADOR DE ENTULHOS TE2 COM MOTOR Data de Aquisição: 20/11/2017 Data de Ateste: 20/11/2017 Data de Início de Uso: 20/11/2017	CSM	Estacionária
Tupia INDUSTRIAL COM MESA 1000X800 MM, MOTOR TRIFASICO 05 CV, ROTAÇÃO 4000RPM, COM CHAVE INVERSORA DE ROTAÇÃO. EST. CONS. BOM. Data de Início de Uso: 12/01/2010 Data de Aquisição: 12/01/2010	OMIL	Estacionária
BETORNEIRA COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 130 LITROS, COM MOTOR MONOFÁSICO 220V, ROTAÇÃO DE 25 RPM. EST. CONS. BOM Data de Aquisição: 16/12/2009 Data de Início de Uso: 16/12/2009	MOTOMIL	Portátil
COMPRESSOR DE AR 24L Data de Aquisição: 20/01/2020 Data de Início de Uso: 20/01/2020	SCHULZ	Portátil
Esmeril DUPLO MOTOR TRIFÁSICO, COM/02 HP,1725 RPM, 04 POLS, 220VOLTS EST. CONS. BOM Data de Início de Uso: 11/01/2010 Data de Aquisição: 11/01/2010	MOTOMOL	Portátil
FURADEIRA DE IMPACTO ELÉTRICA 3/8, POTÊNCIA DE 480W, RÁPIDA PERFURAÇÃO EM CONCRETO E ALVENARIA. TRAVA DE GATILHO PARA USO CONTÍNUO. CAPACIDADE DE PERFURAÇÃO DE 10MM, VOLTAGEM 220V. EST. CONS. BOM Data de Início de Uso: 15/12/2010 Data de Aquisição: 15/12/2010	DWT	Portátil
FURADEIRA DE IMPACTO ELÉTRICA PORTÁTIL, POTÊNCIA MÍNIMA DE 650 WATTS, ROTAÇÃO 2800RPM, MANDRIL PARA BROCAS ATÉ 13MM, 220 VOLTS. EST. CONS. BOM Data de Início de Uso: 18/02/2009 Data de Aquisição: 18/02/2009.	DWT	Portátil
FURADEIRA/PARAFUSADEIRA DE 3/8" 0-1500 RPM COM REGULAGEM DE TORQUE, MANDRIL DE APERTO RÁPIDO, ILUMINAÇÃO DE TRABALHO E COM 2	BOSCH	Portátil



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus Santa Rosa
Av. Cel. Bráulio De Oliveira, nº 1400 – Bairro Central – 98.787-740 - Santa Rosa – RS
Fone (55) 2013 0200 E-mail: licitacao.sr@iffarroupilha.edu.br

BATERIAS 12VOLTS DE ÍONS DE LÍTIO E CARREGADOR DE 220V. MARCA BOSCH Data de Início de Uso: 10/11/2015 Data de Aquisição: 10/11/2015		
KIT MICRO RETÍFICA KIT C/ 51 ACESSÓRIOS, 220V, CONTROLE DE VELOCIDADE, FUNCIONAMENTO BALANCEADO E AQUECIMENTO, DESIGN EM FORMA DE PISTOLA, GANCHO P/ PENDURAR INTEGRADO. EST. CONS. BOM Data de Início de Uso: 25/05/2011 Data de Aquisição: 25/05/2011	BOSCH	Portátil
LIXADEIRA LIXADEIRA DE CINTA ELÉTRICA 220 VOLTS, MANUAL, POTÊNCIA MÍNIMA DE 720 WATTS, COM SACO COLETOR DE PÓ. EST. CONS. BOM Data de Início de Uso: 11/02/2010 Data de Aquisição: 11/02/2010	TOOLMIX	Portátil
Lixadeira MANUAL ELÉTRICA ORBITAL, COM 275 WATTS DE POTÊNCIA BASE DE LIXA DE 5", COM FIXAÇÃO ADERENTE. EST. CONS. BOM Data de Aquisição: 12/01/2010. Data de Início de Uso: 12/01/2010.	METABO	Portátil
MARTELO PERFURADOR ROMPEDOR PROFISSIONAL PARA TRABALHOS DE DEMOLIÇÃO SISTEMA DE ENCAIXE SDS-MAX VELOCIDADE VARIÁVEL (6 VELOCIDADES) CONSTANTE ELETRÔNICA (VELOCIDADE E FORÇA CONSTANTES); EMPUNHADEIRA AUXILIAR GIRATÓRIA. 220 VOLTS. POTÊNCIA 1500 WATTS, IMPACTO 1.100 - 2.250MIN - 1. Data de Início de Uso: 10/12/2012 Data de Aquisição: 10/12/2012	BOSCH	Portátil
PARAFUSADEIRA A BATERIA 12V, CARREGADOR 220V, PONTA DE FENDA PHILIPS MINIMO 6 DE TORQUE, VELOCIDADE VARIÁVEL E REVER.EM 500 RPM. EST. CONS. BOM Data de Início de Uso: 21/05/2010 Data de Aquisição: 21/05/2010	DWT	Portátil
PARAFUSADEIRA ELÉTRICA POTÊNCIA MÍNIMA DE 540W, VELOCIDADE VARIÁVEL E REVERSÍVEL DE 0 A 5300 RPM, PORTA BITS SEXTAVADO, 220V. EST. CONS. BOM Data de Início de Uso: 21/05/2010 Data de Aquisição: 21/05/2010	DWT	Portátil
PINADOR ELÉTRICO 220V, 80 WATTS DE POTÊNCIA, CAPACIDADE DE 100 PINOS COM DIÂMETRO DE 1,05 MM, TAMANHO DE 10 A 32 MM, COM DIMENSÕES 230 X 210 X 060 MM. EST. CONS. BOM. Data de Aquisição: 09/03/2010 Data de Início de Uso: 09/03/2010.	SSS	Portátil



