

ANEXO VIII

PROJETO DE QUALIFICAÇÃO DA INFRAESTRUTURA DA ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE DE BELO HORIZONTE

RELAÇÃO DOS BENS REVERSÍVEIS, SOB GUARDA DA CONCESSIONÁRIA OU COM ACESSO A ELA FRANQUEADO

PARTE I- CME/LABORATÓRIO

SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO	3
2. EQUIPAMENTOS E MOBILIÁRIOS DO CENTRO DE MATERIAL E ESTERELIZAÇÃO (CME)	4
2.1. RELAÇÃO GERAL DOS EQUIPAMENTOS E MOBILIÁRIOS	4
2.2. RELAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS E MOBILIÁRIOS POR AMBIENTE DO CME	7
2.3. RELAÇÃO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS MOBILIÁRIOS PLANEJADOS DO CME POR AMBIENTE	15
2.4. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS EQUIPAMENTOS E MOBILIÁRIOS DO CME	18
3. EQUIPAMENTOS E MOBILIÁRIOS DO LABORATÓRIO	95
3.1. RELAÇÃO GERAL DOS EQUIPAMENTOS E MOBILIÁRIOS	95
3.2. RELAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS E MOBILIÁRIOS POR AMBIENTE DO LABORATÓRIO	103
3.3. RELAÇÃO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS MOBILIÁRIOS PLANEJADOS DO LABORATÓRIO POR AMBIENTE	140
3.4. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS EQUIPAMENTOS E MOBILIÁRIOS DO LABORATÓRIO	156
4. CLIMATIZAÇÃO DO CME/LABORATÓRIO	307
4.1. DESCRIÇÃO GERAL DA INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO	307
4.2. RELAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO	308
4.3. ESPECIFICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS A SEREM INSTALADOS	314

1. INTRODUÇÃO

O presente anexo tem por objetivo indicar os equipamentos e mobiliário necessários para a composição dos ambientes do Centro de Material e Esterilização e Laboratório Central.

Todos os ambientes do edifício deverão estar equipados dentro dos parâmetros das listagens apresentadas.

Caberá à CONCESSIONÁRIA equipar, mobiliar e inserir os acessórios aqui descritos bem como prever a sua manutenção e reposição dentro dos parâmetros indicados.

Ao final do período de concessão, todos os equipamentos e mobiliário deverão estar em estado novo para a continuidade da operação. As referências indicadas são as mínimas necessárias para o bom funcionamento das atividades.

2. EQUIPAMENTOS E MOBILIÁRIOS DO CENTRO DE MATERIAL E ESTERILIZAÇÃO (CME)

2.1. RELAÇÃO GERAL DOS EQUIPAMENTOS E MOBILIÁRIOS

DESCRIÇÃO	TIPO	QUAN T.	Códi g o no layout - REV 02
ARMÁRIO 04 PORTAS PARA VESTIÁRIO	MOBILIÁRIO	5	A12
ARMÁRIO 08 PORTAS PARA VESTIÁRIO	MOBILIÁRIO	13	A11
ARMÁRIO FECHADO ALTO	MOBILIÁRIO	12	A02
ARMÁRIO FECHADO BAIXO	MOBILIÁRIO	4	A03
ARMÁRIO FECHADO EM AÇO INOX	MOBILIÁRIO	4	A06
ARMÁRIO PASSANTE	MOBILIÁRIO	8	A04
ARMÁRIO PLANEJADO SOB BANCADA EM MDF REVESTIDO EM LAMINADO MELAMINICO NA COR BRANCA	MOBILIÁRIO	1	B05
ARMÁRIO SUSPENSO INOX	MOBILIÁRIO	22	A08
ARMÁRIO SUSPENSO EM MDF	MOBILIÁRIO	2	A09
ARMÁRIO PLANEJADO DUAS PORTAS	MOBILIÁRIO	1	A10
AUTOCLAVE COM ACESSÓRIOS	EQUIPAMENTO	4	EQ2
BANCADA COM ARMÁRIO SEM CUBA	MOBILIÁRIO	1	M06
BANCADA COM ARMÁRIO COM UMA CUBA	MOBILIÁRIO	5	M12
BANCO PARA VESTIÁRIO	MOBILIÁRIO	5	BN1
BEBEDOURO	MOBILIÁRIO	4	BB1
CADEIRA FIXA PARA COPA	MOBILIÁRIO	2	C05
CADEIRA AJUSTÁVEL	MOBILIÁRIO	27	C03
CADEIRA CAIXA ALTA PARA BANCADA	MOBILIÁRIO	50	C01
CAFETEIRA	EQUIPAMENTO	1	EQ56
CAIXA PLÁSTICA ORGANIZADORA - 16,5 LITROS	MOBILIÁRIO	650	-
CAIXA PLÁSTICA ORGANIZADORA -35 LITROS	MOBILIÁRIO	110	-
CARRO ESQUELETO DE DISTRIBUIÇÃO	MOBILIÁRIO	20	V01
CARRINHO PARA CESTO	MOBILIÁRIO	3	V02
PISTOLAS PRESSURIZADAS (AR)	EQUIPAMENTO	2	-
CONJUNTO DE PISTOLAS DE LIMPEZA PRESSURIZADAS (AR, ÁGUA E DETERGENTE)	EQUIPAMENTO	4	-
COMPRESSOR	EQUIPAMENTO	2	-
DESCANSO DE PÉ PARA COMPUTADOR	MOBILIÁRIO	50	-
DISPENSER DE ÁLCOOL GEL	MOBILIÁRIO	43	AG
DISPENSER DE SABONETE LÍQUIDO	MOBILIÁRIO	29	SL
DISPENSER PARA PAPEL TOALHA	MOBILIÁRIO	29	TO
DISPENSER PARA COPO DESCARTÁVEL 200ML	MOBILIÁRIO	4	CD1

DESCRIÇÃO	TIPO	QUAN T.	Códi go no layout - REV 02
DISPENSER PARA COPO DESCARTÁVEL 50ML	MOBILIÁRIO	1	CD2
EQUIPAMENTOS DE TRATAMENTO DE ÁGUA PURIFICADA	EQUIPAMENTO	1	-
ESTAÇÃO DE TRABALHO COM BANDEJA INFERIOR E SUPERIOR E BANDEJAS INTERMEDIÁRIAS	MOBILIÁRIO	5	M03
ESTAÇÃO DE TRABALHO COM RODÍZIOS	MOBILIÁRIO	6	M08
ESTAÇÃO DE TRABALHO COM RODÍZIOS	MOBILIÁRIO	6	M14
ESTAÇÃO DE TRABALHO COM RODÍZIOS, BANDEJA INTERMEDIÁRIA, BANDEJA SUPERIOR E 5 CESTOS	MOBILIÁRIO	12	M13
ESTAÇÃO DE TRABALHO EM AÇO INOXIDÁVEL COM RODÍZIOS	MOBILIÁRIO	10	M07
ESTANTE COM RODAS E PRATELEIRAS GRELHADAS	MOBILIÁRIO	23	E09
ESTANTE PARA CESTOS	MOBILIÁRIO	49	E02
GABINETE DE SECAGEM	EQUIPAMENTO	4	EQ3
GELADEIRA DUPLEX - 400L	MOBILIÁRIO	1	CV2
HAMPER	MOBILIÁRIO	10	H01
LAVADORA DE BARREIRA DE CAIXAS PLÁSTICAS	EQUIPAMENTO	1	EQ4
LAVADORA ULTRASSÔNICA 25 LITROS	EQUIPAMENTO	2	EQ9
LIXEIRA CAPACIDADE 5 LITROS COM TAMPA E PEDAL EM INOX	MOBILIÁRIO	4	L1
LIXEIRA CAPACIDADE 100 LITROS, COM TAMPA E PEDAL, EM PLÁSTICO	MOBILIÁRIO	7	L4
LIXEIRA CAPACIDADE 12 LITROS, COM TAMPA E PEDAL, EM INOX	MOBILIÁRIO	5	L2
LIXEIRA CAPACIDADE 12 LITROS, SEM TAMPA, TELA EM AÇO	MOBILIÁRIO	13	L3
LIXEIRA COM PEDAL - 50 LITROS	MOBILIÁRIO	1	L5
LIXEIRA COM PEDAL 25 LITROS	MOBILIÁRIO	8	L6
LIXEIRA COM TAMPA E PEDAL - 30 LITROS	MOBILIÁRIO	4	L7
LIXEIRA RETANGULAR - 15 LITROS	MOBILIÁRIO	13	L8
LOUSA	MOBILIÁRIO	2	LO
LUPA DE INSPEÇÃO.	EQUIPAMENTO	4	EQ17
MESA EM MDF (PADRÃO COMERCIAL, REDONDA, DIAMETRO 120CM) NA COR BRANCA	MOBILIÁRIO	1	M17
MICROONDAS	EQUIPAMENTO	1	EQ18
PASS THROUGH AUTOCLAVE	EQUIPAMENTO	1	EQ6
PASS THROUGH TERMODESINECTORA	EQUIPAMENTO	1	EQ5



DESCRIÇÃO	TIPO	QUAN T.	Códi go no layout - REV 02
POSTO DE CONSUMO DE AR COMPRIMIDO MEDICINAL	EQUIPAMENTO	6	-
POSTO DE TRABALHO EM MDF	MOBILIÁRIO	8	P01
POSTO DE TRABALHO EM "L"	MOBILIÁRIO	4	P02
PRATELEIRA FIXA	MOBILIÁRIO	9	E05
PRATELEIRA EM MDF REVESTIDA EM LAMINADO MELAMINICO NA COR BRANCA	MOBILIÁRIO	5	PR01
PRATELEIRA EM MDF REVESTIDA EM LAMINADO MELAMINICO NA COR BRANCA	MOBILIÁRIO	2	PR02
PRATELEIRA EM MDF REVESTIDA EM LAMINADO MELAMINICO NA COR BRANCA	MOBILIÁRIO	2	PR03
PRATELEIRA EM AÇO INOX	MOBILIÁRIO	4	PR14
QUADRO DE GESTÃO A VISTA	MOBILIÁRIO	10	QA
REFILADORA SELADORA ROTATIVA AUTOMATIZADA	EQUIPAMENTO	2	EQ59
SISTEMA DE BANCADA EM AÇO INOX COM PÉS NIVELADORES, COM 5 GAVETAS EM INOX.	MOBILIÁRIO	3	M10
SISTEMA DE BANCADA EM AÇO INOX COM RODÍZIOS -MENOR	MOBILIÁRIO	3	M02
SISTEMA DE BANCADA EM AÇO INOX COM RODÍZIOS. MAIOR	MOBILIÁRIO	10	M16
SUPORTE PARA RECIPIENTE DE DESCARTE DE MATERIAL PÉRFURO CORTANTE	MOBILIÁRIO	3	SP
TERMODESINFECTORA DE BARREIRA COM ACESSÓRIOS	EQUIPAMENTO	4	EQ1
TERMOSELADORA PARA GRAU CIRÚRGICO	EQUIPAMENTO	4	SEL

2.2. RELAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS E MOBILIÁRIOS POR AMBIENTE DO CME

AMBIENTE	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	Código no layout – REV 02
COPA CME	CADEIRA FIXA PARA COPA	2	C05
	ARMÁRIO SUSPENSO EM MDF	2	A09
	BANCADA EM L CINZA CORUMBÁ	1	B05
	GELADEIRA DUPLEX - 400L	1	CV2
	LIXEIRA COM PEDAL - 50 LITROS	1	L5
	CAFETEIRA	1	EQ56
	MICROONDAS	1	EQ18
	ARMÁRIO FECHADO BAIXO	1	A03
	DISPENSER DE ÁLCOOL GEL	2	AG
	DISPENSER DE SABONETE LÍQUIDO	1	SL
	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA	1	TO
	DISPENSER PARA COPO DESCARTÁVEL 200 ML	1	CD1
	DISPENSER PARA COPO DESCARTÁVEL 50 ML	1	CD2
REUNIÕES CME	ARMÁRIO FECHADO BAIXO	1	A03
	DISPENSER DE ÁLCOOL GEL	1	AG
	MESA EM MDF (PADRÃO COMERCIAL, REDONDA, DIÂMETRO 120CM) NA COR BRANCA	1	M17
	CADEIRA AJUSTÁVEL	6	C03
	LIXEIRA COM TAMPA E PEDAL – 30 LITROS	1	L7
	LOUSA	1	LO
EPI DESCARTÁVEL/ROUPA PRIVATIVA	POSTO DE TRABALHO EM MDF	1	P01
	CADEIRA AJUSTÁVEL	1	C03
	PRATELEIRA FIXA	1	PR1
	DISPENSER DE ÁLCOOL GEL	1	AG
	LIXEIRA 100L	1	L4
ALMOXARIFADO DIA	PRATELEIRA FIXA	9	E05

VESTIÁRIO MASCULINO	DISPENSER DE ÁLCOOL GEL	1	AG
	LIXEIRA 100L	1	L4
	ARMÁRIO 04 PORTAS PARA VESTIARIO	3 (12 PORTAS)	A12
	HAMPER	2	H01
	BANCO	1	BN1
	DISPENSER DE ÁLCOOL GEL	3	AG
	DISPENSER DE SABONETE LÍQUIDO	3	SL
	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA	3	TO
	LIXEIRA COM TAMPA E PEDAL – 30 LITROS	1	L7
	LIXEIRA RETANGULAR - 15 LITROS	1	L8
VESTIÁRIO PMR UNISSEX	HAMPER	1	H01
	ARMÁRIO 04 PORTAS PARA VESTIARIO	1 (4 PORTAS)	A12
	LIXEIRA RETANGULAR - 15 LITROS	2	L8
	BANCO	1	BN1
	DISPENSER DE ÁLCOOL GEL	1	AG
	DISPENSER DE SABONETE LÍQUIDO	1	SL
	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA	1	TO
VESTIÁRIO FEMININO	ARMÁRIO 08 PORTAS PARA VESTIARIO	13 (104 PORTAS)	A11
	ARMÁRIO 04 PORTAS PARA VESTIARIO	1 (4 PORTAS)	A12
	HAMPER	3	H01
	BANCO	4	BN1
	DISPENSER DE ÁLCOOL GEL	7	AG
	DISPENSER DE SABONETE LÍQUIDO	6	SL
	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA	6	TO
	LIXEIRA COM PEDAL 25 LITROS	3	L6
	LIXEIRA RETANGULAR - 15 LITROS	6	L8
ÁREA DE LAVAGEM DAS MÃOS	ARMÁRIO FECHADO ALTO	2	A02
	DISPENSER DE ÁLCOOL GEL	5	AG
	DISPENSER DE SABONETE LÍQUIDO	4	SL

	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA	4	TO
	DISPENSER PARA COPO DESCARTÁVEL 200 ML	1	CD1
	BEBEDOURO	2	BB1
	LIXEIRA COM TAMPA E PEDAL – 30 LITROS	1	L7
	QUADRO GESTÃO A VISTA	1	QA
CIRCULAÇÃO ÁREA LIMPA	BEBEDOURO	2	BB1
	LIXEIRA RETANGULAR - 15 LITROS	2	L8
	LOUSA	1	LO
	DISPENSER DE ÁLCOOL GEL	2	AG
	DISPENSER DE SABONETE LÍQUIDO	1	SL
	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA	1	TO
	DISPENSER PARA COPO DESCARTÁVEL 200 ML	2	CD1
RECEBIMENTO/EXPURG O	CARRO ESQUELETO DE DISTRIBUIÇÃO	14	V01
	ESTAÇÃO DE TRABALHO COM RODÍZIOS, SEM BANDEJA INFERIOR	5	M14
	ESTANTE COM RODAS E PRATELEIRAS GRELHADAS	10	E09
	HAMPER	1	H01
	ARMÁRIO FECHADO EM AÇO INOX	1	A06
	BANCADA COM ARMÁRIO SEM CUBA	1	M06
	ARMÁRIO SUSPENSO INOX	8	A08
	LAVADORA ULTRASSÔNICA 25 LITROS	2	EQ9
	BANCADA COM ARMÁRIO COM UMA CUBA	4	M12
	ESTAÇÃO DE TRABALHO EM AÇO INOXIDÁVEL COM PÉS COM RODÍZIOS	4	M07
	TERMODESINFECTORA DE BARREIRA COM ACESSÓRIOS	4	EQ1
	PASS THROUGH TERMODESINFECTORA	1	EQ5
	CADEIRA CAIXA ALTA PARA BANCADA	9	C01

	DESCANSO DE PÉ PARA COMPUTADOR	9	-
	LIXEIRA 100L	2	L4
	LIXEIRA COM TAMPA E PEDAL – 30 LITROS	1	L7
	QUADRO GESTÃO A VISTA	1	QA
	SUPORTE DE PÉRFURO CORTANTE	1	SP
	CONJUNTO DE PISTOLAS DE LIMPEZA PRESSURIZADAS (AR, ÁGUA E DETERGENTE)	4	-
	DISPENSER DE ÁLCOOL GEL	5	AG
	DISPENSER DE SABONETE LÍQUIDO	4	SL
	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA	4	TO
SUPERVISÃO	ARMÁRIO FECHADO BAIXO	3	A03
	POSTO DE TRABALHO EM MDF	6	P01
	CADEIRA AJUSTÁVEL	6	C03
	LIXEIRA 12/13 LITROS SEM TAMPA, TELA EM AÇO	6	L3
	QUADRO GESTÃO A VISTA	1	QA
	DISPENSER DE ÁLCOOL GEL	1	AG
RECEPÇÃO	POSTO DE TRABALHO EM "L"	1	P02
	CADEIRA AJUSTÁVEL	3	C03
	LIXEIRA 12/13 LITROS SEM TAMPA, TELA EM AÇO	1	L3
	DISPENSER DE ÁLCOOL GEL	1	AG
GERÊNCIA	ARMÁRIO FECHADO ALTO	2	A02
	POSTO DE TRABALHO EM "L"	1	P02
	CADEIRA AJUSTÁVEL	3	C03
	LIXEIRA 12/13 LITROS SEM TAMPA, TELA EM AÇO	1	L3
	QUADRO GESTÃO A VISTA	1	QA
	DISPENSER DE ÁLCOOL GEL	1	AG

GERENTE ADJUNTO/REFERÊNCIA TÉCNICA	POSTO DE TRABALHO EM "L"	2	P02
	ARMÁRIO FECHADO ALTO	5	A02
	CADEIRA AJUSTÁVEL	6	C03
	LIXEIRA 12/13 LITROS SEM TAMPA, TELA EM AÇO	2	L3
	QUADRO GESTÃO A VISTA	1	QA
PREPARO MATERIAL ROUPA	ARMÁRIO FECHADO ALTO	3	A02
	ESTAÇÃO DE TRABALHO EM AÇO INOXIDÁVEL COM PÉS COM RODÍZIOS	6	M07
	ARMÁRIO SUSPENSO INOX	6	A08
	HAMPER	1	H01
	LIXEIRA COM PEDAL 25 LITROS	1	L6
	CADEIRA CAIXA ALTA PARA BANCADA	4	C01
	DESCANSO DE PÉ PARA COMPUTADOR	4	-
	REFILADORA SELADORA ROTATIVA AUTOMATIZADA	2	EQ59
	SELADORA	1	SEL
	QUADRO GESTÃO A VISTA	1	QA
	DISPENSER DE ÁLCOOL GEL	2	AG
	DISPENSER DE SABONETE LÍQUIDO	1	SL
	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA	1	TO
LAVAGEM DE CAIXAS E CARRINHOS	BANCADA COM ARMÁRIO COM UMA CUBA	1	M12
	LAVADORA DE BARREIRA DE CAIXAS PLÁSTICAS	1	EQ4
	HAMPER	1	H01
	LIXEIRA COM PEDAL 25 LITROS	2	L6
	PRATELEIRA EM AÇO INOX	4	PR14
	DISPENSER DE ÁLCOOL GEL	3	AG

PREPARO	DISPENSER DE SABONETE LÍQUIDO	2	SL
	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA	2	TO
	GABINETE DE SECAGEM	4	EQ3
	LUPA DE INSPEÇÃO.	4	EQ17
	SISTEMA DE BANCADA EM AÇO INOX COM RODÍZIOS. MAIOR	10	M16
	ESTANTE COM RODAS E PRATELEIRAS GRELHADAS	13	E09
	SELADORAS	3	SEL
	ESTAÇÃO DE TRABALHO COM PÉS COM RODÍZIOS, BANDEJA INTERMEDIÁRIA, BANDEJA SUPERIOR E 5 CESTOS	12	M13
	ESTAÇÃO DE TRABALHO COM BANDEJA INFERIOR E SUPERIOR E BANDEJAS INTERMEDIÁRIAS	5	M03
	AUTOCLAVE COM ACESSÓRIOS	4	EQ2
	PASS THROUGH AUTOCLAVE	1	EQ6
	ARMÁRIO SUSPENSO INOX	8	A08
	SISTEMA DE BANCADA EM AÇO INOX COM PÉS COM RODÍZIOS, COM 5 GAVETAS EM INOX.	2	M10
	ARMÁRIO FECHADO EM AÇO INOX	3	A06
	CARRINHO PARA CESTO	1	V02
	ESTANTE PARA CESTOS	15	E02
	SISTEMA DE BANCADA EM AÇO INOX COM RODÍZIOS -MENOR	3	M02
	CADEIRA CAIXA ALTA PARA BANCADA	29	C01
	DESCANSO DE PÉ PARA COMPUTADOR	29	-
	HAMPER	1	H01
	LIXEIRA 100L	3	L4
	PISTOLAS PRESSURIZADAS	2	-
	LIXEIRA 12L	5	L2

	LIXEIRA COM PEDAL 25 LITROS	1	L6
	SUORTE PARA PÉRFUROCORTANTE	1	SP
	QUADRO GESTÃO A VISTA	1	QA
	DISPENSER DE ÁLCOOL GEL	3	AG
	DISPENSER DE SABONETE LÍQUIDO	3	SL
	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA	3	TO
ARSENAL	ESTANTE PARA CESTOS	34	E02
	ARMÁRIO PLANEJADO EM MARCENARIA	1	A10
	ESTAÇÃO DE TRABALHO COM PÉS COM RODÍZIOS	6	M08
	CARRINHO PARA CESTO	2	V02
	SISTEMA DE BANCADA EM AÇO INOX COM PÉS COM RODÍZIOS, COM 5 GAVETAS EM INOX.	1	M10
	ESTAÇÃO DE TRABALHO COM RODÍZIOS, SEM BANDEJA INFERIOR	1	M14
	CADEIRA CAIXA ALTA PARA BANCADA	8	C01
	DESCANSO DE PÉ PARA COMPUTADOR	8	-
	LIXEIRA CAPACIDADE 5 LITROS COM TAMPA E PEDAL EM INOX	4	L1
	LIXEIRA 12/13 LITROS SEM TAMPA, TELA EM AÇO	2	L3
	ARMÁRIO PASSANTE	8	A04
	SUORTE PARA PÉRFUROCORTANTE	1	SP
	QUADRO GESTÃO A VISTA	1	QA
EXPEDIÇÃO CME	CARRO ESQUELETO DE DISTRIBUIÇÃO	6	V01
	POSTO DE TRABALHO EM MDF	1	P01
	CADEIRA AJUSTÁVEL	2	C03
	LIXEIRA RETANGULAR - 15 LITROS	1	L8
	LIXEIRA 12/13 LITROS SEM TAMPA, TELA EM AÇO	1	L3

	QUADRO GESTÃO A VISTA	1	QA
	DISPENSER DE ÁLCOOL GEL	1	AG
	DISPENSER DE SABONETE LÍQUIDO	1	SL
	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA	1	TO
DML	DISPENSER DE ÁLCOOL GEL	1	AG
	DISPENSER DE SABONETE LÍQUIDO	1	SL
	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA	1	TO
	LIXEIRA RETANGULAR 15 LITROS	1	L8
DML CENTRAL	DISPENSER DE ÁLCOOL GEL	1	AG
	DISPENSER DE SABONETE LÍQUIDO	1	SL
	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA	1	TO
	LIXEIRA COM PEDAL 25 LITROS	1	L6
RACK CPD	DISPENSER DE ÁLCOOL GEL	1	AG
CIRCULAÇÃO	QUADRO GESTÃO A VISTA	1	QA



2.3. RELAÇÃO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS MOBILIÁRIOS PLANEJADOS DO CME POR AMBIENTE

Os mobiliários planejados devem ser alocados conforme layout do projeto arquitetônico do CME

Ambiente	DESCRIÇÃO SIMPLES	DESCRIÇÃO DETALHADA	COMP. (MM)	LARG. (MM)	QNT .	Cód. no layout – REV 01
ARSENAL	ARMÁRIO PLANEJADO DUAS PORTAS	ARMÁRIO PLANEJADO EM MDF, REVESTIDO EM FÓRMICA COR BRANCO. 2 PORTAS DE CORRER, EM MDF REVESTIDO COM FÓRMICA E VIDRO TEMPERADO INCOLOR. DIVISÃO INTERNA VARIADA COM 6 PRATELEIRAS INTERNAS	200	60	1	A10
COPA CME	ARMÁRIO SOB BANCADA EM GRANITO	ARMÁRIO PLANEJADO SOB BANCADA EM MDF REVESTIDO EM LAMINADO MELAMINICO NA COR BRANCA	399	60	1	B05
VESTIÁRIO FEMININO	BANCO PARA VESTIÁRIO	BANCO PARA VESTIÁRIO COMPOSTO DE ASSENTO COM 3 SARRAFOS DE MADEIRA MACIÇA, CADA UM MEDINDO 9 CM DE LARGURA X 2	90	45	4	BN1



Ambiente	DESCRIÇÃO SIMPLES	DESCRIÇÃO DETALHADA	COMP. (MM)	LARG. (MM)	QNT .	Cód. no layout - REV 01
		CM DE ESPESSURA; ESTRUTURA MONOBLOCO, PÉS EM TUBO 30X30. ESTRUTURA NAS CORES: PRETO OU CINZA (VARIAÇÃO ACEITÁVEL +/- 10%)				
VESTIÁRIO MASCULINO	BANCO PARA VESTIÁRIO	BANCO PARA VESTIÁRIO COMPOSTO DE ASSENTO COM 3 SARRAFOS DE MADEIRA MACIÇA, CADA UM MEDINDO 9 CM DE LARGURA X 2 CM DE ESPESSURA; ESTRUTURA MONOBLOCO, PÉS EM TUBO 30X30. ESTRUTURA NAS CORES: PRETO OU CINZA (VARIAÇÃO ACEITÁVEL +/- 10%)	90	45	1	BN1
EPI DESCARTÁVEL/ ROUPA PRIVATIVA	PRATELEIRA	PRATELEIRA EM MDF REVESTIDA EM LAMINADO MELAMINICO NA COR BRANCA	462	50	5	PR01
DML CENTRAL	PRATELEIRA	PRATELEIRA EM MDF REVESTIDA EM LAMINADO	145	35	2	PR02



Ambiente	DESCRIÇÃO SIMPLES	DESCRIÇÃO DETALHADA	COMP. (MM)	LARG. (MM)	QNT .	Cód. no layout – REV 01
		MELAMINICO NA COR BRANCA				
DML	PRATELEIRA	PRATELEIRA EM MDF REVESTIDA EM LAMINADO MELAMINICO NA COR BRANCA	209	35	2	PR03

2.4. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS EQUIPAMENTOS E MOBILIÁRIOS DO CME

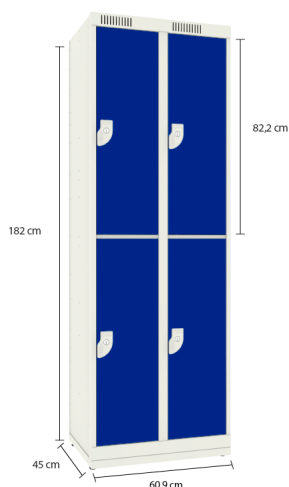
Nome do Produto:

Armário 04 Portas – A12

Setor: Vestiário masculino (3) /vestiário feminino (1)/vestiário PMR unissex (1)

Especificação do Produto:

- ✓ Armário com 04 portas em aço para vestiário;
- ✓ Com 2 prateleiras interna e suporte para cabide em cada compartimento;
- ✓ Produzido em aço inox galvanizado resistente a corrosão;
- ✓ Dimensão: 182cm altura x 60,9cm largura x 45cm profundidade;
(aproximadamente)
- ✓ Com pés fixos e nivelados;
- ✓ Pintura eletrostática / Epoxi;
- ✓ Cor: corpo do armário cinza claro e porta azul ou submeter a comissão.
- ✓ Com conexão (Pitão) para cadeado e chave;
- ✓ Livre de arestas cortante, dobradiças reforçadas com 5 pontos de bloqueio;
- ✓ Suportar no mínimo 20 kilos por compartimento;



Quantidade: 5 armários (totalizando 20 portas)

Classe: Mobiliário

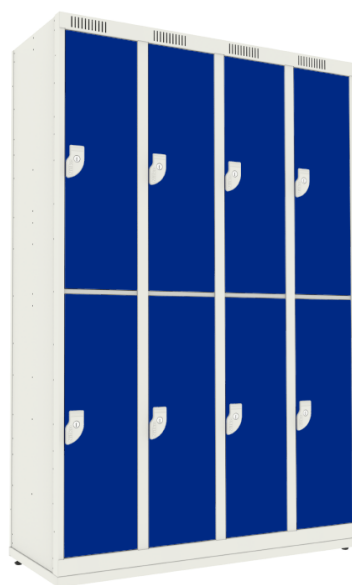
Nome do Produto:

Armário 08 Portas - A11

Sector: Vestiário feminino (13)

Especificação do Produto:

- ✓ Armário com 08 portas em aço para vestiário;
- ✓ Com 2 prateleiras interna e suporte para cabide em cada compartimento;
- ✓ Produzido em aço inox galvanizado resistente a corrosão;
- ✓ Dimensão: 182cm altura x 121,1cm largura x 45cm profundidade;
(aproximadamente)
- ✓ Com pés fixos e nivelados;
- ✓ Pintura eletrostática / Epoxi;
- ✓ Cor: corpo o armário cinza claro e porta azul ou submeter a comissão.
- ✓ Com conexão (Pitão) para cadeado e chave;
- ✓ Livre de arestas cortante, dobradiças reforçadas com 5 pontos de bloqueio;
- ✓ Suportar no mínimo 20 kilos por compartimento;



Quantidade: 13 armários (totalizando 104 portas)

Classe: Mobiliário

Nome do Produto:

Armário Fechado Alto – A02

Setor: Área de lavagem das mãos (2)/Gerência (2)/Gerente adjunto e Referência Técnica (5)/Preparo material roupa (3)

Especificação do Produto:

- ✓ Armário fechado com 02 portas para escritório;
- ✓ Material em MDF 115mm;
- ✓ Revestido em laminado melamínico;
- ✓ Com pés fixos e nivelados;
- ✓ Composto: fechadura e chaves;
- ✓ Com 4 prateleiras interna removíveis 18mm espessura;
- ✓ Tamanho: 2000mm altura x 800mm largura x 500mm profundidade, aproximado; Variação aceitável +/- 10%



Quantidade: 12 armários

Classe: Mobiliário

Nome do Produto:

Armário Fechado Baixo - A03

Setor: Reuniões CME (1) /Supervisão (3)

Especificação do Produto:

- ✓ Armário fechado com 02 portas para escritório;
 - ✓ Com 4 rodízios, sendo 2 com sistema de trava para segurança. Todos os rodízios possuem eixo para giro axial, facilitando a movimentação das cargas;
 - ✓ Material em MDF 115mm;
 - ✓ Revestido em laminado melamínico;
 - ✓ Composto: fechadura e chaves;
 - ✓ Com 1 prateleira removível 18mm espessura;
 - ✓ Tamanho: 740mm altura x 800mm largura x 500mm profundidade
- Variação aceitável +/- 10%



Quantidade: 4 armários

Classe: Mobiliário

Nome do Produto:

Armário Fechado em Aço Inox - A06

Setor: Recebimento e Expurgo (1) /Preparo (3)

Especificação do Produto:

- ✓ Armário fechado com 02 portas tipo vitrine;
- ✓ Com 4 prateleiras internas e removíveis;
- ✓ Portas com sistema de vedação estanque, com borrachas em silicone, a fim de evitar a formação de partículas na prateleira;
- ✓ Estrutura de fechamento em chapas de Aço Inox;
- ✓ Acabamento natural, escovado ou polido;
- ✓ Com 4 rodízios, sendo 2 com sistema de trava para segurança. Todos os rodízios possuem eixo para giro axial, facilitando a movimentação das cargas;
- ✓ Com fechadura, chaves e trinco central;
- ✓ Tamanho: 2000mm altura x 1000mm comprimento x 450mm largura;
(variação aceitável +/- 10%)



Quantidade: 4 armários

Classe: Mobiliário

Nome do Produto:

Armário Passante -A04

Setor: Arsenal (8)

Especificação do Produto:

- ✓ Armário em aço inox AISI 304;
- ✓ Com portas em aço inox com vidro incolor
- ✓ Com 4 prateleiras removíveis em aço inox;
- ✓ Tamanho: 2000mm altura x 1000mm largura x 700mm comprimento;
(variação aceitável +/- 10%)



Quantidade: 8 armários

Classe: Mobiliário

Nome do Produto:

Armário Suspenso em Inox – A08

Setor: Recebimento e Expurgo (8)/Preparo material roupa (6)/Preparo (8)

Especificação do Produto:

- ✓ Armário suspenso em aço inox;
- ✓ Com 02 portas de correr com ou sem vidro;
- ✓ Composto: 1 prateleira removível;
- ✓ Com fechadura e chaves;
- ✓ Tamanho: 600mm altura x 375mm largura x 600mm comprimento; (variação aceitável +/- 10%)



Quantidade: 22 armários

Classe: Mobiliário

Nome do Produto:

Armário Suspenso - A09

Setor: Copa CME (2)**Especificação do Produto:**

- ✓ Armário suspenso com 02 portas;
- ✓ Com 01 prateleira removível;
- ✓ Material em MDF e revestido m laminado melamínico;
- ✓ Tamanho: 600mm altura x 375mm largura x 600mm comprimento;
Variação aceitável +/- 10%
- ✓ Com fechadura e chaves;

**Quantidade:** 2 armários**Classe:** Mobiliário

Nome do Produto:

Bancada com Armário sem Cuba – M06

Setor: Recebimento e Expurgo (1)

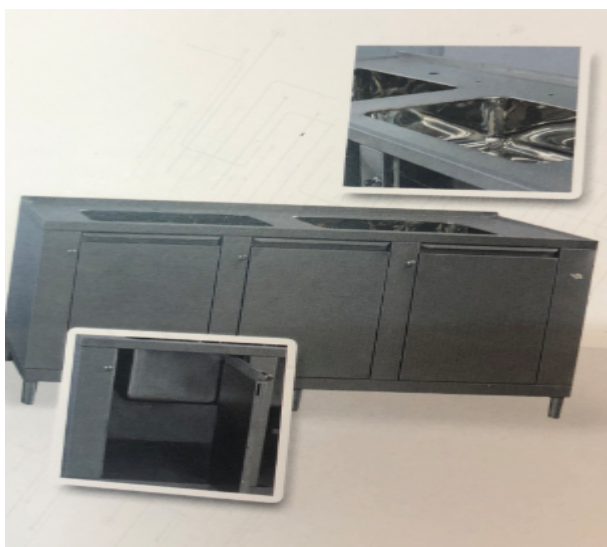
Especificação do Produto:

- ✓ Bancada com Armário sem cuba para CME;
- ✓ Material em aço inox AISI 304;
- ✓ Composto: por três portas e uma divisória interna removível;
- ✓ Com fechadura e chaves;
- ✓ Com 01 prateleira interna;
- ✓ Bordas antivazamento e pés com regulagem de altura;
- ✓ Dimensões:

Altura máxima: Até 870mm

Largura: 2000mm (variação aceitável +/- 10%)

Profundidade: 760mm (variação aceitável +/- 10%)



Quantidade: 1 bancada

Classe: Mobiliário

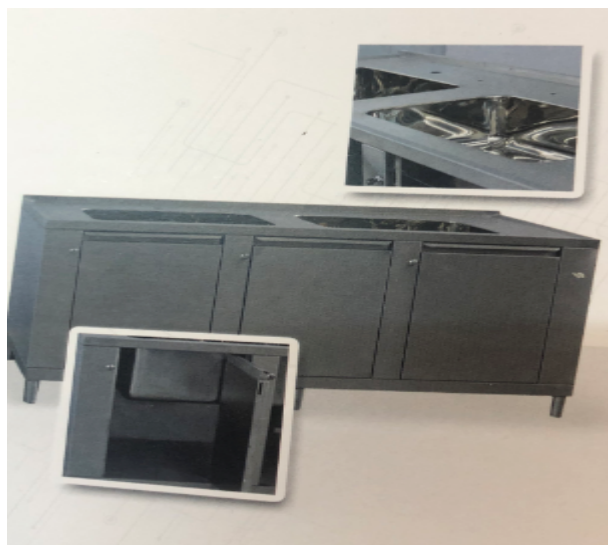
Nome do Produto:

Bancada com Armário com Uma Cuba- M12

Setor: Recebimento e Expurgo (4) /Lavagem de caixas e carrinhos (1)

Especificação do Produto:

- ✓ Bancada com Armário com uma cuba para CME;
- ✓ Material em aço inox AISI 304;
- ✓ Composto: por três portas e uma divisória interna removível;
- ✓ Com fechadura e chaves;
- ✓ Com 01 prateleira interna;
- ✓ Bordas antivazamento e pés com regulagem de altura;
- ✓ Tamanho: 870mm altura x 2000mm largura x 760mm profundidade;
(variação aceitável +/- 10%)
- ✓ Possibilidade de instalar torneiras, misturador de água, duchas e dreno de descarga;
- ✓ Modelo da Cuba: em aço inox, 700mm comprimento x 440mm largura x 240mm profundidade;



Quantidade: 5 bancadas

Classe: Mobiliário

Nome do Produto:

Bebedouro - BB1

Setor: Área de lavagem das mãos (2) /Circulação área limpa (2)**Especificação do Produto:**

- ✓ Purificador de Pressão 127 volts;
- ✓ Tamanho: 570mm altura x 510mm largura x 470mm comprimento;
Variação aceitável +/- 10%
- ✓ Peso: 17,3 kilos aproximado;
- ✓ Características Gerais: Design suspenso; Ecocompressor (gás R-134a não agride a camada de ozônio); Refil Girou, Trocou: troque sem fechar o registro; Teclas em Braille; Jato para boca; Protetor bucal flexível; Regulagem do jato de água; Refil Bacteriostático: controla a proliferação de bactérias; Elimina odores e sabores; Retém micropartículas presentes na água; Easy Clean (desmontável para higienização); Serpentina externa (fácil higienização); Gabinete em chapa eletrozincada na cor prata; Tampo em aço inox 304 escovado; Depósito de água em aço inox 304; Dreno para limpeza; Ralo sifonado; Fixação na parede;
- ✓ Diferenciais: Água natural, gelada e misturada; Ambientes internos e externos; atende ao Desenho Universal: para pessoas com mobilidade reduzida, deficientes físicos e visuais;
- ✓ Eficiência energética: Grau de Proteção: IPX4; Tensão Nominal (V): 127; Amperagem (A): 2,0 / 0,8; Potência (W): 125; Frequência - Mercado Nacional (Hz): 60; Consumo de Energia (kWh/mês): 2,1; Eficiência Energética (kW/L): 0,05;
- ✓ Eficiência em melhoria da qualidade da água: Etapas de Purificação: 6; Tipo de Filtro: C+5 e Pré C+3; Eficiência de Retenção de Partículas (µm): Classe - C = 5 a < 15; Eficiência de Redução de Cloro Livre: Aprovado; Bacteriostático: Sim; Eficiência Bacteriológica: Sem Eficiência; Vida Útil do Filtro: 6.000 L / até 6 meses;
- ✓ Capacidade: Volume Interno do Aparelho (L): 1,2; Capacidade de Fornecimento de Água Gelada (L/h)*: 2,75; Temperatura de Resfriamento* : 10°C / 50°F; Vazão Máxima (L/h): 60; Uso Comercial: Sim; Pressão de Trabalho (m.c.a./kPa): 8 a 50 m.c.a. 78,45 a 490,33 kPa;
- ✓ Refrigeração: Refrigeração: Compressor; Termostato Interno: Sim.



Quantidade: 4 bebedouros exclusivos para a CME

Classe: Mobiliário

Nome do Produto:

Cadeira fixa para copa – C05

Sector: Copa CME (2)**Especificação do Produto:** CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:

Cadeira individual fixa sem braço, espaldar médio, com revestimento em couro sintético, constituída de assento e encosto independentes. Em conformidade com a NBR 13962 (MÓVEIS PARA ESCRITÓRIO – CADEIRAS, DEZ/2002).

Deverá ser confeccionada com materiais de primeira qualidade.

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO:

Altura da superfície do assento: mín.40 e máx.46

Largura do assento: mín.45 e máx.48

Profundidade da superfície do assento: mín.40

Profundidade útil do assento: mín.40 e máx.48

Extensão vertical do encosto: mín.30 e máx.45

Largura do encosto: mín.40 e máx.47

DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS:

Deverá ser ergonomicamente adequada para os postos de trabalho, proporcionando aos usuários um máximo de conforto, segurança e bom desempenho; Cada unidade deve suportar até 150kilos, para uso de pacientes obesos;

Assento / Encosto: Poderão ser em madeira multilaminada compensada de no mínimo 12mm tanto no assento como no encosto ou injetados em material termoplásticos. A fixação do assento e encosto na base da estrutura deve garantir estabilidade e integridade do produto, sendo preferível em arrebite ou parafusamento com encaixe de sistema (sem parafusos aparentes), de forma evitar que partes se soltem

no uso cotidiano; Estofamento será de espuma injetada de poliuretano flexível 40 mm de espessura moldada sobre pressão com densidade 50/60 kg m³, expandida em água, livre de solventes tóxicos;

Revestimento: couro sintético;

Estrutura: em aço inox ou aço trefilado maciço com tratamento antiferrugem com pintura pelo sistema eletrostático em tinta epóxi-pó texturizado na cor prata. Soldas devem ter superfícies lisas e homogêneas;

Pés: deverão ser dotados de sapatas presas à estrutura (sem partes soltas) de forma garantir fixação da cadeira no piso por atrito, não sendo utilizável fixação por parafuso no piso.

OUTRAS OBSERVAÇÕES:

Cada cadeira deve ser completa e autossustentável; Todas as partes metálicas devem ser unidas entre si por meio de solda tipo MIG, configurando uma estrutura única, devendo receber tratamento anticorrosivo por fosfatização; Eliminar rebarbas, respingos de solda, esmerilhar juntas e arredondar cantos agudos; Peças injetadas não devem apresentar rebarbas, falhas de injeção ou partes cortantes, devendo ser utilizados materiais puros e pigmentos atóxicos.

Quantidade: 2 cadeiras

Classe: Mobiliário

Nome do Produto:

Cadeira Ajustável com Rodízios – C03

Setor: Reuniões CME (6) / EPI descartável e Roupas privativas (1)/Supervisão (6)/Recepção (3)/Gerência (3)/Gerente adjunto e Referência Técnica (6)/Expedição CME (2)

Especificação do Produto:

- ✓ Cadeira ajustável padrão;
- ✓ Cadeira giratória, assento anatômico e encosto reclinável;
- ✓ Encosto e assento com regulagem de altura;
- ✓ Assento e encosto de espessura mínima de 55mm, compostos por alma em polipropileno injetado, estofados em espuma de poliuretano injetado de densidade entre 50/60Kg/m³, revestidos em couro ecológico cor a definir, com contra assento/encosto e borda protetora únicos em polipropileno injetado.
- ✓ Estrutura composta por pistão a gás protegido por capa telescópica e base injetada em nylon com 5 rodízios de duplo giro;
- ✓ Tamanho: 105cm altura x 42cm comprimento x 55cm largura;
Variação aceitável +/- 10%
- ✓ Peso suportado: 120kg;
- ✓ Deve estar em conformidade com as normas da ABNT NBR 13.962.



Quantidade: 27 cadeiras

Classe: Mobiliário

Nome do Produto:

Cadeira Caixa Alta para Bancada – C01

Setor: Recebimento e Expurgo (9)/Preparo material roupa (4)/Preparo (29) /Arsenal (8)

Especificação do Produto:

- ✓ Cadeira caixa alta, ajustável, com rodízios e com assento giratório de espaldar baixo;
- ✓ Cadeira giratória, sem braço, assento anatômico e encosto reclinável;
- ✓ Regulagem de altura do assento e altura do apoio do pé;
- ✓ Assento e encosto de espessura mínima de 55mm, compostos por alma em polipropileno injetado, estofados em espuma de poliuretano injetado de densidade entre 50/60Kg/m³, revestidos em couro ecológico cor a definir, com contra assento/encosto e borda protetora únicos em polipropileno injetado.
- ✓ Estrutura composta por pistão a gás protegido por capa telescópica e base injetada em nylon com sapatas, apoia pé composto por aro e estrutura produzidos em aço com espessura mínima de 1,5mm;5;
- ✓ Tamanho: 120cm altura x 55cm comprimento x 55cm largura;
Variação aceitável +/- 10%
- ✓ Deve estar em conformidade com as normas da ABNT NBR 13.962.



Quantidade: 50 cadeiras

Classe: Mobiliário

PRODUTO: CAFETEIRA ELÉTRICA – EQ56
CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: ✓ Indicador do nível de água transparente; ✓ Capacidade para até 12 xícaras; ✓ Jarra refratária (resistente ao calor) e graduada; ✓ Interruptor de acionamento com indicador de funcionamento; ✓ Dispositivo corta-pingos; ✓ Placa de aquecimento com termostato que desliga o aparelho em caso de superaquecimento; ✓ Porta-filtro removível.
CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO: Altura: 400 mm Largura: 300 mm Profundidade: 350 mm Dimensões aproximadas.
DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS: ✓ Frequência entre 50 a 60 HZ; ✓ Capacidade (Xícaras): 12 xícaras; ✓ Potência (W) 127V: 950W; ✓ Voltagem: 127V (preferencialmente bivolt); ✓ Consumo máximo (KW/h): 1KW/h;
Quantidade: 01 cafeteira
Classificação: equipamento

Nome do Produto:

Caixa Plástica Organizadora

Especificação do Produto:

- ✓ Modelo: caixa plástica organizadora com tampa empilhável e travas nas laterais;
- ✓ Capacidade: 16,5 litros;
- ✓ Tamanho: 42,6cm comprimento x 16cm altura x 34,6cm largura (aproximadamente);
- ✓ Material: plástico em polipropileno;
- ✓ Cor: branco leitoso;

**Quantidade:** 650 caixas**Classe:** Mobiliário

Nome do Produto:

Caixa Plástica Organizadora

Especificação do Produto:

- ✓ Modelo: caixa plástica organizadora com tampa empilhável e travas nas laterais;
- ✓ Capacidade: 35 litros;
- ✓ Tamanho: 48,7cm comprimento x 33,6cm largura x 33,1cm altura (aproximadamente);
- ✓ Material: plástico em polipropileno;
- ✓ Cor: branco leitoso;



Quantidade: 110 caixas

Classe: Mobiliário

Nome do Produto:

Carrinho Esqueleto Vertical para Distribuição – V01

Setor: Recebimento e Expurgo (14)/Expedição CME (6)

Especificação do Produto:

- ✓ Carrinho esqueleto vertical torre única para distribuição de caixas plásticas;
- ✓ Em aço inox 304 ou 430;
- ✓ Com 8 divisórias
- ✓ Com rodízios sendo 2 sem trava e 2 com trava de fácil acionamento.
- ✓ Tamanho: 1600mm altura x 100mm largura x 70mm profundidade; (variação aceitável +/- 10%)
- ✓ Compatível com a Caixa Plástica de 16,5 litros;



Quantidade: 20 carrinhos

Classe: Mobiliário

Nome do Produto:

Carrinho para Cesto – V02

Setor: Preparo (1)/Arsenal (2)

Especificação do Produto:

- ✓ Carrinho com fundo fechado para transporte em aço inox;
- ✓ Deve apresentar puxador e rodízios sendo 2 sem trava e 2 com trava;
- ✓ Tamanho: 1200mm altura x 650mm largura x 1000mm comprimento;
(variação aceitável +/- 10%)
- ✓ Capacidade para 150Kg (aproximadamente);



Quantidade: 3 carrinhos

Classe: Mobiliário

PRODUTO: DISPENSER PARA ÁLCOOL GEL
CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: DISPENSER PARA ÁLCOOL GEL EM SPRAY - HIGIENIZADOR
CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO: Altura: 190 mm Largura: 100 mm Profundidade: 130 mm Variação aceitável +/- 10%
DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS: Dispenser branco para higienizador de mãos em spray, 100% mecânico, fabricado em plástico ABS de alta resistência e durabilidade, na cor branca, com visor que indique o nível de reabastecimento. Sistema spray, com válvula plástica auto- lubrificada, que abre e fecha automaticamente sempre que o refil é removido. Deverá ser totalmente vedado mantendo o papel livre de odores, bactérias, umidade e poeira. Deverá ser fixado por parafusamento nas paredes, mesmo que de gesso acartonado, sendo necessário uso de buchas apropriadas. Não usar fita dupla face. Características do higienizador: ✓ Formulado de forma a higienizar as mãos sem necessidade de água, sabonete e toalhas, com embalagem de 300ml, seladas; ✓ Formulação que não agrida a pele e evite o ressecamento das mãos, com efeito antibacteriológico de vasta espectro; ✓ Sem fragrância e fácil secagem; ✓ Deverá possuir registro no Ministério da Saúde para higiene pessoal sanitizante.
OUTRAS OBSERVAÇÕES: ✓ O meio líquido não pode dar condições de proliferação de fungos, bolores, mofo ou quaisquer outros organismos vivos.

PRODUTO: DISPENSER PARA COPO DESCARTÁVEL – 200 ML
CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: DISPENSER PARA COPO DESCARTÁVEL 200ML
CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS APROXIMADAS DO PRODUTO: 200ml Medidas: 470mm (altura) x 130mm (largura) x 116mm (profundidade)
DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS: Dispenser de copos para água de 200mL. Tubo confeccionado em PVC semirrígido, base superior e inferior injetado em plástico ABS cristal. Possui garras (escova) em polietileno (PE) que ajustam a saída do copo. As varetas de fixação de uma base à outra são confeccionadas em aço carbono galvanizado. Mantém os copos organizados e protegidos contra sujeira. Acompanha uma tampa injetada em plástico ABS e kit com 4 parafuso e buchas para fixação na parede. Cores disponíveis: Acrílico/ Fumê Capacidade: 125 copos (aproximadamente) Diâmetro aproximado da boca: 7 cm Medidas aproximadas: 470mm (altura) x 130 mm (largura) x 116 mm (profundidade) (Variação aceitável +/- 10%)

PRODUTO: DISPENSER PARA COPO DESCARTÁVEL – 50 ML
CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: DISPENSER PARA COPO DESCARTÁVEL 50ML
CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS APROXIMADAS DO PRODUTO: 50ml Medidas: 480mm (altura) x 115mm (largura) x 110mm (profundidade)
DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS: Dispenser de copos para café de 50mL. Tubo confeccionado em PVC semirrígido, base superior e inferior injetado em plástico ABS cristal. Possui garras (escova) em polietileno (PE) que ajustam a saída do copo. As varetas de fixação de uma base à outra são confeccionadas em aço carbono galvanizado. Mantém os copos organizados e protegidos contra sujidade. Acompanha uma tampa injetada em plástico ABS e kit com 4 parafuso e buchas para fixação na parede. Cores disponíveis: Acrílico/ Fumê Capacidade: 125 copos (aproximadamente) Diâmetro aproximado da boca: 5cm Medidas aproximadas: 480mm (altura) x 115mm (largura) x 110mm (profundidade) (Variação aceitável +/- 10%)

PRODUTO: DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO
CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO
CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO: Altura: 230 mm Largura: 340 mm Profundidade: 130 mm Variação aceitável +/- 10%
DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS: Dispenser branco para papel toalha interfolhado, para um maço de 200 a 250 toalhas, 100% mecânico, fabricado em plástico ABS de alta resistência e durabilidade, na cor branca, fechamento em chave, com visor que indique o nível de reabastecimento, sem alavanca. Deverá ser fixado por parafusamento nas paredes, mesmo que de gesso acartonado, sendo necessário uso de buchas apropriadas. Não usar fita dupla face. Dispensa 1 toalha por vez. Características do papel: ✓ Deverá ser macio, absorvente, com resistência umidade; ✓ Totalmente destacadas, para evitar desperdício; ✓ Deverá ser 100% biodegradáveis e recicláveis; ✓ Composição em 100% celulose virgem com gramatura mínima de 37g/m²; ✓ Cor: Branco gofrado; ✓ Pacotes individuais com 200 a 250 toalhas cada.

PRODUTO: DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO
CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO EM SPRAY
CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO: Altura: 190 mm, Largura: 100 mm, Profundidade: 130 mm Variação aceitável +/- 10%
DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS: Dispenser branco para sabonete em spray, 100% mecânico, fabricado em plástico ABS de alta resistência e durabilidade, na cor branca, com visor que indique o nível de reabastecimento. Performance com apenas 0,2 ml por acionamento com válvula de dupla vedação para evitar vazamentos. Deverá ser totalmente vedado mantendo o papel livre de odores, bactérias, umidade e poeira. Deverá ser fixado por parafusamento nas paredes, mesmo que de gesso acartonado, sendo necessário uso de buchas apropriadas. Não usar fita dupla face. Características do sabonete: ✓ Sabonete líquido para lavagem das mãos, uso geral, com embalagem de 400ml, seladas; ✓ Formulação que não agrida a pele e evite o ressecamento das mãos, com efeito hidratante; ✓ Fragrância suave e com alto poder de cobertura; ✓ Deverá possuir registro no Ministério da Saúde para efeito cosmético; ✓ Não deve ser inflamável e sem risco ambiental no caso de vazamentos; ✓ PH (na concentração) entre 6.0 a 7.0.
OUTRAS OBSERVAÇÕES: ✓ O fabricante e fornecedor deverão garantir que haja risco para pele nem olhos no caso de contato acidental pelo usuário. Em condições normais de uso, não deve gerar irritação de nenhuma natureza; ✓ O meio líquido não pode dar condições de proliferação de fungos, bolores, mofo ou quaisquer outros organismos vivos.

Nome do Produto:

Estação de Trabalho - M03

Sector: Preparo (5)

Especificação do Produto:

- ✓ Estação de trabalho em aço inox com rodízios;
- ✓ Perfis, colunas e tampo de trabalho estruturais em chapa de aço inox escovado;
- ✓ Tamanho: 1720mm altura x 1320mm largura x 730mm profundidade; (variação aceitável +/- 10%)
- ✓ Com 02 bandejas intermediárias 01 bandeja superior e 01 bandeja inferior em chapa de aço inox escovado;
- ✓ Com 01 cesto (205mm altura x 125mm largura x 450mm profundidade) e 04 cestos (95mm altura x 125mm largura x 220mm profundidade),
- ✓ Chapa em aço inox com espessura de 1mm, com dobras rebatidas;
- ✓ Com 4 rodízios, sendo 2 sem travas e 2 com travas;



Quantidade: 5 estações de trabalho

Classe: Mobiliário

Nome do Produto:

Estação de Trabalho em Aço Inoxidável com Rodízios – M13

Sector: Preparo (12)

Especificação do Produto:

- ✓ Estação de trabalho em aço inox com rodízios;
- ✓ Perfis, colunas e tampo de trabalho estruturais em chapa de aço inox escovado;
- ✓ Tamanho: 1700mm altura x 1700mm largura x 760mm profundidade; (variação aceitável +/- 10%)
- ✓ Com 01 bandeja intermediária e 01 bandeja superior em chapa de aço inox escovado;
- ✓ Com aproximadamente 05 cestos (110mm altura x 290mm largura x 310mm profundidade – dimensões aproximadas),
- ✓ Chapa em aço inox com espessura de 1mm, com dobras rebatidas;
- ✓ Com 4 rodízios, sendo 2 sem travas e 2 com travas;



Quantidade: 12 estações de trabalho

Classe: Mobiliário

Nome do Produto:

Mesa de Trabalho em Aço Inox - M08

Setor: Arsenal (6)

Especificação do Produto:

- ✓ Mesa de trabalho em aço inox;
- ✓ Tampa em chapa em aço inox, com acabamento polido ou escovado;
- ✓ Tamanho: 1800mm largura x 650mm profundidade x 900mm altura;
(variação aceitável +/- 10%)
- ✓ Com rodízios, sendo 2 com travas e 2 sem travas;



Quantidade: 6 mesas

Classe: Mobiliário

Nome do Produto:

Mesa de Trabalho em Aço Inox - M07

Setor: Recebimento e Expurgo (4)/Preparo material roupa (6)

Especificação do Produto:

- ✓ Mesa de trabalho em aço inox;
- ✓ Tampa em chapa em aço inox, com acabamento polido ou escovado;
- ✓ Tamanho: 1600mm comprimento x 650mm largura x 900mm altura; (variação aceitável +/- 10%)
- ✓ Com rodízios, sendo 2 com travas e 2 sem travas;



Quantidade: 10 mesas

Classe: Mobiliário

Nome do Produto:

Mesa de Trabalho em Aço Inox – M14

Setor: Recebimento e Expurgo (5)/Arsenal (1)**Especificação do Produto:**

- ✓ Mesa de trabalho em aço inox;
- ✓ Tampa em chapa em aço inox, com acabamento polido ou escovado;
- ✓ Tamanho: 900mm altura x 1650mm comprimento x 700mm largura; (variação aceitável +/- 10%)
- ✓ Com rodízios, sendo 2 com travas e 2 sem travas;

**Quantidade:** 6 mesas**Classe:** Mobiliário

Nome do Produto:

Mesa de Trabalho em Aço Inox - M16

Setor: Preparo (10)

Especificação do Produto:

- ✓ Mesa de trabalho em aço inox;
- ✓ Tampa em chapa em aço inox, com acabamento polido ou escovado;
- ✓ Tamanho: 960mm altura x 730mm profundidade x 1800mm comprimento;
(variação aceitável +/- 10%)
- ✓ Com rodízios, sendo 2 com travas e 2 sem travas;



Quantidade: 10 mesas

Classe: Mobiliário

Nome do Produto:

Mesa de Trabalho em Aço Inox com Gavetas - M10

Sector: Preparo (2)/Arsenal (1)

Especificação do Produto:

- ✓ Mesa de trabalho em aço inox;
- ✓ Tampa em chapa em aço inox, com acabamento polido ou escovado;
- ✓ Tamanho: 960mm altura x 730mm profundidade x 1800mm comprimento;
(variação aceitável +/- 10%)
- ✓ Com gavetas em chapa em aço inox;
- ✓ Com rodízios, sendo 2 com travas e 2 sem travas;



Quantidade: 3 mesas

Classe: Mobiliário

Nome do Produto:

Mesa de Trabalho em Aço Inox - M02

Setor: Preparo (3)

Especificação do Produto:

- ✓ Mesa de trabalho em aço inox;
- ✓ Com 02 bandejas em chapa inox escovado;
- ✓ Tamanho: 960mm altura x 500mm largura x 900mm comprimento; (variação aceitável +/- 10%)
- ✓ Com rodízios, sendo 2 com travas e 2 sem travas;


Quantidade: 3 mesas

Classe: Mobiliário

Nome do Produto:

Estante com Rodízios e Prateleiras Grelhadas – E09

Sector: Recebimento e Expurgo (10)/Preparo (13)

Especificação do Produto:

- ✓ Estante com rodízios e prateleiras grelhadas em aço inox escovado;
- ✓ Com estrutura em tubo de aço inox contendo 05 prateleiras grelhadas intermediárias em chapa de aço inox escovado;
- ✓ Deve ser compatível com o cesto adquirido do Equipamento Autoclave;
- ✓ Chapa em aço inox com espessura de 1mm, com dobras rebatidas;
- ✓ Com 4 rodízios, sendo 2 com travas e 2 sem travas;
- ✓ Tamanho: 1800mm altura x 1000mm largura x 600mm comprimento;
(variação aceitável +/- 10%)



Quantidade: 23 estantes

Classe: Mobiliário

Nome do Produto:

Estante Dupla para Cestos – E02

Sector: Preparo (15)/Arsenal (34)

Especificação do Produto:

- ✓ Estante duplo para cestos em aço inox escovado;
- ✓ Com estrutura em tubo de aço inox contendo suportes para 12 cestos compatíveis com os equipamentos: Autoclave;
- ✓ Tamanho: 1600mm altura x 605mm largura x 1260mm comprimento (variação aceitável +/- 10%)
- ✓ Com 4 rodízios, sendo 2 com travas e 2 sem travas;



Quantidade: 49

Classe: Mobiliário

Nome do Produto:

Mesa em MDF Redonda - M17

Sector: Reuniões CME (1)

Especificação do Produto:

- ✓ Mesa em MDF redonda (padrão comercial);
- ✓ Tampo confeccionado em MDF 18mm;
- ✓ Revestido em laminado melamínico;
- ✓ Tamanho: 770mm de altura, 1200mm de diâmetro
Variação aceitável +/- 10%
- ✓ Estrutura na cor branco, ovo, montana ou bege claro;
- ✓ Pés fixos e nivelados;



Quantidade: 1 mesa MDF redonda

Classe: Mobiliário

Nome do Produto:

Posto (Mesa) de Trabalho - P01

Sector: EPI descartável e Roupas privativas (1)/Supervisão (6)/Expedição CME (1)

Especificação do Produto:

- ✓ Posto (mesa) de trabalho em MDF 25mm;
- ✓ Revestido em laminado melamínico;
- ✓ Com 3 gavetas;
- ✓ Tamanho: 130cm comprimento x 70cm largura;
Variação aceitável +/- 10%
- ✓ Estrutura na cor branco, ovo, montana ou bege claro;
- ✓ Pés fixos e nivelados.



Quantidade: 8 postos

Classe: Mobiliário

Nome do Produto:

Posto (mesa) de Trabalho em L – P02

Setor: Recepção (1)/Gerência (1)/Gerente adjunto e Referência Técnica (2)

Especificação do Produto:

- ✓ Posto (mesa) de trabalho em MDF;
- ✓ Revestido em laminado melaminico;
- ✓ Modelo em L;
- ✓ Com duas gavetas, fechadura e chaves;
- ✓ Tamanho: 140cm comprimento x 160cm largura;
Variação aceitável +/- 10%
- ✓ Estrutura na cor branco, ovo, montana ou bege claro;
- ✓ Pés fixos e nivelados;



Quantidade: 4 postos

Classe: Mobiliário

Nome do Produto:

Prateleira Fixa em Aço Inox – E05

Setor: Almoxarifado dia (9)**Especificação do Produto:**

- ✓ Prateleiras fixas em aço inox escovado;
- ✓ Perfis estruturais laterais em inox;
- ✓ Com cinco prateleiras intermediárias com sistema de regulagem de altura e repuxo para retenção em chapa de aço inox escovado;
- ✓ Bandeja inferior e superior em aço inox escovado;
- ✓ Fechamento lateral em chapa de aço inox escovado;
- ✓ Chapa de aço inox com espessura de 1mm, com dobras rebatidas;
- ✓ Tamanho: 1700mm altura x 1000mm largura x 530mm profundidade;
(variação aceitável +/- 10%)
- ✓ Pés fixos e nivelados.

**Quantidade:** 9 prateleiras**Classe:** Mobiliário

Nome do Produto:

Hamper – H01

Setor: Vestiário masculino (2)/Vestiário PMR unissex (1)/Vestiário feminino (3)/Recebimento e Expurgo (1)/Preparo material roupa (1)/Lavagem de caixas e carrinhos (1)/Preparo (1)

Especificação do Produto:

- ✓ Estrutura em tubos de aço inoxidável, redondo;
- ✓ Acabamento polido;
- ✓ Tratamento antiferrugem;
- ✓ Com 01 polegada de diâmetro e 1,2mm de espessura;
- ✓ Capacidade 120 l;
- ✓ Pés com 4 rodízios;
- ✓ Solda TIG ou similar, sem rebarbas em aço inoxidável, com suporte em inox.
- ✓ Diâmetro 53 cm;
- ✓ Altura 85 cm;
- ✓ Com saco formato circular; com tamanho compatível com o suporte;
- ✓ Saco em courvim;
- ✓ Saco de lona lavável preso por cadarço;
- ✓ Saco em algodão cru;
- ✓ Constituído de Polietileno de Alta densidade virgem, com fita plástica ou cordão de nylon, embutido na boca do saco para fixação ao suporte para Hamper, com simbologia infectante.
- ✓ Capacidade 120L, medindo 90cmx100cm; (dimensões aproximadas)
- ✓ Atendendo as normas de higiene e segurança da ANVISA e ABNT.