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus Santa Rosa
Av. Cel. Bráulio De Oliveira, nº 1400 – Bairro Central – 98.787-740 - Santa Rosa – RS
Fone (55) 2013 0200 E-mail: licitacao.sr@iffarroupilha.edu.br

PISTOLA DE AR QUENTE (SOPRADOR TÉRMICO) PARA UMA UTILIZAÇÃO PROFISSIONAL VOLTAGEM 220-230 POTÊNCIA ENTRE 1800A 2000W COM AJUSTE PROGRESSIVO (NÃO ESCALONADO) DE TEMPERATURA, PERMITINDO UMA TEMPERATURA INICIAL INFERIOR A 55C° E TEMPERATURA FINAL ACIMA DE 600C° COM FLUXO DE AR VARIÁVEL CHEGANDO A UMA CAPACIDADE SUPERIOR A 500 1/MIN DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO EM ALTAS TEMPERATURAS ACIMA DE 500 HORAS DE VIDA ÚTIL, BOCAL DE 22MM. DEVERÁ ACOMPANHAR BICO L Data de Início de Uso: 15/07/2013 Data de Aquisição: 15/07/2013	VONDER	Portátil
PISTOLA PARA PINTURA TIPO GRAVIDADE, COM CORPO EM LATÃO OU ALUMÍNIO POLIDO, PARA APLICAÇÃO DE TINTAS E VERNIZES COM ÓTIMO ACABAMENTO COM 01 REGULADOR DE AR COM MANÔMETRO ACOPLADO, COM BICOS 1.3 E COPO EM NYLON MARCA DE REFERÊNCIA ARPRES OU SUPERIOR. Data de Início de Uso: 17/12/2012 Data de Aquisição: 17/12/2012.	AUARITA	Portátil
PLAINA ELÉTRICA MANUAL, POTÊNCIA MÍNIMA DE 600W, VELOCIDADE DE 15000RPM, SAÍDA LATERAL P/CAVACO, REGULAGEM DE PROFUNDIDADE DE CORTE,02 FACA LARGURA DE CORTE DE 80MM, 220V. EST. CONS. BOM Data de Aquisição: 21/05/2010 Data de Início de Uso: 21/05/2010	DWT	Portátil
SERRA CIRCULAR ELÉTRICA PORTÁTIL,1400W, 5200RPM, ÂNGULO DE CORTE AJUSTÁVEL DE 90° A 45°, COM SERRA 7 1/4", 220V. EST. CONS. BOM Data de Início de Uso: 21/05/2010 Data de Aquisição: 21/05/2010	DWT	Portátil
SERRA CIRCULAR SERRA CIRCULAR COM POTÊNCIA DE MOTOR DE 1.400 W, 220V, 5800RPM, DIÂMETRO DE DISCO 7 1/4, CAPACIDADE DE CORTE 62MM (90°) E 47MM (45°) DISCO DE WÍDEA, SAPATA DE AÇO. EST.CON.S. BOM Data de Início de Uso: 25/02/2011 Data de Aquisição: 25/02/2011	BLACK E DECKER	Portátil
SERRA CIRCULAR SERRA CIRCULAR DE BANCADA, POT. 1650W, 220V, 90°: 91MM, (3-5/8"), 45°: 63MM (2-1/2"). DIÂMETRO LÂMINA 255MM 10".4800 RPM, CABO DE 2,5M, LAM. DE SERRA, CHAVES, EST.CON.S. BOM Data de Início de Uso: 25/02/2011 Data de Aquisição: 25/02/2011	DWT	Portátil



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus Santa Rosa
Av. Cel. Bráulio De Oliveira, nº 1400 – Bairro Central – 98.787-740 - Santa Rosa – RS
Fone (55) 2013 0200 E-mail: licitacao.sr@iffarroupilha.edu.br

SERRA ESQUADRIA MANUAL 1500 WATTS, 5500 RPM, COM INCLINAÇÃO ATÉ 47° GRAUS, LÂMINA DE 10" POLEGADA, 220 VOLTS. EST. CONS. BOM Data de Início de Uso: 11/01/2010 Data de Aquisição: 11/01/2010	B&D	Portátil
SERRA MÁRMORE POTÊNCIA MÍNIMA DE 1400W, VELOCIDADE DE 11500 RPM, CORTE C/CAPACIDADE MÍNIMA DE 34MM, COM 220 V. EST. CONS. BOM Data de Início de Uso : 22/02/2010 Data de Aquisição : 22/02/2010	DVT	Portátil
SERRA TICO TICO BANCADA, 450W DE POTÊNCIA, CAPACIDADE DE CORTE DE 65 MM EM MADEIRA, PLACA BASE RETRÁTIL E INCLINAÇÃO DE ATÉ 45°, 220V. EST. CONS. BOM Data de Aquisição: 21/05/2010 Data de Início de Uso: 21/05/2010	DWT	Portátil
SERRA TICO TICO DE BANCADA POTÊNCIA 138 WATTS, 220 VARIAÇÃO DE VELOCIDADE DE 400 A 1600RPM. LÂMINA 125MM, COMPRIMENTO DA MESA 406MM ESPESSURA DE CORTE 50MM, CONTROLE ELETRÔNICO. EST. CONS. BOM Data de Aquisição: 10/02/2010 Data de Início de Uso: 10/02/2010	DWT	Portátil
SERRA TICO-TICO. Data de Aquisição: 15/02/2019 Data de Início de Uso: 13/02/2019.	GAMMA	Portátil
TUPIA INDUSTRIAL ELÉTRICA MANUAL, POTÊNCIA MÍNIMA DE 1000 W, CAPACIDADE DE CORTE 55MM, VELOCIDADE VARIÁVEL DE ATÉ 10.000 RPM, TRAVA DO EIXO, SISTEMA CLIC, 220V. Data de Início de Uso: 21/05/2010 Data de Aquisição: 21/05/2010	DWT	Portátil
VIBRADOR DE IMERSÃO, ENCAIXE TROCA RÁPIDA DE ACESSÓRIOS, DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA, MANGOTE GARRAFAS VIBRADORAS, POTENCIA DE 1400W, AMPLITUDE DE 4,3MM MOTOR MONOFÁSICO. 220V. EST. CONS. BOM Data de Aquisição: 15/09/2010 Data de Início de Uso: 15/09/2010	BOSCH	Portátil

S/I* = Sem Informação de Marca/Modelo.

Santa Rosa - RS, 06 de maio de 2020.

Richeli Aline Stefanello
Siape 1918557

Flavian Lorenzi
Siape 2134807

Juliano M. Coimbra
Siape 1260392

Fernando Beltrame
Siape 1796099



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA

null N° 349/2020 - CLCSR (11.01.06.02.04.03)

N° do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO

Santa Maria-RS, 06 de Maio de 2020

Relao_de_Equipamentos.pdf

Total de páginas do documento original: 30

(Assinado digitalmente em 06/05/2020 14:32)

RICHELI ALINE STEFANELLO
TECNICO EM ALIMENTOS E LATICINIOS
1918557

(Assinado digitalmente em 07/05/2020 09:12)

FLAVIAN LORENZI
TECNICO DE LABORATORIO AREA
2134807

(Assinado digitalmente em 06/05/2020 13:58)

FERNANDO BELTRAME
COORDENADOR
1796099

(Assinado digitalmente em 06/05/2020 14:27)

JULIANO MOREIRA COIMBRA
COORDENADOR
1260392

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sig.iffarroupilha.edu.br/documentos/>
informando seu número: **349**, ano: **2020**, tipo: **null**, data de emissão: **06/05/2020** e o código de
verificação: **476c1de7bf**



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA
CAMPUS SANTO ÂNGELO

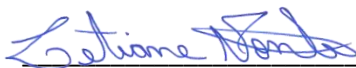
ESTUDOS PRELIMINARES:

IDENTIFICAÇÃO DO OBJETO
Contratação de serviços de manutenção corretiva e preventiva em equipamentos de laboratório.

Necessidade de contratação - IN 05/2017, art. 24, I
<p>A contratação de empresa especializada, justifica-se pela necessidade da prestação de serviços de manutenção corretiva e preventiva em equipamentos nos laboratórios do <i>campus</i> Santo Ângelo. As manutenções pretendidas visam garantir plena capacidade e condições de funcionamento contínuo, seguro e confiável dos equipamentos de trabalho, preservando as características e desempenhos, mantendo o estado de uso ou de operação, e ainda manter o patrimônio do <i>campus</i>. Esta contratação constitui-se em uma ferramenta eficiente e eficaz para a Administração, na sua tarefa de zelar pelo patrimônio público e mantê-lo funcionando adequadamente para atender as atividades afins. Considerando que o <i>campus</i> Santo Ângelo não dispõe em seu quadro funcional de pessoal específico para execução rotineira dos serviços descritos, justifica-se a contratação da prestação dos serviços visando a execução das atividades de manutenção – preventiva e corretiva – de forma continuada, prezando desta forma pela economicidade dos investimentos, e segurança dos usuários, das instalações, dos sistemas e dos equipamentos. Esta manutenção também é importante visto que nas dependências dos laboratórios de Biologia e Química existem equipamentos aguardando manutenção já há algum tempo.</p>
Referência a outros instrumentos de planejamento do órgão - IN 05/2017, art. 24, II
<p>Conforme o PGC 2020, existe a previsão de contratação de serviços de manutenção corretiva/preventiva de equipamentos de laboratório. Ainda, segundo o PDI 219-2026, está prevista a manutenção e melhoria dos equipamentos dos laboratórios.</p>
Estimativa das Quantidades (acompanhadas de documentos que lhe dão suporte) - IN 05/2017, art. 24, IV
<p>Anexo I</p>
Demonstrativo dos resultados pretendidos em termos de economicidade e de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais ou financeiros disponíveis - IN 05/2017, art. 24, IX
<p>Equipamentos de laboratório costumam ter valores elevados quando comprados novos, já o custo de manutenção corretiva é mais baixo, e evita descarte de materiais que ainda</p>