Quantidade: 10 Hamper

Classe: Mobiliário

Nome do Produto:

Lixeira 100 Litros - L4

Setor: Copa CME (1)/EPI descartável e Roupas Privativas (1)/Almoxarifado dia (1)
/Circulação área limpa (1)/Recebimento e Expurgo (2)/Preparo roupa (1)/Lavagem
de caixas (1)/ Preparo (3)/Expedição (1)

Especificação do Produto:

- ✓ Polietileno de Alta Densidade (PEAD) ou Polipropileno (PP);
- ✓ Lixeira tubular com pedal e tampa 100 litros, cor branca;
- ✓ Tampa removível para colocação de saco de lixo;
- ✓ Externa: A = 92 cm, L = 57 cm, P = 46 cm, Interna: A = 77 cm, L = 51 cm, P = 31 cm; (Dimensões aproximadas)
- ✓ Peso: 7,8 Kg;
- ✓ Atendendo as normas da Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA).



Quantidade: 12 Lixeiras

Classe: Mobiliário

Nome do Produto:

Lixeira Inox 12 Litros – L2

Setor: Vestiário feminino (12)/Área de lavagem das mãos (4)/Recebimento e Expurgo (6)/Lavagem de caixas e carrinhos (1)/Arsenal (4)/Preparo (5)/Expedição (1)

Especificação do Produto:

- ✓ Lixeira em aço inox com tampa basculante e pedal;
- ✓ Aço inox com acabamento polido;
- ✓ Lixeira redonda;
- ✓ Capacidade 12 litros;
- ✓ Dimensões: comprimento 255 mm, largura 255 mm; (dimensões aproximadas)
- ✓ Peso do produto: 1.97 Quilogramas;
- ✓ Cesto Interno Removível, Inox AISI 430;
- ✓ Balde interno é produzido em polipropileno com 25cm de diâmetro e 32,5cm de altura;



Quantidade: 33 Lixeiras

Classe: Mobiliário

Nome do Produto:

Lixeira 12/13 litros sem tampa– L3

Setor: Reuniões CME (1)/Supervisão (6)/Recepção (1)/Gerência (1)/Gerente adjunto e Referência Técnica (2)**Especificação do Produto:**

- ✓ Composição do Material: Aço inoxidável, sem tampa;
- ✓ Capacidade: 12L;
- ✓ Cor: Preto;
- ✓ Dimensões aproximadas:
 - Altura (cm) :23 cm;
 - Largura: 26 cm;
 - Circunferência: 22 cm;
- ✓ Peso do produto: 100 Gramas;

**Quantidade:** 11 Lixeiras**Classe:** Mobiliário

Nome do Produto:

Suporte para recipiente de descarte de material perfuro cortante - SP

Setor: Recebimento (1)/Expurgo (1)/Preparo (1)

Especificação do Produto:

- ✓ Coletor perfuro cortante para papelão (Descarpack) de 7 Litros
- ✓ Tipo gaiola, confeccionado em aço galvanizado tratado com pintura antioxidante, epóxi;
- ✓ Tamanho: 23cm altura x 23cm largura x 20cm profundidade
Variação aceitável +/- 10%
- ✓ Cor Branca;



Quantidade: 3 Suportes

Classe: Mobiliário

Nome do Produto: Geladeira Duplex 400 L
Setor: Copa CME
Especificação do Produto: ✓ Geladeira duplex Frost Free; ✓ Capacidade mínima de 400 litros ou superior; ✓ Eficiência energética "A"; ✓ Dispenser/sistema de fabricação de gelo; ✓ Timer programável; ✓ Cor branca; ✓ 110 volts; ✓ Com no mínimo 3 prateleiras; Material: vidro. ✓ Quantidade de portas 2; ✓ Peso aproximado do produto,66 kg; ✓ Dimensões do produto: Largura,62 cm; (aproximadamente) ✓ Dimensões do produto: Altura,185 cm; (aproximadamente) ✓ Dimensões do produto: Profundidade,75,5 cm; (aproximadamente) ✓ Iluminação interna: sim LED. ✓ Pés reguláveis: sim; ✓ Capacidade líquida do refrigerador, 311 litros; ✓ Capacidade líquida do freezer, 89 litros; ✓ Nível de Ruído: 42(dBA);
Quantidade: 1 Geladeira Duplex 400L
Classe: Equipamento

Nome do Produto:

Pistolas Pressurizadoras

Setor: Preparo

Especificação do Produto:

- ✓ Pistola de limpeza e secagem interna para materiais cirúrgicos;
- ✓ Com no mínimo 2,0m de extensão da mangueira;
- ✓ Podendo ser conectada facilmente na rede de ar;
- ✓ Pressão facilmente ajustável;
- ✓ Construção robusta com liga de alumínio resistente e antioxidante;
- ✓ Punho em silicone ergonômico e isolado termicamente para a segurança do usuário;
- ✓ Conector padrão ABNT para ar comprimido medicinal.



Quantidade: 2 pistolas

Classe: Equipamento

Nome do Produto: CONJUNTO DE PISTOLAS DE LIMPEZA PRESSURIZADAS
Sector: Expurgo (4)
Especificação do Produto: ✓ Conjunto de pistolas de limpeza pressurizadas (Ar, Água e Detergente); ✓ Pistolas ergonômicas acionadas através de botões individuais, bicos abaulados em silicone que se encaixam em lúmens com diâmetros com apenas em clique a pistola é acionada por 15 segundos e pedal; ✓ Mangueiras lisas em silicone, que facilitam a limpeza e esterilização; ✓ Alimentação elétrica bivolt (110v ou 220v) operando com baixa tensão sem riscos de choques e danos elétricos; ✓ Diluição interna do detergente concentrado de maneira simples succionando diretamente do frasco original; ✓ Sistema automatizado com ajuste de dosagens; ✓ Gabinete em termoplástico ABS rígido e leve, com superfície lisa de alta resistência a impactos e estáveis a raios UV; ✓ Contendo nove bicos de modelos e tamanhos diferentes; ✓ Com no mínimo 2,0m de extensão da mangueira; ✓ Podendo ser conectada facilmente na rede de água ou ar; ✓ Pressão facilmente ajustável; ✓ Construção robusta com liga de alumínio resistente e antioxidante; ✓ Punho em silicone ergonômico e isolado termicamente para a segurança do usuário. 
Quantidade: 4 conjuntos de pistolas
Classe: Equipamento

Nome do Produto: Posto de Consumo de Ar Comprimido Medicinal
Sector: Preparo (2)

Especificação do Produto:

- ✓ Tomada de parede para alimentação de ar comprimido medicinal padrão ABNT. Indicado para uso em instalações centralizadas de gases medicinais. Identifica o gás proveniente da rede hospitalar e possibilita a conexão de equipamentos de gasoterapia;
- ✓ Ponto de ar comprimido medicinal.
- ✓ Kit composto: 1 canopla + adesivo de identificação; 1 tarugo de embutir interno e 1 niple para ar comprimido;
- ✓ Dimensões aproximadas: 36mm altura x 97mm largura x 111mm profundidade.



Quantidade: 2 postos

Classe: Equipamento

Nome do Produto:

Lupa de Inspeção 8 Vezes Aumento – EQ17

Sector: Preparo (4)

Especificação do Produto:

- ✓ Material da Lente: Vidro;
- ✓ Capa: Branca;
- ✓ Diâmetro da Lente: 5 Polegadas (127 mm);
- ✓ Aumento da Lente: 8D (Dioptrias);
- ✓ Iluminação LED;
- ✓ Potência: 15W;
- ✓ Luminosidade: 750 Lúmens;
- ✓ Temperatura da Cor: 6500K;
- ✓ Braço extensível: até 1 m;
- ✓ Voltagem: Bivolt automático (127V~220V), 60Hz;
- ✓ Fixação: Suporte de Bancada inclusa.



Quantidade: 4 lupas

Classe: Equipamento

Nome do Produto:

Autoclave de Barreira 540 Litros - EQ2

Sector: Preparo (4)**Especificação do Produto:**

- ✓ Autoclave horizontal, com comando microprocessado, com câmara dupla em aço inoxidável, com remoção de ar por bomba de vácuo, elétrica, com gerador de vapor incorporado, capacidade aproximada de 540 litros.
- ✓ Aplicação Básica: Esterilização de material poroso, líquidos, instrumentais empacotados ou não.

- ✓ **Sistema de Segurança:**

Válvulas de segurança em aço inoxidável ajustada e lacrada, com alavanca e com acionamento por gatilho, para as Câmaras da Autoclave (Interna e Externa) e Gerador de Vapor.

- ✓ **O comando da Autoclave deverá proporcionar as seguintes condições mínimas de segurança:**

- a. Não haverá partida do ciclo ou entrada de vapor na câmara interna, caso a porta não esteja totalmente fechada.
- b. Impossibilidade de abertura da porta, após o início do ciclo.
- c. Impossibilidade de abertura da porta, quando a câmara interna estiver pressurizada.
- d. A fase de esterilização iniciará, automaticamente, somente quando a câmara externa estiver com o valor programado de pressão, conforme temperatura de trabalho do ciclo selecionado.
- e. Indicação na tela de falha, registro impresso da mesma e alarme luminoso e sonoro de pane no processo de esterilização.
- f. O equipamento deverá possuir dispositivo (botão) de emergência para bloqueio de todas as funções;

- ✓ **Acessórios para Quatro Unidades de Esterilização:**

Rack para acomodação da carga dentro da câmara de esterilização, construído em aço inoxidável AISI-316 ou qualidade superior, com acabamento sanitário.

Carros para transporte do rack, construído em aço inoxidável AISI-316 ou qualidade superior com acabamento padrão sanitário, com puxador e quatro rodízios.

Cestos aramados em aço inoxidável em AISI 316. Quantidade necessária que permita realização de dois carregamentos completos de acordo com a capacidade de carga do equipamento.

✓ **Impressora para registro de:**

- a) Tempos de operação;
- b) Ciclos;
- c) Fases do ciclo;
- d) Temperaturas;
- e) Pressões;
- f) Data e hora;
- g) Falhas no processo;
- h) Interrupção do ciclo.

- ✓ Compressor com capacidade para atender a demanda de ar comprimido da Autoclave.

✓ **Normalização:**

Deverá ser apresentado o Certificado de Registro no Ministério da Saúde. Deverão ser apresentados os certificados de calibração das válvulas de segurança, manômetros e mano vacuômetros.

Após a instalação a empresa deverá realizar a qualificação térmica do equipamento, com apresentação do Laudo Técnico.

Fabricante deve apresentar laudo técnico da qualificação da instalação, qualificação de operação e qualificação de desempenho.

✓ **As autoclaves deverão atender as seguintes normas:**

- a. Esterilização de produtos hospitalares - Requisitos para a validação e controle de rotina – Esterilização por calor úmido NBR ISO 11134
- b. Esterilização - Esterilizador a vapor - Esterilizadores grandes - Requisitos NBR 11816.

✓ **Corpo:** construída com câmara dupla:

- a. Câmara interna, em aço inoxidável AISI-316L ou qualidade superior;
- b. Câmara externa em aço inoxidável AISI-316L ou qualidade superior.

O isolamento térmico poderá ser entregue em fibra mineral, lã de rocha ou de vidro e revestimento externo em toda sua extensão em aço inoxidável.

Superfície da câmara interna com polimento tipo padrão sanitário.

Câmara interna com uma entrada independente, que permita o alojamento de sensores para o processo de qualificação térmica e validação de ciclos.

Tubulações e Conexões em aço inoxidável AISI 316L ou qualidade superior.

✓ **Porta:**

O equipamento deverá possuir duas portas (barreira), tipo guilhotina, com abertura e fechamento por sistema de elevação vertical, com acionamento motorizado ou manual, e com travamento automático.

✓ **A porta deverá ser construída com:**

- a. Paredes externas em aço inoxidável AISI-304 ou qualidade superior;
- b. Paredes internas em aço inoxidável AISI-316L ou qualidade superior.
- c. O sistema de vedação da porta deverá ser realizado através de guarnição de silicone pressurizada por ar comprimido.

✓ **Sistema de geração de Vapor:**

Gerador de vapor, elétrico trifásico, montado dentro do gabinete da Autoclave.

Abastecimento de água automático, através de bomba centrífuga.

Resistências elétricas blindadas em aço inoxidável.

Câmara em aço inoxidável AISI-316L ou qualidade superior, com polimento tipo padrão sanitário.

Equipado com manômetro e válvula de segurança em aço inoxidável ajustada e lacrada com alavanca e com acionamento por gatilho.

Equipamento construído conforme Norma do Ministério do Trabalho, NR-13.

✓ **Válvulas de Comando:**

Deverão ser independentes, de acionamento pneumático tipo pistão.

✓ **Deverão possibilitar os seguintes sistemas de segurança:**

- a. Na falta de energia elétrica, fecha a entrada de vapor;
- b. No excesso de pressão nas câmaras (interna e ou externa), fecha a passagem de vapor.

✓ **Comando:**

Comando automático, microprocessado, com programação flexível, composto de:

- a. Unidade de controle microprocessada.
- b. Sistema de controle da pressão da câmara externa por transdutor de pressão / PT 100.
- c. Sistema de Controle de pressão da câmara Interna por transdutor de pressão / PT 100.

O Sistema de Indicação de temperatura da câmara interna deverá ser digital, com indicação de temperatura em Graus Celsius.

O comando deverá ser acionado por tela touch Screen, para visualização dos parâmetros do ciclo a ser efetuado, da programação dos parâmetros do ciclo a ser processado e da operação em processo.

✓ **O comando deverá permitir as seguintes operações:**

- a. Escolha do ciclo de trabalho para esterilização de líquido, instrumentais, borracha, tecido, teste de hermeticidade entre outros, além de permitir o ajuste da temperatura de trabalho com faixa mínima de abrangência variando de 121°C a 134°C e do tempo de esterilização;
- b. Programação mínima dos seguintes parâmetros dos ciclos de esterilização (tempo de esterilização, temperatura de esterilização, tempo de secagem);
- c. Programa para Bowie & Dick;
- d. Dispositivo para disparar o ciclo;
- e. Programa para Líquidos;
- f. Programa para teste de hermeticidade.

✓ **O comando deverá ter pelo menos as seguintes indicações luminosas e sonoras:**

- a. Indicação luminosa de equipamento em operação.
- b. Indicação luminosa e sonora de fim do ciclo.
- c. Indicação luminosa e sonora de falha no sistema.

✓ **Tipos de Ciclo:**

Ciclos de esterilização para usos gerais, recomendados, especialmente para materiais têxteis ou outros materiais com pontos críticos de penetração de vapor. Ciclo com parâmetros programáveis, com temperaturas de 121° e 134°C. Ciclo para verificação da hermeticidade do sistema.

✓ **O ciclo disponibilizado em memória deverá possuir as seguintes características funcionais:**

- a. Remoção de ar, pulsante: 1º Pulso de Vácuo. 1ª Entrada de vapor. 2º Pulso de Vácuo. 2ª Entrada de vapor. 3º Pulso de Vácuo.
- b. Esterilização: Entrada de vapor para esterilização. Exposição ao vapor. Descarga rápida para secagem.
- c. Secagem. Pulso de vácuo
- d. Aeração com ar estéril.

e. Final do ciclo.

✓ **Sistema de Vácuo:**

Bomba de vácuo, com duplo selo de anel líquido (água), montada dentro do gabinete da Autoclave.

Capacidade para atingir no mínimo 55mmhg de pressão de vácuo, com temperatura da água a 25°C.



ACESSÓRIOS (Quantidade total para 4 unidades de esterilização):

✓ Cesto Aramado Alto em Inox para Autoclave (LxAxP)

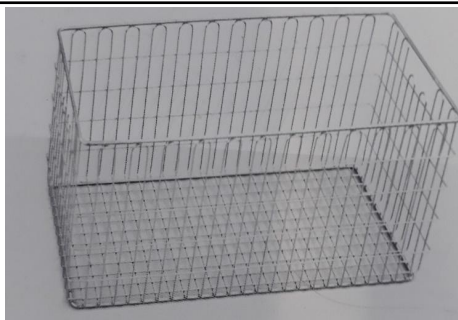
Tamanho: 600mm x 290mm x 300mm;

Quantidade: 400 cestos

✓ Cesto Aramado Baixo em Inox para Autoclave

Tamanho: 600mm x 145mm x 300mm

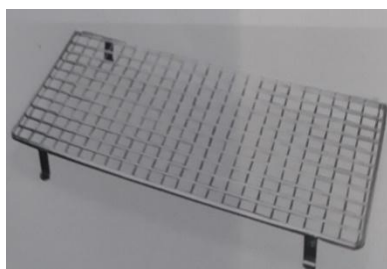
Quantidade: 370



✓ **Divisor para cesto (LxA)**

Tamanho: 600 x 300mm

Quantidade: 100



✓ **Carro para Rack:**

- ✓ constituído em aço inoxidável, incluindo 4 (quatro) rodízios giratórios de aço com revestimento de borracha. Os trilhos para o rack são de aço inoxidável, tendo no final uma trava para fixar o rack acionado por uma alavanca. Numa das extremidades o prolongamento dos trilhos termina em dois pegadores que facilitam as manobras do carro. Tamanho compatível com a Autoclave de 540 litros.

Quantidade: 10 carrinhos



✓ **Rack para o carro**

constituído em aço inoxidável, inclui rodízios inoxidáveis para o

deslizamento dos trilhos da câmara e do carro, para uso com cestos.

Tamanho

Compatível com a Autoclave de 540 litros.

Quantidade: 10 racks



- ✓ **Suporte com Uma Bandeja:** suporte constituído em chapa e uma bandeja construída em arame trefilado, ambos em aço inoxidável eletropolido.

Quantidade: 02 suportes



- ✓ **Grelha Interna:** para o correto posicionamento dos cestos e proteção da câmara da autoclave, em aço inoxidável e eletropolido.

Quantidade: 12 grelhas



- ✓ **Suporte para Envelope:** possibilita esterilizar até 13 envelopes simultaneamente, suporte constituído em arame trefilado, em aço inoxidável eletropolido.

Quantidade: 20 suportes



Quantidade: 4 autoclaves
Classe: Equipamento

Nome do Produto: Lavadora de barreira Automatizada de Caixa Plástica – EQ4
Sector: Lavagem de caixas e carrinhos (1)
Especificação do Produto: ✓ Lavadora de Barreira para Caixas Plásticas Automatizada; ✓ Equipamento composto por 3 estágios sendo: o primeiro estágio para lavagem das caixas, o segundo para enxague e o terceiro para pulverização de produto químico sanitizante, podendo ter adicionais complementares de acordo com necessidade específica das caixas a serem lavadas, compostas de bombeamento duplo e/ou aquecimento por resistência elétrica, gás ou sistema de vapor. Construído em aço inox 304. ✓ Tamanho: 2000mm comprimento x 960mm largura x 2000mm altura (aproximadamente). ✓ Especificações: 04 motos bombas, 01 moto redutor, consumo de água e energia, pressão de bicos, 32 unidades de bicos por moto rotativos, bicos vee jet (leque em v), telas filtrantes intermediária furo 1,5mm, túnel basculante. ✓ Capacidade para lavar até 500 unidades por dia; ✓ Reaproveitamento total de água; ✓ Apresentar Registro da Anvisa, Catálogo Técnico e Manual do Fabricante. ✓ Normalização: fabricante deve apresentar laudo técnico da qualificação da instalação, qualificação de operação e qualificação de desempenho.



Quantidade: 1 lavadora

Classe: Equipamento

Nome do Produto:

Lavadora Automatizada Ultrassônica - EQ9

Setor: Recebimento e Expurgo (2)

Especificação do Produto:

- ✓ Lavadora Automatizada Ultrassônica capacidade 25 litros ou superior
- ✓ Lavadora ultrassônica com programação para realizar: aquecimento gradativo, lavagem ultrassônica com ação de um bombeamento pulsante / intermitente que permitirá micro limpeza e retirada dos detritos da superfície e do interior dos instrumentais canulados através do bombeamento do fluido pelo interior dos mesmos. Aplicação básica: Este equipamento deverá ser transportável para uso em bancada de expurgos, blocos cirúrgicos e centrais de esterilização. Sua aplicação visa o auxílio ao sistema de microlimpeza de instrumentais críticos. Aspectos gerais;
- ✓ Equipamento microprocessado;
- ✓ Equipamento construído em aço inoxidável AISI 316;
- ✓ Cestos para instrumentais e acessórios em micro malha de aço inoxidável capaz de reter brocas odontológicas de pequenas dimensões;
Quantidade de cestos: 04 (02 cestos para cada lavadora)
- ✓ Cesto com capacidade aproximada para lavar 2Kg de instrumental;
Quantidade de cestos: 02 (01 cesto para cada lavadora)Volume da cuba

não inferior a 25 litros;

- ✓ Alimentação elétrica 127V / 220V – 60 Hz ou com seletor de voltagem;
- ✓ Bloco de resistências para aquecimento;
- ✓ Possuir bomba e programação capaz de realizar bombeamento pulsante / intermitente;
- ✓ Sistema para ajuste e memorização dos últimos parâmetros selecionados (temperatura e tempo de processo);
- ✓ Tampa tipo basculante em aço inoxidável com sistema de auto-sustentação;
- ✓ Sistema de segurança que interrompe o funcionamento do equipamento quando a tampa está aberta e o reinicia quando a tampa está fechada;
- ✓ Comando / Indicadores;
- ✓ O comando deverá permitir a indicação dos parâmetros e/ou fases dos processos selecionados na unidade de comando;
- ✓ Dispositivo que interrompa o processo depois de realizada a limpeza;
- ✓ Normalização: Deverá ser apresentado Certificado de Registro no Ministério da Saúde. Fabricante deve apresentar laudo técnico da qualificação da instalação, qualificação de operação e qualificação de desempenho.

✓



Quantidade: 2 lavadoras

Classe: Equipamento

Nome do Produto:

Termodesinfectora de Barreira – EQ1

Setor: Recebimento/Expurgo (4)**Especificação do Produto:**

- ✓ Lavadora Termodesinfectora de barreira, microprocessada, para processamento de limpeza e desinfecção de materiais diversos, com câmara em aço inoxidável, capacidade aproximada de 365 litros.
- ✓ Aplicação Básica: Limpeza e desinfecção de instrumentais, utensílios, tubos e acessórios para anestesia e ventilação. Construção:
- ✓ Estrutura de sustentação em aço inoxidável AISI – 304 ou qualidade superior. Câmara em aço inoxidável AISI – 316 ou qualidade superior.
- ✓ Prateleiras removíveis.
- ✓ Sistema hidráulico (tubulações e conexões) em aço inoxidável.
- ✓ O equipamento deverá ser fornecido com cestos de lavagem e apoio inferior, racks para ventilação, bomba para detergente, bomba para água de recirculação e enxágue, regulador de temperatura de água e sistema de sinalização de fases de lavagem.
- ✓ **Porta:**
- ✓ Equipamento com 02 (duas) portas, tipo guilhotina, com visor de vidro temperado, confeccionada em aço inoxidável AISI - 304 ou superior, de acionamento pneumático e travamento automático.
- ✓ Equipamento dotado de sistema de trava que impede a abertura das portas durante o ciclo de lavagem e desinfecção.
- ✓ A guarnição da porta deverá ser confeccionada em silicone.
- ✓ **Bombas:**
- ✓ Deverá estar equipada com, pelo menos, 03 (três) bombas dosadoras para injeção de produtos de limpeza (detergentes, desinfetantes, etc).
- ✓ Deverá estar equipada com uma bomba para utilização de água produzida pela osmose reversa aplicada principalmente nas fases de enxágue.
- ✓ Deverá estar equipada com bomba de circulação de água nas fases de pré enxágue, lavagem e desinfecção,
- ✓ As bombas de enxágue e de circulação deverão injetar água sobre pressão nas tubulações dos racks e nos braços rotativos da câmara interna, facilitando a limpeza dos materiais a serem processados. Comando:

- ✓ Comando microprocessado, com programação flexível.
- ✓ O Sistema de informação deverá ser por display digital, para visualização: o Do ciclo a ser efetuado; o Da fase do ciclo em operação; o Operação em processo; o Cálculo de A0; o Alarmes.
- ✓ O comando deverá possuir teclado tipo “touch screen” que permita as seguintes operações: o Escolha do ciclo de trabalho.
- ✓ Programação dos parâmetros:
- ✓ Tempos de secagem, lavagem, enxágue, etc
- ✓ Temperatura.
- ✓ Disparar o ciclo.
- ✓ O comando deverá ter pelo menos as seguintes indicações luminosas e sonoras: o Indicação luminosa de equipamento em operação.
- ✓ Indicação luminosa e sonora de fim do ciclo.
- ✓ Indicação luminosa e sonora de falha no sistema.
- ✓ Deve possuir, no mínimo, 05 (cinco) ciclos pré-estabelecidos e 10 (dez) ciclos para programação pelo usuário. Unidade de Secagem:
- ✓ A unidade de secagem deverá permitir a secagem dos materiais e instrumentais, através da circulação de ar quente filtrado.
- ✓ O sistema deverá direcionar o ar coletado do ambiente externo através de filtro absoluto, para retenção de partículas iguais ou maiores de 0,3 micras.
- ✓ Segurança:
- ✓ Sistema de trava para impedir abertura das portas durante a execução do ciclo; Dispositivo que impeça a abertura das duas portas simultaneamente;
- ✓ Dispositivo que impeça o início do ciclo caso as portas não estejam totalmente fechadas; O equipamento deverá possuir dispositivo (botão) de emergência para bloqueio de todas as funções;
- ✓ Sistema de proteção contra superaquecimento;
- ✓ Sistema de indicação luminosa para alertar o operador em casos de problemas com o ciclo. Infra-estrutura;
- ✓ Saída lógica, transmissão, impressão e armazenamento de dados em computador; Tensão de alimentação: 220 VAC - trifásico.

- ✓ **Acessórios para Quatro Unidades de Termodesinfecção:**

- ✓ Impressora para registro de: tempos de operação, ciclos, fases do ciclo, temperaturas, data e hora.
- ✓ Compressor de ar comprimido que atenda a demanda do equipamento;
- ✓ Racks para acomodação das cargas dentro da câmara, construído em aço inoxidável AISI-316 com polimento sanitário. Quantidade conforme informado abaixo.
- ✓ Cesto com Tampa: para pequenos instrumentais construídos em chapa perfurada em aço inoxidável eletropolido.

Tamanho: 480mm x 50 x 250mm (Bandeja para instrumental 1 DIN)

Quantidade: 150

Tamanho: 240mm x 50 x 250mm (Bandeja para micro instrumental ½ DIN)

Quantidade: 15



- ✓ Carro externo: fabricado em aço inoxidável 304, altura variável, possui rodas emborrachadas antiestáticas, sendo duas com travas

Quantidade: 10 carros



- ✓ Rack instrumental: 5 planos de apoio para conter 15 bandejas de 1 DIN, fabricado em aço inox AISI 316 e banho eletrolítico
Quantidade: 6



- ✓ Rack para nebulizadores: fabricado em aço inox AISI 316 e banho eletrolítico, capacidade para alocar até 49 kits de máscara de nebulização.
Quantidade: 2
- ✓ Rack assistência ventilatória: fabricado em aço inox AISI 316
Quantidade: 2





- ✓ **Normalização:**
- ✓ Deverá ser apresentado o Certificado de Registro no Ministério da Saúde.
- ✓ Fabricante deve apresentar laudo técnico da qualificação de instalação, qualificação de operação e qualificação de desempenho

Quantidade: 4 Termodesinfectoras

Classe: Equipamento

Nome do Produto:

Gabinete de Secagem – EQ3

Setor: Preparo (4)**Especificação do Produto:**

- ✓ Capacidade mínima: 324 litros
- ✓ Secadora de Traquéias e Utensílios Hospitalares automática por insuflamento de ar quente filtrado, com comando microprocessado eletrônico de programação flexível.

Aplicação básica: Para secagem de utensílios metálicos (jarros, caixas de instrumentais, bandejas, etc) e outros materiais termosensíveis, tais como: cateteres, tubos corrugados e lisos, micro e macronebulizadores, ambú, etc que suportem temperaturas até 95°C.

✓ Corpo:

Gabinete construído em aço inoxidável AISI - 304 ou qualidade superior;

Gabinete de secagem construído em aço Inox AISI - 316 ou qualidade superior.

✓ Sistema de Ventilação e aquecimento

Aquecedor com resistência em aço inoxidável.

✓ Porta

Porta frontal de vidro temperado, com guarnição de vedação em silicone, resistente à altas temperaturas.

✓ Comando

Equipamento microprocessado com programação flexível;

Sistema de controle de temperatura no gabinete de secagem por sensor de temperatura tipo PT 100 ou termopar;

Display permitindo a visualização dos parâmetros selecionados na unidade de comando.

O comando deverá permitir a alteração dos parâmetros tempo e temperatura.

✓ Sistema de filtragem

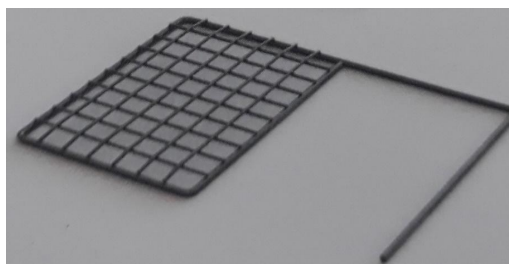
Filtro bacteriológico composto por um conjunto de filtros: sendo 01 (um) pré-filtro e 01 (um) filtro tipo “HEPA” com eficiência de retenção de partículas maiores ou iguais a 0,3 micras na entrada do ar de secagem, a fim de, não possibilitar entrada de particulado nocivo ao sistema; Alimentação Elétrica Tensão de Alimentação: 220 Volts - 60Hz.

✓ Segurança:

Sistema de proteção contra superaquecimento;

Sistema de indicação luminosa para alertar o utilizador em casos de problemas com o ciclo.

- ✓ **Acessórios (quantidade total para 4 gabinetes de secagem):**
- ✓ Suportes para secagem de tubos que permitam a secagem de, no mínimo, 36 traqueias por carregamento por máquina, ou seja, 144 traqueias no total;
- ✓ Suporte para secagem de ambús;
Quantidade: 4
- ✓ Mínimo de 05 prateleiras de aço inox para caixa de instrumentais;
- ✓ Meia grelha removível: construído em aço inoxidável AISI 304, acabamento eletropolido
Quantidade: 7
- ✓ Suporte para mangueira flexível (cânuas): construído em aço inoxidável AISI 316.
Quantidade: 4
- ✓ Rack para canulados e mangueiras flexíveis de pequenos lúmens: construído em aço inoxidável AISI 316.
Quantidade: 4



✓ **Normalização**

Deverá ser apresentado o Certificado de Registro no Ministério da Saúde ou Certificado de Isenção de Registro de Produto. Fabricante deve apresentar laudo técnico da qualificação de instalação, qualificação de operação e qualificação de desempenho.

Quantidade: 4 Secadoras

Classe: Equipamento

Nome do Produto: Seladora Térmica Automatizada
Sector: Preparo (3)/Preparo roupa (1)
Especificação do Produto: Seladora térmica automática horizontal em aço inox; Com selagem contínua para embalagens de papel grau cirúrgico; Arraste da embalagem por correias sincronizadas; Controle eletrônico de temperatura e regulagem de temperatura de 0 a 200 graus; Comando de aquecimento e acionamento de motor independente; 
Quantidade: 4 seladoras
Classe: Equipamento

Nome do produto

Pass Through autoclave – EQ6

Setor: Preparo (1)

Especificação do produto:

- ✓ Fabricado em aço inoxidável AISI 304;
- ✓ Portas com vidro para visualizar os materiais
- ✓ Portas intertravadas para não permitir a abertura no lado da carga e retirada do material simultaneamente
- ✓ Dimensões aproximadas: 880 x 2504 x 1582 mm (L x A x P)



Nome do produto
Pass Through termodesinfectora – EQ5
Setor: Expurgo (1)
Especificação do produto: ✓ Fabricado em aço inoxidável AISI 304; ✓ Portas com vidro para visualizar os materiais ✓ Portas intertravadas para não permitir a abertura no lado da carga e retirada do material simultaneamente ✓ Dimensões aproximadas: 2490 x 1161 x 780 mm (L x A x P)


Nome do produto
REFILADORA (SELADORA ROTATIVA AUTOMATIZADA) – EQ59
Setor: Preparo material roupa (2)
Especificação do produto: Dispositivo de selagem médica com corte e vedação automatizados com os seguintes acessórios: • Bandeja de separação com tabuleiro e módulos ajustáveis • Suporte para 2 rolos adicionais • Travão de rolos • 2 Kits de manutenção contendo uma cabeça térmica, roletes de tração e guilhotina

Quantidade: 02

Nome do produto

Lousa - LO

Setor: Reuniões CME (1)/Circulação área limpa (1)

Especificação do produto:

QUADRO BRANCO UV ALUMÍNIO

Quadro BRANCO UV com superfícies para função de escrita; para uso em Salas de aula, treinamentos, escritórios e fábricas. Tampo produzido de chapa de fibra de madeira (MDF 3mm) com acabamento em pintura 100% UV BRANCO BRILHANTE (aspecto vitrificado). Escrita mais suave. Fácil de apagar. Melhor visibilidade e contraste da categoria. Moldura em alumínio base arredondado, 23 mm de frente e 12 mm de espessura; fixação invisível; Cantoneiras arredondadas injetadas em polietileno com tampa furos; acompanha porta caneta removível e deslizante em PVC de 20 cm; Acompanha Kit para instalação invisível para parede. Pode ser instalado na vertical ou horizontal. Garantia do produto de 03 meses, já incluso o período de garantia legal. O produto atende as normas ambientais vigentes, de acordo com as Instruções Normativas do IBAMA.

Dimensões aproximadas: 1000MM x 1500MM
(Variação aceitável +/- 10%)



PRODUTO: MICROONDAS – EQ18
CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: APARELHO DE MICROONDAS DE 34-35L E 110V
CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO: Altura: 280 mm Largura: 485 mm Profundidade: 385 mm Obs.: Dimensões aproximadas
DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS: ✓ Capacidade total: 34-35L; ✓ Potência: 900 W; ✓ Funções: Aquecimento, Receitas e Descongelar; ✓ Prato giratório; ✓ Voltagem: 110V; ✓ Classificação: A.

Nome do produto

Quadro Gestão a Vista – QA

Setor: Área de lavagem mãos (1)/Recebimento e expurgo (1)/Supervisão (1)/Circulação (1)/Gerência (1)/Gerente adjunto e referência técnica (1)/Preparo material roupa (1)/Preparo (1)/Arsenal (1)/Expedição CME (1)

Especificação do produto:

Tipo de painel: Painel único

Características Adicionais

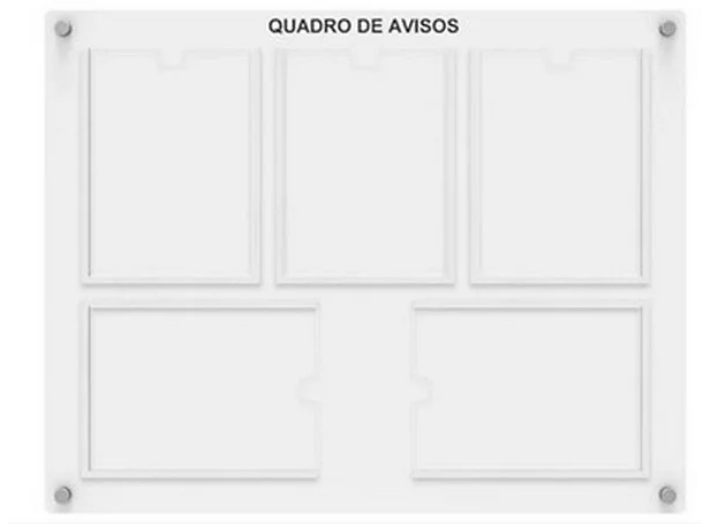
- Utilizado para expor folhas A4
- Fabricado em louça com bolsas em acrílico cristal de 2mm
- Quadro de avisos para 8 folhas, sendo 2 horizontais e 6 verticais A4

Conteúdo Caixa

- 1 Quadro de avisos
- 4 buchas
- 4 parafusos
- 4 acabamentos

Medidas aproximadas: 100 x 85 cm (Larg. x Alt.)

Peso Aproximado: 4,3Kg



Nome do Produto:

Equipamentos de tratamento de água purificada – conforme Farmacopéia Brasileira Vi ed.com as seguintes características mínimas:

Setor: Cobertura do prédio

Especificação do Produto:

2 tratamentos de água purificada com capacidade de produção de 500 a 700 l/h cada, com bomba de alimentação em inox com pré-tratamento composto de colunas equipadas com cabeçotes para retrolavagem/regeneração automáticos com filtros de zeolita, carvão, abrandador filtro de profundidade, osmose reversa, deionizador, sistema de ultrafiltração, lâmpada UV. Uma distribuição com reservatório rotomoldado de fundo cônico com 3000 Litros interligado nos dois sistemas de tratamento, possibilitando 3 horas de operação em caso de paradas, a fim de atender a demanda de água dos equipamentos da CME e do Laboratório. O padrão de água do abastecimento será Água Potável padrão Copasa-MG e na saída a água produzida deverá atender ao padrão de Água Purificada de acordo com a farmacopeia brasileira. O sistema deverá incluir um Anel de circulação em pex com duas bombas com cabeçote em inox, alternadas por tempo com possibilidade de seleção fixa, sistema de desinfecção por UV e filtro bacteriológico absoluto (no tanque), proteção contrafluxo inverso nos pontos de consumo e nas bombas. Deve ser calculado com uma velocidade de fluxo que assegure um fluxo turbulento, a fim de minimizar a formação de colônias bacterianas. Deve incluir sistema de desinfecção por Ozônio e quadro elétrico de comando programável quanto a alternância das bombas e entrada do sistema de desinfecção e regeneração automática das colunas, botoeiras de parede de emergência nos pontos de consumo e possuir sistema de alarme visual no quadro e no salão do laboratório e na CME e enviar mensagens de erros por dados.

Quantidade: 01

Classe: Equipamento

Nome do Produto: Compressor
Setor: Subsolo
Compressor de ar comprimido isento de óleo com dimensões aproximadas de 1470x590x1308 mm (AxLxP). Especificações e acessórios: • Regulador de pressão com manômetro; • Protetor térmico contra sobreaquecimento; • Pós-Filtro de linha Coalescente mínimo de 0,01 micron; • Pós-Filtro de linha de Carvão Ativado; • Secador de ar comprimido mínimo de 40 pcm; • Deslocamento teórico (fluxo de ar) mínimo de 1132 L/min; • Tamanho do reservatório mínimo de 415 litros; • Tensão de 220 Volts, trifásico, com 7,5kW de potência; • Certificação: vaso de pressão certificado Inmetro: segurança • Possuir válvulas de segurança, retenção, alívio e dreno/purga;
Quantidade: 02
Classe: Equipamento

Nome do Produto: Lixeira retangular 15 litros
Setor: Expedição CME, Preparo, Copa CME, Vestiário feminino, Vestiário masculino, Vestiário PMR unissex, Circulação
– Formato Empilhável; – Pedal Embutido; – Suporte para Sacos Plásticos; – Dimensões Externas aproximadas: 30 cm (largura) x 33 (comprimento) x 44,5 cm (altura); – Peso aproximado do produto: 1,83 kg; – Capacidade Volumétrica: 15 litros; – Cubagem por Volume: 0,0440 m³.
Quantidade: 18
Classe: Mobiliário

Nome do Produto: Lixeira 5 Litros
Setor: Vestiário masculino, Vestiário PMR unissex
Especificação do Produto: Composição/Material: Aço Inox, com tampa e pedal; Capacidade (l): 5L; Características da tampa: Inox; Formato do produto: Cilíndrico; Dimensões _compatíveis a atendimento à 5 litros;
Quantidade: 4
Classe: Mobiliário

Nome do Produto: LIXEIRA 50 LITROS
Sector: Copa CME, EPI descartável/roupa privativa, DML central
CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: Lixeira com pedal 50 litros
CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO Compatível com o volume da lixeira. DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS: LIXEIRA PLÁSTICA COM PEDAL CAPACIDADE DE 50 LITROS A Lixeira Com Pedal 50 Litros é fabricada em Polietileno de Alta Densidade (PEAD) ou Polipropileno (PP). Injetadas em máquinas de alta tecnologia, o que lhe confere alta resistência e durabilidade, atendendo a todos os requisitos de segurança e confiabilidade para os nossos clientes, respeitando as principais normas vigentes da Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA). Possuem proteção contra raios UV. Sua haste é localizada na parte externa para evitar o acúmulo de resíduos. Possui articulação com armação para segurar o saco de lixo e facilitar seu deslocamento do corpo da lixeira até que se solte com segurança. Leve, atóxica e de fácil limpeza, a Lixeira Com Pedal 50 Litros fica 100% vedada quando a tampa está fechada. Capacidade de carga: 50 Litros
Quantidade: 3
Classe: Mobiliário

Nome do Produto: LIXEIRA 25 LITROS
Sector: Preparo, Preparo material roupa, Lavagem de caixas e carrinhos, DML, DML central, vestiário feminino
CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: LIXEIRA 25L COM PEDAL
CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO: Compatível com o volume da lixeira
DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS: A Lixeira Com Pedal 25 Litros é fabricada em Polietileno de Alta Densidade (PEAD) ou Polipropileno (PP). Fabricada com material de alta qualidade e tecnologia, respeitando as principais normas vigentes da Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA). Possuem proteção contra raios UV. Haste localizada na parte externa para evitar o acúmulo de resíduos. Possui articulação com armação para segurar o saco de lixo e facilitar seu deslocamento do corpo da lixeira até que se solte com segurança. Leve, atóxica e de fácil limpeza, nossas lixeiras ficam 100% vedadas quando a tampa está fechada. Cores variadas

Nome do Produto: LIXEIRA 30 L
Setor: Arsenal, Recebimento expurgo, Área lavagem mãos, Reuniões CME, Vestiário masculino
CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: Lixeira com pedal 30 litros
CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO: Compatível com o volume da lixeira
DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS: A Lixeira Com Pedal 30 Litros é fabricada em Polietileno de Alta Densidade (PEAD) ou Polipropileno (PP). Fabricada com material de alta qualidade e tecnologia, respeitando as principais normas vigentes da Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA). Possuem proteção contra raios UV. Haste localizada na parte externa para evitar o acúmulo de resíduos. Possui articulação com armação para segurar o saco de lixo e facilitar seu deslocamento do corpo da lixeira até que se solte com segurança. Leve, atóxica e de fácil limpeza, nossas lixeiras ficam 100% vedadas quando a tampa está fechada. Cores variadas Compatível com o volume da lixeira.

Nome do Produto: Prateleira Fixa em Aço Inox – PR14
Setor: Lavagem de caixas e carrinhos (4)
Especificação do Produto: ✓ Prateleira em aço inox AISI 316; ✓ Medidas: 180x60 (C x L) aproximadamente; ✓ Modelo: Fixação na parede através de mão francesa. 
Quantidade: 04
Classe: Mobiliário

3. EQUIPAMENTOS E MOBILIÁRIOS DO LABORATÓRIO

3.1. RELAÇÃO GERAL DOS EQUIPAMENTOS E MOBILIÁRIOS

DESCRIÇÃO	TIPO	QUANT.	COD.
AGITADOR DE TUBOS	EQUIPAMENTO	7	EQ21
AGITADOR VORTEX MULTIPLATAFORMA	EQUIPAMENTO	4	EQ26
AGITADOR MECÂNICO KLINE	EQUIPAMENTO	4	EQ27
AMPLIFICADOR DE SOM	EQUIPAMENTO	2	EQ44
APARADOR/MESA EM MARCENARIA	MOBILIÁRIO	1	P03
APARELHO DE TELEFONE FIXO	MOBILIÁRIO	26	T01
APARELHO DE TELEFONE SEM FIO	MOBILIÁRIO	10	T02
ARMÁRIO 04 PORTAS PARA VESTIÁRIO	MOBILIÁRIO	3	A12
ARMÁRIO 08 PORTAS PARA VESTIÁRIO	MOBILIÁRIO	20	A11
ARMÁRIO FECHADO ALTO 150x50	MOBILIÁRIO	10	A01
ARMÁRIO FECHADO ALTO 80x50	MOBILIÁRIO	11	A02
ARMÁRIO FECHADO BAIXO	MOBILIÁRIO	29	A03
ARMÁRIO ARQUIVO PASTA SUSPensa EM AÇO	MOBILIÁRIO	1	A07
ARMÁRIO EM MDF SOB BANCADA B01 (M²) 2,10	MOBILIÁRIO	1	B01
ARMÁRIO EM MDF SOB BANCADA B03 (M²) 8,4	MOBILIÁRIO	1	B03
ARMÁRIO EM MDF SOB BANCADA B04 (M²) 5,962	MOBILIÁRIO	1	B04
ARMÁRIO EM MDF SOB BANCADA B08 (M²) 13,86	MOBILIÁRIO	1	B08
ARMÁRIO EM MDF SOB BANCADA B09 (M²) 3,24	MOBILIÁRIO	1	B09
ARMÁRIO EM MDF SOB BANCADA B10 (M²) 4,167	MOBILIÁRIO	1	B10
ARMÁRIO EM MDF SOB BANCADA B11 (M²) 1,80	MOBILIÁRIO	1	B11
ARMÁRIO EM MDF SOB BANCADA B14 (M²) 2,336	MOBILIÁRIO	1	B14
ARMÁRIO EM MDF SOB BANCADA B15 (M²) 7,328	MOBILIÁRIO	1	B15
ARMÁRIO EM MDF SOB BANCADA B16 (M²) 10,608	MOBILIÁRIO	1	B16
ARMÁRIO EM MDF SOB BANCADA B17 (M²) 3,28	MOBILIÁRIO	1	B17
ARMÁRIO EM MDF SOB BANCADA B18 (M²) 2,64	MOBILIÁRIO	1	B18
ARMÁRIO EM MDF SOB BANCADA B19 (M²) 5,056	MOBILIÁRIO	1	B19
ARMÁRIO EM MDF SOB BANCADA B20 (M²) 4,48	MOBILIÁRIO	1	B20

DESCRIÇÃO	TIPO	QUANT.	COD.
ARMÁRIO EM MDF SOB BANCADA B21 (M²) 2,40	MOBILIÁRIO	1	B21
ARMÁRIO EM MDF SOB BANCADA B21* (M²) 4,32	MOBILIÁRIO	1	B21*
ARMÁRIO SUSPENSO EM AÇO INOX, 2 PORTAS	MOBILIÁRIO	37	A08
ARMÁRIO SUSPENSO EM MDF 2 PORTAS	MOBILIÁRIO	16	A09
ARQUIVO DESLIZANTE	MOBILIÁRIO	1	EQ7
AUTOCLAVE VERTICAL, DIGITAL, CAPACIDADE APROXIMADA 75 LITROS	EQUIPAMENTO	1	EQ42
AUTOCLAVE VERTICAL - 225 LITROS	EQUIPAMENTO	3	EQ10
BALANÇA ANALÍTICA DE PRECISÃO	EQUIPAMENTO	1	BL1
BALANÇA DE BANCADA CAPACIDADE 1G A 6KG	EQUIPAMENTO	1	BL2
BANCADA EM AÇO INOXIDÁVEL COM ARMÁRIO INFERIOR EM MDF B22 (M²) 10,92	MOBILIÁRIO	1	B22
BANCADA EM AÇO INOXIDÁVEL COM ARMÁRIO INFERIOR EM MDF B23 (M²) 6,336	MOBILIÁRIO	1	B23
BANCADA EM AÇO INOXIDÁVEL COM 02 CUBAS DE BOJO B24 (M²) 10,928	MOBILIÁRIO	1	B24
BANCADA EM AÇO INOXIDÁVEL COM ARMÁRIO INFERIOR EM MDF B25 (M²) 3,76	MOBILIÁRIO	1	B25
BANCADA EM AÇO INOXIDÁVEL COM 1 CONJUNTO DE 2 CUBAS DE BOJO FUNDO AÇO INOX B26 (M²) 5,68	MOBILIÁRIO	1	B26
BANCADA EM AÇO INOXIDÁVEL COM 01 CUBA DE BOJO FUNDA B27 (M²) 2,032	MOBILIÁRIO	1	B27
BANCADA EM AÇO INOXIDÁVEL COM 01 EXPURGO HOSPITALAR DE EMBUTIR B28a (M²) 0,98	MOBILIÁRIO	1	B28a
BANCADA EM AÇO INOXIDÁVEL SEM CUBA B28b (M²) 0,798	MOBILIÁRIO	1	B28b
BANCADA EM AÇO INOXIDÁVEL COM 01 CUBA DE BOJO FUNDA E 01 EXPURGO HOSPITALAR B29 (M²) 3,556	MOBILIÁRIO	1	B29
BANCADA EM AÇO INOXIDÁVEL COM GAVETAS EM MDF B30 (M²) 28,84	MOBILIÁRIO	1	B30
BANCADA EM AÇO INOXIDÁVEL COM ARMÁRIO INFERIOR EM MDF B31 (M²) 3,22	MOBILIÁRIO	1	B31
BANCADA EM AÇO INOXIDÁVEL COM 01 CUBA DE BOJO FUNDO E ARMÁRIO INFERIOR EM MDF B32 (M²) 3,848	MOBILIÁRIO	1	B32
BANCADA EM AÇO INOXIDÁVEL COM 02 CUBAS DE BOJO FUNDO E ARMÁRIO INFERIOR EM MDF B33 (M²) 5,824	MOBILIÁRIO	1	B33
BANCADA EM AÇO INOXIDÁVEL COM 01 CUBA DE BOJO FUNDO E ARMÁRIO INFERIOR EM MDF B34 (M²) 6,44	MOBILIÁRIO	1	B34

DESCRIÇÃO	TIPO	QUANT.	COD.
BANCADA EM AÇO INOXIDÁVEL COM 01 CUBA DE BOJO FUNDO E ARMÁRIO INFERIOR EM MDF B35 (M²) 11,144	MOBILIÁRIO	1	B35
BANCADA EM AÇO INOXIDÁVEL COM 01 CUBA DE BOJO FUNDO E ARMÁRIO INFERIOR EM MDF B36 (M²) 7,624	MOBILIÁRIO	1	B36
BANCADA EM AÇO INOXIDÁVEL COM 01 CUBA DE BOJO FUNDO E ARMÁRIO INFERIOR EM MDF B37 (M²) 6,952	MOBILIÁRIO	1	B37
BANCADA EM AÇO INOXIDÁVEL COM GAVETAS EM MDF B38 (M²) 4,42	MOBILIÁRIO	1	B38
BANCADA EM MDF COM GAVETAS B39 (M²) 20,16	MOBILIÁRIO	1	B39
BANCADA EM MDF PARA COMPUTADOR COM GAVETAS B40 (M²) 7,42	MOBILIÁRIO	1	B40
BANCADA EM MDF COM ARMÁRIO INFERIOR B41 (M²) 4,832	MOBILIÁRIO	1	B41
BANCADA EM MDF COM GAVETAS B42 (M²) 5,28	MOBILIÁRIO	1	B42
BANCADA EM MDF COM ARMÁRIO INFERIOR B43 (M²) 5,04	MOBILIÁRIO	1	B43
BANCADA EM MDF COM GAVETAS B44 (M²) 6,72	MOBILIÁRIO	1	B44
BANCO PARA VESTIÁRIO	MOBILIÁRIO	4	BN1
BANCO PARA REFEITÓRIO	MOBILIÁRIO	12	BN2
BANDEJA PARA DOCUMENTOS EM ACRÍLICO 3 ANDARES	MOBILIÁRIO	20	-
BANDEJA PLÁSTICA BRANCA	MOBILIÁRIO	200	-
BANDEJA PLÁSTICA PARA LEITURA DE 20 LÂMINAS	EQUIPAMENTO	55	-
BANHO SECO COM AQUECIMENTO PARA 02 BLOCOS	EQUIPAMENTO	2	EQ22
BANHO HISTOLÓGICO	EQUIPAMENTO	2	EQ32
BANHO MARIA 37°C – DIGITAL	EQUIPAMENTO	3	EQ28
BANQUETA INOX REGULÁVEL	MOBILIÁRIO	6	C04
BEBEDOURO - PURIFICADOR DE PRESSÃO	MOBILIÁRIO	9	BB1
BICO DE BUNSEN	EQUIPAMENTO	3	-
BOTIJÃO DE NITROGÊNIO LÍQUIDO 35.5 LITROS	EQUIPAMENTO	2	NT2
BOTIJÃO DE NITROGÊNIO LÍQUIDO 10 LITROS	EQUIPAMENTO	2	NT4
BOTIJÃO DE NITROGÊNIO LÍQUIDO 175 LITROS	EQUIPAMENTO	1	NT3
CABINE ASSÉPTICA PARA PCR	EQUIPAMENTO	3	CB2
CABINE SEGURANÇA BIOLÓGICA CLASSE II B2	EQUIPAMENTO	10	CB1
CADEIRA ACOLCHOADA GIRATÓRIA SEM BRAÇO, COM RODÍZIOS	MOBILIÁRIO	56	C03

DESCRIÇÃO	TIPO	QUANT.	COD.
CADEIRA ACOLCHOADA GIRATÓRIA SEM BRAÇO FIXA	MOBILIÁRIO	156	C01
CADEIRA FIXA PARA COPA SEM BRAÇO	MOBILIÁRIO	4	C05
CADEIRAS UNIVERSITÁRIAS	MOBILIÁRIO	36	C02
CAFETEIRA	MOBILIÁRIO	1	EQ56
CAIXA ORGANIZADORA PLÁSTICA 36 LITROS	MOBILIÁRIO	10	-
CAIXA ORGANIZADORA PLÁSTICA 15 LITROS	MOBILIÁRIO	60	-
CAIXA PLÁSTICA 7-8 LITROS	MOBILIÁRIO	210	-
CAIXAS DE SOM ACÚSTICA	EQUIPAMENTO	10	-
CAIXAS TÉRMICAS 15 LITROS	MOBILIÁRIO	382	-
CAIXAS TÉRMICAS 26 LITROS	MOBILIÁRIO	318	-
CAIXAS TÉRMICAS 8 LITROS	MOBILIÁRIO	45	-
CAIXAS TÉRMICAS APROXIMADAMENTE 60 LITROS COM RODINHAS	MOBILIÁRIO	90	-
CÂMARA CONSERVAÇÃO AMOSTRAS E REAGENTES, PORTA VIDRO 420 LITROS	EQUIPAMENTO	21	CV1
CÂMARA DE CONSERVAÇÃO - 1500 LITROS	EQUIPAMENTO	1	CV5
CÂMARA FRIA PARA REAGENTES	EQUIPAMENTO	1	CF1
CÂMARA FRIA PARA AMOSTRAS	EQUIPAMENTO	1	CF2
CARRINHO COM PRATELEIRAS, RODÍZIOS, PARA TRANSPORTE/ARMAZENAMENTO DE AMOSTRAS	MOBILIÁRIO	20	V10
CARRINHO DE CARGA EM 2 RODAS, CAPACIDADE 200KG	MOBILIÁRIO	2	V03
CARRINHO ESQUELETO, EM INOX, COM RODÍZIOS E TRAVA DE SEGURANÇA, COM ALÇA DE APOIO	MOBILIÁRIO	42	V09
CARRINHO PARA TRANSPORTE DE AMOSTRAS COM 3 ANDARES	MOBILIÁRIO	10	V08
CARRINHO PLATAFORMA COM RODÍZIOS EM METALON CAPACIDADE 1000 KG	MOBILIÁRIO	2	V04
CARRINHO TIPO PALETEIRA- HIDRÁULICO RODAS SIMPLES POLIURETANO 2500KG	MOBILIÁRIO	1	V05
CARRO DE CARGA TIPO PLATAFORMA ASSOALHO DE CHAPA 400KG COM RODA PNEUMÁTICA	MOBILIÁRIO	2	V06
CENTRAL DE INCLUSÃO MODULAR COMPOSTA DE 3 MÓDULOS	EQUIPAMENTO	1	EQ33
CENTRÍFUGA COM ADAPTADORES PARA 196 TUBOS	EQUIPAMENTO	3	EQ13
CENTRÍFUGA COM ADAPTADORES PARA 28 TUBOS	EQUIPAMENTO	4	EQ14
CENTRIFUGA COM ADAPTADORES PARA 76 TUBOS	EQUIPAMENTO	14	EQ12
CENTRÍFUGA REFRIGERADA DE BANCADA 76 TUBOS	EQUIPAMENTO	2	EQ16

DESCRIÇÃO	TIPO	QUANT.	COD.
CENTRÍFUGA REFRIGERADA COM ROTOR DE PLACA PCR	EQUIPAMENTO	2	EQ55
CHAPA AQUECEDORA PARA LÂMINAS GRAM E BAAR	EQUIPAMENTO	2	EQ58
CHUVEIRO E LAVA-OLHOS	MOBILIÁRIO	4	CH2
CITOCENTRIFUGA	EQUIPAMENTO	1	EQ30
CONJUNTO DE SOFÁ 2 E 3 LUGARES	MOBILIÁRIO	2	M23
CONTADOR MANUAL CÉLULAS	EQUIPAMENTO	6	EQ43
CONTAINER DE LIXO COM ENGATE PARA O CAMINHÃO 1000L	MOBILIÁRIO	2	CT4
CONTAINER DE LIXO COM RODÍZIOS 240L	MOBILIÁRIO	6	CT1
CONTAINER PARA LIXO CINZA 360 LITROS	MOBILIÁRIO	3	CT5
CONTAINER PARA LIXO 660 LITROS	MOBILIÁRIO	1	CT2
CORADOR AUTOMATIZADO DE GRAM	EQUIPAMENTO	1	EQ29
DESCANSO DE PÉ PARA COMPUTADOR	MOBILIÁRIO	156	-
DISPENSADOR DE PARAFINA DIGITAL	EQUIPAMENTO	1	EQ45
DISPENSER DE ÁLCOOL GEL	MOBILIÁRIO	92	AG
DISPENSER DE SABONETE LÍQUIDO	MOBILIÁRIO	52	SL
DISPENSER PARA COPO DESCARTÁVEL 200ML	MOBILIÁRIO	6	CD1
DISPENSER PARA COPO DESCARTÁVEL 50ML	MOBILIÁRIO	2	CD2
DISPENSER PARA PAPEL TOALHA	MOBILIÁRIO	55	TO
ESCADA 10 DEGRAUS EM ALUMÍNIO	MOBILIÁRIO	1	-
ESCADA 3 DEGRAUS EM ALUMÍNIO	MOBILIÁRIO	2	-
ESCADA 5 DEGRAUS EM ALUMÍNIO	MOBILIÁRIO	1	-
ESCADA 7 DEGRAUS EM ALUMÍNIO	MOBILIÁRIO	1	-
ESTAÇÃO DE TRABALHO EM AÇO INOXIDÁVEL COM PÉS NIVELADORES 1600MM x 650MM x 900MM	MOBILIÁRIO	3	M07
ESTAÇÃO DE TRABALHO EM AÇO INOXIDÁVEL COM PÉS NIVELADORES 1800MMX650MMX900MM	MOBILIÁRIO	8	M08
ESTAÇÃO DE TRABALHO EM AÇO INOXIDÁVEL COM PÉS NIVELADORES E BANDEJA INFERIOR INTERMEDIÁRIA 1200MMX650X900MM	MOBILIÁRIO	39	M05
ESTANTE AÇO COM PRATELEIRAS AJUSTAVEIS	MOBILIÁRIO	67	E10
ESTANTE DE PLÁSTICO PARA 60 TUBOS 16MM	MOBILIÁRIO	750	-
ESTEIRA TRANSPORTADORA DE ROLETES LIVRES 5,70M X 0,60M	EQUIPAMENTO	1	ES1a
ESTEIRA TRANSPORTADORA MODULAR TRACIONADA 0,80M X 0,60M	EQUIPAMENTO	1	ES1b
ESTEIRA TRANSPORTADORA MODULAR TRACIONADA 2,00M X 0,90MM	EQUIPAMENTO	1	ES2

DESCRIÇÃO	TIPO	QUANT.	COD.
ESTEIRA TRANSPORTADORA MODULAR TRACIONADA 5,00 M X 0,90M	EQUIPAMENTO	1	ES3
ESTERILIZADOR DE AGULHAS E ALÇAS	EQUIPAMENTO	6	EQ57
ESTUFA BACTERIOLOGICA - 280LITROS	EQUIPAMENTO	8	EQ24
ESTUFA BACTERIOLOGICA - 480 LITROS	EQUIPAMENTO	2	EQ11
ESTUFA SECAGEM E ESTERELIZAÇÃO - 280 LITROS	EQUIPAMENTO	3	EQ15
ESTUFA SECAGEM E ESTERELIZAÇÃO – 80 LITROS	EQUIPAMENTO	1	EQ25
FOGÃO POR INDUÇÃO COOKTOP	EQUIPAMENTO	1	EQ08
FRAGMENTADORA DE PAPEL PARA 300 FLS	EQUIPAMENTO	1	FR
FREEZER -20 °C OU -30 °C	EQUIPAMENTO	11	CV3
FREEZER -80°C	EQUIPAMENTO	2	CV6
FREEZER HORIZONTAL – 546 LITROS DUAS PORTAS	EQUIPAMENTO	1	CV4
GABINETE PARA LÂMINAS E CASSETES	MOBILIÁRIO	64	A05
GELADEIRA DOMÉSTICA DUPLEX 375 LITROS	EQUIPAMENTO	9	CV2
HOMOGENEIZADOR HEMATOLÓGICO -28 TUBOS	EQUIPAMENTO	5	EQ31
LAVADORA DE ALTA PRESSÃO	EQUIPAMENTO	1	-
LAVADORA DE MICROPLACAS	EQUIPAMENTO	1	EQ37
LEITORA DE MICROPLACAS	EQUIPAMENTO	1	EQ38
LIXEIRA COM PEDAL - 50 LITROS	MOBILIÁRIO	49	L5
LIXEIRA COM PEDAL - 100 LITROS	MOBILIÁRIO	12	L4
LIXEIRA RETANGULAR - 15 LITROS	MOBILIÁRIO	24	L8
LIXEIRA COM PEDAL - 25 LITROS	MOBILIÁRIO	10	L6
LIXEIRA SEM TAMPA TELA EM AÇO 12-13 LITROS	MOBILIÁRIO	21	L3
LIXEIRA COM TAMPA E PEDAL – 30 LITROS	MOBILIÁRIO	23	L7
LOUSA PARA ESCRITA 1000X1500	MOBILIÁRIO	1	LO
MANGUEIRA 30M COM SUPORTE	EQUIPAMENTO	3	MG
MÁQUINA DE GELO EM ESCAMAS	EQUIPAMENTO	1	EQ19
MESA DE CANAIS (MIXER DE SOM)	EQUIPAMENTO	1	EQ41
MESA EM INOX COM DUAS ALTURAS PARA DISTRIBUIÇÃO DE AMOSTRA	EQUIPAMENTO	4	M01
MESA EM MDF REVESTIDA COM LAMINADO MELAMINICO	EQUIPAMENTO	1	M09
MESA EM MARCENARIA PARA SALA TREINAMENTO	MOBILIÁRIO	1	P04
MESA EM MDF PADRÃO COMERCIAL, REDONDA, DIAMETRO 90CM	MOBILIÁRIO	1	M22
MESA EM MDF PARA REUNIÃO 12 PESSOAS	MOBILIÁRIO	1	M20
MESA EM MDF, REFORÇADA PARA RECEBIMENTO E CONFERÊNCIA	MOBILIÁRIO	1	M18
MESA EM MARCENARIA FORMATO EM "L" EM DUAS ALTURAS PARA RECEPÇÃO	MOBILIÁRIO	1	MP1

3.2. RELAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS E MOBILIÁRIOS POR AMBIENTE DO LABORATÓRIO

AMBIENTE	DESCRIÇÃO	QUANT.
ALMOXARIFADO CENTRAL	CÂMARA CONSERVAÇÃO AMOSTRAS E REAGENTES, PORTA VIDRO 420 LITROS	3
ALMOXARIFADO CENTRAL	MESA EM MDF, REFORÇADA PARA RECEBIMENTO E CONFERÊNCIA	1
ALMOXARIFADO CENTRAL	ARMÁRIO ARQUIVO PASTA SUSPensa EM AÇO	1
ALMOXARIFADO CENTRAL	CADEIRA ACOLCHOADA GIRATÓRIA SEM BRAÇO, COM RODÍZIOS	3
ALMOXARIFADO CENTRAL	CARRINHO DE CARGA EM DUAS RODAS CAPACIDADE 200KG	2
ALMOXARIFADO CENTRAL	CARRINHO PLATAFORMA COM RODÍZIOS EM METALON CAPACIDADE 1000 KG	2
ALMOXARIFADO CENTRAL	CARRINHO TIPO PALETEIRA-HIDRÁULICO RODAS SIMPLES POLIURETANO 2500KG	1
ALMOXARIFADO CENTRAL	CARRO DE CARGA TIPO PLATAFORMA ASSOALHO DE CHAPA 400KG COM RODA PNEUMÁTICA	2
ALMOXARIFADO CENTRAL	DISPENSER DE ÁLCOOL GEL	1
ALMOXARIFADO CENTRAL	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA	1
ALMOXARIFADO CENTRAL	ESCADA 10 DEGRAUS EM ALUMÍNIO	1