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA
CAMPUS SANTO ÂNGELO**

poderiam ser utilizados. A manutenção corretiva evita que mais equipamentos possam sofrer danos. Portanto, é mais viável economicamente executar manutenções corretivas e preventivas, a ter que adquirir novos equipamentos.
Providências para adequação do ambiente ao órgão - IN 05/2017, art. 24, X
Não há.
Contratações correlatas e/o interdependentes - IN 05/2017, art. 24, XI
Não há.
Declaração da viabilidade ou não da contratação - IN 05/2017, art. 24, XII
A contratação dos serviços mencionados neste estudo se mostra viável, pois eles serão uma forma de economizar recursos recuperando e mantendo equipamentos já existentes, eliminando a necessidade de substituição por novos, o que seria mais dispendioso.
RESPONSÁVEL/ RESPONSÁVEIS
 Responsável/ Responsáveis



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA
CAMPUS SANTO ÂNGELO**

Anexo I

Relação dos equipamentos de laboratório para manutenção			
Categoria	1) Equipamentos de Proteção coletiva		
Órgão	Campus Santo Ângelo		
Setor responsável	Laboratórios de Biologia		
Nº	Equipamento	Descrição	Quantidade
1	Capela de exaustão	Capela de exaustão de gases Marca Sppencer Científica	1
Laboratório de Química			
1	Capela de exaustão	Capela de exaustão de gases Marca Sppencer Científica	3
2	Capela de fluxo laminar	Capela de fluxo laminar vertical com luz UV 220v – Marca BioGreen	1
3	Chuveiro Lava olhos	Marca Sppencer	1
Relação de equipamentos			
Categoria	2) Equipamentos especiais de laboratório		
Órgão	Campus Santo Ângelo		
Setor responsável	Laboratórios de Biologia		
Nº	Equipamento	Descrição	Quantidade
1	Destilador de água	Destilador de água tipo Pilsen 5l 220v – Marca Solab	1
2	Agitador Magnético	Agitador magnético com aquecimento digital 100°, capacidade de 4l	6
Laboratório de Química			
1	Centrífuga	Centrífuga Excelsa II Fanem – modelo 206 BL	1
2	Destilador	Destilador de água tipo Pilsen 5l 220v – Marca Solab	1
3	Deionizador	Deionizador Union – modelo DAU 50	1
4	Agitador Magnético	Agitador magnético com aquecimento digital 100°, capacidade de 4l	4
Relação de equipamentos			
Categoria	3) Equipamentos de alta pressão		
Órgão	Campus Santo Ângelo		
Setor responsável	Laboratórios de Biologia		
Nº	Equipamento	Descrição	Quantidade
1	Autoclave vertical	Autoclave digital vertical 50l – Marca Digitale AV 50	1
Relação de equipamentos			
Categoria	4) Microscópios e similares		
Órgão	Campus Santo Ângelo		
Setor responsável	Laboratórios de Biologia		
Nº	Equipamento	Descrição	Quantidade
1	Microscópio	Microscópio biológico, lentes acromáticas com câmera ocular para microscopia 220v – Marca Brax Tecnologia	1
2	Microscópio estereoscópico	Estereomicroscópio binocular com aumento de até 80X Led 220v – Marca Biofocus Equipamentos	9
Laboratórios de Química			
1	Microscópio	Estereomicroscópio binocular com aumento de	1

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA FARROUPILHA – CAMPUS SANTO ÂNGELO

RS 218, Km 5 – CEP 98 806-700 – Santo Ângelo/RS

Fone: (55) 3931-3900 / E-mail: gabinete.san@iffarroupilha.edu.br



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA
CAMPUS SANTO ÂNGELO**

	estereoscópico	até 80X Led 220v – Marca Biofocus Equipamentos	
Relação de equipamentos			
Categoria	Equipamentos de medição		
Órgão	Campus Santo Ângelo		
Setor responsável	Laboratórios de Biologia		
Nº	Equipamento	Descrição	Quantidade
1	Balança analítica	Balança analítica capacidade 220g medição 0,0001g 220v– Marca Bioscale	1
Laboratório de Química			
1	Balança analítica	Balança analítica capacidade 510g medição 0,001g 220v – Marca Marte	1
2	Phmetro	Phmetro de bancada 220v – Marca Phox P1000	1
Relação de equipamentos			
Categoria	Equipamentos de aquecimento		
Órgão	Campus Santo Ângelo		
Setor responsável	Laboratórios de Biologia		
Nº	Equipamento	Descrição	Quantidade
1	Germinador de sementes	Germinador de sementes 220v – Marca Solab	1
2	Manta aquecedora	Manta aquecedora capacidade 5l 220v – Marca Warmnest	1
Laboratório de Química			
1	Banho-maria	Banho-maria com ajuste digital e painel de controle 220v – Marca Novatecnica	1



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA

RELATÓRIO Nº 182/2020 - UGDSAN (11.01.08.02.06.03)

Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO

Santa Maria-RS, 29 de Abril de 2020

1._Estudos_Preliminares.pdf

Total de páginas do documento original: 4

(Assinado digitalmente em 29/04/2020 16:05)

LETIANE NASCIMENTO DA PONTE

TECNICO DE LABORATORIO AREA

2211291

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sig.iffarroupilha.edu.br/documentos/> informando seu número: **182**, ano: **2020**, tipo: **RELATÓRIO**, data de emissão: **29/04/2020** e o código de verificação: **dd43ee0c03**

RELAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA MANUTENÇÃO

<p>GRUPO 1: <i>Manutenção preventiva e corretiva de equipamentos de proteção coletiva (como: capelas de exaustão, capela de fluxo laminar, chuveiro de emergência, etc.)</i></p>
<p>Capela de exaustão de gases 220v – Marca Sppencer Científica</p> <p>Capela de fluxo laminar vertical com luz UV 220v – Marca BioGreen</p> <p>Chuveiro lava olhos – Marca Sppencer</p>
<p>GRUPO 1: <i>Manutenção preventiva e corretiva de equipamentos especiais de laboratório (como: Centrífuga elétrica, Centrífuga Excelsa, Centrífuga p/ butirometro, Agitador de tubos, Homogeneizador , Agitador Magnético, Evaporador rotativo, Lavadora ultrassônica, Sistema de filtração à vácuo, Deionizador, Destilador de água, Câmara de radiação, Sistema de audio e video para microscópio, Contador de colônias, etc)</i></p>
<p>Centrífuga industrial Excelsa II 220v – Marca Fanem</p> <p>Agitador magnético com aquecimento digital 100°, capacidade de 4l</p> <p>Deionizador de Água Union – Modelo DAU_50</p> <p>Destilador de água tipo Pilsen 5l 220v – Marca Solab</p>
<p>GRUPO 1: <i>Manutenção preventiva e corretiva de equipamentos de alta pressão (como: Autoclave vertical, Bomba de vácuo, Compressor de ar comprimido)</i></p>
<p>Autoclave digital vertical 50l – Marca Digitale AV 50</p>
<p>GRUPO 1: <i>Manutenção preventiva e corretiva de microscópios e similares (como: Microscópio Binocular, Estereomicroscópio, Microscópio Trinocular, Lupa Binocular)</i></p>
<p>Microscópio biológico, lentes acromáticas com câmera ocular para microscopia 220v – Marca Brax Tecnologia</p> <p>Estereomicroscópio binocular com aumento de até 80X Led 220v – Marca Biofocus Equipamentos</p>
<p>GRUPO 1: <i>Manutenção preventiva e corretiva de medição e similares (como: Espectrofômetro, pHmetro, Colorímetro, Condutivímetro, Crioscópio, Viscosímetro, Refratômetro)</i></p>

Phmetro de bancada 220v – Marca Phox P1000

Balança analítica capacidade 220g medição 0,0001g 220v– Marca Bioscale

Balança analítica capacidade 510g medição 0,001g 220v – Marca Marte

GRUPO 1: *Manutenção corretiva e preventiva de equipamentos com aquecimento (como: Estufas, fornos mufla, mantas de aquecimento, chapas de aquecimento, digestor, bateria de sebellin)*

Germinador de sementes 220v – Marca Solab

Banho-maria com ajuste digital e painel de controle 220v – Marca Novatecnica

Manta aquecedora capacidade 5l 220v – Marca Warmnest

IFFar campus Santo Ângelo.

Santo Ângelo, 24 de março de 2020





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA

RELATÓRIO Nº 183/2020 - UGDSAN (11.01.08.02.06.03)

Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO

Santa Maria-RS, 29 de Abril de 2020

3._Relao_de_Equipamentos.pdf

Total de páginas do documento original: 2

(Assinado digitalmente em 29/04/2020 16:05)

LETIANE NASCIMENTO DA PONTE

TECNICO DE LABORATORIO AREA

2211291

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sig.iffarroupilha.edu.br/documentos/> informando seu número: **183**, ano: **2020**, tipo: **RELATÓRIO**, data de emissão: **29/04/2020** e o código de verificação: **bbe8cf4e72**

DECLARAÇÃO DE ESTIMATIVA DE VALORES PARA AQUISIÇÃO DE PEÇAS

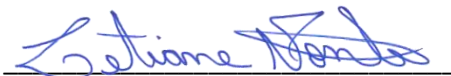
Letiane Nascimento da Ponte, cargo Técnico Administrativo em Educação, SIAPE nº 2211291, lotado (a) no IFFar *campus* Santo Ângelo, DECLARA para devidos fins os valores referentes à aquisição de peças para a licitação de manutenção de equipamentos de laboratório foi definida conforme a seguinte metodologia:

Estimou-se 30% do valor total de horas por grupo, conforme a requisição de compra.