ALMOXARIFADO CENTRAL	ESCADA 3 DEGRAUS EM ALUMÍNIO	2
ALMOXARIFADO CENTRAL	ESCADA 5 DEGRAUS EM ALUMÍNIO	1
ALMOXARIFADO CENTRAL	ESCADA 7 DEGRAUS EM ALUMÍNIO	1
ALMOXARIFADO CENTRAL	ESTANTE AÇO COM PRATELEIRAS AJUSTAVEIS	67
ALMOXARIFADO CENTRAL	LIXEIRA COM PEDAL - 50 LITROS	2
ALMOXARIFADO CENTRAL	PALLETS DE PLÁSTICO	20
ALMOXARIFADO CENTRAL	TERMOHIGRÔMETRO DIGITAL	1
ALMOXARIFADO CENTRAL	TERMÔMETRO A LASER, DIGITAL, COM INFRAVERMELHO	2
ALMOXARIFADO CENTRAL	TERMÔMETRO DE MÁXIMA E MÍNIMA DIGITAL	3
ALMOXARIFADO CENTRAL	ARMÁRIO FECHADO ALTO	2
ALMOXARIFADO CENTRAL	ARMÁRIO FECHADO BAIXO	1
ALMOXARIFADO CENTRAL	POSTO DE TRABALHO EM MDF	2
ALMOXARIFADO CENTRAL	APARELHO DE TELEFONE FIXO	1
ALMOXARIFADO CENTRAL	CAIXA PLÁSTICA 7-8 LITROS	20
ANATOMIA PATOLÓGICA/ CITOLOGIA TRIAGEM	APARELHO DE TELEFONE FIXO	1
ANATOMIA PATOLÓGICA/ CITOLOGIA TRIAGEM	APARELHO DE TELEFONE SEM FIO	1
ANATOMIA PATOLÓGICA/ CITOLOGIA TRIAGEM	CADEIRA ACOLCHOADA GIRATÓRIA SEM BRAÇO FIXA	3

ANATOMIA PATOLÓGICA/ CITOLOGIA TRIAGEM	DESCANSO DE PÉ PARA COMPUTADOR	3
ANATOMIA PATOLÓGICA/ CITOLOGIA TRIAGEM	CARRINHO ESQUELETO, EM INOX, COM RODÍZIOS E TRAVA DE SEGURANÇA, COM ALÇA DE APOIO	1
ANATOMIA PATOLÓGICA/ CITOLOGIA TRIAGEM	CHUVEIRO E LAVA-OLHOS	1
ANATOMIA PATOLÓGICA/ CITOLOGIA TRIAGEM	DISPENSER DE ÁLCOOL GEL	4
ANATOMIA PATOLÓGICA/ CITOLOGIA TRIAGEM	DISPENSER DE SABONETE LÍQUIDO	1
ANATOMIA PATOLÓGICA/ CITOLOGIA TRIAGEM	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA	1
ANATOMIA PATOLÓGICA/ CITOLOGIA TRIAGEM	SUORTE PARA RECIPIENTE DE DESCARTE DE MATERIAL PERFURO CORTANTE	1
ANATOMIA PATOLÓGICA/ CITOLOGIA TRIAGEM	GELADEIRA DOMÉSTICA DUPLEX 375 LITROS	1
ANATOMIA PATOLÓGICA/ CITOLOGIA TRIAGEM	LIXEIRA COM PEDAL - 50 LITROS	1
ANATOMIA PATOLÓGICA/ CITOLOGIA TRIAGEM	LIXEIRA COM TAMPA E PEDAL - 30 LITROS	1
ANATOMIA PATOLÓGICA/ CITOLOGIA TRIAGEM	TERMOHIGRÔMETRO DIGITAL	1

ANATOMIA PATOLÓGICA/ CITOLOGIA TRIAGEM	PIA EM AÇO INOXIDÁVEL BE70, COM PÉS E PRATELEIRA INTEGRADA	1
ANATOMIA PATOLÓGICA/ CITOLOGIA TRIAGEM	ARMÁRIO EM MDF SOB BANCADA B17 (M²) 3,28	1
ANATOMIA PATOLÓGICA/ CITOLOGIA TRIAGEM	ARMÁRIO EM MDF SOB BANCADA B18 (M²) 2,64	1
ANATOMIA PATOLÓGICA/ CITOLOGIA TRIAGEM	BANCADA EM MDF COM ARMÁRIO INFERIOR B43 (M²) 5,04	1
ANATOMIA PATOLÓGICA/ CITOLOGIA - ARQUIVO LÂMINAS	GABINETE PARA LÂMINAS E CASSETES	64
ANATOMIA PATOLÓGICA/ CITOLOGIA - ARQUIVO LÂMINAS	SUORTE PARA RECIPIENTE DE DESCARTE DE MATERIAL PERFURO CORTANTE	2
ANATOMIA PATOLÓGICA/ CITOLOGIA -PREPARO E COLORAÇÃO LÂMINAS	ARMÁRIO SUSPENSO EM MDF	2
ANATOMIA PATOLÓGICA/ CITOLOGIA -PREPARO E COLORAÇÃO LÂMINAS	CADEIRA ACOLCHOADA GIRATÓRIA SEM BRAÇO FIXA	2
ANATOMIA PATOLÓGICA/ CITOLOGIA -PREPARO E COLORAÇÃO LÂMINAS	DESCANSO DE PÉ PARA COMPUTADOR	2
ANATOMIA PATOLÓGICA/ CITOLOGIA -PREPARO E COLORAÇÃO LÂMINAS	SUORTE PARA RECIPIENTE DE DESCARTE DE MATERIAL PERFURO CORTANTE	1
ANATOMIA PATOLÓGICA/ CITOLOGIA -PREPARO E COLORAÇÃO LÂMINAS	BANHO HISTOLÓGICO	2
ANATOMIA PATOLÓGICA/ CITOLOGIA - PREPARO E COLORAÇÃO LÂMINAS	BALANÇA ANALÍTICA DE PRECISÃO	1
ANATOMIA PATOLÓGICA/ CITOLOGIA - PREPARO E COLORAÇÃO LÂMINAS	CENTRAL DE INCLUSÃO MODULAR COMPOSTA DE 3 MÓDULOS	1
ANATOMIA PATOLÓGICA/ CITOLOGIA - PREPARO E COLORAÇÃO LÂMINAS	DISPENSADOR DE PARAFINA DIGITAL	1

ANATOMIA PATOLÓGICA/ CITOLOGIA - PREPARO E COLORAÇÃO LÂMINAS	ESTUFA SECAGEM E ESTERELIZAÇÃO – 80 LITROS	1
ANATOMIA PATOLÓGICA/ CITOLOGIA – PREPARO E COLORAÇÃO LÂMINAS	SISTEMA DE COLORAÇÃO MANUAL PARA CITOLOGIA	2
ANATOMIA PATOLÓGICA/ CITOLOGIA – PREPARO E COLORAÇÃO LÂMINAS	LIXEIRA COM PEDAL - 50 LITROS	4
ANATOMIA PATOLÓGICA/ CITOLOGIA – PREPARO E COLORAÇÃO LÂMINAS	DISPENSER DE ÁLCOOL GEL	1
ANATOMIA PATOLÓGICA/ CITOLOGIA – PREPARO E COLORAÇÃO LÂMINAS	DISPENSER DE SABONETE LÍQUIDO	1
ANATOMIA PATOLÓGICA/ CITOLOGIA – PREPARO E COLORAÇÃO LÂMINAS	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA	1
ANATOMIA PATOLÓGICA/ CITOLOGIA – PREPARO E COLORAÇÃO LÂMINAS	ARMÁRIO EM MDF SOB BANCADA B20 (M²) 4,48	1
ANATOMIA PATOLÓGICA/ CITOLOGIA – PREPARO E COLORAÇÃO LÂMINAS	BANCADA EM AÇO INOXIDÁVEL COM 02 CUBAS DE BOJO FUNDO E ARMÁRIO INFERIOR EM MDF B33 (M²) 5,824	1
ANATOMIA PATOLÓGICA/ CITOLOGIA -MACROSCOPIA	LIXEIRA COM TAMPA E PEDAL - 30 LITROS	2
ANATOMIA PATOLÓGICA/ CITOLOGIA -MACROSCOPIA	BALANÇA DE BANCADA CAPACIDADE 1G A 6KG	1
ANATOMIA PATOLÓGICA/ CITOLOGIA - MACROSCOPIA	MICRÓTOMO ROTATIVO DE PARAFINA	2
ANATOMIA PATOLÓGICA/ CITOLOGIA - MACROSCOPIA	PROCESSADOR AUTOMÁTICO DE TECIDOS	2
ANATOMIA PATOLÓGICA/ CITOLOGIA - MACROSCOPIA	SUORTE PARA RECIPIENTE DE DESCARTE DE MATERIAL PERFURO CORTANTE	2
ANATOMIA PATOLÓGICA/ CITOLOGIA - MACROSCOPIA	DISPENSER DE ÁLCOOL GEL	2
ANATOMIA PATOLÓGICA/ CITOLOGIA - MACROSCOPIA	DISPENSER DE SABONETE LÍQUIDO	1
ANATOMIA PATOLÓGICA/ CITOLOGIA - MACROSCOPIA	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA	1

ANATOMIA PATOLÓGICA/ CITOLOGIA - MACROSCOPIA	BANCADA EM AÇO INOXIDÁVEL COM 01 CUBA DE BOJO FUNDO E ARMÁRIO INFERIOR EM MDF B34 (M²) 6,44	1
ANATOMIA PATOLÓGICA/ CITOLOGIA - MACROSCOPIA	PRATELEIRA EM MDF REVESTIDO COM LAMINADO MELAMÍNICO NA COR BRANCA (PR07)	2
ANATOMIA PATOLÓGICA/ CITOLOGIA - MICROSCOPIA	SUPORE PARA RECIPIENTE DE DESCARTE DE MATERIAL PERFURO CORTANTE	1
ANATOMIA PATOLÓGICA/ CITOLOGIA - MICROSCOPIA	MICROSCÓPIO BIOLÓGICO BINOCULAR	7
ANATOMIA PATOLÓGICA/ CITOLOGIA - MICROSCOPIA	MICROSCÓPIO MULTIVISÃO COM CABEÇOTE PARA 03 OBSERVADORES	1
ANATOMIA PATOLÓGICA/ CITOLOGIA - MICROSCOPIA	DESCANSO DE PÉ PARA COMPUTADOR	8
ANATOMIA PATOLÓGICA/ CITOLOGIA - MICROSCOPIA	DISPENSER DE ÁLCOOL GEL	1
ANATOMIA PATOLÓGICA/ CITOLOGIA - MICROSCOPIA	CADEIRA ACOLCHOADA GIRATÓRIA SEM BRAÇO FIXA	8
ANATOMIA PATOLÓGICA/ CITOLOGIA - MICROSCOPIA	LIXEIRA COM PEDAL - 50 LITROS	1
ANATOMIA PATOLÓGICA/ CITOLOGIA - MICROSCOPIA	ARMÁRIO EM MDF SOB BANCADA B19 (M²) 5,056	1
ANATOMIA PATOLÓGICA/ CITOLOGIA - MICROSCOPIA	BANCADA EM MDF COM GAVETAS B44 (M²) 6,72	1
APOIO GERÊNCIA	APARELHO DE TELEFONE FIXO	1
APOIO GERÊNCIA	CADEIRA ACOLCHOADA GIRATÓRIA SEM BRAÇO, COM RODÍZIOS	2
APOIO GERÊNCIA	DISPENSER DE ÁLCOOL GEL	1

APOIO GERÊNCIA	LIXEIRA SEM TAMPA TELA EM AÇO 12-13 LITROS	2
APOIO GERÊNCIA	QUADRO CLAVICULÁRIO 100 CHAVES	1
APOIO GERÊNCIA	QUADRO CLAVICULÁRIO 20 CHAVES	1
APOIO GERÊNCIA	QUADRO DE AVISOS, PARA CERCA DE 8 FOLHAS	2
APOIO GERÊNCIA	ARMÁRIO FECHADO ALTO	1
APOIO GERÊNCIA	ARMÁRIO SUSPENSO EM MDF	4
APOIO GERÊNCIA	POSTO DE TRABALHO EM "L"	2
APOIO TI	ARMÁRIO FECHADO BAIXO	1
APOIO TI	CADEIRA ACOLCHOADA GIRATÓRIA SEM BRAÇO, COM RODÍZIOS	2
APOIO TI	POSTO DE TRABALHO EM MDF	2
APOIO TI	APARELHO DE TELEFONE FIXO	1
APOIO TI	ARMÁRIO FECHADO ALTO, 80 X 50 MM	1
APOIO TI	DISPENSER DE ÁLCOOL GEL	1
APOIO TI	LIXEIRA SEM TAMPA TELA EM AÇO 12-13 LITROS	2
ÁREA CIRCULAÇÃO - ARQUIVO	BEBEDOURO - PURIFICADOR DE PRESSÃO	2
ÁREA CIRCULAÇÃO - ARQUIVO	DISPENSER PARA COPO DESCARTÁVEL 200ML	1
ÁREA CIRCULAÇÃO - CITOLOGIA	BEBEDOURO - PURIFICADOR DE PRESSÃO	2



ÁREA CIRCULAÇÃO - CITOLOGIA	DISPENSER PARA COPO DESCARTÁVEL 200ML	1
ÁREA DE RESÍDUOS SÓLIDOS	CONTAINER DE LIXO COM ENGATE PARA O CAMINHÃO 1000L	2
ÁREA DE RESÍDUOS SÓLIDOS	CONTAINER DE LIXO COM RODÍZIOS 240L	3
ÁREA DE RESÍDUOS SÓLIDOS	CONTAINER PARA LIXO CINZA 360 LITROS	3
ÁREA DE RESÍDUOS SÓLIDOS	CONTAINER PARA LIXO 660 LITROS	1
ÁREA DE RESÍDUOS SÓLIDOS TEMPORÁRIA	CONTAINER DE LIXO COM RODÍZIOS 240L	3
ARQUIVO MORTO	CADEIRA ACOLCHOADA GIRATÓRIA SEM BRAÇO, COM RODÍZIOS	1
ARQUIVO MORTO	DISPENSER DE ÁLCOOL GEL	1
ARQUIVO MORTO	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA	1
ARQUIVO MORTO	ARMÁRIO FECHADO ALTO	2
ARQUIVO MORTO	ARQUIVO DESLIZANTE	1
ARQUIVO MORTO	MESA EM MDF REVESTIDA COM LAMINADO MELAMINICO	1
ARQUIVO MORTO	FRAGMENTADORA DE PAPEL PARA 300 FLS	1
ARQUIVO MORTO	LIXEIRA COM PEDAL - 50 LITROS	1
ARQUIVO MORTO	POSTO DE TRABALHO EM MDF	1
AUTOMAÇÃO	AGITADOR DE TUBOS	3
AUTOMAÇÃO	APARELHO DE TELEFONE FIXO	2
AUTOMAÇÃO	APARELHO DE TELEFONE SEM FIO	2

AUTOMAÇÃO	ARMÁRIO FECHADO BAIXO	7
AUTOMAÇÃO	BANHO MARIA 37°C – DIGITAL	2
AUTOMAÇÃO	BEBEDOURO - PURIFICADOR DE PRESSÃO	2
AUTOMAÇÃO	CADEIRA ACOLCHOADA GIRATÓRIA SEM BRAÇO, COM RODÍZIOS	2
AUTOMAÇÃO	CADEIRA ACOLCHOADA GIRATÓRIA SEM BRAÇO FIXA	14
AUTOMAÇÃO	CÂMARA CONSERVAÇÃO AMOSTRAS E REAGENTES, PORTA VIDRO 420 LITROS	6
AUTOMAÇÃO	CITOCENTRÍFUGA	1
AUTOMAÇÃO	CONTADOR MANUAL CÉLULAS	6
AUTOMAÇÃO	DESCANSO DE PÉ PARA COMPUTADOR	14
AUTOMAÇÃO	DISPENSER DE ÁLCOOL GEL	6
AUTOMAÇÃO	DISPENSER DE SABONETE LÍQUIDO	4
AUTOMAÇÃO	DISPENSER PARA COPO DESCARTÁVEL 200ML	1
AUTOMAÇÃO	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA	4
AUTOMAÇÃO	ESTAÇÃO DE TRABALHO EM AÇO INOXIDÁVEL COM PÉS NIVELADORES E BANDEJA INFERIOR INTERMEDIÁRIA 1200MMX650X900MM	14
AUTOMAÇÃO	LIXEIRA COM PEDAL - 50 LITROS	10
AUTOMAÇÃO	LIXEIRA COM PEDAL - 100 LITROS	4
AUTOMAÇÃO	HOMOGENEIZADOR HEMATOLÓGICO -28 TUBOS	3
AUTOMAÇÃO	PALLETS DE PLÁSTICO	5

AUTOMAÇÃO	POSTO DE TRABALHO EM "L	2
AUTOMAÇÃO	PIPETA AUTOMÁTICA VOLUME FIXO 100 µl	2
AUTOMAÇÃO	PIPETA AUTOMÁTICA VOLUME VARIÁVEL 0.5-10 µl	6
AUTOMAÇÃO	PIPETA AUTOMÁTICA VOLUME VARIÁVEL 5-50 µl	3
AUTOMAÇÃO	PIPETA AUTOMÁTICA VOLUME VARIÁVEL 10-100 µl	6
AUTOMAÇÃO	PIPETA AUTOMÁTICA VOLUME VARIÁVEL 100-1000 µl	5
AUTOMAÇÃO	PIPETA AUTOMÁTICA VOLUME VARIÁVEL 20-200 µl	5
AUTOMAÇÃO	REPIPETADOR AUTOMÁTICO-PIPETA DE REPETIÇÃO 1 a 100 ML	2
AUTOMAÇÃO	REPIPETADOR TIPO DISPENSER REGULÁVEL 2,5 A 25ML	1
AUTOMAÇÃO	LOUSA PARA ESCRITA 1000X1500	1
AUTOMAÇÃO	CENTRÍFUGA COM ADAPTADORES PARA 28 TUBOS	2
AUTOMAÇÃO	CHUVEIRO E LAVA-OLHOS	1
AUTOMAÇÃO	FREEZER -20 °C OU -30 °C	3
AUTOMAÇÃO	MICROSCÓPIO BINOCULAR	6
AUTOMAÇÃO	TERMOHIGRÔMETRO DIGITAL	5
AUTOMAÇÃO	TERMÔMETRO DE MÁXIMA E MÍNIMA DIGITAL	8
AUTOMAÇÃO	PIA EM AÇO INOXIDÁVEL BE70, COM PÉS E PRATELEIRA INTEGRADA	1
AUTOMAÇÃO	BANCADA EM AÇO INOXIDÁVEL COM ARMÁRIO INFERIOR EM MDF B23 (M²) 6,336	1
AUTOMAÇÃO	BANCADA EM MDF COM ARMÁRIO INFERIOR B41 (M²) 4,832	1
AUTOMAÇÃO	BANCADA EM MDF COM GAVETAS B42 (M²) 5,28	1
BANHEIROS REFEITÓRIO	LIXEIRA RETANGULAR 15 LITROS	4

BANHEIROS REFEITÓRIO	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA	2
BANHEIROS REFEITÓRIO	DISPENSER DE ÁLCOOL GEL	2
BANHEIROS REFEITÓRIO	DISPENSER DE SABONETE LÍQUIDO	2
BANHEIROS TÉRREO	LIXEIRA RETANGULAR 15 LITROS	4
BANHEIROS TÉRREO	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA	2
BANHEIROS TÉRREO	DISPENSER DE ÁLCOOL GEL	2
BANHEIROS TÉRREO	DISPENSER DE SABONETE LÍQUIDO	2
VESTIÁRIOS PMR	DISPENSER DE ÁLCOOL GEL	2
VESTIÁRIOS PMR	DISPENSER DE SABONETE LÍQUIDO	2
VESTIÁRIOS PMR	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA	2
VESTIÁRIOS PMR	LIXEIRA COM PEDAL - 25 LITROS	4
VESTIÁRIOS PMR	ARMÁRIO 04 PORTAS PARA VESTIÁRIO	2
BANHEIROS TREINAMENTO	DISPENSER DE ÁLCOOL GEL	2
BANHEIROS TREINAMENTO	DISPENSER DE SABONETE LÍQUIDO	2
BANHEIROS TREINAMENTO	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA	2
BANHEIROS TREINAMENTO	LIXEIRA RETANGULAR 15 LITROS	4
BIOLOGIA MOLECULAR - CIRCULAÇÃO	APARELHO DE TELEFONE FIXO	1
BIOLOGIA MOLECULAR - CIRCULAÇÃO	APARELHO DE TELEFONE SEM FIO	1
BIOLOGIA MOLECULAR - CIRCULAÇÃO	CHUVEIRO E LAVA-OLHOS	1

BIOLOGIA MOLECULAR - CIRCULAÇÃO	SUPORE PARA RECIPIENTE DE DESCARTE DE MATERIAL PERFURO CORTANTE	2
BIOLOGIA MOLECULAR - CIRCULAÇÃO	DISPENSER DE ÁLCOOL GEL	2
BIOLOGIA MOLECULAR - CIRCULAÇÃO	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA	1
BIOLOGIA MOLECULAR - CIRCULAÇÃO	LIXEIRA COM PEDAL – 50 LITROS	2
BIOLOGIA MOLECULAR - CIRCULAÇÃO	ARMÁRIO EM MDF SOB BANCADA B21* (M²) 4,32	1
BIOLOGIA MOLECULAR - SALA FRIA	FREEZER -20 °C OU -30 °C	1
BIOLOGIA MOLECULAR - SALA FRIA	FREEZER -80°C	2
BIOLOGIA MOLECULAR - SALA FRIA	CÂMARA CONSERVAÇÃO AMOSTRAS E REAGENTES, PORTA VIDRO 420 LITROS	2
BIOLOGIA MOLECULAR - SALA FRIA	TERMÔMETRO DE MÁXIMA E MÍNIMA DIGITAL	1
BIOLOGIA MOLECULAR - SALA FRIA	LIXEIRA COM PEDAL - 50 LITROS	1
BIOLOGIA MOLECULAR - SALA FRIA	DISPENSER DE ÁLCOOL GEL	1
BIOLOGIA MOLECULAR - SALA FRIA	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA	1
BIOLOGIA MOLECULAR - SALA FRIA	DISPENSER DE SABONETE LÍQUIDO	1
BIOLOGIA MOLECULAR - SALA FRIA	ARMÁRIO EM MDF SOB BANCADA B21 (M²) 2,40	1
BIOLOGIA MOLECULAR - SALA FRIA	ARMÁRIO EM MDF SOB BANCADA B21* (M²) 4,32	1
BIOLOGIA MOLECULAR – ANTECÂMARAS	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA	2

BIOLOGIA MOLECULAR – ANTECÂMARAS	DISPENSER DE ÁLCOOL GEL	2
BIOLOGIA MOLECULAR – ANTECÂMARAS	DISPENSER DE SABONETE LÍQUIDO	2
BIOLOGIA MOLECULAR – ANTECÂMARAS	LIXEIRA COM TAMPA E PEDAL 30 LITROS	2
BIOLOGIA MOLECULAR – PREPARO AMOSTRAS E EXTRAÇÃO	CADEIRA ACOLCHOADA GIRATÓRIA SEM BRAÇO FIXA	6
BIOLOGIA MOLECULAR – PREPARO AMOSTRAS E EXTRAÇÃO	DESCANSO DE PÉ PARA COMPUTADOR	6
BIOLOGIA MOLECULAR – PREPARO AMOSTRAS E EXTRAÇÃO	PIPETA AUTOMÁTICA VOLUME VARIÁVEL 0.1-2,5 µl	2
BIOLOGIA MOLECULAR – PREPARO AMOSTRAS E EXTRAÇÃO	PIPETA AUTOMÁTICA VOLUME VARIÁVEL 0.5-10 µl	4
BIOLOGIA MOLECULAR – PREPARO AMOSTRAS E EXTRAÇÃO	PIPETA AUTOMÁTICA VOLUME VARIÁVEL 2,0- 20 µl	4
BIOLOGIA MOLECULAR – PREPARO AMOSTRAS E EXTRAÇÃO	PIPETA AUTOMÁTICA VOLUME VARIÁVEL 10-100 µl	4
BIOLOGIA MOLECULAR – PREPARO AMOSTRAS E EXTRAÇÃO	PIPETA AUTOMÁTICA VOLUME VARIÁVEL 100-1000 µl	4
BIOLOGIA MOLECULAR – PREPARO AMOSTRAS E EXTRAÇÃO	PIPETA AUTOMÁTICA VOLUME VARIÁVEL 20-200 µl	4
BIOLOGIA MOLECULAR – PREPARO AMOSTRAS E EXTRAÇÃO	PIPETA MULTICANAL, 12 CANAIS COM VOLUME VARIÁVEL 30-300 µl	4
BIOLOGIA MOLECULAR – PREPARO AMOSTRAS E EXTRAÇÃO	AUTOCLAVE VERTICAL, DIGITAL CAP.APROX.75 LITROS	1
BIOLOGIA MOLECULAR – PREPARO AMOSTRAS E EXTRAÇÃO	CABINE SEGURANÇA BIOLÓGICA CLASSE II B2	3
BIOLOGIA MOLECULAR – PREPARO AMOSTRAS E EXTRAÇÃO	CÂMARA CONSERVAÇÃO AMOSTRAS E REAGENTES, PORTA VIDRO 420 LITROS	3

BIOLOGIA MOLECULAR – PREPARO AMOSTRAS E EXTRAÇÃO	FREEZER -20 °C OU -30 °C	1
BIOLOGIA MOLECULAR – PREPARO AMOSTRAS E EXTRAÇÃO	AGITADOR VORTEX MULTIPLATAFORMA	2
BIOLOGIA MOLECULAR – PREPARO AMOSTRAS E EXTRAÇÃO	BANHO SECO COM AQUECIMENTO PARA 02 BLOCOS	2
BIOLOGIA MOLECULAR – PREPARO AMOSTRAS E EXTRAÇÃO	CENTRÍFUGA REFRIGERADA COM ROTOR DE PLACA PCR	1
BIOLOGIA MOLECULAR – PREPARO AMOSTRAS E EXTRAÇÃO	ESTAÇÃO DE TRABALHO EM AÇO INOXIDÁVEL COM PÉS NIVELADORES E BANDEJA INFERIOR INTERMEDIÁRIA 1200MMX650X900MM	2
BIOLOGIA MOLECULAR – PREPARO AMOSTRAS E EXTRAÇÃO	MICROCENTRÍFUGA REFRIGERADA	1
BIOLOGIA MOLECULAR – PREPARO AMOSTRAS E EXTRAÇÃO	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA	1
BIOLOGIA MOLECULAR – PREPARO AMOSTRAS E EXTRAÇÃO	DISPENSER DE ÁLCOOL GEL	2
BIOLOGIA MOLECULAR – PREPARO AMOSTRAS E EXTRAÇÃO	DISPENSER DE SABONETE LÍQUIDO	1
BIOLOGIA MOLECULAR – PREPARO AMOSTRAS E EXTRAÇÃO	TERMOHIGRÔMETRO DIGITAL	1
BIOLOGIA MOLECULAR – PREPARO AMOSTRAS E EXTRAÇÃO	BOTIJÃO DE NITROGÊNIO LÍQUIDO – 175 LITROS	1
BIOLOGIA MOLECULAR – PREPARO AMOSTRAS E EXTRAÇÃO	TERMÔMETRO DE MÁXIMA E MÍNIMA DIGITAL	1
BIOLOGIA MOLECULAR – PREPARO AMOSTRAS E EXTRAÇÃO	LIXEIRA COM PEDAL 50 LITROS	1
BIOLOGIA MOLECULAR – PREPARO AMOSTRAS E EXTRAÇÃO	LIXEIRA COM TAMPA E PEDAL – 30 LITROS	1
BIOLOGIA MOLECULAR – PREPARO AMOSTRAS E EXTRAÇÃO	BANCADA EM AÇO INOXIDÁVEL COM 01 CUBA DE BOJO FUNDO E ARMÁRIO INFERIOR EM MDF B37 (M²) 6,952	1
BIOLOGIA MOLECULAR - PREPARO SOLUÇÕES	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA	1
BIOLOGIA MOLECULAR - PREPARO SOLUÇÕES	DISPENSER DE ÁLCOOL GEL	2

BIOLOGIA MOLECULAR - PREPARO SOLUÇÕES	DISPENSER DE SABONETE LÍQUIDO	1
BIOLOGIA MOLECULAR - PREPARO SOLUÇÕES	LIXEIRA COM PEDAL – 50 LITROS	1
BIOLOGIA MOLECULAR - PREPARO SOLUÇÕES	SUORTE PARA RECIPIENTE DE DESCARTE DE MATERIAL PERFURO CORTANTE	1
BIOLOGIA MOLECULAR - PREPARO SOLUÇÕES	TERMOHIGRÔMETRO DIGITAL	1
BIOLOGIA MOLECULAR - PREPARO SOLUÇÕES	TERMÔMETRO DE MÁXIMA E MÍNIMA DIGITAL	1
BIOLOGIA MOLECULAR - PREPARO SOLUÇÕES	CABINE ASSÉPTICA PARA PCR	3
BIOLOGIA MOLECULAR - PREPARO SOLUÇÕES	PIPETA AUTOMÁTICA VOLUME VARIÁVEL 0,5-10 µl	4
BIOLOGIA MOLECULAR - PREPARO SOLUÇÕES	PIPETA AUTOMÁTICA VOLUME VARIÁVEL 2,0- 20 µl	4
BIOLOGIA MOLECULAR - PREPARO SOLUÇÕES	PIPETA AUTOMÁTICA VOLUME VARIÁVEL 10-100 µl	4
BIOLOGIA MOLECULAR - PREPARO SOLUÇÕES	PIPETA AUTOMÁTICA VOLUME VARIÁVEL 100-1000 µl	4
BIOLOGIA MOLECULAR - PREPARO SOLUÇÕES	PIPETA AUTOMÁTICA VOLUME VARIÁVEL 20-200 µl	4
BIOLOGIA MOLECULAR - PREPARO SOLUÇÕES	FREEZER -20 °C OU -30 °C	3
BIOLOGIA MOLECULAR - PREPARO SOLUÇÕES	MICROCENTRÍFUGA REFRIGERADA	2
BIOLOGIA MOLECULAR - PREPARO SOLUÇÕES	CADEIRA ACOLCHOADA GIRATÓRIA SEM BRAÇO FIXA	3
BIOLOGIA MOLECULAR - PREPARO SOLUÇÕES	DESCANSO DE PÉ PARA COMPUTADOR	3
BIOLOGIA MOLECULAR - PREPARO SOLUÇÕES	AGITADOR TUBOS VORTEX	2
BIOLOGIA MOLECULAR - PREPARO SOLUÇÕES	BANCADA EM AÇO INOXIDÁVEL COM 01 CUBA DE BOJO FUNDO E ARMÁRIO INFERIOR EM MDF B36 (M²) 7,624	1
BIOLOGIA MOLECULAR - AMPLIFICAÇÃO	CENTRÍFUGA REFRIGERADA COM ROTOR DE PLACA PCR	1
BIOLOGIA MOLECULAR - AMPLIFICAÇÃO	MÁQUINA DE GELO EM ESCAMAS	1

BIOLOGIA MOLECULAR - AMPLIFICAÇÃO	CADEIRA ACOLCHOADA GIRATÓRIA SEM BRAÇO FIXA	3
BIOLOGIA MOLECULAR - AMPLIFICAÇÃO	DESCANSO DE PÉ PARA COMPUTADOR	3
BIOLOGIA MOLECULAR - AMPLIFICAÇÃO	SUPORE PARA RECIPIENTE DE DESCARTE DE MATERIAL PERFURO CORTANTE	1
BIOLOGIA MOLECULAR - AMPLIFICAÇÃO	DISPENSER DE ÁLCOOL GEL	1
BIOLOGIA MOLECULAR - AMPLIFICAÇÃO	DISPENSER DE SABONETE LÍQUIDO	1
BIOLOGIA MOLECULAR - AMPLIFICAÇÃO	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA	1
BIOLOGIA MOLECULAR - AMPLIFICAÇÃO	LIXEIRA COM PEDAL - 50 LITROS	2
BIOLOGIA MOLECULAR - AMPLIFICAÇÃO	TERMÔMETRO DE MÁXIMA E MÍNIMA DIGITAL	1
BIOLOGIA MOLECULAR - AMPLIFICAÇÃO	APARELHO DE TELEFONE FIXO	1
BIOLOGIA MOLECULAR - AMPLIFICAÇÃO	TERMOHIGRÔMETRO DIGITAL	1
BIOLOGIA MOLECULAR - AMPLIFICAÇÃO	BANCADA EM AÇO INOXIDÁVEL COM 01 CUBA DE BOJO FUNDO E ARMÁRIO INFERIOR EM MDF B35 (M²) 11,144	1
CÂMARA FRIA PARA AMOSTRAS (CONTAINER)	TERMOHIGRÔMETRO DIGITAL	1
CÂMARA FRIA PARA AMOSTRAS (CONTAINER)	CARRINHO COM PRATELEIRAS, RODÍZIOS, PARA TRANSPORTE/ARMAZENAMENTO DE AMOSTRAS	20
CÂMARA FRIA PARA AMOSTRAS (CONTAINER)	CARRINHO ESQUELETO, EM INOX, COM RODÍZIOS E TRAVA DE SEGURANÇA, COM ALÇA DE APOIO	30
CÂMARA FRIA PARA AMOSTRAS (CONTAINER)	CÂMARA FRIA PARA AMOSTRAS	1
CÂMARA FRIA PARA REAGENTES (CONTAINER)	CÂMARA FRIA PARA REAGENTES	1

CÂMARA FRIA REAGENTES (CONTAINER)	TERMOHIGRÔMETRO DIGITAL	1
CME SIMPLIFICADA	ESTUFA SECAGEM E ESTERELIZAÇÃO - 280 LITROS	3
CME SIMPLICADA	SISTEMA DEIONIZADOR DE ÁGUA - 100 LITROS /H.	1
CME SIMPLIFICADA	AUTOCLAVE VERTICAL CAP.225 LITROS	1
CME SIMPLIFICADA	BANCADA EM AÇO INOXIDÁVEL COM 01 CONJUNTO DE 02 CUBAS DE BOJO B26 (M²) 5,68	1
CME SIMPLIFICADA	BANCADA EM AÇO INOXIDÁVEL COM 01 CUBA DE BOJO FUNDA B27 (M²) 2,032	1
CME SIMPLIFICADA	BANQUETA INOX REGULÁVEL	3
CME SIMPLIFICADA	ARMÁRIO SUSPENSO EM AÇO INOX, 2 PORTAS	5
CME SIMPLIFICADA	CAIXA ORGANIZADORA PLÁSTICA 36 LITROS	10
CME SIMPLIFICADA	DISPENSER DE ÁLCOOL GEL	3
CME SIMPLIFICADA	DISPENSER DE SABONETE LÍQUIDO	2
CME SIMPLIFICADA	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA	2
CME SIMPLIFICADA	TERMOHIGRÔMETRO DIGITAL	1
CME SIMPLIFICADA	APARELHO TELEFONE FIXO	1

CME SIMPLIFICADA	LIXEIRA COM PEDAL – 25 LITROS	1
COPA	MICROONDAS	1
COPA	PORTA COPOS DE PAREDE	2
COPA	DISPENSER DE ÁLCOOL GEL	1
COPA	DISPENSER DE SABONETE LÍQUIDO	1
COPA	DISPENSER PARA COPO DESCARTÁVEL 200ML	1
COPA	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA	1
COPA	GELADEIRA DOMÉSTICA DUPLEX 375 LITROS	2
COPA	LIXEIRA COM PEDAL - 100 LITROS	1
COPA	QUADRO DE AVISOS, PARA CERCA DE 8 FOLHAS	1
COPA	PURIFICADOR DE ÁGUA COM SUPORTE	1
COPA	MESA EM MDF PADRÃO COMERCIAL, REDONDA, DIAMETRO 90CM	1
COPA	CADEIRA FIXA PARA COPA	4
COPA	DISPENSER PARA COPO DESCARTÁVEL 50ML	1
COPA	ARMÁRIO EM MDF SOB BANCADA B11 (M²) 1,80	1

COPA	CAFETEIRA	1
CPD 1º PAVIMENTO	CADEIRA ACOLCHOADA GIRATÓRIA SEM BRAÇO, COM RODÍZIOS	1
CPD 1º PAVIMENTO	POSTO DE TRABALHO EM MDF	1
CPD 1º PAVIMENTO	LIXEIRA COM TAMPA E PEDAL - 30 LITROS	1
DEPÓSITO RESÍDUOS COMUNS	MANGUEIRA 30M COM SUPORTE	2
DML	DISPENSER DE ÁLCOOL GEL	1
DML	DISPENSER DE SABONETE LÍQUIDO	1
DML	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA	1
DML	VARAL RETRÁTIL DE PAREDE	3
DML	LIXEIRA COM PEDAL -15 LITROS	1
DML	PRATELEIRA EM MDF REVESTIDO COM LAMINADO MELAMÍNICO NA COR BRANCA (PR08)	2
EXPURGO TÉRREO (01)	CADEIRA ACOLCHOADA GIRATÓRIA SEM BRAÇO FIXA	3
EXPURGO TÉRREO (01)	DESCANSO DE PÉ PARA COMPUTADOR	3
EXPURGO TÉRREO (01)	ARMÁRIO SUSPENSO EM AÇO INOX, 2 PORTAS	4

EXPURGO TÉRREO (01)	ESTAÇÃO DE TRABALHO EM AÇO INOXIDÁVEL COM PÉS NIVELADORES E BANDEJA INFERIOR INTERMEDIÁRIA 1200MMX650X900MM	5
EXPURGO TÉRREO (01)	DISPENSER DE ÁLCOOL GEL	3
EXPURGO TÉRREO (01)	DISPENSER DE SABONETE LÍQUIDO	2
EXPURGO TÉRREO (01)	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA	2
EXPURGO TÉRREO (01)	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO	1
EXPURGO TÉRREO (01)	PIA EM AÇO INOXIDÁVEL BE70, COM PÉS E PRATELEIRA INTEGRADA	2
EXPURGO TÉRREO (01)	MANGUEIRA 30M COM SUPORTE	1
EXPURGO TÉRREO(01)	TERMOHIGRÔMETRO DIGITAL	1
EXPURGO TÉRREO(01)	LIXEIRA COM PEDAL - 50 LITROS	1

EXPURGO TÉRREO(01)	BANQUETA INOX REGULÁVEL	1
EXPURGO TÉRREO (01)	BANCADA EM AÇO INOXIDÁVEL SEM CUBA B28b (M²) 0,798	1
EXPURGO 1º ANDAR(02)	BANCADA EM AÇO INOXIDÁVEL COM 01 CUBA DE BOJO FUNDA E 01 EXPURGO HOSPITALAR B29 (M²) 3,556	1
EXPURGO 1º ANDAR(02)	BANCADA EM AÇO INOXIDÁVEL COM 01 EXPURGO HOSPITALAR DE EMBUTIR B28a (M²) 0,98	1
EXPURGO 1º ANDAR(02)	BANQUETA INOX REGULÁVEL	2
EXPURGO 1º ANDAR(02)	TERMOHIGRÔMETRO DIGITAL	1
EXPURGO 1º ANDAR(02)	ARMÁRIO SUSPENSO EM AÇO INOX, 2 PORTAS	4
EXPURGO 1º ANDAR(02)	DISPENSER DE ÁLCOOL GEL	2
EXPURGO 1º ANDAR(02)	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA	1
EXPURGO 1º ANDAR(02)	DISPENSER DE SABONETE LÍQUIDO	1
EXPURGO 1º ANDAR(02)	AUTOCLAVE VERTICAL CAP.225 LITROS	2
GERÊNCIA	ARMÁRIO FECHADO ALTO	4
GERÊNCIA	ARMÁRIO FECHADO BAIXO	2
GERÊNCIA	CADEIRA ACOLCHOADA GIRATÓRIA SEM BRAÇO, COM RODÍZIOS	6
GERÊNCIA	DISPENSER DE ÁLCOOL GEL	1

GERÊNCIA	POSTO DE TRABALHO EM "L"	2
GERÊNCIA	APARELHO DE TELEFONE FIXO	1
GERÊNCIA	APARELHO DE TELEFONE SEM FIO	1
GERÊNCIA	LIXEIRA SEM TAMPA TELA EM AÇO 12-13 LITROS	2
GERÊNCIA	QUADRO DE AVISOS, PARA CERCA DE 8 FOLHAS	1
CIRCULAÇÃO/RECEPÇÃO, GERÊNCIA E REUNIÃO	CONJUNTO DE SOFÁ 2 E 3 LUGARES	2
GESTÃO DA QUALIDADE	ARMÁRIO FECHADO ALTO	3
GESTÃO DA QUALIDADE	ARMÁRIO FECHADO BAIXO	3
GESTÃO DA QUALIDADE	POSTO DE TRABALHO EM MDF	4
GESTÃO DA QUALIDADE	CADEIRA ACOLCHOADA GIRATÓRIA SEM BRAÇO, COM RODÍZIOS	4
GESTÃO DA QUALIDADE	TERMOHIGRÔMETRO DIGITAL	1
GESTÃO DA QUALIDADE	APARELHO DE TELEFONE FIXO	1
GESTÃO DA QUALIDADE	APARELHO DE TELEFONE SEM FIO	1
GESTÃO DA QUALIDADE	DISPENSER DE ÁLCOOL GEL	1
GESTÃO DA QUALIDADE	LIXEIRA SEM TAMPA TELA EM AÇO 12-13 LITROS	4
GESTÃO DA QUALIDADE	QUADRO DE AVISOS, PARA CERCA DE 8 FOLHAS	2
ÁREA RECEBIMENTO	POSTO DE TRABALHO EM MDF	1
ÁREA RECEBIMENTO	ESTEIRA TRANSPORTADORA DE ROLETES LIVRES 5,70M X 0,60M	1
ÁREA RECEBIMENTO	ESTEIRA TRANSPORTADORA MODULAR TRACIONADA 0,80M X 0,60M	1
ÁREA RECEBIMENTO	LIXEIRA COM PEDAL -15 LITROS	1

ÁREA RECEBIMENTO	DISPENSER DE ÁLCOOL GEL	1
ÁREA RECEBIMENTO	DISPENSER DE SABONETE LÍQUIDO	1
ÁREA RECEBIMENTO	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA	1
ÁREA RECEBIMENTO	ESTAÇÃO DE TRABALHO EM AÇO INOXIDÁVEL COM PÉS NIVELADORES 1600MM x 650MM x 900MM	3
ÁREA RECEBIMENTO	CADEIRA ACOLCHOADA GIRATÓRIA SEM BRAÇO, COM RODÍZIOS	1
LAVAGEM MONTAGEM CAIXAS	FREEZER HORIZONTAL – 546 LITROS DUAS PORTAS	1
LAVAGEM MONTAGEM CAIXAS	DISPENSER DE ÁLCOOL GEL	1
LAVAGEM MONTAGEM CAIXAS	CAIXA PLÁSTICA 7-8 LITROS	190
LAVAGEM MONTAGEM CAIXAS	CAIXAS TÉRMICAS 15 LITROS	382
LAVAGEM MONTAGEM CAIXAS	CAIXAS TÉRMICAS 26 LITROS	318
LAVAGEM MONTAGEM CAIXAS	CAIXA TÉRMICA APROXIMADAMENTE 60 LITROS COM RODINHAS	90
LAVAGEM MONTAGEM CAIXAS	CAIXAS TÉRMICAS 8 LITROS	45
LAVAGEM MONTAGEM CAIXAS	ESTAÇÃO DE TRABALHO EM AÇO INOXIDÁVEL COM PÉS NIVELADORES E BANDEJA INFERIOR INTERMEDIÁRIA 1200MMX650X900MM	1
LAVAGEM MONTAGEM CAIXAS	LIXEIRA COM PEDAL - 50 LITROS	1
LAVAGEM MONTAGEM CAIXAS	CADEIRA ACOLCHOADA GIRATÓRIA SEM BRAÇO FIXA	1
LAVAGEM MONTAGEM CAIXAS	DESCANSO DE PÉ PARA COMPUTADOR	1
LAVAGEM MONTAGEM CAIXAS	PRATELEIRA EM MDF REVESTIDO COM LAMINADO MELAMÍNICO NA COR BRANCA (PR12a)	4
LAVAGEM MONTAGEM CAIXAS	PRATELEIRA EM MDF REVESTIDO COM LAMINADO MELAMÍNICO NA COR BRANCA (PR12b)	4



LAVAGEM MONTAGEM CAIXAS	PRATELEIRA EM MDF REVESTIDO COM LAMINADO MELAMÍNICO NA COR BRANCA (PR11)	7
LAVAGEM MONTAGEM CAIXAS	PRATELEIRA EM MDF REVESTIDO COM LAMINADO MELAMÍNICO NA COR BRANCA (PR04)	1
LAVAGEM MONTAGEM CAIXAS	PRATELEIRA EM MDF REVESTIDO COM LAMINADO MELAMÍNICO NA COR BRANCA (PR05)	1
LAVAGEM MONTAGEM CAIXAS	PRATELEIRA EM MDF REVESTIDO COM LAMINADO MELAMÍNICO NA COR BRANCA (PR06)	1
PREPARAÇÃO E GERENCIAMENTO DE AMOSTRAS	APARELHO DE TELEFONE FIXO	2
PREPARAÇÃO E GERENCIAMENTO DE AMOSTRAS	APARELHO DE TELEFONE SEM FIO	1
PREPARAÇÃO E GERENCIAMENTO DE AMOSTRAS	BOTIJÃO DE NITROGÊNIO LÍQUIDO 35.5 LITROS	2
PREPARAÇÃO E GERENCIAMENTO DE AMOSTRAS	BOTIJÃO DE NITROGÊNIO LÍQUIDO 10 LITROS	2
PREPARAÇÃO E GERENCIAMENTO DE AMOSTRAS	CADEIRA ACOLCHOADA GIRATÓRIA SEM BRAÇO, COM RODÍZIOS	4
PREPARAÇÃO E GERENCIAMENTO DE AMOSTRAS	CADEIRA ACOLCHOADA GIRATÓRIA SEM BRAÇO FIXA	12
PREPARAÇÃO E GERENCIAMENTO DE AMOSTRAS	CAIXA ORGANIZADORA PLÁSTICA 15 LITROS	60
PREPARAÇÃO E GERENCIAMENTO DE AMOSTRAS	CÂMARA DE CONSERVAÇÃO - 1500 LITROS	1
PREPARAÇÃO E GERENCIAMENTO DE AMOSTRAS	FREEZER -20 °C OU -30 °C	1
PREPARAÇÃO E GERENCIAMENTO DE AMOSTRAS	CARRINHO ESQUELETO, EM INOX, COM RODÍZIOS E TRAVA DE SEGURANÇA, COM ALÇA DE APOIO	8
PREPARAÇÃO E GERENCIAMENTO DE AMOSTRAS	CARRINHO PARA TRANSPORTE DE AMOSTRAS COM 3 ANDARES	4
PREPARAÇÃO E GERENCIAMENTO DE AMOSTRAS	CENTRÍFUGA COM ADAPTADORES PARA 28 TUBOS	2
PREPARAÇÃO E GERENCIAMENTO DE AMOSTRAS	CENTRÍFUGA COM ADAPTADORES PARA 196 TUBOS	3
PREPARAÇÃO E GERENCIAMENTO DE AMOSTRAS	CENTRIFUGA COM ADAPTADORES PARA 76 TUBOS	14
PREPARAÇÃO E GERENCIAMENTO DE AMOSTRAS	CENTRÍFUGA REFRIGERADA DE BANCADA 76 TUBOS	1
PREPARAÇÃO E GERENCIAMENTO DE AMOSTRAS	CHUVEIRO E LAVA-OLHOS	1



PREPARAÇÃO E GERENCIAMENTO AMOSTRAS	DESCANSO DE PÉ PARA COMPUTADOR	12
PREPARAÇÃO E GERENCIAMENTO AMOSTRAS	DISPENSER DE ÁLCOOL GEL	8
PREPARAÇÃO E GERENCIAMENTO AMOSTRAS	DISPENSER DE SABONETE LÍQUIDO	3
PREPARAÇÃO E GERENCIAMENTO AMOSTRAS	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA	3
PREPARAÇÃO E GERENCIAMENTO AMOSTRAS	ESTANTE DE PLÁSTICO PARA 60 TUBOS 16MM	750
PREPARAÇÃO E GERENCIAMENTO AMOSTRAS	LIXEIRA COM PEDAL - 50 LITROS	4
PREPARAÇÃO E GERENCIAMENTO AMOSTRAS	LIXEIRA COM PEDAL – 100 LITROS	6
PREPARAÇÃO E GERENCIAMENTO AMOSTRAS	QUADRO DE AVISOS, PARA CERCA DE 8 FOLHAS	1
PREPARAÇÃO E GERENCIAMENTO AMOSTRAS	TERMOHIGRÔMETRO DIGITAL	2
PREPARAÇÃO E GERENCIAMENTO AMOSTRAS	TERMÔMETRO A LASER, DIGITAL, COM INFRAVERMELHO	6
PREPARAÇÃO E GERENCIAMENTO AMOSTRAS	TERMÔMETRO DE MÁXIMA E MÍNIMA DIGITAL	297
PREPARAÇÃO E GERENCIAMENTO AMOSTRAS	ESTAÇÃO DE TRABALHO EM AÇO INOXIDÁVEL COM PÉS NIVELADORES 1800MMX650MMX900MM	7
PREPARAÇÃO E GERENCIAMENTO AMOSTRAS	ESTAÇÃO DE TRABALHO EM AÇO INOXIDÁVEL COM PÉS NIVELADORES E BANDEJA INFERIOR INTERMEDIÁRIA 1200MMX650X900MM	5
PREPARAÇÃO E GERENCIAMENTO AMOSTRAS	ESTEIRA TRANSPORTADORA MODULAR TRACIONADA 2,00M X 0,90M	1
PREPARAÇÃO E GERENCIAMENTO AMOSTRAS	ESTEIRA TRANSPORTADORA MODULAR TRACIONADA 5,00M X 0,90M	1
PREPARAÇÃO E GERENCIAMENTO AMOSTRAS	MESA EM INOX COM DUAS ALTURAS, PARA DISTRIBUIÇÃO DE AMOSTRA	4
PREPARAÇÃO E GERENCIAMENTO AMOSTRAS	PIA EM AÇO INOXIDÁVEL BE70, COM PÉS E PRATELEIRA INTEGRADA	2
PREPARAÇÃO E GERENCIAMENTO AMOSTRAS	ARMÁRIO EM MDF SOB BANCADA B03 (M²) 8,4	1

PREPARAÇÃO E GERENCIAMENTO AMOSTRAS	ARMÁRIO EM MDF SOB BANCADA B04 (M²) 5,962	1
LABORATÓRIO E ÁREA COMUM	BANDEJA PARA DOCUMENTOS EM ACRÍLICO 3 ANDARES	20
LABORATÓRIO E ÁREA COMUM	BANDEJA PLÁSTICA BRANCA	200
LABORATÓRIO E ÁREA COMUM	BANDEJA PLÁSTICA PARA LEITURA DE 20 LÂMINAS	55
MICOLOGIA	MICROSCÓPIO BIOLÓGICO BINOCULAR	2
MICOLOGIA	CABINE SEGURANÇA BIOLÓGICA CLASSE II B2	1
MICOLOGIA	CADEIRA ACOLCHOADA GIRATÓRIA SEM BRAÇO FIXA	5
MICOLOGIA	DESCANSO DE PÉ PARA COMPUTADOR	5
MICOLOGIA	DISPENSER DE ÁLCOOL GEL	2
MICOLOGIA	DISPENSER DE SABONETE LÍQUIDO	1
MICOLOGIA	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA	1
MICOLOGIA	ESTUFA BACTERIOLOGICA - 280LITROS	2
MICOLOGIA	LIXEIRA COM PEDAL - 25 LITROS	1
MICOLOGIA	TERMOHIGRÔMETRO DIGITAL	1
MICOLOGIA	LIXEIRA COM TAMPA E PEDAL - 30 LITROS	1
MICOLOGIA	APARELHO DE TELEFONE FIXO	1
MICOLOGIA	PIA EM AÇO INOXIDÁVEL BE70, COM PÉS E PRATELEIRA INTEGRADA	1

MICOLOGIA	ESTAÇÃO DE TRABALHO EM AÇO INOXIDÁVEL COM PÉS NIVELADORES E BANDEJA INFERIOR INTERMEDIÁRIA 1200MMX650X900MM	3
MICOLOGIA	BANCADA EM AÇO INOXIDÁVEL COM ARMÁRIO INFERIOR EM MDF B25 (M²) 3,76	1
MICOLOGIA	ARMÁRIO SUSPENSO TIPO COLMEIA REVESTIDO COM LAMINADO MELAMÍNICO (PR13)	1
MICROBIOLOGIA/URINÁLISE	CHAPA AQUECEDORA PARA LÂMINAS GRAM E BAAR	2
MICROBIOLOGIA/URINÁLISE	PIA EM AÇO INOXIDÁVEL BE70, COM PÉS E PRATELEIRA INTEGRADA	3
MICROBIOLOGIA/URINÁLISE	APARELHO DE TELEFONE FIXO	1
MICROBIOLOGIA/URINÁLISE	APARELHO DE TELEFONE SEM FIO	1
MICROBIOLOGIA/URINÁLISE	BANHO MARIA 37°C – DIGITAL	1
MICROBIOLOGIA/URINÁLISE	BICO DE BUNSEN	3
MICROBIOLOGIA/URINÁLISE	CABINE SEGURANÇA BIOLÓGICA CLASSE II B2	4
MICROBIOLOGIA/URINÁLISE	CADEIRA ACOLCHOADA GIRATÓRIA SEM BRAÇO FIXA	13
MICROBIOLOGIA/URINÁLISE	DESCANSO DE PÉ PARA COMPUTADOR	13
MICROBIOLOGIA/URINÁLISE	CÂMARA CONSERVAÇÃO AMOSTRAS E REAGENTES, PORTA VIDRO 420 LITROS	4
MICROBIOLOGIA/URINÁLISE	CARRINHO ESQUELETO, EM INOX, COM RODÍZIOS E TRAVA DE SEGURANÇA, COM ALÇA DE APOIO	3

MICROBIOLOGIA/URINÁLISE	ESTAÇÃO DE TRABALHO EM AÇO INOXIDÁVEL COM PÉS NIVELADORES E BANDEJA INFERIOR INTERMEDIÁRIA 1200MMX650X900MM	9
MICROBIOLOGIA/URINÁLISE	ESTERILIZADOR DE AGULHAS E ALÇAS	4
MICROBIOLOGIA/URINÁLISE	CORADOR AUTOMATIZADO DE GRAM	1
MICROBIOLOGIA/URINÁLISE	SUORTE PARA RECIPIENTE DE DESCARTE DE MATERIAL PERFURO CORTANTE	1
MICROBIOLOGIA/URINÁLISE	DISPENSER DE ÁLCOOL GEL	1
MICROBIOLOGIA/URINÁLISE	DISPENSER DE SABONETE LÍQUIDO	1
MICROBIOLOGIA/URINÁLISE	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA	1
MICROBIOLOGIA/URINÁLISE	ESTUFA BACTERIOLOGICA - 280LITROS	2
MICROBIOLOGIA/URINÁLISE	ESTUFA BACTERIOLOGICA - 480 LITROS	2
MICROBIOLOGIA/URINÁLISE	FREEZER -20 °C OU -30 °C	1
MICROBIOLOGIA/URINÁLISE	LIXEIRA COM TAMPA E PEDAL 30 LITROS	3
MICROBIOLOGIA/URINÁLISE	TERMOHIGRÔMETRO DIGITAL	3
MICROBIOLOGIA/URINÁLISE	ARMÁRIO EM MDF SOB BANCADA B08 (M²) 13,86	1
MICROBIOLOGIA/URINÁLISE	BANCADA EM AÇO INOXIDÁVEL COM ARMÁRIO INFERIOR EM MDF B22 (M²) 10,92	1
MICROSCOPIA	APARELHO DE TELEFONE FIXO	1
MICROSCOPIA	MICROSCÓPIO BIOLÓGICO BINOCULAR	23
MICROSCOPIA	MICROSCÓPIO BINOCULAR CONTRASTE DE FASE	1

MICROSCOPIA	DESCANSO DE PÉ PARA COMPUTADOR	32
MICROSCOPIA	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA	2
MICROSCOPIA	DISPENSER DE ÁLCOOL GEL	2
MICROSCOPIA	DISPENSER DE SABONETE LÍQUIDO	2
MICROSCOPIA	CADEIRA ACOLCHOADA GIRATÓRIA SEM BRAÇO FIXA	32
MICROSCOPIA	LIXEIRA COM TAMPAS E PEDAL - 30 LITROS	3
MICROSCOPIA	ARMÁRIO SUSPENSO EM AÇO INOX, 2 PORTAS	8
MICROSCOPIA	SUORTE PARA RECIPIENTE DE DESCARTE DE MATERIAL PERFURO CORTANTE	2
MICROSCOPIA	ARMÁRIO EM MDF SOB BANCADA B09 (M²) 3,24	1
MICROSCOPIA	BANCADA EM MDF COM GAVETAS B39 (M²) 20,16	1
MICROSCOPIA	BANCADA PARA COMPUTADOR EM MDF COM GAVETAS B40 (M²) 7,42	1
TBC/MICOBACTÉRIA	APARELHO DE TELEFONE FIXO	1
TBC/MICOBACTÉRIA	CENTRÍFUGA REFRIGERADA DE BANCADA 76 TUBOS	1
TBC/MICOBACTÉRIA	DISPENSER DE ÁLCOOL GEL	2
TBC/MICOBACTÉRIA	DISPENSER DE SABONETE LÍQUIDO	1
TBC/MICOBACTÉRIA	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA	1
TBC/MICOBACTÉRIA	ESTUFA BACTERIOLOGICA – 280 LITROS	4
TBC/MICOBACTÉRIA	GELADEIRA DOMÉSTICA DUPLEX 375 LITROS	2
TBC/MICOBACTÉRIA	LIXEIRA COM PEDAL - 50 LITROS	1
TBC/MICOBACTÉRIA	TERMOHIGRÔMETRO DIGITAL	1

TBC/MICOBACTÉRIA	SUORTE PARA RECIPIENTE DE DESCARTE DE MATERIAL PERFURO CORTANTE	2
TBC/MICOBACTÉRIA	BANCADA EM AÇO INOXIDÁVEL COM GAVETAS EM MDF B38 (M²) 4,42	1
TBC/MICOBACTÉRIA	ARMÁRIO EM MDF SOB BANCADA B10 (M²) 4,167	1
TBC/MICOBACTÉRIA	CABINE SEGURANÇA BIOLÓGICA CLASSE II B2	2
TBC/MICOBACTÉRIA	CADEIRA ACOLCHOADA GIRATÓRIA SEM BRAÇO FIXA	6
TBC/MICOBACTÉRIA	DESCANSO DE PÉ PARA COMPUTADOR	6
TBC/MICOBACTÉRIA	PIA EM AÇO INOXIDÁVEL, COM PÉS E PRATELEIRA INTEGRADA	1
TBC/MICOBACTÉRIA	MICROSCÓPIO BIOLÓGICO BINOCULAR	1
TBC/MICOBACTÉRIA	AGITADOR DE TUBOS	2
TBC/MICOBACTÉRIA	ESTERILIZADOR DE AGULHAS E ALÇAS	2
PARASITOLOGIA	APARELHO DE TELEFONE FIXO	1
PARASITOLOGIA	CADEIRA ACOLCHOADA GIRATÓRIA SEM BRAÇO FIXA	5
PARASITOLOGIA	DESCANSO DE PÉ PARA COMPUTADOR	5

PARASITOLOGIA	CÂMARA CONSERVAÇÃO AMOSTRAS E REAGENTES, PORTA VIDRO 420 LITROS	2
PARASITOLOGIA	CARRINHO PARA TRANSPORTE DE AMOSTRAS COM 3 ANDARES	6
PARASITOLOGIA	DISPENSER DE ÁLCOOL GEL	3
PARASITOLOGIA	DISPENSER DE SABONETE LÍQUIDO	2
PARASITOLOGIA	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA	2
PARASITOLOGIA	SUORTE PARA RECIPIENTE DE DESCARTE DE MATERIAL PERFURO CORTANTE	2
PARASITOLOGIA	ESTAÇÃO DE TRABALHO EM AÇO INOXIDÁVEL COM PÉS NIVELADORES 1800MMX650MMX900MM	1
PARASITOLOGIA	LIXEIRA COM PEDAL - 100 LITROS	1
PARASITOLOGIA	TERMOHIGRÔMETRO DIGITAL	1
PARASITOLOGIA	ARMÁRIO SUSPENSO EM AÇO INOX, 2 PORTAS	4
PARASITOLOGIA	LIXEIRA COM PEDAL - 50 LITROS	3
PARASITOLOGIA	BANCADA EM AÇO INOXIDÁVEL COM 02 CUBAS DE BÓJO B24 (M²) 10,928	1
PARASITOLOGIA	PRATELEIRA EM MDF REVESTIDO COM LAMINADO MELAMÍNICO NA COR BRANCA (PR09)	2
PARASITOLOGIA	PRATELEIRA EM MDF REVESTIDO COM LAMINADO MELAMÍNICO NA COR BRANCA (PR10)	2
RECEPÇÃO E CIRCULAÇÃO	BEBEDOURO - PURIFICADOR DE PRESSÃO	2

RECEPÇÃO E CIRCULAÇÃO	CADEIRA ACOLCHOADA GIRATÓRIA SEM BRAÇO, COM RODÍZIOS	1
RECEPÇÃO E CIRCULAÇÃO	PURIFICADOR DE ÁGUA COM SUPORTE	1
RECEPÇÃO E CIRCULAÇÃO	QUADRO DE AVISOS, PARA CERCA DE 8 FOLHAS	1
RECEPÇÃO E CIRCULAÇÃO	MESA EM MARCENARIA FORMATO EM L PARA RECEPÇÃO	1
RECEPÇÃO E CIRCULAÇÃO	APARELHO DE TELEFONE FIXO	1
RECEPÇÃO E CIRCULAÇÃO	DISPENSER DE ÁLCOOL GEL	1
RECEPÇÃO E CIRCULAÇÃO	DISPENSER PARA COPO DESCARTÁVEL 200ML	1
RECEPÇÃO E CIRCULAÇÃO	LIXEIRA COM PEDAL - 50 LITROS	1
REFEITÓRIO E ACESSO	BEBEDOURO - PURIFICADOR DE PRESSÃO	1
REFEITÓRIO E ACESSO	DISPENSER DE SABONETE LÍQUIDO	3
REFEITÓRIO E ACESSO	DISPENSER PARA COPO DESCARTÁVEL 200ML	1
REFEITÓRIO E ACESSO	DISPENSER PARA COPO DESCARTÁVEL 50ML	1
REFEITÓRIO E ACESSO	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA	2
REFEITÓRIO E ACESSO	DISPENSER DE ÁLCOOL GEL	3
REFEITÓRIO E ACESSO	FOGÃO POR INDUÇÃO COOKTOP	1
REFEITÓRIO E ACESSO	GELADEIRA DOMÉSTICA DUPLEX 375 LITROS	4
REFEITÓRIO E ACESSO	LIXEIRA COM PEDAL - 50 LITROS	2
REFEITÓRIO E ACESSO	LIXEIRA COM PEDAL - 25 LITROS	4
REFEITÓRIO E ACESSO	LIXEIRA RETANGULAR 15 LITROS	1
REFEITÓRIO E ACESSO	MICROONDAS	4
REFEITÓRIO E ACESSO	APARELHO DE TELEFONE FIXO	1

REFEITÓRIO E ACESSO	BANCO PARA REFEITÓRIO	12
REFEITÓRIO E ACESSO	ARMÁRIO EM MDF SOB BANCADA B01 (M²) 2,10	1
RESULTADOS	ARMÁRIO FECHADO ALTO	4
RESULTADOS	ARMÁRIO FECHADO BAIXO	1
RESULTADOS	ARMÁRIO SUSPENSO EM DUAS PORTAS MDF	10
RESULTADOS	CADEIRA ACOLCHOADA GIRATÓRIA SEM BRAÇO, COM RODÍZIOS	5
RESULTADOS	LIXEIRA COM PEDAL – 50 LITROS	1
RESULTADOS	POSTO DE TRABALHO EM MDF	5
RESULTADOS	QUADRO DE AVISOS, PARA CERCA DE 8 FOLHAS	1
RESULTADOS	DISPENSER DE ÁLCOOL GEL	2
RESULTADOS	APARELHO DE TELEFONE FIXO	2
REUNIÃO	ARMÁRIO FECHADO BAIXO	1
REUNIÃO	DISPENSER DE ÁLCOOL GEL	1
REUNIÃO	CADEIRA ACOLCHOADA GIRATÓRIA SEM BRAÇO, COM RODÍZIOS	12
REUNIÃO	APARELHO DE TELEFONE FIXO	1
REUNIÃO	MESA EM MDF PARA REUNIÃO 12 PESSOAS	1
REUNIÃO	LIXEIRA COM TAMPA E PEDAL - 30 LITROS	1
SEGURANÇA CFTV	POSTO DE TRABALHO EM MDF	1
SEGURANÇA CFTV	CADEIRA ACOLCHOADA GIRATÓRIA SEM BRAÇO, COM RODÍZIOS	1