Totalizando os seguintes valores:

Grupo 1 – R\$ 3796,13

Santo Ângelo/RS, 29 de abril de 2020

**Manifestação do(a) Ordenador de Despesas**

Declaro estar ciente e de acordo com os valores apresentados.

Santo Ângelo/RS, 29 de abril de 2020



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA

RELATÓRIO Nº 184/2020 - UGDSAN (11.01.08.02.06.03)

Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO

Santa Maria-RS, 29 de Abril de 2020

4._Declarao_estimativa_de_peas.pdf

Total de páginas do documento original: 1

(Assinado digitalmente em 29/04/2020 16:05)

LETIANE NASCIMENTO DA PONTE

TECNICO DE LABORATORIO AREA

2211291

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sig.iffarroupilha.edu.br/documentos/> informando seu número: **184**, ano: **2020**, tipo: **RELATÓRIO**, data de emissão: **29/04/2020** e o código de verificação: **a314185180**

RELAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA MANUTENÇÃO				
GRUPO 1				
Nº	DESCRIÇÃO	EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO DO EQUIPAMENTO	QUANTIDADE
1	Manutenção preventiva e corretiva de equipamentos de proteção coletiva	Capela de fluxo laminar	Buzatos, vertical, modelo CPW80610, sem nº de série	1
		Capela de exaustão	Capela de exaustão SP60	1
		Capela de exaustão	Capela de exaustão TLA 109	1
		Chuveiro lava olhos de emergência	Chuveiro lava olhos modelo CL331	1
		Capela	Capela de fluxo laminar Filterflux – FLV – 960/04	1
		Capela	Capela de Exaustão Lucadema	2
		Chuveiro Lava olhos	Chuveiro Lava olhos LUCONI	1
2	Manutenção preventiva e corretiva de equipamentos especiais de laboratório	Centrifuga eletrica	Centrifuga eletrica e bacteriologica BIOPAR,	1
		Centrifuga Excelsa	Centrifuga Excelsa II, modelo:206BL, bivolt, 300W, nº de série NAL045617, marca FANEM	1
		Centrifuga p/ butirometro	Centrifuga p/ butirometro, Marca ITR	1
		Agitador de tubos	Parsec, modelo: AG-0305, 220v	1
		Homogeneizador	Stomacher MATOLI, modelo: 100M046, nº de serie 100M46/056, 220v	1
		Agitador Magnético	Agitador Magnético com aquecimento	1
		Evaporador rotativo	Evaporador rotativo QUIMIS	1
		Lavadora ultrassônica	Modelo 2PS, nº de série 1422, marca SANDERS	1
		Sistema de filtração à vácuo	Sistema de filtração à vácuo	1
		Deionizador	Deionizador, modelo DM50	1
		Destilador de água	Destilador de água,QUIMIS	1
		Câmara de radiação	Câmara de radiação ultravioleta (UV)	1
		Sistema de audio	Sistema de audio contendo TV CCE-20 colorida, s/n 16138, mo: 915172	1
		Sistema de video	Sistema de video: microscopio nº de serie 00470193 e Câmara GKB modelo: CC-87035	1
		Contador de colônias	Phoenix, modelo: CP600 plus, nº de serie 1868, bivolt (chave seletora).	1
		Respirometro DBO	Respirometro DBO TRAK	1
		Fonte Eletroforese	Fonte de eletroforese Técnica Permatron – modelo F300	1
		Incubadora	Incubadora Lucadema – modelo B.O.D LUCA – 161/01	1
		Agitador Magnético	Agitador Magnético Even – modelo HJ-4 XMTD – 204	1
		Contador de colônias	Contador de colônias Global Trade – modelo J3U	1
		Cuba eletroforese	Cuba de eletroforese Loccus – modelo LCH-13x15	1
		Homogeneizador	Homogeneizador de soluções Phoenix Luferco – modelo AP28	1
		Centrifuga	Centrifuga elétrica de bancada Matoli – modelo 240M002	1
		Desumidificador	Desumidificador de ambiente Arsec – modelo 160	1
		Moinho de facas	Moinho de facas tipo willye STAR FT 50	1
		Destilador	Destilador de água Cristófoli - N/S M17AW00866 220V	1
		Centrifuga	Centrifuga Excelsa II Fanem – modelo 206 BL	1
		Cuba de ultrassom	Cuba de ultrassom Cristófoli 2,5 L – modelo 10/2014	1
		Destilador	Destilador de água pilsen Marte – modelo MB1010	1
		Câmara escura	Câmara Escura Lucadema – LUCA 204	1
		Centrifuga	Centrifuga Celm – modelo LS-4 nº de série 544	1
		Deionizador	Deionizador Wealab – modelo 2000	1
		Evaporador	Evaporador Rotatório Lucadema – modelo 001 série 1578011	1
		Agitador Magnético	Agitador Magnético Even – modelo HJ-4 XMTD – 204	10
		Autoclave vertical	Prismatec, modelo: CS, registro na ANVISA: 80105530001, capacidade 50 litros, 220v	1
		Bomba de vácuo	Prismatec, modelo:131B, nº de série 2370/07, bivolt, motor 1/4 CV, 1720rpm	1