SEGURANÇA CFTV	DISPENSER DE ÁLCOOL GEL	1
SEGURANÇA CFTV	LIXEIRA SEM TAMPA TELA EM AÇO 12-13 LITROS	1
SUPERVISÃO TÉRREO (03)	ARMÁRIO FECHADO ALTO	4
SUPERVISÃO TÉRREO (03)	CADEIRA ACOLCHOADA GIRATÓRIA SEM BRAÇO, COM RODÍZIOS	4
SUPERVISÃO TÉRREO (03)	DISPENSER DE ÁLCOOL GEL	1
SUPERVISÃO TÉRREO (03)	POSTO DE TRABALHO EM MDF	4
SUPERVISÃO TÉRREO (03)	APARELHO DE TELEFONE SEM FIO	1
SUPERVISÃO TÉRREO (03)	QUADRO DE AVISOS, PARA CERCA DE 8 FOLHAS	1
SUPERVISÃO TÉRREO (03)	LIXEIRA SEM TAMPA TELA EM AÇO 12-13 LITROS	4
SUPERVISÃO 01 – 1º PAV	CADEIRA ACOLCHOADA GIRATÓRIA SEM BRAÇO, COM RODÍZIOS	3
SUPERVISÃO 01 – 1º PAV	POSTO DE TRABALHO EM MDF	3
SUPERVISÃO 01 – 1º PAV	APARELHO DE TELEFONE FIXO	1
SUPERVISÃO 01 – 1º PAV	ARMÁRIO FECHADO BAIXO	3
SUPERVISÃO 01 – 1º PAV	LIXEIRA SEM TAMPA TELA EM AÇO 12-13 LITROS	3
SUPERVISÃO 01 – 1º PAV	DISPENSER DE ÁLCOOL GEL	1
SUPERVISÃO 02 – 1º PAV	CADEIRA ACOLCHOADA GIRATÓRIA SEM BRAÇO, COM RODÍZIOS	3
SUPERVISÃO 02 – 1º PAV	POSTO DE TRABALHO EM MDF	3
SUPERVISÃO 02 – 1º PAV	APARELHO DE TELEFONE FIXO	1
SUPERVISÃO 02 – 1º PAV	LIXEIRA SEM TAMPA TELA EM AÇO 12-13 LITROS	3
SUPERVISÃO 02 – 1º PAV	ARMÁRIO FECHADO BAIXO	3
SUPERVISÃO 02 – 1º PAV	DISPENSER DE ÁLCOOL GEL	1
TÉCNICAS MANUAIS/SEMI AUTOMAÇÃO	ARMÁRIO SUSPENSO EM AÇO INOX, 2 PORTAS	12
TÉCNICAS MANUAIS/SEMI AUTOMAÇÃO	FREEZER -20 °C OU -30 °C	1
TÉCNICAS MANUAIS/SEMI AUTOMAÇÃO	HOMOGENEIZADOR HEMATOLÓGICO -28 TUBOS	2

TÉCNICAS MANUAIS/SEMI AUTOMAÇÃO	LAVADORA DE MICROPLACAS	1
TÉCNICAS MANUAIS/SEMI AUTOMAÇÃO	LEITORA DE MICROPLACAS	1
TÉCNICAS MANUAIS/SEMI AUTOMAÇÃO	RELÓGIO MULTI TIMER	2
TÉCNICAS MANUAIS/SEMI AUTOMAÇÃO	TERMOHIGRÔMETRO DIGITAL	1
TÉCNICAS MANUAIS/SEMI AUTOMAÇÃO	AGITADOR MECÂNICO KLINE	4
TÉCNICAS MANUAIS/SEMI AUTOMAÇÃO	AGITADOR VORTEX MULTIPLATAFORMA	2
TÉCNICAS MANUAIS/SEMI AUTOMAÇÃO	PIPETA AUTOMÁTICA VOLUME VARIÁVEL 100-1000 µL	2
TÉCNICAS MANUAIS/SEMI AUTOMAÇÃO	LIXEIRA COM PEDAL - 50 LITROS	8
TÉCNICAS MANUAIS/SEMI AUTOMAÇÃO	PIPETA AUTOMÁTICA VOLUME VARIÁVEL 20-200 µL	2
TÉCNICAS MANUAIS/SEMI AUTOMAÇÃO	PIPETA MULTICANAL, 12 CANAIS COM VOLUME VARIÁVEL 30-300 µl	2
TÉCNICAS MANUAIS/SEMI AUTOMAÇÃO	APARELHO DE TELEFONE FIXO	1
TÉCNICAS MANUAIS/SEMI AUTOMAÇÃO	APARELHO DE TELEFONE SEM FIO	1
TÉCNICAS MANUAIS/SEMI AUTOMAÇÃO	DESCANSO DE PÉ PARA COMPUTADOR	38
TÉCNICAS MANUAIS/SEMI AUTOMAÇÃO	DISPENSER DE ÁLCOOL GEL	3
TÉCNICAS MANUAIS/SEMI AUTOMAÇÃO	DISPENSER DE SABONETE LÍQUIDO	2
TÉCNICAS MANUAIS/SEMI AUTOMAÇÃO	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA	2
TÉCNICAS MANUAIS/SEMI AUTOMAÇÃO	CADEIRA ACOLCHOADA GIRATÓRIA SEM BRAÇO FIXA	38
TÉCNICAS MANUAIS/SEMI AUTOMAÇÃO	CÂMARA CONSERVAÇÃO AMOSTRAS E REAGENTES, PORTA VIDRO 420 LITROS	1
TÉCNICAS MANUAIS/SEMI AUTOMAÇÃO	MICROSCÓPIO BIOLÓGICO BINOCULAR	12
TÉCNICAS MANUAIS/SEMI AUTOMAÇÃO	PIPETA AUTOMÁTICA VOLUME VARIÁVEL 0.5-10 µL	2
TÉCNICAS MANUAIS/SEMI AUTOMAÇÃO	PIA EM AÇO INOXIDÁVEL BE70, COM PÉS E PRATELEIRA INTEGRADA	4
TÉCNICAS MANUAIS/SEMI AUTOMAÇÃO	PALLETS DE PLÁSTICO	3
TÉCNICAS MANUAIS/SEMI AUTOMAÇÃO	ARMÁRIO FECHADO BAIXO	5
TÉCNICAS MANUAIS/SEMI AUTOMAÇÃO	ARMÁRIO EM MDF SOB BANCADA B14 (M²) 2,336	1
TÉCNICAS MANUAIS/SEMI AUTOMAÇÃO	ARMÁRIO EM MDF SOB BANCADA B15 (M²) 7,328	1

TÉCNICAS MANUAIS/SEMI AUTOMAÇÃO	ARMÁRIO EM MDF SOB BANCADA B16 (M²) 10,608	1
TÉCNICAS MANUAIS/SEMI AUTOMAÇÃO	BANCADA EM AÇO INOXIDÁVEL COM GAVETAS EM MDF B30 (M²) 28,84	1
TÉCNICAS MANUAIS/SEMI AUTOMAÇÃO	BANCADA EM AÇO INOXIDÁVEL COM ARMÁRIO INFERIOR EM MDF B31 (M²) 3,22	1
TÉCNICAS MANUAIS/IMUNOFLUORESCÊNCIA	CADEIRA ACOLCHOADA GIRATÓRIA SEM BRAÇO FIXA	2
TÉCNICAS MANUAIS/IMUNOFLUORESCÊNCIA	DESCANSO DE PÉ PARA COMPUTADOR	2
TÉCNICAS MANUAIS/IMUNOFLUORESCÊNCIA	MICROSCÓPIO IMUNOFLUORESCÊNCIA	2
TÉCNICAS MANUAIS/IMUNOFLUORESCÊNCIA	DISPENSER DE ÁLCOOL GEL	2
TÉCNICAS MANUAIS/IMUNOFLUORESCÊNCIA	DISPENSER DE SABONETE LÍQUIDO	1
TÉCNICAS MANUAIS/IMUNOFLUORESCÊNCIA	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA	1
TÉCNICAS MANUAIS/IMUNOFLUORESCÊNCIA	LIXEIRA RETANGULAR 15 LITROS	1
TÉCNICAS MANUAIS/IMUNOFLUORESCÊNCIA	BANCADA EM AÇO INOXIDÁVEL COM 01 CUBA DE BOJO FUNDO E ARMÁRIO INFERIOR EM MDF B32 (M²) 3,848	1
TREINAMENTO	AMPLIFICADOR DE SOM	2
TREINAMENTO	CADEIRA ACOLCHOADA GIRATÓRIA SEM BRAÇO, COM RODÍZIOS	1
TREINAMENTO	CAIXAS DE SOM ACÚSTICA	10
TREINAMENTO	MESA DE CANAIS (MIXER DE SOM)	1
TREINAMENTO	MICROFONE SEM FIO, DE LONGO ALCANCE.	2
TREINAMENTO	QUADRO/LOUSA COM CAVALETE	1
TREINAMENTO	SISTEMA DE PROJEÇÃO	1
TREINAMENTO	LIXEIRA COM PEDAL - 50 LITROS	2
TREINAMENTO	ARMÁRIO FECHADO BAIXO	2
TREINAMENTO	CADEIRAS UNIVERSITÁRIAS	36
TREINAMENTO	DISPENSER DE ÁLCOOL GEL	1

TREINAMENTO	APARELHO DE TELEFONE FIXO	1
VESTIÁRIO FEMININO	DISPENSER DE ÁLCOOL GEL	5
VESTIÁRIO FEMININO	DISPENSER DE SABONETE LÍQUIDO	5
VESTIÁRIO FEMININO	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA	5
VESTIÁRIO FEMININO	LIXEIRA COM TAMPA E PEDAL - 30 LITROS	7
VESTIÁRIO FEMININO	ARMÁRIO 04 PORTAS PARA VESTIARIO	1
VESTIÁRIO FEMININO	ARMÁRIO 08 PORTAS PARA VESTIARIO	16
VESTIÁRIO FEMININO	LIXEIRA COM PEDAL -15 LITROS	5
VESTIÁRIO FEMININO	BANCO PARA VESTIÁRIO	2
VESTIÁRIO MASCULINO	DISPENSER DE ÁLCOOL GEL	2
VESTIÁRIO MASCULINO	DISPENSER DE SABONETE LÍQUIDO	2
VESTIÁRIO MASCULINO	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA	2
VESTIÁRIO MASCULINO	ARMÁRIO 08 PORTAS PARA VESTIARIO	4
VESTIÁRIO MASCULINO	BANCO PARA VESTIÁRIO	2
VESTIÁRIO MASCULINO	LIXEIRA COM PEDAL -15 LITROS	2
VESTIÁRIO MASCULINO	LIXEIRA COM TAMPA E PEDAL - 30 LITROS	1
SALA TÉCNICA	LIXEIRA RETANGULAR 15 LITROS	1

3.3. RELAÇÃO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS MOBILIÁRIOS PLANEJADOS DO LABORATÓRIO POR AMBIENTE

AMBIENTE	DESCRIÇÃO SIMPLES	DESCRIÇÃO DETALHADA	COM P. (CM)	LARG .(CM)	QNT .	CO D.
TREINAMENTO	APARADOR/MESA A EM MARCENARIA	APARADOR/MESA EM MARCENARIA 25MM.	200	50	1	P03
RESULTADOS	ARMÁRIO SUSPENSO EM MDF 2 PORTAS	ARMÁRIO SUSPENSO EM MDF, 2 PORTAS COM PRATELEIRA INTERNA	60	37,5	10	A09
ANATOMIA PATOLOGICA/ CITOLOGIA – COLORAÇÃO CITOP.	ARMÁRIO SUSPENSO EM MDF 2 PORTAS	ARMÁRIO SUSPENSO EM MDF, 2 PORTAS COM PRATELEIRA INTERNA	60	37,5	2	A09
APOIO GERÊNCIA	ARMÁRIO SUSPENSO EM MDF 2 PORTAS	ARMÁRIO SUSPENSO EM MDF, 2 PORTAS COM PRATELEIRA INTERNA	60	37,5	4	A09
TREINAMENTO	MESA EM MARCENARIA PARA SALA TREINAMENTO	MESA EM MARCENARIA PARA SALA TREINAMENTO	150	70	1	P04
COPA LAB.	MESA EM MDF (PADRÃO COMERCIAL, REDONDA, DIÂMETRO 90 CM)	MESA EM MDF (PADRÃO COMERCIAL, REDONDA, DIÂMETRO 90 CM)	ø 90	-	1	M22
REUNIÃO	MESA EM MDF PARA REUNIÃO PARA 12 PESSOAS	MESA EM MDF PARA REUNIÃO PARA 12 PESSOAS	280	120	1	M20

AMBIENTE	DESCRIÇÃO SIMPLES	DESCRIÇÃO DETALHADA	COM P. (CM)	LARG .(CM)	QNT .	CO D.
REFEITÓRIO	MESA PARA/REFEITÓR IO TAMPO EM MDF	MESA PARA/REFEITÓRIO TAMPO EM MDF 18MM DE ESPESSURA REVESTIDO COM LAMINADO MELAMÍNICO NA COR BRANCA. ESTRUTURA EM 4 PÉS EM AÇO METALON 50X30. DIMENSÕES DA MESA: 2500MM LARGURA X 1000MM PROFUNDIDADE X 760MM ALTURA. PONTEIRA EM PVC NOS PÉS	250	100	6	M21
REFEITÓRIO	BANCO PARA REFEITÓRIO	BANCO PARA REFEITÓRIO, TAMPO EM MDF, ESPESSURA 18 MM, REVESTIDO EM LAMINADO MELAMÍNICO NAS PARTES SUPERIOR E INFERIOR, COR BRANCA, ESTRUTURA EM TUBO DE AÇO METALON, 30 X 50 MM, SOLDAGEM MIG, COM TRAVAMENTO NAS QUATRO PERNAS, PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR PRETA, SAPATAS EM BORRACHA.	250	35	12	BN2

AMBIENTE	DESCRIÇÃO SIMPLES	DESCRIÇÃO DETALHADA	COM P. (CM)	LARG .(CM)	QNT .	CO D.
RECEPÇÃO/ CIRCULAÇÃO	MESA EM MARCENARIA FORMATO EM "L" EM DUAS ALTURAS PARA RECEPÇÃO	MESA EM MARCENARIA COM DUAS ALTURAS PARA RECEPÇÃO, CONFORME PROJETO. CONFECCIONADA EM MDF REVESTIDO EM LAMINADO MELAMÍNICO.	170	130	1	MP1
ARQUIVO MORTO	MESA EM MARCENARIA	MESA COM TAMPO EM MDF 25MM REVESTIDO COM LAMINADO MELAMÍNICO DE COR DEFINIDA EM PROJETO. ESTRUTURA EM TUBO DE AÇO METALON.TODAS AS PARTES METÁLICAS DEVEM RECEBER TRATAMENTO ANTICORROSIVO	180	65	1	M09
REFEITÓRIO	ARMÁRIO EM MDF SOB BANCADA B01 (M²) 2,10	BANCADA EM GRANITO CINZA CORUMBÁ, TESTEIRA H=5CM E RODABANCADA H=10CM. COM DUAS CUBA INOX Nº 1 E ARMÁRIO INFERIOR PLANEJADO, MDF REVESTIDO EM LAMINADO MELAMINICO NA COR BRANCA	350	60	1	B01
PREPARAÇÃO E GERENCIAME NTO DE AMOSTRAS	ARMÁRIO EM MDF SOB BANCADA B03 (M²) 8,4	BANCADA TIPO ILHA EM GRANITO CINZA CORUMBÁ, TESTEIRA H=5CM, COM ARMÁRIO INFERIOR	120	700	1	B03

AMBIENTE	DESCRIÇÃO SIMPLES	DESCRIÇÃO DETALHADA	COM P. (CM)	LARG .(CM)	QNT .	CO D.
		PLANEJADO, MDF REVESTIDO EM LAMINADO MELAMINICO NA COR BRANCA				
PREPARAÇÃO E GERENCIAME NTO DE AMOSTRAS	ARMÁRIO EM MDF SOB BANCADA B04 (M²) 5,962	BANCADA EM GRANITO CINZA CORUMBÁ, TESTEIRA H=5CM E RODABANCADA H=10CM, COM ARMÁRIO INFERIOR PLANEJADO, MDF REVESTIDO EM LAMINADO MELAMINICO NA COR BRANCA	795	75	1	B04
MICROBIOLOG IA	ARMÁRIO EM MDF SOB BANCADA B08 (M²) 13,86	BANCADA TIPO ILHA EM GRANITO CINZA CORUMBÁ, COM ARMÁRIO INFERIOR PLANEJADO, MDF REVESTIDO EM LAMINADO MELAMÍNICO NA COR BRANCA - B08 (180 L X 770 C) ÁREA 13,86	770	180	1	B08
MICROSCOPIA	ARMÁRIO EM MDF SOB BANCADA B09 (M²) 3,24	BANCADA EM GRANITO CINZA CORUMBÁ, TESTEIRA H=5CM, RODABANCADA H=10CM, COM 2 CUBAS BOJO FUNDO EM AÇO INOX E ARMÁRIO INFERIOR PLANEJADO, MDF REVESTIDO EM LAMINADO MELAMÍNICO NA COR BRANCA B09 (60 L X 540 C) ÁREA 3,24	540	60	1	B09

AMBIENTE	DESCRIÇÃO SIMPLES	DESCRIÇÃO DETALHADA	COM P. (CM)	LARG .(CM)	QNT .	CO D.
TBC/ MICOBACTÉRI A	ARMÁRIO EM MDF SOB BANCADA B10 (M²) 4,167	BANCADA EM GRANITO CINZA CORUMBÁ, TESTEIRA H=5CM, RODOBANCADA H=10CM, COM ARMÁRIO INFERIOR PLANEJADO, MDF REVESTIDO EM LAMINADO MELAMÍNICO NA COR BRANCA B10 (90 L X 463 C) ÁREA 4,167	463	90	1	B10
COPA LAB	ARMÁRIO EM MDF SOB BANCADA B11 (M²) 1,80	BANCADA EM GRANITO CINZA CORUMBÁ, TESTEIRA H=5CM, RODABANCADA H=10CM. COM CUBA INOX Nº 1 E ARMÁRIO INFERIOR PLANEJADO, MDF REVESTIDO EM LAMINADO MELAMÍNICO NA COR BRANCA B11 (60 L X 300 C) ÁREA 1,8	300	60	1	B11
TÉCNICAS MANUAIS/SEMI AUTOMAÇÃO	ARMÁRIO EM MDF SOB BANCADA B14 (M²) 2,336	BANCADA EM GRANITO CINZA CORUMBÁ, TESTEIRA H=5CM, RODABANCADA H=10CM, COM 1 CUBA BOJO FUNDO EM AÇO INOX E ARMÁRIO INFERIOR PLANEJADO, MDF REVESTIDO EM LAMINADO MELAMÍNICO NA COR BRANCA B14 (80 L X 292 C) ÁREA 2,336	292	80	1	B14

AMBIENTE	DESCRIÇÃO SIMPLES	DESCRIÇÃO DETALHADA	COM P. (CM)	LARG .(CM)	QNT .	CO D.
TÉCNICAS MANUAIS/SEMI AUTOMAÇÃO	ARMÁRIO EM MDF SOB BANCADA B15 (M²) 7,328	BANCADA EM GRANITO CINZA CORUMBÁ, TESTEIRA H=5CM, RODABANCADA H=10CM, PROF.:80CM COM 1 CUBA BOJO FUNDO EM AÇO INOX E ARMÁRIO INFERIOR PLANEJADO, MDF REVESTIDO EM LAMINADO MELAMÍNICO NA COR BRANCA B15 (80 L X 916 C) ÁREA 7,328	916	80	1	B15
TÉCNICAS MANUAIS/SEMI AUTOMAÇÃO	ARMÁRIO EM MDF SOB BANCADA B16 (M²) 10,608	BANCADA EM "L" EM GRANITO CINZA CORUMBÁ, TESTEIRA H=5CM RODABANCADA H=10CM. COM DUAS CUBA INOX Nº 1 E ARMÁRIO INFERIOR PLANEJADO, MDF REVESTIDO EM LAMINADO MELAMÍNICO NA COR BRANCA B16 (80 L X 1326 C) ÁREA 10,608	1326	80	1	B16
ANATOMIA PATOLÓGICA CITOLOGIA	ARMÁRIO EM MDF SOB BANCADA B17 (M²) 3,28	BANCADA EM GRANITO CINZA CORUMBÁ, TESTEIRA H=5CM, RODOBANDA H=10CM, COM 1 CUBA BOJO FUNDO EM AÇO INOX E ARMÁRIO INFERIOR PLANEJADO, MDF REVESTIDO EM LAMINADO MELAMÍNICO NA	410	80	1	B17

AMBIENTE	DESCRIÇÃO SIMPLES	DESCRIÇÃO DETALHADA	COM P. (CM)	LARG .(CM)	QNT .	CO D.
		COR BRANCA B17 (80 L X 410 C) ÁREA 3,28				
ANATOMIA PATOLOGICA/ CITOLOGIA	ARMÁRIO EM MDF SOB BANCADA B18 (M²) 2,64	BANCADA EM GRANITO CINZA CORUMBÁ, TESTEIRA H=5CM, RODOBANDA H=10CM, COM ARMÁRIO INFERIOR PLANEJADO, MDF REVESTIDO EM LAMINADO MELAMÍNICO NA COR BRANCA B18 (80 L X 330 C) ÁREA 2,64	330	80	1	B18
ANATOMIA PATOLOGICA/ CITOLOGIA - MICROSCOPIA	ARMÁRIO EM MDF SOB BANCADA B19 (M²) 5,056	BANCADA EM GRANITO CINZA CORUMBÁ, TESTEIRA H=5CM, RODOBANDA H=10CM, COM ARMÁRIO INFERIOR PLANEJADO, MDF REVESTIDO EM LAMINADO MELAMÍNICO NA COR BRANCA B19 (80 L X 632 C) ÁREA 5,056	632	80	1	B19
ANATOMIA PATOLOGICA/ CITOLOGIA - PREPARO E COLORAÇÃO LÂMINAS	ARMÁRIO EM MDF SOB BANCADA B20 (M²) 4,48	BANCADA EM GRANITO CINZA CORUMBÁ, TESTEIRA H=5CM, RODOBANDA H=10CM, COM ARMÁRIO INFERIOR PLANEJADO, MDF REVESTIDO EM LAMINADO MELAMÍNICO NA COR BRANCA B20 (80 L X 560 C) ÁREA 4,48	560	80	1	B20

AMBIENTE	DESCRIÇÃO SIMPLES	DESCRIÇÃO DETALHADA	COM P. (CM)	LARG .(CM)	QNT .	CO D.
SALA FRIA	ARMÁRIO EM MDF SOB BANCADA B21 (M²) 2,40	BANCADA EM GRANITO CINZA CORUMBÁ, TESTEIRA H=5CM, RODOBANDA H=10CM, COM ARMÁRIO INFERIOR PLANEJADO, MDF REVESTIDO EM LAMINADO MELAMÍNICO NA COR BRANCA B21 (60 L X 400 C) ÁREA 2,40	400	60	1	B21
CIRC. BIO. MOL	ARMÁRIO EM MDF SOB BANCADA B21* (M²) 4,32	BANCADA EM GRANITO CINZA CORUMBÁ, TESTEIRA H=5CM, RODOBANDA H=10CM, COM ARMÁRIO INFERIOR PLANEJADO, MDF REVESTIDO EM LAMINADO MELAMÍNICO NA COR BRANCA B21* (80 L X 540 C) ÁREA 4,32	540	80	1	B21 *
MICROBIOLOG IA/ URINÁLISE	BANCADA EM AÇO INOXIDÁVEL COM ARMÁRIO INFERIOR EM MDF B22 (M²) 10,92	BANCADA TIPO ILHA EM AÇO INOXIDÁVEL COM ARMÁRIO INFERIOR PLANEJADO, EM MDF REVEST. EM LAMINADO MELAMÍNICO COR BRANCA. B22 (140 L X 780 L) ÁREA 10,92	780	140	1	B22
AUTOMAÇÃO	BANCADA EM AÇO INOXIDÁVEL COM ARMÁRIO INFERIOR EM	BANCADA EM AÇO INOXIDÁVEL COM ARMÁRIO INFERIOR PLANEJADO, EM MDF	792	80	1	B23

AMBIENTE	DESCRIÇÃO SIMPLES	DESCRIÇÃO DETALHADA	COM P. (CM)	LARG .(CM)	QNT .	CO D.
	MDF B23 (M²) 6,336	REVEST. EM LAMINADO MELAMÍNICO COR BRANCA B23 (80 L X 792 L) ÁREA 6,336				
PARASITOLOGIA	BANCADA EM AÇO INOXIDÁVEL COM 02 CUBAS DE BOJO B24 (M²) 10,928	BANCADA EM "U" EM AÇO INOXIDÁVEL, PROF.:80CM , COM 2 CUBAS DE BOJO FUNDO AÇO INOX E 1 EXPURGO HOSPITALAR DE EMBUTIR EM AÇO INOX. ARMÁRIO INFERIOR PLANEJADO, EM MDF REVEST. EM LAMINADO MELAMINICO COR BRANCA.	1366	80	1	B24
MICOLOGIA	BANCADA EM AÇO INOXIDÁVEL COM ARMÁRIO INFERIOR EM MDF B25 (M²) 3,76	BANCADA EM AÇO INOXIDÁVEL COM ARMÁRIO INFERIOR PLANEJADO, EM MDF REVEST. EM LAMINADO MELAMÍNICO COR BRANCA. B25 (80 L X 470 C) ÁREA 3,76	470	80	1	B25
TÉCNICAS MANUAIS/SEMI AUTOMAÇÃO	BANCADA EM AÇO INOXIDÁVEL COM GAVETAS EM MDF B30 (M²) 28,84	BANCADA EM AÇO INOXIDÁVEL COM GAVETAS EM MDF REVEST. EM LAMINADO MELAMÍNICO COR BRANCA. B30 (140 L X 2060 C) ÁREA 28,84	2060	140	1	B30

AMBIENTE	DESCRIÇÃO SIMPLES	DESCRIÇÃO DETALHADA	COM P. (CM)	LARG .(CM)	QNT .	CO D.
TÉCNICAS MANUAIS/SEMI AUTOMAÇÃO	BANCADA EM AÇO INOXIDÁVEL COM ARMÁRIO INFERIOR EM MDF B31 (M²) 3,22	BANCADA EM AÇO INOXIDÁVEL COM ARMÁRIO INFERIOR PLANEJADO, EM MDF REVEST. EM LAMINADO MELAMÍNICO COR BRANCA. B31 (140 L X 230 C) ÁREA 3,22	230	140	1	B31
IMUNOFLUOR ESCÊNCIA	BANCADA EM AÇO INOXIDÁVEL COM 01 CUBA DE BOJO FUNDO E ARMÁRIO INFERIOR EM MDF B32 (M²) 3,848	BANCADA EM "L" EM AÇO INOXIDÁVEL, COM 1 CUBA DE BOJO FUNDO, COM ARMÁRIO INFERIOR PLANEJADO, EM MDF REVEST. EM LAMINADO MELAMÍNICO COR BRANCA B32 (80 L X 481 C) ÁREA 3,848	481	80	1	B32
ANATOMIA PATOLÓGICA/ CITOLOGIA - PREPARO E COLORAÇÃO LÂMINAS	BANCADA EM AÇO INOXIDÁVEL COM 02 CUBAS DE BOJO FUNDO E ARMÁRIO INFERIOR EM MDF B33 (M²) 5,824	BANCADA EM AÇO INOXIDÁVEL, COM 2 CUBAS DE BOJO FUNDO, COM ARMÁRIO INFERIOR PLANEJADO, EM MDF REVEST. EM LAMINADO MELAMÍNICO COR BRANCA B33 (80 L X 728 C) ÁREA 5,824	728	80	1	B33
ANATOMIA PATOLÓGICA/ CITOLOGIA - MACROSCOPI A	BANCADA EM AÇO INOXIDÁVEL COM 01 CUBA DE BOJO FUNDO E ARMÁRIO INFERIOR EM	BANCADA EM "U" EM AÇO INOXIDÁVEL, PROF.:80CM, COM 1 CUBA BOJO FUNDO AÇO INOX, COM ARMÁRIO INFERIOR	805	80	1	B34

AMBIENTE	DESCRIÇÃO SIMPLES	DESCRIÇÃO DETALHADA	COM P. (CM)	LARG .(CM)	QNT .	CO D.
	MDF B34 (M²) 6,44	PLANEJADO, EM MDF REVEST. EM LAMINADO MELAMÍNICO COR BRANCA. B34 (80 L X 805 C) ÁREA 6,44				
BIOLOGIA MOLECULAR - AMPLIFICAÇÃO	BANCADA EM AÇO INOXIDÁVEL COM 01 CUBA DE BOJO FUNDO E ARMÁRIO INFERIOR EM MDF B35 (M²) 11,144	BANCADA EM "L" EM AÇO INOXIDÁVEL, PROF.: 80CM, COM 1 CUBA DE BOJO FUNDO, COM ARMÁRIO INFERIOR PLANEJADO, EM MDF REVEST. EM LAMINADO MELAMÍNICO COR BRANCA B35 (80 L X 1393 C) ÁREA 11,144	1393	80	1	B35
BIOLOGIA MOLECULAR - PREPARO SOLUÇÕES	BANCADA EM AÇO INOXIDÁVEL COM 01 CUBA DE BOJO FUNDO E ARMÁRIO INFERIOR EM MDF B36 (M²) 7,624	BANCADA EM "U" EM AÇO INOXIDÁVEL, PROF.: 80CM, COM 1 CUBA DE BOJO FUNDO, COM ARMÁRIO INFERIOR PLANEJADO, EM MDF REVEST. EM LAMINADO MELAMÍNICO COR BRANCA B36 (80 L X 953 C) ÁREA 7,624	953	80	1	B36
BIOLOGIA MOLECULAR – PREPARO AMOSTRAS E EXTRAÇÃO	BANCADA EM AÇO INOXIDÁVEL COM 01 CUBA DE BOJO FUNDO E ARMÁRIO INFERIOR EM MDF B37 (M²) 6,952	BANCADA EM "L" EM AÇO INOXIDÁVEL, PROF.: 80CM, COM 1 CUBA DE BOJO FUNDO, COM ARMÁRIO INFERIOR PLANEJADO, EM MDF REVEST. EM LAMINADO	599 e 240	80 e 90	1	B37

AMBIENTE	DESCRIÇÃO SIMPLES	DESCRIÇÃO DETALHADA	COM P. (CM)	LARG .(CM)	QNT .	CO D.
		MELAMÍNICO COR BRANCA B37 (80 L X 599 C) e (90 X240)ÁREA 6,952				
TBC/ MICOBACTÉRI A	BANCADA EM AÇO INOXIDÁVEL COM GAVETAS EM MDF B38 (M²) 4,42	BANCADA EM AÇO INOXIDÁVEL COM GAVETAS EM MDF REVEST. EM LAMINADO MELAMÍNICO COR BRANCA. B38 (170 L X 260 C) ÁREA 4,42	260	170	1	B38
MICROSCOPIA	BANCADA EM MDF COM GAVETAS B39 (M²) 20,16	BANCADA TIPO ILHA PARA MICROSCOPIA COM GAVETAS. AMBOS EM MDF REVESTIDO EM LAMINADO MELAMÍNICO NA COR BRANCA B39 (140 L X 1440 C) ÁREA 20,16	1440	140	1	B39
MICROSCOPIA	BANCADA PARA COMPUTADOR EM MDF COM GAVETAS B40 (M²) 7,42	BANCADA TIPO ILHA PARA COMPUTADORES, COM GAVETAS. EM MDF REVESTIDO EM LAMINADO MELAMÍNICO NA COR BRANCA B40 (140 L X 530 C) ÁREA 7,42	530	140	1	B40
AUTOMAÇÃO	BANCADA EM MDF COM ARMÁRIO INFERIOR B41 (M²) 4,832	BANCADA E ARMÁRIO INFERIOR PLANEJADO, EM MDF REVESTIDO EM LAMINADO MELAMÍNICO NA COR BRANCA B41 (80 L X 604 C) ÁREA 4,832	604	80	1	B41
AUTOMAÇÃO	BANCADA EM MDF COM	BANCADA COM GAVETAS, AMBOS	660	80	1	B42

AMBIENTE	DESCRIÇÃO SIMPLES	DESCRIÇÃO DETALHADA	COM P. (CM)	LARG .(CM)	QNT .	CO D.
	GAVETAS B42 (M²) 5,28	EM MDF REVESTIDO EM LAMINADO MELAMÍNICO NA COR BRANCA B42 (80 L X 660 C) ÁREA 5,28				
ANATOMIA PATOLÓGICA/ CITOLOGIA	BANCADA EM MDF COM ARMÁRIO INFERIOR B43 (M²) 5,04	BANCADA E ARMÁRIO INFERIOR PLANEJADO, MDF REVESTIDO EM LAMINADO MELAMÍNICO NA COR BRANCA B43 (140 L X 360 C) ÁREA 5,04	360	140	1	B43
ANATOMIA PATOLÓGICA/ CITOLOGIA - MICROSCOPIA	BANCADA EM MDF GAVETAS B44 (M²) 6,72	BANCADA COM GAVETAS, AMBOS EM MDF REVESTIDO EM LAMINADO MELAMÍNICO NA COR BRANCA B44 (140 L X 480 C) ÁREA 6,72	480	140	1	B44
LAVAGEM E MONTAGEM DE CAIXAS	PRATELEIRA EM MDF REVESTIDO COM LAMINADO MELAMÍNICO NA COR BRANCA 555x30	PRATELEIRA EM MDF REVESTIDO COM LAMINADO MELAMÍNICO NA COR BRANCA 555x30 (VARIAÇÃO +/- 10%). APOIO SOBRE MÃO FRANCESA EM MDF	555	30	1	PR 04
LAVAGEM E MONTAGEM DE CAIXAS	PRATELEIRA EM MDF REVESTIDO COM LAMINADO MELAMÍNICO NA COR BRANCA 403x30	PRATELEIRA EM MDF REVESTIDO COM LAMINADO MELAMÍNICO NA COR BRANCA 403x30 (VARIAÇÃO +/- 10%). APOIO SOBRE MÃO FRANCESA EM MDF	403	30	1	PR 05

AMBIENTE	DESCRIÇÃO SIMPLES	DESCRIÇÃO DETALHADA	COM P. (CM)	LARG .(CM)	QNT .	CO D.
LAVAGEM E MONTAGEM DE CAIXAS	PRATELEIRA EM MDF REVESTIDO COM LAMINADO MELAMÍNICO NA COR BRANCA 121x30	PRATELEIRA EM MDF REVESTIDO COM LAMINADO MELAMÍNICO NA COR BRANCA 121x30 (VARIAÇÃO +/- 10%). APOIO SOBRE MÃO FRANCESA EM MDF	121	30	1	PR 06
MACROSCOPI A	PRATELEIRA EM MDF REVESTIDO COM LAMINADO MELAMÍNICO NA COR BRANCA 360x45	PRATELEIRA EM MDF REVESTIDO COM LAMINADO MELAMÍNICO NA COR BRANCA 360x45 (VARIAÇÃO +/- 10%). APOIO SOBRE MÃO FRANCESA EM MDF	360	45	2	PR 07
DML	PRATELEIRA EM MDF REVESTIDO COM LAMINADO MELAMÍNICO NA COR BRANCA 195x40	PRATELEIRA EM MDF REVESTIDO COM LAMINADO MELAMÍNICO NA COR BRANCA 195x40 (VARIAÇÃO +/- 10%). APOIO SOBRE MÃO FRANCESA EM MDF	195	40	2	PR 08
PARASITOLOG IA	PRATELEIRA EM MDF REVESTIDO COM LAMINADO MELAMÍNICO NA COR BRANCA 380x37	PRATELEIRA EM MDF REVESTIDO COM LAMINADO MELAMÍNICO NA COR BRANCA 380x37 (VARIAÇÃO +/- 10%). APOIO SOBRE MÃO FRANCESA EM MDF	380	37	2	PR 09
PARASITOLOG IA	PRATELEIRA EM MDF REVESTIDO COM LAMINADO MELAMÍNICO NA COR BRANCA 450x30	PRATELEIRA EM MDF REVESTIDO COM LAMINADO MELAMÍNICO NA COR BRANCA 450x30 (VARIAÇÃO +/- 10%). APOIO SOBRE MÃO	450	30	2	PR 10



AMBIENTE	DESCRIÇÃO SIMPLES	DESCRIÇÃO DETALHADA	COM P. (CM)	LARG .(CM)	QNT .	CO D.
		FRANCESA EM MDF				
LAVAGEM E MONTAGEM DE CAIXAS	PRATELEIRA EM MDF REVESTIDO COM LAMINADO MELAMÍNICO NA COR BRANCA 610x50	PRATELEIRA EM MDF REVESTIDO COM LAMINADO MELAMÍNICO NA COR BRANCA 610x50 (VARIAÇÃO +/- 10%). APOIO SOBRE MÃO FRANCESA EM MDF	610	50	7	PR 11
LAVAGEM E MONTAGEM DE CAIXAS	PRATELEIRA EM MDF REVESTIDO COM LAMINADO MELAMÍNICO NA COR BRANCA 137x35	PRATELEIRA EM MDF REVESTIDO COM LAMINADO MELAMÍNICO NA COR BRANCA 137x35 (VARIAÇÃO +/- 10%). APOIO SOBRE MÃO FRANCESA EM MDF	137	35	4	PR 12a
LAVAGEM E MONTAGEM DE CAIXAS	PRATELEIRA EM MDF REVESTIDO COM LAMINADO MELAMÍNICO NA COR BRANCA 85x26	PRATELEIRA EM MDF REVESTIDO COM LAMINADO MELAMÍNICO NA COR BRANCA 85x26 (VARIAÇÃO +/- 10%). APOIO SOBRE MÃO FRANCESA EM MDF	85	26	4	PR 12b
MICOLOGIA	ARMÁRIO SUSPENSO TIPO COLMEIA EM MDF REVESTIDO COM LAMINADO MELAMÍNICO	ARMÁRIO SUSPENSO TIPO COLMEIA EM MDF REVESTIDO COM LAMINADO MELAMÍNICO	510	35	1	PR 13

3.4. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS EQUIPAMENTOS E MOBILIÁRIOS DO LABORATÓRIO

PRODUTO:
AGITADOR DE TUBOS – EQ21
CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:
AGITADOR DE TUBOS TIPO VORTEX
CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO: “DIMENSÕES APROXIMADAS”
165 prof x 122 largura x 165mm altura
DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS:
• Timer 1 a 60 min. • Velocidade de agitação ajustável entre 0 a 3000 rpm. • Movimento de agitação orbital; • Diâmetro de órbita de agitação: 4mm • Controle eletrônico de agitação • Acionamento por pressão do tubo • Base em aço com pés de borracha, com acabamento eletrostático, e revestimento epóxi; • Estrutura interna em alumínio; • Tensão: Bivolt • Pés: tipo ventosa • Registro no Ministério da Saúde

PRODUTO:

AGITADOR VORTEX – EQ26

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:

AGITADOR VORTEX MULTIPLATAFORMA

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO:

“DIMENSÕES APROXIMADAS” (LxPxA): 132 x 156 x 150 mm

DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS:

- Agitador multiplataforma, com agitação vigorosa, pés tipo ventosa, estrutura a prova de choques mecânicos.
- Possuir alta estabilidade na bancada, independente da velocidade de agitação
- Possuir plataforma compatíveis com o agitador:
- 01 plataforma (borracha) para tubos de ensaio /frasco <30mm
- 01 plataforma (borracha) circular para tubos de ensaio /balões/frascos < 99mm
- 02 plataformas (espuma) para 32x0,2 ml microtubos.
- 02 plataformas (espuma) para 24x0,5 ml microtubos.
- 01 plataforma (espuma) para 20x1,5/2,0 ml microtubos
- 01 plataforma (espuma) para 8x15 ml tubos
- 01 plataforma (espuma) para 4x50 ml tubos
- 01 plataforma padrão auxiliar(metal)
- 01 plataforma (metal) para microplacas de poços profundos/microtitulação e PCR 384 poços
- 01 plataforma padrão auxiliar (plástico rígido)
- 01 plataforma para microplaca de PCR 96 poços e microtubos 0,2ml (plástico rígido)

Órbita de agitação: 3mm

Modo de agitação: circular (orbital)

Velocidade de agitação: 0 a 2500 rpm

Voltagem: 220V

Consumo/potência: 60W

“DIMENSÕES APROXIMADAS”

- (LxPxA): 132 x 156 x 150 mm
- Registro no Ministério da Saúde



PRODUTO:

AGITADOR MECÂNICO – EQ27

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:

AGITADOR MECÂNICO KLINE

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO:

DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS:

- Rotação variável.
- Faixa da rotação: de 70 a 250 rpm.
- Diâmetro da órbita do agitador: 10 mm
- Plataforma de 28x28 cm com presilha
- Presilhas adequadas para segurar placas escavadas de 60X80mm
- Sistema de desligamento: com relógio
- Painel frontal com interruptor e relógio de tempo de 60 minutos e reostato.
- Consumo 100 watts.
- Alimentação: 110V/220V
- Potência watts(W) : 45W

PRODUTO:

AMPLIFICADOR DE SOM – EQ44

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:

AMPLIFICADOR DE SOM MODELO SLIM

DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS:

- Amplificador para utilização em sistemas de pequeno, médio e grande porte. Possui sistema de ventilação inteligente (ICS) e o exclusivo sistema de proteção térmica (ETP), que dispensa o uso do modelo convencional de proteção através de relês e termostatos, garante menor ruído no ambiente e maior confiabilidade e robustez ao equipamento. Com respostas de frequências planas que vão de 12 Hz a 70 KHz, seu timbre possui graves suaves e agudos cristalinos que resultam em respostas mais fiéis para qualquer tipo de reprodução.
- Especificações técnicas: - 110w Rms Por Canal em 4 Ohms - 80W rms Por Canal em 8 Ohms - Proteção Contra Curto (SCP)
- Proteção Térmica Eletrônica (ETP)
- Sistema de Ventilação Inteligente (ICS) - Entradas Xlr/P10 Balanceadas
- Chave de Aterramento (Lift)
- Tensão de Rede 120-240V / Consumo 310
- 01 Manual de Instruções

PRODUTO:

APARADOR / MESA EM MARCENARIA – P03

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:

APARADOR EM MDF

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO:

2000mm comprimento x 500mm largura

DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS:

Aparador em MDF.
(Variação aceitável +/- 10%)

PRODUTO:

APARELHO DE TELEFONE FIXO – T01

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:

APARELHO DE TELEFONE FIXO

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO:

“DIMENSÕES APROXIMADAS”: Largura 22,5cm, Altura 16 cm e Profundidade: 09cm

DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS:

APARELHO DE TELEFONE FIXO

- Possui tipos de campainha em 3 volumes (alto, médio e baixo) com 2 timbres, teclado com 15 teclas sendo 12 teclas numéricas e 3 teclas de funções (Redial, Flash, Mute);
- Possui dois metros de fio e certificado pela Anatel;
- Possui teclas de teclado: Flash , mudo e rediscar
- 15 teclas : 12 numéricas , 3 teclas de funções (Flash, Mute, rediscar) .

PRODUTO:

APARELHO DE TELEFONE SEM FIO – T02

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:

APARELHO DE TELEFONE SEM FIO

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO:

DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS:

Possui display iluminado, Identificador de chamadas, viva-voz, localizador de monofone, agenda compartilhada, entre outros recursos.

Possui luz indicadora de chamadas. Registro de chamadas com 6 níveis de volume e 5 campainhas. Ajuste do volume da campainha com 6 níveis de volume. Agenda compartilhada para 50 contatos. Função de auto-atendimento .

Vem acompanhado de: 01 base principal, 02 pilhas AAA recarregáveis, 01 Fonte Bivolt (110~220v - 50/60Hz), 01 cabo telefônico.

PRODUTO:

ARMÁRIO 4 PORTAS PARA VESTIÁRIO – A12

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:

ARMÁRIO DE AÇO (ROUPEIRO) 4 PORTAS

ESPECIFICAÇÃO DO PRODUTO:

- Armário com 04 portas em aço, 4 portas com 1 prateleira interna, atende a norma regulamentadora de trabalho NR24.
- Armário de aço fabricado com tripla camada contra corrosão, dessa forma garantindo a maior resistência a corrosão do mercado;
- Pintura antimicrobiana e bactericida (nanotecnologia);
- Dimensão: 182 cm altura x 60,9cm largura x 45cm profundidade;
- Com pés fixos e nivelados;
- Pintura eletrostática / Epoxi;
- Cor: corpo do armário cinza claro e porta azul ou submeter a comissão.
- Dobras enroladas, livre de arestas cortantes (*hands cut free*);
- As dobradiças são internas à estrutura do armário, não permitindo que seja retirado o pino de articulação;
- Kit Antivandalismo de fábrica (trancamento triplo);
- 10 anos de garantia;
- Suportar no mínimo 20 kilos por compartimento;
- Deve estar em conformidade com a NR 24.
- (Variação aceitável +/- 10%)

NOME DO PRODUTO:

ARMÁRIO 8 PORTAS PARA VESTIÁRIO – A11

CARACTERÍSTICA:

ARMÁRIO DE AÇO (ROUPEIRO) 8 PORTAS

ESPECIFICAÇÃO DO PRODUTO:

- Armário com 04 portas em aço, 4 portas com 1 prateleira interna, atende a norma regulamentadora de trabalho NR24.
- Armário de aço fabricado com tripla camada contra corrosão, dessa forma garantindo a maior resistência a corrosão do mercado;
- Pintura antimicrobiana e bactericida (nanotecnologia);
- Dimensão: 182 cm altura x 121,1cm largura x 45cm profundidade;
- Com pés fixos e nivelados;
- Pintura eletrostática / Epoxi;
- Cor: corpo do armário cinza claro e porta azul ou submeter a comissão.
- Dobras enroladas, livre de arestas cortantes (*hands cut free*);
- As dobradiças são internas à estrutura do armário, não permitindo que seja retirado o pino de articulação;
- Kit Antivandalismo de fábrica (trancamento triplo);
- 10 anos de garantia;
- Suportar no mínimo 20 kilos por compartimento;
- Deve estar em conformidade com a NR 24.
- (Variação aceitável +/- 10%)

Nome do Produto:

ARMÁRIO FECHADO ALTO - A02

CARACTERÍSTICA:

ARMÁRIO FECHADO ALTO

DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS;

- Armário fechado alto confeccionado em MDF revestido com laminado melamínico na cor branca.
- Deverá possuir pelo menos 03 prateleiras internas removíveis.
- Quantidade de portas de acordo com detalhamento realizado em projeto.
- Tampo superior e base em MDF 25mm; portas e prateleiras em MDF 18mm.
- Composto por fechadura e chaves; deverá possuir sapatas reguláveis metálicas.
- Deve estar em conformidade com as normas da ABNT NBR 13961;

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO:

- Comprimento: 80cm
- Profundidade: 50cm
- Altura: Mínimo 160cm e máximo 200cm
- Variação aceitável +/- 10%.

NOME DO PRODUTO:

ARMÁRIO FECHADO ALTO – A01

CARACTERÍSTICA:

ARMÁRIO FECHADO ALTO COM 02 PORTAS.

DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS;

- Armário fechado alto confeccionado em MDF revestido com laminado melamínico na cor branca.
- Deverá possuir pelo menos 03 prateleiras internas removíveis.
- Tampo superior e base em MDF 25mm; portas e prateleiras em MDF 18mm.
- Composto por fechadura e chaves; deverá possuir sapatas reguláveis Metálicas.
- Deve estar em conformidade com as normas da ABNT NBR 13961;

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO:

- Comprimento: 150cm
- Profundidade: 50cm
- Altura: Mínimo 160cm e máximo 200cm
- Variação aceitável +/- 10%.

NOME DO PRODUTO:

ARMÁRIO FECHADO BAIXO – A03

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS APROXIMADAS DO PRODUTO:
“DIMENSÕES APROXIMADAS”

- (AxLxP): 770mm x 800mm x 500mm

ESPECIFICAÇÃO DO PRODUTO:

- Armário fechado com 02 portas para escritório;
- Com 4 rodízios, sendo 2 com sistema de trava para segurança.
- Material em MDF 115mm;
- Composto: fechadura e chaves;
- Com 1 prateleira removível 18mm espessura;
- Tamanho aproximado: 770mm altura x 800mm largura x 500mm profundidade;
- Revestido em laminado melamínico na cor branca
- Deve estar em conformidade com as normas da ABNT NBR 13961;
- (Variação aceitável +/- 10%)

PRODUTO:

ARMÁRIO ARQUIVO – A07

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:

ARMÁRIO ARQUIVO PASTA SUSPensa EM AÇO C/4 GAVETAS

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS APROXIMADAS DO PRODUTO:

“DIMENSÕES APROXIMADAS”

Dimensões do Arquivo: 1.335 mm (Alt.) x 460 mm (Larg.) x 550 mm (Prof.)

Dimensões das Gavetas: 280 mm (Alt.) x 390 mm (Larg.) x 430 mm (Prof.)

DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS:

- Arquivo em aço
- Confeccionado em chapa nº. 0,45 mm (26) e tampo em chapa 0,60 mm (24)
- Com 04 gavetas para pastas suspensas, com patins em nylon
- Porta etiqueta estampado, puxadores plásticos preto
- Fechadura com duas chaves
- Capacidade carga 15 kg/gaveta e micro venezianas de ventilação na parte frontal do tampo
- Sapatas plásticas niveladoras
- Dispõe de sistema de fechamento, com acionamento por chave*, que trava simultaneamente todas as gavetas
- Carrinho telescópio.
- Munido de micro veneziana no tampo superior, para permitir a circulação de ar
- Submetido a pré-tratamento com nanotecnologia e pintura eletrostática, em linha automatizada e contínua, com tinta a pó
- Cor: Cinza Cristal
- Dimensões aproximadas do Arquivo: 1.335 mm (Alt.) x 460 mm (Larg.) x 550 mm (Prof.)
- Dimensões aproximadas das Gavetas: 280 mm (Alt.) x 390 mm (Larg.) x 430 mm (Prof.)
- Peso Total: 26,29 kg

(Variação aceitável +/- 10%)

PRODUTO:

ARMÁRIO EM MDF SOB BANCADA – B01

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:

ARMÁRIO EM MDF SOB BANCADA

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO: ÁREA 2,10 M2 (60 L X 350 C) cm

Variação aceitável +/- 10%

DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS:

ARMÁRIO EM MDF SOB BANCADA – (CONFORME PROJETO)

PRODUTO:
ARMÁRIO EM MDF SOB BANCADA – B03

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:
ARMÁRIO EM MDF SOB BANCADA

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO: ÁREA 8,4 M2 (120 L X 700 C) cm
Variação aceitável +/- 10%

DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS:

ARMÁRIO EM MDF SOB BANCADA – (CONFORME PROJETO)

PRODUTO:
ARMÁRIO EM MDF SOB BANCADA – B04

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:
ARMÁRIO EM MDF SOB BANCADA

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO: ÁREA 5,962 M2 (75 L X 795 C) cm
Variação aceitável +/- 10%

DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS:

ARMÁRIO EM MDF SOB BANCADA – (CONFORME PROJETO)

PRODUTO:
ARMÁRIO EM MDF SOB BANCADA – B08

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:
ARMÁRIO EM MDF SOB BANCADA

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO: ÁREA 13,86 M2 (180 L X 770 C)
Variação aceitável +/- 10%

DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS:

ARMÁRIO EM MDF SOB BANCADA – (CONFORME PROJETO)

PRODUTO:
ARMÁRIO EM MDF SOB BANCADA – B09

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:
ARMÁRIO EM MDF SOB BANCADA

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO: ÁREA 3,24 M2 (60 L X 540 C)
Variação aceitável +/- 10%

DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS:

ARMÁRIO EM MDF SOB BANCADA – (CONFORME PROJETO)

PRODUTO:
ARMÁRIO EM MDF SOB BANCADA – B10

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:
ARMÁRIO EM MDF SOB BANCADA

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO: ÁREA 4,167 M2 (90 L x 463 C)
Variação aceitável +/- 10%

DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS:

ARMÁRIO EM MDF SOB BANCADA – (CONFORME PROJETO)

PRODUTO:
ARMÁRIO EM MDF SOB BANCADA – B11

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:
ARMÁRIO EM MDF SOB BANCADA

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO: ÁREA 1,80 M2 (60 L X 300 C)
Variação aceitável +/- 10%

DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS:

ARMÁRIO EM MDF SOB BANCADA – (CONFORME PROJETO)

PRODUTO:
ARMÁRIO EM MDF SOB BANCADA – B14

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:
ARMÁRIO EM MDF SOB BANCADA

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO: ÁREA 2,336 M2 (80 L X 292 C)
Variação aceitável +/- 10%

DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS:

ARMÁRIO EM MDF SOB BANCADA – (CONFORME PROJETO)

PRODUTO:
ARMÁRIO EM MDF SOB BANCADA – B15

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:
ARMÁRIO EM MDF SOB BANCADA

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO: ÁREA 7,328 M2 (80 L X 916 C)
Variação aceitável +/- 10%

DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS:

ARMÁRIO EM MDF SOB BANCADA – (CONFORME PROJETO)

PRODUTO:
ARMÁRIO EM MDF SOB BANCADA – B16

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:
ARMÁRIO EM MDF SOB BANCADA

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO: ÁREA 10,608 M2 (80 L X 1326 C)
Variação aceitável +/- 10%

DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS:

ARMÁRIO EM MDF SOB BANCADA – (CONFORME PROJETO)

PRODUTO:
ARMÁRIO EM MDF SOB BANCADA – B17

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:
ARMÁRIO EM MDF SOB BANCADA

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO: ÁREA 3,28 M2 (80 L X 410 C)
Variação aceitável +/- 10%

DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS:

ARMÁRIO EM MDF SOB BANCADA – (CONFORME PROJETO)

PRODUTO:
ARMÁRIO EM MDF SOB BANCADA – B18

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:
ARMÁRIO EM MDF SOB BANCADA

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO: ÁREA 2,64 M2 (80 L X 330 C)
Variação aceitável +/- 10%

DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS:

ARMÁRIO EM MDF SOB BANCADA – (CONFORME PROJETO)

PRODUTO: ARMÁRIO EM MDF SOB BANCADA – B19
CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: ARMÁRIO EM MDF SOB BANCADA
CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO: ÁREA 5,056 M2 (80 L X 632 C) Variação aceitável +/- 10%
DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS: ARMÁRIO EM MDF SOB BANCADA – (CONFORME PROJETO)

PRODUTO: ARMÁRIO EM MDF SOB BANCADA – B20
CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: ARMÁRIO EM MDF SOB BANCADA
CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO: ÁREA 4,48 M2 Variação aceitável +/- 10%
DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS: ARMÁRIO EM MDF SOB BANCADA – (CONFORME PROJETO)

PRODUTO: ARMÁRIO EM MDF SOB BANCADA – B21
CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: ARMÁRIO EM MDF SOB BANCADA
CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO: ÁREA 2,40 M2 Variação aceitável +/- 10%
DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS: ARMÁRIO EM MDF SOB BANCADA – (CONFORME PROJETO)

PRODUTO: ARMÁRIO EM MDF SOB BANCADA – B21*
CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: ARMÁRIO EM MDF SOB BANCADA
CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO: ÁREA 4,32 M2 Variação aceitável +/- 10%
DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS: ARMÁRIO EM MDF SOB BANCADA – (CONFORME PROJETO)

PRODUTO: ARMÁRIO SUSPENSO EM AÇO INOX – A08
CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: ARMÁRIO SUSPENSO EM AÇO INOX, 2 PORTAS COM PRATELEIRA INTERNA.
CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO: “DIMENSÕES APROXIMADAS” (C x A x P) 600 x 700 x 375mm
DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS: Material: aço inox AISI 304 ou AISI 430 2 portas com prateleira interna. Portas convencionais ou de correr Puxador inox Acabamento polido ou escovado. (Variação aceitável +/- 10%)

PRODUTO: ARMÁRIO SUSPENSO EM MDF – A09
CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: ARMÁRIO SUSPENSO EM MDF COM PRATELEIRA INTERNA
CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO: “DIMENSÕES APROXIMADAS” (C x A x P) 600 x 700 x 375 mm
DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS: ARMÁRIO SUSPENSO; CONSTRUÍDO EM MDF; COM DUAS PORTAS; PRATELEIRA INTERNA. (Variação aceitável +/- 10%)

PRODUTO:
ARQUIVO DESLIZANTE – EQ7

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:

ARQUIVO DESLIZANTE COM TAMANHO COMPATÍVEL PARA APROX.2000 CAIXAS BOX

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO: “DIMENSÕES APROXIMADAS “ compatível para 2000 caixas box (Conforme Projeto)

DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS:

Arquivo deslizante segundo projeto e características :

- Carro/Base: Confeccionado em chapa de aço SAE 1010 #14 (2 mm) perfil “U”, totalmente soldado pelo sistema MIG com travessas reforçadas para fixação do conjunto de movimentação e rodas. O carro deve ser totalmente soldado para a perfeita distribuição do peso, evitando desalinhamento dos armários e resultando no aumento da vida útil do conjunto.
- Rodas: Usinadas em aço SAE 1020 com 100 mm de diâmetro e 32 mm de espessura com canal redondo para perfeito alinhamento e movimentação suave.
- Trilhos: Com formato ergonômico para evitar tropeços, fabricado em chapa de aço SAE 1010 #14 (2mm) com canal para sistema anti-tombamento e apoio maciço para as rodas com 15mm de diâmetro. Os trilhos permitem fixação diretamente no piso evitando o uso de plataformas e obras para a instalação dos armários.
- Conjunto de Movimentação: Conjunto de movimentação mecânica através de engrenagens de aço e correntes de rolo ASA 40/1 passo 12,7mm, relação 11/21 dentes;
- Volante ergonômico em aço com 3 pontas, manípulos esféricos de 50 mm em aço e trava de segurança individual, acabamento cromado.
- Estrutura: Quadros estruturais em chapa de aço SAE 1010 #18 (1,2mm) montados com solda ponto e furação para regulagem dos componentes a cada 20 mm. Painéis de fechamento e de blindagem frontal entre as faces em chapa de aço SAE 1010 #20 (0,9mm);
- Pannel frontal independente da estrutura confeccionado em chapa de aço SAE 1010 #22 (0,75mm) de fácil remoção para manutenção, evitando a retirada do material armazenado;
 - Rolamentos: Diâmetro interno de 20 mm com as duas faces blindadas classe ZZ e auto lubrificante;
 - Itens de Segurança: Sistema anti-tombamento composto por garra de aço sob toda a extensão do carro e canaletas reforçadas nos trilhos;
 - Porta etiquetas de identificação em todos os módulos.
 - Tratamento de Superfícies: Todos os componentes sofrem tratamento anti ferruginoso e pintura eletrostática à pó, polimerizada em estufa à 220 graus. Trilhos e componentes do conjunto de movimentação galvanizados. Volantes e manípulos cromados.
 - Prateleiras com reforço central confeccionada em chapa de aço SAE 1010 #22 (0,75mm) com 10 dobras, capacidade 120kg. Quadros corredeiras para pastas e gavetas confeccionados em chapa de aço SAE 1010 #22 (0,75mm) com trilhos telescópicos, capacidade 50kg."

Podendo sofrer alterações conforme projeto.

PRODUTO: AUTOCLAVE VERTICAL DIGITAL 75 LITROS – EQ42
CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: AUTOCLAVE VERTICAL DIGITAL ,CAPACIDADE APROXIMADA 75 LITROS
CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO: “DIMENSÕES APROXIMADAS”: 112x77x58cm (AxLxP)
DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS: Produzida em estrutura da câmara (vaso de pressão) em formato cilíndrico em aço inoxidável AISI 304 e acabamento polido sanitário, revestida externamente com material isolante ao calor, que além de otimizar o seu funcionamento reduz o consumo de energia e minimiza a transferência de calor ao ambiente. Dodata de registro e esfera para escoamento manual; Tampa com abertura leve e suave, com revestimento que protege o operador, construída em aço inoxidável AISI 304, com anel de vedação em silicone resistente a altas temperaturas; Possui sistema mecânico que impede o fechamento acidental garantindo a segurança do operador, além de possuir fechamento fabricado em aço inoxidável, em dois estágios e rolamento que facilita o fechamento manual e reduz o esforço físico. Aquecimento por meio de resistência elétrica de imersão, blindada e fabricada em t tubo de aço inoxidável. Possui pressão máxima de trabalho de 1,60 kgf/cm ² , correspondente a 127°C e PMTA de 1,80 kgf/cm ² que corresponde a 130°C. Sistema de segurança mecânico com válvula de segurança regulada para atuar com pressão igual ou superior à PMTA (pressão máxima de trabalho admissível) e válvula antivácuo. Cesto em aço inoxidável totalmente perfurado para permitir uma boa circulação do vapor que garante excelente qualidade na esterilização Dotado de válvula para descompressão lenta e/ou vapor fluente. Abastecimento de água manual para início do ciclo de esterilização, com indicação de nível de água no suporte de cesto. Estrutura externa (gabinete)construído em chapa de aço carbono com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática e montado sobre quatro pés de borracha. Equipamento de fácil instalação, não requer instalação hidráulica, apenas um ponto próximo de esgoto e um ponto elétrico 220V monofásico. Controlador microprocessado 8 bits com interface por meio de teclas e display alfanumérico LCD 2 linhas x 16 colunas para visualização dos parâmetros e etapas do processo, contendo 6 programas, sendo 4 configurados de fábrica e 2 pré configurados, sendo: Vidraria (127 °C/30 min), Descontaminação (127 °C/40 min), Líquidos (121°C/20 min), Instrumentais (127 °C/20 min) e Usuário 1 (121°C/15 min) e Usuário 2 (121°C/30 min.) com temperatura e tempo configuráveis. O controlador possui sistema eletrônico de segurança de cancelamento automático do ciclo em caso de temperatura excessiva, porta aberta ou tempo limite de aquecimento (configurável). Alarme sonoro para indicação de fechamento da válvula de purga, com temperatura de

atuação configurável e alarme de final de ciclo.

Instrumento de medição e controle manômetro corresponde a pressão de (0 a 3,0Kgf/ cm²;
Pressão máxima de trabalho: de até 1,6 kgf/cm² e faixa de temperatura de trabalho de 90 a 127°C;

Manômetro correspondente a pressão (de 0 a 3,0 kgf/cm²), pressão máxima de trabalho de até 1,6 kgf/cm² e faixa de temperatura de trabalho de 90 a 127°C.

Equipamento de procedência nacional, registrado no ministério da saúde (ANVISA) fabricada de acordo com normas ABNT NBR 11817, EN 62304, EN 14971, EN 15223-1 e atende ASME VIII - Div. I e norma regulamentadora NR-13.

Acompanha 2 cestos inox 38 x 23 cm manual do usuário, prontuário e relatório de testes hidrostático do vaso de pressão e relatórios de calibração.

Tensão: 200 V

Potência: 3500 a 4000 Watts

- Registro na Agência Nacional de Vigilância Sanitária
- Fabricada de acordo com normas ABNT NBR 11817, EN 62304, EN 14971,

PRODUTO: AUTOCLAVE VERTICAL – EQ10
CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: AUTOCLAVE VERTICAL CAP.225 LITROS OU SUPERIOR
CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO: “DIMENSÕES APROXIMADAS”: 137x79x105 cm(AxLxP)
Especificações Técnicas - Caldeira vertical simples fabricada em aço inoxidável AISI 304. - Visor Digital - Construída com base nas normas ASME/ABNT e atendendo a norma NR13. - Tampa em bronze fundido, internamente estanhada, externamente polida e envernizada, acompanha guarnição de silicone para vedação resistente a altas temperaturas. - Manípulos para fechamento em baquelite, isolados contra o calor. - Resistência elétrica de imersão em níquel cromo blindado em dutos de cobre cromado. - Manômetro com duas escalas de pressão de 0 a 3 Kgf/cm² e correspondência em graus centígrados de 100 a 143°C. - Cesto em aço inox AISI 304 polido, totalmente perfurado para permitir a circulação do vapor, garantindo a qualidade na esterilização. Gabinete construído em chapa de aço carbono 1020 com tratamento anticorrosivo, acabamento em pintura eletrostática, e parte superior em aço inox, montado sobre quatro pés de borracha regulável. - Painel inteiramente informativo, com botão liga/desliga, teclas de controle de temperatura e tempo de esterilização, display construído com componentes de qualidade e funcionamento através de microcontrolador. - Comando com desenvolvimento confiável, que permite selecionar a temperatura de trabalho e o tempo de esterilização de diversos materiais possibilitando a flexibilidade ao usuário. - Registro esfera para limpeza e drenagem da água. - Válvula de Alívio de pressão regulada para atuar com pressão igual ou superior a MPTA. - Pressão máxima de trabalho 1,6kgf/cm², correspondente a 127°C. Manômetro com duas escalas, uma para a temperatura (de 100 a 143 °C) e outra para a pressão (de 0 a 3,0 Kgf/cm²). “Dimensões aproximadas” Dimensões Internas (Diâm. x Alt.): 60 x 80 cm Dimensões Externas (AxLxP): 137 x 79 x 105 cm Potência: 8000 Watts Tensão (Volts): 220V.

PRODUTO: BALANÇA ANALÍTICA DE PRECISÃO – BL1
CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: BALANÇA ANALÍTICA DE PRECISÃO ATÉ 100GR
CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO: “DIMENSÕES APROXIMADAS “ (CxLxA) 213x356x338 mm
DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS: Balança analítica de precisão até 100gr, Tara Eletrônica Balança analítica e de precisão projetada para pesagens de rotina em variadas aplicações laboratoriais • ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS • Carga máxima 220g • Sensibilidade 0,1mg • Repetitividade <0,1mg • Linearidade +/- 0,2mg • Classe de exatidão I • Calibração: Interna • Voltagem bivolt automático de 90 a 240V • Frequência 50/60Hz • Tempo de estabilização 3 segundos • Dimensões aproximadas do equipamento (CxLxA) 213x356x338 mm • Diâmetro do prato 91mm • Consumo de energia 7va • Faixa de trabalho ; aproximadamente : 10-30°C 20-85% • Garantia: 12 meses

PRODUTO:
BALANÇA DE BANCADA – BL2

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:
BALANÇA DE BANCADA CAPACIDADE 1G A 6KG

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO:
“DIMENSÕES APROXIMADAS “: 355 mm (L) x 115 mm (A) x 350 mm (P)

DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS:
Balança Eletrônica Pesadora Simples de 6kg

- Capacidade 6 kg : de 0 kg até 3 kg;
- Divisão de 1 g de 3 kg até 6 kg: divisão de 2 g.
- Capacidade de tara :Até 2,999 Kg .
- Display: Cristal líquido (LCD) com backlight na cor verde;
- Teclado em manta selada com teclas de contato momentâneo.
- Prato de pesagem : Fabricado em aço inoxidável e com centro rebaixado, para evitar o escoamento de líquidos sobre displays;
- Teclado em manta selada com teclas de contato momentâneo;
- “Dimensões aproximadas “ : Prato de pesagem 355 mm (L) x 235 mm (P).
- Balança : 355 mm (L) x 115 mm (A) x 350 mm (P).
- Tensão de entrada : de 100 a 240 Vca / 50 - 60 Hz;
- Tensão de saída : 7,7 Vcc

PRODUTO:
BANCADA EM AÇO INOXIDÁVEL COM ARMÁRIO INFERIOR EM MDF - B22

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:
BANCADA EM AÇO INOXIDÁVEL COM ARMÁRIO INFERIOR EM MDF 10,92 M2

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO: (140 L X 780 L) 10,92 M2
Variação aceitável +/- 10%

DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS:

BANCADA EM AÇO INOXIDÁVEL E ARMÁRIO EM MDF – (CONFORME PROJETO)

PRODUTO:
BANCADA EM AÇO INOXIDÁVEL COM ARMÁRIO INFERIOR EM MDF - B23

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:
BANCADA EM AÇO INOXIDÁVEL COM ARMÁRIO INFERIOR EM MDF 6,336 M2

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO: (80 L X 792 C) 6,336 M2
Variação aceitável +/- 10%

DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS:

BANCADA EM AÇO INOXIDÁVEL E ARMÁRIO EM MDF – (CONFORME PROJETO)

PRODUTO:

BANCADA EM AÇO INOXIDÁVEL (EM U) C/ 2 CUBAS E 1 EXPURGO COM ARMÁRIO INFERIOR EM MDF - B24

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:

BANCADA EM AÇO INOXIDÁVEL COM ARMÁRIO INFERIOR EM MDF 10,928 M2

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO: (80 L X 1366 C) 10,928 M2
Variação aceitável +/- 10%

DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS:

BANCADA EM AÇO INOXIDÁVEL E ARMÁRIO EM MDF – (CONFORME PROJETO)

PRODUTO:

BANCADA EM AÇO INOXIDÁVEL COM ARMÁRIO INFERIOR EM MDF - B25

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:

BANCADA EM AÇO INOXIDÁVEL COM ARMÁRIO INFERIOR EM MDF 3,76 M2

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO: (80 L X 470 C) 3,76 M2
Variação aceitável +/- 10%

DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS:

BANCADA EM AÇO INOXIDÁVEL E ARMÁRIO EM MDF – (CONFORME PROJETO)

PRODUTO:

BANCADA EM AÇO INOXIDÁVEL COM 1 CONJUNTO DE 2 CUBAS DE BOJO FUNDO - B26

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:

BANCADA EM AÇO INOXIDÁVEL COM 1 CONJUNTO DE 2 CUBAS DE BOJO FUNDO (80 L X 710 C) 5,68M2

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO: (80L X 710 C) 5,68M2
Variação aceitável +/- 10%

DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS:

BANCADA EM AÇO INOXIDÁVEL COM 1 CONJUNTO DE 2 CUBAS DE BOJO FUNDO – (CONFORME PROJETO)

PRODUTO:

BANCADA EM AÇO INOXIDÁVEL COM 1 CUBA COM BOJO FUNDO – B27

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:

BANCADA EM AÇO INOXIDÁVEL COM 1 CUBA COM BOJO FUNDO (80 L X 254 C)
2,032 M2

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO: (80 L X 254 C) 2,032 M2

Variação aceitável +/- 10%

DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS:

BANCADA EM AÇO INOXIDÁVEL COM 1 CUBA COM BOJO FUNDO – (CONFORME PROJETO)

PRODUTO:

BANCADA EM AÇO INOXIDÁVEL COM 1 EXPURGO – B28a

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:

BANCADA EM AÇO INOXIDÁVEL COM 1 EXPURGO HOSPITALAR

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO: (70 L X 140 C) 0,98 M2

Variação aceitável +/- 10%

DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS:

BANCADA EM AÇO INOXIDÁVEL COM 1 EXPURGO – (CONFORME PROJETO)

PRODUTO:

BANCADA EM AÇO INOXIDÁVEL SEM CUBA – B28b

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:

BANCADA EM AÇO INOXIDÁVEL SEM CUBA

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO: (70 L X 1,14 C) 0,798 M2

Variação aceitável +/- 10%

DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS:

BANCADA EM AÇO INOXIDÁVEL SEM CUBA – (CONFORME PROJETO)

PRODUTO:
BANCADA EM AÇO INOXIDÁVEL COM 1 CUBA BOJO FUNDO E 1 EXPURGO – B29

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:
BANCADA EM AÇO INOXIDÁVEL COM 1 CUBA BOJO FUNDO E 1 EXPURGO

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO: (70 L X 508 C) 3,556M²
Variação aceitável +/- 10%

DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS:

BANCADA EM AÇO INOXIDÁVEL COM 1 CUBA DE BOJO FUNDO E 1 EXPURGO –
(CONFORME PROJETO)

PRODUTO:
BANCADA EM AÇO INOXIDÁVEL COM GAVETAS EM MDF – B30

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:
BANCADA EM AÇO INOXIDÁVEL COM GAVETAS EM MDF

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO: (140 L x 2060 C) 28,84M²
Variação aceitável +/- 10%

DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS:

BANCADA EM AÇO INOXIDÁVEL COM GAVETAS EM MDF (CONFORME PROJETO)

PRODUTO:
BANCADA EM AÇO INOXIDÁVEL COM ARMÁRIO EM MDF – B31

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:
BANCADA EM AÇO INOXIDÁVEL COM ARMÁRIO EM MDF

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO: (140 L X 230 C) 3,22 M²
Variação aceitável +/- 10%

DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS:

BANCADA EM AÇO INOXIDÁVEL COM ARMÁRIO EM MDF – (CONFORME PROJETO)

PRODUTO:

BANCADA EM AÇO INOXIDÁVEL COM 1 CUBA DE BOJO FUNDO E ARMÁRIO EM MDF – B32

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:

BANCADA EM AÇO INOXIDÁVEL COM 1 CUBA DE BOJO FUNDO E ARMÁRIO EM MDF

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO: (80 L X 481 C) 3,848 M2

Variação aceitável +/- 10%

DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS:

BANCADA EM AÇO INOXIDÁVEL COM 1 CUBA DE BOJO FUNDO E ARMÁRIO EM MDF – (CONFORME PROJETO)

PRODUTO:

BANCADA EM AÇO INOXIDÁVEL COM 2 CUBAS DE BOJO FUNDO E ARMÁRIO EM MDF – B33

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:

BANCADA EM AÇO INOXIDÁVEL COM 2 CUBAS DE BOJO FUNDO E ARMÁRIO EM MDF

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO: (80L X 728 C) 5,824 M2

Variação aceitável +/- 10%

DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS:

BANCADA EM AÇO INOXIDÁVEL COM 2 CUBAS DE BOJO FUNDO E ARMÁRIO EM MDF – (CONFORME PROJETO)

PRODUTO:

BANCADA EM AÇO INOXIDÁVEL (EM U) COM 1 CUBA DE BOJO FUNDO E ARMÁRIO EM MDF – B34

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:

BANCADA EM AÇO INOXIDÁVEL (EM U) COM 1 CUBA DE BOJO FUNDO E ARMÁRIO EM MDF

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO: (80 L X 805 C) 6,44 M2

Variação aceitável +/- 10%

DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS:

BANCADA EM AÇO INOXIDÁVEL (EM U) COM 1 CUBA DE BOJO FUNDO E ARMÁRIO EM MDF – (CONFORME PROJETO)

PRODUTO:

BANCADA EM AÇO INOXIDÁVEL (EM L) COM 1 CUBA DE BOJO FUNDO E ARMÁRIO EM MDF – B35

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:

BANCADA EM AÇO INOXIDÁVEL (EM L) COM 1 CUBA DE BOJO FUNDO E ARMÁRIO EM MDF

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO: (80 L X 1393 C) 11,144 M2

Variação aceitável +/- 10%

DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS:

BANCADA EM AÇO INOXIDÁVEL (EM L) COM 1 CUBA DE BOJO FUNDO E ARMÁRIO EM MDF – (CONFORME PROJETO)

PRODUTO:

BANCADA EM AÇO INOXIDÁVEL (EM U) COM 1 CUBA DE BOJO FUNDO E ARMÁRIO EM MDF – B36

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:

BANCADA EM AÇO INOXIDÁVEL (EM U) COM 1 CUBA DE BOJO FUNDO E ARMÁRIO EM MDF

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO: (80 L X 953 C) 7,624 M2

Variação aceitável +/- 10%

DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS:

BANCADA EM AÇO INOXIDÁVEL (EM U) COM 1 CUBA DE BOJO FUNDO E ARMÁRIO EM MDF – (CONFORME PROJETO)

PRODUTO:

BANCADA EM AÇO INOXIDÁVEL (EM L) COM 1 CUBA DE BOJO FUNDO E ARMÁRIO EM MDF – B37

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:

BANCADA EM AÇO INOXIDÁVEL (EM L) COM 1 CUBA DE BOJO FUNDO E ARMÁRIO EM MDF

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO: (80 L X 599 C) e (90L x 240) 6,952 M2

Variação aceitável +/- 10%

DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS:

BANCADA EM AÇO INOXIDÁVEL (EM L) COM 1 CUBA DE BOJO FUNDO E ARMÁRIO EM MDF – (CONFORME PROJETO)

PRODUTO:
BANCADA EM AÇO INOXIDÁVEL E GAVETAS EM MDF – B38

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:
BANCADA EM AÇO INOXIDÁVEL E GAVETAS EM MDF

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO: (170 L X 260 C) 4,42 M2
Variação aceitável +/- 10%

DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS:
BANCADA EM AÇO INOXIDÁVEL E GAVETAS EM MDF – (CONFORME PROJETO)

PRODUTO:
BANCADA TIPO ILHA EM MDF COM GAVETAS – B39

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:
BANCADA TIPO ILHA EM MDF COM GAVETAS

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO: (140 L X 1440 C) 20,16 M2
Variação aceitável +/- 10%

DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS:
BANCADA TIPO ILHA EM MDF COM GAVETAS – (CONFORME PROJETO)

PRODUTO:
BANCADA EM MDF TIPO ILHA PARA COMPUTADOR COM GAVETAS – B40

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:
BANCADA EM MDF TIPO ILHA PARA COMPUTADOR COM GAVETAS

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO: (140 L X 530 C) 7,42 M2
Variação aceitável +/- 10%

DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS:
BANCADA EM MDF TIPO ILHA PARA COMPUTADOR COM GAVETAS – (CONFORME PROJETO)

PRODUTO:
BANCADA E ARMÁRIO INFERIOR EM MDF – B41

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:
BANCADA E ARMÁRIO INFERIOR EM MDF

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO: (80 L X 604 C) 4,832 M2
Variação aceitável +/- 10%

DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS:
BANCADA E ARMÁRIO INFERIOR EM MDF – (CONFORME PROJETO)

PRODUTO:
BANCADA EM MDF COM GAVETAS – B42

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:
BANCADA EM MDF COM GAVETAS

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO: (80 L X 660 C) 5,28 M2
Variação aceitável +/- 10%

DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS:
BANCADA EM MDF COM GAVETAS – (CONFORME PROJETO)

PRODUTO:
BANCADA E ARMÁRIO INFERIOR EM MDF – B43

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:
BANCADA E ARMÁRIO INFERIOR EM MDF

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO: (140 L X 360 C) 5,04 M2
Variação aceitável +/- 10%

DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS:
BANCADA E ARMÁRIO INFERIOR EM MDF – (CONFORME PROJETO)

PRODUTO:
BANCADA EM MDF COM GAVETAS – B44

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:
BANCADA EM MDF COM GAVETAS

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO: (140 L X 480 C) 6,72 M2
Variação aceitável +/- 10%

DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS:
BANCADA EM MDF COM GAVETAS – (CONFORME PROJETO)

PRODUTO: BANCO PARA REFEITÓRIO – BN2
CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: BANCO PARA REFEITÓRIO
CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO: “DIMENSÕES APROXIMADAS”: 0,45 m x 2,50 m x 0,35m (AxLxP)
DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS: Banco para refeitório, tampo em mdf, espessura 18 mm, revestido em laminado melamínico nas partes superior e inferior, cor branca, estrutura em tubo de aço metalon, 30 x 50 mm, soldagem mig, com travamento nas quatro pernas, pintura eletrostática na cor preta, sapatas em borracha. “DIMENSÕES APROXIMADAS”: 0,45 m x 2,50 m x 0,35m (AxLxP)

PRODUTO: BANCO PARA VESTIÁRIO – BN1
CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: BANCO PARA VESTIÁRIO _
CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO: “DIMENSÕES APROXIMADAS”: 0,36 X 0,90 X 0,45 (AxLxP)
DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS: Banco para vestiário Composto de assento com 3 sarrafos de madeira maciça, cada um medindo 9 cm de largura x 2 cm de espessura; Estrutura monobloco, pés em tubo 30x30. “Dimensões aproximadas “:0,36 X 0,90 X 0,45 m Estrutura nas cores: Preto ou cinza (Variação aceitável +/- 10%)

PRODUTO: BANDEJA PARA DOCUMENTOS EM ACRÍLICO 3 ANDARES
CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: BANDEJA PARA DOCUMENTOS EM ACRÍLICO 3 ANDARES
CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS APROXIMADAS DO PRODUTO: “DIMENSÕES APROXIMADAS “: 355 X 253 X 120 MM
DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS: Possui 3 mm de espessura de parede, garantindo robustez e resistência Caixa articulável com três bandejas no tamanho ofício. Fabricada em poliestireno

PRODUTO:
BANDEJA PLÁSTICA BRANCA, EMPILHÁVEL SEM TAMPA

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:

BANDEJA PLÁSTICA BRANCA, EMPILHÁVEL SEM TAMPA EM POLIPROPILENO RESISTENTE E DE FÁCIL LIMPEZA

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS APROXIMADAS DO PRODUTO: “DIMENSÕES APROXIMADAS “: 50 X 30 X 10 CM

DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS:

BANDEJA PLÁSTICA BRANCA, EMPILHÁVEL SEM TAMPA EM POLIPROPILENO RESISTENTE E DE FÁCIL LIMPEZA

PRODUTO:
BANDEJA PLÁSTICA PARA LEITURA DE 20 LÂMINAS

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:
BANDEJA PLÁSTICA PARA LEITURA DE 20 LÂMINAS

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO: (PxAxL):
“DIMENSÕES APROXIMADAS “: 19 cm x 0,8cm x 34 cm

DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS:

BANDEJA PLÁSTICA PARA LEITURA DE 20 LÂMINAS – COR BRANCA

Bandeja plástica especial para manuseio e leitura de lâminas, confeccionada em plástico resistente e rígido, com capacidade para 20 lâminas .

Material : Bandeja, moldada em plástico ABS ,de estrutura rígida e resistente a solventes (xilol e outros);

Utilizada no manuseio, transporte e auxílio na leitura de lâminas; Sem tampa, com encaixes individuais e numerados; Saliência na base, facilitando a remoção da lâmina;

Encaixes que permitem a sobreposição das bandejas;

Possui espaço para retiradas das lâminas com os dedos, cor branca, com encaixes para sobrepor.

“DIMENSÕES APROXIMADAS “: 19 cm (profundidade) x 0,8cm (altura) x 34cm (largura).

Capacidade: 20 lâminas

Cor: Branca

(Variação aceitável +/- 10%



PRODUTO:
BANHO HISTOLÓGICO – EQ32

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:
BANHO HISTOLÓGICO

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO: “DIMENSÕES APROXIMADAS “
(Ax DxP): 100 mm x 235 mm x 65 mm

DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS:

Banho histológico Construído em fibra de alto impacto;
Cuba construída em liga de alumínio repuxada com pintura eletrostática na cor preta para uma melhor visualização dos cortes histológicos;
Controlador de temperatura;
Possui ajuste de temperatura de trabalho, com ajustes de máximo e mínimo como faixa de segurança;
Temperatura de trabalho: ambiente até 99 °C, com sensibilidade de + ou – 1 °C;
Capacidade da cuba: 2 Litros
Tensão: 90 ~240 VAC / 50 – 60 Hz
Potência: 500 Watts
Corrente: 3 A
“DIMENSÕES APROXIMADAS “ (Ax DxP): 100 mm x 235 mm x 65 mm
Área da borda: 55 mm
Peso aproximado: 2 Kg

PRODUTO: BANHO MARIA DIGITAL – EQ28
CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: BANHO MARIA 37°C - DIGITAL
CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO: Capacidade 30 Litros “DIMENSÕES APROXIMADAS “: 31x53x33
DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS: Características: Controlador microprocessador digital com display Sensor de temperatura. Faixa de temperatura +5 °C até 100 °C. Sistema de aquecimento através de resistência tubular, blindada em aço inox,. Painel com indicação de funções e chave liga/desliga. Teclado tipo soft touch. Cuba interna em aço inox. Grade interna em aço inox;. Gabinete em chapa de aço carbono. Montado sob pés de borracha. Especificações Técnicas: Capacidade: 30 Litros; Potência: 1700 Watts; Faixa de temperatura de trabalho: Ambiente +5 °C à 100 °C; Controle de temperatura: Digital com PID e autotuning; Precisão: + / -0,5 °C; Homogeneidade: Tipo PT 100; Sensor de Temperatura: +/- 0,1 °C; Cabo de alimentação: Com plug de 03 pinos; Sistema de aquecimento: Resistência Blindada em inox Alimentação: 110V ou 220V; “DIMENSÕES APROXIMADAS” Medidas Internas: 20x50x30 Medidas Externas: 31x53x33

PRODUTO:

BANHO SECO – EQ22

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:

BANHO SECO COM AQUECIMENTO PARA DOIS BLOCOS

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO:

“DIMENSÕES APROXIMADAS”: 31.8 x 20 x 10 cm (P x L x A)

DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS:

Controle microprocessado por técnica termoeletrica. Permite controle de temperatura de forma estável e precisa.

Controle preciso entre os poços para uma transferência térmica uniforme.

- Controlador microprocessador digital
- Permite o ajuste de temperatura
- Temporizador permite controlar com precisão o tempo de aquecimento
- Temperatura: +5° a 130 °C
- Uniformidade: = $\pm 1^{\circ}\text{C}$
- Precisão: = $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ a 37°C
- Tempo de aquecimento: = 20 min 30 a 130°C
- Umidade relativa: = 80 %
- Capacidade para 2 blocos
- “ Dimensões aproximadas “: 31.8 x 20 x 10 cm (P x L x A)
- Peso líquido aprox.: 3.3 Kg
- Voltagem: 240V - 50/60 Hz
- **BLOCO 24 TUBOS 1,5ML PARA BANHO SECO.*
- Capacidade: 24 x 1.5 ml
- “Dimensões aproximadas”: 39 x 124 x 76 mm (A x L x C).
- **BLOCO PARA 96 TUBOS DE PCR.*
- Capacidade: 96 tubos de PCR (0,2 ml)
- “Dimensões aproximadas”:: 39 x 124 x 76 mm (A x L x C)
- Peso bruto aprox.: 0,9 kg.

PRODUTO: BANQUETA – C04
CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: BANQUETA INOX REGULÁVEL
CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO: “ DIMENSÕES EXTERNAS APROXIMADAS “: Altura mínima aproximada: 45cm, altura máxima aproximada :60cm,diâmetro aproximado assento:28,5cm
DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS: Banco Giratório Inox com Ponteiros peso aproximado: 4 kg Construído em tubos de 7/8 com 4 pés guarnecidos de ponteiros de PVC totalmente em aço inoxidável de altura regulável. Detalhes: Assento Giratório Altura Regulável Pés com Ponteiros PVC “ DIMENSÕES EXTERNAS APROXIMADAS “: Altura mínima aproximada : 45cm, altura máxima aproximada :60cm,diâmetro aproximado assento:28,5 cm

PRODUTO: BEBEDOURO – BB1
CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: BEBEDOURO - PURIFICADOR DE PRESSÃO
CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO “DIMENSÕES APROXIMADAS” (A x L x P): 570 x 460 x 480 mm; Peso Líquido (kg): 17,3 aproximadamente
DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS: Purificador de Pressão - 127 Volts Possui torneira jato com protetor bucal e flexível que evita acidentes; Atende pessoas com necessidades especiais e mobilidade reduzida; 4 etapas de filtragem; Gabinete e tampo em aço inox; Torneira de jato em plástico com protetor bucal flexível que evita acidente; Acionamento elétrico da torneira através de botões e com indicação de braille; Uso interno e externo; Vazão recomendada: (60 litros / hora); Capacidade do Reservatório: 1,2 litros; Capacidade de Refrigeração (Litros / Hora): 2,75 (L/h); Deve estar em conformidade com as normas da ABNT NBR 13. 972.

PRODUTO: BICO DE BUNSEN
CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: BICO DE BUNSEN
CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO:
DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS: Bico de bunsen Possui Regulagem para entrada de ar Com registro para gás Guia da chama confeccionado em alumínio polido Base confeccionada em aço carbono e alumínio fundido e revestida com epóxi eletrostático, registro de 15 cm.

PRODUTO:

BOTIJÃO DE NITROGÊNIO LÍQUIDO – 35,5 litros – NT2

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:

BOTIJÃO DE NITROGÊNIO LÍQUIDO – “DIMENSÕES APROXIMADAS “ 35,5 LITROS

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO: “DIMENSÕES APROXIMADAS “

Abertura do Gargalo: 125 mm

Altura Total: 690 mm

Diâmetro Externo: 473 mm

Peso Vazio: 15.1 kg

Peso Cheio: 44.0 kg

DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS:

Construído em alumínio de alta resistência, com rolha, tampa, capa de proteção especiais, régua para medir nitrogênio e canecas em alumínio. Capacidade de temperatura abaixo de - 196° c (cento e noventa e seis graus célsius negativos).

Possui parede duplas e vácuo entre elas para proporcionar isolamento térmico eficiente

CAPACIDADE

Botijão incluindo canecas, canister, racks, estojos suficientes para armazenar no mínimo 700 criotubos de 1,2 a 2ml.

“DIMENSÕES APROXIMADAS “

Abertura do Gargalo: 125 mm

Altura Total: 690 mm

Diâmetro Externo: 473 mm

Peso Vazio: 15.1 kg

Peso Cheio: 44.0 kg

GARANTIA

2 anos de garantia no vácuo

INCLUSO

_ Quantidade necessária de canecas redondas para suprir a capacidade de criotubos descritas acima.

_ Incluso carrinho para transporte do botijão.

PRODUTO:

BOTIJÃO DE NITROGÊNIO LÍQUIDO 10 litros – NT4

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:

BOTIJÃO DE NITROGÊNIO LÍQUIDO – “DIMENSÕES APROXIMADAS” 10 LITROS

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO:

“DIMENSÕES APROXIMADAS”

Abertura do Gargalo: 55 mm

Altura Total: 550 mm

Diâmetro Externo: 261 mm

Altura da Caneca: 279 mm

Diâmetro Caneca: 43 mm

DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS:

Construído em alumínio de alta resistência, com rolha, tampa, capa de proteção especiais, régua para medir nitrogênio e canecas em alumínio.

Possuem parede duplas e vácuo entre elas para proporcionar isolamento térmico eficiente

CAPACIDADE

Botijão incluindo canecas, canister, racks ou estojos suficientes para armazenar no mínimo 210 criotubos de 1,2 a 2ml.

“DIMENSÕES APROXIMADAS”

Abertura do Gargalo: 55 mm

Altura Total: 550 mm

Diâmetro Externo: 261 mm

Altura da Caneca: 279 mm

Diâmetro Caneca: 43 mm

Peso Vazio: 5.7 kg

Peso Cheio: 14.6 kg

GARANTIA

3 Anos no vácuo e 1 ano nas demais partes.

INCLUSO

–Quantidade necessária de canecas redondas para suprir a capacidade de criotubos descritas acima.

PRODUTO:

BOTIJÃO DE NITROGÊNIO LÍQUIDO 175 litros – NT3

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:

BOTIJÃO DE NITROGÊNIO LÍQUIDO – “DIMENSÕES APROXIMADAS” 175 LITROS

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO:

“DIMENSÕES APROXIMADAS” Abertura do Gargalo: 216 mm

Altura Total: 1040 mm

Diâmetro Externo: 676 mm

Peso Vazio: 54,5 kg

Peso Cheio: 196 kg

DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS:

Construído em alumínio de alta resistência, com rolha, tampa, capa de proteção especiais, régua para medir nitrogênio e canecas em alumínio.

Possuem parede duplas e vácuo entre elas para proporcionar isolamento térmico eficiente

CAPACIDADE

Botijão incluindo canecas, canister, racks, estojos suficientes para armazenar no mínimo 5670 criotubos de 1,2 a 2ml.

“DIMENSÕES APROXIMADAS “

Abertura do Gargalo: 216 mm

Altura Total: 1040 mm

Diâmetro Externo: 676 mm

Peso Vazio: 54,5 kg

Peso Cheio: 196 kg

GARANTIA

2 anos de garantia no vácuo.

INCLUSO

_ Quantidade necessária de canecas, racks ou estojos para suprir a capacidade de criotubos descritas acima.

_ Incluso carrinho para transporte do botijão

PRODUTO: CABINE ASSÉPTICA – CB2
CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: CABINE ASSÉPTICA PARA PCR
CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO: “DIMENSÕES APROXIMADAS” (CxLxA) 82 x 58 x 65cm
DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS: Cabine fabricada com as laterais transparentes Alertas sonoros e visuais. Sistema de auto-restart DETALHES GERAIS DO EQUIPAMENTO: Estrutura interna em aço inox, fácil limpeza Estrutura transparente construída em poliestireno . Suporte interno para micropipetas. Fontes de luz: UV (UV-C, germicida) e branca (para iluminar área de trabalho); Alimentação: Bivolt automático – PROTEÇÃO UV Lâmpadas UV-C (15W) lâmpadas de luz branca (15W) “DIMENSÕES APROXIMADAS”: (CxLxA) 82 x 58 x 65cm Peso: 27 KG

PRODUTO:**CABINE SEGURANÇA BIOLÓGICA – CB1****CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:****CABINE SEGURANÇA BIOLÓGICA CLASSE II B2,**

Cabine de segurança biológica, vertical, classe II, tipo B2 com exaustão de 100% do volume do ar, da área de trabalho;

Cabina de segurança biológica classe II; tipo B2

Estrutura da capela em aço galvanizado com pintura epóxi ou eletrostática, montagem sobre balcão.

“DIMENSÕES APROXIMADAS” de: largura 1,35 m e profundidade 0,82 m;

DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS:

Filtro absoluto hepa tipo a-3 (insuflamento e exaustão), com eficiência de filtragem maior ou igual a 99,97% (dop test) para partículas de tamanho igual a 0,3 micras;

Área de trabalho com insuflamento do ar com fluxo laminar vertical e grau de limpeza classe 5, com mesa em chapa de aço inoxidável;

cabine provida com registro para permitir a utilização de equipamentos de laboratório nível de ruído menor que 70 db medido a um metro de distância;

painel de comando na parte frontal;

Sinalização sonora e visual;

Dispositivo de segurança garantindo que a luz ultravioleta seja acionada somente com o vidro frontal fechado;

Manômetro diferencial para leitura e acompanhamento da saturação dos filtros absolutos de insuflamento e exaustão;

possibilidade de ajuste da vazão de ar;

motores elétricos monofásicos ou bifásicos, 220 vac, 60hz, diretamente acoplados e instalador sobre bases metálicas com dispositivo anti-vibratório e sistema de proteção contra sobrecarga;

sistema de exaustores, tubulações e acessórios para eliminar o ar do ambiente da sala para fora do laboratório (a distância do local de instalação da capela ao ambiente externo do laboratório é de 5,0 m);

Visor em vidro temperado, com balsa ou sistema de deslizamento;

II. ACESSÓRIOS:

1. ILUMINAÇÃO INTERNA UTILIZANDO LÂMPADAS GERMICIDA E FLUORESCENTES;

2. MÍNIMO DE UMA TOMADA ELÉTRICA AUXILIAR 2P + T PARA 220V, 60 HZ;

3. DIMENSÕES: SUFICIENTE PARA O TRABALHO DE DUAS PESSOAS

PRODUTO:

CADEIRA GIRATÓRIA SEM BRAÇO – C03

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:

CADEIRA ACOLCHOADA GIRATÓRIA SEM BRAÇO

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO:

“DIMENSÕES APROXIMADAS”

Altura do assento : 53 cm

Largura do assento : 50 cm

Profundidade do assento : 41 cm

DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS:

Cadeira ajustável padrão;

Cadeira giratória, assento anatômico e encosto reclinável;

Encosto e assento com regulagem de altura;

Assento e encosto de espessura mínima de 55mm, compostos por alma em polipropileno injetado, estofados em espuma de poliuretano injetado de densidade entre 50/60 Kg/m³, revestidos em couro ecológico (corino) _na cor preta, com contra assento/encosto e borda protetora únicos em polipropileno injetado.

Estrutura composta por pistão a gás protegido por capa telescópica e base injetada em nylon com 5 rodízios de duplo giro;

“DIMENSÕES APROXIMADAS”

100 cm altura x 41cm profundidade x 50 cm largura;

Altura do assento: 53 cm

Peso suportado: aproximadamente: 120kg;

Deve estar em conformidade com a NBR 13962.

(Variação aceitável +/- 10%)

PRODUTO:
CADEIRA GIRATÓRIA SEM BRAÇO – FIXA – C01

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:
CADEIRA ACOLCHOADA GIRATÓRIA SEM BRAÇO FIXA

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO:

“DIMENSÕES APROXIMADAS”

Largura Assento(cm): 43 cm ± 1 cm

Profundidade Assento (cm): 38 cm ± 1 cm

Espessura Assento (cm): 4,5cm ± 1cm

Largura Encosto(cm): 36,5cm ± 1cm

Altura Encosto(cm): 28,5 cm ± 1 cm

Espessura Encosto(cm): 3,5cm ± 1cm

DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS:

Cadeira de formato ergonômico Cadeira Caixa alta Enchimento especial de poliuretano no assento

Pé não apresenta rodízios

Base do assento giratória.

Apoios de braços : sem apoio de braços

Peso Real Suportado (kg): 110 kg

Estrutura - Giratória: Sim

Material Assento/Encosto: Couro Ecológico

Densidade Espuma: D45

Largura Assento(cm): 43 cm ± 1 cm

Profundidade Assento (cm): 38 cm ± 1 cm

Espessura Assento (cm): 4,5cm ± 1cm

Largura Encosto(cm): 36,5cm ± 1cm

Altura Encosto(cm): 28,5 cm ± 1 cm

Espessura Encosto(cm): 3,5cm ± 1cm

Estrutura - Regulagem de Altura a Gás: Sim

Atura Assento ao solo Mín - Máx(cm): 55cm - 65cm ± 5cm

Largura Total(cm): 57 cm ± 3 cm

Altura Total(cm): 110,5 cm - 120,5cm ± 3cm

Profundidade Total(cm): 57 cm ± 3 cm

Altura do Aro ao solo Mín - Máx(cm): 20 cm - 38 cm ± 3 cm

Regulagem de inclinação do encosto: Não

Regulagem de altura encosto: Não

Braços Reguláveis: Não

Com Sapata: Sim

Com Aro: Sim

(Variação Aceitável +/- 10%)

PRODUTO: CADEIRA UNIVERSITÁRIA – C02
CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: CADEIRAS UNIVERSITÁRIA ESCAMOTEÁVEL ACOLCHOADAS COM BRAÇO E APOIO PARA ESCRITA
CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO: “DIMENSÕES APROXIMADAS” 42 cm largura x 56 cm profundidade x 83 cm altura Medidas Assento: 41 cm largura x 39 cm profundidade x 50 cm espessura Medidas Encosto: 36 cm largura x 29 cm altura x 45 espessura
DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS: Cadeira Universitária Escamoteável Assento e encosto: madeira compensada. Assento e encosto: espuma injetada com densidade média de 55kg/m3. Revestimento do assento e encosto: Em couro Ecológico; Base: Confeccionado em tubo de aço de 7/8. Medidas Assento: 41 cm largura x 39 cm profundidade x 50 cm espessura Medidas Encosto: 36 cm largura x 29 cm altura x 45 espessura Braço com Mecanismo Escamoteável Altura do Assento até o chão: 45 cm Altura total até o chão: 83 cm “DIMENSÕES APROXIMADAS” : 42 cm largura x 56 cm profundidade x 83 cm altura Conteúdo da embalagem: 1 cadeira. Peso líquido aproximado do produto: 7,27 kg Peso recomendado: até 120 kg (Variação aceitável +/- 10%)

PRODUTO:
CADEIRA FIXA PARA COPA SEM BRAÇO – C05

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:

Cadeira individual fixa sem braço, espaldar médio, com revestimento em couro sintético, constituída de assento e encosto independentes. Em conformidade com a NBR 13962 (MÓVEIS PARA ESCRITÓRIO – CADEIRAS, DEZ/2002).

Deverá ser confeccionada com materiais de primeira qualidade.

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO: “DIMENSÕES APROXIMADAS”

Altura da superfície do assento: mín.40 e máx.46

Largura do assento: mín.45 e máx.48

Profundidade da superfície do assento: mín.40

Profundidade útil do assento: mín.40 e máx.48

Extensão vertical do encosto: mín.30 e máx.45

Largura do encosto: mín.40 e máx.47

DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS:

Deverá ser ergonomicamente adequada para os postos de trabalho, proporcionando aos usuários um máximo de conforto, segurança e bom desempenho; Cada unidade deve suportar até 150kilos, para uso de pacientes obesos;

Assento / Encosto: Poderão ser em madeira multilaminada compensada de no mínimo 12mm tanto no assento como no encosto ou injetados em material termoplásticos. A fixação do assento e encosto na base da estrutura deve garantir estabilidade e integridade do produto, sendo preferível em arrebite ou parafusamento com encaixe de sistema (sem parafusos aparentes), de forma evitar que partes se soltem no uso cotidiano; Estofamento será de espuma injetada de poliuretano flexível 40 mm de espessura moldada sobre pressão com densidade 50/60 kg m³, expandida em água, livre de solventes tóxicos;

Revestimento: couro sintético;

Estrutura: em aço inox ou aço treilado maciço com tratamento antiferrugem com pintura pelo sistema eletrostático em tinta epóxi-pó texturizado na cor prata. Soldas devem ter superfícies lisas e homogêneas;

Pés: deverão ser dotados de sapatas presas à estrutura (sem partes soltas) de forma garantir fixação da cadeira no piso por atrito, não sendo utilizável fixação por parafuso no piso.

OUTRAS OBSERVAÇÕES:

Cada cadeira deve ser completa e autossustentável; Todas as partes metálicas devem ser unidas entre si por meio de solda tipo MIG, configurando uma estrutura única, devendo receber tratamento anticorrosivo por fosfatização; Eliminar rebarbas, respingos de solda, esmerilhar juntas e arredondar cantos agudos; Peças injetadas não devem apresentar rebarbas, falhas de injeção ou partes cortantes, devendo ser utilizados materiais puros e pigmentos atóxicos.

PRODUTO: CAFETEIRA ELÉTRICA – EQ56
CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: ✓ Indicador do nível de água transparente; ✓ Capacidade para até 12 xícaras; ✓ Jarra refratária (resistente ao calor) e graduada; ✓ Interruptor de acionamento com indicador de funcionamento; ✓ Dispositivo corta-pingos; ✓ Placa de aquecimento com termostato que desliga o aparelho em caso de superaquecimento; ✓ Porta-filtro removível.
CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO: Altura: 400 mm Largura: 300 mm Profundidade: 350 mm <u>Dimensões aproximadas.</u>
DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS: ✓ Frequência entre 50 a 60 HZ; ✓ Capacidade (Xícaras): 12 xícaras; ✓ Potência (W) 127V: 950W; ✓ Voltagem: 127V (preferencialmente bivolt); ✓ Consumo máximo (KW/h): 1KW/h;

PRODUTO: CAIXAS DE SOM ACÚSTICA
CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: CAIXAS DE SOM, (ARANDELA)
CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO: "DIMENSÕES APROXIMADAS" (CxLxA): 24 xm x 7,5 xm x 24 cm
DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS: Caixa acústica embutida (ARANDELA) Perfeita para Som Ambiente: Discreta, de Fácil Instalação e Excelente Desempenho. Fabricada com tecnologia slim Fechamento da tela de proteção com imãs para aumentar a fixação. Características técnicas da arandela: "DIMENSÕES APROXIMADAS" (CxLxA): 24 xm x 7,5 xm x 24 cm Faixa de Frequência: 48 HZa 10.000Hz Impedância Nominal: 8 ohms Potência RMS: 25 Watts Potência Máxima: 50 Watts Sensibilidade: 84dB Carcaça em ABS (Variação aceitável +/- 10%)

PRODUTO: CAIXA PLÁSTICA
CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: CAIXA PLÁSTICA COM ALÇA, 7 A 8 LITROS
CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO "DIMENSÕES APROXIMADAS" compatível com o volume de armazenamento indicado.
DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS: Caixa Plástica organizadora com alça para travamento. Fabricada com polietileno (PEAD) Cor transparente. Capacidade: 7 a 8 litros Dimensões aproximadas: Compatível com o volume de armazenamento indicado.

PRODUTO: CAIXA PLÁSTICA
CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: Caixa organizadora plástica, empilhável, com tampa, branca, 15litros
CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO: "DIMENSÕES APROXIMADAS Compatível com o volume de armazenamento indicado.
DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS: Caixa Plástica Organizadora empilhável 15 litros, com tampa. Fabricada com Polietileno (PEAD), que garante maior qualidade. Cor: Branca Dimensões aproximadas "DIMENSÕES APROXIMADAS Compatível com o volume de armazenamento indicado.

PRODUTO: CAIXA PLÁSTICA
CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: Caixa organizadora plástica, empilhável, com tampa, branca, 36litros
CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO: "DIMENSÕES APROXIMADAS Compatível com o volume de armazenamento indicado.
DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS: Caixa Plástica Organizadora empilhável 36 litros, com tampa. Fabricada com Polietileno (PEAD), que garante maior qualidade, resistência e durabilidade do produto. Cor: Branca Capacidade: 36 litros "DIMENSÕES APROXIMADAS : Compatível com o volume de armazenamento indicado.

PRODUTO: CAIXAS TÉRMICAS - 15 L
CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: CAIXAS TÉRMICAS 15 LITROS COM TERMÔMETRO DIGITAL MAX/MIN
CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO: Capacidade: 15,1 litros. "DIMENSÕES APROXIMADAS : Compatível com o volume de armazenamento indicado.
DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS: Caixa térmica 15 litros cor azul com termômetro digital máx/mín, e isolamento em Poliuretano. Eficiência térmica com isolamento em PU (espuma expandida). Base elevada que minimiza contato com o solo e evita perda de temperatura. Alça retrátil com empunhadura anatômica com mais conforto no transporte. Tampa articulada, superfície fácil de limpar. Capacidade: 15,1 litros. O termômetro digital deve ter controle de máxima e mínima e medir a temperatura interna da caixa. Visor de fácil leitura. Prova d'água. Possui função °C/°F. Faixa de utilização: -50+70 °C. Precisão: +/- 1 °C (entre -20+50 °C) e +/- 2 °C (acima de 50 °C).
PRODUTO: CAIXA TÉRMICA - 26 L
CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: CAIXAS TÉRMICAS 26 LITROS COM TERMÔMETRO
CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO: "DIMENSÕES APROXIMADAS Compatível com o volume de armazenamento indicado.
DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS: Caixa térmica 26 litros cor azul com termômetro digital max/min e isolamento em Poliuretano. Eficiência térmica com isolamento em poliuretano, isolamento em PU (espuma expandida). Base elevada que minimiza contato com o solo e evita perda de temperatura. Alça retrátil com empunhadura anatômica com mais conforto no transporte. Tampa articulada, fácil de limpar. Capacidade: 26 litros; O termômetro digital deve ter controle de máxima e mínima e medir a temperatura interna da caixa. Visor de fácil leitura. Prova d'água. Possui função °C/°F. Faixa de utilização: -50+70 °C. Precisão: +/- 1 °C (entre -20+50 °C) e +/- 2 °C (acima de 50 °C). Alimentação: 1 pilha AA. A caixa não pode afunilar na base.

PRODUTO: CAIXA TÉRMICA – 8L
CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: CAIXAS TÉRMICAS 8 LITROS COM TERMÔMETRO DIGITAL MAX/MIN
CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO: “DIMENSÕES APROXIMADAS Compatível com o volume de armazenamento indicado.
DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS: Caixa térmica 8 litros cor azul com termômetro. Com isolamento em Poliuretano, PU(espuma expandida). Base elevada que minimiza contato com o solo e evita perda de temperatura. Alça superior retrátil com empunhadura anatômica com mais conforto no transporte. Tampa articulada, fácil de limpar. Capacidade: 8 litros. O termômetro digital deve ter controle de máxima e mínima e medir a temperatura interna da caixa. Visor de fácil leitura. Prova d'água. Possui função °C/°F. Faixa de utilização: -50+70 °C. Precisão: +/- 1 °C (entre -20+50 °C) e +/- 2 °C (acima de 50 °C). Alimentação: 1 pilha AA. A caixa não pode afunilar na base.
PRODUTO: CAIXA TÉRMICA – APROXIMADAMENTE 60 LITROS
CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: CAIXA TÉRMICA APROXIMADAMENTE 60 LITROS COM TERMÔMETRO E RODÍZIOS
CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO: “DIMENSÕES APROXIMADAS Compatível com o volume de armazenamento indicado. (Comp x Larg x Alt) 57 x 45x 44 cm aproximadamente (pode variar segundo fabricante)
DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS: Especificações (caixa): Material: parede externas e internas em polietileno e isolamento térmico em poliuretano (PU). “DIMENSÕES APROXIMADAS Dimensões externas aproximadas (Comp. x Larg. x Alt.): 57 x 45 x 44 cm. Dimensões internas aproximadas (Comp. x Larg. x Alt.): 48 x 34 x 35 cm. Capacidade: Aproximadamente 60 litros (variação aceitável +/- 10%). Possui isolamento extra nas paredes para maior retenção do gelo. A tampa também possui isolamento térmico. Todos os materiais são atóxicos e inodoros. Isolamento extra grosso deste cooler que mantém o gelo até 5 dias em temperatura aproximada a 32 °C, tampa articulada, com rodinhas e alças laterais. Tampa articulada. O termômetro digital deve ter controle de temperaturas máxima e mínima, além de medir a temperatura interna da caixa. Visor de fácil leitura. A prova d'água. Possuir função °C/°F. Faixa de utilização: -50 + 70 °C. Precisão: +/- 1 °C (entre -20 +50 °C) e +/- 2 °C (acima de 50 °C). Alimentação: 1 pilha AA. A caixa não pode afunilar na base. Fundo elevado que não faz contato com o solo e não perde calor. Dreno para escoamento de líquidos.

PRODUTO: CÂMARA DE CONSERVAÇÃO – CV1
CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: CÂMARA DE CONSERVAÇÃO PARA AMOSTRAS E REAGENTES, PORTA VIDRO
CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO: Volume: 420 litros ou superior “DIMENSÕES APROXIMADAS” Largura externa :73cm, Profundidade externa: 70 cm, Altura externa: 217,4 cm
DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS: Construção externa tipo gabinete pintado com tinta epóxi na cor branca com revestimento interno em material nobre não oxidante, com cantos arredondados para fácil limpeza e assepsia/ Porta externa de vidro com fecho magnético e guarnição de vedação de PVC; Montada sobre sete prateleiras ajustáveis para melhor distribuição interna das amostras armazenada, e compartimento para armazenamento do estoque de uso diário. Isolação térmica em poliuretano em todas as paredes, inclusive na porta; Sistema de refrigeração livre CFC; Unidade de refrigeração selada, com silencioso compressor para funcionamento contínuo, montado sobre coxins que evitam a transmissão de vibrações; Circulação de ar forçado no sentido vertical através de sistema eletro-motórico de ventilador impelente, passando o ar contínua e suavemente pelo elemento resfriador, proporcionando perfeita homogeneidade dentro da câmara; Painel de controle frontal, superior, tipo membrana, composto dos seguintes dispositivos: Controlador eletrônico microprocessado; Display em LCD com fundo iluminado com caracteres expandidos para rápida visualização dos parâmetros; Termômetro digital com subdivisão de leitura de 0,1°C. Leitura direta da temperatura do momento, variação ocorrida de máxima e mínima simultaneamente no mesmo display, com memorização mesmo com o desligamento da câmara e seu reinício manual; Sistema eletrônico de travamento que evita alterações inadvertidas na programação; Indicações visuais simultâneas e independentes para refrigeração, temperatura atual, termômetro de máxima e mínima temperatura registrada, alarme inibido com data. Alarmes audiovisuais para porta aberta, falta de energia e para baixa e alta temperatura, programável pelo usuário. Sistema de segurança que permite testar todos os sensores através de mecanismo que eleva e abaixa a temperatura do equipamento de forma real forçando atuação dos alarmes de temperaturas máximas e mínimas programadas. Tecla para inibir o som dos alarmes, reativando-se automaticamente após 10 minutos; Equipada com três sensores, sendo um para leitura digital da temperatura, imerso em solução simulando a real temperatura do bioproduto armazenado, outro diretamente no ar para o controle da temperatura, proporcionando uma rápida resposta do sistema, principalmente da abertura de porta, e um terceiro, ligado ao sistema de segurança, com atuação totalmente independente;

Sistema de segurança que permite visualizar a temperatura momentânea e individual em cada sensor instalado;

Teclas do tipo "toque suave" e memória dos valores pré-programados;

Filtro contra ruídos eletromagnéticos, provenientes da rede de alimentação elétrica, protegendo o sistema microprocessado, evitando desvios no valores programados;

sistema de monitorização de rede, restabelecendo os parâmetros de programação caso ocorra uma variação brusca de energia elétrica;

Conjunto de segurança analógico programável que permite a manutenção da temperatura na faixa de +2,5°C a +7,5°C na eventualidade de uma falha no sistema eletrônico microprocessado;

Sistema de auto teste de todas as funções;

Sistema de manutenção de temperatura crítica em caso de falta de energia elétrica com autonomia segura para preservação das amostras.

Chave geral tipo disjuntor para proteção da câmara;

Temperatura de Operação: +4°C memorizada

Faixa de trabalho entre 2°C a 8°C;

Volume: 420 litros

Alimentação elétrica: 127V/220V Frequência: 60 Hz

Registro do produto junto à ANVISA.

PRODUTO:
CÂMARA DE CONSERVAÇÃO – 1500 L – CV5

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:
CÂMARA DE CONSERVAÇÃO PARA AMOSTRAS

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO:

Capacidade: aproximadamente 1500 litros

“DIMENSÕES APROXIMADAS”

Externas (cm) A: 207,7 L: 207,5 P: 86,5

DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS:

Câmara para Conservação de Imunobiológicos, hemoderivados e termolábeis, capacidade 1500 litros

- Indicação no painel da temperatura através de um sensor imerso em solução glicerol que simula a temperatura exata do produto armazenado e não do ar do gabinete. Temperatura pré-ajustada entre 2°C a 8°C, permitindo alteração se necessário. Em caso de desligamento ou queda de energia o sistema restabelece os parâmetros pré-selecionados.
- Gabinete interno fabricado em aço inoxidável que garante assepsia, evita a corrosão e facilita a manutenção da câmara
- Sistema de circulação interna por ar forçado com ventiladores que mantém a temperatura homogênea em toda a câmara.
- Possui módulo protetor de bateria e os ajustes dos parâmetros são realizados por meio de senha. Confirma na aba opcionais as diferentes possibilidades de upgrade.
- Luz interna de LED resistente a umidade do ambiente com acionamento automático pela abertura da porta.
- Memória para registro das temperaturas de momento (máxima e mínima) e de todos os eventos da câmara com data e hora, conforme intervalo programado. Os relatórios (criptografados) podem ser baixados pela saída USB no painel. Em caso de queda de energia, não há perda de dados e novos dados continuam sendo registrados.
- Acionamento dos alarmes quando a câmara trabalhar em temperaturas fora do programado (máxima ou mínima), porta aberta, falta de energia e bateria baixa (quando possuir bateria recarregável).
- Compressor hermético de alto rendimento e rápida recuperação da temperatura interna, isento de vibrações e ecologicamente correto (livre de CFC e com gás R134a).
- Degelo ocorre automaticamente sem interrupção do trabalho ou perda da temperatura.
- Possui fechamento automático, vedação por perfil magnético, puxador anatômico e sistema antiembaçante em modelos com vidro duplo ou triplo.
- Gabinete interno em aço inoxidável que garante assepsia, evita a corrosão e facilita a manutenção da câmara.
- Iluminação Interna : LED
- Display/Painel de Controle : Eletrônico
- Sistema para Homogeneização da Temperatura
- Memória com Registro das Temperaturas
- Possui alarme de porta aberta
- Possui alarme por falta de energia
- Fechamento Automático da porta do tipo vertical
- Capacidade Total 1500 litros;

- Faixa de temperatura : 2 a 8°C
- “DIMENSÕES APROXIMADAS”:
 - Externas (cm) (AxLxP) : 207,7x 207,5x 86,5
 - Internas (cm) (AxLxP): 136 x 192,5 x 64,9
 - Porta vidro com sistema anti-embaçamento e possibilidade de moldura de alumínio escovado e/ou abertura deslizante.
 - Prateleiras ou Gavetas: 8 a 18 prateleiras removíveis ou deslizantes ou 8 a 18 gavetas com ou sem frontal de acrílico e com corrediças simples, duplas ou triplas.
 - Base com rodízios Giratórios com Trava e Sapatas Niveladoras
 - Tensão : 110/127 e/ou 220/240VAC
 - Isolamento Térmico - PU injetado expandido de alta densidade isento de CFC
 - Chave geral liga/desliga
 - Registro na ANVISA

PRODUTO:

CÂMARA FRIA PARA REAGENTES – CF1

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:

CÂMARA FRIA PARA AMOSTRAS E REAGENTES COM PRATELEIRAS EM PVC -

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO:

ÁREA TOTAL PARA MONTAGEM 29,65 metros quadrados aproximadamente

DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS:

CÂMARA CONSTRUÍDAS E MONTADA EM TERMO PAINÉIS, ISOLAMENTO TÉRMICO MAIS ESTRUTURA. TRATAMENTO DOS TERMOPARES POR CHAPAS DE AÇO CROMATIZAÇÃO, PRIMER E PINTURAS DE ACABAMENTO. PORTA FRIGORÍFICA: 01 PORTA 1,20 X 2,10 METROS (APROXIMADAMENTE) COM 01 FOLHA DE ABRIR OU CORRER. QUADROS ELÉTRICOS, UNIDADES MECÂNICAS, EVAPORADORES DE AR FORÇADO. PRATELEIRAS EM PVC PARA ARMAZENAMENTO DE REAGENTES SUA CONSTRUÇÃO DEVE SEGUIR AS NORMAS DA ABNT:

ABNT-NBR 7013 - Chapas e bobinas de aço revestidas pelo processo contínuo de imersão a quente, Requisitos gerais; • ABNT NBR 7008-1:2012 - Chapas e bobinas de aço revestidas com zinco ou liga zinco-ferro pelo processo contínuo de imersão a quente, Parte 1: Requisitos; • ABNT NBR 7008-2:2012 - Chapas e bobinas de aço revestidas com zinco ou liga zinco-ferro pelo processo contínuo de imersão a quente, Parte 2: Aços de qualidade comercial e para estampagem; • ABNT NBR 11949:2007 - Poliestireno expandido para isolamento térmico, Determinação da massa específica aparente; • ABNT NBR 15366-1:2006 - Painéis industrializados com espuma rígida de poliuretano, Parte 1: Requisitos e métodos de ensaio; • ABNT NBR 15366-2:2006 - Painéis industrializados com espuma rígida de poliuretano, Parte 2: Classificação quanto à reação ao fogo; • ABNT NBR 15366-3:2006 - Painéis industrializados com espuma rígida de poliuretano, Parte 3: Diretrizes para seleção e instalação em edificações e câmaras frigoríficas; • ABNT NBR 16069:2018 - Segurança em sistemas frigoríficos; • NBR15374-1 - Equipamento de refrigeração monobloco para câmaras frigoríficas, Parte 1: Classificação e identificação; • NBR15374-2 - Equipamento de refrigeração monobloco para câmaras frigoríficas, Parte 2: Ensaio; • ABNT NBR 5410:2004 - Instalações elétricas de baixa tensão

PRODUTO:

CÂMARA FRIA PARA AMOSTRAS – CF2

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:

CÂMARA FRIA PARA AMOSTRAS

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO:

ÁREA TOTAL PARA MONTAGEM 29,65 metros quadrados aproximadamente

DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS:

CÂMARA CONSTRUÍDAS E MONTADA EM TERMO PAINÉIS, ISOLAMENTO TÉRMICO MAIS ESTRUTURA. TRATAMENTO DOS TERMOPARES POR CHAPAS DE AÇO CROMATIZAÇÃO, PRIMER E PINTURAS DE ACABAMENTO. PORTA FRIGORÍFICA: 01 PORTA 1,20 X 2,10 METROS (APROXIMADAMENTE) COM 01 FOLHA DE ABRIR OU CORRER. QUADROS ELÉTRICOS, UNIDADES MECÂNICAS, EVAPORADORES DE AR FORÇADO. SUA CONSTRUÇÃO DEVE SEGUIR AS NORMAS DA ABNT:

ABNT-NBR 7013 - Chapas e bobinas de aço revestidas pelo processo contínuo de imersão a quente, Requisitos gerais; • ABNT NBR 7008-1:2012 - Chapas e bobinas de aço revestidas com zinco ou liga zinco-ferro pelo processo contínuo de imersão a quente, Parte 1: Requisitos; • ABNT NBR 7008-2:2012 - Chapas e bobinas de aço revestidas com zinco ou liga zinco-ferro pelo processo contínuo de imersão a quente, Parte 2: Aços de qualidade comercial e para estampagem; • ABNT NBR 11949:2007 - Poliestireno expandido para isolamento térmico, Determinação da massa específica aparente; • ABNT NBR 15366-1:2006 - Painéis industrializados com espuma rígida de poliuretano, Parte 1: Requisitos e métodos de ensaio; • ABNT NBR 15366-2:2006 - Painéis industrializados com espuma rígida de poliuretano, Parte 2: Classificação quanto à reação ao fogo; • ABNT NBR 15366-3:2006 - Painéis industrializados com espuma rígida de poliuretano, Parte 3: Diretrizes para seleção e instalação em edificações e câmaras frigoríficas; • ABNT NBR 16069:2018 - Segurança em sistemas frigoríficos; • NBR15374-1 - Equipamento de refrigeração monobloco para câmaras frigoríficas, Parte 1: Classificação e identificação; • NBR15374-2 - Equipamento de refrigeração monobloco para câmaras frigoríficas, Parte 2: Ensaio; • ABNT NBR 5410:2004 - Instalações elétricas de baixa tensão

PRODUTO:

CARRO DE CARGA – V03

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:

CARRO DE CARGA COM DUAS RODAS, CAPACIDADE 200KG

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO:

“DIMENSÕES APROXIMADAS”: 47 x 50 x 109 cm

DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS:

- Carrinho para transportes de cargas em 02 rodas :
 - Estrutura metálica;
 - Aro metálico;
 - Pneu com câmara de ar: 3,5x4"; Borracha maciça
 - "DIMENSÕES APROXIMADAS": 47 x 50 x 109 cm
 - Tamanho Base aproximado: 19x40cm.
- Capacidade : 200kg

(Variação aceitável +/- 10 %)

PRODUTO:

CARRINHO ESQUELETO, EM INOX – V09

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:

CARRINHO ESQUELETO, EM INOX, COM RODÍZIOS E TRAVA DE SEGURANÇA, COM ALÇA DE APOIO, PARA ENCAIXE DE BANDEJAS PLÁSTICAS

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO:

"DIMENSÕES APROXIMADAS": C = 64 cm x L = 46.5 cm x A = 177.5 cm

DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS:

- Carrinho tipo esqueleto, em aço inox, fabricado sob medida .
- Possui capacidade para vinte e seis bandejas podendo ser expandido através da fabricação sob medida.
- Produzido em aço inox aisi 304 que pode ser utilizado em ambientes úmidos a molhados como câmaras frias,ultracongeladores, freezers etc.
- Carro Tipo esqueleto em aço inox 304, com 20 divisões inteiriças em aço inox 304, espessura 1,20 mm para bandejas de aproximadamente 40 x 60.
- Possui tubos redondos.
- Possui sapatas para fixação de rodízios.
- Possui trava de segurança.
- Possui batedor
- Acabamento : aço liso ou escovado

"DIMENSÕES APROXIMADAS": C = 64 cm x L = 46.5 cm x A = 177.5 cm

(Variação aceitável +/- 10%)

PRODUTO:

CARRINHO PARA TRANSPORTE DE AMOSTRAS, 3 ANDARES – V08

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:

CARRINHO AUXILIAR TRANSPORTE 03 BANDEJAS INOX

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO:

"DIMENSÕES APROXIMADAS": 73 x 42 x 85 cm (C x L x A)

DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS:

- Carro Auxiliar Transporte 03 Bandejas
- Fabricado em aço inox
- Possui 03 Prateleiras Bandejas
- "DIMENSÕES APROXIMADAS":



Estrutura: Alça de Movimento em tubos 20x20mm

Estrutura: Pés em Tubos 20x20mm

Rodízios Industriais: 04 unidades 3" (pol.) serviços pesados

Acabamento: Escovado

(Variação aceitável +/- 10%)



PRODUTO:

CARRINHO PLATAFORMA – V04

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:

CARRINHO PLATAFORMA COM RODÍZIOS EM METALON CAPACIDADE 1000 KG

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO:

“DIMENSÕES APROXIMADAS:

100 CM DE COMPRIMENTO E 60 CM DE LARGURA E 20 CM DE ALTURA DO CHÃO À PLATAFORMA APROXIMADAMENTE.

DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS:

- Carro Plataforma para transporte de cargas em geral.
Fabricado com assoalho de chapa com chassi de cantoneira, com reforço no cabo de tração.
Com 4 rodas especiais de ferro fundida revestidas de borracha de 6” x 2” com rolamento de rolete (gaiola), sendo 2 fixas e 2 giratórias.
- Possui 100 cm de comprimento e 60 cm de largura e 20 cm de altura do chão à plataforma aproximadamente.
- Rodas maciças de nylon com rolamento;
- Cores: diversas (verde, azul, vermelho, amarelo, marrom, cinza, laranja, etc)
- Pintura em epóxi;
- Garantia: 12 meses contra defeito de fabricação

(Variação aceitável +/- 10%)



PRODUTO:

CARRINHO TIPO PALLETEIRA – V05

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:

CARRINHO TIPO PALLETEIRA , HIDRÁULICO RODAS SIMPLES POLIURETANO 2500KG

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS APROXIMADAS DO PRODUTO:

“DIMENSÕES APROXIMADAS” :

Largura útil do garfo: 680mm e comprimento útil do garfo : 1.150mm

Altura dos garfos abaixados (mm): 75

Altura dos garfos elevados (mm): 190

Altura total (mm): 1225

Capacidade de carga (Kg): 2500

Comprimento total (mm): 1533

Comprimento útil do garfo (mm): 1150

DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS:

- Capacidade de carga de 2.500kg.
Fabricação das rodas em poliuretano.
Rodas de carga tandem (trucado), com duas rodas em cada extremidade do garfo.
- Largura útil do garfo: 680mm e comprimento útil do garfo : 1.150mm
- Altura dos garfos abaixados (mm): 75
- Altura dos garfos elevados (mm): 190
- Altura total (mm): 1225
- Capacidade de carga (Kg): 2500
- Comprimento total (mm): 1533
- Comprimento útil do garfo (mm): 1150
- Curso total (mm): 115
- Largura Externa do Garfo (mm): 680mm (Opcional 525mm sob consulta)
- Peso (Kg): 75
- Roda direcional (mm): Ø 180x50 com rolamento de blindagem dupla
- Roda simples ou tandem (mm): Ø 74x93 com rolamento de blindagem dupla
- Rodas: Simples Poliuretano
- Garantia: 6 meses

(Variação aceitável +/- 10%).

PRODUTO: Carrinho com prateleiras – V10
CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: CARRINHO COM PRATELEIRAS, RODÍZIOS PARA TRANSPORTE AMOSTRAS EM ALUMÍNIO
CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS APROXIMADAS DO PRODUTO: “DIMENSÕES APROXIMADAS” : Coluna simples , altura 164 cm, Largura 57cm, Profundidade 69cm
DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS: ● CARRINHO COM PRATELEIRAS, RODÍZIOS PARA TRANSPORTE AMOSTRAS EM ALUMÍNIO Carrinho de transporte projetado com material leve e fácil de limpar. Carrinho aberto de coluna simples Fabricado em alumínio anodizado de alta qualidade Calhas de nylon-alumínio e cestos em ABS Possui rodízios em material resistente, poliuretano para movimentação dos mesmos “DIMENSÕES APROXIMADAS” : Coluna simples , altura 164 cm, Largura 57cm, Profundidade 69cm (Variação aceitável +/- 10%)
PRODUTO: CARRO DE CARGA TIPO PLATAFORMA 400 KG – V06
CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: CARRO DE CARGA TIPO PLATAFORMA, ASSOALHO DE CHAPA 400KG COM RODA PNEUMÁTICA ASSOALHO DE CHAPA
CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS APROXIMADAS DO PRODUTO: “DIMENSÕES APROXIMADAS”: MEDIDAS: 120 X 60 X 45 CM (CXLXA) CAPACIDADE DE CARGA: 400 KG
DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS: ● Carro de carga tipo plataforma assoalho de chapa 400kg com roda pneumática Fabricado com assoalho de chapa de aço carbono, com sistema 5ª roda, dotado de cabo de tração em forma de "T" com articulação. Capacidade para 400 Kg. Equipado com 4 rodas pneumáticas (com câmara) de 325" x 8", sendo 2 montadas no eixo e 2 com freio montadas na "5ª roda". Possui 120 cm de comprimento, 60 cm de largura e 45 cm de altura do chão à plataforma. O cabo possui 100 cm de altura. “DIMENSÕES APROXIMADAS”: MEDIDAS: 120 X 60 X 45 CM (CXLXA) ● Peso: 40 Kg ● Capacidade de carga: 400 kg ● Tipo de roda: 4 rodas pneumáticas (com câmara) 325" x 8" ● Material: Aço carbono ● Cores: Diversas (verde, azul, vermelho, amarelo, marrom, cinza, laranja, etc) ● Pintura: epóxi ● Garantia: 12 meses contra defeito de fabricação (Variação aceitável +/- 10%)

PRODUTO:
CENTRAL DE INCLUSÃO MODULAR – EQ33

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:
CENTRAL DE INCLUSÃO MODULAR COMPOSTA DE 3 MÓDULOS

- CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO: “DIMENSÕES APROXIMADAS “
- MÓDULO CENTRAL (280MMX630MMX590MM), MÓDULO REFRIGERADO (280 MM X 470 MM X 60 MM), MÓDULO AQUECIDO (280 MM X 610 MM X: 360 MM)

DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS:
Central de Inclusão modular composta de 3 módulos

MÓDULO CENTRAL

- Voltagem: 100~240 V / 50-60 Hz;
- Corrente Máxima de Entrada: 127 V = 8,31 A e 220V = 4,50 A;
- Potência: 1160 W;
- Fusível: Ø5x20mm, corrente 10A (127 V e 220 V);
- Protetor Térmico: Desarme para alta temperatura quando atinge 100 °C. Desligamento geral do Equipamento. Rearme automático abaixo de 95 °C;
- Modo de Operação: Contínuo;
- Proteção Contra Penetração Nociva de Água: IPX0;
- Capacidade: até 4 litros de parafina;
- Controle de Temperatura: De Temperatura Ambiente até 90°C com variação de até +- 2°C através de Sistema Digital de Monitoramento;
- “Dimensões aproximadas”
- Altura: 280 mm;
- Largura: 630 mm;
- Comprimento: 590 mm;
- Gavetas;
- Altura: 25 mm;
- Largura: 110 mm;
- Comprimento: 110 mm;
- Peso Líquido: 24 Kg;
- Peso Bruto: 42 Kg;
- Dimensões externas da embalagem: 630 mm x 600 mm x 310 mm;
- Produto Classe I conforme a IEC 61010;
- O Produto atende a Norma IEC 61010-2010 e a Diretiva 98/37.