3	Manutenção preventiva e corretiva de equipamentos de alta pressão	Bomba de vácuo	Bomba de vácuo e compressor de ar sem óleo, 1/4 HP, 2800rpm, tensão 220 v.	1
		Compressor de ar comprimido	Compressor de ar comprimido	1
		Televisor	TV AOC – modelo LE50D1452 série 504F8XA002052	1
		Câmera	Microscope Digital Camera SCMOS03000KPA-U-NA-N-M-CP-NA	1
		Computador	Computador HP E1941S-PN (I185x)	1
		Bomba de vácuo	Bomba de vácuo Solab – SL60 série 17-039	2
		Autoclave	Autoclave Digitale – modelo AL 500	1
4	Manutenção preventiva e corretiva de microscópios e similares	Microscópio Binocular	Bell, microscopio biologico binocular, nº de serie 00470186	1
		Microscópio Binocular	Equipal, microscopio biologico binocular(lupa),220 v	1
		Microscopio	Bell, microscopio esterioscopio, nº de serie 00470179	1
		Contador de colônias	Phoenix, modelo: CP600 plus, nº de serie 1868, bivolt (chave seletora).	1
		Microscópio Binocular	Microscópio binocular Zeiss – Primo Star	10
		Estereomicroscópio	Estereomicroscópio trinocular Zoom Lumen – modelo LM310TZ	11
		Microscópio Trinocular	Microscópio trinocular Edutec – modelo 504ª.PLINF/10x	1
		Lupa Binocular	Lupa binocular Mikros N/S 2013005277	11
		Microscópio Binocular	Microscópio binocular Mikros N/S 20120142	15
		Microscópio Trinocular	Microscópio Trinocular SN 201204880	1
5	Manutenção preventiva e corretiva de medição e similares	Espectrofômetro	Thermo scientific, UV-visível, faixa de 190 a 1100 nm, 220 v	1
		pHmetro	Phmetro ION pHB 500, n/s 0000000212	1
		pHmetro	Phmetro de bancada MB10	1
		pHmetro	Phmetro digital de bancada, tensão 110/220 v	1
		pHmetro	Phmetro de bancada com medidor de temperatura, marca..., modelo: PHS-3B, nº de série	1
		Colorimetro	Colorimetro digital para cloro, modelo DCA-CL com cubetas	1
		Condutivimetro	Condutivimetro de laboratório de bancada de 0 a 200ms/cm	1
		Crioscópio	Crioscópio eletrônico digital, analisador do ponto de congelamento do leite, marca ITR-nacional	1
		Determinador de ponto de fusão	Determinador de ponto de fusão, 220 v	1
		Oxímetro	Oxímetro portátil medidor de oxigênio dissolvido acompanhado de sensor de medida	1
		Turbidímetro	Turbidímetro potatil microprocessado	1
		Viscosímetro	Viscosímetro rotativo analogico marca QUIMIS	1
		Refratômetro	Refratômetro Abbe, BELL de bancada, modelo RMI/RMT	1
		Refratômetro	Refratometro Abbe, Megabrix de bancada, modelo:REFAB - 10005	1
		Refratômetro	Refratometro de mão HOMIS, modelo VRB32, escala DE 0-30°Brix	1
		Refratômetro	Refratometro de mão HOMIS, modelo VRB62, escala DE 30-60°Brix	1
		Refratômetro	Refratometro de mão HOMIS, modelo VRB90A, escala DE 0-90°Brix	1
		Phmetro	Phmetro Even – modelo PHS – 3E	1
		Espectrofômetro	Espectrofotômetro Even – Modelo IL – 0082	1
		Phmetro	Phmetro Instrutherm – modelo PH – 2000 nº de série 25943/1611	1
		Phmetro	Phmetro Lucadema – modelo LUCA – 210 nº de série 24976/1511	1
		Fogão industrial	6 bocas com forno acoplado a gás	1
		Banho Maria	Parsec, analogico, modelo BM-0111, série 118, 220 v	1