MÓDULO REFRIGERADO

- Voltagem: 127 V ou 220 V / 50-60 Hz (Opcional – não possui chave seletora. Escolha de voltagem deve ser feita no ato da compra);
- Corrente Máxima de Entrada: 127V = 1,51 A e 220V = 0,74 A;
- Potência: 211 W;
- Fusível: Ø5x20mm, corrente 10 A (127 V e 220 V);
- Protetor Térmico: Desarme para alta temperatura quando atinge 100 °C. Desligamento geral do Equipamento. Rearme automático abaixo de 95 °C;
- Modo de Operação: Contínuo;

- Proteção Contra Penetração Nociva de Água: IPX0;
- Capacidade: 100 Cassetes Plásticos ou 80 Blocos de Parafina;
- Controle de Temperatura: De Temperatura Ambiente até -15 °C com variação de até +- 2 °C;
- “Dimensões aproximadas”
- Altura: 280 mm;
- Largura: 470 mm;
- Profundidade: 60 mm;
- Peso Líquido: 18 kg;
- Peso Bruto: 22 kg;
- Dimensões externas da embalagem: 680 mm x 610 mm x 420 mm;
- Produto Classe I conforme a IEC 61010;
- O Produto atende a Norma IEC 61010-2010 e a Diretiva 98/37.

MÓDULO AQUECIDO

- Voltagem: 127 V ou 220 V / 50-60 Hz (Opcional – não possui chave seletora. Escolha de voltagem deve ser feita no ato da compra);
- Corrente Máxima de Entrada: 127V = 1,02 A e 220V = 0,50 A;
- Potência: 143 W;
- Fusível: Ø5x20mm, corrente 6,3A (127V e 220 V);
- Protetor Térmico: Desarme para alta temperatura quando atinge 100 °C. Desligamento geral do Equipamento. Rearme automático abaixo de 95 °C;
- Modo de Operação: Contínuo;
- Proteção Contra Penetração Nociva de Água: IPX0;
- Capacidade: 200 Cassetes ou 140 Base Molds;
- Controle de Temperatura: De Temperatura Ambiente até 90°C com variação de até +- 2°C através de Sistema Digital de Monitoramento;
- “Dimensões aproximadas”
- Altura: 280 mm;
- Largura: 610 mm;
- Comprimento: 360 mm;
- Dimensão da Cuba:
- Comprimento: 200 mm;
- Largura: 300 mm;
- Altura: 40 mm.
- Peso Líquido: 8 kg;
- Peso Bruto: 11 kg;
- Dimensões externas da embalagem: 670 mm x 440 mm x 380 mm;
- Produto Classe I conforme a IEC 61010;
- O Produto atende a Norma IEC 61010-2010 e a Diretiva 98/37.

ACESSÓRIOS

Acompanha conjunto de acessórios para inclusão composta de:

- 01 Lupa;
- 01 Peneira reserva;
- 01 Pedal de acionamento.

PRODUTO: CENTRÍFUGA 28 TUBOS – EQ14
CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: CENTRÍFUGA COM ADAPTADORES PARA 28 TUBOS 5/7 ML
CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO: “DIMENSÕES APROXIMADAS”: Profundidade: 50 cm x Largura 50 cm x Altura 33 cm
DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS: • Centrífuga microprocessada, pequena, de bancada, com capacidade para 28 tubos de 10 ml pequena. • Construída em carcaça injetada em plástico resistente, com proteção interna em aço inox leve e compacta, com capacidade mínima da cruzeta para quatro caçapas, sendo que cada caçapa 7 tubos x 10ml; • Tampa superior com interruptor de proteção e com visor que permite visualizar e medir a rotação. • Motor de indução, sem escovas, robusto e acionado por sistema de inversor de frequência com baixo nível de ruído. • Sistema de controle microprocessado com painel frontal apresentando display de 10 segmentos para indicação de estágios do processo, permitindo uma operação fácil, prática e segura; • Painel contendo teclado de membrana tipo soft-touch que permite ajustar a rotação de trabalho em patamares e tecla para “start/stop”; • Possui sistema de detecção com tecnologia “acelerômetro”; • Ajuste de rotação de trabalho em patamares. • Possui travamento da tampa durante a operação com sensoramento de segurança. • Rampas de aceleração e frenagem do rotor para atuação do freio. • Temporizador para controle do processo, teclado touch e aviso sonoro ao final do processo; • Rotação mínima de 500 rpm a 5000 rpm. • Rotação máxima: 3600RPM (cruzeta horizontal) e 5000RPM (cruzeta angular) Força centrífuga relativa máxima (g): 3.910g Tempo de aceleração e frenagem: 50 a 80 segundos Nível de ruído máximo inferior a: 77 dBa • Fusíveis de proteção, alimentação elétrica selecionável por chave 127/220V;. • Alimentação: Bivolt chaveado (50/60 Hz) Potência Watts (W): 500W “Dimensões aproximadas”: Profundidade: 50 cm Largura: 50 cm Altura: 33 cm Peso: 16 Kg • O equipamento deverá vir com as cruzetas, rotor e caçapas bem como todos os acessórios necessários e indispensáveis para seu perfeito funcionamento; • Registro ANVISA.

PRODUTO:

CENTRÍFUGA – 196 TUBOS – EQ13

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:

CENTRÍFUGA COM ADAPTADORES PARA 196 TUBOS 5ml, 6ml e 15ml e outros rotores

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO: “DIMENSÕES APROXIMADAS “:
360 x 565 x 670 mm, peso líquido: 86 kg

DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS:

- Centrífuga microprocessada, de bancada, com capacidade para 196 tubos de 5ml, 6ml e 15ml.
- Estrutura leve de fibra de carbono.
- Resistência à corrosão e desgaste. Protege a integridade estrutural do rotor
- Rotores são projetados para reduzir o arraste, permitindo maior velocidade máxima e menores níveis de ruídos;
- Sistema de gerenciamento de rotores, maximiza a aceleração, e frenagem e o desequilíbrio de carga residual para cada opção de rotor e caçamba;
- O sistema otimiza a segurança e melhora as operações;
- Tampa com trava de segurança dupla e fechamento eletrônico motorizado;
- Tempo de fechamento e desgaste reduzidos;
- Abertura automática opcional da tampa no fim do processamento para recuperação rápida das amostras durante a operação rotineira;
- Tampas de biocontenção, proteção de amostras com manipulação com apenas uma das mãos;
- As vedações de alta eficiência ao redor da tampa e do motor evitam que o ar quente e úmido do laboratório entre na câmara, o que reduz o consumo de energia e o acúmulo de umidade, eliminando a necessidade de tubos de drenagem, que podem ser uma fonte de contaminação e requerem limpeza regular;
- Motor de indução, sem escova, livre de manutenção;
- Altura ergonômica e design curvo garantem fácil carregamento e descarregamento de amostras e fácil limpeza;
- Sensível ao toque com luva, pode ser aberta/fechada com uma mão, feita ergonomicamente para operação por destros ou canhotos ;
- Troca de rotor segura e com um toque de botão em até 3 segundos
- Instalação e remoção de rotor sem necessidade de ferramentas;
- Acesso completo à câmara para conveniência de limpeza;
- Lubrificante avançado e revestimento resistente à corrosão;
- A ampla caçamba de propósito duplo aceita adaptadores para tubos ou microplacas; A tecnologia sem fusível apresenta uma proteção regenerativa especial, feita para eliminar o problema de fusíveis em curto-circuito que requerem peças de reposição ou manutenção;
- Painel sensível ao toque;
- Tamanho do visor: 50 cm²;
- Tecnologia do visor: LCD brilhante avançado;
- Programas: 06;
- Aceleração/desaceleração : 9/10;
- Ajuste de velocidade: setas de navegação;
- Precisão da velocidade: 100 rpm ou 100xg;
- Previsão do tempo: horas/min;
- Ajuste de tempo: contagem a partir do início;
- Faixa de tempo: <9 h,59 min + contínuo;



- Ajuste de temperatura: ar da câmara;
- Cálculo da RCF: raio máximo;
- Operação contínua
- ROTOR HORIZONTAL (TX 1000)4X1000ML
- Capacidade total: 196 tubos
- “DIMENSÕES APROXIMADAS”: 360x565x670 mm
- Registro no Ministério da Saúde
- Garantia: 12 meses

PRODUTO:

CENTRÍFUGA – 76 TUBOS – EQ12

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:

CENTRÍFUGA COM ADAPTADORES PARA 76 TUBOS

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO: “DIMENSÕES APROXIMADAS” :
(AxLxP): 360 x 440 x 605 mm, peso líquido: 57,5 kg,

- Centrífuga microprocessada grande, de bancada, com capacidade mínima de 76 tubos de 7ml, sendo a cruzeta para quatro caçapas, sendo cada caçapa com capacidade mínima de 18 tubos de 7ml.
- Velocidade máxima rotor angular: 8000 rpm;
- Rotor horizontal: 5400 rpm.
- Força centrífuga máxima rotor angular: 10804 XG; rotor horizontal: 4822 XG;
- Motor de indução, sem escovas, rolamento blindado.
- Inversor de frequência microcontrolado.
- Display de LCD com backlight, indicação de rotação e tempo de processo.
- Câmara interna em aço inoxidável, controle microprocessado.
- Timer: 30s a 99 minutos + posição fixa.
- Tecla pulse para corridas rápidas, no mínimo cinco programas protegidos por senhas individuais, cinco taxas de aceleração e cinco taxas de freio.
- Rampa de aceleração e frenagem em 4 níveis.
- Temporizador até 24 horas em intervalos de 1 segundo.
- Quatro programas selecionáveis de rotação, força centrífuga relativa, tempo de processo, aceleração/ frenagem, temperatura, idioma.
- Características de segurança e proteção do usuário:
- Tampa com travas de segurança, blindagem da câmara, proteção de sobrecorrente e sobretemperatura.
- Baixo nível de ruído sendo menor que 57 db.
- Sistema de detecção de desbalanceamento e de tampa aberta que impedem o funcionamento da centrífuga;
- Auto diagnóstico para defeitos do equipamento;
- O equipamento deverá vir com rotor horizontal, caçapas com tampa de proteção biológica e adaptadores para no mínimo 72 tubos de 7 ml tipo vacutainer bem como todos os acessórios necessários e indispensáveis para o perfeito funcionamento do equipamento.
- Deverá ser apresentado Certificado de Registro no Ministério da Saúde. Deverá ser apresentado o certificado de conformidade com a norma NBR IEC60.601-1 ou equivalente com o país de origem.
- Produto com certificado ISO9000 e certificado de boas práticas de fabricação, conforme RDC 59/2000.
- Termo de garantia: declaração de garantia de 12 meses e compromisso de substituição imediata ou de reparos à critério do comprador.



PRODUTO: CENTRÍFUGA REFRIGERADA – EQ16
CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: CENTRÍFUGA REFRIGERADA DE BANCADA 76 tubos de 5/7ml
CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO: ‘ DIMENSÕES APROXIMADAS’ (P x L x A): 70 x 70 x 36,0 cm
DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS: • Centrífuga refrigerada de bancada para uso geral, com capacidade total de 1,6 litros, 76 tubos de 5/7ml Velocidade máxima: - Rotor angular (microvolume): 15.200 rpm - Rotor horizontal: 5.500 rpm Força centrífuga máxima: - Rotor angular (30 x 2 mL): 25.830 x g - Rotor horizontal (TX-200): 5.580 x g Capacidade máxima: - Rotor angular (F15-6x100): 6x100 ml - Rotor horizontal (TX-400): 4x400 ml - 12 rotores opcionais, incluindo ângulo fixo em fibra de carbono. - Controle microprocessado - Timer: 0 a 9hrs, 59 minutos + operação contínua - Tecla pulse para corridas rápidas - Memória para 6 programas - 9 taxas de aceleração e 10 taxas de freio - Display de LCD e 50cm² mostra o valor configurado de rotação - Acurácia de velocidade: 100 rpm ou 100 xg - Acurácia de tempo: hrs/min - Temperatura: -10 a 40°C - Possui sistema para troca rápida de rotores com apenas um botão, sem necessidade de ferramentas. - Possui sistema que verifica o desbalanceamento não apenas no início, mas durante toda corrida, com alarme sonoro e visual - Possui motor de indução, sem escovas, livre de manutenção - Possui tampa com trava de segurança dupla e fechamento eletrônico motorizado - Operação silenciosa: nível de ruído menor que 61 dBA - “ Dimensões aproximadas “ (P x L x A): 70 x 70 x 36,0 cm - Peso líquido: 91,5 kg - Peso bruto: 110 kg - Requisitos elétricos: 50/60Hz, 230V • Velocidade máxima: 5000 rpm • Possui certificado ISO 9001 e está de acordo com as normas da CE Registro no Ministério da Saúde

PRODUTO: CENTRÍFUGA REFRIGERADA – EQ55
CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: CENTRÍFUGA REFRIGERADA COM ROTOR DE PLACA PCR
CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO: “DIMENSÕES APROXIMADAS” (W x D x H) : 63,4 x 55,0 x 34,2 cm
DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS: • Centrífuga refrigerada de bancada, incluindo o rotor de placa deepwell • Centrífuga múltipla tem capacidade máxima de 4 x 250ml e atinge no máximo RFC: 20913 xg/14000 • Máximo RCF com rotor de placa 2250 x g • Máximo RCF com rotor de ângulo ficos 20913 xg • Máximo RCF com rotor basculante 4500 x g • Velocidade: 200 – 14000 rpm • Rotores disponíveis: 12 • Possui baixo nível de acesso de 29 cm para carregar e descarregar os rotores • Possui detecção automática do rotor com limite de rotação • Possui detecção automática de desequilíbrio do rotor • Visor digital claro: LCD • Possui 35 programas definidos pelo usuário • Possui 10 rampas de aceleração e desaceleração • Temporizador: 1 min a 99 min, com função de ciclo contínuo, centrifugação breve • Nível de ruído: < 58 dB(A) • Fonte de alimentação: 230 V, 50-60 Hz • “Dimensões aproximadas” (WxDxH): 63,4 x55,0 x 34,2 cm • Área de base painel frontal: 64 x 50 cm • Peso sem acessórios: 80 Kg/176lb • Faixa de temperatura: -9oC a 40oC • Rotor de placa depwell, incluso 2 cestos • Através da correção do raio manual específica do adaptador é garantida uma precisão de RZB máxima • Características do Rotor: para placa PCR com 2 cestos • Velocidade máxima : 2,250 x g (3700 rpm) • Rotor consegue centrifugar até 2x5 MTP, 2 x 4 placas de cultivo celular, 2 x 2 DWP, 2x 1 kits de placas de filtração • Altura máxima de carregamento de 89 mm • Contentores e adaptadores são autoclaváveis (121oC) 20 minutos • Registro no Ministério da Saúde • Possui certificado ISO 9001 e está de acordo com as normas da CE

PRODUTO: CITOCENTRÍFUGA – EQ30
CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: CITOCENTRÍFUGA DE BANCADA
CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO: “DIMENSÕES APROXIMADAS”: 30x33x46 cm
DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS: • CITOCENTRÍFUGA - CENTRÍFUGA DE BANCADA PARA UTILIZAÇÃO NA SEPARAÇÃO DE PARTÍCULAS EM SUSPENSÃO OU DE LÍQUIDOS DE DIFERENTES DENSIDADES POR MEIO DE FORÇA CENTRÍFUGA. • Programas disponíveis - URINA, LÍQUOR, MUCOSA ORAL, PLEURA, ASPIRADOS DE CISTO, LAVADO BRÔNQUIO • Possui capacidade para 12 lâminas 26 x 76, acompanha 12 cito clip, filtro e cito funil; • Possui 12 opções de programação disponíveis onde é possível programar nome da técnica, tempo em minutos (1 a 999 min) ou em segundos e velocidade em RPM e força G. • Gabinete construído em chapa em aço carbono com pintura eletrostática; • Pés de fixação tipo ventosa antideslizantes; • Possui Motor :Trifásico, lacrado isento de manutenção • Acionamento do motor por inversão de frequência • Rotor (cruzeta): produzido em Aço inox • Possui trava na tampa: Mecânica para fechamento e eletrônica quando em funcionamento (Não abre em funcionamento) • Possui sensor desbalanceamento: Mecânico com micro switch • Teclado do painel tem a membrana feito de policarbonato • Possui Display: • Rotação: Programável de 500 a 2.000 RPM • Tempo de centrifugação: Programável de 1 a 999 minutos • • Ruído máximo em DB : < 50 DB • Erro máximo de velocidade: < 1% • Erro máximo de tempo: < 1% • Cito Clip: em aço inox 304 • Cito funil: em poliacetal • Papel filtro - Excelente absorção do excesso e fornece uma área de reposição de células de 06MM • Potência: 800 W • Corrente Máxima: 8A • Frequência: 50/60 HZ • Tensão bivolt • “DIMENSÕES APROXIMADAS”: 30x33x46 cm • Garantia: 12 meses • Registro no Ministério da Saúde

PRODUTO: CHAPA AQUECEDORA – EQ58
CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: CHAPA AQUECEDORA PARA LÂMINAS GRAM E BAAR
CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO:
DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS: ● Chapa de aço SAE 1020; ● Tratamento anticorrosivo; ● Pintura eletrostática epóxi texturizada; ● Pés de borracha; ● Porta fusível de segurança; ● Estrutura entre o gabinete e a placa em aço inox. ● Certificado de Calibração RBC/INMETRO do controlador de temperatura; ● Certificado de calibração rastreável do equipamento; ● Plataforma de aquecimento em aço inox AISI 304. ● Acessórios inclusos: Fusível de segurança. ● Temperatura de regulação :Ambiente +5°C até 350°C ● Pannel: Policarbonato com indicação de funções ● LIGA/DESLIGA Chave ● Controle de temperatura: Digital microprocessado com PID e autotuning – duplo display de 4 dígitos ● indicação de temperatura de processo - PV RESOLUÇÃO 1°C SENSOR DE TEMPERATURA Tipo J CABO DE ALIMENTAÇÃO Com plug de 3 pinos, duas fases e um terra, NBR 14136 ● Sistema de aquecimento: Resistência blindada de fácil substituição ● plataforma :Alumínio escovado com isolamento térmico ● Alimentação: 110V ou 220V (bifásico)

PRODUTO: CHUVEIRO E LAVA-OLHOS – CH2
CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: (CHUVEIRO) E BACIA (LAVA-OLHOS)
CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO:
DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS: • Possui regulador AUTOMÁTICO de vazão da água e filtro de micropartículas. As válvulas dos chuveiros e do lava olhos são de esfera em latão cromado de 1”. • Todas as válvulas se abrem em menos de 1 segundo, com apenas 1 movimento do acidentado e permanecem abertas sem uso das mãos. Os esguichos do lava-olhos são em plástico ABS, com tampas de proteção contra poeiras e detritos, que se abrem automaticamente com a força do jato d’água. A pressão mínima de água de alimentação é de 2,1 Kgf/cm2, sendo a pressão ideal de 3,0 Kgf/cm2. Com esta pressão de água o modelo fornece vazão de 75 l/min no chuveiro e 1,5 l/min no lava-olhos simultaneamente. Características : • Tubulação em aço galvanizado de 1” • Crivo e bacia em plástico ABS • Pintura epóxi anticorrosiva munsell 2.5G 5/10 • Acionamento manual com placa empurre e haste triangular em aço inoxidável • Conexão de entrada e saída de água de 1” BSP • Placa de sinalização em PVC Deverá atender Norma Americana ANSI Z358. 1 e a futura Norma Brasileira (ABNT NBR 16291) para Chuveiros e Lava-Olhos de emergência. • Garantia: 12 meses

PRODUTO: CONJUNTO DE SOFÁ – M23
CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: CONJUNTO DE SOFÁ 2 E 3 LUGARES EM CORINO PRETO
CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS APROXIMADAS DO PRODUTO: “DIMENSÕES APROXIMADAS”: 128x77x65 cm
DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS: Sofá de 2 lugares Estrutura interna de madeira maciça pinus Madeira pré-composta e MDF Estofamento em espuma de densidade 23 nos braços e 26 no assento Tecido 100% poliuretano Altura do assento até o chão : 45 cm “DIMENSÕES APROXIMADAS”: 128x77x65 cm Cor: Preto (Variação aceitável +/- 10%)

PRODUTO: CONTADOR MANUAL CÉLULAS – EQ43
CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: CONTADOR MANUAL CÉLULAS DIGITAL
CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO: “DIMENSÕES APROXIMADAS”: 220x166x78mm
DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS: Contador Digital células Sanguíneas. Realiza contagem diferencial; Contador Digital células Sanguíneas. Realiza contagem diferencial. Possui visor digital para contagem de células sanguíneas. Faz contagens, declarações numéricas e as disponibiliza para o usuário. Tipo de controle Digital Contagem máxima 10 grupos Capacidade de contagem de cada grupo 0 ~ 99 ou porcentagem Tensão Bivolt Potência 5W “Dimensões aproximadas”: 220x166x78mm Peso 550g

PRODUTO: CONTAINER DE LIXO - 1000L – CT4
CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: CONTAINER DE LIXO COM ENGATE PARA O CAMINHÃO 1000L
CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO: 1000L
DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS: • O Contêiner de Lixo 1000L capacidade para armazenar 450 kg Possui munhão para basculamento lateral em caminhões de coleta urbana Reforço em chapa de aço e dreno com tampa rosqueável para escoamento de líquidos. sem pedal com rodas 200mm e dreno, possuem 4 rodízios giratórios, sendo 2 com freios, e garfos em aço com tratamento anticorrosivo, o que lhes garante excelente custo-benefício. Possui espaço para colocar o suporte de fixação de cadeado, vendido separadamente. Fabricado em Polietileno de Alta ou Média Densidade (PEAD ou PEMD); Resistentes ao impacto e à tração; Possui proteção contra raios UV e aditivo antioxidante; Rodas de borracha maciça com núcleo de polipropileno. Dimensões aproximadas: Compatível com o volume do contêiner. • Garantia: 3 meses contra defeitos de fabricação.

PRODUTO: CONTAINER DE LIXO 240L – CT1
CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: CONTAINER LIXO COM RODÍZIOS 240 LITROS
CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO: 240 litros
DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS: • CONTAINER LIXO COM RODÍZIOS 240 LITROS Container com pedal com capacidade para armazenar 240 litros ou 96 kg de lixo, Possui rodas de borracha com 200mm de diâmetro e eixo reforçado. Composição : Fabricados em PP ou PEAD, em máquinas de alta tecnologia; Alta resistência ao impacto e à tração; Possui proteção contra raios UV e aditivo antioxidante; Rodas de borracha maciça com núcleo em Polipropileno;



Atende a norma europeia UNE EN 840.

PRODUTO:

CONTAINER PARA LIXO CINZA 360 LITROS – CT5

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:

CONTAINER PARA LIXO CINZA 360 LITROS

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO: compatível com o volume de 360 litros

DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS:

- Contendor de PEAD (Polietileno de Alta Densidade) resistente a ação de raios ultravioleta (proteção anti UV).
- Rodas revestidas de borracha maciça e núcleo de polipropileno.

PRODUTO:

CONTAINER PARA LIXO 660 LITROS – CT2

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:

CONTAINER PARA LIXO 660 LITROS

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO: compatível com o volume de 660 litros

DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS:

- Contendor de PEAD (Polietileno de Alta Densidade) resistente a ação de raios ultravioleta (proteção anti UV).
- Rodas revestidas de borracha maciça e núcleo de polipropileno.

PRODUTO: CORADOR AUTOMATIZADO DE GRAM – EQ29
CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: CORADOR AUTOMATIZADO DE GRAM
CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO: “ DIMENSÕES APROXIMADAS”: 520 x 360 x 190 mm. • Peso: 15 kg
DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS: • CORADOR AUTOMÁTICO PARA GRAM Capacidade operacional : velocidade de 60 lâminas por hora; • Comando automático de alerta para falta de reagentes; • Função prime para todos os reagentes; • As lâminas são liberadas secas e prontas para a microscopia; • Bombas dosadoras micro processadas com elevada precisão; • Reprodutibilidade; • Padronização das colorações • Sistema otimizado que utiliza somente um Pack, • Utiliza sistema de esgoto seco; Todo revestido em acrílico onde permite limpeza simples e fácil; • Regulador de altura: localizado nos cantos frontais, adequando a posição, proporcionando um melhor rendimento do instrumento; • Possui um sistema de transporte deslizante : com espirais de locomoção das lâminas, mesa, depósito de lâminas e tanque de escoamento Possui sistema dos Reagentes com : Bomba de reagentes e sensor de presença de lâminas. • Possui sistema elétrico com função pulso, tecla ligado/desligado, luz de nível de reagente; • Alimentação: 110 VAC 60 Hz; 0,8 A. 220 VAC 60 Hz; 0,8 A; • Fusível: 250V; 1,5A ;5 x 20mm; • Peso: 15 kg • “ DIMENSÕES APROXIMADAS”: 520 x 360 x 190mm • Garantia: 12 meses; Registro Ministério da Saúde

PRODUTO: DESCANSO DE PÉ PARA COMPUTADOR
CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: DESCANSO DE PÉ PARA COMPUTADOR
CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO:
DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS: Apoio de descanso para os pés com regulagem de inclinação. Descanso e conforto aliviando a pressão dos pés e pernas. Ergonômico, favorece a postura corporal correta Possui rolagem de altura e inclinação Especificações técnicas: Material: plástico ou madeira; Possui rolagem de altura e inclinação
PRODUTO: DISPENSADOR DE PARAFINA – EQ45
CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: DISPENSADOR DE PARAFINA DIGITAL
CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO: "DIMENSÕES APROXIMADAS" : (LxAxP) 310 mm x 180 mm x 295 mm
DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS: Equipamento construído em resina de alta resistência, • Cuba interna de alumínio • Controle de temperatura digital • Sistema de proteção • Possuir bico dispensador • Filtro interno • Características Técnicas • Voltagem: 127 V ou 220 V / 50-60 Hz • Corrente Máxima de Entrada: 127 V = 3,47 A e 220 V = 1,50 A; • Potência: 484 W; • Fusível: Ø5x20mm, corrente 6,3A (127 V e 220 V); • Protetor Térmico Desligamento geral do Equipamento. Rearme automático abaixo de 95 °C; • Modo de Operação: Contínuo; • Proteção Contra Penetração Nociva de Água: IPX0; • Capacidade: Até 4 litros de parafina; • Controle de Temperatura: De Temperatura Ambiente até 90°C com variação de até +- 2°C através de Termostato Digital; • Altura da cuba: 155 mm; • Diâmetro interno da cuba: 180 mm; • Profundidade da Torneira: 60 mm; • Peso Líquido: 5,5 Kg; • Peso Bruto: 6,5 Kg; • Produto Classe I conforme a IEC 61010; • Produto atende a Norma IEC 61010-2010 e a Diretiva 98/37.

PRODUTO: DISPENSER DE ÁLCOOL GEL – AG
CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: DISPENSER DE ÁLCOOL GEL
CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS APROXIMADAS DO PRODUTO: Dispenser para sabonete espuma. Capacidade: 500ml “DIMENSÕES APROXIMADAS”: 190mm (altura) x 100mm (largura) x 84mm (profundidade). possui sistema de válvula
DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS: - Visor frontal transparente para visualização do conteúdo e facilitar a reposição. - Confeccionado em polipropileno, um material resistente que confere maior durabilidade ao produto e diminui a manutenção. - Possui chave para abrir o dispenser e proteger o conteúdo. - Equipamento de fácil instalação, que devem ser fixados com parafusos e buchas. - Garantia: 3 meses (Variação aceitável +/- 10%)

PRODUTO: DISPENSER DE SABONETE LÍQUIDO – SL
CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: DISPENSER DE SABONETE LÍQUIDO
CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS APROXIMADAS DO PRODUTO: Dispenser para sabonete espuma . Capacidade: 500mL “DIMENSÕES APROXIMADAS”: 190mm (altura) x 100mm (largura) x 84mm (profundidade).
DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS: - Visor frontal transparente para visualização do conteúdo e facilitar a reposição. - Confeccionado em polipropileno, um material resistente que confere maior durabilidade ao produto e diminui a manutenção. - Possui chave para abrir o dispenser e proteger o conteúdo. - Equipamento de fácil instalação, que devem ser fixados com parafusos e buchas. - Garantia: 3 meses (Variação aceitável +/- 10%)

PRODUTO: DISPENSER PARA COPO DESCARTÁVEL – 200 ML – CD1
CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: DISPENSER PARA COPO DESCARTÁVEL 200ML
CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS APROXIMADAS DO PRODUTO: 200ml “DIMENSÕES APROXIMADAS”: 470mm (altura) x 130mm (largura) x 116mm (profundidade)
DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS: Dispenser de copos para água de 200mL. Tubo confeccionado em PVC semirrígido, base superior e inferior injetado em plástico ABS cristal. Possui garras (escova) em polietileno (PE) que ajustam a saída do copo. As varetas de fixação de uma base à outra são confeccionadas em aço carbono galvanizado. Mantém os copos organizados e protegidos contra sujeira. Acompanha uma tampa injetada em plástico ABS e kit com 4 parafuso e buchas para fixação na parede. Cores disponíveis: Acrílico/ Fumê Capacidade: 125 copos (aproximadamente) Diâmetro aproximado da boca: 7 cm Medidas aproximadas: 470mm (altura) x 130 mm (largura) x 116 mm (profundidade) (Variação aceitável +/- 10%)

PRODUTO: DISPENSER PARA COPO DESCARTÁVEL – 50 ML – CD2
CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: DISPENSER PARA COPO DESCARTÁVEL 50ML
CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS APROXIMADAS DO PRODUTO: 50ml “DIMENSÕES APROXIMADAS”: 480mm (altura) x 115mm (largura) x 110mm (profundidade)
DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS: Dispenser de copos para café de 50mL. Tubo confeccionado em PVC semirrígido, base superior e inferior injetado em plástico ABS cristal. Possui garras (escova) em polietileno (PE) que ajustam a saída do copo. As varetas de fixação de uma base à outra são confeccionadas em aço carbono galvanizado. Mantém os copos organizados e protegidos contra sujidade. Acompanha uma tampa injetada em plástico ABS e kit com 4 parafuso e buchas para fixação na parede. Cores disponíveis: Acrílico/ Fumê Capacidade: 125 copos (aproximadamente) Diâmetro aproximado da boca: 5cm “DIMENSÕES APROXIMADAS”: 480mm (altura) x 115mm (largura) x 110mm (profundidade) (Variação aceitável +/- 10%)

PRODUTO: DISPENSER PARA PAPEL TOALHA – TO
CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: DISPENSER PARA PAPEL TOALHA
CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS APROXIMADAS DO PRODUTO:
DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS: • O Dispenser para Papel Toalha Interfolhado. Dispenser adaptado por buchas e parafusos (acompanha o produto) ou por fita dupla face; Fabricado em polipropileno de alta qualidade, adapta em qualquer ambiente, garante higiene e proteção de refil, proporciona abastecimento rápido e prático. Possui sistema inteligente de abertura que permite ao usuário o acesso fácil e rápido para reposição; • Os produtos apresentam formas arredondadas e muito bem desenhadas. Ideal para o Papel Toalha Interfolhado Branco 20 x 21 • (Variação aceitável +/- 10%)

PRODUTO: ESCADA - 10 DEGRAUS
CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: ESCADA 10 DEGRAUS EM ALUMÍNIO
CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS APROXIMADAS DO PRODUTO:
• DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS: • Produzida em alumínio, ela é leve e muito resistente. Conta ainda com barras estabilizadoras e suporta até 150 kg. Estrutura em alumínio; Barras estabilizadoras; Produto 100% reciclável. • Peso suportado :150 kg Altura máxima : do chão ao último degrau: modo estendida 5,00 m • Modo pintor : 2,76m Total de degraus:10 x 2 Garantia:12 meses • (Variação aceitável +/- 10%)

PRODUTO: ESCADA - 3 DEGRAUS
CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: ESCADA 3 DEGRAUS EM ALUMÍNIO
CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS APROXIMADAS DO PRODUTO: "DIMENSÕES APROXIMADAS": Altura: 62,5 cm; Largura: 34 cm; Profundidade: 52 cm
DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS: • Produzida em alumínio, ela é leve e muito resistente. Possui trava de segurança • Degraus e pés antiderrapantes Estrutura em alumínio e Polipropileno Barras estabilizadoras; • Peso suportado :100 kg Possui proteção antiferrugem Produto 100% reciclável • Garantia: 12 meses (Variação aceitável +/- 10%)



PRODUTO: ESCADA - 5 DEGRAUS
CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: ESCADA 5 DEGRAUS EM ALUMÍNIO
CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS APROXIMADAS DO PRODUTO: • “DIMENSÕES APROXIMADAS”: Altura: 106 cm; Largura:10 cm; Comprimento : 46 cm
• DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS: • Produzida em alumínio, ela é leve e muito resistente. • Aberta atinge 1,06 cm de altura e fechada 1,66 de altura (aproximadamente); • Contém fita de segurança e degraus com frisos antiderrapantes • Possui pés emborrachados • Estrutura em alumínio e Polipropileno • Barras estabilizadoras; • Produto 100% reciclável. • Peso suportado :120 kg • Possui proteção antiferrugem • Peso :3000g • Total de degraus :05 • Garantia: 3 anos (Variação aceitável +/- 10%)

PRODUTO: ESCADA - 7 DEGRAUS
CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: ESCADA 7 DEGRAUS EM ALUMÍNIO
CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS APROXIMADAS DO PRODUTO: "DIMENSÕES APROXIMADAS": 47,0 x 10,5 x 215,0 (cm)
DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS: • Produzida em alumínio, ela é leve e muito resistente. Aberta atinge 1,94 cm de altura e fechada 1,66 de altura Altura entre degraus :22,6 cm Altura até o último degrau :1,52cm Altura da escada fechada :2,15 cm Altura da haste: 44 cm • Largura do degrau: 76mm Contém fita de segurança e degraus com frisos antiderrapantes Acompanha sapata antiderrapante Estrutura em alumínio e Polipropileno Produto 100% reciclável. Peso suportado :120 kg Possui proteção antiferrugem Peso :4,1 Kg Garantia: 3 anos • (Variação aceitável +/- 10%)

PRODUTO: ESTAÇÃO DE TRABALHO EM AÇO INOXIDÁVEL COM PÉS NIVELADOS – M07
CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: ESTAÇÃO DE TRABALHO EM AÇO INOXIDÁVEL COM PÉS NIVELADOS
CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS APROXIMADAS DO PRODUTO: “DIMENSÕES APROXIMADAS”: 1600 MM X 650 MM X 900 MM
DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS: MESA LISA COM PRATELEIRA LISA NA PARTE INFERIOR – Mesas de trabalho projetadas especialmente para trabalho com inspeção/triagem em áreas sujas. Tampo da mesa e pés fabricados em aço inoxidável. A prateleira inferior opcional, em aço inoxidável, serve como armazenamento de fácil acesso. Selecione a versão com pés ajustáveis ou com rodas para uma estação de trabalho móvel. CONFECCIONADA EM AÇO INOX AISI 430 “DIMENSÕES APROXIMADAS”: (CxLxA), mm 1600 x 650 x 900. (Variação aceitável +/- 10%)

PRODUTO: ESTAÇÃO DE TRABALHO EM AÇO INOXIDÁVEL COM PÉS NIVELADOS – M08
CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: ESTAÇÃO DE TRABALHO EM AÇO INOXIDÁVEL COM PÉS NIVELADOS
CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS APROXIMADAS DO PRODUTO: “DIMENSÕES APROXIMADAS”: 1800 MM X 650 MM X 900 MM
DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS: MESA LISA COM PRATELEIRA LISA NA PARTE INFERIOR Mesas de trabalho projetadas especialmente para trabalho com inspeção/triagem em áreas sujas. Tampo da mesa e pés fabricados em aço inoxidável. A prateleira inferior opcional, em aço inoxidável, serve como armazenamento de fácil acesso. Selecione a versão com pés ajustáveis ou com rodas para uma estação de trabalho móvel. CONFECCIONADA EM AÇO INOX AISI 430 “DIMENSÕES APROXIMADAS”: (CxLxA), mm 1800 x 650 x 900. PÉS NIVELADOS. (Variação aceitável +/- 10%)

PRODUTO: ESTAÇÃO DE TRABALHO EM AÇO INOXIDÁVEL COM PÉS NIVELADOS E BANDEJA INFERIOR INTERMEDIÁRIA – M05
CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: ESTAÇÃO DE TRABALHO EM AÇO INOXIDÁVEL COM PÉS NIVELADOS E BANDEJA INFERIOR INTERMEDIÁRIA
CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS APROXIMADAS DO PRODUTO: “DIMENSÕES APROXIMADAS”: 1200 MM X 650 MM X 900 MM
DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS: MESA COM TAMPO LISO E PRAT. LISA NA PARTE INFERIOR / 04 SAPATAS NIVELADORAS ESTAÇÃO DE TRABALHO EM AÇO INOXIDÁVEL COM PÉS NIVELADORES E BANDEJA INFERIOR INTERMEDIÁRIA. MESA DE TRABALHO PARA ITENS MOLHADOS Mesas de trabalho projetadas especialmente para trabalho com inspeção/triagem em áreas sujas. Tampo da mesa e pés fabricados em aço inoxidável. A prateleira inferior opcional, em aço inoxidável, serve como armazenamento de fácil acesso. Selecione a versão com pés ajustáveis - FABRICADA EM AÇO INOX AISI 304 - CHAPA 0.6 “DIMENSÕES APROXIMADAS”: (CxLxA), mm 1200 x 650 x 900- 04 PÉS. (Variação aceitável +/- 10%)

PRODUTO: ESTANTE DE AÇO – E10
CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: ESTANTE EM AÇO COM PRATELEIRAS AJUSTÁVEIS
CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS APROXIMADAS DO PRODUTO: “DIMENSÕES APROXIMADAS”: 50 cm x 92 x 1,98 cm (Prof. X Larg. X Alt.)
DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS: Estante em aço com prateleiras ajustáveis Estante de aço com prateleiras encaixadas e reguláveis de 50 em 50 mm, possui um sistema de encaixe que aproveita o peso em cima da prateleira para dar mais fixação no perfil da coluna de sustentação, possui furos sequenciais para permitir a regulação das alturas em vários níveis de acordo com a vontade do usuário e pés niveladores para regulação ao piso desnivelado; Extremamente firme e não necessita de fixação; Coluna reforçada em L e furos de modulação; Fabricada em chapa de aço galvanizado – NBR 7008 – resistente a corrosão; Tratamento antiferruginoso e pintura eletrostática Pintura antimicrobiana e bactericida (nanotecnologia); Dobras enroladas, livre de arestas cortantes (hands cut free); Material: chapa aço 22 (Variação aceitável +/- 10%)

PRODUTO: ESTANTE DE PLÁSTICO PARA 60 TUBOS DE 16 MM – 17 MM
CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:
CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO:
DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS: • Estante em Polipropileno para 60 Tubos de Ensaio 16-17mm utilizada para armazenamento de tubos de ensaio. Características: • Estante tipo grade fabricada em polipropileno (PP); • Identificação alfanumérica para facilitar a localização das amostras; • Cor azul; • Ideal para 60 tubos de ensaio de 17mm. • Autoclavável (121°C, 15psi, 30min); Podem ser usadas em banho-maria, estufas e freezers. Cores:Azul,vermelho e outras

PRODUTO: ESTEIRA TRANSPORTADORA DE ROLETES LIVRES – ES1a
CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: ESTEIRA TRANSPORTADORA DE ROLETES LIVRES
CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS APROXIMADAS DO PRODUTO: “DIMENSÕES APROXIMADAS”: 5,70M X 0,60M (COMPRIMENTO X LARGURA)
DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS: Esteira transportadora por roletes livres (não tracionados) com aproximadamente 5,70 Metros x 0,60 Metros (Comprimento x Largura). Construção em aço inoxidável. Proteção na lateral exposta em aço inoxidável de aproximadamente 10cm. Roletes em PVC ou aço inoxidável. Espaçamento entre roletes: 65 a 100mm. Estrutura projetada para evitar pontos de esmagamento ou corte. Saída da esteira com interface para esteira modular emborrachada. Pés reguláveis a fim de ajustar a altura e inclinação da esteira. Normas Técnicas: NR-17 (ergonomia), NR-12 (segurança em máquinas). Variação aceitável +/- 10%

PRODUTO:

ESTEIRA TRANSPORTADORA MODULAR TRACIONADA – ES1b

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:

ESTEIRA TRANSPORTADORA MODULAR TRACIONADA COM REVESTIMENTO EMBORRACHADO

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS APROXIMADAS DO PRODUTO:

“DIMENSÕES APROXIMADAS”: 0,80M X 0,60M (COMPRIMENTO X LARGURA)

DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS:

Esteira modular tracionada, equipada com revestimento emborrachado e com sensores para controle automático do fluxo de caixas. Indicada para transporte seguro e contínuo de caixas térmicas, com controle de parada/acionamento automático, com aproximadamente 0,80 Metros x 0,60 Metros (Comprimento x Largura).

Tapete em polipropileno com superfície emborrachada antiderrapante, preferencialmente branca, que permita a tração das caixas da esteira de roletes e para a esteira modular seguinte ajudando a realizar a curva com as caixas.

Tração por motor redutor trifásico, 220V, dimensionado para o transporte das caixas térmicas.

Acionamento, velocidade e Parada por CLP, equipada com botoeiras para parada de emergência, em toda a sua extensão.

Sensor com detecção de presença de caixa, com parada automática do motor para evitar acúmulo ou colisão. O sistema de sensores deve ser configurado a atender ao fluxo de trabalho, considerando todas as esteiras do projeto.

Interface que permita junção com outras esteiras, sendo na entrada do tipo roletes livres e na saída do tipo modular tracionada.

Construção em aço inoxidável.

Proteção na lateral exposta em aço inoxidável de aproximadamente 10cm.

Pés reguláveis a fim de ajustar a altura e inclinação da esteira.

Estrutura projetada para evitar pontos de esmagamento ou corte.

Normas Técnicas: NR-17 (ergonomia), NR-12 (segurança em máquinas).

Variação aceitável +/- 10%

PRODUTO: ESTEIRA TRANSPORTADORA MODULAR TRACIONADA – ES2
CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: ESTEIRA TRANSPORTADORA MODULAR TRACIONADA
CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS APROXIMADAS DO PRODUTO: “DIMENSÕES APROXIMADAS”: 2,00M X 0,90M (COMPRIMENTO X LARGURA)
DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS: Esteira modular tracionada, equipada com sensores para controle automático do fluxo de caixas. Indicada para transporte seguro e contínuo de caixas térmicas, com controle de velocidade, parada e acionamento por CLP e automático, com aproximadamente 2,00 Metros x 0,90 Metros (Comprimento x Largura). Tapete em módulos de polipropileno branco. Tração por motor redutor trifásico, 220V, dimensionado para o transporte das caixas térmicas. Sensor com detecção de presença de caixa, com parada automática do motor para evitar acúmulo ou colisão. O sistema de sensores deve ser configurado a atender ao fluxo de trabalho, considerando todas as esteiras do projeto. Acionamento, velocidade e Parada controlada por CLP, equipada com botoeiras para parada de emergência, em toda a sua extensão. Interface que permita junções com outras esteiras do tipo modular tracionada. Construção em aço inoxidável. Proteção na lateral exposta em aço inoxidável de aproximadamente 10cm. Pés reguláveis a fim de ajustar a altura e inclinação da esteira. Estrutura projetada para evitar pontos de esmagamento ou corte. Normas Técnicas: NR-17 (ergonomia), NR-12 (segurança em máquinas). Variação aceitável +/- 10%

PRODUTO: ESTEIRA TRANSPORTADORA MODULAR TRACIONADA – ES3
CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: ESTEIRA TRANSPORTADORA MODULAR TRACIONADA
CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS APROXIMADAS DO PRODUTO: “DIMENSÕES APROXIMADAS”: 5,00M X 0,90M (COMPRIMENTO X LARGURA)
DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS: Esteira modular tracionada, equipada com sensores para controle automático do fluxo de caixas. Indicada para transporte seguro e contínuo de caixas térmicas e bandejas, com controle de velocidade, parada, reversão e acionamento por CLP, manual e automático, com aproximadamente 5,00 Metros x 0,90 Metros (Comprimento x Largura). Tapete em módulos de polipropileno branco. Tração por motor redutor trifásico, 220V, dimensionado para o transporte das caixas térmicas. Sensor com detecção de presença de caixa, com parada automática do motor para evitar acúmulo ou colisão. O sistema de sensores deve ser configurado a atender ao fluxo de trabalho, considerando todas as esteiras do projeto. Acionamento, velocidade e parada controlados por CLP, e manualmente, equipada com 4 controles manuais para 4 operadores, que permitam o avanço, reversão e parada da esteira. Botoeiras para parada de emergência, em toda a sua extensão. Interface que permita junção com outra esteira do tipo modular tracionada. Construção em aço inoxidável. Guardas laterais em chapa de aço inoxidável de aproximadamente 10cm com abertura nas mesas dos operadores para facilitar a remoção das caixas. Pés reguláveis a fim de ajustar a altura e inclinação da esteira. Estrutura projetada para evitar pontos de esmagamento ou corte. Normas Técnicas: NR-17 (ergonomia), NR-12 (segurança em máquinas). Variação aceitável +/- 10%

PRODUTO: ESTERILIZADOR DE AGULHAS E ALÇAS – EQ57
CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: ESTERILIZADOR DE AGULHAS E ALÇAS 14MM
CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS APROXIMADAS DO PRODUTO: “DIMENSÕES APROXIMADAS”: (LXAXP) : 97 x 185 x 185 mm
DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS: Esteriliza agulhas, alças de platina, alças de níquel-cromo, pinças e bocas de tubos de cultura Aquecimento rápido e alta temperatura alta praticidade, economia e confiabilidade , esterilizando os instrumentos em aproximadamente 5 segundos. Fabricado em aço inox Possui núcleo tubular cerâmico de alta densidade Possui protetor em aço inox perfurado Possui lâmpada piloto indicadora de aquecimento Temperatura : 825°C +/- 50 °C Diâmetro máximo da alça/agulha : 14mm Comprimento do esterilizador: 150mm Potência: 170 W Peso:1,1Kg Voltagem: 110V ou 220V

PRODUTO: ESTUFA BACTERIOLÓGICA – EQ24
CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: ESTUFA BACTERIOLÓGICA CAPACIDADE 280 LITROS OU SUPERIOR
CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO: “DIMENSÕES APROXIMADAS”: Medidas internas: 80x50x70 cm Medidas Externas: 108x63x88 cm
DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS: Estufa bacteriológica capacidade 280 litros ou superior Controle de temperatura microprocessado digital com sistema PID e autotuning, possui display LED de 4 dígitos com resolução de 0,1°C para indicação da temperatura de processo (PV), SET POINT e tempo. • Possuir Led indicador das fases do processo. • Sensor de temperatura. • Timer programável com tempo de 1 a 9999 minutos com ajuste de 1 em 1 minuto. • Gabinete externo construído em chapa de aço r com tratamento anticorrosivo e acabamento (pintura) em epóxi texturizado eletrostático. • Câmara interna construída em chapa de aço com tratamento anticorrosivo e acabamento em pintura epóxi eletrostático na cor branca • Isolação térmica em lã de vidro em todas as laterais e na porta. • Sistema de fecho tipo rolete, proporciona excelente fechamento. • Vedação com perfil de silicone de alta temperatura. • Circulação de ar por convenção natural, livre de ruídos. • Painel frontal com chave geral (liga/desliga). • Porta interna em vidro temperado, • Porta externa com abertura para direita • Possuir orifício superior (respiro) para saída de gases ou umidade ou acomodação de termômetro. • Porta fusível com fusível de proteção • Possuir chave seletora de voltagem. • Composto por trilhos na câmara para deslocar as bandejas. Faixa de temperatura de trabalho : ambiente +5°C à 70°C Controle de temperatura : Digital com PID Resolução : ± 0,1°C Indicação Digital : Led Equipamento não deve ter ventoinha Cabo de alimentação: Com plug de 03 pinos Sistema de aquecimento : resistência blindada Homogeneidade térmica : ± 1°C Precisão do sistema : ± 1°C Tensão : Bivolt Potência: 1000 W Bandejas : 2 Capacidade : 280 litros Registro na ANVISA

PRODUTO: ESTUFA BACTERIOLÓGICA – EQ11
CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: ESTUFA BACTERIOLÓGICA CAPACIDADE -480LITROS OU SUPERIOR
CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO: “DIMENSÕES APROXIMADAS”: INTERNAS (AxLxP): 100x80x60 cm, EXTERNAS (AxLxP): 160x116x69 cm
DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS: Estufa bacteriológica capacidade 480 litros ou superior • Gabinete externo construído em chapa de aço SAE 1020 com tratamento anticorrosivo e acabamento (pintura) em epóxi texturizado eletrostático. • Câmara interna construída em chapa de aço SAE 1020 com tratamento anticorrosivo e acabamento em pintura epóxi eletrostático na cor branca • Isolação térmica em lã de vidro (Roofing) em todas as laterais e na porta. • Sistema de fecho tipo rolete, proporciona excelente fechamento. • Vedação com perfil de silicone de alta temperatura. • Circulação de ar por convenção natural, livre de ruídos. • Composto por trilhos na câmara para deslocar as bandejas • Pannel frontal com chave geral (liga/desliga). • Porta interna em vidro temperado, permite a visualização do interior da câmara sem necessidade da abertura, evitando perda de calor e estabilidade térmica; • Porta externa com abertura para direita, permitindo a fácil colocação e retirada dos materiais no interior da câmara. • Possui orifício superior (respiro) para saída de gases ou umidade ou acomodação de termômetro. • Porta fusível com fusível de proteção • Possui chave seletora de voltagem. • Adesivo do painel em policarbonato, proporciona maior durabilidade e resistência (à prova d'água); • Pannel de controle : LED indicador das fases do processo Faixa de temperatura de trabalho : ambiente +5°C à 70°C Controle de temperatura : Digital com PID DISPLAY: LED 4 dígitos Resolução : ± 0,1°C RESOLUÇÃO: 0,1°C para indicação da temperatura de processo TIMER: Programável de 1 a 9999 minutos de 1 em 1 minuto Indicação Digital : Led Sensor de temperatura: tipo PT100 • Equipamento não deve ter ventoinha Cabo de alimentação: Com plug de 03 pinos Sistema de aquecimento : resistência blindada Homogeneidade térmica : ± 1°C Precisão do sistema : ± 1°C Circulação de ar : natural, livre de ruídos Tensão : Bivolt



- o Potência : 2000 watts
- o Capacidade: 480 litros
- o Registro na ANVISA
- o Manual em português

PRODUTO: ESTUFA SECAGEM E ESTERILIZAÇÃO – EQ15
CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: ESTUFA SECAGEM E ESTERILIZAÇÃO COM CONTROLES MICROPROCESSADOS DE APROXIMADAMENTE 280 LITROS
CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO: “DIMENSÕES APROXIMADAS”: INTERNA (LXPXA) DE 60,0 X 50,0 X 84,0 CM A 60,0 X 60,0 X 70,0CM. EXTERNA (LXAXP): 76,0 X 80,0 X 119,0 CM A 80,0 X 75,0CM X 110,0CM.
DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS: Estufa de esterilização e secagem com circulação e renovação de ar; capacidade de 250 a 280 litros. • Câmara interna em aço inoxidável AISI 430; • Com polímero tipo espelho e câmara externa com chapa de aço carbono, tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática em epóxi texturizado; • Suporte para até cinco bandejas, acompanha bandejas em aço inox AISI 430; • Reforçada com perfuração para circulação de ar; • Isolamento térmico com manta em lã de vidro (isento de amianto) com 6cm de espessura em todas as paredes inclusive porta e teto; • Porta com sistema magnético e vedação em perfil de silicone; • Resistência blindada em tubo de aço inox AISI 430; • Temperatura de trabalho de 5°C a 200°C; • Termostato de segurança que evita o aumento da temperatura programada (sistema de proteção de superaquecimento por termostato analógico). Circulação de ar por convecção natural, fluxo de saída do ar superior em aço inoxidável com orifício central para acomodação de termômetro; • Orifício superior para liberação de calor expandido; • Motor de corrente contínua ¼ hp - classe h; • Ventilação através de ventoinha; • Controle de temperatura microprocessado digital pid; • Alimentação 110/220 volts; • Potência 1500 watts; • Exatidão: +/- 0,5 °C; • Precisão da temperatura: 0,1°C • Certificado de calibração rbc (rede brasileira de calibração); • Rastreável; • Registro na anvisa. • Acompanha fusível extra e Manual de instrução.

PRODUTO: ESTUFA SECAGEM E ESTERILIZAÇÃO – EQ25
CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: ESTUFA SECAGEM E ESTERILIZAÇÃO COM CONTROLES MICROPROCESSADOS DE APROXIMADAMENTE 80 LITROS
CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO: “DIMENSÕES APROXIMADAS”: INTERNA (LxAxP) DE 45 X 45,0 X 40,0CM EXTERNA ((LxAxP)): 70,0 X 60,5 X 51,5CM
DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS: • Estufa de esterilização e secagem com circulação e renovação de ar; • Capacidade de 80 litros. • Câmara interna em aço inoxidável AISI 430; • Com polimento tipo espelho e câmara externa com chapa de aço carbono; Tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática em epóxi texturizado; • Suporte para até cinco bandejas, acompanha bandejas em aço inox AISI 430 reforçada com perfuração para circulação de ar; • Isolamento térmico com manta em lã de vidro (isento de amianto) com 6cm de espessura em todas as paredes inclusive porta e teto; • Porta com sistema magnético e vedação em perfil de silicone; • Resistência blindada em tubo de aço inox AISI 430; • Temperatura de trabalho de ambiente de +50°C a 250°C; • Termostato de segurança que evita o aumento da temperatura programada (sistema de proteção de superaquecimento por termostato analógico); • Circulação de ar por convecção natural, fluxo de saída do ar superior em aço inoxidável com orifício central para acomodação de termômetro; • Orifício superior para liberação de calor expandido; • Motor de corrente contínua 1/4 hp - classe h; • Ventilação através de ventoinha; • Controle de temperatura microprocessado digital pid; • Alimentação 110/220 volts; • Potência 1000 watts; • Exatidão: +/- 0,5°C; • Precisão da temperatura: 0,1°C; • Certificado de calibração rbc (rede brasileira de calibração); rastreável; • Registro na anvisa. • Acompanha fusível extra e manual de instrução;



PRODUTO: FOGÃO POR INDUÇÃO (COOKTOP) – EQ08
CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: FOGÃO POR INDUÇÃO – COOKTOP POR INDUÇÃO
CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS APROXIMADAS DO PRODUTO: “DIMENSÕES APROXIMADAS”: (AxLxP): 44x590x520mm
DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS: FOGÃO POR INDUÇÃO – COOKTOP POR INDUÇÃO • Possui mesa de vidro de superfície plana e sem detalhes, facilitando a limpeza e estabilidade das painelas. • Possui trava de segurança para não ser acionado ou alterado indevidamente. • Possui sensor de calor residual para evitar queimaduras quando a superfície do produto ainda estiver quente. • Possui função pausa que diminui a zona à mínima potência. • Possui painel tipo touch • Possui 14 níveis de potência • Possui timer individual por zona • Possui unificação de 2 zonas de cocção • Características Tipo: Cooktop por Indução Quantidade de Bocas: 04 Tipo de Acendimento: Eletrônico Painel: Touch Timer Níveis de Potência: 14 Mesa sem Furação • Acabamento: Vidro Frequência: 7,35 kwh Cor: Preto Voltagem: 220V Garantia: 12 meses • Dimensões e Peso “DIMENSÕES APROXIMADAS”: (AxLxP): 44x590x520 mm Dimensões aproximadas do nicho: 60x560x490 Peso do produto : 10,3 kg

PRODUTO: FRAGMENTADORA DE PAPEL - FR
CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: FRAGMENTADORA DE PAPEL PARA 300 FLS, COM ACEITE DE CLIPS E GRAMPOS
CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO : Dimensões aproximadas : Compatível com a capacidade do equipamento.
• DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS: Fragmentadora automática de papel: . Fragmenta automaticamente até 300 folhas; . Fragmenta até oito folhas no compartimento manual; . Destrói cliques e grampos pequenos fixados em papéis; . Tritura cartões magnéticos; . DVDs e CDs também podem ser descartados; . Possui cesto com capacidade de 40 litros; . Tem recurso de economia de energia; . É silenciosa, com nível de ruído de 60 dB Corrente: 1.2ª Corte: supercorte em partículas Possui indicador de resfriamento Nível de segurança: P-4 Potência: 270 W Tensão 220V

PRODUTO: Freezer - 20 °C ou -30oC – CV3
CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: Freezer - 20 °C ou -30°C, capacidade aproximada 240 a 500 litros
CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO: “DIMENSÕES APROXIMADAS” 72,5x70 cm
DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS: Freezer laboratorial microprocessado -30°C • Para uso em baixas temperaturas, construído para conservação de materiais de uso em laboratórios, bolsa de plasma e outros materiais específicos que necessitam de um controle de refrigeração; Fabricado internamente em material não ferroso que evita corrosão e, externamente em chapa de aço tratada quimicamente e pintada; Porta externa com fecho magnético e guarnição de vedação de PVC em todo o perímetro; Fechamento frontal em plástico fumê e individuais para cada gaveta; Contém cinco gavetas em arame tratadas, pintadas a pó eletrostático com trilhos para movimentação suave; • Compartimento adicional superior e porta ficha; • Isolação térmica em poliuretano de alta densidade com 7(sete) cm de espessura em todas as paredes, inclusive na porta; Sistema de refrigeração livre de CFC; Refrigeração através de unidade selada de grande durabilidade para trabalhos contínuos e baixo ruído; Painel de controle frontal, superior, tipo membrana, onde estão dispostos; • Controlador eletrônico microprocessado; Display em LCD com fundo iluminado com caracteres expandidos para rápida visualização dos parâmetros; Equipada com três sensores, sendo um para leitura digital da temperatura, imerso em solução simulando a real temperatura do material armazenado, outro diretamente no ar para o controle da temperatura, proporcionando uma rápida resposta do sistema, principalmente da abertura de porta, e um terceiro, ligado ao sistema de segurança, com atuação totalmente independente; Controlador eletrônico microprocessado, com leitura digital da temperatura e precisão de +/- 1,0°C, controlando, automaticamente o aquecimento e refrigeração, com tecla “soft-touch”, para leitura do ponto de controle da temperatura de trabalho; Termostato de segurança interno; Termômetro digital com subdivisão de leitura de 0,1°C e leitura das temperaturas máxima e mínima diretamente e simultaneamente no mesmo display, que são memorizadas mesmo com o desligamento da câmara e seu reinício manual; Teclas do tipo "toque suave" e memória dos valores pré-programados; Chave geral, para alimentação elétrica; Fusíveis de segurança na parte traseira; Indicação visual para refrigeração; Sistema de alarmes audiovisuais para alta e baixa temperaturas de trabalho, calibrados em +1,0°C (alta) e -32,0°C (baixa), e alarme indicativo de porta aberta,



por um tempo maior do que um minuto, com tecla para inibir o som dos alarmes durante dez minutos;

Sistema eletrônico de registro das temperaturas máxima e mínima, com leitura digital automática no painel, memorizando mesmo com o desligamento da câmara "reset", reinício manual;

Conjunto de segurança analógico, que permite a manutenção de temperatura na faixa de $-32,0^{\circ}\text{C}$ a $+1,0^{\circ}\text{C}$, na eventualidade de uma falha no sistema eletrônico microprocessado, podendo ser recalibrado para a faixa de $\pm 2,0^{\circ}\text{C}$ da temperatura de operação;

- Sistema de monitoração de rede, estabelecendo os parâmetros de programação, caso ocorra uma variação brusca da energia elétrica;
Cabo de ligação de acordo com a norma de rede elétrica;
Temperatura de Operação: 0°C a -30°C
- Capacidade aproximada: 240 A 500 LITROS
Certificado de Registro junto a Anvisa / Ministério da saúde;
Alimentação 110v ou 220V

PRODUTO: FREEZER VERTICAL -80°C – CV6
CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: ULTRA FREEZER -80°C, VERTICAL COM CAPACIDADE APROXIMADA DE 549 LITROS
CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS APROXIMADAS DO PRODUTO: “DIMENSÕES APROXIMADAS” Dimensões externas (A x L x P): 198,1 x 71,9 x 96 cm Dimensões internas (A x L x P): 130,1 x 58,8 x 71,9 cm - Peso líquido / bruto: 280 / 312 Kg -
DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS: • UltraFreezer -80°C, vertical com capacidade de 549 litros Capacidade para armazenar até 400 criocaixas Faixa de temperatura: de -50°C a -86°C 04 (quatro) compartimentos internos com tampas independentes em poliestireno Interior opcional em aço inoxidável 03 (três) Prateleiras internas em aço inoxidável ajustáveis; 01 (uma) prateleira interna fixa; Peso máximo por prateleira: 75 Kg Guarnição de silicone tripla na porta garante a proteção da amostra, reduz a formação de gelo e mantém o ar frio no interior do freezer. A baixa variação de picos na voltagem ajuda a garantir a proteção de amostras em todos os compartimentos Possui um filtro que garante uma proteção do condensador contra sujeiras e poeiras; Filtro facilmente removível para lavagem e/ou manutenção, garantido sempre uma melhor performance de refrigeração Válvula de alívio de pressão evita que vácuo se forme no interior, facilitando o acesso após abertura da porta Maçaneta (Door Handle) com manuseio ergonômico, integrada com chave para maior segurança e adaptada para cadeados e/ou trancas. Opção de acesso ao freezer através de cartões codificados Display LCD Touch-screen: mapeamento da temperatura, alarmes de falha de energia, alta e baixa temperatura, defeito no sensor de temperatura, porta aberta, bateria fraca, alta temperatura do condensador e indica quando limpar filtro do condensador e guarnição da porta; • Toque capacitivo mesmo quando se usa luvas de látex; • O registro de dados e o mapeamento da temperatura na tela touch-screen eliminam a necessidade do registrador gráfico; Porta USB incorporada para exportação de dados Sistema de rodízios com travas que facilita a instalação e locomoção; Permite instalação opcional de uma back-up de CO2 ou NL2, no caso de queda de energia ou falha mecânica; Possibilidade de instalação de alarmes remotos e/ou monitoramento de temperatura; Grande variedade de racks para armazenamento estão disponíveis como acessórios opcionais; Garantia: 2 anos de peças e serviços; 5 anos de peças de compressor Especificações Elétricas: 208 - 230v / 60Hz

PRODUTO: FREEZER HORIZONTAL – CV4
CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: FREEZER HORIZONTAL COM CAPACIDADE APROXIMADA DE 546L, 2 PORTAS
CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO: “DIMENSÕES APROXIMADAS” : 166,5x69
DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS: Freezer Horizontal 546 Litros com 2 portas. Características: Dupla Ação: através de uma chave seletora, em poucos segundos o freezer se transforma em um refrigerador. São dois equipamentos em um. Com compressor de alta potência, condensador helicoidal e dimensões otimizadas congela alimentos de forma rápida e eficiente. Fabricação do gabinete interno em aço pré-pintado Durabilidade: dobradiças reforçadas, projetadas para suportar aberturas frequentes de tampas. Puxador em plástico ABS de alta resistência e tanque interno de aço pré-pintado (melhor acabamento e resistente à corrosão). Rápida recuperação de temperatura garante o frio no interior do gabinete e a conservação dos alimentos congelados. Tampas balanceadas Puxador ergonômico com fechadura – mais segurança para armazenar Gaveta removível – facilita a limpeza Dreno frontal : dispensa o deslocamento do equipamento para degelo Rodízios giratórios 360 ° Capacidade Bruta: 546 litros Tensão (V): 127 / 220 Frequência: 50Hz e 60Hz refrigerante: R-134A Faixa de Operação Função Freezer faixa de operação: - 18 e - 22 °C Função Refrigerador: 2 a 8 °C Capacidade de congelamento: em 24 horas é 24,5Kg Voltagem: 127V ou 220V Quantidade de tampas: 02