Banho maria	DeLeo, cap. 45 tubos, modelo: DL-BMT tam 1, bivolt (chave seletora)	1
Banho metabólico	Marconi, tipo Budnoff, modelo MA093, bivolt (chave seletora)	1
Estufa	Biopar S42BM 1563, nº de série 1563, 220v	1
Estufa	Sterilifer, modelo: SX1.ODTMO, nº de série 0218	1
Estufa	Quimis, modelo: Q317M52, nº de série 075, bivolt	1
Estufa	DeLeo, Estufa micro processada de cultura e bacteriologia	1
Forno micro-ondas	Microondas, marca LG, capacidade 29 litros, modelo: MS3047GA, nº de série: 102AZQV6G276, potencia 900w, tensão 220 v	1
Banho maria	6 bocas, marca Marte, N° série 293234	1
Banho maria	para tubo de ensaio Tipo B45Ag, DeLeo 1,07	1
Bateria de Sebelin	para extração de 6 provas, 220v	1
Bidigestor	p/ determinação fibra bruta série MA455, Marconi	1
Chapa aquecedora	THELGA MTA 10, modelo TMA 10	1
Chapa aquecedora	EDUTEC, modelo XMTD 701	1
Chapa aquecedora	c/ agitador magnético, Modelo TMA 2	1
Chapa aquecedora	em plataforma retangular termostato até 250°C, modelo DBIVA	1
Digestor p/ proteínas	em aço inoxidável, capacidade de 40 provas micro, Tecnal	1
Digestor p/ proteínas	em bloco de alumínio, Marconi MA -85015	1
Estufa	Estufa de secagem e esterilização BIOPAR	1
Estufa	microprocessada com circulação forçada de ar, volum e de 100 litros	1
Mufla	Forno elétrico tipo mufla, temperatura até 1200°C, Zezimaq	1
Mufla	Forno mufla digital 20x11x11cm, Hydrosan	1
Manta de aquecimento	500 mL c/reg, Casalabor	1
Manta de aquecimento	Casalabor	1
Manta de aquecimento	para balão de 1000mL, 220 v, Casalabor	5
Manta de aquecimento	para balão de 250mL, 220 v, Casalabor	6
Estufa de crescimento	PROGÁS, modelo: PCA-100N, nº de série P24553, capacidade para 10 assadeiras	1
Fogão 4 bocas	Fogão 4 bocas 30x30 alta pressão ATLAS-MONACO	1
Forno elétrico	SAFANELLI, modelo: DU CHEF. PLUS, nº de série 15789, 45 litros, autolimpante, 1700W, 220 v.	1
Forno industrial	PROGÁS, modelo: PRP5000L, nº de série P18522, turbo com 5 assadeiras, controlador eletrônico de temperatura, 220v	1
Forno microondas	LG, modelo: M53047GA, nº de série 10, em aço inoxidável, 29 litros, potência 900W, tensão 220 v	1
Fogão industrial	Itajobi, 6 bocas	1
Fritadeira	Venancio, modelo SFE3, fritador elétrico com duas cubas, bivolt (chave seletora)	1
Estufa	Estufa de Secagem e Evaporação Lucadema 81 Litros – modelo LUCA-80/81 potência 1200 watts – tensão 220v.	1
Câmara de germinação	Câmara de germinação Mangelsdorf SL-207	1
Estufa	Estufa de germinação Eletrolab - modelo EL202/3LED N/S 161102	1
Estufa	Estufa de germinação Eletrolab - modelo EL202/3LED N/S 161104	1
Estufa	Estufa de germinação Eletrolab - modelo EL202/3LED N/S 161103	1
Estufa	Estufa de germinação Eletrolab - modelo EL202/3LED N/S 161105	1
Estufa	Estufa de Secagem e Esterilização SL-100	1
Banho maria	Banho maria Centauro – CBA 05	1
Estufa	Estufa de Secagem e Evaporação Lucadema 81 Litros – modelo LUCA-80/81 potência 1200 watts – tensão 220v.	2
Banho maria	Banho maria Fisatom – modelo 550 série 1574386	1
Estufa	Biopar, modelo S480-AD	1

RELAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA MANUTENÇÃO

GRUPO 1:

capela de exaustão de gases
capela de fluxo laminar
agitador orbital
agitador de tubos
aparelho de ponto de fusão
banho maria
banho maria com agitação
bureta eletrônica digital
centrífuga para separação de fases Excelsa II
centrífuga
contador de colônia
cuba de eletroforese
cuba de ultrassom
deionizador
destilador de arraste de vapor
destilador de água
destilador de nitrogênio
determinador de açúcares
fonte de eletroforese
homogeneizador de amostras
moinho analítico
moinho tipo martelo
seladora de embalagem
autoclave
autoclave horizontal
conjunto pipetador com motor compressor
microscópio óptico (binocular e trinocular) e estereomicroscópio (binocular e trinocular)
espectrofotômetro de absorção atômica
turbidímetro
fotômetro de chama
medidor de pH microprocessado com 11 eletrodos
penetrômetro
pHmetro
balança
condutivímetro
agitador magnético com aquecimento
aquecedor de base para microscópio
aquecedor de solução para sêmen
bloco digestor
digestor de nitrogênio
estufa de secagem e esterilização com circulação e renovação de ar
estufa bacteriológica
estufa de secagem com controlador de temperatura
extrator de óleos e graxas
forno mufla
incubadora BOD
manta de aquecimento

IFFar Campus São Vicente do Sul.

São Vicente do Sul/RS, 28/05/2020

Elisângela Secutti
Carimbo/Assinatura



Emitido em 10/08/2020

TERMO N° 262/2020 - GDGSA (11.01.07.02)

(N° do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 11/08/2020 09:47)

VERLAINE DENIZE BRASIL GERLACH

DIRETOR

1646939

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sig.iffarroupilha.edu.br/documentos/> informando seu número: **262**, ano: **2020**, tipo: **TERMO**, data de emissão: **10/08/2020** e o código de verificação: **3404123ca0**