Gás

PRODUTO: GABINETE PARA LÂMINAS E CASSETES - A05
CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: GABINETE PARA LÂMINAS E CASSETES EM MDF
CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS APROXIMADAS DO PRODUTO: "DIMENSÕES APROXIMADAS" 115cm alt. x 33 cm frente x 62cm fundo.
DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS: Gabinete para lâminas e cassetes para citologia Fabricado em madeira MDF 15mm revestido na cor cinza ou branca. Possui 11 gavetas em MDF cru 9mm e colmeia em MDF 3 mm. Possui corrediça telescópica e puxador de metal cromado H :115 cm Capacidade aproximada : 24000 Lâminas e 6000 cassetes Dimensões aproximadas : 115cm alt. x 33 cm frente x 62cm fundo. (Variação aceitável +/- 10%)

PRODUTO: GELADEIRA - 375 LITROS – CV2
CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: GELADEIRA DOMÉSTICA DUPLEX, 375 LITROS,FROST FREE
CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO: “DIMENSÕES APROXIMADAS”: 73x70. Compatível com a capacidade do equipamento.
DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS: Geladeira duplex sistema Frost Free capacidade 375 litros ou superior Possui painel eletrônico Controle automático de temperatura Consumo (Kwh) 54 Capacidade de armazenamento total (L) 375 Tensão /Voltagem – 110V-220V Consumo de energia : A (menos 25% de consumo) Cor: Branco Garantia: 12 meses Eficiência energética : A

PRODUTO: HOMOGENEIZADOR HEMATOLÓGICO
CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: HOMOGENEIZADOR HEMATOLÓGICO COM CAPACIDADE 28 TUBOS – EQ31
CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO: “ DIMENSÕES APROXIMADAS”: 500 X 215 X 180 MM
DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS: Homogeneizador de Sangue, permite manter as células sanguíneas em suspensão homogênea nos exames hematológicos, lavar precipitados, preparar suspensões, dissolver as amostras que reagem vagarosamente , etc.; Carcaça: gabinete em fibra de vidro e carcaça em aço com pintura eletrostática Exclusiva chave PAUSE, para retirada ou colocação dos tubos sem necessidade de desligamento do equipamento. Bivolt Automático Capacidade: 28 Tubos Velocidade: Ajustável entre 4 e 25 RPM Motor: Bosch com certificado CE Presilhas: Aço inox polido Display LCD 128×64 com botão de pausa Funções Relógio e Marcador de data. Dispositivo de parada para colocar ou retirar tubos com simples toque. Estante porta tubos em espera, capacidade 16 tubos Peso líquido :5,7 Kg

PRODUTO: LAVADORA
CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: LAVADORA DE ALTA PRESSÃO
CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS APROXIMADAS DO PRODUTO: Compatível com a capacidade de atendimento das especificações.
DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS: Lavadora de Alta Pressão indicada para lavar: Carros, motos, barcos, bicicletas, triciclos e quadriculos; Pisos, quintais, garagens, rampas, calçadas e varandas; Paredes, muros, pedras, portas, portões e vidros externos; Toldos, coberturas, churrasqueiras, grelhas e móveis de piscina. Possui rodas grandes e baixo centro de gravidade. Possui tubeira e os três pistões de sua bomba em aço inox que somados ao seu cabeçote latão proporcionam uma maior resistência e durabilidade à altas pressões. Características: Pressão máxima: 2176 PSI / 150 bar (220V) , 1556 PSI(110V) Vazão de água (L/h): 500 litros (110v ou 220V), 400 litros (110V ou 220V) Potência: 2200 Watts (220V) / 1500 Watts (110V) Máxima Temperatura de entrada: 60°C Vazão de detergente: 30 (0,5) l/min Tipo de motor: Motor a indução de alta durabilidade Cabeçote em latão para maior resistência e durabilidade a altas pressões Tubeira profissional: mais durável e robusta Possui Mangueira de alta pressão com trama de aço, de 7,5m de comprimento e com pistola; Mangueira de sucção de detergente integrada Possui Carrinho com alça em aço tubular e porta acessórios e rodas que facilitam o transporte; Economia de até 80% na conta de água e baixo consumo de energia elétrica; Possibilidade de sucção de reservatório; Reservatório de detergente. Contém:01 Lavadora de Alta Pressão 01 Pistola,01 Mangueira de 7,5 metros,01 Bico leque 01 Bico de baixa pressão,01 Tubeira de 400 mm

PRODUTO: LAVADORA
CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: LAVADORA DE MICROPLACAS – EQ37
CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS APROXIMADAS DO PRODUTO: 'DIMENSÕES APROXIMADAS' (A x L x P): 34,5 X 38,5 X 24 cm
DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS: Lavadora de microplacas com 8 canais para ensaios de ELISA. Lavadora de microplacas destinada à lavagem automática de placas de 96 poços e tiras. Possui interface gráfica de utilizador. Transferência de protocolos via USB, com a utilização de um Pen-Drive; Visor e teclado grandes e nítidos para uma utilização fácil e conveniente; Permite flexibilidade no posicionamento da placa (horizontal x vertical); • Possibilidade de ajustar a altura da dispensa e também da aspiração do líquido; • Controle da velocidade de aspiração para uma performance única de lavagem; • Agitador linear integrado; • Agitação durante o processo pode melhorar a eficiência da lavagem; • Proteção de acrílico contra aerossóis evitando contaminação por agentes infecciosos; Sistema avançado de varredura de aspiração que proporciona volumes residuais menores que 1,5 ul por poço, resultando em excelente performance de lavagem e resultados confiáveis; Os frascos trabalham sem a necessidade de pressurização, o que previne a entrada de líquidos na bomba de aspiração; Conveniência para o usuário com a possibilidade de utilização de frascos de diferentes tamanhos e volumes; • Sensor de nível em todos os frascos, garantindo segurança no processo; • Capacidade de armazenar 99 programas de lavagem; Cada programa pode ter até 4 protocolos acoplados; • Tipo de placa : 96 poços • Pinos de lavagem de células: 1 x 8; • Volume de lavagem: 50 a 1000µl (placas de 96 poços); • Volume residual de aspiração: <1,5 ul; • Modo de Aspiração Programável; Interface do usuário: Teclado com tela LCD colorida de 4,3"; • Volume de dispensa: 50-400µl; (placas de 96 poços); • Volume de Primer e Rinse: 5-100ml; • Volume das garrafas: Duas unidades de garrafa de lavagem 2 litros, Uma unidade de garrafa de descarte 2 litros, uma unidade de garrafa de Rinse 1 Litro; • 'DIMENSÕES APROXIMADAS': A x L x P: 34.5 x 38.5 x 24.0 cm;

PRODUTO: LEITORA DE MICROPLACAS – EQ38
CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: LEITORA DE MICROPLACAS
CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO: “DIMENSÕES APROXIMADAS”: A x L x P: 21.0 x 29.0 x 40.0 cm
DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS: Sistema óptico com filtros de interferência de faixa estreita (aproximadamente 2 nm) montados em disco de filtros de 8 posições. Comprimentos de onda de 340nm a 850nm. Modos de leitura: mono ou bicromática. Lâmpada de fácil acesso, permitindo troca pelo próprio usuário Possui carrossel com possibilidade de instalação de até 8 filtros (3 já inclusos); • Agitador linear (3 velocidades); Três saídas de comunicação USB (impressora, PC e memory stick); • Transferência de arquivos, resultados e/ou protocolos via USB; • Excelente consistência ao longo da placa; • Faixa de comprimento de onda: 340 a 850nm; • Faixa de absorbância: 0 a 4 Abs; • Linearidade: 0-2 Abs, $\pm 2\%$; • Resolução : 0,001 Abs • Tempo de medição : < 6S • Exatidão: $\pm 1,0\%$ ou $\pm 0,003$ Abs (0-2 Abs); $\pm 2,0\%$ (2-3 Abs); • Precisão: CV<0,2%(0,3-3Abs), CV<1% (3-4 Abs); • CV<0,2%(0,3-2Abs), CV<0,4% (2-3 Abs); • CV<0,3%(0,3-2Abs), CV<1% (2-3 Abs); • CV<0,3%(0,3-2Abs), CV<1,5% (2-3 Abs); • Alcance de Temperatura : de 4 °C acima da temperatura ambiente até 50 °C O instrumento poderá ser controlado através do software interno ou acoplado a um computador via USB; Software interno ou acoplado a um computador via USB; Software interno de fácil programação com amplo display colorido de alto contraste com 480 x 272 dots e de interface intuitiva; • Ampla faixa de manipulação de dados; • Software interno fica mais funcional com validação, controle de qualidade e acesso controlado do software; • Software interno em português; • Memória interna permite até 100 protocolos de ensaios e 100 resultados de ensaios para serem armazenados; • CD com o Software externo incluído de série;

- CD com explicação de utilização do equipamento (Guia rápido para o usuário) – Incluso;

- Os dados são arquivados em formato ASCII que são facilmente manipulados no Excel;

- Simples integração robótica, ideal para testes de grandes volumes;

Especificações Gerais:

- Acompanha filtros de 405 nm, 450 nm e 620 nm;

- Fonte de Luz: lâmpada de quartzo-halogênio 6V/10W;

- Detectores: Um fotodetector de Silício;

- “DIMENSÕES APROXIMADAS” :A x L x P: 21.0 x 29.0 x 40.0 cm;

- 100-240 v 50/60 hz;

PRODUTO: LIXEIRA 50 LITROS – L5
CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: Lixeira com pedal 50 litros
CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO Compatível com o volume da lixeira.
DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS: LIXEIRA PLÁSTICA COM PEDAL CAPACIDADE DE 50 LITROS A Lixeira Com Pedal 50 Litros é fabricada em Polietileno de Alta Densidade (PEAD) ou Polipropileno (PP). Injetadas em máquinas de alta tecnologia, o que lhe confere alta resistência e durabilidade, atendendo a todos os requisitos de segurança e confiabilidade para os nossos clientes, respeitando as principais normas vigentes da Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA). Possuem proteção contra raios UV. Sua haste é localizada na parte externa para evitar o acúmulo de resíduos. Possui articulação com armação para segurar o saco de lixo e facilitar seu deslocamento do corpo da lixeira até que se solte com segurança. Leve, atóxica e de fácil limpeza, a Lixeira Com Pedal 50 Litros fica 100% vedada quando a tampa está fechada. Capacidade de carga: 50 Litros

PRODUTO: LIXEIRA 100 LITROS – L4
CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: Lixeira com pedal 100 litros
CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO: Compatível com o volume da lixeira.
DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS: A Lixeira Com Pedal 100 Litros é fabricada em Polietileno de Alta Densidade (PEAD) ou Polipropileno (PP). Injetadas em máquinas de alta tecnologia, o que lhe confere alta resistência e durabilidade, atendendo a todos os requisitos de segurança e confiabilidade para os nossos clientes, respeitando as principais normas vigentes da Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA). Possuem proteção contra raios UV. Sua haste é localizada na parte externa para evitar o acúmulo de resíduos. Possui articulação com armação para segurar o saco de lixo e facilitar seu deslocamento do corpo da lixeira até que se solte com segurança. Leve, atóxica e de fácil limpeza, a Lixeira Com Pedal 50 Litros fica 100% vedada quando a tampa está fechada. Capacidade de carga: 100 Litros

PRODUTO: LIXEIRA 25 LITROS – L6
CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: LIXEIRA 25L COM PEDAL
CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO: Compatível com o volume da lixeira
DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS: A Lixeira Com Pedal 25 Litros é fabricada em Polietileno de Alta Densidade (PEAD) ou Polipropileno (PP). Fabricada com material de alta qualidade e tecnologia, respeitando as principais normas vigentes da Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA). Possuem proteção contra raios UV. Haste localizada na parte externa para evitar o acúmulo de resíduos. Possui articulação com armação para segurar o saco de lixo e facilitar seu deslocamento do corpo da lixeira até que se solte com segurança. Leve, atóxica e de fácil limpeza, nossas lixeiras ficam 100% vedadas quando a tampa está fechada. Cores variadas

PRODUTO: LIXEIRA 30 L – L7
CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: Lixeira com pedal 30 litros
CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO: Compatível com o volume da lixeira
DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS: A Lixeira Com Pedal 30 Litros é fabricada em Polietileno de Alta Densidade (PEAD) ou Polipropileno (PP). Fabricada com material de alta qualidade e tecnologia, respeitando as principais normas vigentes da Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA). Possuem proteção contra raios UV. Haste localizada na parte externa para evitar o acúmulo de resíduos. Possui articulação com armação para segurar o saco de lixo e facilitar seu deslocamento do corpo da lixeira até que se solte com segurança. Leve, atóxica e de fácil limpeza, nossas lixeiras ficam 100% vedadas quando a tampa está fechada. Cores variadas Compatível com o volume da lixeira.

Nome do Produto:

Lixeira 12 litros – L3

Setor: Reuniões CME (1)/Supervisão (6)/Recepção (1)/Gerência (1)/Gerente adjunto e Referência Técnica (2)

Especificação do Produto:

- ✓ Composição do Material: Aço inoxidável, sem tampa;
- ✓ Capacidade: 12L;
- ✓ Cor: Preto;
- ✓ Altura (cm) :23 cm;
- ✓ Largura: 26 cm;
- ✓ Circunferência: 22 cm;
- ✓ Dimensões aproximadas
- ✓ Peso do produto: 100 Gramas;

PRODUTO:

MANGUEIRA

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:

MANGUEIRA 30M COM SUPORTE

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO: 30m, diâmetro de: 7/16".

DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS:

Mangueira em policloreto de vinila (PVC)vc flexível, com esguicho e adaptador para uso em água fria
Comprimento: 30 metros de diâmetro de: 7/16".

Enrolador de mangueira :Dimensões aproximadas: altura :56 cm, Largura: 39 cm
Permite enrolar e desenrolar mangueiras até 50 metros de comprimento
Manuseio feito pela rolagem de uma alça mecânica na lateral
Alça para realizar transporte telescópica

Garantia: 12 meses

PRODUTO: MÁQUINA DE GELO EM ESCAMAS – EQ19
CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: MÁQUINA DE GELO EM ESCAMAS - REFRIGERAÇÃO 20 KG / DIA - ARMAZENAGEM INTERNA 3 KG
CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO: “DIMENSÕES APROXIMADAS “:48,5 x48,5
DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS: MÁQUINA DE GELO EM ESCAMA GRANULADA Capacidade para produção de 20Kg/dia, com depósito de 3Kg ou superior Características: Refrigeração ar Gás refrigerante: R134a (ecologicamente correto, livre de cloro) Tensão: 110 ou 220v Potência: 180W Consumo mensal: 129 kWh Carroceria em aço inox AISI 202 Formato do gelo: escama granulada Não necessita de sal na água Baixo consumo de água Depósito de 3 kg Obs.: produção diária para temperatura ambiente de 20°C e entrada de água de 15° C. Peso: 32,0 kg Garantia : 6 meses contra defeito de fabricação

PRODUTO: MESA DE CANAIS – EQ41
CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: MESA DE CANAIS (MIXER DE SOM)
CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO: “DIMENSÕES APROXIMADAS”: 18,9x22
DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS: • Mesa de som compacta Possui 10 entradas e controle de saída de efeitos por canal. Possui 2 pré-amplificadores de microfones • Possui Controle de envio de Efeitos por canal para o processador de efeitos interno e/ou externo; Possui Saída do MAIN mix, mais control room independente, fones e saídas de tape/CD estéreo; Possui Entrada de CD/tape endereçável ao MAIN mix ou control room/saídas de fones; Entradas de linha estéreo 4 estéreo: L / R emparelhado 1/4 "TRS canais Telefone 3/4, 5/6, 7/8 e 9/10 Entrada: L / R RCA Phono Saída: L / R RCA Phono Saídas Monitor Telefones: quarto "Stereo Seção de EQ Baixa: 80Hz ± 15dB Alta: 12kHz ± 15dB Controles Canal Controle de Nível Rotary Phantom Power +48 V Fantasma Resposta de Frequência 10Hz a 20kHz (-3dB) Sinal-Ruído 110 dB / 112 dB A-ponderada Distorção harmônica total (THD) 0,005% / 0,004% A-weighted Fonte de alimentação 13W

PRODUTO: MESA EM INOX – M01
CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: MESA EM INOX COM DUAS ALTURAS PARA DISTRIBUIÇÃO DE AMOSTRA
CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS APROXIMADAS DO PRODUTO: 1600MM X 700 MM
DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS: MESA EM INOX COM DUAS ALTURAS PARA DISTRIBUIÇÃO DE AMOSTRA (CONFORME PROJETO). (Variação aceitável +/- 10%).

PRODUTO: MESA EM MARCENARIA – P04
CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: MESA EM MARCENARIA (CONFECCIONADA EM MDF) PARA SALA DE TREINAMENTO
CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS APROXIMADAS DO PRODUTO: 1500MM X 700MM
DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS: MESA EM MARCENARIA (CONFECCIONADA EM MDF) PARA SALA DE TREINAMENTO (CONFORME PROJETO). (Variação aceitável +/- 10%).

PRODUTO: MESA EM MDF REDONDA – M22
CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: MESA EM MDF(PADRÃO COMERCIAL, REDONDA
CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS APROXIMADAS DO PRODUTO: DIÂMETRO: 900MM
DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS: MESA EM MDF (PADRÃO COMERCIAL, REDONDA 900MM DE DIÂMETRO (Variação aceitável +/- 10%).

PRODUTO: MESA EM MDF PARA REUNIÃO – M20
CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: MESA EM MDF PARA REUNIÃO PARA 12 PESSOAS
CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS APROXIMADAS DO PRODUTO: 2800MM X 1200MM
DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS: MESA EM MDF PARA REUNIÃO PARA 12 PESSOAS 2800MM X 1200MM. (Variação aceitável +/- 10%).

PRODUTO: MESA EM MDF PARA RECEBIMENTO E CONFERÊNCIA – M18
CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: MESA EM MDF PARA RECEBIMENTO E CONFERÊNCIA
CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS APROXIMADAS DO PRODUTO: 3000MM X 900MM
DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS: MESA EM MDF PARA RECEBIMENTO E CONFERÊNCIA (Variação aceitável +/- 10%).

PRODUTO: MESA PARA REFEITÓRIO – M21
CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: MESA EM MDF PARA REFEITÓRIO
CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS APROXIMADAS DO PRODUTO: 2500MM X 1000MM X 760MM (COMP. x LARG. x ALT.)
DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS: MESA PARA/REFEITÓRIO TAMPO EM MDF 18MM DE ESPESSURA REVESTIDO COM LAMINADO MELAMÍNICO NA COR BRANCA. ESTRUTURA 4 PÉS EM AÇO METALON 50X30 COR PRETA, SOLDADOS POR SISTEMA MIG COM PINTURA ELETROSTÁTICA. DIMENSÕES DA MESA: 2500MM LARGURA X 1000MM PROFUNDIDADE X 760MM ALTURA. PONTEIRA EM PVC NOS PÉS (Variação aceitável +/- 10%).

PRODUTO: MESA CONFECCIONADA EM MDF – M09
CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: MESA EM MDF REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO
CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS APROXIMADAS DO PRODUTO: Comprimento: 180cm Profundidade: 65cm Altura: 74cm Variação aceitável +/- 10%.
DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS: Mesa em marcenaria conforme projeto. Confeccionada em MDF revestido com laminado melamínico. Mesa com tampo em MDF 25mm revestido com laminado melamínico de cor definida em projeto. Estrutura em tubo de aço metalon. Todas as partes metálicas devem receber tratamento anticorrosivo por fosfatização e acabamento em pintura em pó epóxi-poliéster. Deverá prever estrutura de reforço no tampo. Deverá possuir sapatas reguláveis.

PRODUTO: MESA PARA RECEPÇÃO DUAS ALTURAS – MP1
CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: MESA EM MARCENARIA FORMATO EM “L” EM DUAS ALTURAS PARA RECEPÇÃO
CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS APROXIMADAS DO PRODUTO: Comprimento: 170cm Profundidade: 130cm Altura: 74cm Variação aceitável +/- 10%.
DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS: Mesa em marcenaria com duas alturas para recepção, conforme projeto. Confeccionada em MDF revestido em laminado melamínico.

PRODUTO: MICROCENTRÍFUGA REFRIGERADA – EQ20
CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: MICROCENTRÍFUGA REFRIGERADA COM ROTOR PARA MICROTUBOS 1,5/2,0ML
CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO: “DIMENSÕES APROXIMADAS”: 37 × 65 × 25 cm / 11,7 × 18,23 × 9,8 in
DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS: • Capacidade máx. do rotor: 18 posições × para microtubos de 1,5/2,0 mL • Velocidade máx.: 16,873 × g (14.000 rpm) para separação rápida • Área da base reduzida e altura de acesso baixa de 23 cm • Possui funcionamento silencioso • Possui rotor com tampa com fecho rápido e seguro com apenas ¼ de volta. • Rotor com compartimento estanque a aerossóis • Trava que permite o bloqueio rápido e ergonômico da tampa • Intervalo de temperatura de 0 °C a +40 °C • Temperatura garantida de 4°C a velocidade de rotação máxima • Função de pré-refrigeração rápida e máxima exatidão da temperatura no interior do rotor • Função de desligamento de energia: ativa após 8 horas de não utilização para reduzir o consumo de energia(46% ao longo da noite) e prolongar a vida útil do compressor(pode ser desativado) • Dreno de condensação embutido para eliminar a acumulação de água na câmara do rotor • Possui visor LCD • Velocidade: 100 – 14.000 rpm(100 rpm passos) • Rotor disponível: 01 • Tempo de aceleração: 13s • Tempo de desaceleração: 13s • Temporizador: 30s a 9:59h, com função de centrifugação contínua • Intervalo de volumes: 36 ml • Fonte de alimentação: 230V, 50-50 Hz • Consumo máximo de energia: 320 W • Com refrigeração • Acompanha: Rotor tipo FA-45-18-11, estanque a aerossóis, ângulo 45°, 18 posições, diâmetro de tubo máx.11min, incl. tampa do rotor (alumínio)

PRODUTO: MICROFONE SEM FIO
CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: MICROFONE SEM FIO, DE LONGO ALCANCE.
CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS APROXIMADAS DO PRODUTO: Dimensões receptor: 100 x 152 x 31 mm (LxAxP) Dimensões transmissor: 250 x 52 x 250 mm (LxAxP)
DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS: Microfone sem fio duplo Composto de dois transmissores e um receptor duplo que operam na banda de frequência UHF. Características: Duplo de mão Diretividade: cardioide Potência: 10 mW(máxima) Resposta de frequência: 50Hz- 15KHz Frequência: UHF Banda alta Sensibilidade: 4 uV Modulação : FM Fonte de energia : Bivolt Incluso:cabo de áudio P10

PRODUTO: MICROONDAS – EQ18
CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: APARELHO DE MICROONDAS DE 34-35L E 110V
CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO: Altura: 280 mm Largura: 485 mm Profundidade: 385 mm Obs.: Dimensões aproximadas
DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS: ✓ Capacidade total: 34-35L; ✓ Potência: 900 W; ✓ Funções: Aquecimento, Receitas e Descongelar; ✓ Prato giratório; ✓ Voltagem: 110V; ✓ Classificação: A.

PRODUTO: MICROSCÓPIO BINOCULAR – EQ46
CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: MICROSCÓPIO BINOCULAR COM ÓTICA CORREÇÃO INFINITA COMPOSTO DE LENTE OLHO DE MOSCA EMBUTIDA
CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO:
DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS: Ajuste de foco Macrométrico/Micrométrico coaxiais (localizados em ambos os lados), guia do rolo cruzado, Curso de focagem: 2mm para cima / 13 mm para baixo; macrométrico: 37,7 mm por rotação; micrométrico: 0,2 mm por rotação; leitura mínima: 2 µm no macrométrico com anel de ajuste de torque e limitador de movimento vertical da platina Tratamento à prova de fungos A tinta antifúngica é aplicada ao redor do sistema óptico -estativa para microscópio biológico, com design confortável para o usuário, construída em material resistente à corrosão e ao uso intenso, com formato que aumenta a estabilidade do conjunto e isento de vibrações e trepidação; - tubo de observação binocular com inclinação de 45° e com movimento giratório de 360°, número de campo f.n.22, tipo siedentopf, ajuste da distância interpupilar com faixa mínima de 50 mm a 76 mm, ajuste de dioptria no tubo esquerdo de ± 5, parfocalidade automática, com tratamento anti-fungo; distância parfocal de, no mínimo, 45 mm; par de oculares (f.o.v., mm) com ajuste de dioptria cfi 10x (20) platina mecânica retangular (dentro do corpo principal), com suporte de amostral 2l e calibrações de vernier, curso transversal 76 (x) x 52 (y) mm. - charriot dotado de pinças (presilhas) fixas para duas lâminas, com graduação e escala com movimentação mínima de 76 mm no eixo x e 50 mm no eixo y; - revólver porta objetiva quádruplo (5 posições), com rolamento e esferas, com orientação para dentro de, no mínimo, 15° e trava de posicionamento; - todas as engrenagens do microscópio devem ser construídas em aço ou outro metal resistente; - todos os controles de ajuste macro e micrométrico deverão estar colocados ergonomicamente, permitindo ao operador manuseá-los sem retirar os antebraços do apoio na bancada; - dispositivo de trava antiquebra de lâminas e sistema macro e micrométrico com comandos coaxiais para focalização em ambos os lados e com movimentos independentes; - condensador tipo abbe, com deslocamento vertical e abertura numérica 1.25, com diafragma íris com escala graduada da abertura numérica na parte frontal e, parafusos para centralização; - diafragma de campo incorporado, com alojamento para filtro, e iluminação segundo koehler; - anel de campo escuro para aumentos de 10x a 40x; - disponibilidade para condensação de campo escuro sem imersão de óleo. - todas as partes do sistema de iluminação (transformador, fusíveis, chave geral, lâmpada, condensador da lâmpada, diafragma de íris espelho) embutidos na estativa; - ter chave liga/desliga com lâmpada piloto para indicar sistema de iluminação ativado; - possui iluminador de led branco de alta luminescência(eco- iluminação) alimentação elétrica com seleção automática de voltagem 110-220 v, 50/60 hz; - potenciômetro para controle da luminosidade independente, com graduação; - dispositivo de proteção do sistema eletrônico contra sobre-corrente e sobre-tensão; acompanhar cabo e plugues de três pinos para conexão à rede elétrica, conforme padrão abnt/nbr; - todas as lentes do microscópio devem ser confeccionadas em cristal ou vidro; - todos os prismas devem ser confeccionados em vidro;

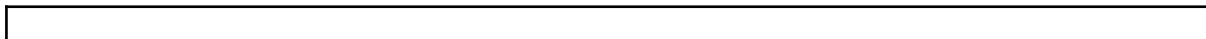
- filtro azul; - conjunto de objetivas planacromáticas de correção infinita composto de: objetiva planacromática 4x, com correção infinita, com número de campo f.n. 22, abertura numérica (n.a.) 0.10 e distância de trabalho igual ou superior a 30 mm; objetiva planacromática 10x, com correção infinita, com número de campo f.n. 22, abertura numérica (n.a.) 0.25 e distância de trabalho igual ou superior a 7 mm; objetiva planacromática 40x, com correção infinita, com número de campo f.n. 22, abertura numérica (n.a.) 0.65 e distância de trabalho igual ou superior a 0,65 mm, deve ser dotada de sistema retrátil; objetiva planacromática 60x, com correção infinita, com número de campo f.n. 22, abertura numérica (n.a.) 0,8 e distância de trabalho igual ou superior a 0,3 mm, objetiva planacromática 100x, com correção infinita, com número de campo f.n. 22, abertura numérica (n.a.) 1.25 e distância de trabalho igual ou superior a 0,23 mm, deve permitir imersão em óleo e ser dotada de sistema retrátil com mola; - as objetivas devem ser fixas no revólver porta objetivas, com dispositivo antirremocão, evitando perdas ou retiradas por pessoas não autorizadas; - deverá possuir registro da anvisa; - deverá vir acompanhado de: protetores de borracha para as oculares, capa de proteção contra pó, manual do usuário em português, 01 cabo de alimentação padrão nbr, Deverá ser apresentado Certificado de Registro no Ministério da Saúde.

PRODUTO: MICROSCÓPIO MULTIVISÃO – EQ47
CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: MICROSCÓPIO MULTIVISÃO COM CABEÇOTE DE ENSINO PARA 03 OBSERVADORES
CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO:
DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS: • Microscópio trinocular para ensino. Bivolt automático (100V – 240V); • Sistema ótico CFI infinito; • Acompanha o equipamento objetivas plan acromáticas de 4X, 10X, 40X e 100X; • Carrossel de objetivas com quatro posições; • Tubos trinocular do tipo Siedentopf; • Oculares de 10X com campo de visão de 20mm; • Ajuste de dioptria; • Ajuste de distância interpupilar; • Botão de ajuste de foco grosso com 37,7mm/rotação; aproximadamente • Botão de ajuste de foco fino com 0,2mm/rotação; aproximadamente • Platina com movimentação 76 × 30 mm; aproximadamente • Iluminação LED • Iluminador com lente fly-eye; • Peso aproximado de 6Kg Iluminador com lente fly-eye, que fornece iluminação LED uniforme em todo o campo de visão; • Objetivas planas com aberrações cromáticas e curvatura de campo corrigidas em todo o campo de visão; • Botões de foco e alavanca de movimentação do estágio posicionados de forma equidistante do usuário, permitindo maior conforto e menor fadiga em períodos de observação prolongados; • Condensador fixo intuitivo com marcações para cada objetiva; • Pintura antifúngica em todo sistema óptico permitindo seu uso em ambientes de umidade elevada; • Leve e prático de carregar e guardar; • Com guia de uso prático online para facilitar o uso para os alunos; • Sistema com travamento da altura do foco para evitar quebra de lâminas ou danos nas objetivas de grandes aumentos;Capa de proteção; • Manual e Guia prático online.Câmera colorida equipada com um sensor de imagem CMOS de 2 megapixels, que pode adquirir imagens de até 1920 x 1080 pixels. Com possibilidade conexão a um monitor* e um mouse para que você capture imagens sem a necessidade de um PC. Além de imagens estáticas, ela também permite a aquisição de vídeos e medidas simples, como comprimento e ângulo, em um monitor. Ao conectar a câmera a um PC, deve permitir compartilhar imagens da amostra observada através do microscópio com outros PCs e dispositivos. Deverá ser apresentado Certificado de Registro no Ministério da Saúde.

PRODUTO: MICROSCÓPIO BINOCULAR – EQ46*
CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: MICROSCÓPIO BINOCULAR COM ÓTICA DE CORREÇÃO INFINITA E CONTRASTE DE FASE
CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO:
DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS: Estativa composta de base e coluna de design moderno e ergonômico. Conjunto ótico infinito construído em cristal e com proteção anti fungo em todo o conjunto ótico. Revolver invertido para 05 (Cinco) objetivas montado sob esferas e com sistema de parada click stop. 01 Jogo com 04 Objetivas Planacromáticas Infinitas NIS-60mm com sistema parafocal com os seguintes aumentos Objetiva Infinita Planacromatica 4x N.A.0,10 (W.D. 30mm) Objetiva Infinita Planacromatica 10xPh N.A.0,25 Objetiva Infinita Planacromatica 40xPh N.A.0,65 (W.D.0,65mm) Objetiva Infinita Planacromatica 100Phx N.A.1,25 (WD.0,23mm) Retrátil e Imersão a óleo ou água. Aumento total de 40x a 1000x podendo ser ampliado até 1500x através de acessórios opcionais. Platina retangular de cerâmica com tratamento de alumite de curso aproximado 54 x 78 mm com trava de segurança que evita a quebra de lâminas, movimento cruzado em X e Y com charriot e curso aproximado de 230 mm x 150mm. Platina com prendedor de lâminas que permite a leitura de 02 (duas) lâminas simultaneamente. Platina com trava limitadora que evita quebra de lâminas. Controle do charriot disponível nos lados esquerdo ou direito. Cabeçote binocular tipo siedentopf com angulação de 30 graus e giro de 360 graus que permite a regulagem de angulação das oculares e aumento o nível em +5/-5 graus. Ajuste interpupilar de 47 mm até 75 mm.01 par de oculares cfi –e 10 x (campo super amplo) de 20 mm de campo com alojamento para porta retículos e seta indicadora. Ajuste de diferentes dioptrias com ajuste independente para ambas oculares. Controle do macro micrométrico coaxial e bilateral para micrométrico com graduação e ajuste fino de 0,2 mm por rotação e curso de 37,7mm. Macro micrométrico com ajuste de tensão e com controle do charriot próximo de seu comando. Iluminação SUPER LED 6.500K (fria e branca) com potência superior da lâmpada Halógena de 50 watts e com durabilidade em torno de 50.000 horas. Iluminação Halógena de 30 watts (Opcional). Painel Frontal LCD Microprocessado com Retro iluminação Branca para melhor visualização que permite o gerenciamento das seguintes funções: Controle automático ou manual de Intensidade de Iluminação pré definido pelo usuário, Visualização de Intensidade de Luz, Trava Lock para Pre-Set de Iluminação, Bloqueio de Luz, Identificação Automática de Objetiva em uso e Magnificação, Memorização de novas objetivas, Função Sleep que desliga a iluminação após tempo de inatividade programada pelo usuário.

Condensador Móvel para Campo claro, contraste de fase tipo ABBE N.A.1,25 com diafragma de íris com escala para melhor contraste em cada objetiva.
Slot para encaixe de slider de fase e campo escuro.
Diafragma de campo para Iluminação Koehler incorporado na base com dispositivo de Centralização.
Voltagem 100-240 volts 50/60 Hertz (Bi volt Automático)
Acompanha Manual de Instruções, Capa de proteção, Fonte de Alimentação, Chave Allen e Cabo de For

PRODUTO: MICROSCÓPIO IMUNOFLUORESCÊNCIA – EQ49
CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: MICROSCÓPIO BINOCULAR COM ÓTICA COM SISTEMA PARA FLUORESCÊNCIA
CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO:
DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS: ampliações: 40X, 100X, 200X, 400X, 1000 (opcional até 1.500X). Ocular: Focalizável, ampliação WF 10X e campo de visão de 22mm, com porta retículo e ponto focal alto. Tubo: Binocular Siedentopf, com ajuste Interpupilar de 47mm ~ 75mm, ajuste de dioptria nas oculares de +/- 5 dioptrias, inclinado 30°, rotação 360° com pino de trava. Saída com seletor de prisma 100%/0% ou 50%/50% e sistema antifungo. Revolver: Inclinação reversa. Porta cinco objetivas, com movimento por rolamento e parada precisa. Objetivas: Óptica infinita Planacromáticas PL 4X (0,10), PL 10X (0,25), PL 20X (0,40), PL 40X (0,65), PL100X (1,25). Platina: Mecânica de grande área 230x150mm, movimento X 78mm e Y 54mm, escala vernier, botões longos conjugados a direita e suporte para até duas lâminas. Condensador: Abbe 1.25 N.A. com íris diafragma, porta filtro, dispositivo de centralização e movimento por pinhão e cremalheira. Provido de abertura para instalação de anéis de fase ou campo escuro. Focalização: Macrométrico e micrométrico conjugados. Micrométrico bilateral com escala e curso de 0,002mm por divisão. Tensor acoplado e parada automática. Iluminação: Transmitida com lâmpada LED, regulagem continua da intensidade de brilho, e diafragma de campo para ajuste de iluminação segundo Koelher. Epi-Iluminador para fluorescência LED, regulagem continua da intensidade de brilho. O sistema de Epi-Iluminação LED tem uma longa vida útil, de até 10.000 horas. Ao mesmo tempo, como uma fonte de luz fria, a fonte de luz LED tem menos danos à amostra, menos calor durante o uso e é mais segura e mais conveniente. Equipado com 2 filtros de excitação (azul e verde. Filtros de excitação acoplados com troca por movimento deslizante. Filtros de fluorescência Azul (BA 510) e Verde (BA 575) Possui sistema que memoriza o brilho da iluminação quando cada lente objetiva é usada, a luz é ajustada automaticamente para reduzir a fadiga visual e melhorar a eficiência do trabalho. A tela LCD na frente do microscópio pode exibir o status operacional do microscópio, incluindo ampliação, intensidade da luz e modo de espera. Estrutura: Construído em metal anticorrosivo e pintura eletrostática. Alimentação: 100V~264VAC 60Hz com chaveamento automático. Acompanha: 1 Manual de instruções, 1 Capa de proteção



PRODUTO: MICRÓTOMO – EQ48
CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: MICRÓTOMO ROTATIVO DE PARAFINA
CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO: ‘DIMENSÕES APROXIMADAS’: Largura 477 mm ,Profundidade 620mm, Altura 295mm
DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS: • Micrótomos rotativos de parafina • Sistema de balanceamento de força mecânica ajustável pelo • Possui retração silenciosa; • Possui mecanismo de curso de avanço horizontal e vertical com mancais de rolete cruzados; • Possui modo de corte vaivém e corte manual convencional com rotação total do volante; • Possui dois sistemas de trava de volante independentes; • Possui roda grossa de alimentação personalizada; • Possui bandeja de lixo antiestática fabricada com material antiestático • Possui porta-lâminas 2-em-1 • Variação de temperatura de operação: +18 °C a +30 °C • Variação de temperatura durante armazenamento: +5 °C a +50 °C umidade relativa durante o funcionamento : 20% até 80% no máximo sem condensação • Altitude da operação : até 2000m acima do nível do mar • Alavanca de desgaste mecânico de 2 etapas • Alimentação de amostra: aprox. 24 mm $\pm$ 2 mm • Curso vertical: 70 mm $\pm$ 1 mm • Engate grande padrão: 55 x 50 x 30 mm • Engate super cassette: 68 x 48 x 15 mm • Retração de amostra: no modo de seccionamento manual :Retração de amostra: no modo de seccionamento manual : Aprox. 40 μm (pode ser desativado) • Orientação da amostra com posição zero, rotação horizontal / vertical: $\pm$ 8° • Faixa de ajuste da espessura de corte: 1 - 60 μm • Faixa de ajuste da espessura da seção de corte: 10 μm, 30 μm • Fixa máxima de corte sem retração: 60 mm • Área de corte máxima com retração: 62mm • Tamanho de bloco de amostra máximo para fixação do prendedor de super casete (A x L x P): 68 x 48 x 15mm • Sentido horário ou anti-horário • Volante de avanço regulável • Função de deslocamento lateral,movimento leste-oeste : 3 posições • Movimento da base do porta-lâminas: norte/sul: $\pm$24mm • Bandeja superior removível permite o armazenamento de ferramentas de corte;

PRODUTO: PALLETS – P05
CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: PALLETS DE PLÁSTICO RESISTENTE CERCA DE 1M X 1 M
CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS APROXIMADAS DO PRODUTO: “DIMENSÕES APROXIMADAS” 1,0 M x 1,0 M x 0,15 mts (Largura x Comprimento x Altura – Padrão PBR)
DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS: Pallet plástico com superfície vazada fechada - Disponíveis nas cores preta e branca tanto para uso em temperatura ambiente quanto para uso em câmara fria, ideal para armazenamento e logística em todos os segmentos. Este pallet conta com projeto estrutural moderno que confere grande resistência, quando em repouso no chão ele suporta uma carga de sete toneladas, quando em movimento até dois mil quilos. Proporciona movimentação interna e externa dos produtos Material: plástico (PE e PEAD) “DIMENSÕES APROXIMADAS”: 1,0 x 1,0 x 0,15 mts (Largura x Comprimento x Altura – Padrão PBR)

PRODUTO: PIA EM AÇO INOXIDÁVEL - M04
CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: PIA EM AÇO INOXIDÁVEL COM PÉS E PRATELEIRA INTEGRADA
CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS APROXIMADAS DO PRODUTO: 1400 MM C X 650MM L Variação aceitável +/- 10%
DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS: PIA EM AÇO INOXIDÁVEL COM PÉS E PRATELEIRA INTEGRADA 1400MM C X 650MM L – (CONFORME PROJETO)

PRODUTO: PIPETA AUTOMÁTICA – Volume fixo 100 ul.
CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: PIPETA AUTOMÁTICA MONOCANAL, VOLUME FIXO 100 ul.
CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO: Capacidade 100 ul.
DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS: • Pipeta monocal de volume fixo com mecanismo de mola, permitindo movimento suave do êmbolo; • Capacidade: 100 ul • Possui formato anatômico, feita em plástico ABS resistente; • Controle total de volume por um botão de ajuste, tanto para aspiração quanto para dispensação; • Possui apoio dos dedos mais alongados; • Possui ejetor automático de ponteiros e ponta do cone incorporados • Na parte interna possui câmara de isolamento diminuindo o aquecimento causado pela pressão da mão ; • Possui botão de pipetagem pode ser operado em dois estágios favorecendo a pipetagem reversa; • Possui visor com sistema de numeração com leitura em display(não eletrônico) que permite ótima visualização; • Parte inferior rosqueável e desmontável para que possa ser autoclavada e/ou esterilizada; • Resistente a luz UV • Parte inferior pode ser autoclavada a 121°C por 15 minutos; • Contém Certificado de calibração de fábrica e modo de uso; • Calibração e especificações em conformidade com as normas ISO 8655; • Garantia: 06 meses contra defeito de fabricação

PRODUTO: PIPETA AUTOMÁTICA
CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: PIPETA AUTOMÁTICA MONOCANAL, VOLUME VARIÁVEL 10- 100 ul.
CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO: Capacidade 10- 100 ul.
DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS: ● Pipeta monocal de volume variável com mecanismo de mola, permitindo movimento suave do êmbolo; ● Capacidade: 10- 100 ul. ● Possui formato anatômico, feita em plástico ABS resistente; ● Controle total de volume por um botão de ajuste, tanto para aspiração quanto para dispensação; ● Possui apoio dos dedos mais alongados; ● Possui ejetor automático de ponteiros e ponta do cone incorporados ● Na parte interna possui câmara de isolamento diminuindo o aquecimento causado pela pressão da mão ; ● Possui botão de pipetagem pode ser operado em dois estágios favorecendo a pipetagem reversa; ● Possui visor com sistema de numeração digital que permite ótima visualização; ● Parte inferior rosqueável e desmontável para que possa ser autoclavada e/ou esterilizada; ● Resistente a luz UV ● Parte inferior pode ser autoclavada a 121°C por 15 minutos; ● Contém Certificado de calibração de fábrica e modo de uso; ● Calibração e especificações em conformidade com as normas ISO 8655; ● Garantia: 06 meses contra defeito de fabricação

PRODUTO: PIPETA AUTOMÁTICA
CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: PIPETA AUTOMÁTICA MONOCANAL, VOLUME VARIÁVEL 100-1000 ul.
CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO: Capacidade 100-1000 ul.
DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS: • Pipeta monocal de volume variável com mecanismo de mola, permitindo movimento suave do êmbolo; • Capacidade: 100-1000 ul. • Possui formato anatômico, feita em plástico ABS resistente; • Controle total de volume por um botão de ajuste, tanto para aspiração quanto para dispensação; • Possui apoio dos dedos mais alongados; • Possui ejetor automático de ponteiros e ponta do cone incorporados • Na parte interna possui câmara de isolamento diminuindo o aquecimento causado pela pressão da mão; • Possui botão de pipetagem pode ser operado em dois estágios favorecendo a pipetagem reversa; • Possui visor com sistema de numeração digital que permite ótima visualização; • Parte inferior rosqueável e desmontável para que possa ser autoclavada e/ou esterilizada; • Resistente a luz UV • Parte inferior pode ser autoclavada a 121°C por 15 minutos; • Contém Certificado de calibração de fábrica e modo de uso; • Calibração e especificações em conformidade com as normas ISO 8655; • Garantia: 06 meses contra defeito de fabricação

PRODUTO: PIPETA AUTOMÁTICA
CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: PIPETA AUTOMÁTICA MONOCANAL, VOLUME VARIÁVEL 0,5-10 ul.
CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO: Capacidade 0,5-10 ul.
DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS: • Pipeta monocal de volume variável com mecanismo de mola, permitindo movimento suave do êmbolo; • Capacidade: 0,5-10 ul. • Possui formato anatômico, feita em plástico ABS resistente; • Controle total de volume por um botão de ajuste, tanto para aspiração quanto para dispensação; • Possui apoio dos dedos mais alongados; • Possui ejetor automático de ponteiros e ponta do cone incorporados • Na parte interna possui câmara de isolamento diminuindo o aquecimento causado pela pressão da mão; • Possui botão de pipetagem pode ser operado em dois estágios favorecendo a pipetagem reversa; • Possui visor com sistema de numeração digital que permite ótima visualização; • Parte inferior rosqueável e desmontável para que possa ser autoclavada e/ou esterilizada; • Resistente a luz UV • Parte inferior pode ser autoclavada a 121°C por 15 minutos; • Contém Certificado de calibração de fábrica e modo de uso; • Calibração e especificações em conformidade com as normas ISO 8655; • Garantia: 06 meses contra defeito de fabricação

PRODUTO: PIPETA AUTOMÁTICA
CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: PIPETA AUTOMÁTICA MONOCANAL, VOLUME VARIÁVEL 20-200 ul.
CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO: Capacidade 20-200 ul
DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS: • Pipeta monocal de volume variável com mecanismo de mola, permitindo movimento suave do êmbolo; • Capacidade: 20-200 ul • Possui formato anatômico, feita em plástico ABS resistente; • Controle total de volume por um botão de ajuste, tanto para aspiração quanto para dispensação; • Possui apoio dos dedos mais alongados; • Possui ejetor automático de ponteiros e ponta do cone incorporados • Na parte interna possui câmara de isolamento diminuindo o aquecimento causado pela pressão da mão; • Possui botão de pipetagem pode ser operado em dois estágios favorecendo a pipetagem reversa; • Possui visor com sistema de numeração digital que permite ótima visualização; • Parte inferior rosqueável e desmontável para que possa ser autoclavada e/ou esterilizada; • Resistente a luz UV • Parte inferior pode ser autoclavada a 121°C por 15 minutos; • Contém Certificado de calibração de fábrica e modo de uso; • Calibração e especificações em conformidade com as normas ISO 8655; • Garantia: 06 meses contra defeito de fabricação

PRODUTO: PIPETA AUTOMÁTICA
CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: PIPETA AUTOMÁTICA MONOCANAL, VOLUME VARIÁVEL 5-50 ul.
CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO: Capacidade 5-50 ul.
DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS: • Pipeta monocal de volume variável com mecanismo de mola, permitindo movimento suave do êmbolo; • Capacidade: 5-50 ul. • Possui formato anatômico, feita em plástico ABS resistente; • Controle total de volume por um botão de ajuste, tanto para aspiração quanto para dispensação; • Possui apoio dos dedos mais alongados; • Possui ejetor automático de ponteiros e ponta do cone incorporados • Na parte interna possui câmara de isolamento diminuindo o aquecimento causado pela pressão da mão; • Possui botão de pipetagem pode ser operado em dois estágios favorecendo a pipetagem reversa; • Possui visor com sistema de numeração digital que permite ótima visualização; • Parte inferior rosqueável e desmontável para que possa ser autoclavada e/ou esterilizada; • Resistente a luz UV • Parte inferior pode ser autoclavada a 121°C por 15 minutos; • Contém Certificado de calibração de fábrica e modo de uso; • Calibração e especificações em conformidade com as normas ISO 8655; • Garantia: 06 meses contra defeito de fabricação

PRODUTO: PIPETA AUTOMÁTICA
CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: PIPETA AUTOMÁTICA MONOCANAL, VOLUME VARIÁVEL 0,1-2,5 ul.
CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO: Capacidade 0,1-2,5 ul.
DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS: • Pipeta monocal de volume variável com mecanismo de mola, permitindo movimento suave do êmbolo; • Capacidade: 0,1-2,5 ul. • Possui formato anatômico, feita em plástico ABS resistente; • Controle total de volume por um botão de ajuste, tanto para aspiração quanto para dispensação; • Possui apoio dos dedos mais alongados; • Possui ejetor automático de ponteiros e ponta do cone incorporados • Na parte interna possui câmara de isolamento diminuindo o aquecimento causado pela pressão da mão; • Possui botão de pipetagem pode ser operado em dois estágios favorecendo a pipetagem reversa; • Possui visor com sistema de numeração digital que permite ótima visualização; • Parte inferior rosqueável e desmontável para que possa ser autoclavada e/ou esterilizada; • Resistente a luz UV • Parte inferior pode ser autoclavada a 121°C por 15 minutos; • Contém Certificado de calibração de fábrica e modo de uso; • Calibração e especificações em conformidade com as normas ISO 8655; • Garantia: 06 meses contra defeito de fabricação

PRODUTO: PIPETA AUTOMÁTICA
CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: PIPETA AUTOMÁTICA MONOCANAL, VOLUME VARIÁVEL 2,0 -20 ul.
CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO: Capacidade 2,0 -20 ul.
DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS: • Pipeta monocal de volume variável com mecanismo de mola, permitindo movimento suave do êmbolo; • Capacidade: 2,0 -20 ul. • Possui formato anatômico, feita em plástico ABS resistente; • Controle total de volume por um botão de ajuste, tanto para aspiração quanto para dispensação; • Possui apoio dos dedos mais alongados; • Possui ejetor automático de ponteiros e ponta do cone incorporados • Na parte interna possui câmara de isolamento diminuindo o aquecimento causado pela pressão da mão; • Possui botão de pipetagem pode ser operado em dois estágios favorecendo a pipetagem reversa; • Possui visor com sistema de numeração digital que permite ótima visualização; • Parte inferior rosqueável e desmontável para que possa ser autoclavada e/ou esterilizada; • Resistente a luz UV • Parte inferior pode ser autoclavada a 121°C por 15 minutos; • Contém Certificado de calibração de fábrica e modo de uso; • Calibração e especificações em conformidade com as normas ISO 8655; • Garantia: 06 meses contra defeito de fabricação

PRODUTO: PIPETA AUTOMÁTICA
CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: PIPETA AUTOMÁTICA MULTICANAL, 12 CANAIS COM VOLUME VARIÁVEL 300 ul.
CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO: Capacidade 300 ul.
DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS: • Pipeta multicanal de volume variável com 12 canais mecanismo de mola, permitindo movimento suave do êmbolo; • Capacidade: 300 ul. • Possui contador de 4 dígitos que permite pipetagem confortável e permanece visível durante o processo; • Constituído por partes plásticas e ejedor de ponteiros de polipropileno(PP) e pistão de aço inoxidável; • Sistema de molas spring-system”, que garante a pipetagem leve e suave; • Rápido ajuste de volume; • Sistema de trava de ajuste de volume que impede a alteração acidental de volume durante a operação; • Possui identificador de volume por cor evitando enganos com os volumes; • Botão de pressão ampliado, arredondado e rotativo; • Possui cones de pipetagem com retração individual • Permite esterilização por UV e autoclavagem; • Autoclavável a 121°C e 15psi por duração de 10 a 15 minutos; • Botão ejedor de ponteiros sequencial, e com mínimo esforço de 3 posições: esquerda, direita e central; • Conjunto de hastes com rotação de 360° para maior conforto ao trabalhar; • Mecanismo de carregamento das ponteiros garante a perfeita vedação; Compatível com praticamente todas as marcas de ponteiros de padrão internacionalmente aceitas; Exatidão e precisão conforme ISO 8655; Contém Certificado de calibração de fábrica e modo de uso; • Calibração e especificações em conformidade com as normas ISO 8655; • Garantia: 06 meses contra defeito de fabricação

PRODUTO: PORTA COPOS DE PAREDE - CP
CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: PORTA COPOS DE PAREDE COM 20 POSIÇÕES
CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS APROXIMADAS DO PRODUTO: C 27,5 x L.13,0 x A 45,0 cm. Variação aceitável +/- 10%
DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS: Porta copos, escorredor de copos de parede para até 20 copos. Ideal para organizar com praticidade e beleza mantendo a higiene do local. -Produto de alta qualidade em brilho e resistência. -Fabricado em aço cromado. Composição: Metal Cromado

PRODUTO: POSTO DE TRABALHO – P01
CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: POSTO DE TRABALHO EM MDF CONFORME PROJETO
CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO: Comprimento: 130cm Largura: 70cm Variação aceitável +/- 10%
DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS: POSTO DE TRABALHO EM MDF 25MM REVESTIDO EM LAMINADO MELAMINICO COM GAVETEIRO INFERIOR. (CONFORME PROJETO)

PRODUTO: POSTO DE TRABALHO – P02
CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: POSTO DE TRABALHO EM “L”
CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO: Comprimento: 160cm Largura: 140cm Variação aceitável +/- 10%
DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS: POSTO DE TRABALHO EM "L" PARA COMPUTADOR E IMPRESSORA EM MDF 25MM REVESTIDO EM LAMINADO MELAMINICO, COM GAVETEIRO INFERIOR. (CONFORME PROJETO)

PRODUTO: PROCESSADOR AUTOMÁTICO DE TECIDOS – EQ34
CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: PROCESSADOR AUTOMÁTICO DE TECIDOS
CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO: “DIMENSÕES APROXIMADAS” Diâmetro do Chapéu: 810 mm; Diâmetro Externo Total: 810 mm; Comprimento da Base: 650 mm; Largura da Base: 460 mm; Altura total do Equipamento: 680 mm; Peso Líquido: 68 kg; Peso Bruto: 110 kg;
DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS: • Equipamento robusto e de fácil manuseio, montado em quadro tubular de chapa com tratamento antiferrugem e acabamento em resina plástica de alto acabamento e resistência; • Acabamento externo na cor branca resistente ao ambiente laboratorial e a produtos como xilol; • Painel digital touch screen microprocessado, para controle das funções do equipamento como: data, hora e ano e ajustes do parâmetro de configuração do equipamento; • Programação diária de 24 horas e de retardo de tempo para finais de semana ou feriados prolongados; • Programação variável com intervalos de tempo selecionáveis de acordo com a necessidade do operador; • Controle de tempo e velocidade de mudança de banhos ajustável permitindo total escoamento e evitando ao máximo a contaminação de um banho para o outro; • Bateria própria com duração de até 10 anos que permite a proteção dos dados, mesmo na falta de energia elétrica; • Funcionamento contínuo por +/- 20 minutos mesmo na falta de energia elétrica; • Energia fornecida pelo nobreak podendo ser variável de acordo com capacidade do nobreak; • Sensores de proteção que controlam individualmente a temperatura das canecas de parafina, com alarme sonoro e visual para proteção contra super ou sub aquecimento; • Sistema de proteção que não permite a passagem do último banho xilol para a parafina, caso a temperatura não esteja de acordo com o parâmetro selecionado; • Sistema de stop automático ao final do ciclo; Sistema de proteção que bloqueia o aquecimento das resistências aos 90°C, não permitindo que as temperaturas sejam excedentes a esse valor; • Armazenamento de até 09 protocolos com programas pré-selecionados pelo operador; Sistema de oscilação do cesto inox com capacidade de até 85 cassetes plásticos, que aperfeiçoa a qualidade do material processado; • Controle de temperatura dos banhos de parafina feita no próprio painel, com

regulagem de até 80 °C, sensibilidade de +/- 1 °C;

- Capacidades de 255 cassetes plásticos, com o uso de 03 cestos. Capacidade para 10 banhos químicos de 02 banhos e parafina, totalizando assim 12 banhos de 2000ml cada;
- Banhos com tampa vedadora que evitam ao máximo a contaminação do ambiente.

Voltagem: 100~240V / 50-60 Hz;

Corrente Máxima de Entrada: 127 V = 2,97 A e 220 V = 1,80 A;

Potência: 415W;

Fusível: Ø5x20mm, corrente 10A (127 V e 220 V);

Protetor Térmico: Desarme para alta temperatura quando atinge 100 °C.

Desligamento geral do Equipamento. Rearme automático abaixo de 95 °C;

Modo de Operação: Contínuo;

Proteção Contra Penetração Nociva de Água: IPX0;

Capacidade: 2 litros de reagente ou parafina por Becker e até 85 cassetes por cesto;

Controle de Temperatura: De Temperatura Ambiente até 90 °C com variação de até +/- 2 °C através de termostato digital;

- Acessórios: 01 manual instruções, 01 certificado de garantia, 03 cestos de aço inox com capacidade para 85 cassetes cada, 10 recipientes de vidro com tarja fosca para identificação dos banhos para reagentes químicos e 01 reserva, 02 canecas de parafina, 01 nobreak, 500 cassetes;
- Garantia de 12 meses contra defeitos de fabricação.

PRODUTO: PURIFICADOR DE ÁGUA COM SUPORTE – EQ36
CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: PURIFICADOR DE ÁGUA COM SUPORTE
CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS APROXIMADAS DO PRODUTO: “DIMENSÕES APROXIMADAS” : (A x L x P) mm 410 x 312 x 357
DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS: • Purificador de Água com suporte Características Gerais Ecocompressor: com gás R134a . Água filtrada sem energia. Refil Bacteriostático. Elimina odores e sabores Retém micropartículas presentes na água. Desmontável para higienização. Serpentina externa (fácil higienização) Nanotecnologia: inibe a proliferação de microorganismos Bandeja removível Gabinete com proteção UV Torneira prática Fixação na parede Pés antiderrapantes Boia de controle de nível de água Vida Útil do Filtro : 3.000 L / até 6 meses CAPACIDADE : Volume Interno do Aparelho (L) : 2,18 ,Capacidade de Fornecimento de Água Gelada (L/h) : 1,24 ,Temperatura de Resfriamento : 10 °C / 50°C, Vazão Máxima (L/h) : 60 Pressão de Trabalho (m.c.a./ kPa) :5 a 50 m.c.a. 49,03 a 490,33 kPa Garantia : 12 meses

PRODUTO: QUADRO CLAVICULÁRIO 20 CHAVES – QC2
CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: QUADRO CLAVICULÁRIO 20 CHAVES
CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO “DIMENSÕES APROXIMADAS”: Altura 30 cm, largura 40 cm , Profundidade 5,0 cm
DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS: Quadro porta chaves com 20 posições Fundo em chapa de metal magnético(branco), ou feltro, ou laminado melamínico Fundo traseiro em chapa de fibra de madeira de 03.0mm Acabamento em alumínio prata Portas de vidro temperado e fechadura Fixação na parede Medidas aproximadas: Altura 30 cm, largura 40 cm, Profundidade 5,0 cm

PRODUTO: QUADRO CLAVICULÁRIO 100 CHAVES – QC1
CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: QUADRO CLAVICULÁRIO 100 CHAVES
CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS APROXIMADAS DO PRODUTO: Medidas aproximadas: Altura 50 cm, largura 90 cm , Profundidade 5,0 cm
DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS: Quadro porta chaves com 100 posições Fundo traseiro em chapa de fibra de madeira de 03.0mm; Acabamento do fundo em chapa de metal magnético (branco), ou feltro, ou laminado melamínico; Moldura em alumínio prata; Porta de vidro de abrir com fechadura Fixação na parede através de alhetas Medidas aproximadas: Altura 100 cm, largura 100 cm, Profundidade 5,0 cm

PRODUTO: QUADRO/LOUSA COM CAVALETE - QT
CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: QUADRO/LOUSA COM CAVALETE
CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO: 90x120.
DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS: Possui 01 cavalete fabricado em alumínio com 04 rodízios, sendo 02 com trava; Possui 01 Quadro branco fabricado em laminado melamínico sobre mdf 9mm 90x120. (Variação aceitável +/- 10%)

PRODUTO: LOUSA PARA ESCRITA - LO
CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: QUADRO BRANCO LOUSA PARA ESCRITA
CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS APROXIMADAS DO PRODUTO: 1000MM x 1500MM
DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS: Quadro BRANCO UV com superfícies para função de escrita; para uso em Salas de aula, treinamentos, escritórios e fábricas. Tampo produzido de chapa de fibra de madeira (MDF 3mm) com acabamento em pintura 100% UV BRANCO BRILHANTE (aspecto vitrificado). Escrita mais suave. Fácil de apagar. Melhor visibilidade e contraste da categoria. Moldura em alumínio base arredondado, 23 mm de frente e 12 mm de espessura; fixação invisível; Cantoneiras arredondadas injetadas em polietileno com tapa furos; acompanha porta caneta removível e deslizante em PVC de 20 cm; Acompanha Kit para instalação invisível para parede. Pode ser instalado na vertical ou horizontal. Garantia do produto de 03 meses, já incluso o período de garantia legal. O produto atende as normas ambientais vigentes, de acordo com as Instruções Normativas do IBAMA. Dimensões aproximadas: 1000MM x 1500MM (Variação aceitável +/- 10%)

PRODUTO: QUADRO DE AVISOS 8 FOLHAS – QA
CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: QUADRO DE AVISOS 8 FOLHAS
CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS APROXIMADAS DO PRODUTO: Tamanho: 1,00M X 85 CM
DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS: Tipo de painel: Painel único Características Adicionais - Utilizado para expor folhas A4 - Fabricado em louça com bolsas em acrílico cristal de 2mm - Quadro de avisos para 8 folhas, sendo 2 horizontais e 6 verticais A4 Conteúdo Caixa 1 Quadro de avisos 4 buchas 4 parafusos 4 acabamentos Medidas aproximadas: 100 x 85 cm (Larg. x Alt.) Peso Aproximado: 4,3Kg

PRODUTO: RELÓGIO – EQ54
CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: RELÓGIO MULTI TIMER
CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO:
DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS: Relógio multi timer. Possui display em cristal líquido e painel digital. Capacidade para marcação de até 15 reações simultâneas. O equipamento pode marcar qualquer minuto de uma hora (até 15 marcações) e também pode ser usado como relógio comum. Temperatura de Trabalho: - 5 °C a 50 °C; Voltagem: Bivolt. Precisão: 1 segundo; Marcador Máximo: 99 horas; Beep musical com duração de ±30 segundos; 12 alarmes sonoros diferentes, indicando o final do tempo;

PRODUTO: REPIPETADOR AUTOMÁTICO 1 A 100 ML
CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: REPIPETADOR AUTOMATICO - PIPETA DE REPETIÇÃO: 1 - 100 mL (volume 1 a 100ml)
CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO:
DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS: PIPETADOR AUTOMÁTICO DE 1 A 100 ML. BIVOLT O Pipetador automático possui 2 botões localizados à frente. O botão superior funciona como aspirador enquanto estiver apertado. O botão inferior como dispensador. A velocidade de aspiração e dispensação pode ser definida durante a operação pela aplicação de diferentes pressões nos botões. Características Corpo em ABS e cone em polipropileno, resistente a luz UV; Velocidade de aspiração e dispensação ajustável; Duas opções de dispensa (motor ou gravidade); Bateria Íon-Lítio recarregável; Cone, filtro de 0,45µm e adaptador de silicone (121°C, 15 psi, 15 min.); Compatível com a maioria das marcas de pipetas sorológicas disponíveis no mercado. Especificações técnicas: Faixa de Volume: 0,1 - 100 mL Peso aproximado: 200 g Filtro de PTFE: 0,45 µm hidrofóbico Bateria: 8 horas (Íon-Lítio) Input: AC 100 - 240 V Output: 5 V, 1 A Apresentação: 01 Pipetador; 01 Bateria Íon-Lítio recarregável; 01 Manual de instruções; 01 Filtro PTFE 0,45 µm; 01 Carregador Bivolt

PRODUTO: REPIPETADOR TIPO DISPENSER
CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: REPIPETADOR TIPO DISPENSER REGULÁVEL 2,5 A 25ml
CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO:
DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS: • Repipetador tipo dispenser regulável 2,5 a 25ml. Utilizado para uso em dispensação de líquidos como soluções salinas, alcalinas, solvente etc. • Resistência química durante o manuseio de líquidos • Ajuste fácil, rápido e preciso • Pistão em vidro borossilicato • Adaptadores em polipropileno • Faixa de dispensação 2,5 a 25ml. Com subdivisão de 0,5ml Temperatura dos reagentes variam entre 15° a 40°C; • Autoclavável (121°C, 29 psi, 15 min.); • Apresentação: 01 Dispensador conforme modelo; 01 Tubo de dispensação; 01 Tubo de aspiração (300mm); 01 Manual de instruções.

PRODUTO: SISTEMA PARA COLORAÇÃO PARA CITOLOGIA - CM
CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: SISTEMA PARA COLORAÇÃO COMPLETO COM 12 CUBAS PARA CITOLOGIA.
CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO: "DIMENSÕES APROXIMADAS": 70x12x12 cm
DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS: • Base fabricada em aço inox, resistente a ácidos e solventes, fácil de lavar. • As cubas e o suporte de lâminas são confeccionados em nylon (polioximetileno poliacetal), material resistente a solventes e a altas temperaturas. • Capacidade das cubas: aproximadamente 250ml de solução • Suporte de lâminas: capacidade para 25 lâminas As lâminas coradas na posição vertical; • Possuir uma aba lateral para descanso das tampas das cubas; Cubas com tampas herméticas. • Garantia : contra defeitos de fabricação por um período de 12 meses .



PRODUTO: SISTEMA DE PROJEÇÃO
CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: SISTEMA DE PROJEÇÃO
CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS APROXIMADAS DO PRODUTO: "DIMENSÕES APROXIMADAS" (L x A x P) : 302 x 82 x 237 mm
DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS: SISTEMA DE PROJEÇÃO Vídeo Projetor Possui Tecnologia: 3LCD Método de projeção: frontal / traseira / montada no teto Resolução Nativa: 800 x 600 (SVGA) Contraste: 15000:1 Reprodução de Cores: Acima de 1.07 bilhões de cores Luminosidade / Brilho: 3.300 ANSI Lumens em branco e 3.300 ANSI Lumens em cores Aspecto / Formato de Exibição / Formato de tela: 4:3 (nativo) Característica da Lente - Tipo: Foco (Manual) - Índice de Projeção / Throw Ratio: 1,45-1,96 - Distância Focal: 16,7 mm - Distância de Projeção: 0,88 m até 10,44 m - Tamanho da Imagem: 23" a 350" (polegadas) - Zoom: 1 - 1.35 x (digital) Lâmpada - Tipo: 210 W UHE - Vida útil: 6.000 Horas (Normal), 10.000 Horas (Eco) Interface e Conexões Entradas: 1x HDMI, 1x VGA (D-Sub 15pin), 1x RCA (Video, Audio L/R), 1x USB Tipo A (Memória USB, Wi-fi), 1x USB Tipo B (USB Display, Mouse, Controle) - Conexão Wireless: Sim (Opcional) - Sistema de Som embutidos/ Alto Falante: 2W Mono - Nível de Ruído: 37 dB (Alto Brilho), 28 dB (Baixo Brilho) - Correção de Trapézio: "Vertical automático: -30 a +30 graus Horizontal manual: -30 a +30 graus" - Controle Remoto: Sim Energia - Voltagem: 100 - 240 V AC +/- 10%, 50/60 Hz - Consumo: Normal: 296W, Eco: 211W, Stand-by: 2W, Energy Saving: 0.2W Garantia: mínimo 12 meses Acompanha : Cabo de Alimentação, Cabo VGA, Bolsa de Transporte, Controle remoto com baterias, Manual, Guia Rápido, Garantia (Variação aceitável +/- 10%)

PRODUTO: SISTEMA DEIONIZADOR DE ÁGUA – D1
CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: SISTEMA DEIONIZADOR DE ÁGUA CAPACIDADE 100 LITROS /H.
CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO: “ DIMENSÕES APROXIMADAS”: Dimensões da carcaça Ø 200 mm x h 770 mm Dimensões da Coluna deionizadora : Ø 125 x H 672 mm
DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS: Sistema deionizador composto por Corpo e coluna em plástico PVC .Processo removedor de água de nitratos, cálcio e magnésio. Possibilita a reutilização contínua do equipamento por meio da regeneração da resina mista contida no deionizador. Produz condutividade: $\leq 5,0 \mu\text{S/cm}$ Possui visor para acompanhar o nível de água ideal para seu desempenho. Indicação de pureza da água (boa - ruim), através de lâmpada sinalizadora Vazão: 100 litros /hora aproximadamente Elemento: 08 litros de resina mista Potência: 9 Watts Tensão: Óptico -BIVOLT Qualidade na água produzida :Sílica total máxima : < 1 ppm pH : 5,0 a 8,0

PRODUTO SUPORTE PARA RECIPIENTE
CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: SUPORTE PARA RECIPIENTE DE DESCARTE DE MATERIAL PERFURO CORTANTE - SP
CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO: 7 litros
DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS: Coletor perfuro cortante para papelão (Descarpack) de 7 Litros; Tipo gaiola, confeccionado em aço galvanizado tratado com pintura antioxidante, epóxi; Cor Branca

PRODUTO: TERMOHIGRÔMETRO DIGITAL
CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: TERMOHIGRÔMETRO DIGITAL
CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO: - Dimensões aproximadas: 86x64x22mm;
DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS: Termo-higrômetro com medições de temperaturas interna/externa e umidade relativa. Fabricado em plástico ABS • Três linhas no display LCD; • Exibe simultaneamente temperatura externa, interna e umidade; • Seleciona °C ou °F; • Grava a maior ou menor temperatura/umidade. Faixa de temperatura externa: -50 °C a 70°C ou -58°F a 158°F; Faixa de temperatura interna: 0°C a 50°C ou 32°F a 122°F; Exatidão int/ext: ± 1°C de 0°C a 50°C, ± 2°C para o restante da faixa. Análise de grau: 0,1 °C / 1% RH Precisão: ± 1°C / ± 5% RH Faixa de umidade: 25% RH a 98% RH Tamanho do cabo do sensor de temperatura: Aproximadamente 2,40 m - - Fonte de alimentação: Pilhas 1,5V - AAA;

PRODUTO: TERMÔMETRO A LASER
CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: TERMÔMETRO A LASER, DIGITAL, COM INFRAVERMELHO
CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO: "DIMENSÕES APROXIMADAS": 153 x 101 x 43 mm
DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS: Termômetro possui unidade ótica Possui amplificador de sinal do sensor de temperatura, processador e visor LCD. Possui funções de temperatura máxima, mínima, média e diferença Faixa de temperatura: - 50 a 550°C (-58 a 1022°F) Precisão: 0 a 550°C (32 a 1022°F): $\pm 1.5^{\circ}\text{C}$ ($\pm 2.7^{\circ}\text{F}$) ou 1.5% / -50 a 0°C (-58 a 32°F): $\pm 3^{\circ}\text{C}$ ($\pm 5^{\circ}\text{F}$) / Qual for maior Resolução: 0.1°C (0.1°F) Repetibilidade: 1% da leitura ou 1°C Tempo de Resposta: 500 ms, 95% de resposta Resposta Espectral: 8 a 14 μm Emissividade: 0.10 a 1.00 (ajustável) Distância Focal: 12:1 Temp. de Trabalho: 0 a 40°C (32 a 104°F) Umidade de Trabalho: 10 a 95% URA Temp. de Armazenamento: -20 a 60°C (-4 a 140°F) Alimentação: Compatível com bateria alcalina 9V Vida útil típica de bateria alcalina: Modo sem laser: 22 horas Modo com laser: 12 horas

PRODUTO: TERMÔMETRO DE MÁXIMA E MÍNIMA DIGITAL
CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: TERMÔMETRO DE MÁXIMA E MÍNIMA DIGITAL
CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DO PRODUTO:
DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS: Termômetro de máxima e mínima digital. Material: ABS; Display em LCD; Memória para temperatura máxima e mínima; Botão para zerar a memória; Resolução na tela: 0,1 °C ou 0,2°F; Alarme configurável para ponto de congelamento; Opção de leitura em Celsius (°C) ou Fahrenheit (°F). Especificações Técnicas: Faixa de medição: Interna/Externa Faixa de Temperatura: Interna: -20 °C ~ 70 °C (-4°F ~ 158°F) / Externa: -50 °C ~ 70 °C (-58°F ~ 158°F). Precisão: +1 °C (+2°F)

PRODUTO: VARAL RETRÁTIL DE PAREDE - VR
CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: VARAL RETRÁTIL DE PAREDE
CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS APROXIMADAS DO PRODUTO: “DIMENSÕES APROXIMADAS”: (Alt. X Larg. X Prof.): 0,16m x 0,60m x 0,47m Medidas aproximadas do produto fechado (Alt. X Larg. X Prof.): 0,16m x 0,60m x 0,09m

DETALHES EXECUTIVOS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS:

Varal retrátil sanfonado de parede

Composto de Varetas grossas e rebitadas, não desmonta, muito resistente;

- Abre e fecha facilmente;

Características do produto

Medidas aproximadas do produto Aberto (Alt. X Larg. X Prof.): 0,16m x 0,60m x 0,47m

Medidas aproximadas do produto fechado (Alt. X Larg. X Prof.): 0,16m x 0,60m x 0,09m

Peso suportado: 4,5 kg

Cor: Alumínio

Dobrável

Composição : alumínio

Acompanha parafusos em alumínio

Nome do Produto:

Lixeira retangular 15 litros

Setor: Expedição CME, Preparo, Copa CME, Vestiário feminino, Vestiário masculino, Vestiário PMR unissex, Circulação

- Formato Empilhável;
- Pedal Embutido;
- Suporte para Sacos Plásticos;
- Dimensões Externas aproximadas: 30 cm (largura) x 33 (comprimento) x 44,5 cm (altura);
- Peso aproximado do produto: 1,83 kg;
- Capacidade Volumétrica: 15 litros;
- Cubagem por Volume: 0,0440 m³.

Quantidade: 24

Classe: Mobiliário

4. CLIMATIZAÇÃO DO CME/LABORATÓRIO

4.1. DESCRIÇÃO GERAL DA INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO

Este memorial descritivo tem por objetivo fixar as condições técnicas necessárias a serem observadas no fornecimento e instalação do sistema de climatização e ventilação mecânica para o CME/Laboratório.

É importante salientar que, para pleno e satisfatório funcionamento do sistema de condicionamento, o descrito neste memorial deve ser atendido.

O sistema de climatização a ser utilizado será de expansão direta, ideal para manter o controle de temperatura, umidade e pureza do ar, atendendo às necessidades rigorosas de ambientes estéreis, como o CME e o Laboratório de Patologia. A instalação seguirá as diretrizes da NBR 7256, que tratam das condições ambientais para estabelecimentos de saúde. O sistema será composto por unidades de tratamento de ar para ambientes classificados e equipamentos do tipo cassete ou Hi Wall para ambientes de conforto ou sem exigência de filtragem e controle rigoroso de temperatura.

4.2. RELAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO

LISTA DE EVAPORADORAS PARA AMBIENTES DE CONFORTO

TAG EVAP	AMBIENTE	PAVTO.	QTD.	TIPO	CAPACIDADE (BTU/h)
EV-S1-01	08_EXPURGO 01	TÉRREO	1	CASSETTE	48000
EV-S1-02	06_RESULTADOS	TÉRREO	1	HI WALL	19100
EV-S1-03	03_ARQUIVO MORTO	TÉRREO	1	CASSETTE	24000
EV-S1-04	26_APOIO TI	TÉRREO	1	HI WALL	9500
EV-S1-05	04_SEGURANÇA CFTV	TÉRREO	1	HI WALL	7500
EV-S1-06	05_ALMOXARIFADO CENTRAL	TÉRREO	1	CASSETTE	24000
EV-S1-07	05_ALMOXARIFADO CENTRAL	TÉRREO	1	CASSETTE	24000
EV-S1-08	09_SALA DE TREINAMENTO	TÉRREO	1	CASSETTE	48000
EV-S1-09	10_COPA CME	TÉRREO	1	HI WALL	7500
EV-S1-10	11_REUNIÃO CME	TÉRREO	1	HI WALL	7500
EV-S1-11	26_EPI DESC./ ROUPA PRIVAT.	TÉRREO	1	HI WALL	7500
EV-S1-12	12_RACK	TÉRREO	1	HI WALL	19100
EV-S1-13	13_EXPURGO CME	TÉRREO	1	CASSETTE	48000
EV-S1-14	13_EXPURGO CME	TÉRREO	1	CASSETTE	48000
EV-S1-15	13_EXPURGO CME	TÉRREO	1	CASSETTE	48000
EV-S1-16	19_GERENTE ADJ./ REF.TÉCNICA	TÉRREO	1	HI WALL	19100
EV-S1-17	20_GERÊNCIA	TÉRREO	1	HI WALL	9500
EV-S1-18	21_RECEPÇÃO/ GERÊNCIA	TÉRREO	1	HI WALL	9500
EV-S1-19	22_SUPERVISÃO CME	TÉRREO	1	HI WALL	24000
EV-S2-01	07_REFEITÓRIO	TÉRREO	1	CASSETTE	48000
EV-S2-02	07_REFEITÓRIO	TÉRREO	1	CASSETTE	48000
EV-S2-03	07_REFEITÓRIO	TÉRREO	1	CASSETTE	48000
EV-S3-01	32_EXPURGO 02	1ºPAVTO.	1	CASSETTE	18000
EV-S3-02	33_REUNIÃO	1ºPAVTO.	1	HI WALL	19100
EV-S3-03	34_GERÊNCIA	1ºPAVTO.	1	HI WALL	19100
EV-S3-04	35_APOIO COORD.	1ºPAVTO.	1	HI WALL	9500
EV-S3-05	36_GESTÃO DA QUALIDADE	1ºPAVTO.	1	HI WALL	19100
EV-S3-06	37_SALA CPD/ SERVIDOR	1ºPAVTO.	1	HI WALL	19100
EV-S3-07	38_COPA LAB.	1ºPAVTO.	1	HI WALL	12000
EV-S3-08	48_SUPERVISÃO 01	1ºPAVTO.	1	HI WALL	19100
EV-S3-09	49_SUPERVISÃO 02	1ºPAVTO.	1	HI WALL	19100



LISTA DE EVAPORADORAS PARA AMBIENTES CLASSIFICADOS

TAG EVAP	AMBIENTE	PAV.	QTD.	TIPO	INS (m³/h)	AE (m³/h)	CAPA-C IDADE (BTU/h)	POTÊN -CIA REQ. (kW)	POTÊN -CIA UMID. (kW)
EVM-03/0 4	14_PREPARO CME	TÉRREO	2	MODULAR	4399	4399	96768	3,5	8
EVM-07/0 8	15_ARSENAL CME/16_EXPEDIÇ ÃO CME/17_LAVAGE M DE CAIXAS E CARRINHOS/18_ PREPARO MATERIAL ROUPA ROUPA	TÉRREO	2	MODULAR	4491	2466	84504	4,5	4
EVM-11/1 2	50_LAB. 03 AMPLIFICAÇÃO/5 1_LAB. 02 PREPARO SOLUÇÕES/52_L AB. 01 PREP. AMOSTRAS E EXTRAÇÃO/53_A NTECAMARA	1º PAVTO.	2	MODULAR	3923	3923	98112	3,7	7
EVM-05/E VM-06	27_LABORATÓRI O / AUTOMAÇÃO	1º PAVTO.	2	MODULAR	13489	13489	349272	12,3	24
EVM-01/0 2	01_PREPARAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE AMOSTRAS/02_S UPERVISÃO 3	TÉRREO	2	MODULAR	5296	5296	131880	3,5	10
EVM-13/1 4	31_CME SIMPLIFICADA	1º PAVTO.	2	MODULAR	1519	56	21336	2	0
EVM-09/1 0	28_MICOLOGIA / BACTERIOLOGIA/ 29_TBC/ MICOBACTÉRIA/3 0_PARASITOLOGI A/39_TÉCNICAS MANUAIS/SEMI AUTOMAÇÃO	1º PAVTO.	2	MODULAR	10858	10858	272160	12,3	24



LISTA DE CONDENSADORAS POR PAVIMENTO

TAG EVAP. ATENDIDAS	PAVTO.	TAG COND.	CAP. COND. (HP)	QTDE.
EV-S1-01	TÉRREO	CD-S1-01 / CD-S1-02	68	1
EV-S1-02	TÉRREO			
EV-S1-03	TÉRREO			
EV-S1-04	TÉRREO			
EV-S1-05	TÉRREO			
EV-S1-06	TÉRREO			
EV-S1-07	TÉRREO			
EV-S1-08	TÉRREO			
EV-S1-09	TÉRREO			
EV-S1-10	TÉRREO			
EV-S1-11	TÉRREO			
EV-S1-12	TÉRREO			
EV-S1-13	TÉRREO			
EV-S1-14	TÉRREO			
EV-S1-15	TÉRREO			
EV-S1-16	TÉRREO			
EV-S1-17	TÉRREO			
EV-S1-18	TÉRREO			
EV-S1-19	TÉRREO			
EV-S2-01	TÉRREO	CD-S2-01		
EV-S2-02	TÉRREO			
EV-S2-03	TÉRREO			
EV-S3-01	1ºPAVTO.	CD-S3-01		
EV-S3-02	1ºPAVTO.			
EV-S3-03	1ºPAVTO.			
EV-S3-04	1ºPAVTO.			
EV-S3-05	1ºPAVTO.			
EV-S3-06	1ºPAVTO.			
EV-S3-07	1ºPAVTO.			
EV-S3-08	1ºPAVTO.			
EV-S3-09	1ºPAVTO.			

TAG EVAP. ATENDIDAS	PAVTO.	TAG COND	CAP. COND. (HP)	QTDE
EVM-03/04	TÉRREO	CD-S4-01/CD-S4-02/ CD-S4-03	224	1
EVM-07/08	TÉRREO			
EVM-11/12	1ºPAVTO.			
EVM-05/EVM-06	1ºPAVTO.	CD-S7-01/CD-S7-02/ CD-S7-03		
EVM-01/02	TÉRREO	CD-S6-01/CD-S6-02		
EVM-13/14	1ºPAVTO.			
EVM-09/10	1ºPAVTO.	CD-S7-01/CD-S7-02/ CD-S7-03		

LISTA DE VENTILADORES DE EXAUSTÃO POR AMBIENTE

TAG	PAVTO.	QTDE.	LOCAL ATENDIDO	VAZÃO (m³/h)	PRESSÃO DISP. (mmCa)	FILTRAGEM
VE-01	TÉRREO	1	PREPARO E DISTRIBUIÇÃO	5800	20	G4+F8
VE-02	TÉRREO	1	PREPARO E DISTRIBUIÇÃO	5800	20	G4+F8
VE-03	TÉRREO	1	EXPURGO 01	2300	19	G4+F8
VE-04	TÉRREO	1	VESTIÁRIOS DE BARREIRA	7372	19	-
VE-05	TÉRREO	1	VESTIÁRIOS	1250	8	-
VE-06	TÉRREO	1	PREPARO / EXPURGO CME	8000	18	G4+F8
VE-07	TÉRREO	1	PREPARO / ARSENAL	8000	19	G4+F8
VE-08	TÉRREO	1	I.S.PMR.MASC	-	-	-
VE-09	TÉRREO	1	I.S.PMR.FEM.	-	-	-
VE-10	TÉRREO	1	I.S.PMR.MASC	-	-	-
VE-11	TÉRREO	1	I.S.PMR.FEM.	-	-	-
VE-12	1º PAVTO.	1	LABORATÓRIO / AUTOMAÇÃO	12600	17	G4+F8
VE-13	1º PAVTO.	1	LABORATÓRIO / AUTOMAÇÃO	8400	19	G4+F8
VE-14	1º PAVTO.	1	LABORATÓRIO / AUTOMAÇÃO	8400	16	G4+F8



TAG	PAVTO.	QTDE.	LOCAL ATENDIDO	VAZÃO (m³/h)	PRESSÃO DISP. (mmCa)	FILTRAGEM
VE-15	1º PAVTO.	1	MICOLOGIA_BACTERIOLOGIA TBC_MICOBACTÉRIA / PARASITOLOGIA	5846	21	G4+F8
VE-16	1º PAVTO.	1	ANATOMIA PATOLÓGICA CITOLOGIA / MACROSCOPIA / COLORAÇÃO CITOP / MICROSCOPIA CITOLOGIA	6806	17	G4+F8
VE-17	1º PAVTO.	1	TÉCNICAS MANUAIS_SEMI AUTOMAÇÃO/	7350	17	G4+F8
VE-18	1º PAVTO.	1	SALA FRIA / CIRC. BIO. MOL	3070	15	G4+F8
VE-19	1º PAVTO.	1	VESTIÁRIOS / DML	6000	15	-
VE-20	TÉRREO	1	EXPURGO	700	15	G4+F8
VE-21	TÉRREO	1	ÁREA TÉCNICA	1250	13	-
VE-22	TÉRREO	1	ÁREA TÉCNICA	1500	13	-
VE-23	1º PAVTO.	1	LAB. 03 AMPLIFICAÇÃO_COMPENSAÇ ÃO	1800	13	G4+F8
VE-24	1º PAVTO.	1	LAB. 02 PREPARO SOLUÇÕES_COMPENSAÇÃO	1800	13	G4+F8
VE-25	1º PAVTO.	1	LAB. 01 PREP. AMOSTRAS E EXTRAÇÃO_COMPENSAÇÃO	1800	13	G4+F8

LISTA DE VENTILADORES DE AR EXTERNO POR AMBIENTE

TAG	PAVTO.	QTDE.	LOCAL ATENDIDO	VAZÃO (m³/h)	PRESSÃO DISP. (mmCa)	FILTRAGEM
VI-01	TÉRREO	1	VESTIÁRIOS DE BARREIRA	2925	18	G4+F8
VI-02	TÉRREO	1	VESTIÁRIOS DE BARREIRA	2925	18	G4+F8
VI-03	TÉRREO	1	EXPURGO CME	3762	19	G4+F8
VI-04	TÉRREO	1	ARQUIVO MORTO / AUDITÓRIO /... / TREINAMENTO E COPA	3600	18	G4+F8
VI-05	TÉRREO	1	GERENTE / REF. TÉCNICA / RECEPÇÃO / SUPERVISÃO	291	13	G4+F8
VI-06	TÉRREO	1	REFEITÓRIO	1665	15	G4+F8
VI-07	1º PAVTO.	1	REUNIÃO / GERÊNCIA / APOIO / CPD	490	14	G4+F8
VI-08	1º PAVTO.	1	SUPERVISÃO 01/02	130	9	G4+F8
VI-09	TÉRREO	1	EXPURGO	500	8	G4+F8



VI-10	SUB-SOL O	1	ENGENHARIA CLÍNICA	54	-	G4+M5
-------	--------------	---	--------------------	----	---	-------



LISTA DE ACESSÓRIOS DE DIFUSÃO

TAG	QTDE	DESCRIÇÃO
DI-01	54	DIFUSOR QUADRADO PARA INSUFLAMENTO COM REGISTRO DE VAZÃO
DI-02	10	DIFUSOR QUADRADO PARA INSUFLAMENTO COM REGISTRO DE VAZÃO
DI-03	9	DIFUSOR QUADRADO PARA INSUFLAMENTO COM REGISTRO DE VAZÃO
DI-04	2	DIFUSOR QUADRADO PARA INSUFLAMENTO COM REGISTRO DE VAZÃO
DI-05	5	DIFUSOR QUADRADO PARA INSUFLAMENTO COM REGISTRO DE VAZÃO
GP-01	1	GRELHA DE PORTA
GE-01	7	GRELHA RETANGULAR PARA EXAUSTÃO COM REGISTRO
GE-02	45	GRELHA RETANGULAR PARA EXAUSTÃO COM REGISTRO
GE-03	3	GRELHA RETANGULAR PARA EXAUSTÃO COM REGISTRO
GE-04	1	GRELHA RETANGULAR PARA EXAUSTÃO COM REGISTRO
GE-05	20	GRELHA RETANGULAR PARA EXAUSTÃO COM REGISTRO
GE-06	1	GRELHA RETANGULAR PARA EXAUSTÃO COM REGISTRO
GE-07	3	GRELHA RETANGULAR PARA EXAUSTÃO COM REGISTRO
GE-08	6	GRELHA RETANGULAR PARA EXAUSTÃO COM REGISTRO
GE-09	1	GRELHA RETANGULAR PARA EXAUSTÃO COM REGISTRO
GE-10	3	GRELHA RETANGULAR PARA EXAUSTÃO COM REGISTRO
VZ-01	3	VENEZIANA PARA TOMADA OU DESCARGA DO AR
VZ-02	2	VENEZIANA PARA TOMADA OU DESCARGA DO AR
VZ-03	2	VENEZIANA PARA TOMADA OU DESCARGA DO AR
GR-01	1	GRELHA RETANGULAR PARA RETORNO COM REGISTRO
GR-02	3	GRELHA RETANGULAR PARA RETORNO COM REGISTRO
GR-03	1	GRELHA RETANGULAR PARA RETORNO COM REGISTRO
GI-01	23	GRELHA RETANGULAR PARA INSUFLAMENTO COM REGISTRO
GI-02	1	GRELHA RETANGULAR PARA INSUFLAMENTO COM REGISTRO
GI-03	1	GRELHA RETANGULAR PARA INSUFLAMENTO COM REGISTRO
GI-04	3	GRELHA RETANGULAR PARA INSUFLAMENTO COM REGISTRO
GI-05	3	GRELHA RETANGULAR PARA INSUFLAMENTO COM REGISTRO
GI-06	8	GRELHA RETANGULAR PARA INSUFLAMENTO COM REGISTRO
GI-07	1	GRELHA RETANGULAR PARA INSUFLAMENTO COM REGISTRO
VAV-01	2	CAIXA DE CONTROLE DE VOLUME VARIÁVEL
VAV-02	1	CAIXA DE CONTROLE DE VOLUME VARIÁVEL

4.3. ESPECIFICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS A SEREM INSTALADOS

Deverão ser seguidas as especificações a seguir, referentes aos equipamentos, além das instruções dos manuais de instalação.

4.3.1. SISTEMA VRF

O sistema adotado é o de expansão direta do gás, com a utilização de equipamento que possui a tecnologia de Fluxo de Refrigerante Variável (VRF) e condensação a água, permitindo modulação individual de capacidade em cada unidade interna, pela variação do fluxo de gás refrigerante, visando atender as efetivas necessidades de carga térmica do sistema.

A instalação deste sistema de ar condicionado proporciona condições de conforto térmico durante o ano todo, com controle individual de temperatura.

Em função da variação de carga térmica das áreas beneficiadas ocorrerá automaticamente uma variação na velocidade de rotação do compressor comandada pelo inversor de frequência (controle inverter), que irá ajustar a capacidade da unidade interna.

O sistema possui ciclo reverso, ou seja, podendo trabalhar esfriando ou aquecendo o ar ambiente (“Heat Pump”). A reversão do regime de resfriamento para aquecimento será feito simultaneamente para todas as unidades internas servidas por uma unidade ou grupo de condensadoras, não sendo considerada a possibilidade de se ter, ao mesmo tempo, resfriamento em alguns dos ambientes e aquecimento em outros para o mesmo ciclo frigorífico.

O refrigerante a ser utilizado é o R-410A que já é de nova geração sendo ambientalmente correto, ou seja, não agride a camada de ozônio.

4.3.2. UNIDADE INTERNA TIPO BUILT IN

Unidade evaporadora horizontal para montagem embutida no forro do tipo Duto de Média Pressão, operação com refrigerante R-410 A.

Ajuste da capacidade térmica do evaporador através de válvula de expansão eletrônica proporcional montada no evaporador com sistema de fechamento automático na falta de energia elétrica. Movido por motor de passo que permite o controle de 0 a 480 passos modulando de 1 em 1 passo.

- Disponível com controle remoto com ou sem fio
- Indicação digital na tela, com LED que mostra o código de erro para detectar a falha.
- Placa de controle micro processada com endereçamento para comunicação em rede com a unidade condensadora, e o dispositivo de controle centralizado;
- Retorno automático após falta de energia;

Gabinete

Fabricados em chapa de aço fosfatizada após fabricação ou zincromada e pré- pintada com tratamento anticorrosivo e pintura de acabamento, providos de isolamento térmico em material incombustível e de painéis facilmente removíveis. Os painéis removíveis, para manutenção, inspeção e limpeza deverão possuir guarnições de borracha, ou similar, devidamente coladas.

Ventilador

Ventiladores do tipo centrífugo de construção robusta, injetados em plásticos de engenharia, e rotores balanceados estática e dinamicamente, montado com mancais de rolamentos auto-alinhantes e permanentemente lubrificados, acionado diretamente por motor elétrico. Os ventiladores deverão ter capacidade suficiente para circular as vazões de ar previstas, com velocidades de descarga inferiores a 8 m/s.

Ajuste da vazão de ar por meio do selecionamento das três velocidades do ventilador em baixa, média e alta .

Pressão estática externa disponível até 100 Pa.

Motores de acionamento

Motor para cada condicionador, com alimentação de 220 Volts, monofásico, 60 Hz, com três velocidades de rotação, de funcionamento silencioso e acoplamento direto ao ventilador.

Serpentina Evaporadora

Construídos em tubos paralelos de cobre ranhurados internamente, sem costura, com aletas de alumínio, perfeitamente fixadas aos tubos por meio de expansão mecânica ou hidráulica dos tubos. Os coletores deverão ser construídos com tubos de cobre e os distribuidores de líquido em latão ou cobre, com tubos de distribuição em cobre.

Redução da resistência ao ar suavizando o fluxo de ar e diminuindo nível de ruído. Distribuição uniforme da velocidade do ar sobre o trocador de calor

A velocidade máxima de ar na face da serpentina não deverá ser superior a 2,5 m/s.

Sensor de temperatura de ar de retorno nos ventiladores e sensores de temperatura instalados na entrada e saída da serpentina.

Filtros de Ar

Deverão possuir filtros de ar classe G1, com tela de poliéster (Nylon) ou G3/G4 conforme especificado em projeto

Deverão possuir filtros de ar classe G1, com tela de poliéster (Nylon) ou filtros G3/G4 de acordo com o especificado em projeto.

Os filtros serão montados no próprio condicionador. Serão do tipo permanente, lavável ou do tipo modular ou de manta.

Os filtros de ar aqui especificados deverão ser montados nas entradas de ar dos condicionadores de modo a proteger o evaporador das unidades contra sujeiras e entupimentos.

Bandeja de Recolhimento de Água de Condensação

A bandeja de recolhimento de água condensada em material não metálico ou de aço pintada eletrostaticamente com duas demãos de primer anticorrosivo, e duas demãos de esmalte sintético de alta resistência, ambas extremamente resistentes a trabalho sob condições rigorosas e isolada termicamente. Dupla conexão de saída de água de condensação.

Quadro Elétrico

A unidade evaporadora é provida de caixa de terminais elétricos, contendo todos os conectores necessários à interligação de:

- Ponto de força (alimentação elétrica).
- Elementos de proteção e comando.
- Ponto de aterramento.
- Pontos de interligação de lógica entre a unidade evaporadora e a unidade condensadora.
- Placa eletrônica de comando
- Pontos de interligação com controle remoto com fio ou controle central
- Display com sensor receptor de sinais de controle remoto sem fio.

4.3.3. UNIDADE INTERNA TIPO CASSETE

Ajuste da capacidade térmica do evaporador através de válvula de expansão eletrônica proporcional montada no evaporador com sistema de fechamento automático na falta de energia elétrica. Movido por motor de passo que permite o controle de 0 a 480 passos modulando de 1 em 1 passo.

- Bomba de drenagem integrada para até 750 mm de altura de recalque.
- Aberturas reservadas para permitir a instalação de dutos para até 50% do fluxo de ar a fim de fornecer conforto a dois ambientes adjacentes
- Disponível com controle remoto com ou sem fio
- Distribuição eficiente do ar
- Possibilidade de conexão de entrada de ar externo
- Indicação digital na tela mostrando o código de erro para detectar falha.
- Placa de controle micro processada com endereçamento para comunicação em rede com a unidade condensadora, e o dispositivo de controle centralizado;
- Retorno automático após falta de energia;

Gabinete

Construção robusta, em perfis de plásticos de engenharia, alumínio ou chapa de aço com tratamento anticorrosivo e pintura de acabamento, providos de isolamento térmico em material incombustível e de painéis facilmente removíveis. Os painéis removíveis, para manutenção, inspeção e limpeza deverão possuir guarnições de borracha, ou similar, devidamente coladas.

Ventilador

Ventilador tipo axial tridimensional, de construção robusta, injetado em plástico de engenharia, e rotor balanceado estática e dinamicamente, acionado diretamente por motor elétrico. O ventilador deverá ter capacidade suficiente para circular as vazões de ar previstas, com velocidades de descarga inferiores a 8 m/s.

Ajuste da vazão de ar por meio do seccionamento das três velocidades do ventilador em baixa, média e alta.

Motores de acionamento

Motor para cada condicionador, com alimentação de 220 Volts, monofásico, 60 Hz, com três velocidades de rotação, de funcionamento silencioso e acoplamento direto ao ventilador.

Serpentina Evaporadora

Construídos em tubos paralelos de cobre ranhurados internamente, sem costura, com aletas de alumínio, perfeitamente fixadas aos tubos por meio de expansão mecânica ou hidráulica dos tubos. Os coletores deverão ser construídos com tubos de cobre e os distribuidores de líquido em latão ou cobre, com tubos de distribuição em cobre.

Redução da resistência ao ar suavizando o fluxo de ar e diminuindo nível de ruído. Distribuição uniforme da velocidade do ar sobre o trocador de calor

A velocidade máxima de ar na face da serpentina não deverá ser superior a 2,5 m/s.

Sensor de temperatura de ar de retorno nos ventiladores e sensores de temperatura instalados na entrada e saída da serpentina.

Filtros de Ar

Deverão possuir filtros de ar classe G1, com tela de poliéster (Nylon).

Os filtros serão montados no próprio condicionador. Serão do tipo permanente, lavável.

Os filtros de ar aqui especificados deverão ser montados nas entradas de ar dos condicionadores de modo a proteger o evaporador das unidades contra sujeiras e entupimentos.

Bandeja de Recolhimento de Água de Condensação.

A bandeja de recolhimento de água condensada em material não metálico ou de aço pintada eletrostaticamente com duas demãos de primer anticorrosivo, e duas demãos de esmalte sintético de alta resistência, ambas extremamente resistentes a trabalho sob condições rigorosas e isolada termicamente.

Conexão de saída de água de condensação com mangueiras isoladas termicamente para conexão posterior a mangueiras plásticas transparentes.

Quadro Elétrico

A unidade evaporadora é provida de caixa de terminais elétricos, contendo todos os conectores necessários à interligação de:

- Ponto de força (alimentação elétrica).
- Elementos de proteção e comando.
- Ponto de aterramento.
- Pontos de interligação de lógica entre a unidade evaporadora e a unidade condensadora.
- Placa eletrônica de comando
- Pontos de interligação com controle remoto com fio ou controle central
- Display com sensor receptor de sinais de controle remoto sem fio.

4.3.4. UNIDADE INTERNA TIPO CASSETE DE UMA VIA

Ajuste da capacidade térmica do evaporador através de válvula de expansão eletrônica proporcional montada no evaporador com sistema de fechamento automático na falta de energia elétrica movido por motor de passo que permite o controle de 0 a 480 passos modulando de 1 em 1 passo.

- Bomba de drenagem integrada de 750 mm de altura manométrica
- Disponível com controle remoto com ou sem fio
- Distribuição eficiente do ar
- Possibilidade de conexão de entrada de ar externo
- Indicação digital na tela mostrando o código de erro para detectar a falha.
- Placa de controle micro processada com endereçamento para comunicação em rede com a unidade condensadora, e o dispositivo de controle centralizado;
- Retorno automático após falta de energia;

Gabinete

Construção robusta, em perfis de plásticos de engenharia, alumínio ou chapa de aço com tratamento anticorrosivo e pintura de acabamento, providos de isolamento térmico em material incombustível e de painéis facilmente removíveis. Os painéis removíveis, para manutenção, inspeção e limpeza deverão possuir guarnições de borracha, ou similar, devidamente coladas.

Ventilador

Ventilador tipo axial tridimensional, de construção robusta, injetado em plástico de engenharia, e rotor balanceado estática e dinamicamente, acionado diretamente por motor elétrico. O

ventilador deverá ter capacidade suficiente para circular as vazões de ar previstas, com velocidades de descarga inferiores a 8 m/s.

Ajuste da vazão de ar por meio do selecionamento das três velocidades do ventilador em baixa, média e alta.

Motores de acionamento

Motor para cada condicionador, com alimentação de 220 Volts, monofásico, 60 Hz, com três velocidades de rotação, de funcionamento silencioso e acoplamento direto ao ventilador.

Serpentina Evaporadora

Construídos em tubos paralelos de cobre ranhurados internamente, sem costura, com aletas de alumínio, perfeitamente fixadas aos tubos por meio de expansão mecânica ou hidráulica dos tubos. Os coletores deverão ser construídos com tubos de cobre e os distribuidores de líquido em latão ou cobre, com tubos de distribuição em cobre.

Redução da resistência ao ar suavizando o fluxo de ar e diminuindo o nível de ruído. Distribuição uniforme da velocidade do ar sobre o trocador de calor

A velocidade máxima de ar na face da serpentina não deverá ser superior a 2,5 m/s.

Sensor de temperatura de ar de retorno nos ventiladores e sensores de temperatura instalados no meio e saída da serpentina

Filtros de Ar

Deverão possuir filtros de ar classe G1, com tela de poliéster (Nylon).

Os filtros serão montados no próprio condicionador. Serão do tipo permanente, lavável.

Os filtros de ar aqui especificados deverão ser montados nas entradas de ar dos condicionadores de modo a proteger o evaporador das unidades contra sujeiras e entupimentos.

Bandeja de Recolhimento de Água de Condensação

A bandeja de recolhimento de água condensada em material não metálico ou de aço pintada eletrostaticamente com duas demãos de primer anticorrosivo, e duas demãos de esmalte sintético de alta resistência, ambas extremamente resistentes a trabalho sob condições rigorosas. e isolada termicamente.

Conexão de saída de água de condensação com mangueiras isoladas termicamente para conexão posterior a mangueiras plásticas transparentes.

Quadro Elétrico

A unidade evaporadora é provida de caixa de terminais elétricos, contendo todos os conectores necessários à interligação de:

- Ponto de força (alimentação elétrica).
- Elementos de proteção e comando.

- Ponto de aterramento.
- Pontos de interligação de lógica entre a unidade evaporadora e a unidade condensadora.
- Placa eletrônica de comando
- Pontos de interligação com controle remoto com fio ou controle central
- Display com sensor receptor de sinais de controle remoto sem fio.

4.3.5. UNIDADE INTERNA TIPO HI WALL

Ajuste da capacidade térmica do evaporador através de válvula de expansão eletrônica (EXV) proporcional montada no evaporador com sistema de fechamento automático na falta de energia elétrica. Movido por motor de passo que permite o controle de 0 a 2000 passos modulando de 1 em 1 passo.

- Disponível com controle remoto com ou sem fio
- Indicação digital na tela, com LED que mostra o código de erro para detectar a falha.
- Placa de controle micro processada com endereçamento para comunicação em rede com a unidade condensadora, e o dispositivo de controle centralizado;
- Retorno automático após falta de energia;

Gabinete

Construção robusta, em perfis de plásticos de engenharia, providos de isolamento térmico em material incombustível e de painéis facilmente removíveis. Os painéis removíveis, para manutenção, inspeção e limpeza deverão possuir guarnições de borracha, ou similar, devidamente coladas.

Ventilador

Ventilador do tipo tangencial de construção robusta, injetado em plástico de engenharia, e rotor balanceado estática e dinamicamente, acionado diretamente por motor elétrico. O ventilador deverá ter capacidade suficiente para circular as vazões de ar previstas, com velocidades de descarga inferiores a 8 m/s.

Ajuste da vazão de ar por meio do selecionamento das três velocidades do ventilador em baixa, média e alta.

Motores de acionamento

Motor para cada condicionador, com alimentação de 220 Volts, monofásico, 60 Hz, com três velocidades de rotação, de funcionamento silencioso e acoplamento direto ao ventilador.

Serpentina Evaporadora

Construídos em tubos paralelos de cobre ranhurados internamente, sem costura, com aletas de alumínio, perfeitamente fixadas aos tubos por meio de expansão mecânica ou hidráulica dos tubos. Os coletores deverão ser construídos com tubos de cobre e os distribuidores de líquido em latão ou cobre, com tubos de distribuição em cobre.

Redução da resistência ao ar suavizando o fluxo de ar e diminuindo o nível de ruído.
Distribuição uniforme da velocidade do ar sobre o trocador de calor;

A velocidade máxima de ar na face da serpentina não deverá ser superior a 2,5 m/s.

Sensor de temperatura de ar de retorno nos ventiladores e sensores de temperatura instalados no meio e na saída da serpentina.

Filtros de Ar

Deverão possuir filtros de ar classe G1, com tela de poliéster (Nylon).

Os filtros serão montados no próprio condicionador. Serão do tipo permanente, lavável.

Os filtros de ar aqui especificados deverão ser montados nas entradas de ar dos condicionadores de modo a proteger o evaporador das unidades contra sujeiras e entupimentos.

Bandeja de Recolhimento de Água de Condensação

A bandeja de recolhimento de água condensada em material não metálico extremamente resistente a trabalho sob condições rigorosas e isoladas termicamente. Conexão de saída de água de condensação do tipo mangueira isolada termicamente.

Quadro Elétrico

A unidade evaporadora é provida de caixa de terminais elétricos, contendo todos os conectores necessários à interligação de:

- Ponto de força (alimentação elétrica).
- Elementos de proteção e comando.
- Ponto de aterramento.
- Pontos de interligação de lógica entre a unidade evaporadora e a unidade condensadora.
- Placa eletrônica de comando
- Pontos de interligação com controle remoto com fio ou controle central
- Display com sensor receptor de sinais de controle remoto sem fio.

4.3.6. Unidades de Tratamento de Ar

Aplicação

As UTA's serão aplicadas nas unidades de insuflação e retorno, UTAE's nas unidades com 100% de ar exterior. As unidades serão montadas ao nível do piso, sobre laje de concreto, em ambiente abrigado. Dimensionadas para pressão estática média e construídas de forma estanque sem a existência de transmissão de calor entre a parte interna e a externa. As unidades, onde especificadas, serão construídas em módulos.

Acessórios

Dobradiças e maçaneta nos painéis, visor de 200 mm e iluminação interna nos módulos do ventilador e serpentina. A unidade deverá possuir características relativamente à higiene e à qualidade do ar, preparada para estanqueidade conforme norma DW 143 (classe B).

Características das Unidades

A unidade deverá ser construída basicamente em painéis de chapa galvanizada pré-pintada externamente e internamente (cor branca na parte interna) com tinta epóxi a pó aplicado por processo eletrostático, equipados com dobradiças e fechaduras que garantam a estanqueidade. A construção dos painéis será do tipo parede dupla com poliuretano injetado a 38 kg/m³ a 42 kg/m³ e 40/45 mm de espessura entre as chapas galvanizadas pré-pintadas.

Filtragem

Filtro G4: Filtros planos de 2" de espessura, fabricados em fibra sintética, tratamento antimicrobiano, descartável, moldura galvanizada, incorporado de agente microbiano Spor-Ax. Grau de filtragem conforme ASHRAE 52.2 teste gravimétrico: 90%.

Filtro M5: Filtros de manta filtrante em fibras sintéticas plissada com reforço em tela metálica, descartável, moldura em papelão. Classificação conforme ISO 16890 – ePM10 – 50%.

Filtro F9: Filtros de bolsa, moldura plástica, meio filtrante em fibras de vidro. Classificação conforme ISO 16890: ePM1 – 90%.

Módulo Moto Ventilador

A seção deverá ser completa com porta de acesso e dreno, ventilador e rotor. Motor elétrico de alto rendimento, especialmente desenvolvido para trabalhar com inversor de frequência.

4.3.7. UNIDADE CONDENSADORA

Unidade condensadora gabinete em chapas de aço galvanizada resistente a ação do tempo e baixo nível de ruído, válvulas de serviço na descarga e sucção, inversores de frequência para ventilador e compressor, controle de alta e baixa pressão, compressor montado sobre base anti-vibrante de mola, proteção interna contra altas temperaturas e altas pressões do compressor.

- Alimentação elétrica disponível em 380V/ 3F/ 60Hz.
- Compressores e motores ventiladores 100% Inverter.
- Qualquer módulo pode ser designado como a unidade principal ou a unidade escrava.
- Controle de capacidade da linha de 50% a 130%.
- Função de partida automática, sem necessidade de reprogramação.
- Projeto com baixo nível de ruído.

Sendo projetado de maneira a aceitar variação de tensão de aproximadamente 10% do valor nominal.

Compressor

O compressor utilizado deverá ser do tipo Scroll.

Cada unidade externa é constituída de um ou dois compressores Scroll Inverter com motor de corrente contínua que varia a rotação de acordo com a frequência selecionada inversores compactos baseados em placas de circuito impresso e módulo IPM compactos e integrados.

O uso de motor DC melhora o desempenho, além da redução de ruído e supressão da interferência de ruído eletromagnético com o uso de magneto de Neodímio.

A larga faixa linear de frequência (30 ~ 140Hz) permite um ajuste de velocidade a todo momento e assim regula o fluxo de refrigerante necessário para combater a carga térmica de resfriamento ou aquecimento. O compressor deverá ter seu motor elétrico alimentado através de um variador de frequência, de modo a variar sua capacidade frigorígena, através da variação da rotação de operação, de acordo com a solicitação de carga do sistema.

Os compressores são montados em base anti vibração e são conectados as linhas de sucção e descarga por meio de porca curta. São pré-carregados com óleo e protegidos contra inversão de fase, resistência de cárter, sensores de pressão, e de temperatura de descarga e temporizador de retardo (anti-ciclagem).

Sistema de proteção do compressor hermético tipo Scroll conta com termostato interno contra superaquecimento do enrolamento, pressostato de segurança de alta e sensores de alta e baixa pressão.

O conjunto está preparado para operar com gás refrigerante “ecológico” R-410A.

O desenvolvimento da tecnologia do compressor scroll R410A levou à produção do compressor com câmara de alta pressão e projeto de motor assíncrono utilizando ímãs de neodímio permanentes, que criam um campo magnético com torque adicional, incrementando muito a eficiência em baixa e média velocidade. Devido ao campo magnético, o motor se coloca na posição.

Circuito de refrigeração

Deverá ser completamente hermético e construído inteiramente em tubos de cobre sem costura interligando todos os componentes internos, incluindo: registros de serviço com válvula de tomada de pressão, filtro secador, válvula de expansão termostática, válvulas solenoide, tanque de líquido, separador de óleo, acumulador de

sucção, válvula de reversão do tipo 4 vias, e deverá ser incluído sistema de controle da rotação dos ventiladores de condensação (Variador de Frequência), atuado pela pressão de descarga.

Quadro Elétrico

A unidade condensadora deverá ser provida de caixa de terminais elétricos, contendo todos os conectores necessários à interligação de:

- Ponto de força (alimentação elétrica).
- Elementos de proteção e comando.

- Ponto de aterramento.
- Pontos de interligação de lógica e intertravamento elétrico entre as unidades evaporadoras e a unidade condensadora.
- Pontos de interligação de lógica e intertravamento elétrico entre as unidades condensadoras, permitindo-se desta forma agruparmos várias unidades condensadoras.
- Variador de frequência, permitindo-se assim a variação de capacidade do compressor.

Nota: Todos os elementos do sistema de controle tanto das unidades evaporadoras como das unidades condensadoras, deverão ser fornecidos e instalados na fábrica pelo próprio fabricante.

Deverá ser fornecido, para montagem interna ao gabinete possuindo todos os elementos de acionamento, contendo todos os componentes de proteção e comando necessários ao perfeito funcionamento, inclusive prevendo o comando e a sinalização remotos;

O programa de operação deverá ser armazenado em uma memória do tipo não volátil para eliminar possível parada do resfriador por falha de alimentação AC / perda da carga da bateria.

O Painel de Controle pode ser aberto em até 150 graus;

Acesso mais simples para serviço e manutenção;

4.3.8. LINHA FRIGORÍFICA DO SISTEMA

Características gerais:

Deverá ser constituída de tubos de cobre sem costura, de modo a garantir a aplicação das velocidades corretas em cada trecho, bem como a execução do trajeto mais adequado.

O dimensionamento da tubulação deverá ser feito utilizando o software de dimensionamento do fabricante, que leva em conta a perda de carga, em função da distância entre os evaporadores e conjunto compressor/ condensador.

Deverá ter o máximo rigor na limpeza, desidratação, vácuo e testes de pressão do circuito, antes da colocação do gás refrigerante.

Deverá obedecer aos seguintes critérios:

O comprimento máximo total da tubulação entre unidade externa e interna pode ir até 175 m em comprimento real (comprimento equivalente 200 m).

O desnível máximo entre a unidade externa instalada acima das unidades internas pode chegar até 90 m. Na situação inversa, o desnível seria de até 110 m.

Distância entre a primeira ramificação (Refnet) e a unidades interna mais distante é de até 40 m.

Desnível entre as unidades internas é de até 30 m.

Todas as conexões entre: os tubos, acessórios e refnets deverão ser instalados com solda prata e com fluxo de nitrogênio desidratado. Após a execução da solda, a rede deverá ser testada com nitrogênio à pressão de 650 psig. sendo o mínimo de 24 horas ininterruptas.

Para o preenchimento de gás refrigerante, deverá ser feito um vácuo em toda a tubulação até um nível de pressão negativa de 300 a 500 microns.

As linhas de gás refrigerante deverão ser isoladas termicamente utilizando borracha elastomérica, com espessura mínima de 10 mm.

Soldagem de Tubos

Deve-se executar soldagem do cobre somente com gás nitrogênio no interior do tubo, para evitar formação de CuO₂. Havendo muitas partes soldadas, gera-se quantidade de óxido que pode provocar avaria fatal no sistema.

O material estranho (película de óxido) é causa de obstrução dos tubos capilares ou da válvula de expansão, impedindo o resfriamento e causando temperatura de descarga anormal, com possível travamento do compressor por retorno de óleo inadequado. Em alguns casos, material estranho pode bloquear o orifício de retorno de óleo do acumulador, causando travamento do compressor (este tipo de travamento pode repetir-se duas ou três vezes).

Umidade

Não deverá ser permitida a entrada de umidade (água) na tubulação. Utilizar tubulação desidratada. Não trabalhar com a tubulação em dia chuvoso. Ao paralisar os trabalhos, vedar a tubulação para evitar entrada de água.

Os efeitos prejudiciais da água são muito representativos e podem causar:

- Obstrução dos tubos capilares e das válvulas de expansão;
- A hidrólise do refrigerante, gerando ácido e a consequente corrosão dos componentes de cobre e ferro;
- Formação de material cristalino estranho (composto de clatrado) resultante da reação com o óleo do compressor.

Sujeira

Não deverá ser permitida a entrada de poeira ou outras partículas estranhas na tubulação. Elementos estranhos, em ambientes de obra, são introduzidos no sistema e causam avarias. Entre esses, deve-se atentar para fragmentos de concreto, cimento, areia, pintura, pó de metal (desprendido do cobre após corte).

Dimensionamento da Tubulação de Refrigerante

Os tubos devem ser de cobre, sem costura, do tipo recozido/ flexível (de 1/4" a 5/8" diâmetro) e rígido (de 3/4" até 2.1/8" de diâmetro) conforme tabela abaixo, cujas características satisfaçam as normas ISO 1337 , UNI EN 12735-1, ASTM B280-16 , aptos para suportar a pressão de operação de 609.15 psi (4200 kPa) e pressão de ruptura de 3002.28 psi (20,700 kPa). Não

devem ser utilizados tubos de cobre para aplicações hidro sanitárias. O diâmetro das tubulações de cobre será calculado utilizando o software de selecionamento.

Gás Refrigerante R 410 A - Tubo de cobre		
DIÂMETRO DO TUBO		ESPESSURA DO TUBO
Polegadas	mm	mm
1/4"	6,35	0,8
3/8"	9,52	0,8
1/2"	12,7	0,8
5/8"	15,9	0,8
3/4"	19,1	1
7/8"	22,2	1,2
1"	25,4	1,2
1 1/8"	28,6	1,3
1 1/4"	31,8	1,3
1 3/8"	34,9	1,3
1 1/2"	38,1	1,5
1 5/8"	41,3	1,5
1 3/4"	44,5	1,5
2"	50,8	1,5
2 1/8"	54	1,5

Ancoragem da Tubulação de Refrigerante

A tubulação deverá ser ancorada na estrutura do edifício mediante suportes seguros. A tubulação vibra, expande-se e se contrai durante o funcionamento. Sem apoios adequados a carga se concentra e produz fissuras e rompimento por stress e fadiga. Devem ser colocados suportes a cada 2 ou 3 metros para evitar a concentração de carga.

Isolamento da Tubulação de Refrigerante

Será necessária a proteção da tubulação de gás, bem como a de líquido, com barreiras de calor e umidade.

Durante a operação de resfriamento a superfície do tubo desce abaixo do ponto de orvalho do ar circundante e origina condensação da umidade. Na operação de aquecimento o tubo eleva a temperatura de sua superfície entre 60°C a 110°C, podendo provocar queimadura, caso o tubo seja tocado.

Deverá ser adotado isolamento térmico com tubo de borracha esponjosa preta, de polietileno com célula fechada, nas espessuras de 13 mm a 15 mm para tubulações de até 5/8" de diâmetro e de 19 mm a 21 mm para tubulações de 3/4 " ou mais de diâmetro.

Acabamento da Tubulação de Refrigerante

O acabamento é importante como proteção mecânica da superfície do isolante contra danos. Nas áreas internas, quando houver tubulação exposta, deverá ser usada a fita de PVC em torno do isolamento. Para as áreas externas, deverá ser empregada a folha de chapa de aço

galvanizado, alumínio ou outro material rígido, de forma a evitar danos mecânicos ao material do isolamento. Quando enclausurado não é necessário acabamento sobre o isolamento.

A tubulação deverá permanecer pressurizada até a instalação final dos evaporadores e do condensador, sendo no mínimo de 24 horas ininterruptas.

Carga de Refrigerante

A carga de refrigerante, de acordo com o volume calculado pelo software de seleção deverá ser dimensionada e executada na obra pelo Instalador.

O manual do fabricante deverá ser permanentemente consultado para todos os outros serviços que necessitem de conhecimento do equipamento, para fornecer as informações técnicas para execução dos serviços.

As etapas críticas deverão ser fiscalizadas de forma a coibir tempestivamente eventuais falhas técnicas do Instalador e que possam vir a comprometer os equipamentos ou a instalação.

Após o procedimento de carga o Instalador deverá obrigatoriamente entregar ao departamento de Manutenção um relatório com o peso de gás adicionado em cada sistema e anotá-lo em etiqueta a ser afixada acima das válvulas de serviço, como forma de agilizar a rotina de manutenção futura.

Válvula de bloqueio tipo GBC

É recomendável a instalação de válvulas de bloqueio tipo esfera/ GBC, de aço inoxidável/ latão, na entrada e saída dos evaporadores nas linhas de líquido e gás, prevendo futuras manutenções dos evaporadores, expansão ou mudança de layout da instalação.

4.3.9. INSTALAÇÃO ELÉTRICA

Alimentação Elétrica

A tensão de alimentação das unidades condensadoras será 220 V + - 10 % / 3F /60 HZ (monofásico + terra) ou 380 V + -10 % V /3F / 60 Hz, (trifásico, neutro e terra) e para os evaporadores será 220 V +- 10 %, 60 Hz, monofásico (fase + neutro + terra).

Instalação Elétrica

Toda instalação elétrica deverá atender as respectivas normas técnicas da ABNT/NBR-5410, e demais normas relacionadas.

Caberá ao instalador do sistema de ar condicionado e ventilação, fornecer, instalar e executar todas as interligações elétricas necessárias a partir do ponto de força (A partir do ponto de força junto ao quadro elétrico, entre equipamentos e painéis de comando, controladores, termostatos, e todas mais necessárias à adequada montagem do sistema), fornecendo e instalando todo material elétrico (cabos, eletrodutos, calhas, acessórios, etc.) necessário.

O encaminhamento e acabamento das interligações deverão seguir as recomendações de obra civil e elétrica.

Todos os invólucros metálicos dos equipamentos elétricos (condicionadores, quadros de comando, etc.) deverão ser devidamente aterrados. A ligação à terra de quaisquer dispositivos deverá ser feita por conectores apropriados.

A conexão de aterramento dos invólucros metálicos poderá ser feita externamente.

Devem-se evitar emendas nos cabos e fios. Caso seja estritamente necessário, elas deverão manter características similares às dos condutores utilizados e estar localizada dentro de caixas de passagem, feitas com solda após limpeza com lixa fina nas extremidades dos cabos e entrelaçamento dos mesmos. As emendas deverão ser isoladas com fita antiaglomerante e revestidas externamente com fita plástica.

As ligações dos condutores aos bornes dos equipamentos deverão ser executadas de modo a garantir a resistência mecânica adequada e contato elétrico perfeito, sendo que:

Todos os condutores deverão ser identificados com anilhas, em ambas as extremidades deverão ser ligadas por meio de terminais adequados.

4.3.10. REDE DE COMUNICAÇÃO PRIMÁRIA

A rede de comunicação primária é constituída por um cabo blindado, 3 x 0,75 mm² ou 3 x 1,00 mm² que interliga as unidades evaporadoras entre si com a sua respectiva unidade condensadora, remota.

As unidades utilizam esta rede para informação da demanda de capacidade (evaporador para o condensador), detecção de anomalias (autodiagnóstico), e comunicação com o sistema de controle centralizado e inspeção.

Características técnicas:

- Rede de cabos compostos por 3 (três) fios isolados, de cores diferentes ou numerados, circundado por fita aluminizada (blindagem) e capa externa plástica (proteção mecânica). Bitola 0,75 mm² até 200 m de comprimento ou 1,00 mm² até 1000 m de comprimento.
- Os fios não deverão possuir polaridade;
- Deverão ser evitadas emendas em locais de difícil acesso, em geral as emendas ou ramificações deverão estar no interior das unidades;
- Todas as conexões deverão ter as pontas dos fios estanhadas e utilizar terminais adequados tipo garfo, pino e materiais afins;
- Utilizar eletroduto para passagem dos cabos, de tal forma que permita sua substituição em caso de ruptura;
- Não passar cabos de alimentação de força no mesmo eletroduto. Os cabos de força deverão estar distanciados de no mínimo 500 mm dos cabos de comando.
- Identificar toda rede de forma que não possa ser confundida com as demais redes existentes no prédio;
- Aterrar a malha blindada do cabo de comunicação no último evaporador e na condensadora.

4.3.11. REDE DE COMUNICAÇÃO SECUNDÁRIA

A rede de comunicação secundária é constituída de cabo blindado 3 x 0,75 mm² ou 3 x 1,00 mm² que interliga as unidades evaporadoras e condensadoras até os diferentes controladores centrais.

Características técnicas:

- Rede de cabos compostos por 3 (três) fios isolados de cores diferentes ou numerados, circundado por fita aluminizada (blindagem) e capa externa plástica (proteção mecânica). Bitola 0,75 mm² até 200 m de comprimento ou 1,00 mm² até 1000 m de comprimento.
- Os fios não deverão possuir polaridade;
- Deverão ser evitadas emendas em locais de difícil acesso, em geral as emendas ou ramificações deverão estar no interior das unidades;
- Todas as conexões deverão ter as pontas dos fios estanhadas e utilizar terminais adequados, garfo, pino e materiais afins;
- Recomenda-se uso de eletroduto para passagem dos cabos que permita sua substituição em caso de ruptura;
- Não passar cabos de alimentação de força no mesmo eletroduto. Os cabos de força deverão estar distanciados de no mínimo 500 mm dos cabos de comando.
- Identificar toda rede de forma que não possa ser confundida com as demais redes;
- Aterrar a malha blindada do cabo de comunicação no último evaporador ou na condensadora e nos respectivos controles centrais.

4.4. VENTILADOR GABINETE SIROCCO

Gabinete

De construção robusta, em perfis de chapa de aço, com tratamento anticorrosivo e pintura de acabamento, provido de isolante acústico em material incombustível com painéis laterais e traseiros facilmente removíveis. Os painéis devem ter guarnições de borracha devidamente coladas.

Ventilador

Deverá ser do tipo centrífugo, de dupla aspiração no caso das unidades de insuflamento e simples aspiração para as unidades de exaustão, e de pás curvadas para frente em aço carbono. Será de construção robusta em chapa de aço com tratamento anticorrosivo (galvanizado), sendo o rotor estática e dinamicamente balanceado segundo grau de qualidade G 6.3 de acordo com normas VDI 2060.

O ventilador e o respectivo motor deverão ser montados em base rígida única, flutuante.

Os eixos serão montados sobre mancais auto-alinhantes e de lubrificação permanente. O ventilador deverá ter capacidade suficiente para circular vazão de ar prevista com uma velocidade de descarga não superior a 10 m/s.

Motor de acionamento

O motor do ventilador deverá ser da marca WEG, GE, ARNO ou EBERLE, tipo indução à prova de pingos e respingos, para 40 °C de elevação máxima de temperatura, em funcionamento contínuo. Será completado com polia regulável, correia e trilhos esticadores.

4.5. MICROVENTILADOR

O microventilador é um dispositivo compacto e eficiente, projetado para proporcionar ventilação em espaços reduzidos, com baixo consumo de energia e operação silenciosa.

Características técnicas:

- Dimensões: O microventilador possui dimensões reduzidas, com uma estrutura compacta e leve, tornando-o ideal para aplicações em espaços limitados.
- Alimentação: Opera com uma voltagem padrão de 110-220V AC, permitindo sua utilização em diferentes sistemas elétricos.
- Consumo de energia: O microventilador é projetado para ser altamente eficiente em termos de consumo de energia, garantindo baixo impacto no consumo geral de eletricidade.
- Motor: Possui um motor de corrente contínua (DC) de alto desempenho, que oferece uma operação confiável e silenciosa.
- Velocidade de rotação: O microventilador é capaz de atingir velocidades de rotação ajustáveis, permitindo o controle da intensidade da ventilação de acordo com as necessidades do usuário.
- Hélice: A hélice do microventilador é fabricada em materiais leves e resistentes, projetada para otimizar o fluxo de ar e minimizar o ruído durante a operação.
- Nível de ruído: O microventilador da Sictell é projetado para operar com baixo nível de ruído, proporcionando um ambiente tranquilo e confortável.

Instalação e manutenção:

Instalação: O microventilador da Sictell pode ser facilmente instalado em superfícies planas ou fixado em estruturas adequadas por meio de parafusos ou sistemas de encaixe.

Manutenção: Recomenda-se realizar a limpeza periódica da hélice e das grades de proteção do microventilador para garantir um desempenho ideal e prolongar sua vida útil. A manutenção preventiva deve ser realizada de acordo com as orientações fornecidas no manual do usuário.

4.6. REDES DE DUTOS RETANGULARES PARA VENTILAÇÃO

Deverão ser fornecidos e instalados os dutos de exaustão e ar externo constantes dos desenhos de projeto.

Os dutos deverão ser confeccionados em chapas galvanizadas de aço nas bitolas indicadas nas Normas Técnicas da ABNT e SMACNA, e deverão ser executados de acordo com as recomendações específicas das mesmas.

Deverão obedecer aos padrões normais de serviço, serem interligados por chavetas “S”, “C” ou barras especiais, conforme largura dos mesmos.

Os joelhos e curvas deverão ser dotados de veias defletoras de dupla espessura, para atenuar as perdas de carga e nível de ruído.

Todos os colarinhos serão dotados de captores de ar de boa fabricação e de fácil regulagem, de modo a distribuir uniformemente o ar através dos difusores e/ou grelhas.

Todas as juntas deverão ser vedadas com massa plástica.

Deverão ser apoiados diretamente na estrutura por meio de suspensores e pendurais resistentes, compatíveis com as dimensões e peso dos mesmos, nunca se apoiando em luminárias ou no forro.

Nos pontos onde forem detectadas vibrações, os dutos deverão ser providos, a posteriori, de apoio de borracha.

As interligações dos dutos com as unidades serão em conexões de lonas flexíveis.

As junções dos dutos e isolamentos deverão ser protegidos contra penetração de umidade por barreira de vapor (frio asfalto).

Por garantia, todas as dobras de chapa, inclusive os vincos, onde a galvanização possa ter sido danificada, deverão receber pintura anticorrosiva (zarcão).

Todos os pendurais, braçadeiras e suportes deverão ser pintados com tinta anticorrosiva.

Janelas de Inspeção

Deverão ser instaladas janelas de inspeção nos dutos, para manutenção e limpeza, junto aos divisores de fluxo.

As janelas deverão ser aparafusadas, usando-se juntas de borracha ou feltro, de maneira a ficarem hermeticamente fechadas. Suas dimensões devem ser no mínimo 30x30cm.

4.7. TUBULAÇÕES

Tubulações de água gelada ($\varnothing < 2''$)

- **Material e Especificações de Aço**

A tubulação Schedule 80 é confeccionada primariamente em aço carbono, em conformidade com as especificações ASTM A106 Gr. B ou ASTM A53 Gr. B, ou equivalentes, garantindo uma base sólida para resistência estrutural e durabilidade.

- **Dimensões e Tolerâncias**

A tubulação Schedule 80 segue um sistema de dimensionamento estabelecido, onde o número "80" indica a espessura da parede em relação ao diâmetro nominal da tubulação. As dimensões são estritamente controladas conforme as normas ASTM A530/A530M e ASME B36.10M, assegurando precisão dimensional dentro de tolerâncias rigorosas.

- **Classificação de Pressão**

Projetada para suportar pressões operacionais mais elevadas em comparação com a tubulação Schedule 40, a tubulação Schedule 80 é capaz de lidar com pressões de até 300 libras por polegada quadrada (PSI) ou aproximadamente 20,7 bar, dependendo do diâmetro e material.

- Normas de Fabricação

A produção da tubulação Schedule 80 segue os padrões estabelecidos pela ASTM e ASME, garantindo que cada lote de tubos atenda a requisitos rigorosos de composição química, propriedades mecânicas, tratamentos térmicos e inspeção de qualidade.

4.8. CONEXÕES E ACESSÓRIOS DAS REDES HIDRÁULICAS

Todas as conexões e acessórios das redes hidráulicas deverão seguir a classe de pressão das tubulações.